HANDBUCH 65

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Verschluss- und Verbindungselemente

DER ERSTE EINDRUCK ÜBERZEUGT!

Verschlüsse und Verbindungselemente spielen eine wichtige Rolle in einer Vielzahl von Anwendungen - von der Optik bis hin zur Ergonomie beeinflußen sie die Kaufentscheidung der Endkunden. Southco´s “Touch Points” sind wichtige Komponenten, die regelmäßig vom Endkunden bedient werden. Allgemein zu bedienende Verschlüsse, Griffe oder Scharniere müssen in Design und Funktion stimmig sein. Sie müssen auf den ersten Eindruck überzeugen und während der Lebensdauer ihres Einsatzes zuverlässig und wartungsfrei arbeiten.

Diese Leistungsmerkmale müssen aus unserem Verständnis auch unter ökologischen Aspekten gelten, denn wir sind der Überzeugung, dass eine Fertigung nach höchsten Qualitätsnormen nur auf der Basis von umweltverträglichen Prozessen zu verstehen ist. Es ist ein Prozess, der ständige Verbesserungen fordert, und in dem es gilt, Abfälle zu vermeiden und wieder verwertbare Werkstoffe einzusetzen.

Seit über 100 Jahren hilft Southco seinen Kunden, technische Herausforderungen zu meistern. Unsere Vision und Passion ist es heute, Lösungen zu bieten, die auf den ersten Eindruck überzeugen, so daß sich unsere Kunden eindeutig von ihren Mitbewerbern unterscheiden können.

Southco ist ein weltweit führender Lieferant. Über 3000 engagierte Mitarbeiter arbeiten in mehr als 20 Ländern für Sie. Mit Fertigungszentren in 14 Ländern und Vertriebs-, Logistik- und Service- Zentren in mehr als 30 Ländern ist Southco Ihr zuverlässiger Partner - wo auch immer Sie zu erreichen sind.

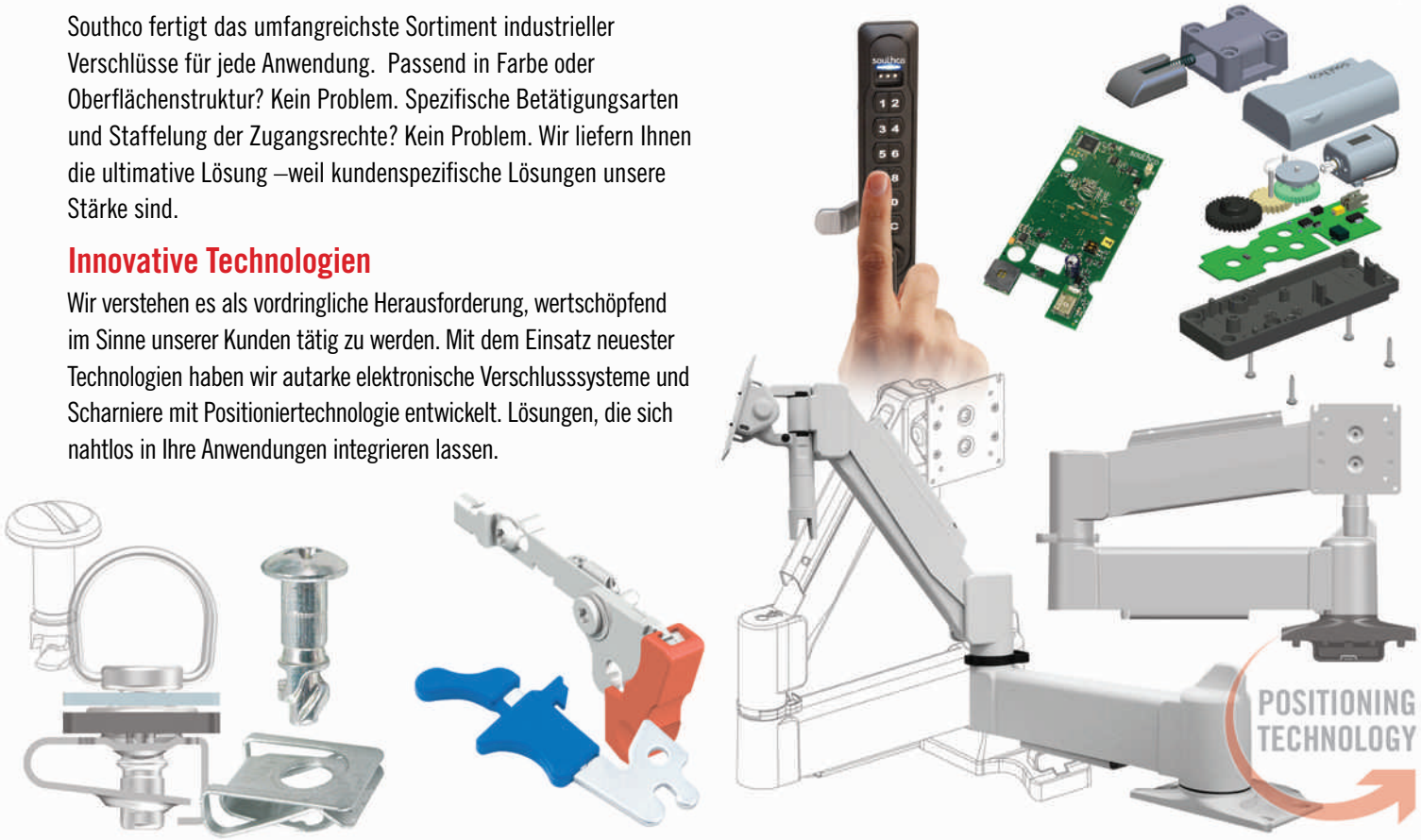
GLOBALE REICHWEITE – UNTERSTÜTZUNG VOR ORT

INNOVATION VON SOUTHCO

Southco fertigt das umfangreichste Sortiment industrieller Verschlüsse für jede Anwendung. Passend in Farbe oder Oberflächenstruktur? Kein Problem. Spezifische Betätigungsarten und Staffelung der Zugangsrechte? Kein Problem. Wir liefern Ihnen die ultimative Lösung –weil kundenspezifische Lösungen unsere Stärke sind.

Innovative Technologien

Wir verstehen es als vordringliche Herausforderung, wertschöpfend im Sinne unserer Kunden tätig zu werden. Mit dem Einsatz neuester Technologien haben wir autarke elektronische Verschlusssysteme und Scharniere mit Positioniertechnologie entwickelt. Lösungen, die sich nahtlos in Ihre Anwendungen integrieren lassen.



SICHERN POSITIONIEREN STEUERN

Höchste Qualitätsstandards

Southco ist eine schlanke und agile Organisation, die sich in gestrafften Prozessen effizient den Herausforderungen seiner Kunden stellt.

SOUTHCO® Produkte werden entwickelt, konstruiert und gefertigt, um den Bedingungen der strengsten Qualitäts- und Umwelt-Standards einschließlich der ISO/TS16949, ISO9001, ISO14001 und AS9100 zu entsprechen.

PRODUKT ÜBERSICHT

Elektronische Verschlüsse

SEITEN 14-51

- Unsichtbares, überwachtes und sicheres Schließen
- Vandalensichere Montage
- Ferngesteuerte elektromagnetische Betätigung

Display-Träger

SEITEN 52-71

- Integrierte Positioniertechnologie zur präzisen Steuerung
- Wartungsfreie Leistung für die Lebensdauer der meisten Anwendungen
- Keine Justierung oder Wartung erforderlich

Kompressionsverschlüsse

SEITEN 72-111

- Vibrationssicheres Schließen
- Fein einstellbarer Anpressdruck gegen EMV- und Klimadichtungen
- Hand-, werkzeug- oder schlüsselbetätigte Ausführungen

Riegel-, Kipp-Drehhebel- und Schnellverschlüsse

SEITEN 112-155

- Schließen mit Vierteldrehung
- Einstellbare oder feststehende Riegel
- Kombinierbar mit Mehrpunkt-Verriegelungssystemen

Riegelverschlüsse und Schließzylinder

SEITEN 156-171

- PK-System mit wechselbaren Schließzylindern
- Flexible Schlüsselcodierung
- Verschiedene Größen

Mehrpunkt-Verriegelungssysteme

SEITEN 172-201

- Ein Zentralverschluss betätigt 2, 3 oder mehrere Schließpunkte
- Ausführungen für Schränke im Innen- oder Außenbereich

Schnappverschlüsse

SEITEN 202-251

- Einfache Handhabung
- Sichtbarer oder verdeckter Zugang
- Vielfalt in der Betätigung

"Rotary"-Verschlusssysteme

SEITEN 252-275

- Geeignet für Einpunkt- und Mehrpunktverriegelungen
- Kompatibel mit einer großen Auswahl an Betätigungen
- FMVSS 206-konforme Produkte

Spann- und Spannbandverschlüsse

SEITEN 276-317

- Ausgleich von Montagetoleranzen in drei Ebenen
- Große Auswahl in Form und Spannkräften
- Vibrationssicher durch Spannbügel oder elastische Spannbänder

Scharniere

SEITEN 318-371

- Bieten erweiterte Funktionalität
- - Positioniertechnik
- - Aushängbar
- Innen- und außenliegende Scharniere

PRODUKT ÜBERSICHT

DZUS® Vierteldreh-Verschlüsse

SEITEN 372-433

- Sicher schließen – schneller Zugang
- Konstruiert für den häufigen Zugriff
- Unverlierbare Montage

Unverlierbare Schrauben und Muttern

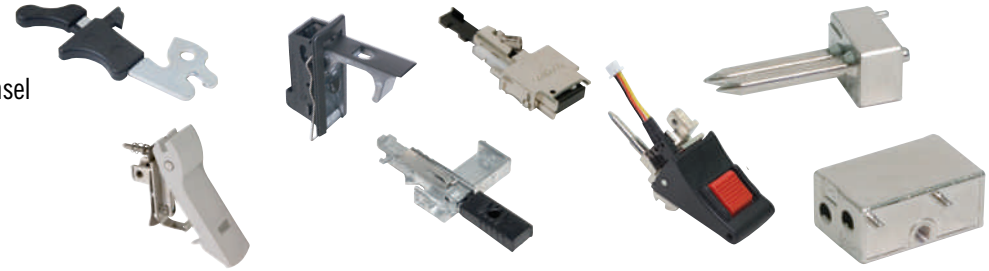
SEITEN 434-490

- Große Auswahl der Betätigungsarten
- Standard-Gewinde – metrisch und Zoll
- Unverlierbar in tragender Platte

Ein- und Ausdrückverschlüsse

SEITEN 491-507

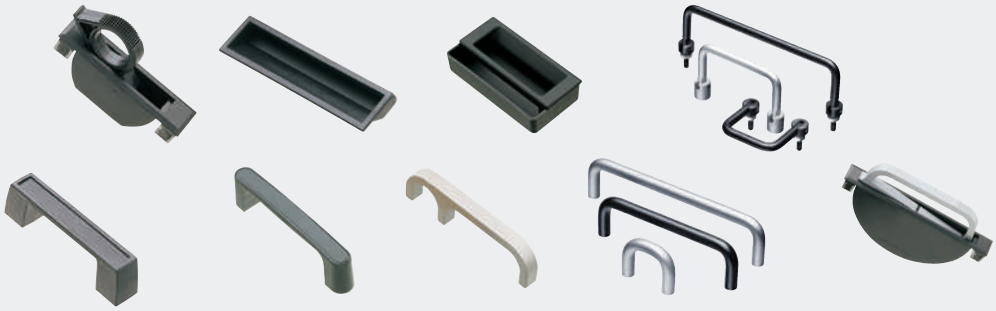
- Unterstützen sichere Montage und Wechsel von Elektronikmodulen
- Verschiedene Betätigungsformen und Steckkräfte



Griffe und Griffmulden

SEITEN 508-520

- Schnelle, einfache Installation
- Verdeckte Griffe mit flacher Blende



Türschlösser

SEITEN 521-539

- Einsetzbar für Kabinen- und Zugangstüren und Deckanwendungen
- Kombination von Leistung, Design und Stil

INHALTS VERZEICHNIS

Mit dem ersten Eindruck überzeugen	Einführung
Produktübersicht	2 - 4
Inhaltsverzeichnis	5
Leitfaden zur Produktauswahl	6 - 7
Industrielle Anwendungsbereiche	8 - 11
Kontaktadressen	12
www.southco.com	13

Produktgruppen

Elektronische Verschlüsse	14 - 51
Display-Träger	52 - 71
Kompressionsverschlüsse	72 - 111
Riegel-, Kipp-Drehhebel- und Schnellverschlüsse	112 - 155
Riegelverschlüsse und Schließzylinder	156 - 171
Mehrpunkt-Verriegelungssysteme	172 - 201
Schnappverschlüsse	202 - 251
„Rotary“-Verschlusssysteme	252 - 275
Spann- und Spannbandverschlüsse	276 - 317
Scharniere	318 - 371
DZUS® Vierteldreh-Verschlüsse	372 - 433
Unverlierbare Schrauben und Muttern	434 - 490
Ein- und Ausdrückverschlüsse	491 - 507
Griffe und Griffmulden	508 - 520
Türschlösser	521 - 539
SOUTHCO® Gewährleistung	540
Glossar der *SOUTHCO*® Standardbegriffe	541
Oberflächen und Korrosionsschutz	542
Richtlinien für die Installation der *SOUTHCO*® Einpresshülsen	543
Index der Produkteigenschaften	544
Index der Produktklassen	545

ANWENDUNGSTIPPS

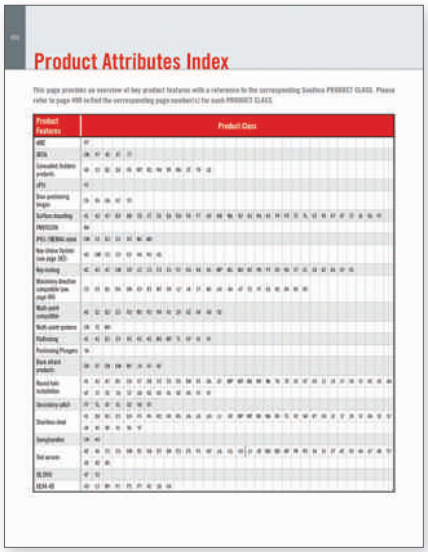
Southco´s sehr umfangreiches Angebot an Verschlüssen und Verbindungselementen ist in 15 Produktgruppen gegliedert, die durch farbcodierte Registermarken gekennzeichnet sind. Die meisten Produktgruppen beginnen mit einer kurzen Einführung und Übersicht der Produktklassen und mit ihren wesentlichen Eigenschaften.

Die folgenden vier Seiten führen Sie schnell zum gesuchten Produkt:

- **Seite 2** Die Produktübersicht stellt die einzelnen Produktgruppen in Bildern vor.

- **Seite 5** Der Inhalt dieses Handbuchs auf einen Blick.

- **Seite 544** Der Index der Produkteigenschaften zeigt tabellarisch, welche Produktklassen die gelisteten Eigenschaften bieten.

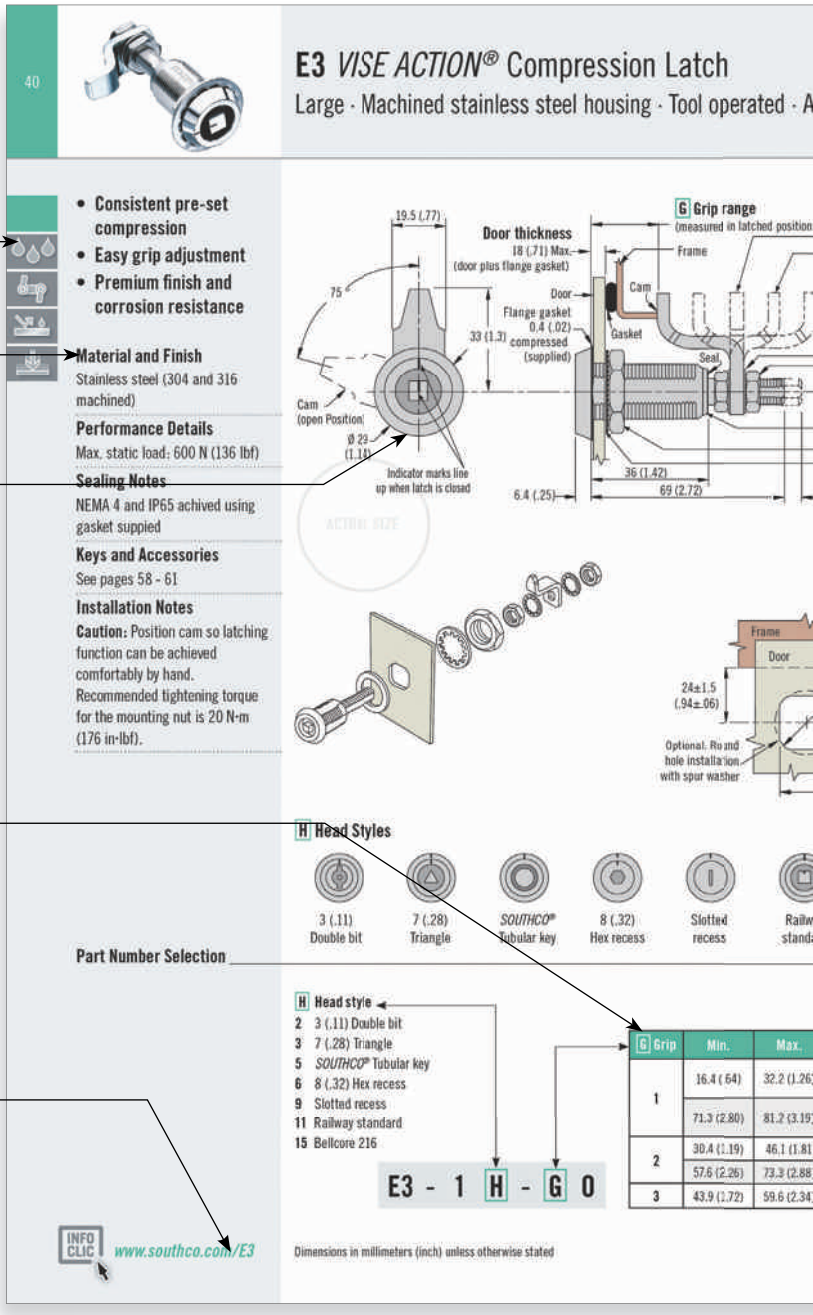


- **Seite 545** Der Index der Produktklassen zeigt, auf welchen Seiten Sie die Technischen Daten der Produktklassen finden.

Ein Glossar der wichtigsten SOUTHCO® - Begriffe finden Sie auf Seite 541.
Neuheiten und Ergänzungen finden Sie unter www.southco.com

Jede Produktseite folgt einer einheitlichen Struktur von Daten und Abbildungen und verweist bei Bedarf auf wichtige Werkzeuge und Ergänzungen.

- **Icons** der Haupteigenschaften.
- Produktinformationen wie Werkstoffe, Schutzart und Installationshinweise.
- Die natürliche Größe im Umriss.
- Produktnummern.
- Die direkte Wahl der Seite im Internet mit ergänzenden Informationen.



- **Icons**
  Die Icons repräsentieren die wichtigsten Produkteigenschaften.

Zylinderschloss · Southco PK-System · Schutzart IP/NEMA · Mehrpunkt-geeignet · Vorhängeschloss · Edelstahl · Vibrationssicher · Feuer-beständig

UNVERWECHSELBARE KOMPETENZEN VON SOUTHCO

Bewährter Lieferant

Mit seiner globalen Präsenz des Technischen Vertriebs, erfahrenen Entwicklern und der Kenntnis der verschiedenen Industrie-Standards kann Southco seinen Kunden überzeugende Lösungen bieten.

„Total Program Management“

Southco's „Total Program Management“ lässt sich nahtlos in die Prozesse seiner Kunden integrieren.

- **Effiziente Abläufe im gesamten Entwicklungsprozess**
- **Effizientes Informationsmanagement**
- **Eigene Konstruktion und Fertigung mit untestützenden Verfahren wie FEA, Rapid Prototyping, Fehleranalyse und Mold Flow-Analyse**

Sicherheit und Zuverlässigkeit

Qualitätsprodukte von *SOUTHCO*® überzeugen schon mit dem ersten Eindruck und bieten eine sichere und zuverlässige Funktion. Mehr als 70 Jahre Erfahrung sind die Basis für unsere innovativen Konstruktionen. Verschlusssysteme von Southco bieten eine Vielzahl von Vorteilen, wie z. B. kunden-spezifische Konfigurationen, sowie das variable Management der Zugangsrechte.

LKWs · NUTZ-, BAU- UND LANDWIRTSCHAFTSFAHRZEUGE · AUTOMOBILBRANCHE · BUSSE · LUFTFAHRTINDUSTRIE · SCHIENENFAHRZEUGE · VERBRAUCHERELEKTRONIK

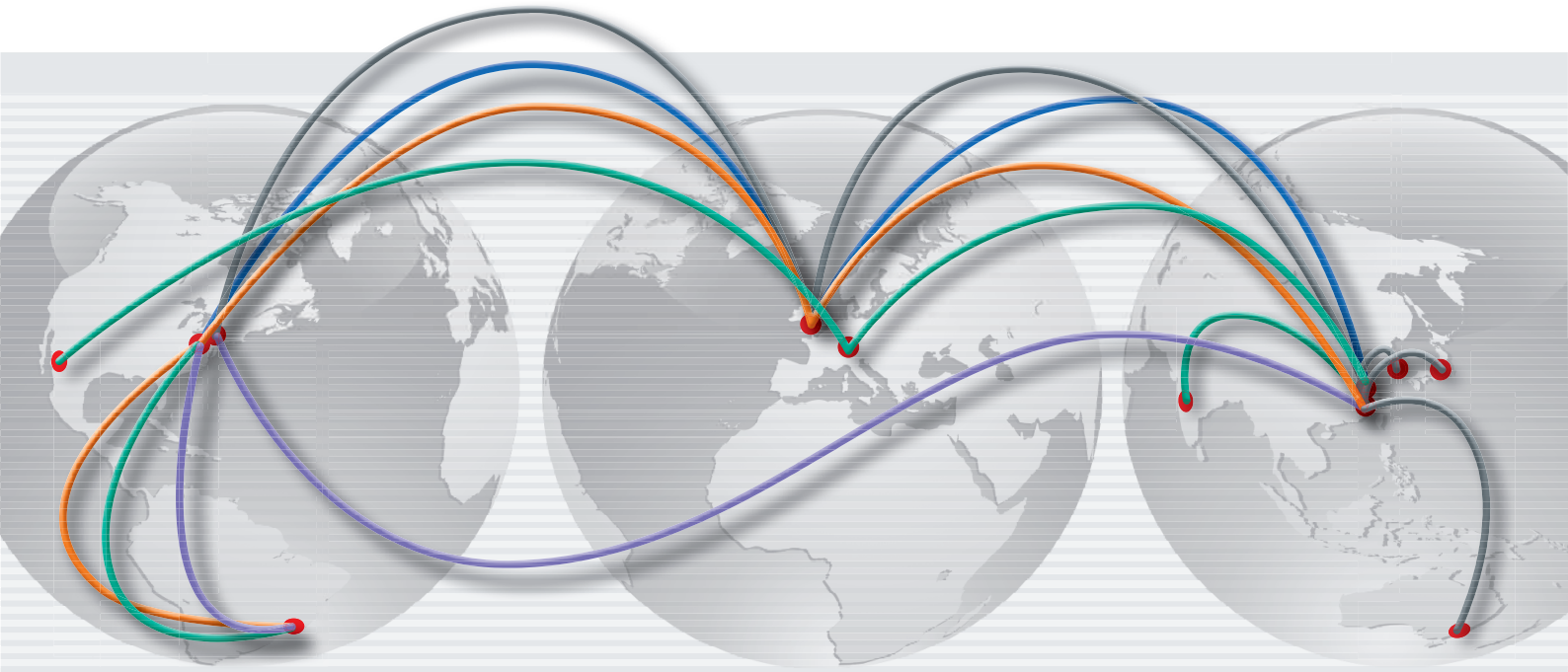
„Weltweit vor Ort erreichbar“- so kann Southco schnell und ökonomisch auf Kundenwünsche reagieren.

Höchste Qualitätsstandards

Southco´s globale Fertigungszentren arbeiten mit neuesten Verfahren nach höchsten Industrie-Standards.

Globale Auslieferungslager und Vertretungen sorgen für den stetigen Fluss in der Lieferkette.

- SPRITZGUSSVERFAHREN
- METALLGUSS-VERFAHREN
- METALLBEARBEITUNG
- VERTRIEBS- UND LOGISTIKNETZWERK
- GLOBALE FERTIGUNG UND MONTAGE



NETZWERKTECHNIK · ELEKTRONIKSCHRÄNKE · SELBSTBEDIENUNGSAUTOMATEN · MEDIZINTECHNIK · MASCHINENBAU · KLIMAANLAGEN · SCHIFFBAU

BEWÄHRTER LIEFERANT
FÜR EINE VIELZAHL VON INDUSTRIEN

Southco´s Kundenbindungen basieren auf unserem Engagement und der Erfahrung aus zwei strategischen Geschäftsbereichen für Industrien wie:

„Diversified Technologies“

- Computer, Server, Netzwerktechnik & Telekommunikationshardware
- Rechenzentren
- Elektrische Anlagen
- Schaltschränke
- Medizintechnik
- Klimaanlagen
- Industrie- und Prozessausrüstung
- Beleuchtung
- Selbstbedienungsautomaten / “Point-of-sale”
- Gerüste/Displays
- Transportboxen

Transportindustrie

- Automobilbranche
- Luftfahrtindustrie
- Nutz-, Bau- und Landwirtschaftsfahrzeuge
- Schienenfahrzeuge
- LKWs
- Schiffbau
- Busse
- Militärfahrzeuge
- Wohnmobile

Innovative und professionelle Lösungen für den industriellen Einsatz setzen die Kenntnis der entsprechenden Industrie-Standards voraus.

- Sichere Verschlüsse sind eine Basis für Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung
- Elektromechanische Verschlüsse mit autarker Identifikations- und Steuerelektronik lassen sich nahtlos in Ihre Produkte integrieren
- Scharniere mit konstanter Friktion und wartungs- und spielfreier Funktion vermitteln Präzision und Zuverlässigkeit
- Vierteldreh- und Schnellverschlüsse für eine wirtschaftliche Wartung
- Die Auswahl an Schließzylindern und Zugangscodes ermöglichen eine flexible und effiziente Handhabung der Zugangsrechte
- Schutzart IP/NEMA für feuchtigkeitsdichte Anwendungen
- Robuste, einrastend-schließende Kompressionsverschlüsse, korrosionsbeständig und vibrationssicher, ideal für den Transport- und Verkehrssektor

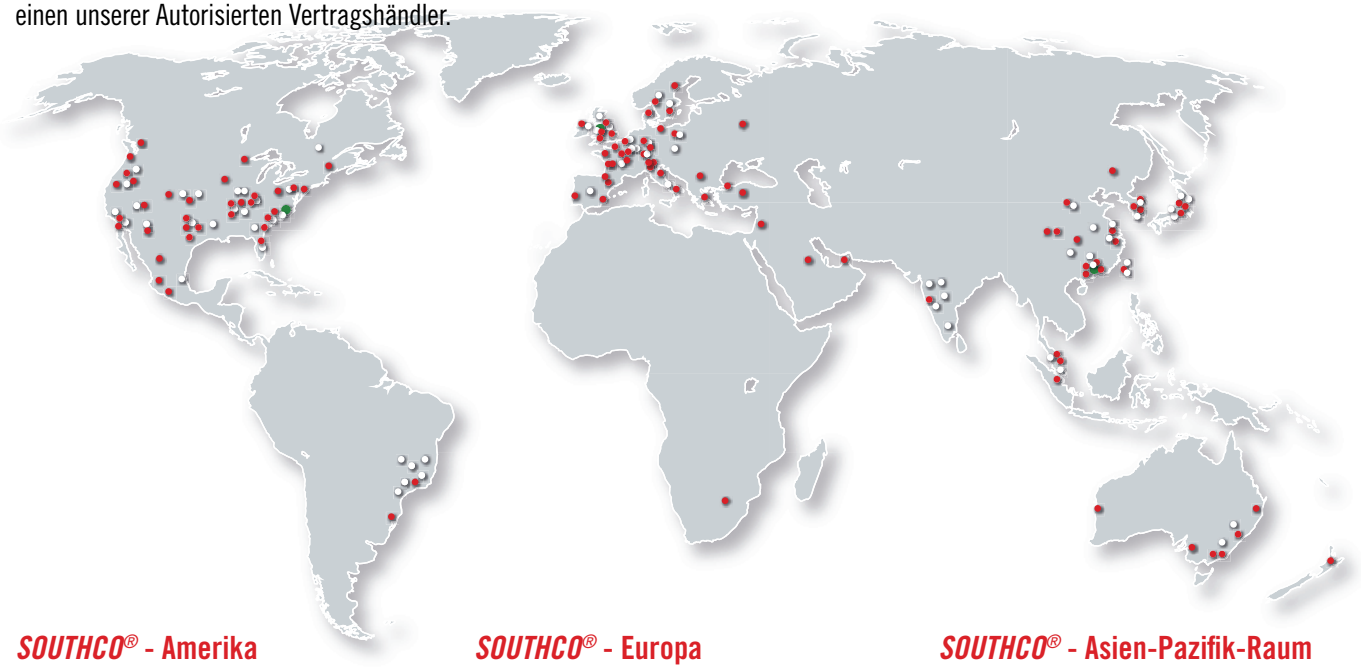
Southco heute:

Mehr als 3.000 Mitarbeiter in 70 Ländern betreuen mit rund 100.000 Produkten über 70.000 Kunden weltweit. Im direkten Kontakt arbeiten für Sie in Entwicklung und Beratung mehr als 100 Vertriebsingenieure (Key Account Managers).

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Sie suchen die beste Lösung für Ihre Anwendung?

Benötigen Sie eine unserer Serviceleistungen oder eine Technische Beratung, so wenden Sie sich bitte an das nächste *SOUTHCO*® Support Center, Ihren lokal zuständigen Key Account Manager oder einen unserer Autorisierten Vertragshändler.



SOUTHCO® - Amerika

Global Corporate Headquarters & Kundenservice-Zentrum
Tel: (1) 610 459 4000
Fax: (1) 610 459 4012

Kanada Tel: (1) 905 855 0309
Mexiko Tel: (1) 877 821 0666

Kundenservice-Zentrum Südamerika
Tel: (55 11) 4617 9988
Fax: (55 11) 4617 9988

SOUTHCO® - Europa

Kundenservice-Zentrum Europa
Tel: (44) (0) 1905 346722
Fax: +44 (0) 1905 346723

Deutschland Tel: 0800 1800 380
Frankreich Tel: 0800 912 756
GB & NI Tel: 0845 117 9222
Italien Tel: 800 780 953
Österreich Tel: 0800 281 831
Schweden Tel: 020 790 366
Spanien Tel: 900 968917

Kundenservice-Zentrum Indien
Tel: (91) (2138) 670538
Fax: (91) (2138) 670588

SOUTHCO® - Asien-Pazifik-Raum

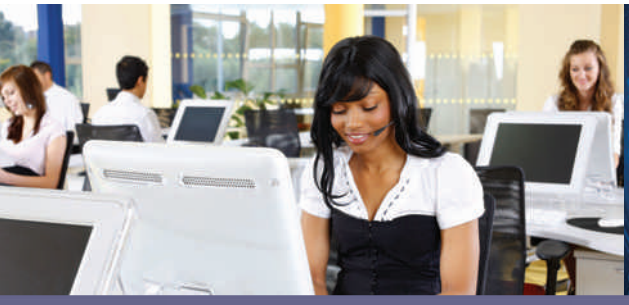
Kundenservice-Zetrum Großchina
Tel: (852) 3127 1503 · Fax: + (852) 3127 1541

China Tel: 800 820 0272
Malaysia Tel: 1800 801 119
Singapur Tel: 800 18 11016
Taiwan Tel: 0800 558 015

Kundenservice- und Vertriebszentrum Australien
Tel: (61) 03 9330 5000 · Fax: (61) 03 9330 5099

Kundenservice- und Vertriebszentrum Korea
Tel: (82) 0505 777 1234 · Fax: (82) 31 697 2021

Kundenservice- und Vertriebszentrum Japan
Tel: (81) 6 6466 1200 · Fax: (81) 6 6466 1205

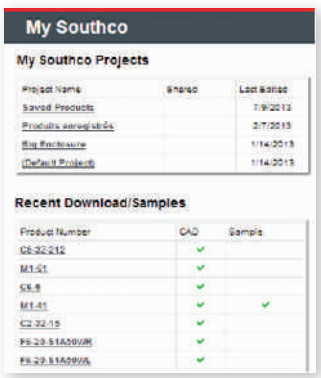


EINFACHER ZUGANG

Southco's preisgekrönter Internet-auftritt erleichtert die Produktauswahl und bietet aktuelle Informationen – 24/7

- Sofortiger Zugang zu den Technischen Datenblättern, Zeichnungen und dem Download für PDF-Dateien
- Online-Anfrage von Testmustern und Download von CAD-Dateien in mehr als 20 gängigen CAD-Formaten
- Auf das Produkt abgestimmte Online-Konfigurationstools erleichtern die richtige Produktwahl für Ihre Anwendung
- Aktuelle Produktdaten aller Neuheiten
- Jederzeit Informationen zu Preisen und Verfügbarkeit
- Schneller Zugang zu Adressen und Kontaktinformationen der Southco Vertriebs- und Service-Zentren sowie den autorisierten Vertragshändlern weltweit
- ***MY SOUTHCO*** bietet Ihnen ein Portal für projektbezogene Anfragen, Bestellung von Mustern, dem Download von CAD-Dateien usw. Informationen, die Sie auf diesem Weg auch mit Ihren Kollegen teilen können.

MY SOUTHCO



PRODUKT-KONFIGURATIONSTOOL

CAD DOWNLOADS

ELEKTRONISCHE ZUGANGSKONTROLLE

SOUTHCO® Elektromechanische Verschlüsse

SOUTHCO® kombiniert seine mehr als 70-jährige Erfahrung in der Fertigung industrieller Verschlüsse mit der elektronischen Betätigung zum Zweck der Fernsteuerung und Fernüberwachung.

Professionelle Verschlusslösungen auf einem nie dagewesenen Niveau

- **Erhöhte Sicherheit**
- **Verbesserte Zugangskontrolle**
- **Systemintegration**
- **Industrielles Design**

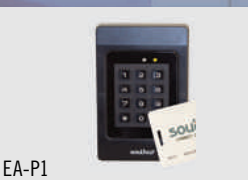
SC

H3-EM

R4-EM

EM-10

EA-KC2


EA-P1

EA-P3

EA-A01

EA-A06

EA-A01

EA-R01

EA-R02

Systeme mit elektronischer Zugangskontrolle

Ein elektromechanisches Verschluss-System besteht aus einer Steuer- und Überwachungseinheit, welche den Sperrpunkt, einen elektromechanischen Verschluss, öffnet. Dieser sendet dann ein Statussignal an die Überwachungseinheit. Bei Stromausfall ist eine mechanische Notöffnung möglich.

Zugangsüberwachung

Elektromechanische Verschlüsse von *SOUTHCO*® lassen sich mit **Standard-Eingabeeinheiten** wie elektronischen Schlüsseln, Tastenfeldern, RF-Näherungslesern, RF-Keyfobs (Schlüsselanhängern), biometrischen Scannern und benutzerspezifischen Schaltern fernbetätigen.

Elektromechanische Verschlüsse

Southco's primärer Fokus gilt dem **Sperrpunkt, dem elektromechanischen Verschluss,** einem der kritischen Elemente im gesamten System.

Southco hat elektronische Komponenten mit seinen erprobten mechanischen Verschlusslösungen kombiniert, um eine Produktreihe innovativer elektromechanischer Verschlusslösungen mit sicherem Sperrpunkt zu entwickeln.

Manuelle Notöffnung

Viele elektronische Verschluss-Systeme erfordern eine Notöffnung, z. B. bei Stromausfall. Aus dem umfangreichen Sortiment an mechanischen Verschlusslösungen kann Southco kreative **Lösungen für die manuelle und elektrische Notöffnung** bieten.

ELEKTRONISCHE VERSCHLUSSLÖSUNGEN

„Self-Contained“ Elektronisches Verschlusssystem

Seiten 20 - 22

Das neue SC „Self-Contained“ Elektronische Verschlusssystem kombiniert eine Vorrichtung für die Zugangskontrolle, einen elektronischen Verschluss, eine elektrische Notöffnung und eine Stromversorgung in einer einzigen Einheit. Dieses mit AA-Batterien betriebene System ist mit Einpunkt- oder Mehrpunktverriegelung erhältlich und passt sich so verschiedenen Schrankausführungen an. Es zeichnet sich durch ein elegantes ergonomisches Design aus und kann durch Drop-in-Montage leicht installiert werden.

- Die Ausführung als einzelnes Bauteil ermöglicht eine einfache Integration ohne Verkabelung
- Zugangskontrolle mit Tastenfeld oder über RFID
- Einfache und schnelle Anmeldung über eine Programmiertaste
- Ausgedehnte Zeitintervalle für den Batterieaustausch durch den Energiesparbetrieb
- Visuelles Feedback während Programmierung und Betrieb über eine LED-Anzeige

SC-10

SC-20

SC-11

Elektromechanische „Rotary“-Verschlüsse

Seiten 23 - 37

Die R4 EM-Serie bietet den Komfort einer elektronischen Zugangskontrolle und die Sicherheit eines bewährten, robusten Rotary-Verschlussdesigns in einem kompakten, integrierten Gehäuse. Die einfache Bedienung über einen Schnappverschluss und die elektronische Betätigung erleichtern den Zugang über ein großes Spektrum an Einsatzbereichen. Ein optionaler Mikroschalter liefert Informationen über den Verschlussstatus, und vielfältige Optionen für die manuelle Notöffnung sind verfügbar.

- 12 oder 24 VDC-Betrieb, minimaler Stromverbrauch
- Akzeptiert Eingangssignale von jeglichem Zugangskontrollgerät
- Schließt auch bei schweren mechanischen Lasten zuverlässig
- Korrosionsbeständige Version für Außenanwendungen erhältlich
- Optionaler Türsensor

R4-EM-9

R4-EM-8

R4-EM-4, 6

R4-EM-5, 7

R4-EM-1, 2

Elektromechanischer Kipp-Drehhebelverschluss

Seiten 38 - 39

Die H3-EM-Serie verfügt über einen effizienten durch einen Mikroprozessor gesteuerten Getriebemotor, der einen minimalen Stromverbrauch garantiert und intelligente Schließ- und Überwachungsfunktionen bietet. Der H3-EM kann entweder als eigenständiges System verwendet oder mit einem vorhandenen Gebäudesicherungssystem integriert werden. Eine weitere Option ist die Installation als vollständig vernetztes System, das über Funktionen für die Überwachung und für Prüfprotokolle verfügt.

- Einfache Integration mit handelsüblichen Rack Monitoring-Systemen und Sicherheitssystemen
- Integrierte Sensoren für den Verschlussstatus sowie für Überwachungs- und Alarm-Funktionen
- Effizienter Getriebemotor für geringeren Stromverbrauch
- Erhältlich mit einem Kartenlesegerät, das *HID*® 125 kHz-, *MIFARE*® Classic- oder *HID*® *iClass*® -Karten akzeptiert
- Mit Wiegand- oder RS-232-Ausgang erhältlich

H3-EM-68

H3-EM-60

Elektromechanischer Gleitriegel

Seiten 40 - 41

Die EM-Serie bietet eine erweiterte Zugangskontrolle für Einsatzbereiche, die einen verdeckten, kontrollierten und sicheren Zugang erfordern.

Die EM-Serie kann mit zahlreichen an Türen montierten mechanischen Verschlüssen kombiniert werden und ermöglicht den fernbetätigten elektronischen Zugang, während durch bestehende mechanische Verschlüsse eine manuelle Notöffnung möglich bleibt.

Dieser intelligente Verschluss kann durch jegliches Eingangsgerät gesteuert werden und verfügt über einen durch einen Mikroprozessor gesteuerten Getriebemotor für die Betätigung und eine komfortable Schnappfunktion.

- Verdeckte Installation für eine höhere Sicherheit und ein verbessertes Industriedesign
- Einfache, schnelle Installation und einfache Nachrüstung bestehender Ausführungen
- Flexibler Zugang über vielfältige elektronische Betätigungsquellen
- Verschiedene Montageoptionen und Mehrpunktverriegelung möglich
- Funktioniert mit einer Vielzahl von an Türen angebrachten mechanischen Verschlüssen

EM-05

EM-10

Elektromechanische Verschlüsse

Produktklassenübersicht

	Verschlussserie	Verschlusstyp	Lastwerte	Abgedichtete Elektronik	Installation	Werkstoff	Integrierte Steuerung auf Mikroprozessor-Basis	Integrierte Kartenlesung oder Keypad	Nennspannungs-bereich
„SELF-CONTAINED" ELEKTRONISCHER VERSCHLUSSS SEITEN 20-22	SC	Riegel	Mittel		Sichtbar	Stahl und Kunststoff	✔	✔	4.5 VDC
ELEKTROMECHANISCHE „ROTARY"-VERSCHLÜSSE SEITEN 23-37	R4-EM-9	Rotary Schnappver-schluss	Mittel		Verdeckt	Stahl und Kunststoff	✔		12-24 VDC
	R4-EM-8	Rotary Schnappver-schluss	Mittel		Verdeckt	Stahl und Kunststoff			12 oder 24 VDC
	R4-EM-5 & 7	Rotary Schnappver-schluss	Hoch	✔	Verdeckt	Stahl oder Edelstahl	✔		12-24 VDC
	R4-EM-4 & 6	Rotary Schnappver-schluss	Mittel		Verdeckt	Kunststoff	✔		12-24 VDC
	R4-EM-1 & 2	Rotary Schnappver-schluss	Hoch		Verdeckt	Stahl	✔		12-24 VDC
ELEKTROMECHANISCHER KIPP-DREHHEBELVERSCHLUSS SEITEN 38-39	H3-EM-RFID	Kipp-Drehhebel Riegel	Leicht		Sichtbar	Kunststoff	✔	✔	12-24 VDC
	H3-EM	Kipp-Drehhebel Riegel	Leicht		Sichtbar	Kunststoff	✔		12-24 VDC
ELEKTROMECHANISCHER GLEITRIEGEL SEITEN 40-41	EM-05	Gleitschnappriegel Gleitriegel Schnappverschluss	Mittel		Verdeckt	Kunststoff	✔		12-24 VDC
	EM-10	Gleitschnappriegel Gleitriegel Schnappverschluss	Mittel		Verdeckt	Kunststoff	✔		12 oder 24 VDC

VERBINDUNGSTYP		AUSGABE		RELOCK-TYP SIEHE SEITE 34 FÜR WEITERE INFORMATIONEN					
Integrierter Stecker	Externe Verkabelung	Potenzialfreier Kontakt	Transistor	Automatisch	„Delayed“ (verzögert)	Integrierte LED-Verschluss-statusanzeige	Integrierter Türsensor	Manuelle Notöffnung	Elektronisches Entriegeln; Manuelles Öffnen der Tür
✔		N/A	N/A	✔		✔		Elektrische Notöffnung	✔
✔			✔	✔	✔		✔	Mit Auslöser	✔
✔		✔		✔			✔	Mit Auslöser	
	✔	✔		Serie 5 ✔	Serie 7 ✔			Mit Auslöser	
	✔	✔		Serie 4 ✔	Serie 6 ✔			Mit Auslöser	
	✔	✔		Serie 1 ✔	Serie 2 ✔			Mit Auslöser	
✔			✔		✔	✔		Integriertes Zylinderschloss	✔
✔			✔		✔	✔		Integriertes Zylinderschloss	✔
	✔	✔			✔			Mit Auslöser	
✔			✔		✔			Mit Auslöser	

SC „Self Contained“ Elektronisches Verschlusssystem

Elektronische Zugangskontrolle (RFID-Version)

4.5V

- **Keine Verkabelung**
- **Batteriebetrieben (3 AA)**
- **Akzeptiert folgende Smartcards: *MIFARE*® Classic, *MIFARE*® Plus, *MIFARE*® *DESFire*® und *HID*® ****
- **Bis zu 20 Benutzerausweise oder Benutzerschlüssel pro Verschluss**
- **Vertikale oder horizontale Ausrichtung**
- **Version mit Prüfprotokoll (Audit Trail) verfügbar†**
- **Administratorschlüssel mit 9V-Batterie für die elektrische Notöffnung**
- **Optional mit Schnappverschluss†**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse, Blenden, Montagewanne: PC/ABS, Entflammbarkeit: UL94-V0
Drehknopf: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Schraube, Sicherungsring: Stahl

Kundenspezifische Farben auf Anfrage

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Riegel separat bestellen. Riegel siehe Seite 22

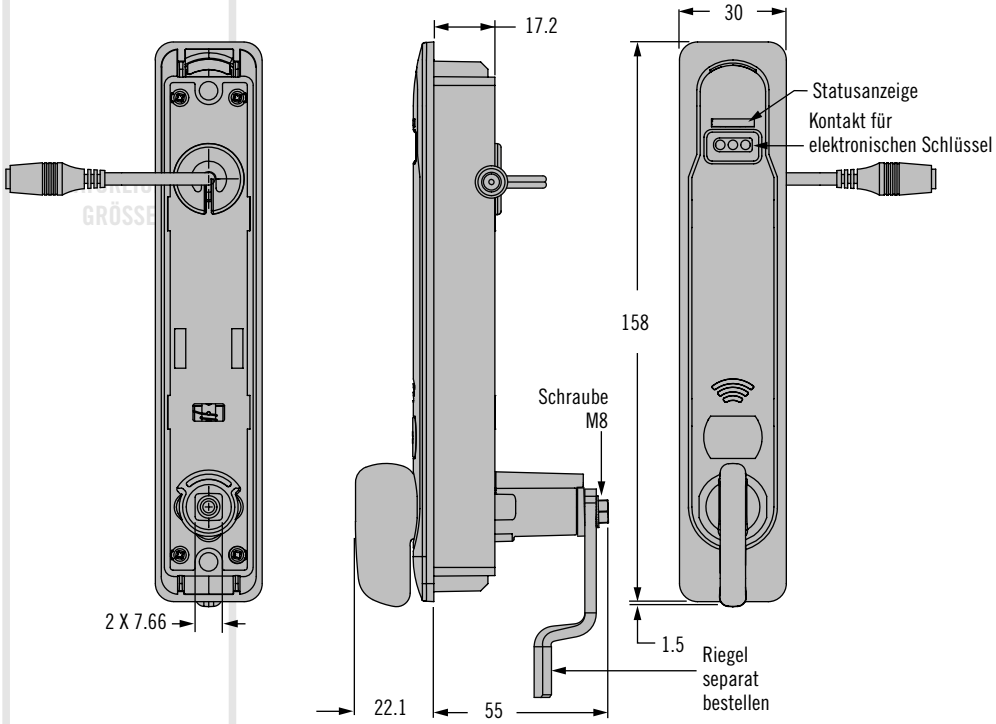
Hinweis: Eine detaillierte Anleitung zur Installation und Bedienung ist jeder Verschlusseinheit beigefügt.

†Hinweis: Weitere Ausführungen erhältlich, bitte kontaktieren Sie Southco.

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/SC



Produktnummer für Verschlusskomponenten (kein Riegel)

SC - 20 - 100 D - 10*

D Türstärkenbereiche
0 1 - 15
1 15 - 25

D Türblattstärke			
	Türstärken-bereiche	Montageschraube[1] M5 0.8 Gewinde	Wannenhöhe siehe Seite 22
D = 0	1 - 10	Kurz	20
	10 - 15	Lang	
D = 1	15 - 20	Kurz	8
	20 - 25	Lang	

***Hinweis:** Lassen Sie ‘10’ weg, wenn Sie den Verschluss ohne Southco-Logo wünschen.

** *MIFARE*® Classic, *MIFARE*® *Plus*, *MIFARE*® *DESFire*®

HID ist ein eingetragenes Warenzeichen von HID Global Corp.

[1]**Hinweis:** Zwei kurze und zwei lange Montageschrauben sind im Lieferumfang jeder Verschlusseinheit enthalten.

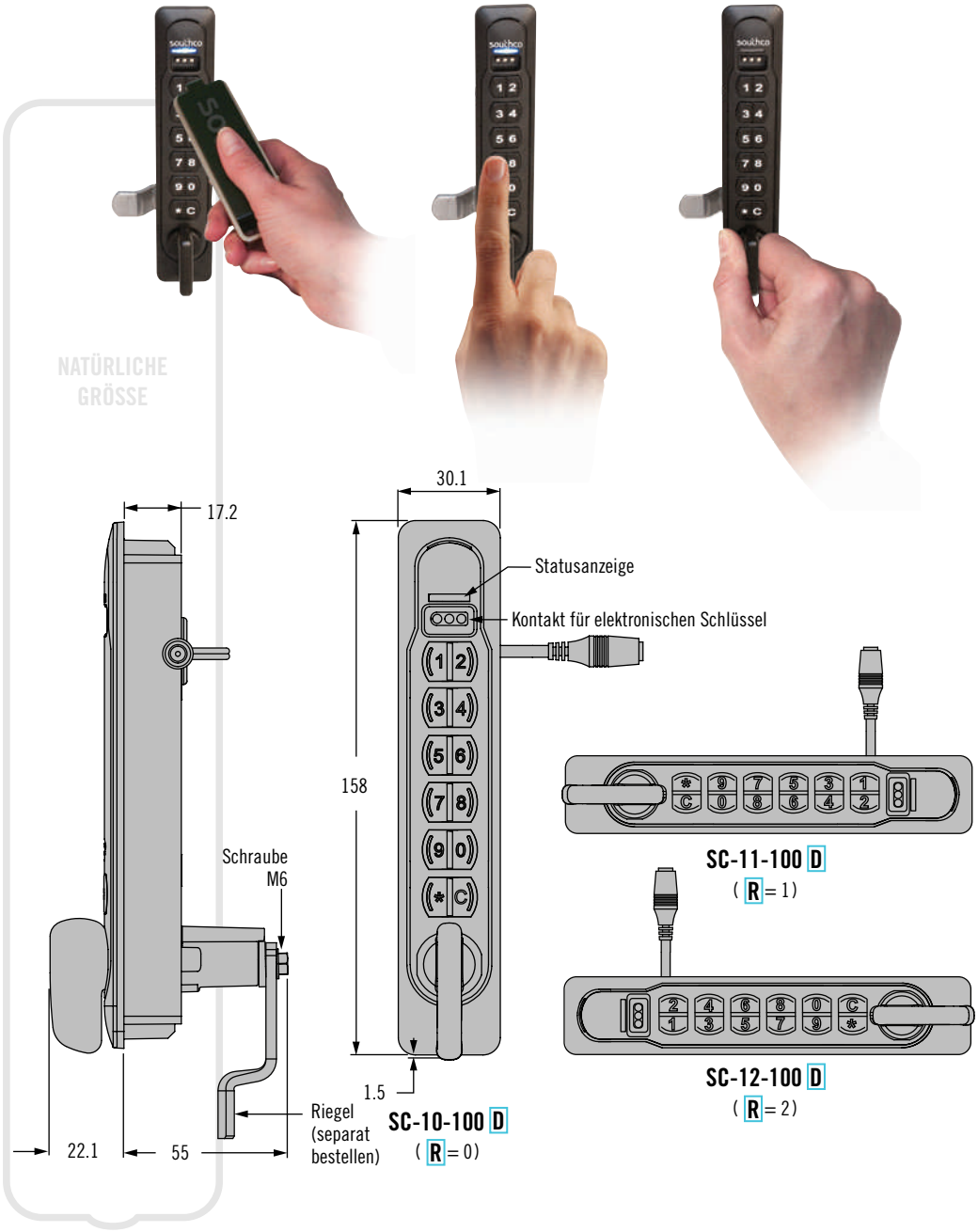
Riegel, RFID-Karten und Schlüssel müssen separat bestellt werden.

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

SC „Self Contained“ Elektronisches Verschlusssystem

Elektronische Zugangskontrolle (Version mit Tastenfeld)



- **Einfacher Zugang über Tastenfeld**
- **Batteriebetrieben (3 AA)**
- **Bis zu 20 eindeutige Benutzercodes in beliebiger Kombination; Benutzerschlüssel oder PINs**
- **Vertikale oder horizontale Ausrichtung (bitte bei Bestellung angeben)**
- **Optional kundenspezifische Farben und Kundenlogos**
- **Administratorschlüssel mit 9V-Batterie für die elektrische Notöffnung**
- **Schließstangensystem für Mehrpunktverriegelung erhältlich**
- **Optional mit Schnappverschluss**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse, Blenden, Montagewanne: PC/ABS, Entflammbarkeit: UL94-V0
Drehknopf: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Schraube, Sicherungsring: Stahl

Kundenspezifische Farben auf Anfrage

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Riegel separat bestellen, Riegel siehe Seite 22

Hinweis: Eine detaillierte Anleitung zur Installation und Bedienung ist jeder Verschlusseinheit beigefügt.

Hinweis: Weitere Ausführungen erhältlich, bitte kontaktieren Sie Southco.

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/SC*

Produktnummer für Verschlusskomponenten (ohne Riegel)

D Türstärkenbereiche
0 1 - 15
1 15 - 25

SC - 1 R - 100 D - 10*

R Ausrichtung
0 Vertikal
1 Horizontal, Knopf links
2 Horizontal, Kopf rechts

***Hinweis:** Lassen Sie '-10' weg, wenn Sie den Verschluss ohne Southco-Logo wünschen.

D Türstärke			
	Türstärken-bereich	Montageschraube[1] M5 X 0.8 Gewinde	Wannenhöhe siehe Seite 22
D = 0	1 - 10	Kurz	20
	10 - 15	Lang	
D = 1	15 - 20	Short	8
	20 - 25	Long	

[1]**Hinweis :** Zwei kurze und zwei lange Schrauben sind im Lieferumfang jeder Verschlusseinheit enthalten.

Karten und Schlüssel müssen separat bestellt werden.

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

SC „Self Contained“ Elektronisches Verschlusssystem

Elektronische Zugangskontrolle

Bestellung

Wählen Sie die Verschlusskomponenten

Bestimmen Sie den Haltebereich

Bestellen Sie den Riegel separat entsprechend der Abmessungen des Haltebereichs

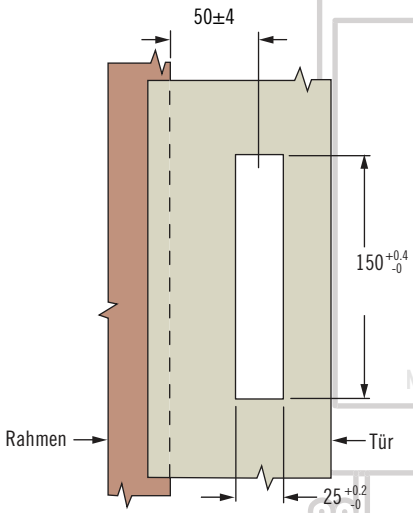
Bestellen Sie einen Programmierschlüssel pro Standort

Bestellen Sie Administratorschlüssel nach Bedarf

Bestellen Sie RFID-Karten, Etiketten und Benutzerschlüssel nach Bedarf

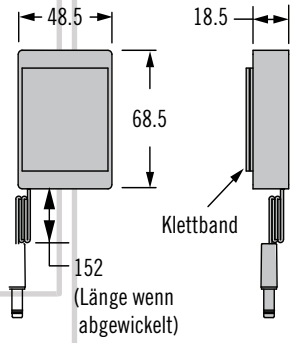
Hinweis: für den mitgelieferten Batteriekasten werden 3AA-Batterien benötigt (nicht im Lieferumfang)

Installation



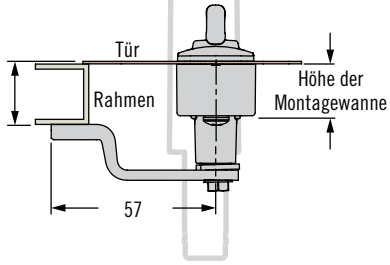
Batteriekasten

(Auf der Innenseite der Platte montieren; in jeder Verschlusseinheit enthalten)



Abmessungen für Haltebereich

Haltebereich
Gemessen von der Vorderseite der Tür zur Schließfläche)



Riegel-Produktnummern (Separat bestellen)	
Riegel-Produktnummer	Haltebereich (mm)
SC-5000	42.5
SC-5002	40.5
SC-5004	38.5
SC-5006	36.5
SC-5008	34.5
SC-5010	32.5
SC-5012	30.5
SC-5014	28.5
SC-5016	26.5
SC-5018	24.5
SC-5020	22.5
SC-5022	20.5
SC-5024	18.5
SC-5026	16.5
SC-5028	14.5
SC-5030	12.5
SC-5032	10.5
SC-5034	8.5
SC-5036	6.5
SC-5038	4.5
SC-5040	2.5
SC-5042	0.5

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/SC

Produktnummer der elektronischen Schlüssel (separat bestellen)			
Produktnummern	Beschreibung		
SC-A10-10	Programmierschlüssel	Wird für die Anmeldung von Administratorschlüssel und für die Schnellregistrierung verwendet	
SC -A20-10	Administratorschlüssel	Wird für die Anmeldung von Benutzercodes, Benutzerschlüssel und RFID-Karten verwendet	
SC-A30-10	Benutzerschlüssel	Ermöglicht den schnellen Zugang mit einem Tastendruck	

Hinweis: Kundenspezifische Farben/Kundenlogo auf Anfrage.

Produktnummeren der RFID-Karten und Etiketten (separat bestellen)	
Produktnummer	Beschreibung
EA-C3-101-9	Karte, RFID, 13.56MHz, *MIFARE*® Classic, 0.8 Stärke, Slot, Logo**
EA-C3-300-9	Etikett, RFID, *MIFARE*® Classic, 4 BYTE UID (Ø28mm, .2mm dick)

Hinweis: Eine detaillierte Anleitung zur Installation und Bedienung ist jeder Verschlusseinheit beigefügt.
** *MIFARE* und *MIFARE* Classic sind Warenzeichen von NXP B.V.

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Elektromechanische „Rotary“-Verschlüsse

Überblick

R4-EM-9

R4-EM Serie 9 – Kompletter Funktionsumfang

Die durch Mikroprozesser gesteuerte R4-EM Serie 9 stellt die nächste Generation elektronischer Rotary-Verschlüsse dar. Alle Eingaben werden durch den internen Mikroprozessor geleitet, der erweiterte Programmierfähigkeiten und die kundenspezifische Anpassung der Verschlussfunktionen ermöglicht. Ein größeres Gehäuse schützt den Schnappriegel, und ein integrierter Auslösesensor liefert unanfechtbare Berichte über den Verschlussstatus (geschlossen/offen).

Zudem verfügt die Serie 9 über eine Rückhaltungsfunktion, die die Tür oder Klappe in der geschlossenen Position hält, bis sie bereit zum Öffnen ist.

R4-EM-8

R4-EM Serie 8 – Basisfunktionen

Die R4-EM Serie 8 kombiniert die effiziente und stabile Leistung eines Rotary-Verschlussmechanismus mit einer einfachen Betätigung durch einen DC-Motor.

Die R4-EM Serie 8 ist optional mit einem größeren Gehäuse zur Verwendung mit einem Türsensor und für einen verbesserten Schutz des Schnappriegels erhältlich. Außerdem sind die Verschlüsse der Serie 8 mit einem integrierten Stecker und einer Halterung für die mechanische Notöffnung erhältlich. Sie sind über die Zweilochmontage einfach zu installieren.

R4-EM-5 & 7

R4-EM Serien 5 & 7 – Außenanwendung

Der R4-EM Outdoor bietet eine zuverlässige elektronische Zugangskontrolle unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Mit dem aus zink-/nickelbeschichtetem Stahl oder aus Edelstahl gefertigten korrosionsbeständigen Außengehäuse und der vollständig abgedichteten inneren Betätigung stellt der Outdoor R4-EM einen zuverlässigen elektronischen Verschluss dar, der sich zudem durch Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Staub auszeichnet. Die eingebettete elektronische Kontrolle ermöglicht die Integration mit einem externen Kontrollsystem. Die flexible verdeckte Installation eignet sich für eine Vielzahl an Außenanwendungen.

R4-EM-4 & 6

R4-EM Serien 4 & 6 – Kompakt und leicht

Der R4-EM Light Duty „Rotary“-Verschluss bietet eine bewährte elektronische Zugangskontrolle in einem leichten kompakten Gehäuse. Die komfortable Bedienung über einen Schnappverschluss und die einfache Installation machen ihn zu einer idealen Lösung für den Übergang von mechanischen zu elektronischen Zugangsfunktionen.

Der R4-EM Light Duty ist sowohl in „Auto relock“- als auch in „Delayed relock“-Versionen erhältlich und ist damit äußerst flexibel. Vielfältige Montagekonfigurationen und eine kompakte Größe ermöglichen eine einfache Integration in bestehende Designs.

R4-EM-1 & 2

R4-EM Serien 1 & 2 – Gesamtmetall-Konstruktion

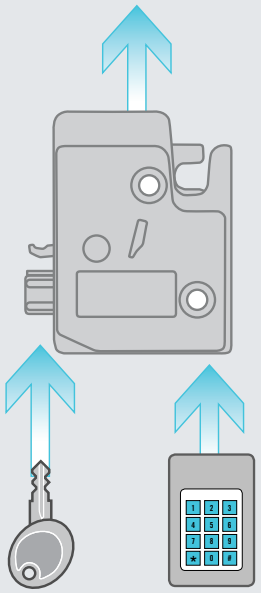
In seiner Originalausführung, einer Gesamtmetall-Konstruktion bietet der R4-EM den Komfort einer elektronischen Zugangskontrolle und die Sicherheit eines bewährten, robusten, vollständig aus Metall gefertigen "Rotary"-Verschlussdesigns.

Die einfache Bedienung über einen Schnappverschluss und die elektronische Betätigung erleichtern den Zugang über ein großes Spektrum an Einsatzbereichen.

Die R4-EM Serie akzeptiert Kontrollsignale von autarken Geräten für die Zugangskontrolle und von vernetzten Systemen. Ein optionaler interner Mikroschalter liefert ein Output-Signal für die Fernüberwachung des Verschlussstatus oder zur Kontrolle externer Systeme.

- **Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln**
- **Hohe mechanische Entriegelungskraft**
- **Minimaler Stromverbrauch**
- **Optionaler Türsensor**
- **Mechanische Notöffnung**
- **Alternative 12 V und 24 V**

Verschluss- und Türstatusanzeige



Mechanische Notöffnung

Elektronische Zugangskontrolle

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/R4-EM

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

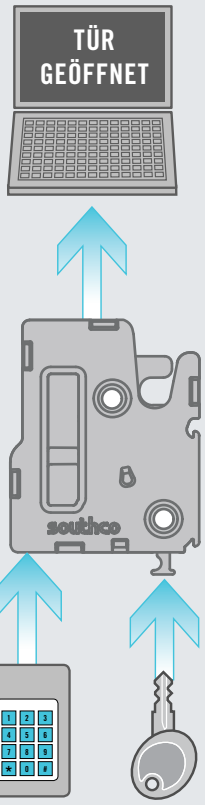
R4-EM Serie 9 Elektromechanischer „Rotary“- Verschluss

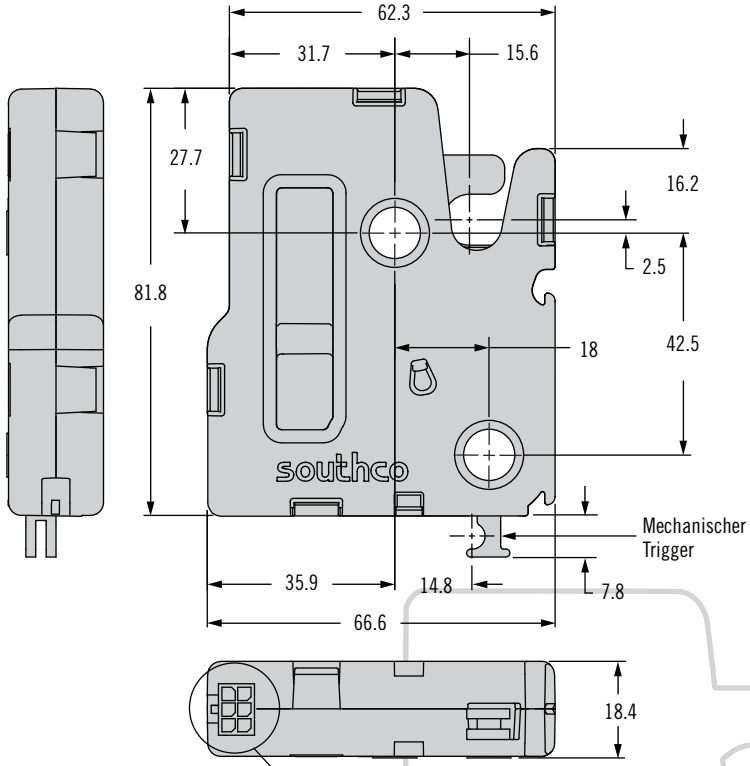
Optionaler Türsensor · Verdeckter Schnappriegel
Elektronischer Zugang mit interner Motorsteuerung

- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- Hohe elektromechanische Entriegelungskraft
- Minimaler Stromverbrauch
- Integrierter Stecker
- Optional größeres Gehäuse für höhere Sicherheit
- Optionaler Türsensor
- Mikroschalter zur Ermittlung des Verschlussstatus
- Mechanische Notöffnung mit integrierter Kabelhalterung
- 12 V- bis 24 V-Betrieb
- Effiziente Betätigung durch DC-Getriebemotor
- Rastungsmechanismus beim Aufdrücken
- Einfache Zweilochmontage

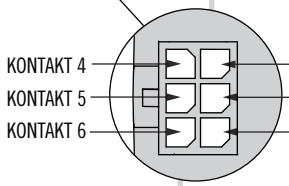
12V

24V





Kabel-/Kontaktbelegung



ACTUAL SIZE

Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - 9 T B A - 1 S 0 - P

P **Verpackungsoptionen**
Keine Individuell verpackt
1 Im Los verpackt

T **Auslöser**
A Automatische Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit Auswurffeder
D Verzögerte Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit Auswurffeder
P Verzögerte Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, Öffnen durch Ziehen

S **Sensor**
3 Keine Sensoren
4 Nur Türsensor
5 Sensor an Tür und Auslöser
6 Sensor nur am Auslöser

A **Alternative Konfigurationen**
Keine Kunststoff-Gehäuse
5 Zinkdruckguss-Gehäuse

B **Basismontage**
1 1/4 - 20 Gewinde
2 M6 Gewinde
3 Ø 7.0 Bohrung

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

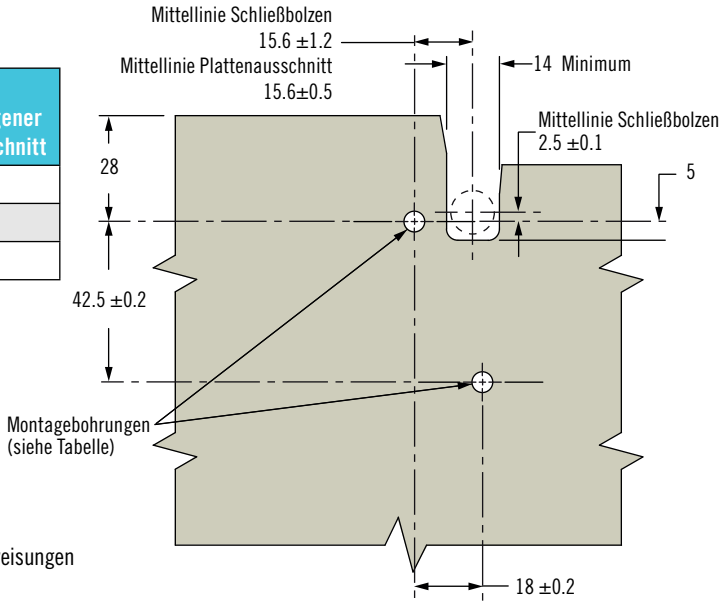
www.southco.com/R4-EM

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Installation

Plattenausschnitt

Basis Montage	Min. vorgeschlagener Plattenausschnitt
1/4 - 20 Gewinde	Ø 7.2
M6 Gewinde	Ø 6.9
Bohrung	Ø 7.6



Bedienung

Siehe Seite 34 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel

Siehe Seite 35

Bowdenzug-Montage-Kit

Siehe Seite 35

Elektronische Betätigungen

Siehe Seite 42

Mechanische Betätigungen

Siehe Seite 36

Bowdenzüge

Siehe Seite 272

Verkabelung/ Anschlussstellen

Siehe www.southco.com

Werkstoff und Oberfläche

Ober- und Untergehäuse: PC/ABS oder Zink

Lagerzapfen: Stahl, verzinkt

Schnappriegel, Auslöser: PM-Stahl, beschichtet

Federn: Edelstahl, passiviert

Auslöser Griff: Glasfaserverstärktes Nylon

Federhalterung: Zinkdruckguss

Riegel: Acetal, schwarz

Auswurf-Riegel: Acetal, weiß

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung: 12 V oder 24 V

Typischer Betriebsstrom: 12 V Modelle: Weniger als 500mA

Kontaktbelegung

KONTAKT 1: Masse (-)

KONTAKT 2: Betriebsspannung (+)

KONTAKT 3: Kontrollsignal

KONTAKT 4: Verschluss Status

KONTAKT 5: Keine Belegung

KONTAKT 6: Türstatus

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

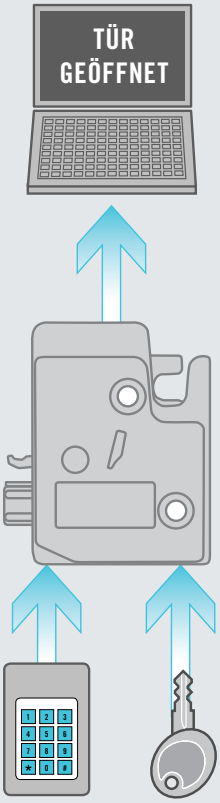
R4-EM Serie 8 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Optionaler Türsensor · Optional größeres Gehäuse
Elektronischer Zugang ohne interne Motorsteuereung

12V

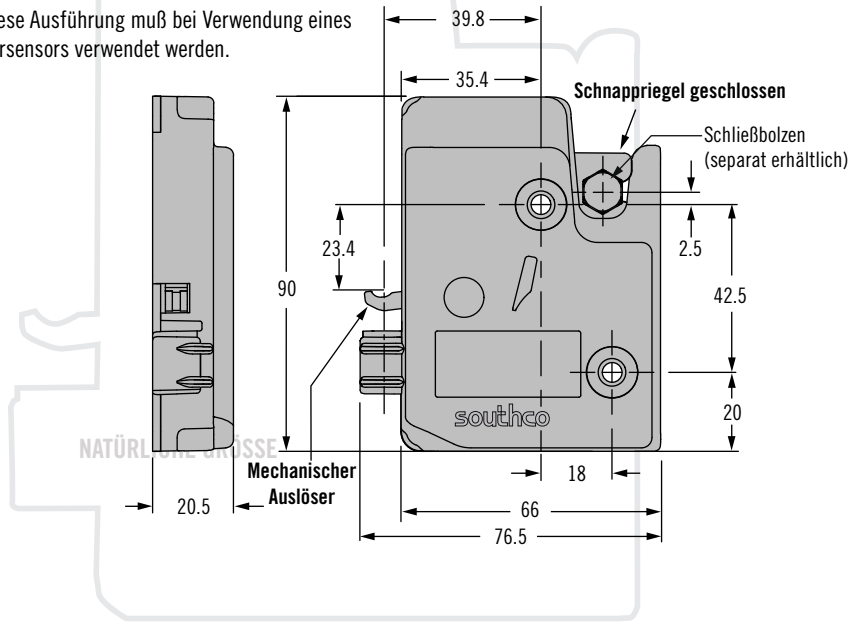
24V

- **Schließen durch Zudrücken,elektronisches Entriegeln**
- **„Auto Relock" - Funktion**
- **Minimaler Stromverbrauch**
- **Integrierter Stecker**
- **Optional erweitertes Gehäuse für eine verbesserte Sicherheit**
- **Optional mit Türsensor**
- **Microswitch zeigt Verschluss-Status an**
- **Mechanische Notöffnung mit integrierter Kabelhalterung**
- **Effizienter DC Motor Antrieb**
- **Einfache Zwei-Loch Montage**



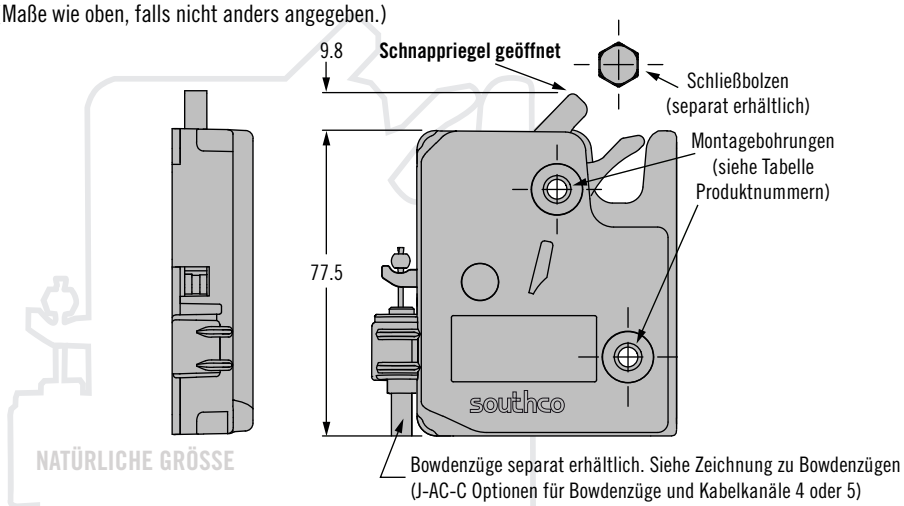
Größeres Gehäuse

Diese Ausführung muß bei Verwendung eines Türsensors verwendet werden.



Standardgehäuse

(Maße wie oben, falls nicht anders angegeben.)



Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - 8 B A - V S 0 - P

P **Verpackungsoptionen**
Keine Individuell verpackt
1 Im Los verpackt

B **Basismontage**
1 Montage mit 1/4-20 Innengewinde
2 Montage M6 Innengewinde
3 Montage mit Bohrung

S **Integrierter Türsensor**
3 Nein
4 Ja

A **Alternative Konfigurationen**
Keine Standardgehäuse
6 Erweitertes Gehäuse

V **Spannung**
2 24 V
3 12 V

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

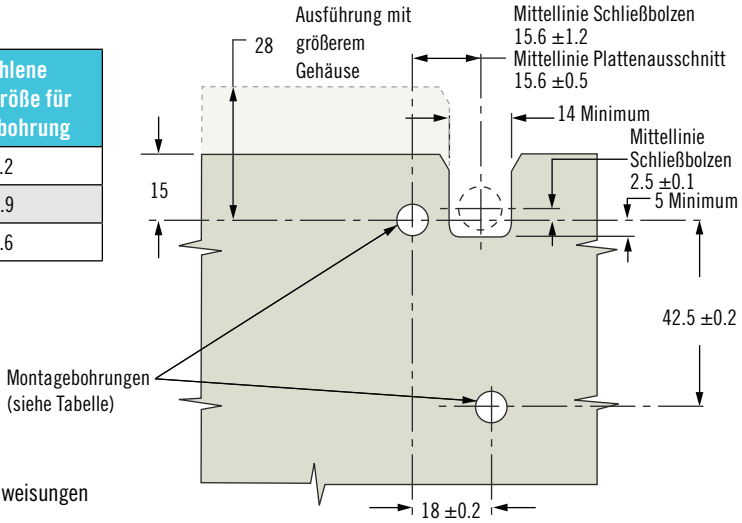
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Installation

Plattenausschnitt

Basismontage	Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung
1/4-20 Gewinde	Ø 7.2
M6 Gewinde	Ø 6.9
Bohrung	Ø 7.6



Bedienung

Siehe Seite 34 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel

Siehe Seite 35

Elektronische Betätigungen

Siehe Seite 42

Mechanische Betätigungen

Siehe 36

Bowdenzüge

Siehe Seit 272

Verkabelung/ Anschlussstellen

Siehe *www.southco.com*

Werkstoff und Oberfläche

Obergehäuse: Nylon
Getriebebox-Abdeckung: PC/ABS
Untergehäuse, Lagerzapfen, Schrauben: Stahl, verzinkt
Schnappriegel, Auslöser: Stahl, versiegelt
Getriebe: Acetal
Abstands- und Lagerzapfen, Federn: Edelstahl

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:
12 V Modelle: 8 bis 14 VDC
24 V Modelle: 21 bis 26 VDC
Typischer Betriebsstrom :
12 V Modelle: Weniger als 200mA
24 V Modelle: Weniger als 100mA
Umschalten des Verschlusstatus: 1A Max.

Kontaktbelegung Verschluss

KONTAKT 1: Betriebsspannung (+)
KONTAKT 2: Masse (-)
KONTAKT 3: Keine
KONTAKT 4: Verschlussstatussignal

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

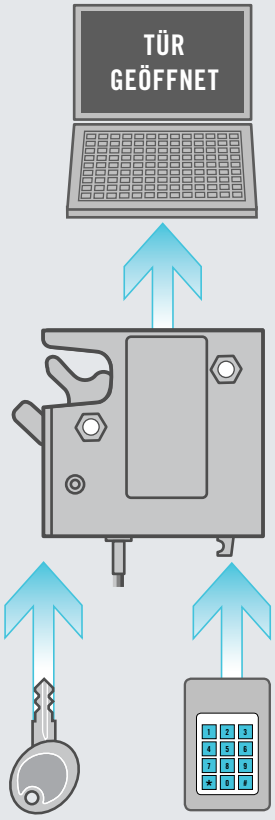
R4-EM Serien 5 & 7 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Abgedichteter Motor · Optionales Edelstahlgehäuse
Elektronischer Zugang mit interner Motorsteuerung

12V

24V

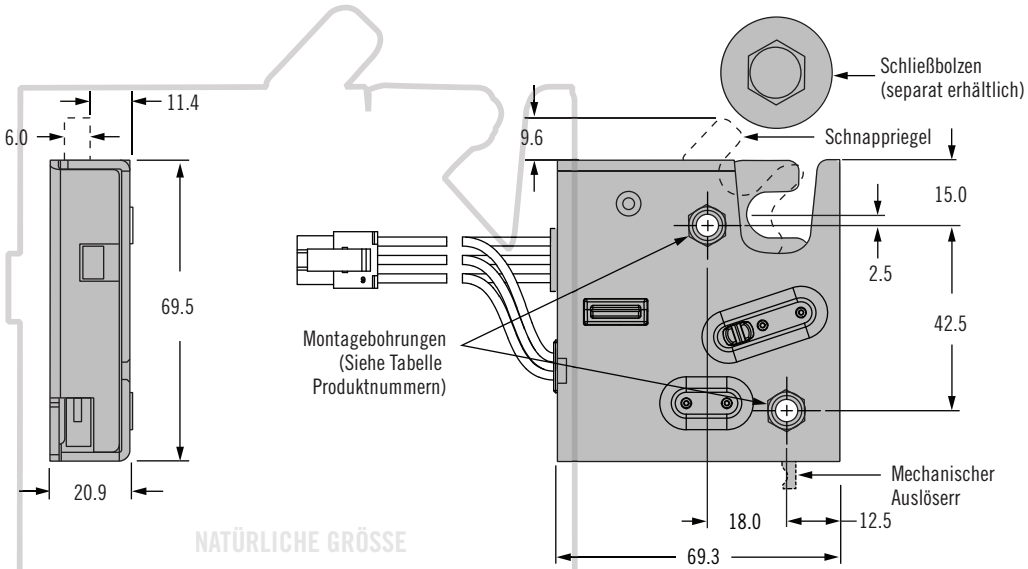
- **Motorantrieb gegen Eindringen von Wasser und Staub gemäß IP56 abgedichtet**
- **Optional aus korrosionsbeständigem beschichtetem Stahl oder Edelstahl**
- **Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln**
- **Flexibler Rotary-Mechanismus**
- **Verdecktes Schließen**
- **Mikroprozessorsteuerung**
- **„Auto relock“ - oder „Delayed relock“ -Funktion**
- **Minimaler Stromverbrauch**
- **Optional interner Mikroschalter für Verschlussstatus**
- **Einfache mechanische Notöffnung**



Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

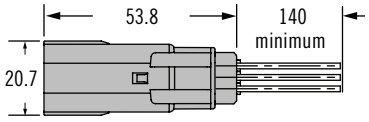
INFO CLIC

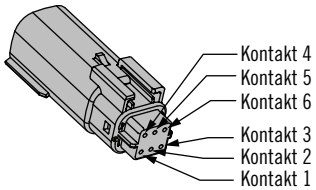
www.southco.com/R4-EM



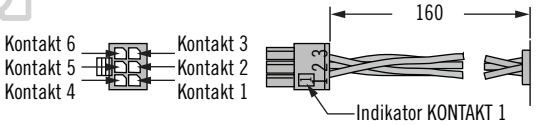
Kabel-/Kontaktbelegung

Abgedichteter Stecker
Serie Molex MX150

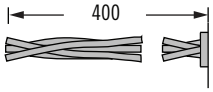




Nicht abgedichteter Stecker
Molex Microfit 3.0 series



Kein Stecker



Bestimmen der Produktnummer

T Auslöser
R5 „Auto relock“, Rückseitenhebel, mit Auswurffeder
R7 „Delayed relock“, Rückseitenhebel, mit leichter Feder

C Steckeroptionen
1 Nicht abgedichteter Stecker
2 Kein Stecker (abisoliert und verzinnt)
3 Abgedichteter Stecker

P Verpackungsoptionen
Keine Individuell verpackt
1 Im Los verpackt

R4 - EM - T B A - 1 S C - P M

B Basismontage
1 1/4-20 Gewinde
2 M6 Gewinde
3 Ø 7.0 Bohrung

M Werkstoffoptionen
Keine Stahl, zink-/nickel-beschichtet
B Edelstahl, passiviert

A Alternative Konfigurationen
Keine Standardkonfiguration
2 Starke (Auswurf-)Nockenfeder („Delayed relock“)
3 Hochfester Riegel
4 Hochfester Riegel mit starker (Auswurf-) Nockenfeder („Delayed relock“)

S Schalteroptionen
3 Kein Schalter
6 Interner Schalter für Verschlussstatus

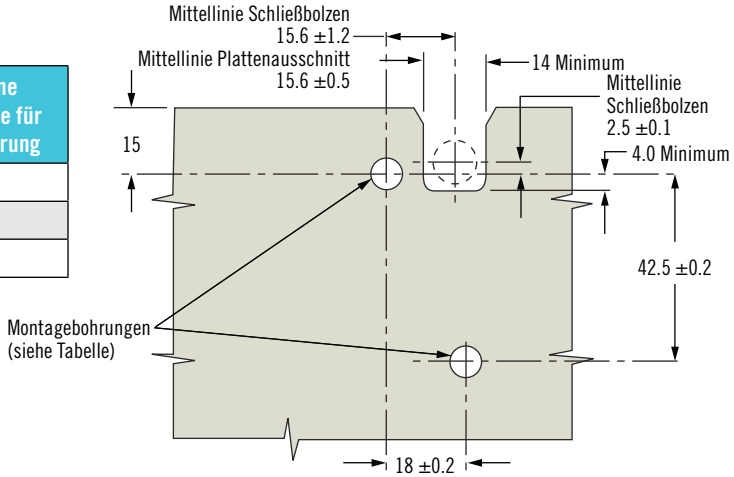
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Installation

Plattenausschnitt

Basismontage	Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung
1/4-20 Gewinde	Ø 7.2
M6 Gewinde	Ø 6.9
Bohrung	Ø 7.6



Bedienung

Siehe Seite 34 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel
Siehe Seite 35

Bowdenzug-Montageset
Siehe Seite 35

Elektronische Betätigungen
Siehe Seite 42

Mechanische Betätigungen
Siehe Seite 36

Bowdenzüge
Siehe Seite 272

Verkabelung/ Anschlussstellen
Siehe *www.southco.com*

Werkstoff und Oberfläche

Mechanismus
Gehäuse, Schnappriegel, Auslöser, Abstands- und Lagerzapfen: zink-/nickel-beschichteter Stahl oder Edelstahl
Federn: Edelstahl 300
Elektronische Betätigung
Gehäuse: PC/ABS
Kabeldichtung: Silikon
Dichtungsring: Buna-Kautschuk
Riegel : Acetal
Spreizhülse: TPE

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:
12 bis 24 Volt DC
Typischer Betriebsstrom
(Durchschnittswert ohne Last):
Weniger als 600mA bei 12 VDC
Eingangssignal:
max. 25mA bei 24 VDC
Mikroschalter Schaltleistung:
3A max. bei 12VDC

Kabel-Farbcodierung / Kontaktbelegung:

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)
KONTAKT 2: Rot: Power 12 zu 24 Volts DC
KONTAKT 3: Orange: Kontrollsignal 12 bis 24 Volts DC
KONTAKT 4: Schwarz: Mikroschalter-Kontakt
KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter N.O.-Kontakt
KONTAKT 6: Grau: Mikroschalter N.C.-Kontakt

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

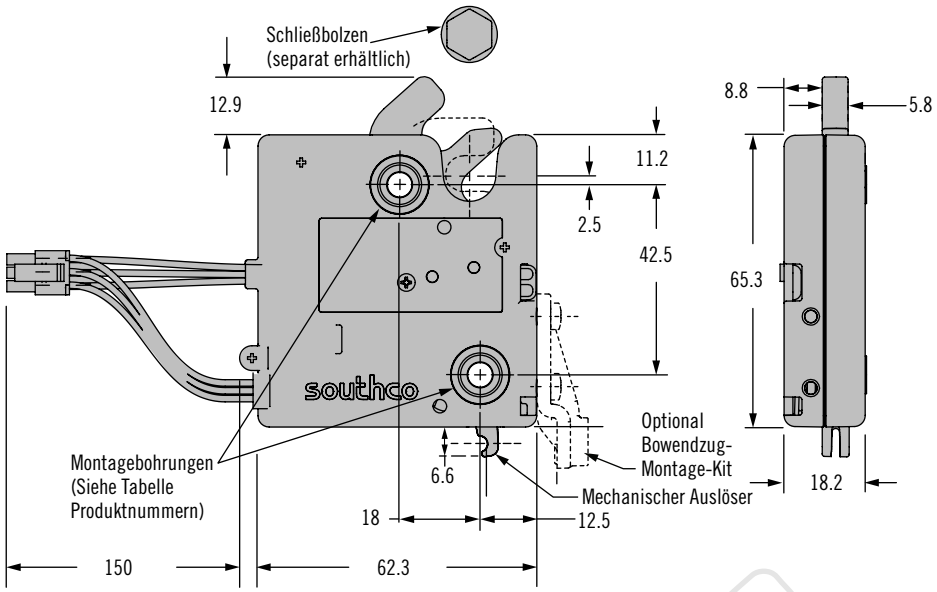
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

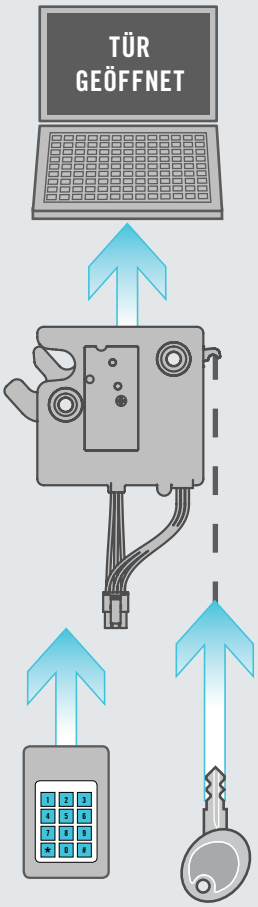
R4-EM Serien 4 & 6 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Kompakte Größe · Leichte Bauweise
Elektronischer Zugang mit Steuerung durch internen Motor

12V
24V

- **Leichte Bauweise**
- **„Auto relock“ - oder „Delayed relock“ -Funktion**
- **Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln**
- **Flexibler Rotary-Mechanismus**
- **Verdecktes Schließen**
- **Mikroprozessorsteuerung**
- **Minimaler Stromverbrauch**
- **Einfache mechanische Notöffnung**
- **Optional interner Mikroschalter für Ausgabesignal „Verschluss offen/geschlossen“**

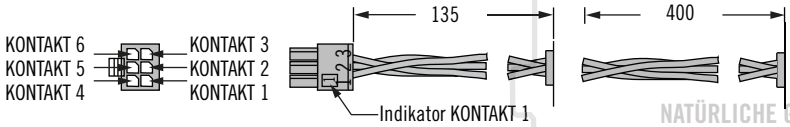




Kabel-/Kontaktbelegung

Mit Stecker
Serie Molex Microfit 3.0

Ohne Stecker



Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - T B A - 1 S C - P

T Auslöser
- **4** Automatische Wiederverriegelung mit Auswurffeder
- **6** Verzögerte Wiederverriegelung mit leichter Feder

B Basismontage
- **3** Ø 5.5 Bohrung
- **4** M5 Gewinde
- **5** 10-24 Gewinde

A Alternative Konfigurationen
- **Keine** Standardkonfiguration
- **2** Starke (Auswurf-) Nockenfeder („Delayed relock“)

P Verpackungsoptionen
- **Keine** Individuell verpackt
- **1** Im Los verpackt

C Steckeroptionen
- **1** Mit Stecker
- **2** Ohne Stecker

S Schalteroptionen
- **3** Kein Schalter
- **6** Interner Schalter für Verschlussstatus

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

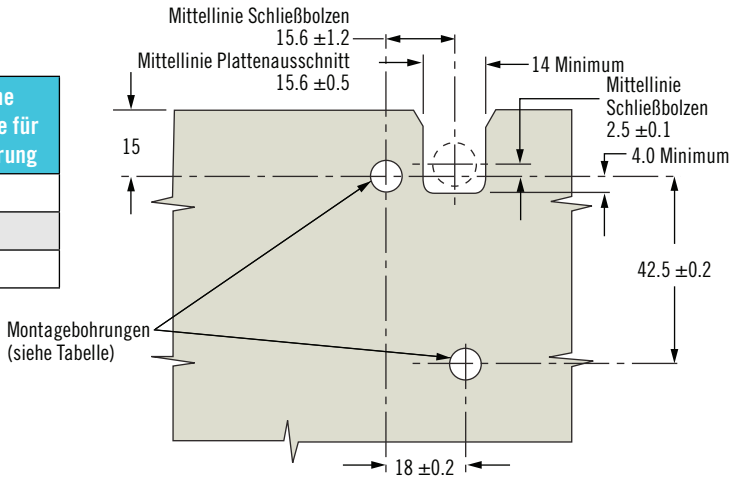
www.southco.com/R4-EM

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Installation

Plattenausschnitt

Basismontage	Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung
10-24 Gewinde	Ø 5.6
M5 Gewinde	Ø 5.9
Bohrung	Ø 6.1



Bedienung

Siehe Seite 34 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen
Siehe Seite 35

Bowendzug-Montage-Kit
Siehe Seite 35

Elektronische Betätigungen
Siehe Seite 42

Mechanische Betätigungen
Siehe Seite 36

Bowdenzüge
Siehe Seite 272

Verkabelung/ Anschlussstellen
Siehe *www.southco.com*

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: PC/ABS
Riegel: Glasfaserverstärktes Nylon
Auslöser: PBT
Federn: Edelstahl
Abstands- und Lagerzapfen: Stahl, verzinkt

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung: 12 bis 24 VDC
Typischer Betriebsstrom (Durchschnittswert ohne Last): Weniger als 600mA bei 12VDC
Eingangssignal: max. 25mA
** Optionaler Mikroschalter schließt bei Schließen des Verschlusses
Mikroschalter Schaltleistung: max. 3A bei 12 VDC

Kabel-Farbcodierung / Kontaktbelegung:

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)
KONTAKT 2: Rot: Betriebsspannung 8 bis 26 Volt DC
KONTAKT 3: Orange: Kontrollsignal 8 bis 12 Volt DC
KONTAKT 4: Schwarz: Mikroschalter-Kontakt
KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter N.O.-Kontakt
KONTAKT 6: Grau: Mikroschalter N.C.-Kontakt

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

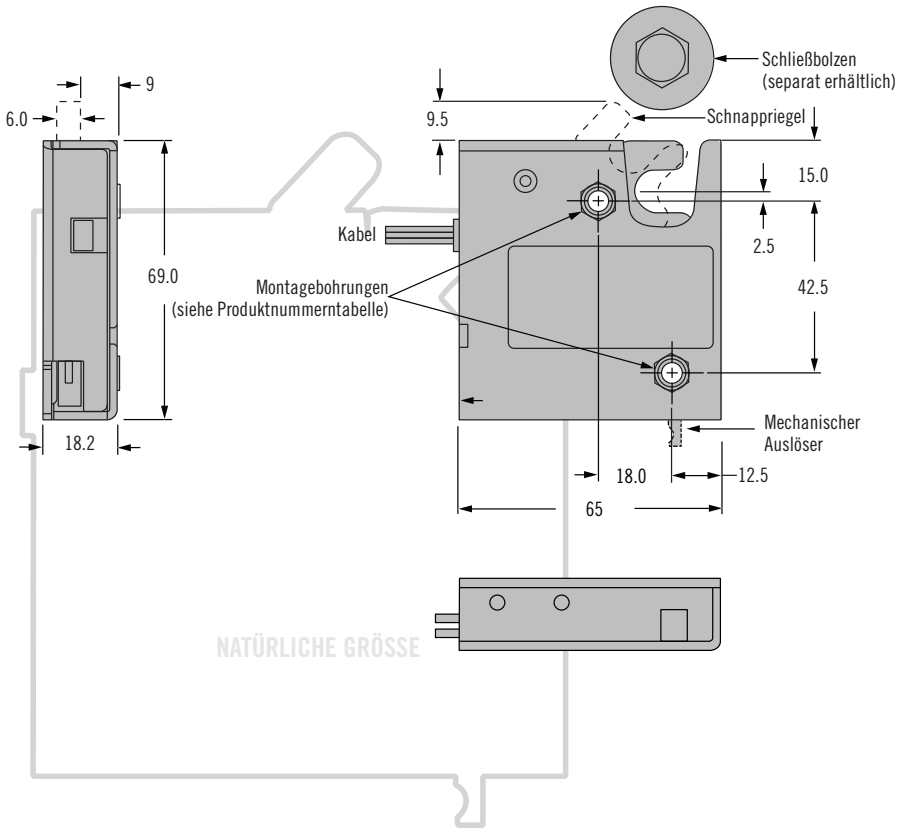
R4-EM Serien 1 & 2 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

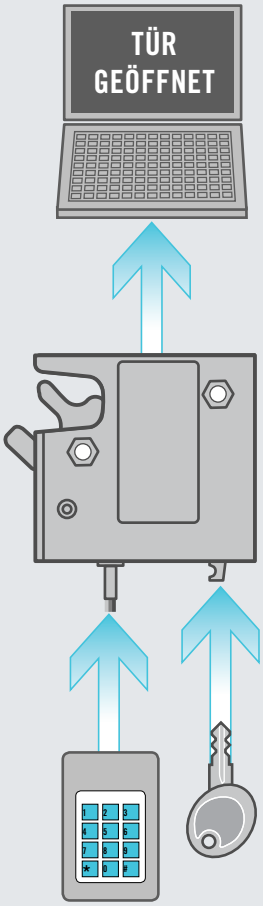
Metallkonstruktion · Elektronischer Zugang mit internem Motor

12V

24V

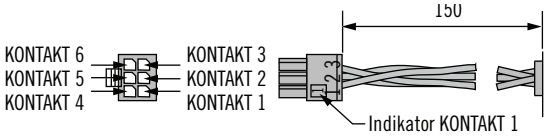
- **Hochfeste Stahlkonstruktion**
- **Funktioniert bei hohen mechanischen Belastungen**
- **Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln**
- **Flexibler Rotary-Mechanismus**
- **Verdecktes Schließen**
- **Mikroprozessorsteuerung**
- **Minimaler Stromverbrauch**
- **Einfache mechanische Notöffnung**
- **Optional interner Mikroschalter für Ausgabesignal „Verschluss“ offen/geschlossen“**



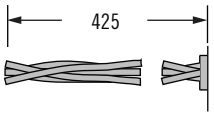


Kabel-/Kontaktbelegung

Mit Stecker
Serie Molex Microfit 3.0



Ohne Stecker



Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - T B A - 1 S C - P

T Auslöser
R1 Automatische Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit Auswurffeder
R2 Verzögerte Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit leichter Feder

B Basismontage
1 1/4 - 20 Gewinde
2 M6 Gewinde
3 Ø 7.0 Bohrung

A Alternative Konfigurationen
Keine Standardkonfiguration
2 Starke (Auswurf-) Nockenfeder (Verzögerte Wiederverriegelung)
3 Hochfester Riegel
4 Hochfester Riegel mit starker (Auswurf-) Nockenfeder (Verzögerte Wiederverriegelung)

P Verpackungsoptionen
Keine Individuell verpackt
1 Im Los verpackt

C Steckeroptionen
1 Mit Stecker
2 Ohne Stecker

S Schalteroptionen
3 Kein Schalter
6 Interner Schalter für Verschlussstatus

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/R4-EM

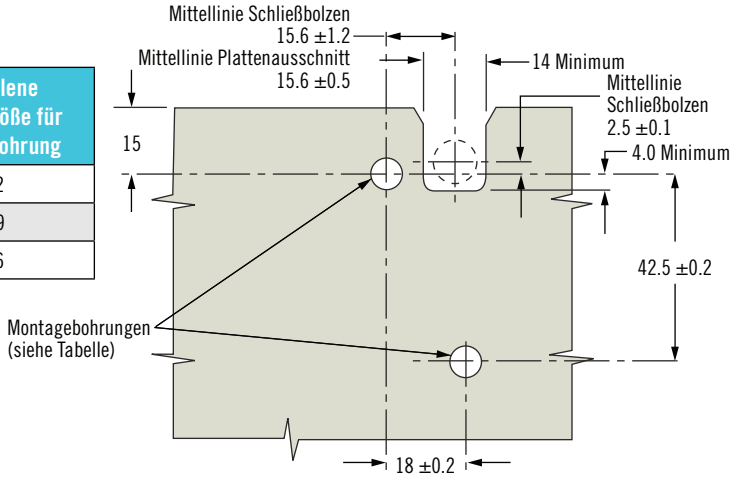
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Installation

Plattenausschnitt

Basismontage	Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung
1/4-20 Gewinde	Ø 7.2
M6 Gewinde	Ø 6.9
Bohrung	Ø 7.6



Bedienung

Siehe Seite 34 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel
Siehe Seite 35

Bowendzug-Montage-Kit
Siehe Seite 35

Elektronische Betätigungen
Siehe Seite 42

Mechanische Betätigungen
Siehe Seite 36

Bowdenzüge
Siehe Seite 272

Verkabelung/ Anschlussstellen
Siehe *www.southco.com*

Werkstoff und Oberfläche

Mechanismus
Gehäuse: Stahl, verzinkt
Schnappriegel, Auslöser: Stahl, verzinkt
Federn: Edelstahl 300
Abstands- und Lagerzapfen: Stahl, verzinkt

Elektronische Betätigung:
Gehäuse: PC/ABS
Riegel/Nockenstößel: Acetal

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung: 12 bis 24 Volt DC
Typischer Betriebsstrom: Weniger als 500mA at 12 VDC
Spitzen-/Stillstands-Betriebsstrom: 1 A
Ruhestrom: 185uA
Stromverbrauch Eingabesignal: 25mA
**Optionaler Mikroschalter schließt bei Schließen des Verschlusses
Mikroschalter Schaltleistung: 3A bei 12 VDC Maximum

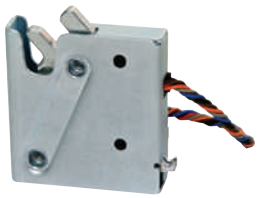
Kabel-Farbcodierung/ Kontaktbelegung

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)
KONTAKT 2: Rot: Power 8 bis 26 Volt DC
KONTAKT 3: Orange: Kontrollsignal 8 bis 26 Volts DC
KONTAKT 4: Schwarz: Mikroschalter-Kontakt
KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter N.O.-Kontakt
KONTAKT 6: Grau: Mikroschalter N.C.-Kontakt

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



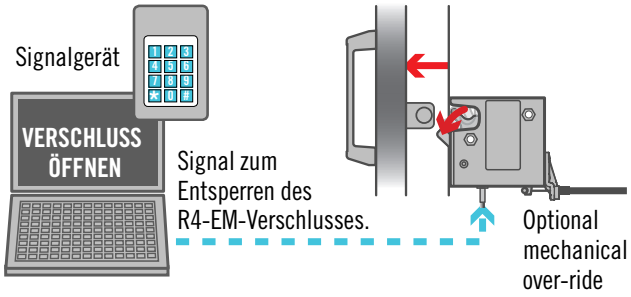
R4-EM Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Bedienungsanweisungen

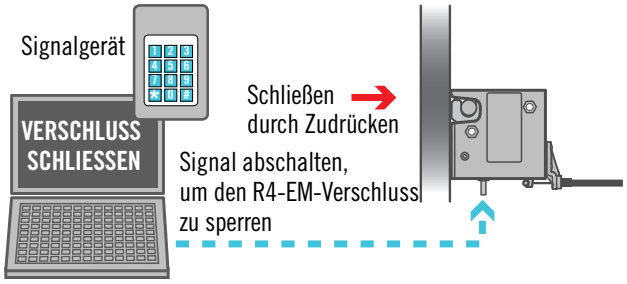
Bedienung – Automatische Wiederverriegelung

1. Das Signal entsperrt den R4-EM-Verschluss und und löst den druckgefederten Schnappriegel, der nach außen dreht, um eine leichte Tür aufzudrücken. Der Mechanismus geht zunächst automatisch in den entriegelten dann den wieder verriegelten Zustand über, ungeachtet der Dauer des Eingangssignals.
2. Die Tür muss zugedrückt werden, damit der Schließbügel einrastet, nachdem die Entsperrungszeit abgelaufen ist. Der Schließbügel dreht den Riegel in die geschlossene Position.

1



2

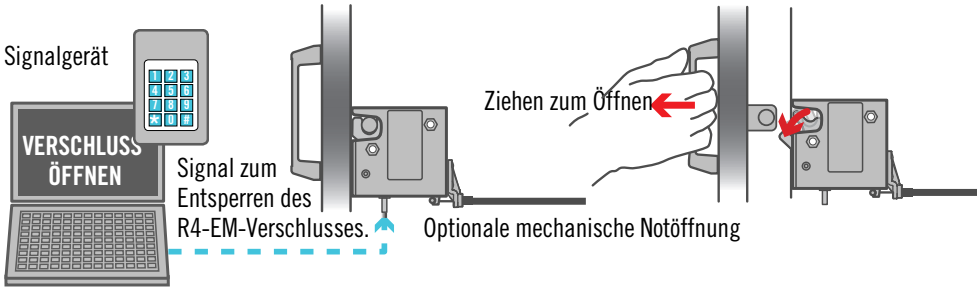


Bedienung – Verzögerte Wiederverriegelung

1. Das Signal entsperrt den R4-EM-Verschluss und lässt dabei die scheinbar noch geschlossene Tür in der geschlossenen Position. Die Entsperrungszeit wird durch die Vorrichtung für die Zugangskontrolle gesteuert.
2. Die Tür/den Schließbügel manuell vom R4-EM-Verschluss ziehen.
3. Die Tür von Hand zudrücken. Der Schließbügel dreht den Riegel in die geschlossene Position, der Verschluss bleibt jedoch entsperrt und kann wieder geöffnet werden, solange das Signal vorhanden ist.
4. Nachdem der Zugang zur Tür erfolgt ist, kann das Signal abgestellt werden, um den R4-EM erneut zu sperren. Dies kann geschehen, wenn die Tür sich in geöffneter oder geschlossener Position befindet.

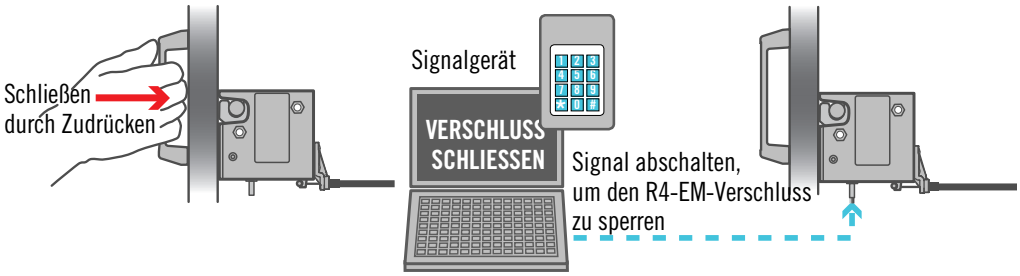
1

2



3

4



Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

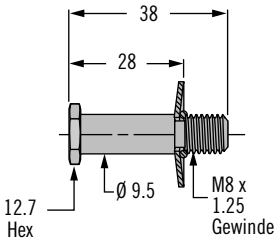
INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

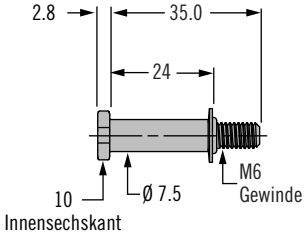
R4-EM Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Schließbolzen - Bowendzug-Montagesets

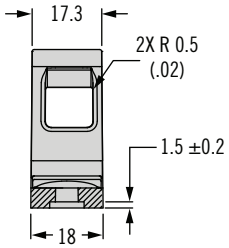
Schließbolzen - Groß
Produktnummer R4-90-121-20

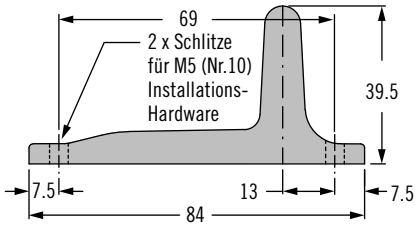


Schließbolzen - Klein
Produktnummer R4-90-511-20

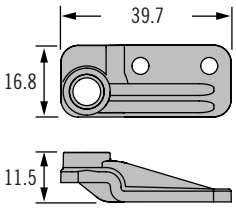


Gegossener Schließwinkel mit Türsensor Produktnummer R4-90-804-10*
Gegossener Schließwinkel ohne Türsensor Produktnummer R4-90-800-10*

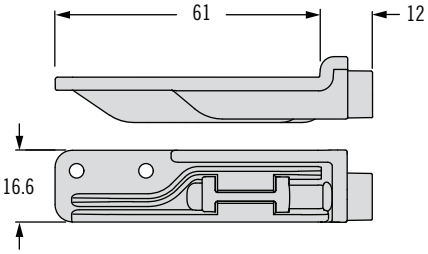




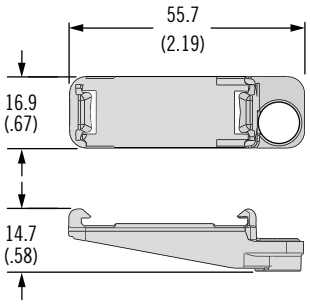
Bowendzug-Montageset
Produktnummer R4-EM-52 – Nieten im Lieferumfang
Produktnummer R4-EM-72 – Schrauben im Lieferumfang



Produktnummer R4-EM-87 – Nieten im Lieferumfang



Produktnummer R4-EM-952



Werkstoff und Oberfläche

Schließbolzen: Stahl, verzinkt
Gegossener Schließwinkel: Zinkdruckguss
Bowdenzug-Montageset: Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

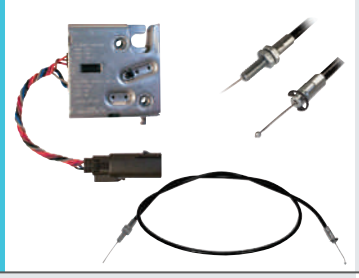
*** Hinweis:** Montagehinweise für Verschluss und Schließbolzen finden sich in den technischen Zeichnungen auf www. southco.com

	Schließbolzen		Gegossener Schließwinkel		Bowendzug-Montageset			
	R4-90-121-10	R4-90-511-10	R4-90-800-10	R4-90-804-10	R4-EM-52	R4-EM-72	R4-EM-87	R4-EM-952
R4-EM-9	✔		✔	✔				✔
R4-EM-8	✔		✔	✔				
R4-EM-5 & 7	✔		✔		✔		✔	
R4-EM-4 & 6		✔				✔		
R4-EM-1 & 2	✔		✔		✔		✔	

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



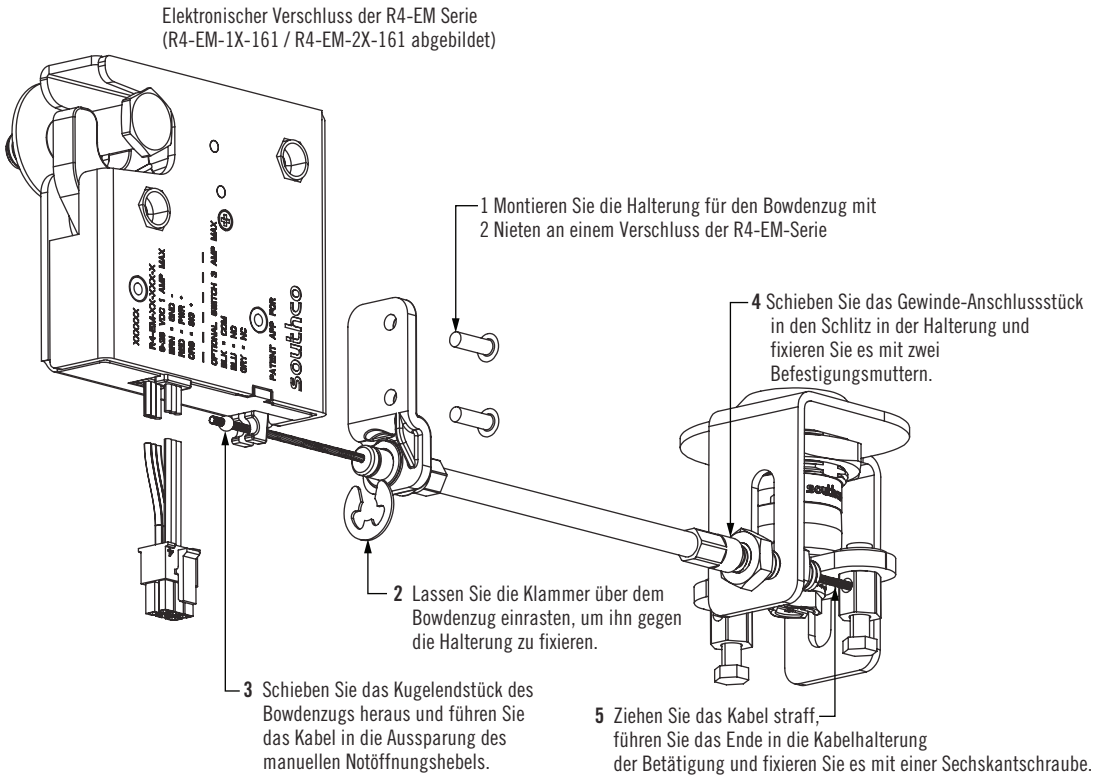
R4-EM Mechanisches Notöffnungssystem

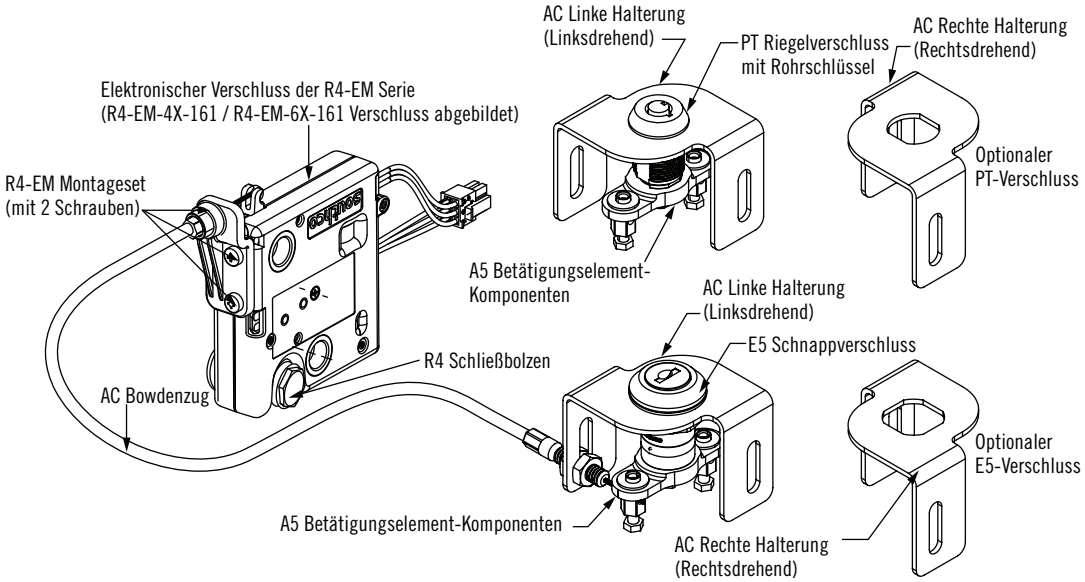
- **Kann auf jeden Standard R4 EM Elektromechanische Rotary Verschlüsse von Southco eingestellt werden**
- **Riegelverschlüsse mit flachem Schlüssel oder Rohrschlüssel für das fernbetätigte Schloss verfügbar**
- **Einfache Installation mit vielen verschiedenen Einstellungen und kundenspezifische Kabellängen – passend für alle Einsatzbereiche.**
- **Geeignet für Schlüsseldrehung nach rechts oder nach links zum Entriegeln**

Southco bietet nun eine Standardlösung für die ferngesteuerte mechanische Betätigung des R4-EM Elektromechanische Rotary Verschlüsse an.

Die auf einem Bowdenzug basierende Lösung stellt ein einfaches Mittel dar, um den elektronischen Verschluss bei einem Stromausfall freizugeben. So ensteht ein komplett redundanter Zugang.

Installation





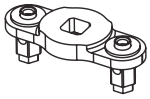
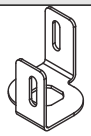
Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

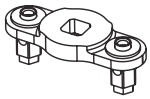
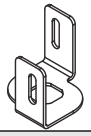
INFO CLIC *www.southco.com/R4-EM*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

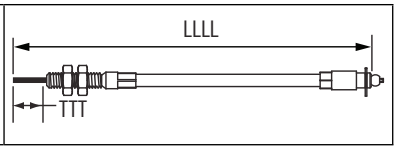
Bestellung

Schritt 1 Wählen Sie das Schloss für die mechanische Notöffnung und die entsprechenden AC Betätigungselement Komponenten sowie die AC Bowdenzug-Halterung

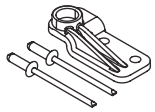
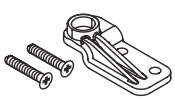
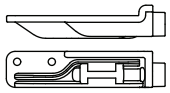
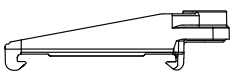
	Beschreibung	Produktnummer	
E5 Verschluss Schnappverschluss-Komponenten Siehe Seite 128 Siehe Produktzeichnung J-E5-53-A	A5 Betätigungselement	A5-99-136	
	UND		
	AC Bowdenzug-Halterung (Rechtsdrehend)	AC-0-49617-11-R	
	ODER		
	AC Bowdenzug-Kabelhalterung (Linksdrehend)	AC-0-49617-11-L	

	Beschreibung	Produktnummer	
PT Verschluss Riegelverschluss mit Tubusschlüssel Siehe Seite 170 Siehe Produktzeichnung J-PT-1	A5 Betätigungselement	A5-99-157	
	UND		
	AC Bowdenzug-Halterung (Rechtsdrehend)	AC-0-49618-11-R	
	ODER		
	AC Bowdenzug-Halterung (Linksdrehend)	AC-0-49618-11-L	

Schritt 2 Bestimmen Sie die erforderliche Länge des mechanischen Bowdenzugs

Mechanischer Bowdenzug Siehe Produktzeichnung J-AC-C	AC-C0H0-4-LLLL-TTT	LLLL – Länge von hinter dem Kugelendstück bis zum Ende des Bowdenzugs TTT – Anteil des Rohkabels an der Länge LLLL	

Schritt 3 Bestellen Sie das Bowendzug-Montageset (eins pro R4-EM latch). Siehe Seite 35 für die Auswahl eines zu Ihrer Anwendung passenden Montagesets.

			
R4-EM-52	R4-EM-72	R4-EM-87	R4-EM-952

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

H3-EM „Electronic“ Kipp-Drehhebelvschluss mit Schließfunktion

RFID Lesegerät · Indikator für Offen / Geschlossen Status

12V

24V

- **Ferngesteuertes Sperren und Freigeben**
- **Punktuelle oder dauerhafte Verschlussbetätigung**
- **Lokale Überwachung mit vielfarbiger LED-Anzeige**
- **Signale zum Verschluss-status für die Fernüber-wachung**
- **Montage in 25 x 150 mm Standardausschnitten**
- **Eingebautes Zylinder-schloss für die manuelle Notöffnung**
- **Optionen für die Kombina-tion von elektronischem Verschluss und RFID-Kartenleser**
- **Optionen für 125 kHz- oder 13.56 MHz-Karten**
- **Lesegerät erkennt vorhandene RFID-Mitarbeiterausweise**

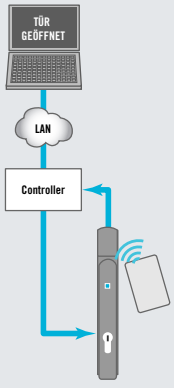
Hinweis:

† Für Informationen zu kompatiblen Kartentypen siehe die Produktzeich-nung des Verschlusses

*** Lassen Sie ‘-10’ weg, wenn Sie den Verschluss ohne Southco-Logo wünschen

** MIFARE, MIFARE Classic, MIFARE Plus und MIFARE DESFire sind eingetragene Warenzeichen von NXP B.V.

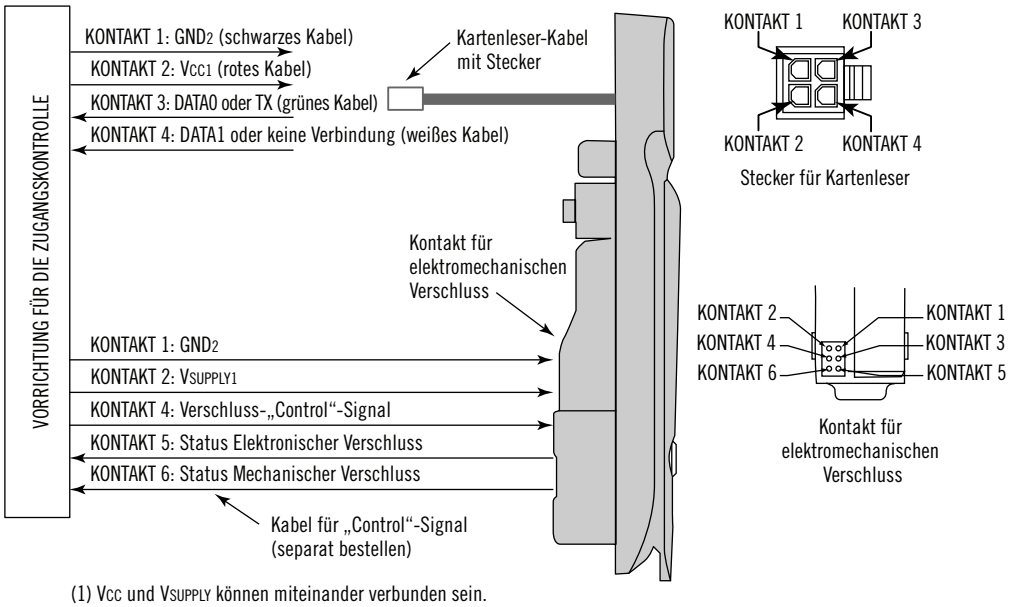
** HID iCLASS ist ein eingetragenes Warenzeichen von HID Global.



Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/H3EM*

Kontakt-Zuordnung



(1) VCC und VSUPPLY können miteinander verbunden sein.

(2) Der elektromechanische Verschluss und der Kartenleser müssen einen gemeinsamen GND verwenden.

5 Meter-Kabel* (separat bestellen)		
Produktnummer	**Verschluss-Output**	**Endpunkt**
EA-W01-500	Vom Kipp-Drehhebel	zum abisolierten und verzinnten Ende
EA-W23-503	Vom Kartenleser mit Wiegand- oder RS232-Output	zum abisolierten und verzinnten Ende
EA-W23-503-83	Vom Kartenleser mit Wiegand-Output	zum EA-P1-01X (Kontakt/Prox.-Controller)
EA-W01-23-507	Vom Kipp-Drehhebel und Kartenleser	zum abisolierten und verzinnten Ende
EA-W01-23-507-03	Vom Kipp-Drehhebel und Kartenleser	zum Hirose 8-poligen Stecker
*Weitere Längen auf Anfrage		

Elektronischer Kipp-Drehhebelverschluss – Bestimmen der Produktnummer

H3 - EM - 6 R - L 00 -10***

R Kartenlesertyp

0 Ohne Kartenleser

6 *MIFARE*® Classic, *MIFARE* Plus®, *MIFARE*® DESFire® and *HID*® iCLASS® UID mit Wiegand Daten-Output†**

7 *MIFARE*® Classic, *MIFARE* Plus® and *MIFARE*® DESFire® mit Wiegand Daten-Output1**

8 *HID*® 125kHz RFID mit Wiegand Daten-Output †**

9 *HID*® 125kHz RFID mit RS232 Daten-Output †**

L Zylinderschloss

1 DIN-Sicherheitsschloss

2 Schlüsselcode CH-751

3 Schlüsselcode RS001 (Mehrere RS-Codierungen)

Karten-Produktnummern

EA-C2-021-9 *HID*® 125kHz card, 26bit, 1.8 dick)**

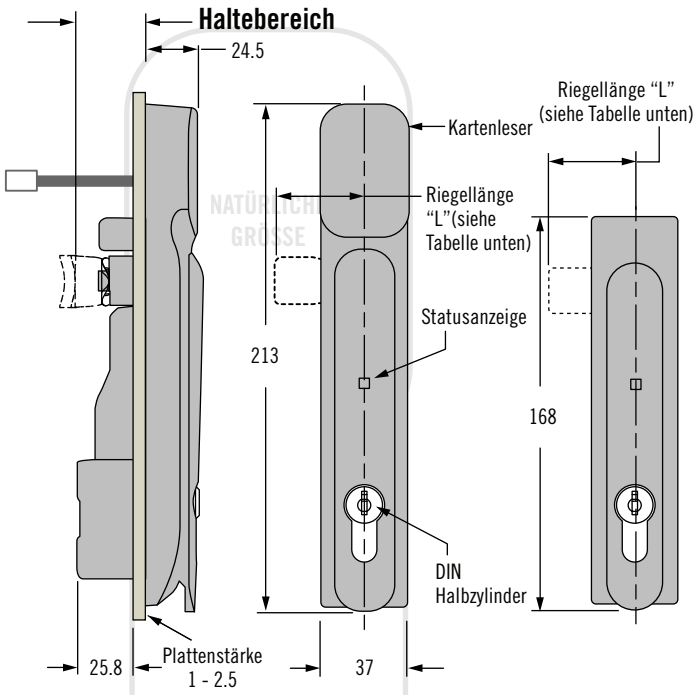
EA-C3-101-9 (*MIFARE*® Classic card, 4B CSN, 0.8 dick)*

Optionen für kundenspezifische Logofarben auf Anfrage.

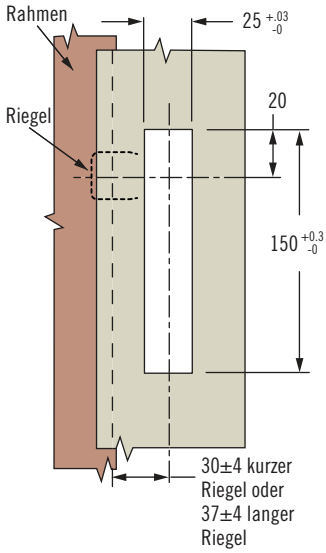
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

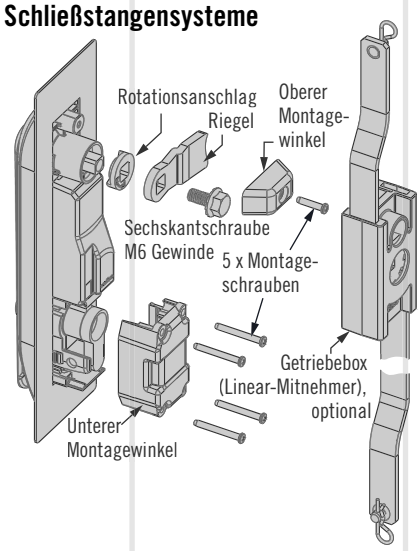
Kipp-Drehhebelverschluss mit Kartenleser



Kipp-Drehhebelverschluss ohne Kartenleser



Schließstangensysteme



Mitnehmerplatte

Riegel Produktnummer (Separat bestellen)		
Haltebereich	Riegellänge (1) 38	Riegellänge (2) 45
15.5	E5-6710	-
17.5	E5-6711	-
19.5	E5-6712	E5-6112
21.5	E5-6713	E5-6113
23.5	E5-6714	E5-6114
Weitere Kröpfungen: (1) Siehe Southco-Skizzen J-E5-67-A & J-E5-67-B (2) Siehe Southco-Skizzen J-E5-61-A & J-E5-61-B		

Produktnummern für Schließstangensystem (separat bestellen)†	
H3-61-55-33	Linke Getriebebox (öffnet linksdrehend)
H3-61-56-33	Rechte Getriebebox (öffnet rechtsdrehend)
A5-90-105-11	Mitnehmerplatte

† Für Mehrpunktsysteme wählen Sie aus der Tabelle entweder die Produktnummer der rechten oder der linken Getriebebox oder die Produktnummern für die Schließstangenadapter (2 pro Tür) oder die Produktnummer der Betätigungsplatte. Wählen Sie dann unter www.southco.com/A5 die Schließstange aus.

Werkstoff und Oberfläche

Glasfaserverstärktes Nylon, PC/ABS (UL94-V0)

Schaft, Rotationsanschlag: Zinkdruckguss, glanz-versiegelt

Elektronischer Kipp-Drehhebelverschluss

Empfohlene Betriebsspannung: 12 VDC bis 24 VDC

Typischer Betriebsstrom: geringer als 200 mA bei 12 VDC

Max. Last (Blockieren): 1 A

Ruhestrom: Max. 50 mA

Ausgangssignal: 100 mA max. Last

Kartenleser-Modul

Versorgungsspannung: 12 VDC bis 24 VDC

Betriebsstrom: Max. 60 mA

Bestellung:

1 Wählen Sie die passende Produktnummer für den „Electronic“ Kipp-Drehhebelverschluss aus der Übersicht.

2 Wählen Sie die Riegel-Produktnummer aus der Tabelle.

3 Wählen Sie für Mehrpunkt-Anwendungen optional eine Getriebebox/einen Schließstangenadapter oder eine Mitnehmerplatte.

4 Optionale Kabelauswahl.

5 Bestellen Sie Karten nach Bedarf.

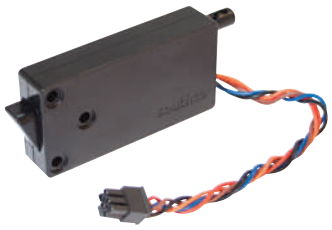
Für eigenständige Systeme bestellen Sie den Southco EA-P1-010-Controller.

Wenden Sie sich an Southco für Informationen zur Bestellung von vernetzten Systemen.

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/H3EM*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



EM-05 Elektromechanischer Miniatur Schnappverschluss

Schließt durch Zudrücken · Kompakte Größe · Mechanische Notöffnung

12V

24V

- **Einfache Aufrüstung vom mechanischen zum elektromechanischen Verschluss**
- **Mikroprozessorgesteuerter Getriebemotor**
- **Minimaler Stromverbrauch**
- **Optionaler interner Mikroschalter für Ausgabesignal „Verschluss offen/geschlossen“**
- **Verarbeitet Signale von jeder elektronischen Betätigungsquelle**
- **Ein- oder Mehrpunkt-Verriegelungen**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse und Falle:
Thermoplastischer Kunststoff

Schrauben (Gehäuse):
Stahl, verzinkt

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:
12-24 VDC

Typischer Betriebsstrom:
Weniger als 600mA bei 12 VDC

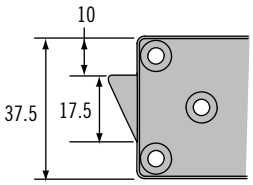
Eingangssignal

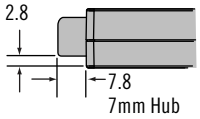
Falle offen: 12-24 VDC
Für die Dauer des Eingangssignals bleibt die Falle geöffnet, mindestens jedoch 1 Sekunde.

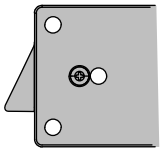
Eingangssignal:
max. 25 mA bei 24 VDC

Falle geschlossen: 0 VDC

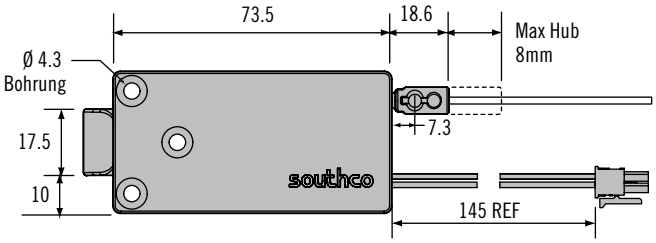
Seitliche Montage

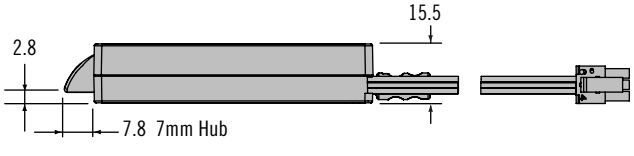


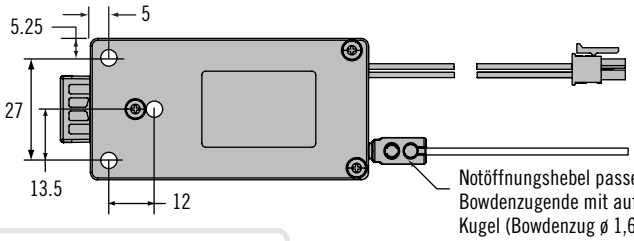




Montage v. d. Frontseite



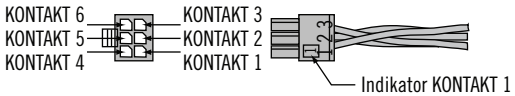




Notöffnungshebel passend für das Bowdenzugende mit aufgepresster Kugel (Bowdenzug ø 1,6 ± 0,15; Kugel ø 4,78 ± 0,13) Siehe Seite 272

Verschluss Kabel-Verbindungen

Serie Molex Microfit 3.0



Farbkodierung/Kontaktbelegung:

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)
KONTAKT 2: Rot: Spannung 8 zu 26 VDC
KONTAKT 3: Orange: Eingangssignal 8 bis 26 VDC
KONTAKT 4: Schwarz: Mikroschalter-Kontakt
KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter N.O.-Kontakt
KONTAKT 6: Nicht belegt

ELEKTROMECHANISCHER MINIATUR-SCHNAPPVERSCHLUSS PRODUKTNUMMNER				
Typ	Mit Notöffnungshebel		Ohne Notöffnungshebel	
	Mit Mikroschalter	Ohne Mikroschalter	Mit Mikroschalter	Ohne Mikroschalter
Montage v. d. Frontseite	EM-05-11-111	EM-05-11-101*	EM-05-11-110	EM-05-11-100
Seitliche Montage	EM-05-21-111	EM-05-21-101*	EM-05-21-110	EM-05-21-100

* Nur mech. Verschluss (Montage v. d. Frontseite) – Produktnummer EM-05-11-001
* Nur mech. Verschluss (seitliche Montage) – Produktnummer EM-05-21-001
(Nur mechanische Verschlüsse besitzen weder eine Elektronik noch einen Motor)

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/EM-05

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EM-10 Elektromechanischer Schnappverschluss

Schließt durch Zudrücken

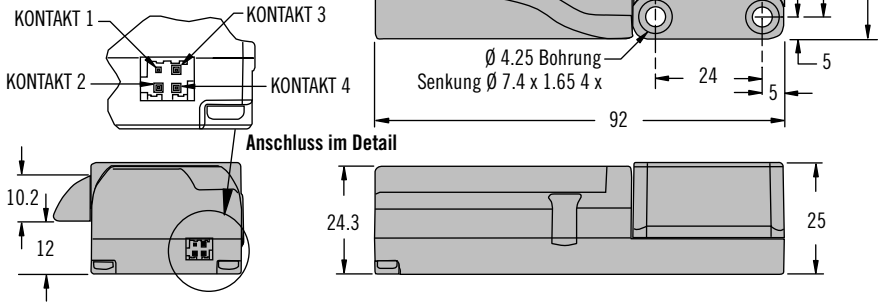
- **Mikroprozessorgesteuerter Getriebemotor**
- **Verarbeitet Signale von jeder elektronischen Betätigungsquelle**
- **Einfachere Verkabelung durch Montage an der Rahmenseite**

Montage von der Frontseite (Falle links schließend abgebildet)

Farbcodierung/Kontaktbelegung:

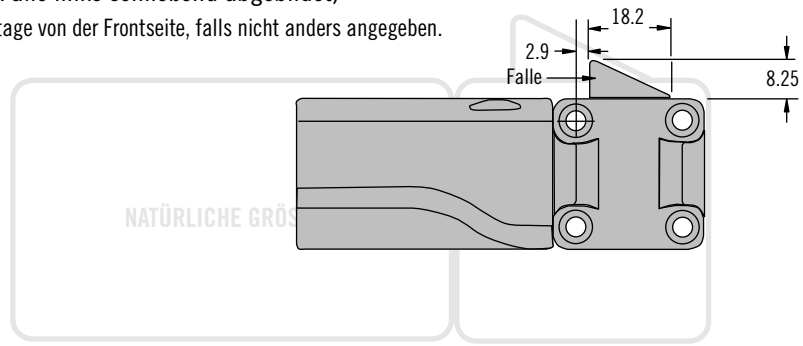
KONTAKT 1: Eingangssignal
KONTAKT 2: Betriebsspannung (+)
KONTAKT 3: Ausgangssignal
KONTAKT 4: Masse (-)

Buchse mit Crimpkontakten nicht im Lieferumfang enthalten..



Seitliche Montage (Falle links schließend abgebildet)

Maße identisch mit Montage von der Frontseite, falls nicht anders angegeben.

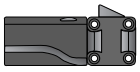
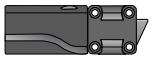
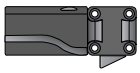


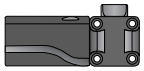
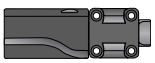
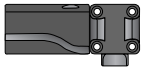
Steckverbinder mit Crimpbuchsen und Kabelenden

Produktnummer		
Steckverbinder mit Crimpbuchsen und Kabelenden (separat bestellen)	Länge	
EM-10-40	300	
EM-10-41	1000	
EM-10-42	2000	

Rotation Kit

Produktnummer		
Rotation Kit * (separat bestellen)	EM-10-32-85	

VDC	Produktnummer	Seitliche Montage
12VDC 24VDC	EM-10-23-310 EM-10-23-410	
12VDC 24VDC	EM-10-21-310 EM-10-21-410	
12VDC 24VDC	EM-10-32-310 EM-10-32-410	

VDC	Produktnummer	Montage v. d. Frontseite
12VDC 24VDC	EM-10-13-310 EM-10-13-410	
12VDC 24VDC	EM-10-11-310 EM-10-11-410	
12VDC 24VDC	EM-10-12-310 EM-10-12-410	

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse und Falle:
Thermoplastischer Kunststoff
Schrauben (Gehäuse):
Stahl, verzinkt

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:
12-24 Volt DC

Betriebsstrom min. 200 mA @
12-24 V (ohne Last auf der Falle)

Stromspitzen: 1 A

Eingangssignal

Falle offen: 12-24 Volt DC
Für die Dauer des Eingangssignals bleibt die Falle geöffnet, mindestens jedoch 1 Sekunde
Eingangssignal: 25 mA
Falle geschlossen: 0 VDC

Ausgangssignal

Falle offen:
450 mA max. Last
Es wird geschaltet mit geöffneter Falle. Ein intermittierendes Ausgangssignal (ON/OFF) meldet einen Fehler.
Kein Signal für „Falle geschlossen“
Der elektromechanische Verschluss wird mit der gewählten Ausrichtung der Falle geliefert (links, gerade oder rechts). Mit den Zahnrädern des „Rotation Kits“ (optional) lässt sich diese Ausrichtung ändern.

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/EM-10*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Elektronische Zugangskontrolle

Überblick

- Große Auswahl an Zugangskontrollen zur Anpassung an die Anforderungen verschiedener Einsatzbereiche
- Steuerung eines oder mehrerer elektronischer Verschlüsse
- Integration der Zugangskontrolle in bestehende Kontrollsysteme

Tastaturen

Southco's digitale Tastaturen gibt es in Ausführungen mit mechanischem Druckknopf und mit Folientastatur für die einfache Zugangskontrolle mit Zugangscode.

RFID Kartenleser

Southco's Lösungen mit Kartenleser ermöglichen die Zugangskontrolle mit RFID-Näherungskarten, die standardmäßig für die Zugangskontrolle zu Gebäuden verwendet werden.

Systemintegration

Lösungen zur Systemintegration ermöglichen die Einbindung elektromechanischer Verschlüsse von Southco in vorhandene Sicherheitssysteme.

RF Controller

Durch die RF-Technologie können Verschlüsse von Southco unter Nutzung von Funkfrequenzen ferngesteuert und drahtlos geschlossen und geöffnet werden.

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/EA*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Elektronische Zugangskontrolle

Produktklassenübersicht

Zugangskontroll-Produkt	Zugangstyp	Anzahl an Benutzercodes	Ausgang/Anschlüsse
EA-KC2	Folientastatur	Bis zu 120 Benutzercodes	2 unabhängige Transistorausgänge
EA-P1	RFID-Karte/Tastatur	Bis zu 5 Benutzercodes	1 Relaisausgang, Alarm bei Ausschaltung, Sabotagekontakt
EA-P3	RFID-Karte	Abhängig vom Zugangskontrollgerät	Wiegand-Ausgang, Alarm bei Ausschaltung und Sabotagekontakt
EA-A01	2 Wiegand-Eingänge	Abhängig vom Zugangskontrollgerät	Wiegand-Ausgang mit Daten zum Türstatus
EA-A06	1 USB-Eingang	Abhängig vom verbundenen Computer	14 Transistorausgänge
EA-A01	2 Zugangskontroll-Eingänge	Abhängig vom Zugangskontrollgerät	2 Elektromechanische Verschlüsse
EA-R01	RF-Sender	Bis zu 4 Sender (2 im Lieferumfang)	2 Relaisausgänge mit Polaritätswechsel, 1 zusätzlicher Relaisausgang
EA-R02	RF-Sender	Bis zu 4 Sender (2 im Lieferumfang)	2 durch Benutzer konfigurierbare Schließen-/Öffnen-Relaisausgänge, 1 zusätzlicher Relaisausgang

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/EA*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EA-KC2 Serie Tastatur-Controller

Folientastatur

12V

24V

- **Vereinfachte, sichere Zugangsverwaltung**
- **Attraktive, anpassungsfähige Folientastatur**
- **Programmieren mehrerer Zugangsregelungen möglich**
- **Direkte Integration mit elektronischen Verschlüssen**
- **Unabhängige Betätigung zweier elektromechanischer Verschlüsse**
- **Schlafmodus für minimalen Stromverbrauch**
- **Bis zu 120 Benutzercodes**
- **LED-Anzeigen für Tastatur- und Programmierstatus**

Werkstoff und Oberfläche

Folientastatur mit fühlbaren Tasten: strukturierter Polyesterfilm und Selbstklebeband auf der Rückseite
Gehäuse („Controller“): ABS
Leiterplatte („Controller“): FR4

Elektrische Spezifikationen

Betriebsspannung: 12-24 VDC
Ruhestrom: 30µA
Betriebsstrom: 10mA (Typisch)
Maximale Gesamtleistung:
4 Ampere (2 Ampere pro Ausgang)

Bestellung

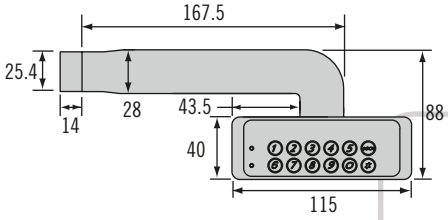
1. Die Steuereinheit EA-KC2-201 bestellen.
2. Die Folientastatur EA-KC2-201 oder EA-KC2-102* bestellen. Kundenspezifische Tastaturen auf Anfrage.
3. Die Stromversorgung EA-A02-002 mit passendem Netzstecker bestellen, siehe Tabelle.
4. Das zum elektromagnetischen Verschluss passende Kabel bestellen, siehe Tabelle.

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

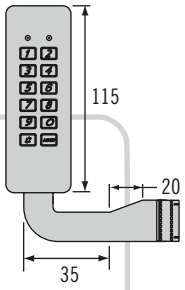
INFO CLIC

www.southco.com/EA

Folientastatur, horizontal
Produktnummer EA-KC2-101

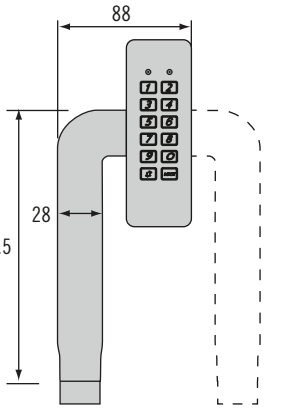


Folientastatur, vertikal
Produktnummer EA-KC2-102, EA-KC2-103 & EA-KC2-104



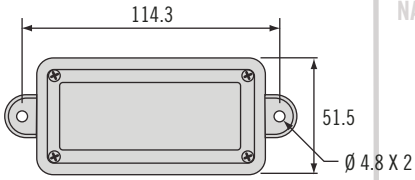
EA-KC2-102

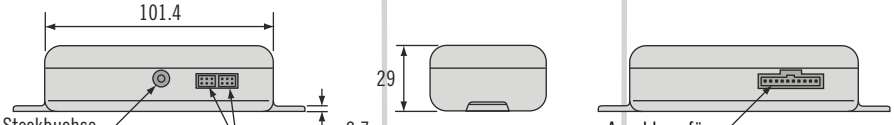
NATÜRLICHE GRÖSSE



EA-KC2-103 EA-KC2-104

Steuereinheit
Produktnummer EA-KC2-201

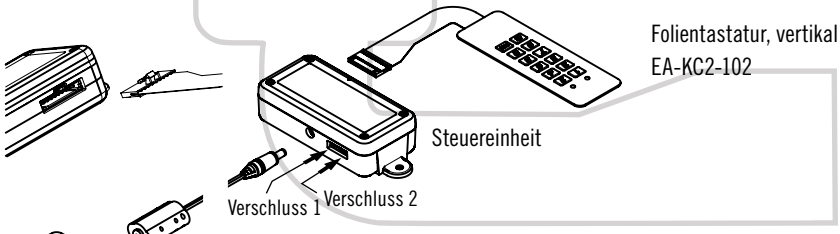


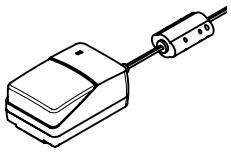


Steckbuchse „Stromversorgung“ 2.0 x 6.0mm geschirmt (CUI P/N: PJ-051A)

Verschlüsse Steckverbinder (Hirose P/N: DF11-6DP-2DS)

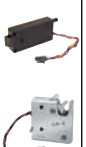
Anschluss für Folientastatur





EA-A02-002
Netzteil

Kabel für elektromechanische Verschlüsse

Produktnummer	Beschreibung	
EA-W01-200*	Kabellänge 2 m Abisoliert und verzinnt	
EA-W20-201-01*	Kabellänge 2 m für den Anschluss Elektronischer Schnappverschlüsse „Mini“ (EM-05-XX-XXX) und/oder der „Electronic Rotary“ Schnappriegelverschlüsse (R4-EM-XX-XXX)	
EA-W01-200-01*	Kabellänge 2 m für den Anschluss der „Electronic“ Kipp-Drehhebelverschlüsse (H3-EM-XX-XXX)	

Kundenspezifische Kabellängen auf Anfrage

Netzstecker

Produktnummer	Beschreibung	Funktion
EA-A02-002**	Netzteil mit Stecker NA 2-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-2	Netzteil mit Stecker Euro 2-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-3	Netzteil mit Stecker UK 3-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-4	Netzteil mit Stecker SAA 2-polig	

**EA-A02-002-1 NA 2-polig im Lieferumfang von Netzteil EA-A02-002.

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

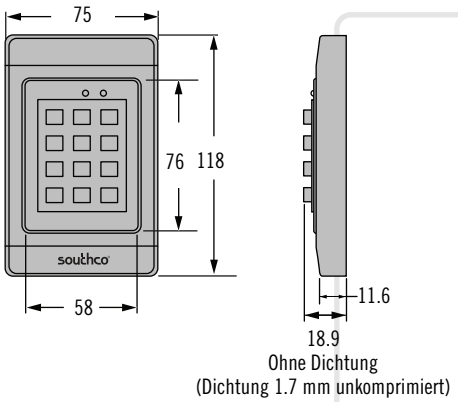
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

EA-P1 Serie PIN- und RFID-Zugangskontroll-Produkt

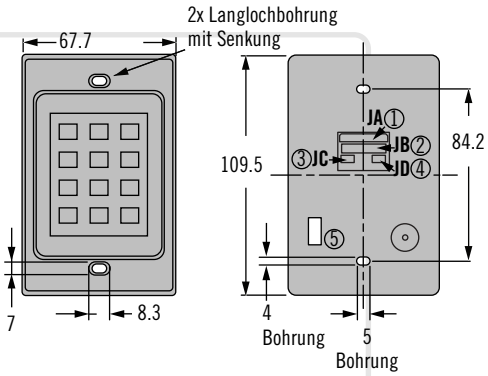
Frontmontage oder bündige Montage

12V

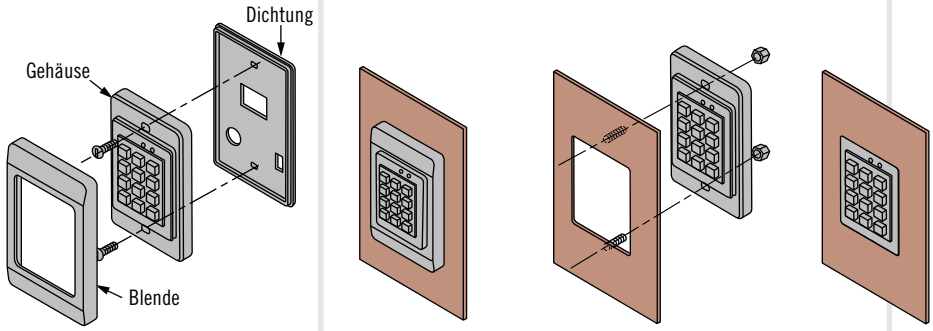
Blende montiert



Ohne Blende



Montage



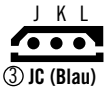
NATÜRLICHE GRÖSSE

Steckverbinder-Belegungen

(Hinweis: Steckverbinder mit Kabel: Länge ca. 160 mm abisoliert und verzinnt im Lieferumfang).

① JA (Blau)
Zugangssteuerung

1 (Rot)	←	+12 VDC	
2 (Schwarz)	←	Masse	
3 (Braun)	→	NO	Relais Ausgang A (max. 2A / 30 VDC)
4 (Orange)	←	COM	
5 (Gelb)	→	NC	
6 (Grün)	←	Hilfseingang	
7 (Blue)	←	X	
8 (Purpur)	←	X	
8 (Grau)	←	X	

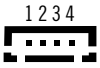


③ JC (Blau)
„Tamper" Schalter Ausgang

J (Blau)	→	NC
K (Grün)	→	NO
L (Gelb)	←	COM

② JB (Weiß)
„Lockout" Alarm Ausgang

E (Grün)	→	„Lockout" Alarm Ausgang (NO)	Relais Ausgang B (Max. 2A / 30 VDC)
F (Blau)	←	„Lockout" Alarm Ausgang (COM)	



④ JD (Weiß) nur EA-P1
Externer Wiegand-Leser

1 (Rot)	→	+12VDC
2 (Gelb)	←	Daten 1
3 (Grün)	←	Daten 0
4 (Schwarz)	→	Masse

Bestimmen der Produktnummer

EA - P1 - 01 C - L

C Farbe
0 Schwarz
1 Weiß
2 Grau

L Logo
Ohne Angabe Kein Logo
9 Southco-Logo

Proximity Karten: EA-C1-011-9
* Kundenspezifische Farben und Logo-Optionen auf Anfrage

- **Einfache Programmierung der Zugangscodes**
- **LED-Anzeigen und ein akustischer Signalgeber für die Programmierung und Status-Rückmeldung**
- **5 unabhängige Codes von 4 bis 8 Ziffern, bis zu 9.999 Benutzerkarten**
- **Ein nicht löschbarer Speicher sichert die Daten bei Stromausfall**
- **Programmierbare Öffnungs- und Alarmzeiten**
- **Frontmontage oder rückseitige Montage**
- **Kundenspezifische Farben und Logos möglich**

Werkstoff und Oberfläche

Polycarbonat und ABS-Kunststoff

Elektrische Spezifikationen

Zugangscode (Länge):
Programmierbar: 4 bis 8 Ziffern

Kontrolleingänge: „Auxiliary", „Case Tampering"

Typischer max. Lesebereich:10 cm (abhängig von der Installation)

Betriebsfrequenz: 125kHz (EM), andere Frequenzen auf Anfrage

Betriebsarten:
* Nur Karte * Tastatur und Karte
* Tastatur oder Karte * Bypass

Stromversorgung: 12 VDC
80mA bei Standby, 105mA Betriebsstrom (typisch)

Betriebstemperatur: 0-50 °C

Feuchtigkeit: 20-90% RH, ohne Kondensation

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/EA*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EA-P3 125kHz Proximity Reader

Einfaches Proximity Karten Lesegerät

12V

- **Berührungslose, näherungsbasierte Zugangskontrolle**
- **Liest *HID*® -kompatible 125kHz Proximity Karten**
- **Standard 26 bit Wiegand-Output**
- **Integrierte LED-Statusanzeige**
- **Kompaktes, flaches Design**
- **Einfache Dreilochmontage**
- **Abgedichtete wetterbeständige Bauweise**

Werkstoff und Oberfläche

ABS-Kunststoff

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung:
12VDC +/- 10%

Betriebsstrom: max. 60 mA
(Keine angeschlossenen Geräte)

Betriebstemperatur: -15 to 55 0C

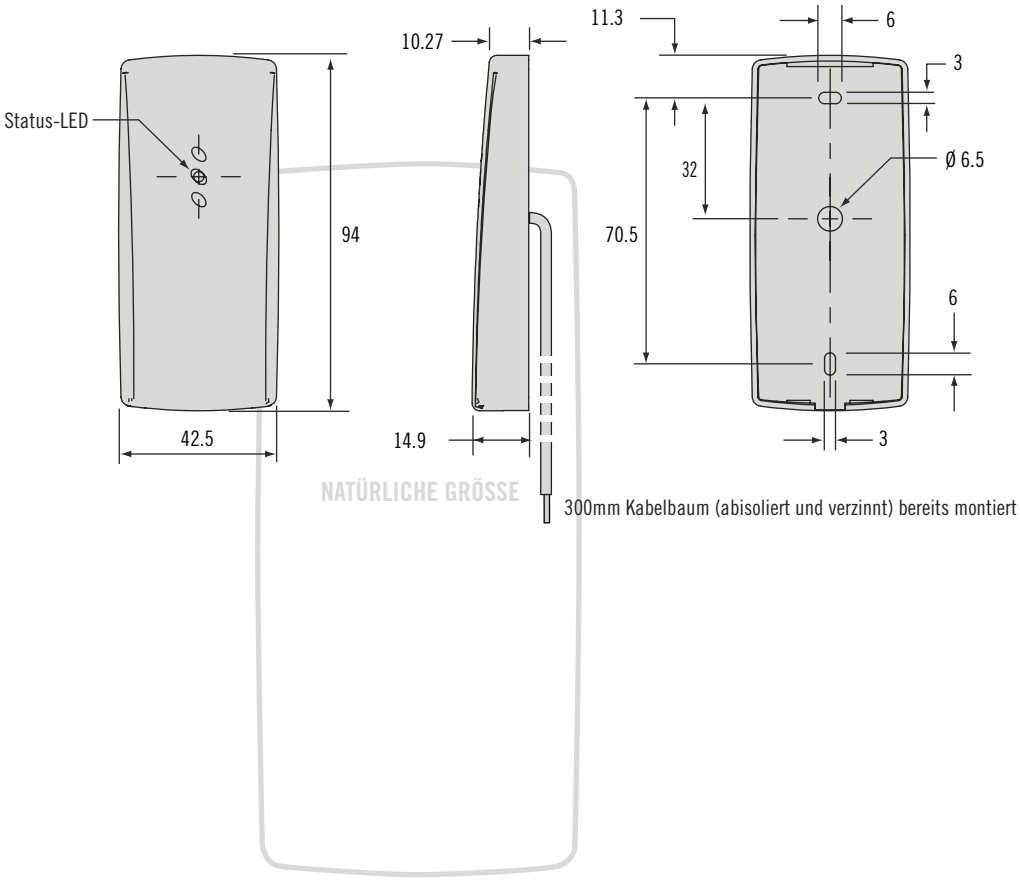
Feuchtigkeit: 20-90% RH, ohne Kondensation

Sendefrequenz: 125kHz (FSK)

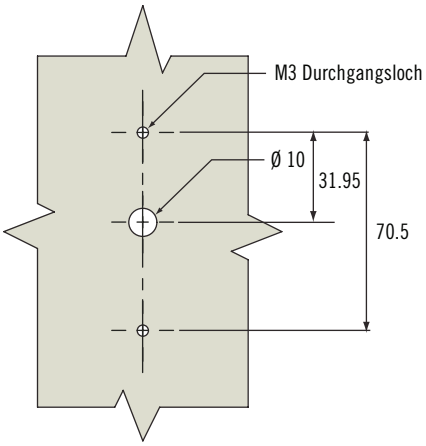
Lesebereich: Bis zu 10 cm
26 Bit Wiegand-Output

Der Ausweisleser konvertiert die ID des Ausweises in das 26 bit Wiegand-Format

* HID ist eine registrierte Handelsmarke von HID Global.



Montageskizze



Kabelsatz-Übersicht	
Kabelfarbe	Funktion
Rot	VCC (12VDC)
Schwarz	GND
Weiß	Daten 1
Grün	Daten 0
Gelb	GND
Braun	Keine Funktion
Orange	Keine Funktion
Blau	Keine Funktion

Bestimmen der Produktnummer	
EA-P3-101-1	Proximity Reader (Graues Gehäuse*)
EA-C2-021-9	Näherungskarte (Kein Logo*)

* Kundenspezifische Farben und Logo-Optionen auf Anfrage

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

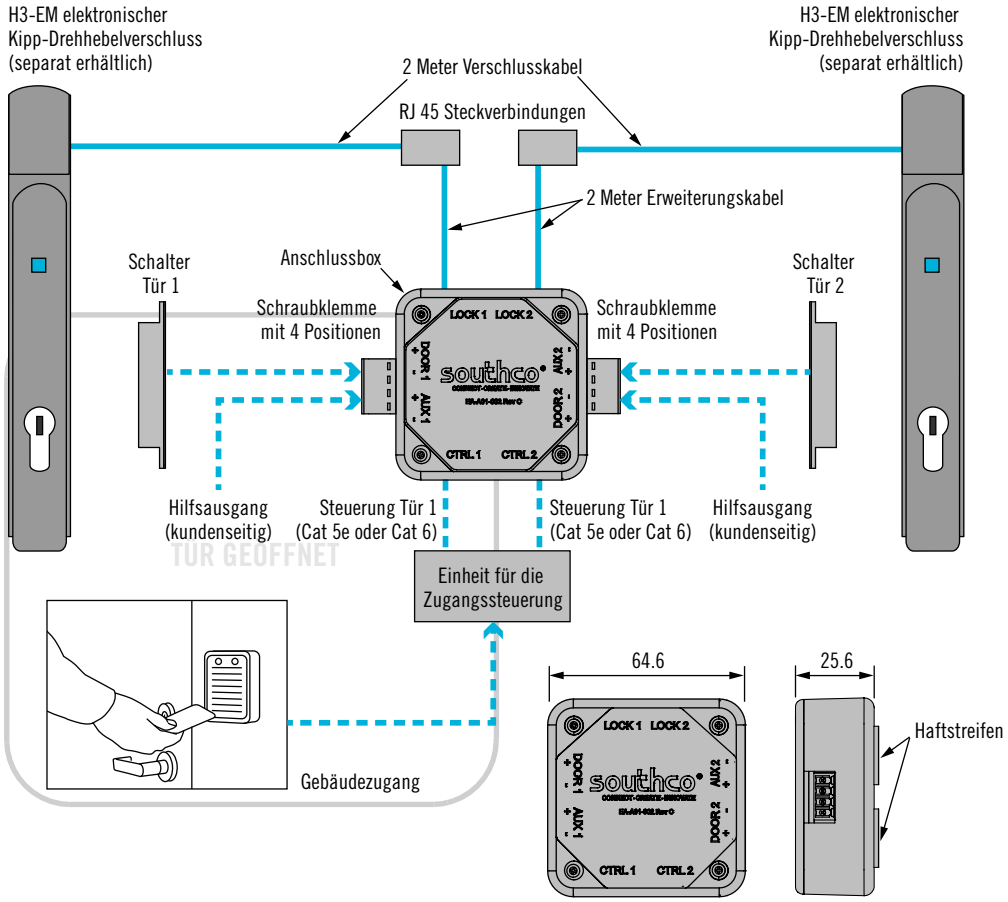
www.southco.com/EA-P3

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EA-A01 Integrationspaket für Sicherheitssysteme

Elektronischer Zugang

Konfiguration des Integrationspakets für Sicherheitssysteme (Produktnummer EA-A01-102)



Konfiguration des Integrationspakets für Sicherheitssysteme (Produktnummer EA-A01-102) Bestandteile:		
Anzahl	Beschreibung	
1	Anschlussbox	
2	RJ45 Steckverbindung (zum Entfernen der Tür)	
2	2 Meter Erweiterungskabel (CAT 5e Kabel)	
2	2 Meter Verschlusskabel (Kundenspezifisches Southco-Kabel)	
2	Schraubklemme mit 4 Positionen (Für den Anschluss von Türschaltern und Hilfsausgängen)	
2	Magnetischer Türschalter (Zum Abtasten des Türstatus. Mit den beigefügten Haftstreifen oder Schrauben montieren) Hinweis: Kabel nicht im Lieferumfang	
1	Bedienungsanleitung (J-EA-A01-102-M)	

- **Einfachere Verkabelung zwischen den Racks in Rechenzentren und einer fernbetätigten Einheit für die Zugangssteuerung**
- **Verbindet den Southco H3-EM elektronischen Kipp-Drehhebelverschluss mit dem vorhandenen Zugangskontrollsystem**
- **Ermöglicht die Fernsteuerung und die Fernüberwachung des H3-EM elektronischen Kipp-Drehhebelverschlusses**
- **Kabel auf Schrankebene, Türschalter und Steckverbinder im Paket enthalten**
- **Systemintegration mit strukturierter Standardverkabelung**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: ABS, UL94-5VA
PCB: FR4

Spezifikationen

RoHS-konform
Hilfskontakte und Türschalterkontakte überschreiten 0,4 A nicht
Verbindung mit jeder beliebigen Wiegand-basierten Einheit zur Zugangssteuerung

Montage

Anschlussbox verfügt über druckempfindliche Haftstreifen
***Hinweis:** In der abgebildeten Systemkonfiguration bedeuten durchgezogene Linien Kabel, die von Southco kommen, und gestrichelte Linien kundenseitige Kabel
Siehe Southco Produktzeichnung J-EA-A01-102 für weitere Informationen zur Verkabelung und zum Anschluss

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/EA-A01*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EA-A01 Eigenständige Anschlussbox

Elektronischer Zugang

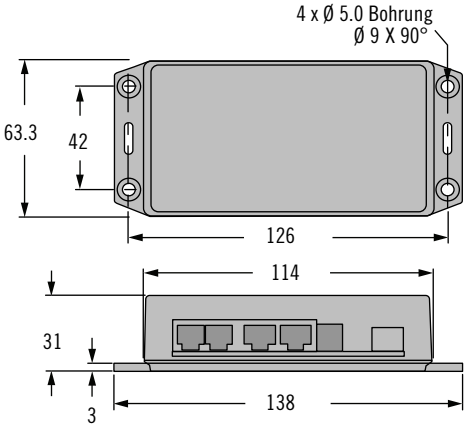
12V

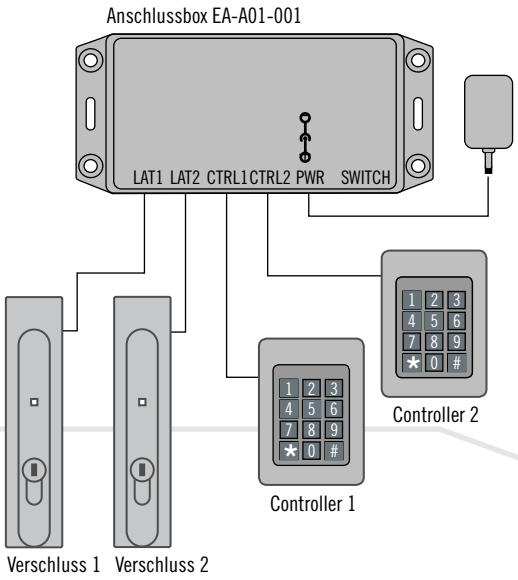
24V

- Für 2 Zugangskontrollgeräte und 2 elektromechanische Verschlüsse
- Gekennzeichnete Anschlüsse erleichtern die Konfiguration
- Komfortabler zentraler Anschluss für die Stromversorgung
- Schalter ermöglichen beliebige Kombinationen der Zugangskontrolle zum Verschluss
- Jede Kombination von Zugangskontrolle und elektromechanischem Verschluss von Southco möglich
- Die Anschlussbox, Kabel und das Netzteil sind separat zu bestellen

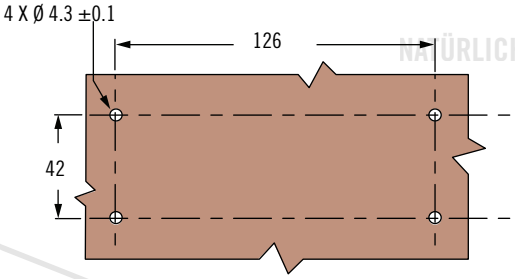
Anschlussbox

Produktnummer
EA-A01-001

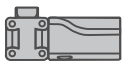




Plattenausschnitt



Zubehörliste

Produktnummer	Beschreibung	Funktion	
EA-W02-503-51*	5 Meter Kabel -RJ12 zu Hirose 4-polig DF11-4DS-2C	Verbindet die Anschlussbox mit dem EM-10-XX-XXX Elektronischen Schnappverschluss	
EA-W20-501-51*	5 Meter Kabel -RJ12 zu Molex 43020-0601	Verbindet die Anschlussbox mit dem R4-EM-XX-XXX Elektromechanische Rotary Verschlüsse	
EA-W01-500-51*	5 Meter Kabel -RJ12 zu Hirose 6-polig DF11-6DS-2C	Verbindet die Anschlussbox mit dem H3-EM-60-100 Elektronischen Kipp-Drehhebelverschluss	
EA-W52-506*	5 Meter Kabel -RJ45 zu abisoliertem und verzinntem Ende	Verbindet die Anschlussbox mit der Kundenanwendung	
EA-W52-506-80*	5 Meter Kabel -RJ45 zu JA -Anschluss A2506H-09	Verbindet die Anschlussbox mit Zugangskontroll-Produkten der Serien EA-K1 und EA-P1	

* Kundenspezifischen Kabellängen auf Anfrage

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/EA

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EA-A06 USB Controller

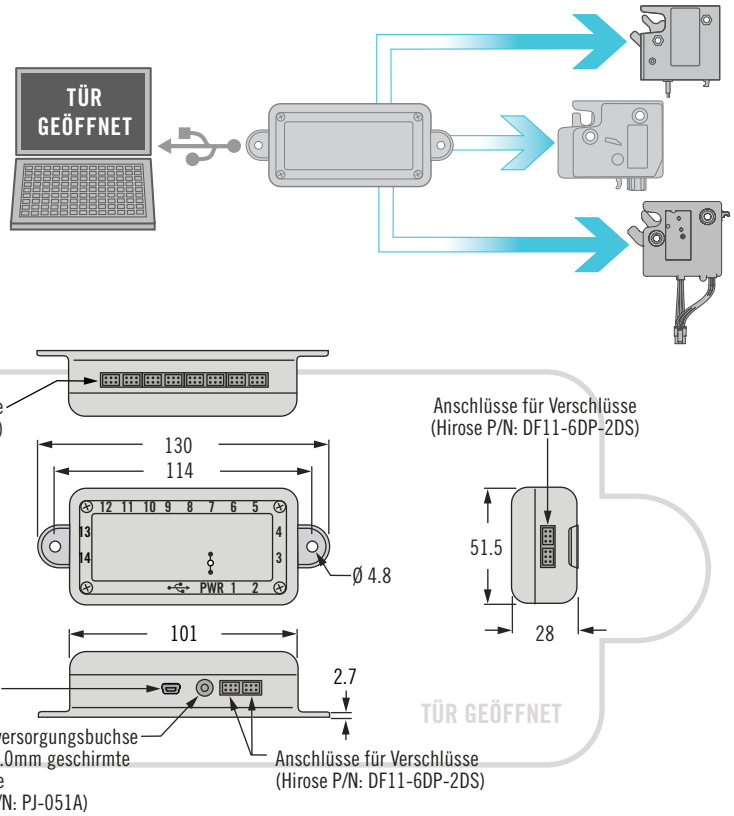
Elektronische Zugangskontrolle

12V
24V

- **Computer-gesteuerte Bedienung von elektromechanischen Verschlüssen über USB-Port**
- **Unabhängige Eingangs- und Ausgangssignale von 14 Verschlüssen**
- **Einfache Programmierbefehle/ klar strukturierte Programmoberfläche**
- **Kombinierbar mit allen elektromechanischen Verschlusslösungen von Southco**
- **Gekennzeichnete Anschlüsse für eine einfache Konfiguration**

Controller-Einheit

Produktnummer
EA-A06-001



1 Meter USB-Kabel (im Lieferumfang)

Kabelauswahl		
Produktnummer	**Länge**	**Verbindet mit**
EA-W01-200*	2 Meter	Abisoliert und verzinnt
EA-W20-201-01*	2 Meter	
EA-W20-201-01*	2 Meter	
EA-W01-200-01*	2 Meter	
EA-W02-203-01*	2 Meter	

* Kundenspezifische Kabellängen auf Anfrage

EA-A02-002 Stomteil (Separat bestellen)

Steckeradapter

Produktnummer	Beschreibung	Funktion
EA-A02-002**	Stromteil NA 2-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-2	Stromteil Euro 2-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-3	Stromteil UK 3-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-4	Stromteil SAA 2-polig	

**EA-A02-002-1 NA 2-polig im Lieferumfang von Netzteil EA-A02-002.

Werkstoffe und Oberfläche

Controller-Gehäuse: ABS (Brandklasse UL94-5VA)

Elektrische Spezifikationen

Betriebsspannung: 12-24 VDC
Die maximale Verschlussspannung darf nicht überschritten werden
Max. Leistung pro Verschluss: 2 Ampere

Bestellung

1. Bestellen Sie einen Controller mit USB-Kabel: EA-A06-001
2. Bestellen Sie das Southco-Stromteil EA-A02-002 und wählen Sie ggf. den passenden Steckeradapter

3. Wählen Sie aus der Tabelle für Kabelauswahl das passende Kabel zu den elektromechanischen Verschlüssen von Southco aus.

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/EA*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EA-R01 RF Controller

Keyfob-Betätigung/Empfänger für Außenanwendungen

12V

- **Robuste, wasserdichte Konstruktion**
- **Duale-Folgeschaltung der Ausgänge reduziert die Ladezyklen**
- **Mit 30 A abgesicherte Ausgänge gestatten die gleichzeitige Betätigung mehrerer Verschlüsse**
- **Hilfsausgang für visuelle/ akustische Signalgeber über den Verschlussstatus**
- **Einfache Programmierung des Senders**
- **Kombinierbar mit allen elektromechanischen Verschlusslösungen von Southco**

Spezifikationen

Spannung (Empfänger):
12VDC (± 25%)
Ruhestrom (Empfänger): <10mA
Betriebsstrom (Empfänger):
<30A kurzzeitg
Empfänger-Ausgang: Ausgang 1 & 2:
30A Relais mit Polaritätswechsel
Hilfsausgang: 30A Einpoliges Relais
Reichweite: Bis zu 30 m

Frequenz: 340MHz
Nicht für den Gebrauch ausserhalb von Nord Amerika
Art der Kodierung: Fester Code
Schutzart (Gehäuse): IP67
Spannung (Sender):
12 V=(Batterie Typ 23)
Sicherung der Ausgänge:
Littlefuse Serie 297 MiniR
Fast-Acting Fahrzeugsicherungen
oder vergleichbares Produkt.*

Anschlüsse

Schrauben-Terminal für alle elektrischen Anschlüsse (zugänglich nach Abnehmen der Frontplatte).

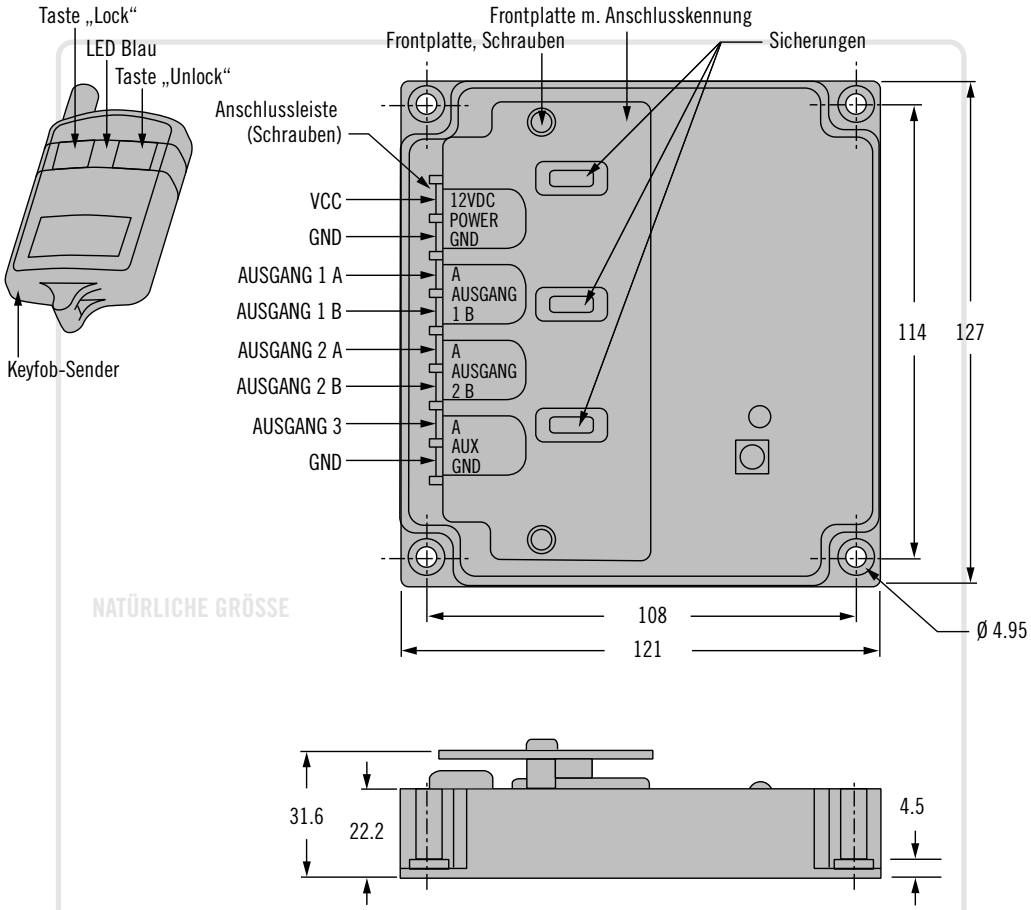
* Mini ist eine registrierte Handelsmarke von Littelfuse, Inc.

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/EA*

Sender

Empfänger (Controller)



RF Controller Kit Produktnummer: EA-R01
Enthält 1 Empfänger (EA-R01-201) und 2 Sender (EA-R01-101)

Betrieb

Lieferstatus: 1 Empfänger (Controller) mit 2 vorprogrammierten Sendern

Mit dem Drücken der Taste „UNLOCK“ wird an den Ausgang 1 (Anschluss A) ein 12V=Puls für 200 ms und gefolgt von einer Pause von 300 ms ein 12V-Puls für 200 ms an Ausgang 2 (Anschluss A) für 200 ms geschaltet.

Nach einer weiteren Pause von 300 ms schaltet der Empfänger am Hilfsausgang zwei 400 ms Puls mit einer Zwischenpause von 200 ms.

Mit dem Drücken der Taste „LOCK“ schaltet der Empfänger den Ausgang 1 (Anschluss B) einen 12V=Puls für 200 ms und gefolgt von einer Pause von 300 ms einen12 V=Puls für 200 ms an Ausgang 2 (Anschluss B).

Nach einer weiteren Pause von 300 ms schaltet der Empfänger am Hilfsausgang zwei 400 ms Puls mit einer Zwischenpause von 200 ms.

Einfache Lernfunktion mit LED-Rückmeldung für angemeldete Sender. Hinweis: EA-R01 Empfänger wird mit zwei vorprogrammierten (angemeldeten) Sendern geliefert.

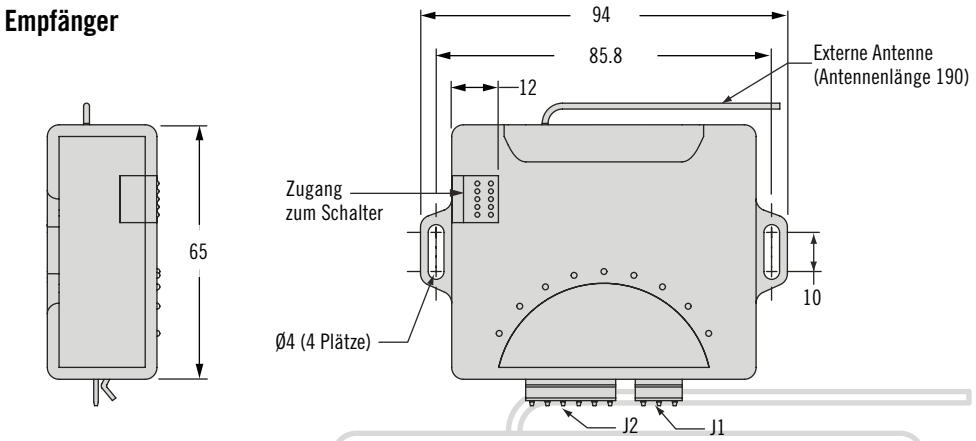
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EA-R02 RF Remote Control System

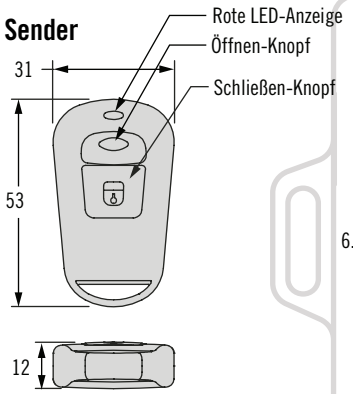
Elektronische Zugangskontrolle für Innenanwendungen

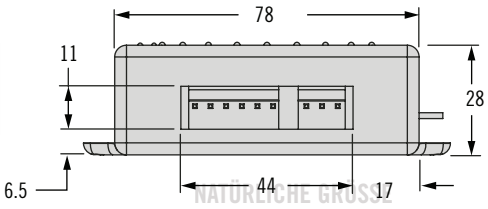
- **Sichere, komfortable, drahtlose Fernbetätigung von Verschlüssen**
- **Schnelle Installation und Konfiguration**
- **Bewährte 433 MHz Radio-Frequenztechnologie**
- **Bis zu 4 Sender pro Empfänger**
- **18 Meter (60 Fuß) Betriebsreichweite in hindernisfreien Außenbereichen**
- **Zusatzausgang für Signalton-/Licht-Kontrolle**

Empfänger

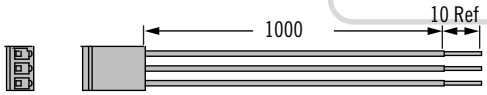


Sender



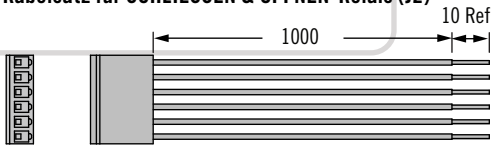


Kabelsatz für Stromversorgung und Hilfsausgang (J1)



Kontakt	Kabelfarbe	Beschreibung
1	Rot	VCC (+12VDC Stromeinspeisung
2	Schwarz	GND (Masse)
3	Gelb	Hilfsausgang (Vout = VCC)

Kabelsatz für SCHLIESSEN & ÖFFNEN-Relais (J2)



Kontakt	Kabelfarbe	Beschreibung
1	Blau/Schwarz	SCHLIESSEN Relais – Geschlossen (typischerweise mit GND verbunden)
2	Blau	SCHLIESSEN Relais – Common (typischerweise mit Verschluss vebunden)
3	Blau/Rot	SCHLIESSEN Relais – Offen (typischerweise mit VCC verbunden)
4	Grün/Schwarz	ÖFFNEN Relais – Geschlossen (typischerweise mit GND verbunden)
5	Grün	ÖFFNEN Relais – Common (typischerweise mit Verschluss verbunden)
6	Grün/Rot	ÖFFNEN Relais – Offen (typischerweise mit VCC verbunden)

RF Remote Control System Produktnummer: EA-R02
Lieferumfang 1 Empfänger, 2 Transmitter (EA-R02-102), Zwei Kabelsätze für Strom/Zusatzausgang und Schließen/Öffnen-Relais und Bedienungsanleitung

Hinweis: Einzelne Komponenten können separat bestellt werden. Wenden Sie sich an Southco für weitere Informationen.

Werkstoff und Oberfläche

ABS Kunststoff

Elektrische Spezifikationen

Empfänger

Strom: 12VDC (±10%)

Ruhestrom: max. 10mA, keine angeschlossenen Geräte

Betriebsstrom: max. 100mA, keine angeschlossenen Geräte

Ausgänge: Drei Relais der Form C Leistung 15A bei 14VDC

Dauer des Ausgabeimpulses bei Schließen/Öffnen: 250ms or 10 Sek. (wählbar)

Betriebstemperatur: -20 to 80 °C

Betrieb

Betriebsreichweite: 433.92MHz

Hinweis: Kann nicht in Japan verwendet werden

Codierungsart: Fester Code (24-Bit)

Zugang zum Schalter

Schalter 1 – Zum Anmelden des Senders

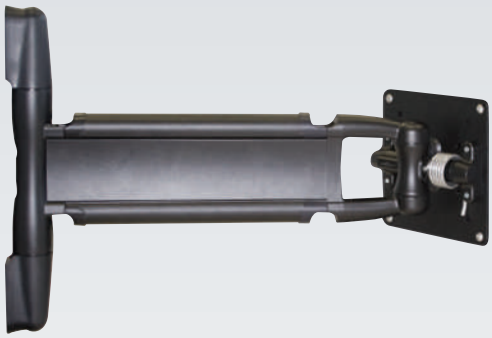
Schalter 2 – Um die Impulsdauer für SCHLIESSEN und ÖFFNEN einzustellen

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich. Ausführliche Daten, Montageleitungen und Produktnummern unter

www.southco.com/EA

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DISPLAY-TRÄGER



SOUTHCO® DISPLAY-TRÄGER

Durch die Integration von Southco's Know-how in der Positioniertechnologie in eine komplette Produktlinie von Lösungen zur Anbringung und Positionierkontrolle von Displays hat Southco die völlig neue Produktklasse der Display-Träger geschaffen.

SOUTHCO® Display-Träger sind:

Zuverlässig – Für alle Bewegungsformen und -richtungen sind die *SOUTHCO®* Display-Träger für 20.000 Betriebszyklen getestet.

Professionell – Anders als die für das Heimkino oder für den leichten Bürogebrauch konzipierten Display-Träger sind die *SOUTHCO®* Display-Träger mit anspruchsvollen Designs gestaltet und haben sich in den schwierigsten Einsatzbereichen bewährt.

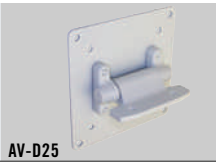
Intuitiv – Mit werkseitig eingestellten Bedienaufwänden ermöglichen die *SOUTHCO®* Display-Träger eine einfache Display-Einstellung nach Bedarf mit präzise kontrollierten Haltekräften, um ein Abdriften des Displays zu verhindern und Vibration und Schockbelastung zu reduzieren.

Alle *SOUTHCO®* Display-Träger verfügen über unsere Positioniertechnologie mit konstanter Friktion.

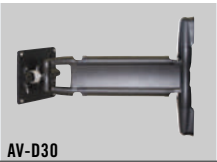
- Werkseitig eingestellte, präzise regulierte Bedienaufwände auf jeder Achse
- Komfortable Neupositionierung einfach durch Bewegung des Displays – Einstellen ohne Hebel oder Knöpfe
- Sicherer Halt bei Touchscreen-Bedienung
- Eine Abstimmung auf die Display-Größe ist möglich, um die Bedienaufwände für den Benutzer präzise zu kontrollieren

SOUTHCO® Display-Träger zeichnen sich durch eine beispiellose Zuverlässigkeit aus.

- Jeder durch Bewegungstests geprüfte Southco Display-Träger bewahrt seinen spezifischen Bedienaufwand für die Lebensdauer der meisten Anwendungen ohne Wartung und Justierung.

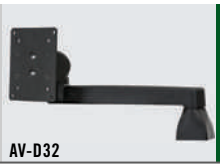

AV-D25

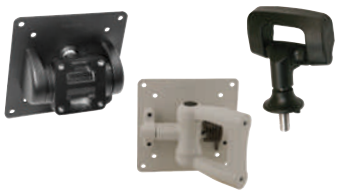
AV-D30


AV-D30

AV-D30

AV-D32


AV-D32



Display-Träger

Leitfaden zur Produktauswahl

- **Verwenden Sie diesen Leitfaden, um den passenden Display-Träger für Ihre Anwendung auszuwählen**

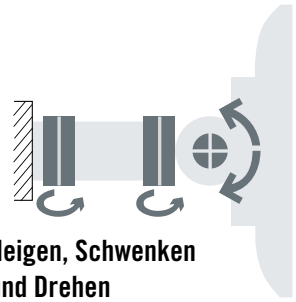
Neigen

Neigen und Schwenken

Neigen, Schwenken, Drehen

Konstante Friktion

Torsionsfeder

DISPLAY-BEWEGUNG		
Neigen Höhenverstellbar zur Anpassung an variierende Benutzerpositionen und Lichtverhältnisse	**Neigen und Schwenken** Ergänzt um die Schwenkbewegung für die Links-/Rechtsjustierung	 **Neigen, Schwenken und Drehen** Ergänzt um die Drehbewegung für eine maximale Verstellbarkeit und zum Wegklappen bei Nichtnutzung

		Produkt-nummer	DISPLAY-BEWEGUNG: Neigen	Neigen und Schwenken	Neigen, Schwenken, Drehen
NEIGEN SEITEN 56-59		AV-D25	✔		
		AV-D30 T-Serie	✔		
NEIGEN UND SCHWENKEN SEITEN 60-67		AV-C20		✔	
		AV-D30 K-Serie / AV-D32 K-Serie		✔	
NEIGEN, SCHWENKEN & DREHEN SEITEN 64-71		AV-D30 A-Serie / AV-D32 A-Serie			✔

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AV*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

FRIKTIONSART		
	Neigung mit konstanter Friktion Bietet gleichmäßige Bedienaufwände und den sichersten Halt für Anwendungen, bei denen Vibration und Schockbelastungen auftreten.	**Neigung mit Torsionsfeder** Eine integrierte Torsionsfeder sorgt für eine einfache Bedienbarkeit mit minimalem Benutzeraufwand für die Neupositionierung schwerer Displays.

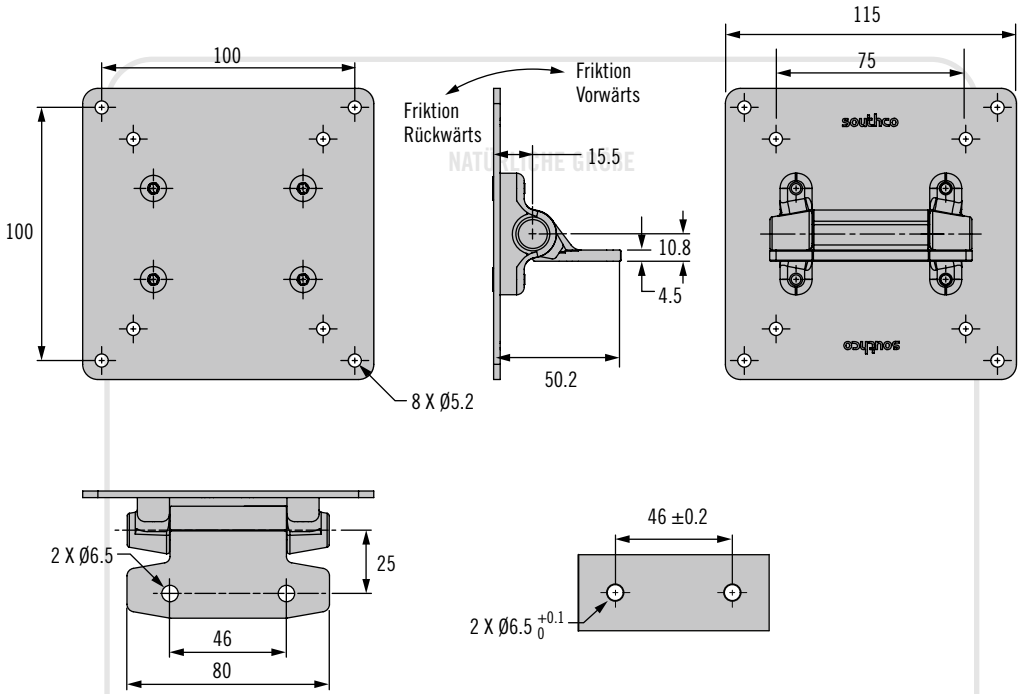
FRIKTIONSART		Konform mit VESA MIS-D, 100, C (100 x 100 mm in quadratischer Anordnung)	Integrierte Kabelverwaltung	Verriegelungs-funktion in eingeklappter Position	PRIMÄRE WERKSTOFFE	
Konstante Friktion	Torsionsfeder				Kunststoff & Edelstahl	Aluminium & Stahl
✔		✔				✔
✔	✔	✔				✔
✔					✔	
✔	✔	✔	✔			✔
✔	✔	✔	✔	✔		✔

AV Serie Display-Träger

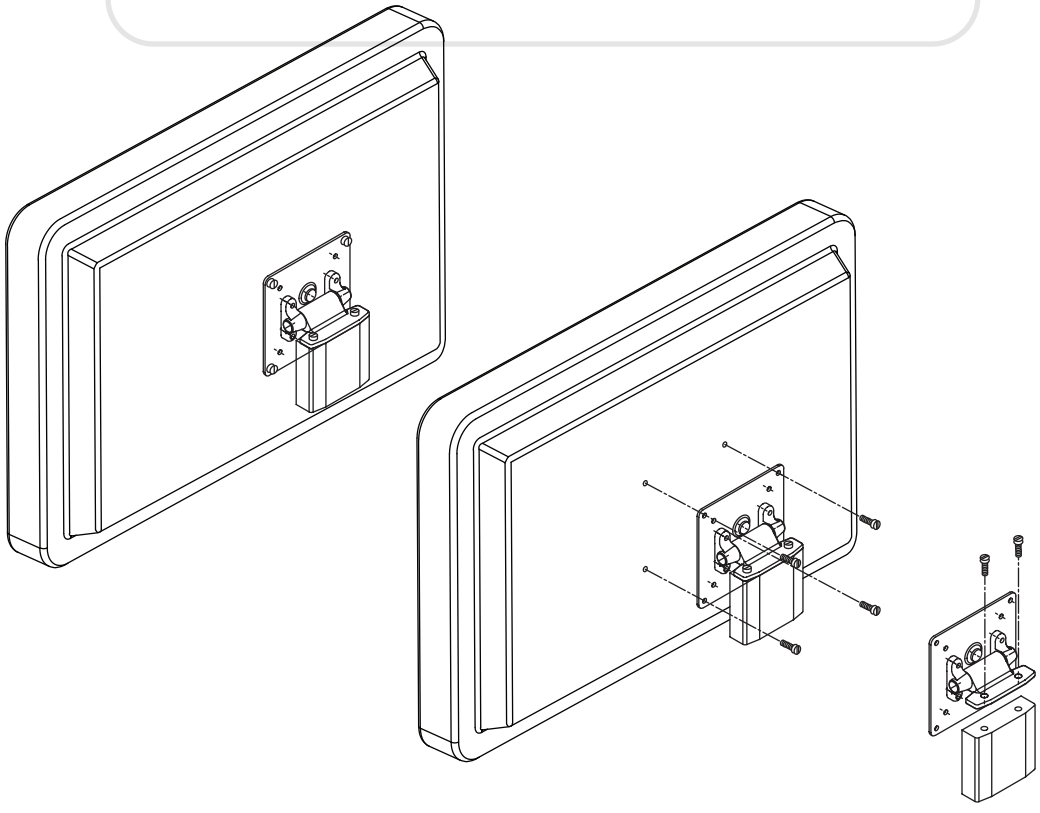
Neigen

- **Benutzerfreundlich - Intuitiv zu bedienender Display-Träger**
  Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge
  Robuste Positionierung in kompaktem Gehäuse
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Gelenke mit konstanter Friktion**
- **Vollständig von Gehäuse umschlossen – einfache Reinigung**

Produkt- und Montagemaße



Installation



Installation

1. Bestimmen Sie den Montageort
2. Befestigen Sie den Träger mit M6 Schrauben wie gezeigt

Achtung: Es liegt in der Verantwortung des Anwenders eine in Struktur und Festigkeit geeignete Montagefläche zu wählen.

3. Befestigen Sie das Display gemäß den Vorgaben des Herstellers

VESA MIS-D, 100, C

VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

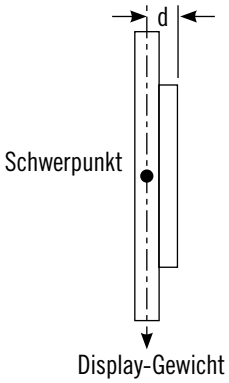
INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

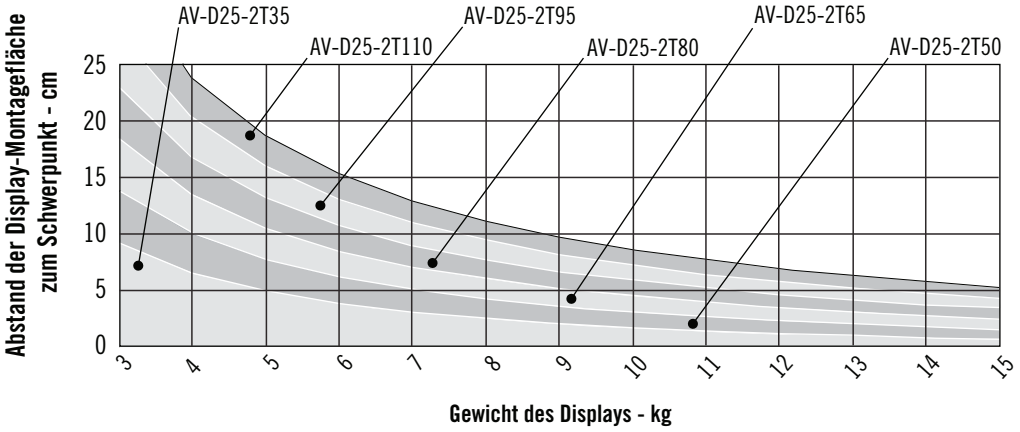
Auswahlkriterien

Schritt 1
Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt.

Schritt 2
Wählen Sie im unten stehenden Diagramm die Produktnummer.



AV-D25 T-Serie Leitfaden für die Modellauswahl



Schritt 3
Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl des Modells und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer.

Produktnummern		FRIKTION VORWÄRTS N•m	FRIKTION RÜCKWÄRTS N•m
SCHWARZ	WEISS		
AV-D25-2T35F-50	AV-D25-2T35F-76	3.9	3.4
AV-D25-2T50F-50	AV-D25-2T50F-76	5.7	4.7
AV-D25-2T65F-50	AV-D25-2T65F-76	7.3	6.1
AV-D25-2T80F-50	AV-D25-2T80F-76	9.0	7.4
AV-D25-2T95F-50	AV-D25-2T95F-76	10.7	8.8
AV-D25-2T110F-50	AV-D25-2T110F-76	12.4	9.0
AV-D25-2T35R-50	AV-D25-2T35R-76	3.4	3.9
AV-D25-2T50R-50	AV-D25-2T50R-76	4.7	5.7
AV-D25-2T65R-50	AV-D25-2T65R-76	6.1	7.3
AV-D25-2T80R-50	AV-D25-2T80R-76	7.4	9.0
AV-D25-2T95R-50	AV-D25-2T95R-76	8.8	10.7
AV-D25-2T110R-50	AV-D25-2T110R-76	9.0	12.4

- **Benutzerfreundlich - Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neigebereich**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, Aluminiumlegierung, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)
20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ± 20 % liegt.

Max. dynamische Betriebslast: 100 N

Grenzwert (Mittelwert): 1065 N

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

AV Serie Display-Träger

Neigen

- **Benutzerfreundlich - intuitiv zu betätigender Displayträger**
  Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Gelenke mit konstanter Friktion**
- **Vollständig von Gehäuse umschlossen – einfache Reinigung**

Installation

1. Bestimmen Sie den Montageort
2. Befestigen Sie den Träger wie abgebildet mit M5 X0.8 Schrauben

Achtung: Es liegt in der Verantwortung des Anwenders eine in Struktur und Festigkeit geeignete Montagefläche zu wählen.

3. Befestigen Sie das Display gemäß den Vorgaben des Herstellers

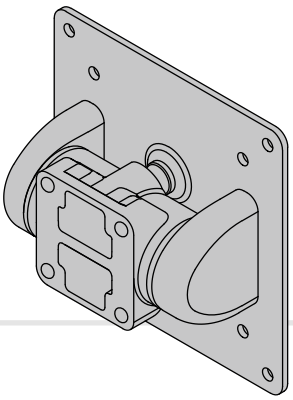
VESA MIS-D, 100, C

VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

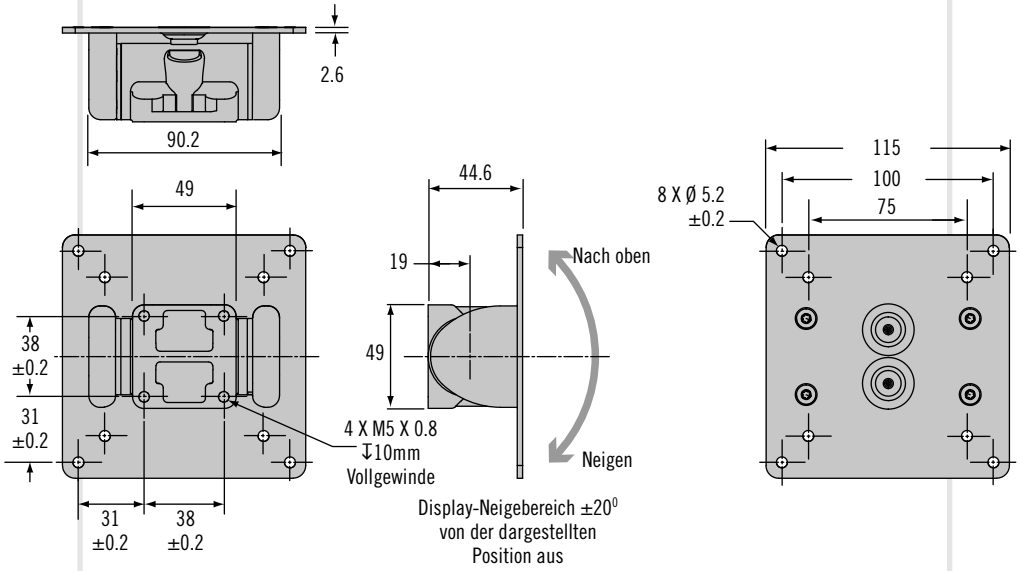
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

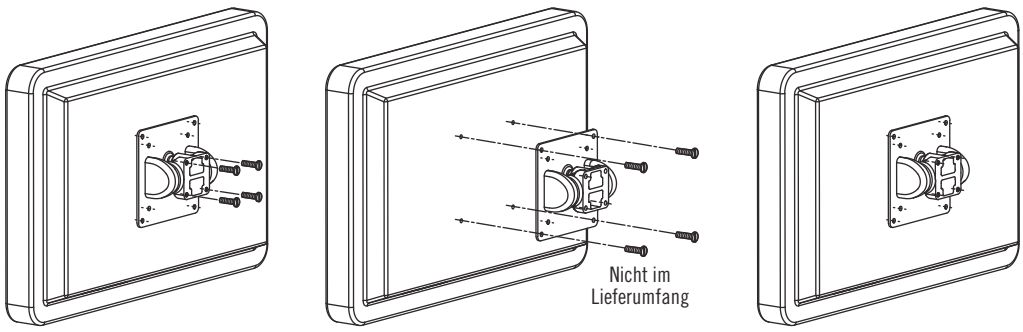
Produkt- und Montagemaße



NATÜRLICHE GRÖßE



Installation



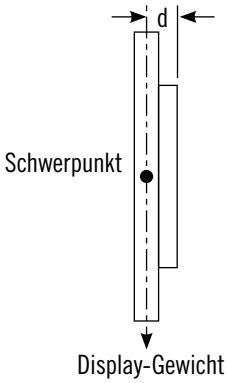
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

- **Benutzerfreundlich - Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung**

Auswahlkriterien

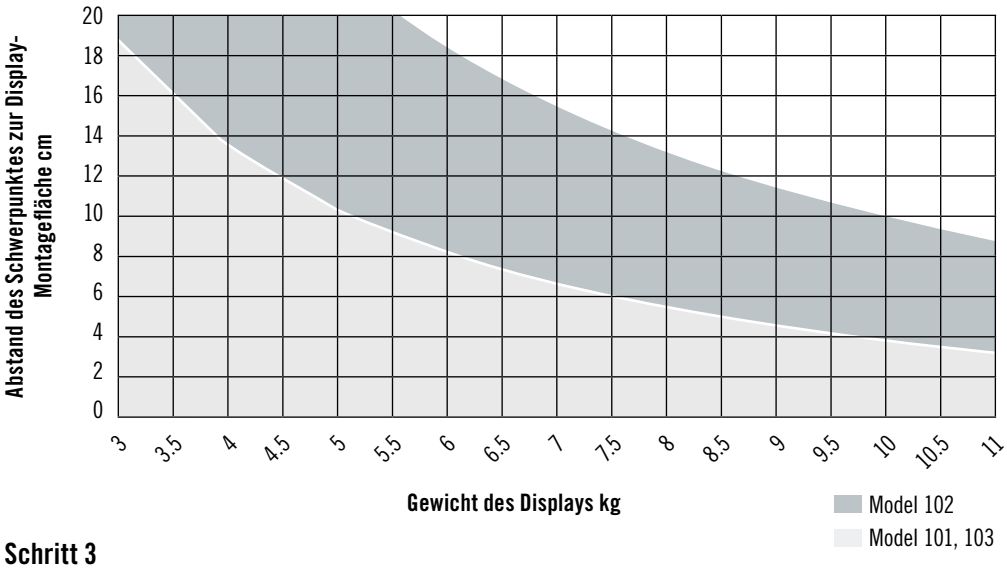
Schritt 1

Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt.



Schritt 2

Wählen Sie im untenstehenden Diagramm den erforderlichen AV-Träger (Modell 101, 102 oder 103).



Schritt 3

Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl des Modells und Standardfarbe die untenstehende Produktnummer. Andere Farben auf Anfrage.

Modell S	Friktionsmoment Nm	
	Neigen	Nach oben
101	7.9	2.2
102	15.4	2.26
103	8.6	6

AV - D30 - 5T S - F

F	Farbe
50	Schwarz
76	Weiß

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)

20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ± 20% liegt

Max. dynamische Betriebslast:
Modell 101 und 103: 70 N
Modell 102: 100 N

Grenzwert (Mittelwert): 1845 N

Bestimmen einer Produktnummer

siehe Tabelle

Beispiel einer Produktnummer

AV-D30-5T101-50 =
Schwenkarm, Modell 101, schwarz

Eine Anleitung zur Installation und Bedienung liegt dem Produkt bei oder kann von der Southco Homepage (www.southco.com) heruntergeladen werden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

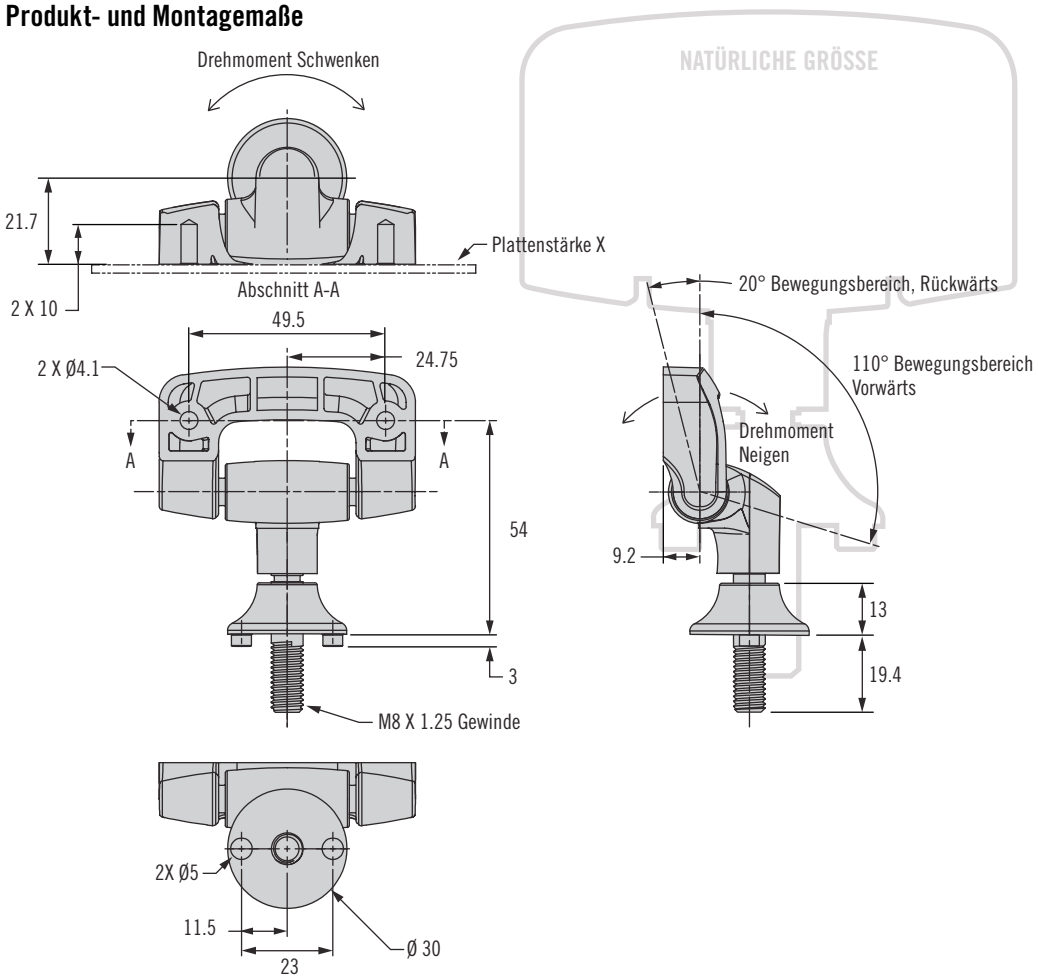
INFO CLIC *www.southco.com/AV*

AV Serie Display-Träger

Neigen und Schwenken · Kompakt

- **Benutzerfreundlich - intuitiv zu betätigender Displayträger**
  Positionieren des Displays ohne Knöpfe und Werkzeuge
  Gelenkt mit konstanter Friktion
- **Werkseitig montiert und einsatzbereit**

Produkt- und Montagemaße



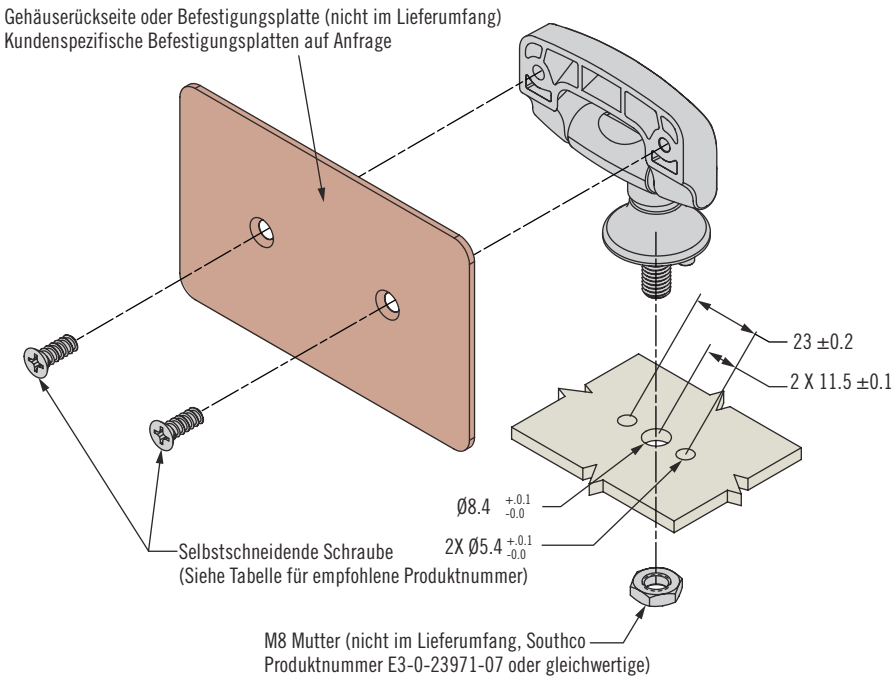
Installation

1. Bestimmen Sie den Montageort
2. Befestigen Sie den Träger mit einer M8 Mutter (nicht im Lieferumfang), siehe Abbildung

Achtung: Es liegt in der Verantwortung des Anwenders eine in Struktur und Festigkeit geeignete Montagefläche zu wählen.

3. Befestigen Sie das Display mit den vom Hersteller empfohlenen oder gleichwertigen selbstschneidenden Schrauben

Installation



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

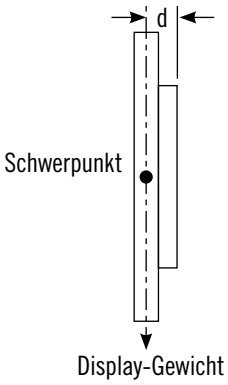
INFO CLIC

www.southco.com/AV

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

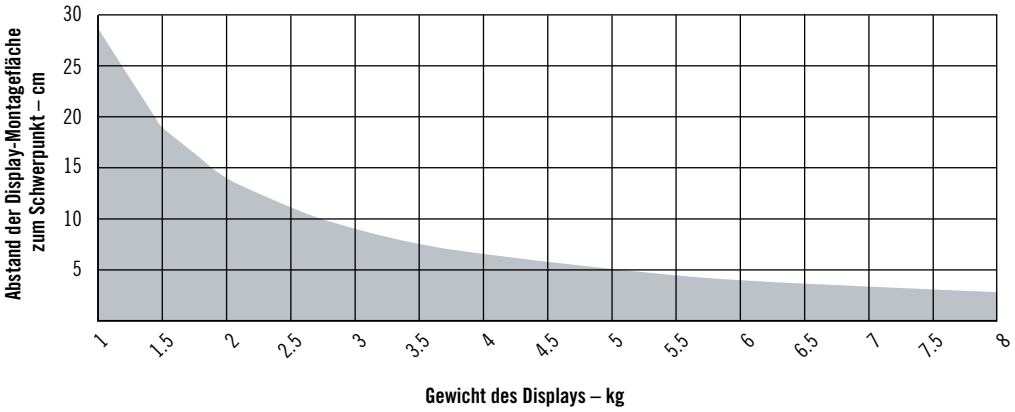
Auswahlkriterien

Schritt 1
Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt.



Schritt 2
Verwenden Sie das untenstehende Diagramm, um zu prüfen, ob der Träger für Gewicht des Displays geeignet ist. Ziehen Sie die Southco AV D30-Serie in Betracht, wenn das Gericht außerhalb des schattierten Bereichs liegt.

AV-C20 Serie - Kapazität vs. Abstand zum Schwerpunkt



- **Benutzerfreundlich - Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung in jeder Position**

Werkstoff und Oberfläche
Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz; Edelstahl.

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)
20.000 Zyklen

Max. dynamische Betriebslast: 100N

Grenzwert (Mittelwert): 1000N

Schritt 3
Wählen Sie unten die Produktnummer und die empfohlenen Montageteile:

Produktnummern	Drehmoment Neigen N•m	Drehmoment Schwenken N•m
AV-C20-K101-20	3.62	2.26

Empfohlene Montageteile:

Plattenstärke X (mm)	Becherschraube (Southco P/N)	Flachkopfschraube (Southco P/N)
1-4	96-79-1	96-79-11
4-7	96-79-2	96-79-12

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AV*

AV Serie Display-Träger

Neigen und Schwenken

- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Displayträger**
  Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Gelenke mit konstanter Friktion**
- **Betriebsfertig vormontiert**

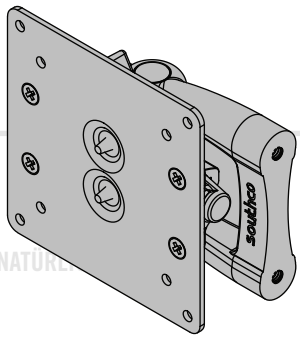
Installation

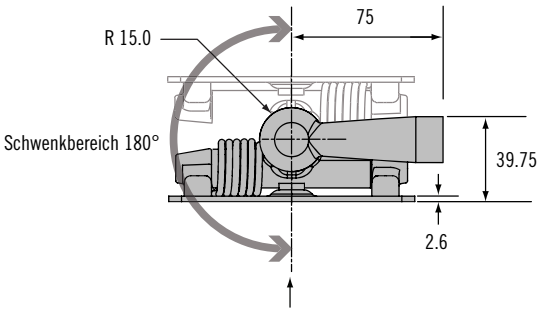
1. Bestimmen Sie den Montageort
2. Befestigen Sie den Träger mit 2 Schrauben M6

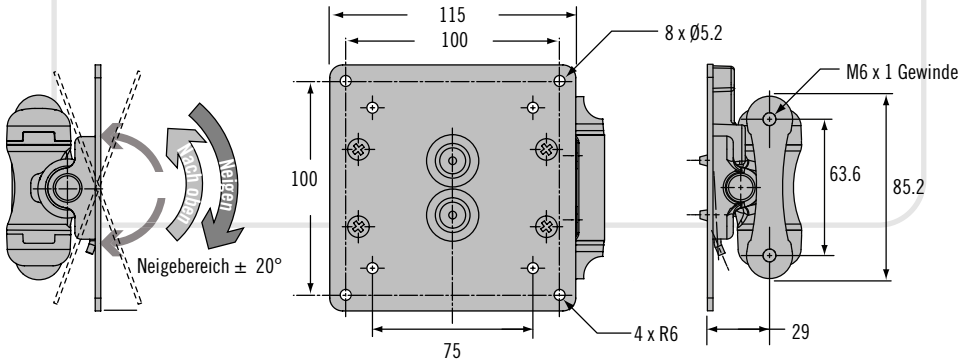
Achtung: Es liegt in der Verantwortung des Anwenders eine in Struktur und Festigkeit geeignete Montagefläche zu wählen.

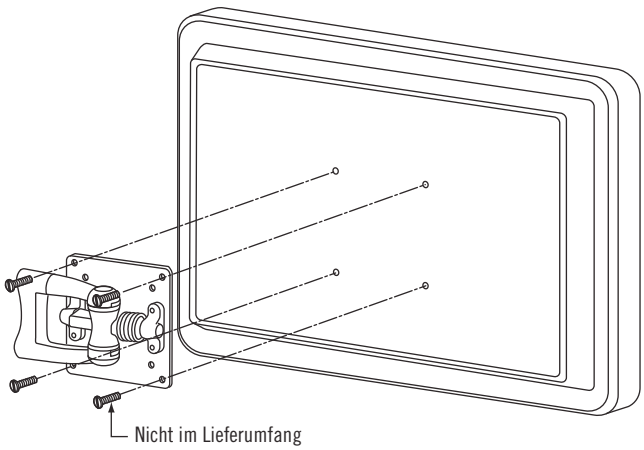
3. Befestigen Sie das Display gemäß den Vorgaben des Herstellers
4. Entfernen und entsorgen Sie die Transportsicherung

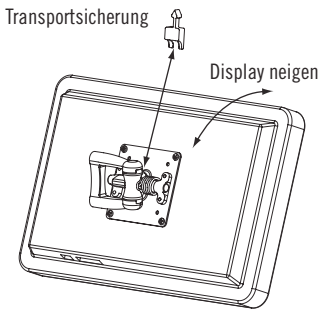
Produkt- und Montagemaße











VESA MOUNTING COMPLIANT

VESA MIS-D, 100, C

VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

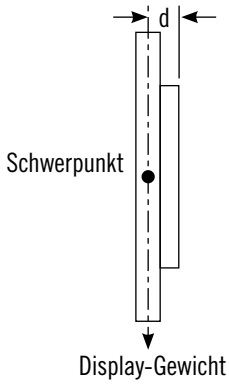
www.southco.com/AV

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Auswahlkriterien

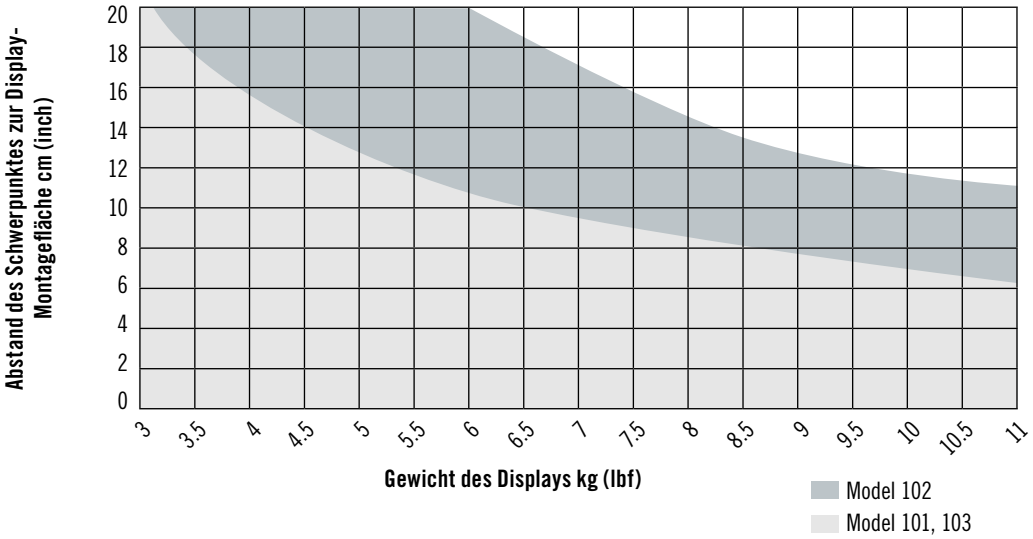
Schritt 1

Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt



Schritt 2

Wählen Sie im untenstehenden Diagram den erforderlichen AV-Träger (Modell 102 oder 101/103).



Schritt 3

Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl des Modells und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer. Andere Farben auf Anfrage.

Modell S	Friktionsmoment N•m		Schwenken
	Neigen	Nach oben	
101	7.9	1.13	2.3
102	15.4	2.26	3.4
103	8.6	6	3.4

AV - D30 - 7K S - F

F	Farbe
50	schwarz
76	weiss

Ausführliche Angaben zu Installation und Betrieb liegen jeder Lieferung bei oder können von der Southco Homepage (www.southco.com) heruntergeladen werden

- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Displayträger**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, pulverbeschichtet.

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)

20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ± 20° liegt

Max. dynamische Betriebslast:
Modell 101 und 103: 66 N
Modell 102: 98 N

Grenzwert (Mittelwert): 178 N

Produktnummer

siehe Tabelle

Beispiel einer Produktnummer

AV-D30-7K101-50 = 3D

Schwenkarm, Modell 101, schwarz

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

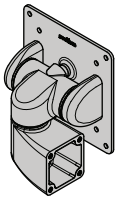
INFO CLIC *www.southco.com/AV*

AV Serie Display-Träger

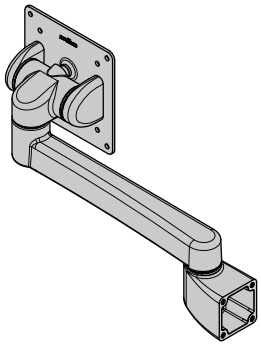
Neigen und Schwenken – Einfacher Arm und Doppelarm

- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Display-Träger**
  Positionieren des Displays ohne Werkzeuge oder Knöpfe
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Gelenke mit konstanter Friktion**
- **Vollständig von Gehäuse umschlossen – einfache Reinigung**
- **Abdeckung für Stromkabel zum Aufstecken**
- **Betriebsfertig vormontiert**

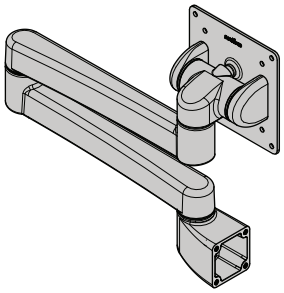
Neigen und Schwenken



Einfacher Arm

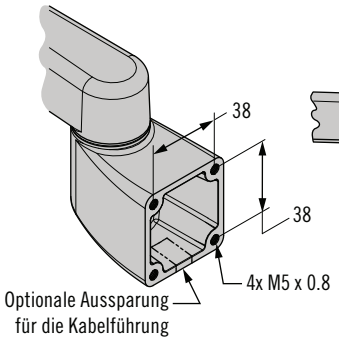


Doppelarm

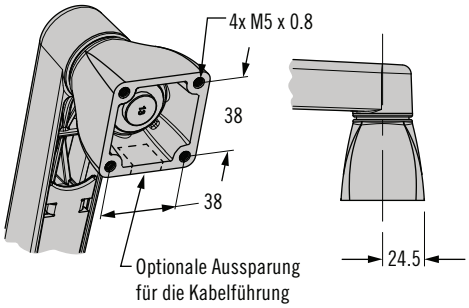


Montageoptionen

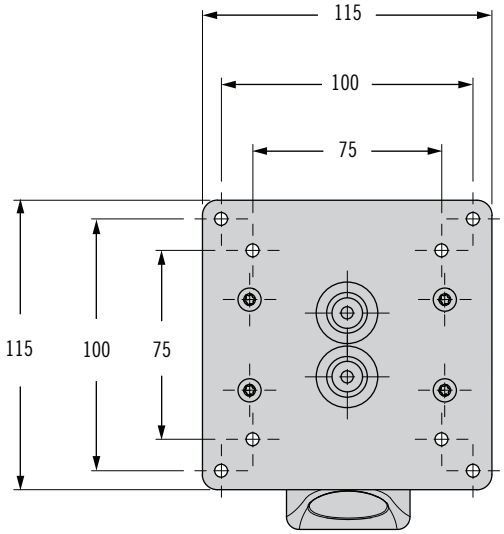
Wandmontage



Tischmontage



Display-Befestigungsplatte



VESA MIS-D, 100, C

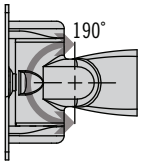
VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

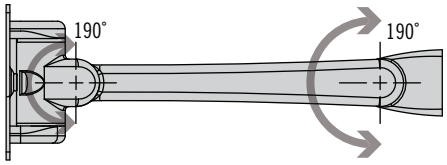
www.southco.com/AV

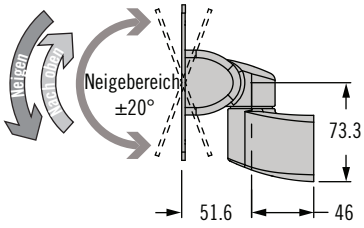
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

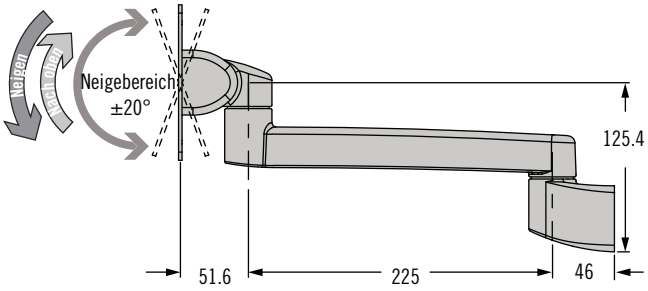
Neigen und Schwenken



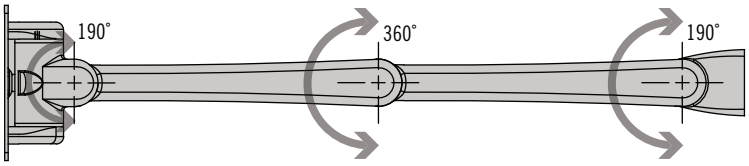
Einfacher Arm

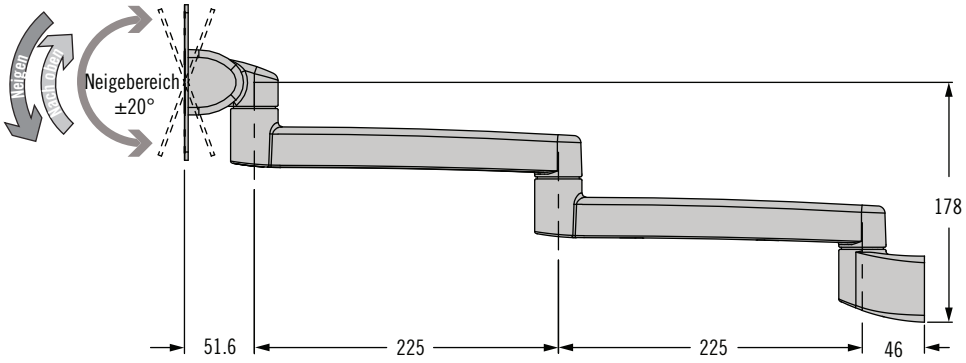






Doppelarm





- **Benutzerfreundlich – Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

AV Serie Display-Träger

Neigen und Schwenken – Einfacher Arm und Doppelarm

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)

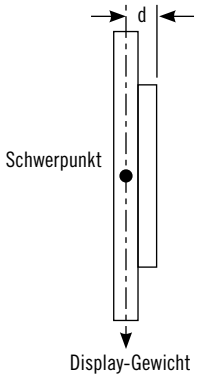
20.000 Zyklen.
Siehe Produktzeichnung für weitere Informationen.

Max. dynamische Betriebslast:
Modell 101, 103: 70 N
Modell 102: 100 N

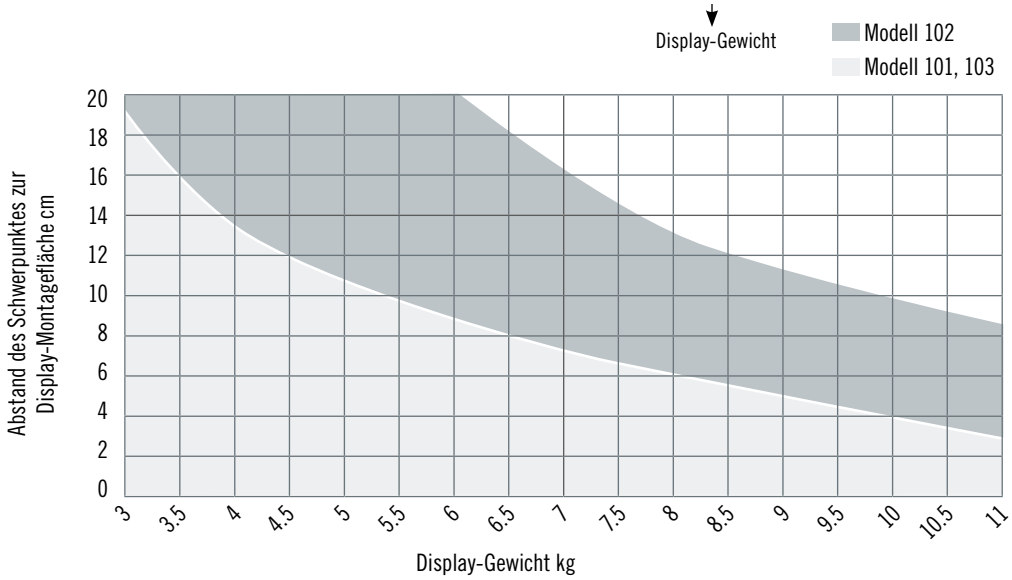
Grenzwert (Mittelwert):
Neigen/Schwenken: 1845 N
Einfacher Arm:1600 N
Doppelarm: 755 N

Auswahlkriterien

Schritt 1
Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt



Schritt 2
Wählen Sie im untenstehenden Diagramm den erforderlichen AV-Träger (Modell 101, 102 oder 103).



Schritt 3
Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl der Länge und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer.

Ausführung	Modell	Drehmoment Neigen N-m		Drehmoment Schwenken N-m			Produktnummer			
							Wandmontage		Tischmontage	
		Nach unten	Nach oben	Bei Display-montage	Bei Wand-montage	Zentrales Gelenk	Keine Aussparung	Kabelaus-sparung	Keine Aussparung	Kabelaussparung
Neigen und Schwenken	101	7.9	1.13	4.3	N/A	N/A	AV-D32-10K101-XX	AV-D32-10K111-XX	AV-D32-10K121-XX	AV-D32-10K131-XX
	102	15.4	2.26	4.3	N/A	N/A	AV-D32-10K102-XX	AV-D32-10K112-XX	AV-D32-10K122-XX	AV-D32-10K132-XX
	103	8.6	6.0	4.3	N/A	N/A	AV-D32-10K103-XX	AV-D32-10K113-XX	AV-D32-10K123-XX	AV-D32-10K133-XX
Einfacher Arm	101	7.9	1.13	4.3	9.8	N/A	AV-D32-23A101-XX	AV-D32-23A111-XX	AV-D32-23A121-XX	AV-D32-23A131-XX
	102	15.4	2.26	4.3	9.8	N/A	AV-D32-23A102-XX	AV-D32-23A112-XX	AV-D32-23A122-XX	AV-D32-23A132-XX
	103	8.6	6.0	4.3	9.8	N/A	AV-D32-23A103-XX	AV-D32-23A113-XX	AV-D32-23A123-XX	AV-D32-23A133-XX
Doppelarm	101	7.9	1.13	4.3	9.8	9.8	AV-D32-46D101-XX	AV-D32-46D111-XX	AV-D32-46D121-XX	AV-D32-46D131-XX
	102	15.4	2.26	4.3	9.8	9.8	AV-D32-46D102-XX	AV-D32-46D112-XX	AV-D32-46D122-XX	AV-D32-46D132-XX
	103	8.6	6.0	4.3	9.8	9.8	AV-D32-46D103-XX	AV-D32-46D113-XX	AV-D32-46D123-XX	AV-D32-46D133-XX

Für die Ausführung zum Neigen, siehe Seiten 58-59

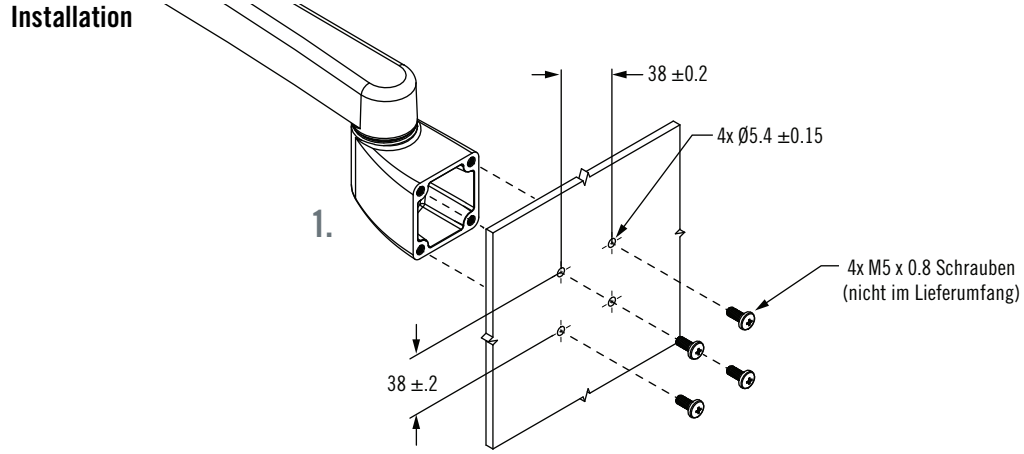
XX	Farbe
50	Schwarz
76	Weiß

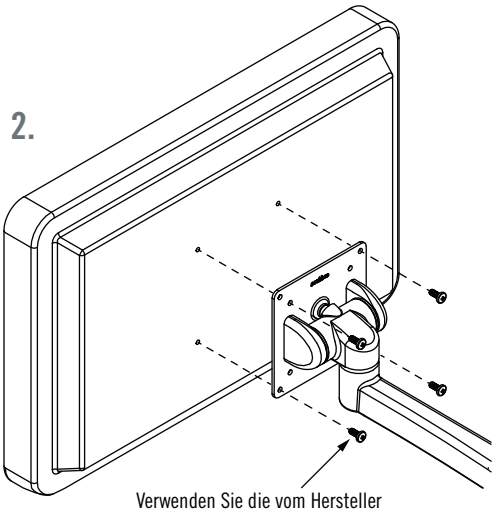
Beispiel für Produktnummer
AV-D32-23A101-50 =
Einfacher Arm, Modell 101, Wandmontage, keine Kabelaussparung, schwarz

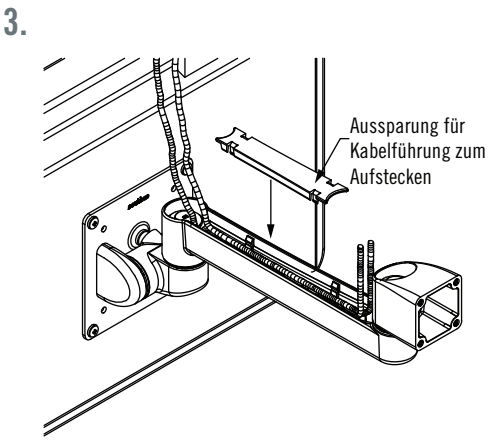
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/AV

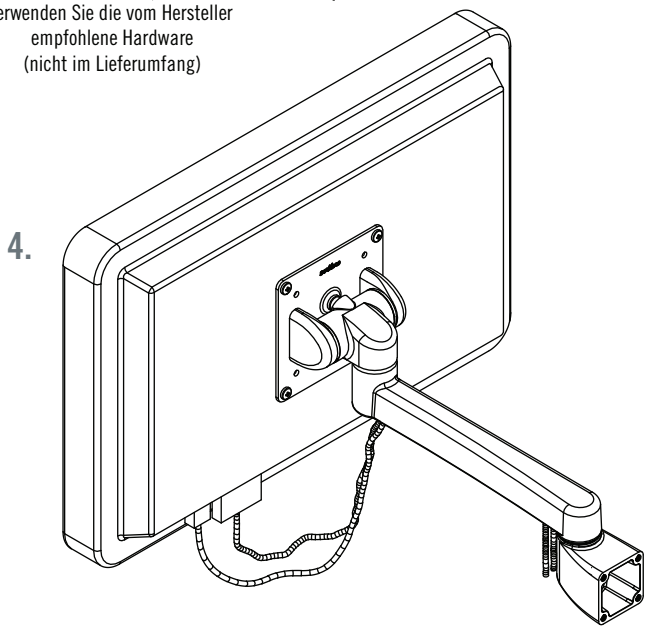
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Installation









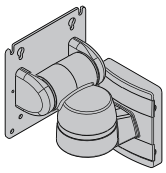
- **Benutzerfreundlich – Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**

AV Serie Display-Träger

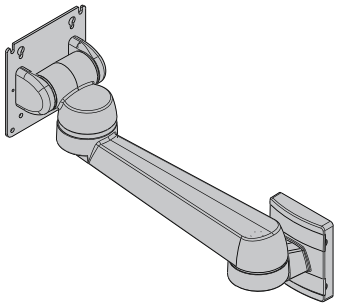
Neigen und Schwenken · Einfacher Arm
Doppelarm · Für schwere Displays

- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Display-Träger**
  Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Gelenke mit konstanter Friktion**
- **Vollständig von Gehäuse umschlossen – einfache Reinigung**
- **Abdeckung für Stromkabel zum Aufstecken**
- **Betriebsfertig vormontiert**

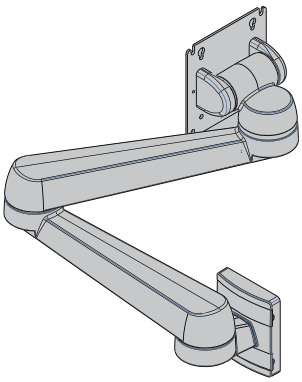
Neigen und Schwenken



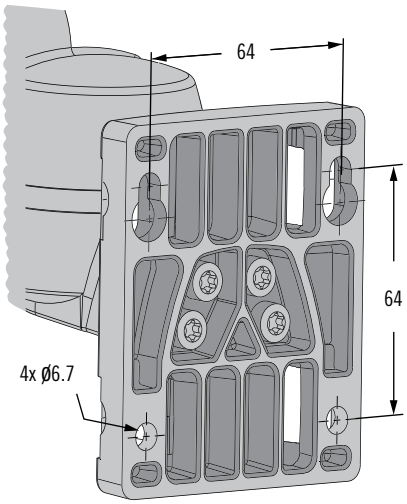
Einfacher Arm



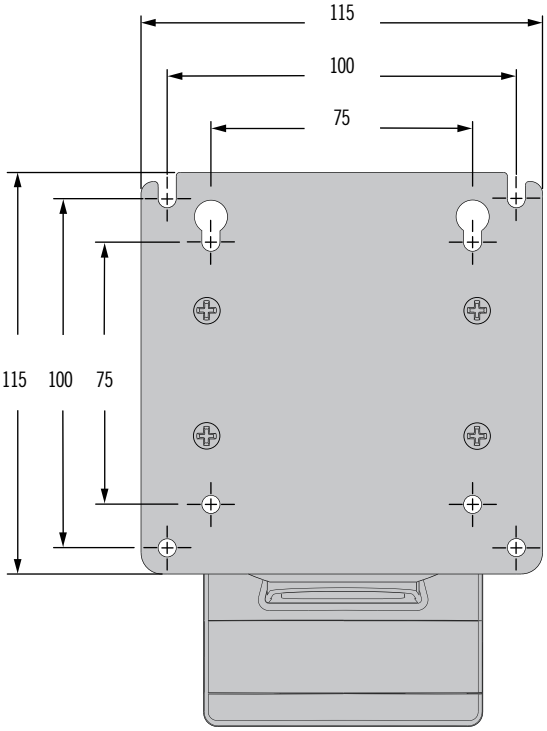
Doppelarm



Montagemaße



Display-Befestigungsplatte



***VESA*® MIS-D, 100, C**

VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/AV

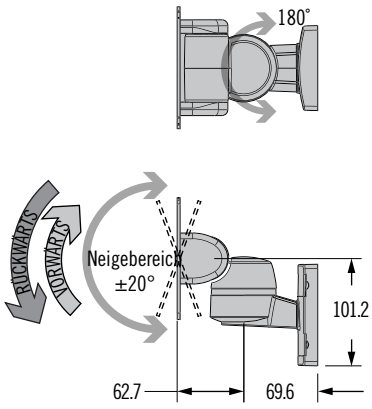
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

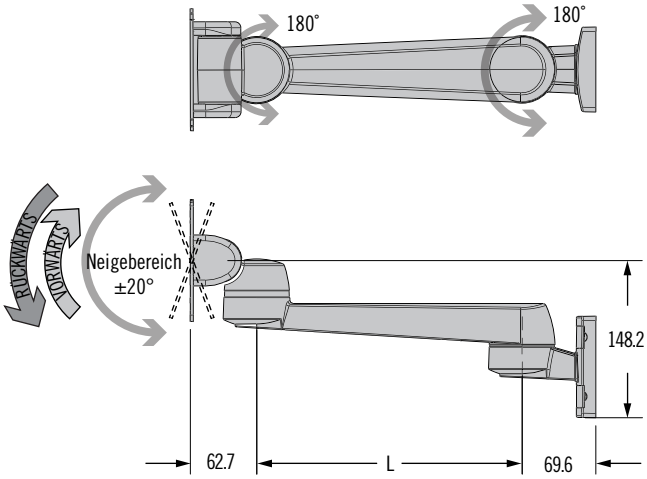
AV Serie Display-Träger

Neigen und Schwenken · Einfacher Arm
Doppelarm · Für schwere Displays

Neigen und Schwenken

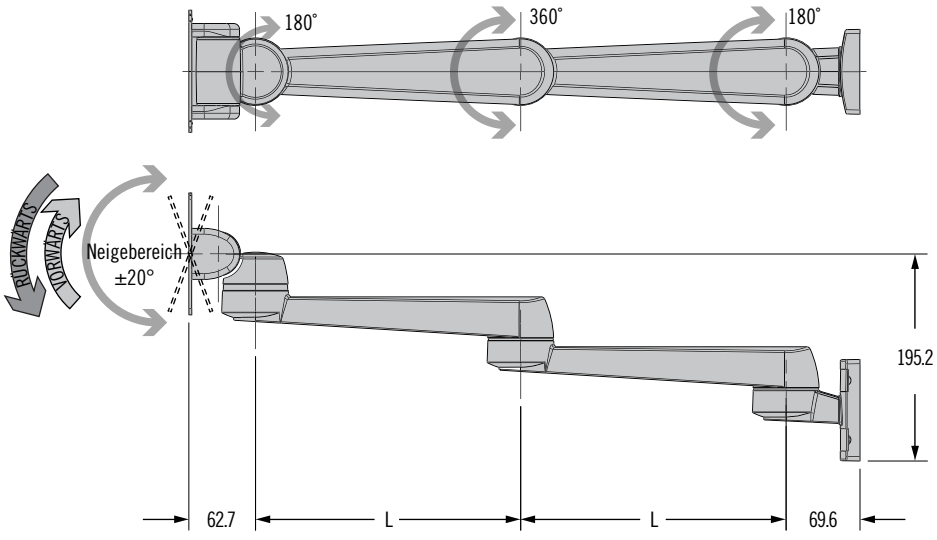


Einfacher Arm



- **Benutzerfreundlich – Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkezeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**

Doppelarm



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

AV Serie Display-Träger

Neigen und Schwenken · Einfacher Arm
Doppelarm · Für schwere Displays

Werkstoff und Oberfläche
Aluminium, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)
20.000 Zyklen
Siehe Produktzeichnung für weitere Informationen.
Hinweis: Doppelarm für Displays mit einem Gewicht von mehr als 18 kg nicht empfohlen

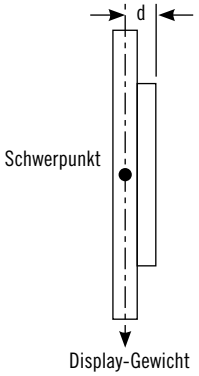
Max. dynamische Betriebslast:
Modell 141, 143: 70 N
Modell 142: 100 N
Modell 144: 999 N

Grenzwert (Mittelwert):
Neigen/Schwenken: 1845 N
Einfacher Arm: 1470 N
Doppelarm: 1075 N

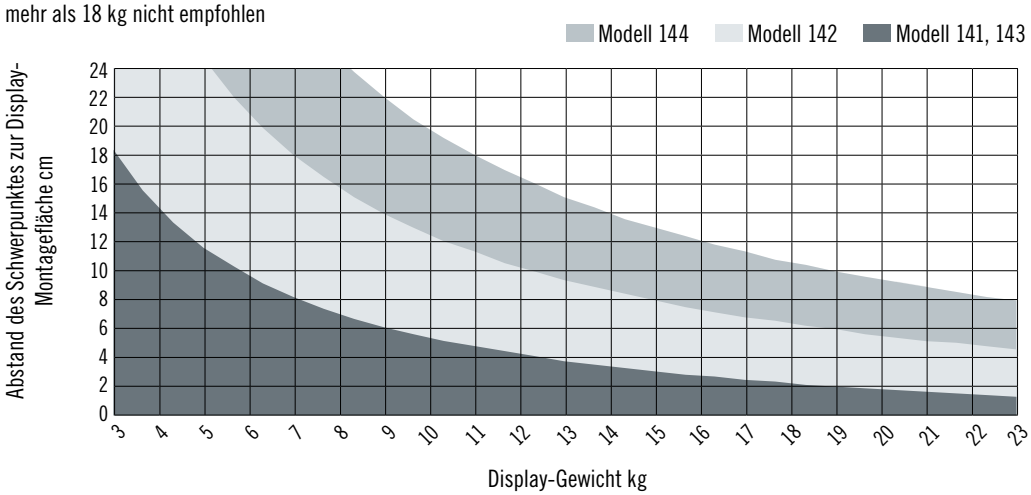
Beispiel für Produktnummer AV-D40-25A142-50 =
Einfacher Arm, 250 mm,
Modell 142, schwarz

Auswahlkriterien

Schritt 1
Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt.



Schritt 2
Wählen Sie im untenstehenden Diagramm den erforderlichen AV-Träger (141, 142, 143 oder 144).
Hinweis: Doppelarm für Displays mit einem Gewicht von mehr als 18 kg nicht empfohlen



Schritt 3
Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl der Länge und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer.

Ausführung	Modell	Drehmoment Neigen N•m		Drehmoment Schwenken N•m			Länge des Arms L		
		Rückwärts	Vorwärts	Bei Display-Montage	Bei Wandmontage	Zentrales Gelenk	Ohne	250	325
Neigen und Schwenken	141	9.7	4.2	3	N/A	N/A	AV-D40-13K141-XX	N/A	N/A
	142	17.3	3.8	3	N/A	N/A	AV-D40-13K142-XX	N/A	N/A
	143	10.9	8.4	3	N/A	N/A	AV-D40-13K143-XX	N/A	N/A
	144	23.1	7	3	N/A	N/A	AV-D40-13K144-XX	N/A	N/A
Einfacher Arm	141	9.7	4.2	3	6	N/A	N/A	AV-D40-25A141-XX	AV-D40-33A141-XX
	142	17.3	3.8	3	6	N/A	N/A	AV-D40-25A142-XX	AV-D40-33A142-XX
	143	10.9	8.4	3	6	N/A	N/A	AV-D40-25A143-XX	AV-D40-33A143-XX
	144	23.1	7	3	6	N/A	N/A	AV-D40-25A144-XX	AV-D40-33A144-XX
Doppelarm	141	9.7	4.2	3	6	3	N/A	AV-D40-50D141-XX	AV-D40-65D141-XX
	142	17.3	3.8	3	6	3	N/A	AV-D40-50D142-XX	AV-D40-65D142-XX
	143	10.9	8.4	3	6	3	N/A	AV-D40-50D143-XX	AV-D40-65D143-XX
	144	23.1	7	3	6	3	N/A	AV-D40-50D144-XX	AV-D40-65D144-XX

XX	Farbe
50	Schwarz
76	Weiß

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/AV

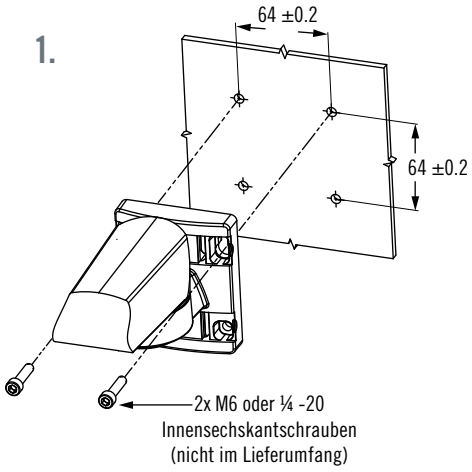
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

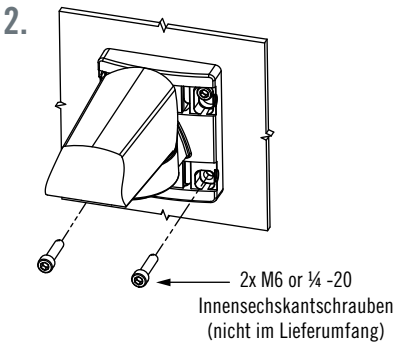
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

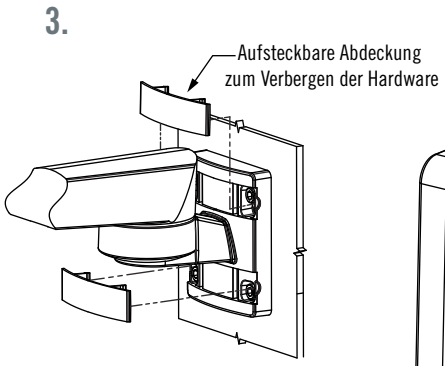
AV Serie Display-Träger

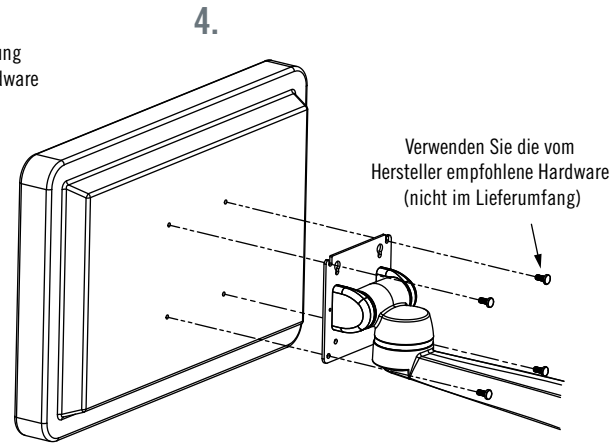
Neigen und Schwenken · Einfacher Arm
Doppelarm · Für schwere Displays

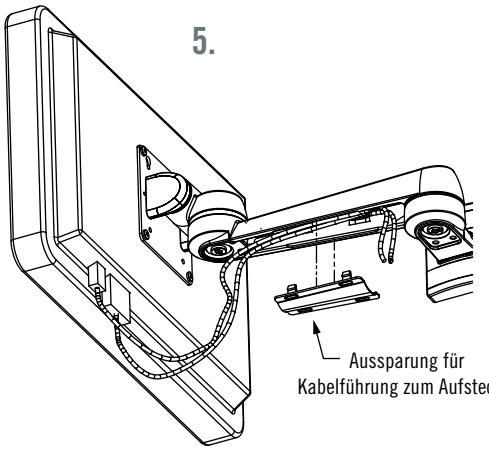
Installation

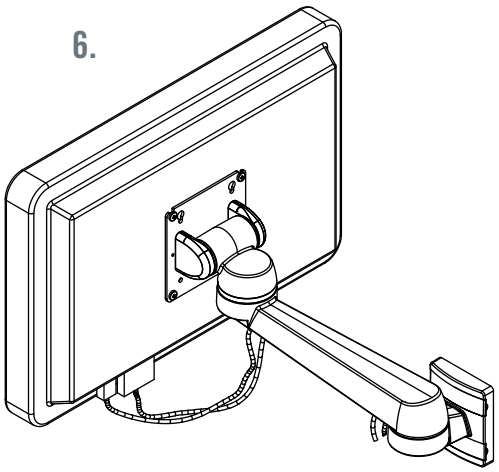












- **Benutzerfreundlich – Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**

Befestigungsschrauben zur Fixierung des Trägers an der Befestigungsplatte dürfen nicht entfernt oder gelöst werden. Sollten die Befestigungsschrauben unbeabsichtigt entfernt werden oder sich lösen, müssen sie durch neue M6 x 1.0, 12.9 Innensechskantschrauben mit hoher Zugfestigkeit und Unterlegscheiben ersetzt werden; und auf 14-16 Nm angezogen werden.
Maximale Belastung für einfachen Arm 23 kg und für Doppelarm 18 kg. Wenn im Falle der Entfernung oder des Lösens oder im Falle von unbeabsichtigtem Entfernen oder Lösen die ab Werk angebrachten Befestigungsschrauben nicht durch neue, vom Hersteller spezifizierte Schrauben ersetzt werden und auf 14-16 Nm angezogen werden, kann dies zu einem Totalausfall der Schrauben und zum Herunterfallen der Ausstattung von der Befestigungsfläche führen und die Verletzung von Personen oder die Beschädigung von Eigentum zur Folge haben.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Kundenservice Zentrum Europa
Tel: 0800 1800 380 · Fax: 0800 1800 381 · www.southco.com · info@southco.com

201507-LT-AV-D40-DE

AV Serie Display-Träger

Neigen, Schwenken und Drehen

- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Display-Träger**
  Positionieren des Displays ohne Werkzeuge oder Knöpfe
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Flaches Profil in Verstauposition**
  Kann bis auf 50 mm Abstand von der Wand eingeklappt werden
- **Aufschnappende Kanäle für Stromkabel**
  Einfache Installation und einfacher Austausch des Displays
- **Betriebsfertig vormontiert**

VESA MIS-D, 100, C

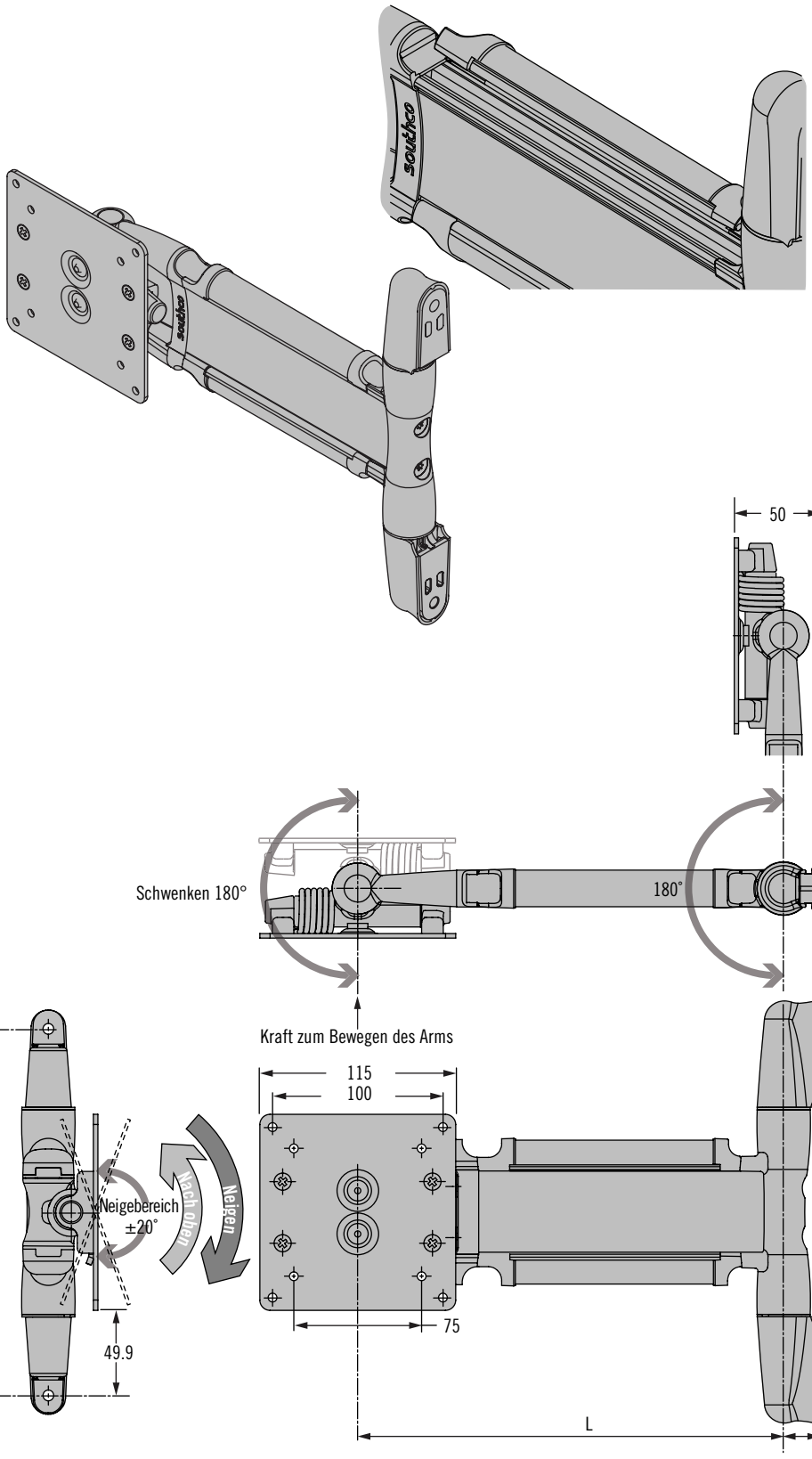
VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AV*

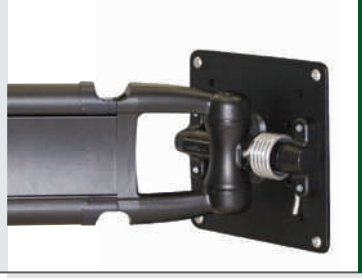
Produktinformation

Kabelkanal in geöffneter Position.



Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

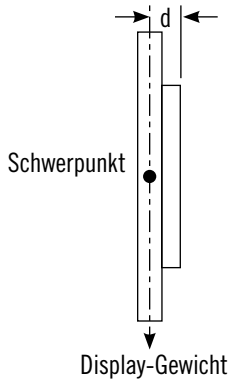
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE



Auswahlkriterien

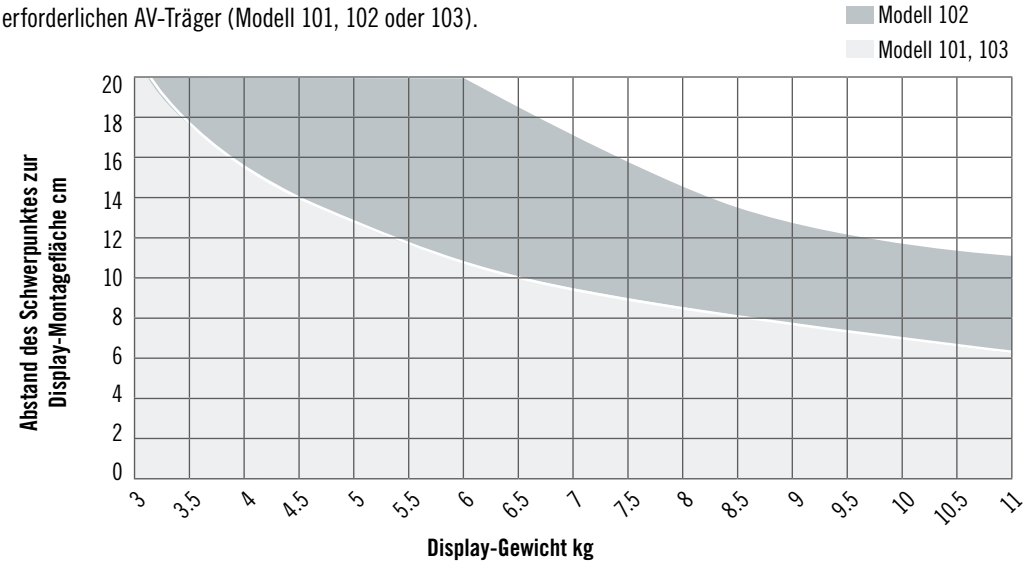
Schritt 1

Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt



Schritt 2

Wählen Sie im untenstehenden Diagramm den erforderlichen AV-Träger (Modell 101, 102 oder 103).



Schritt 3

Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl der Länge und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer.

K	Länge (L)	Grenzwert (Mittelwert) N
15	150	2000
25	250	1200
35	350	850
45	450	660

Model S	Kraft zum Bewegen des Arms	Drehmoment Neigen N•m		Drehmoment Schwenken N•m
		Nach unten	Nach oben	
101	22.2	7.9	1.13	2.3
102	33.8	15.4	2.26	3.4
103	33.8	8.6	6.0	3.4

F	Farbe
50	Schwarz
76	Weiß

AV - D30 - K A S - F

- **Benutzerfreundlich – Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminiumlegierung, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)*

20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Max. dynamische Betriebslast:
Modell 101, 103: 66 N
Modell 102: 98 N
Grenzwert (Mittelwert): Siehe Tabelle

Produktnummer

Siehe Tabelle

Beispiel für Produktnummer

AV-D30-25A101-50 = Dynamischer, einfacher Arm, Modell 101, 250 mm lang, schwarz

* Allgemeine Anwendungsrichtlinien in diesem Handbuch sind allgemeine Richtlinien, sie können abhängig von der jeweiligen Anwendung und der Art der Installation variieren. Die angegebene, auf den Betriebszyklus bezogene Leistung kann nicht für alle spezifischen Betriebs- und Umgebungsbedingungen garantiert werden. Da nicht immer alle Betriebsbedingungen vorhersehbar sind, ist es erforderlich, die Eignung der ausgewählten Produkte unter aktuellen Betriebs- und Umgebungsbedingungen in der vorgesehenen Anwendung zu erproben.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AV*

AV Serie Display-Träger

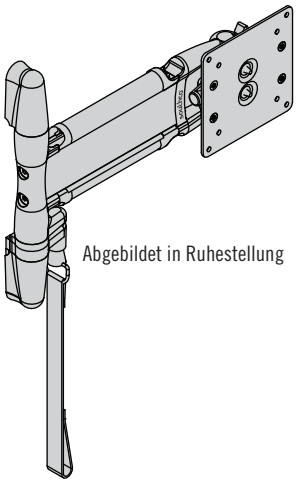
Neigen und Schwenken · Einfacher Arm · Verriegelung

- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Display-Träger**
  Positionieren des Displays ohne Werkzeuge oder Knöpfe
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Mit Verriegelungs-mechanismus in eingeklappter Position**
- **Flaches Profil in Verstauposition**
  Kann bis auf 50 mm Abstand von der Wand eingeklappt werden
- **Aufschnappende Kanäle für Stromkabel**
  Einfache Installation und einfacher Austausch des Displays
- **Betriebsfertig vormontiert**

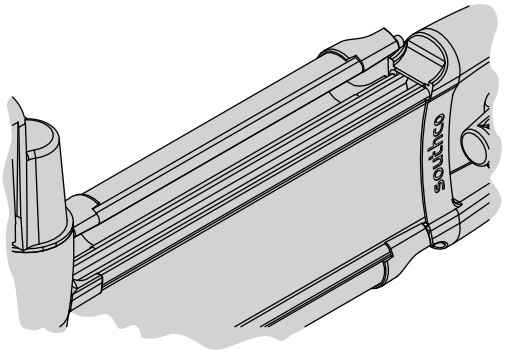
VESA MIS-D, 100, C

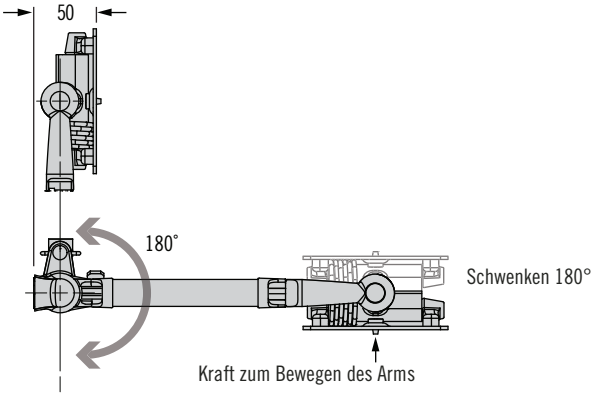
VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

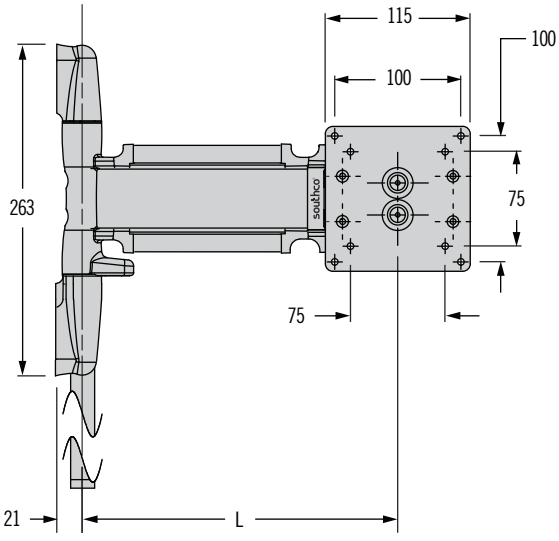
Produktinformation

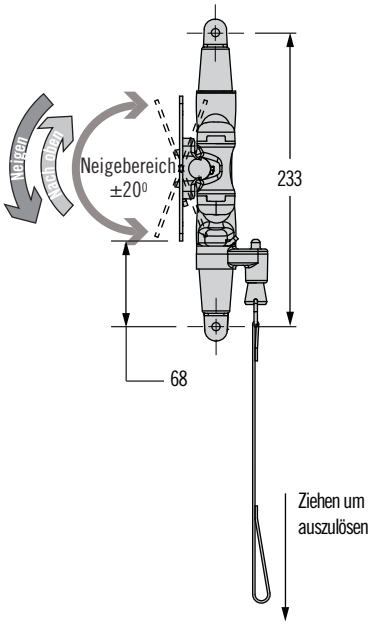


Kabelkanal in geöffneter Position.









Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

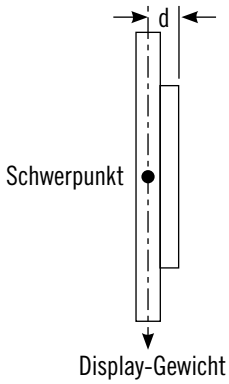
AV Serie Display-Träger

Neigen und Schwenken · Einfacher Arm · Verriegelung

Auswahlkriterien

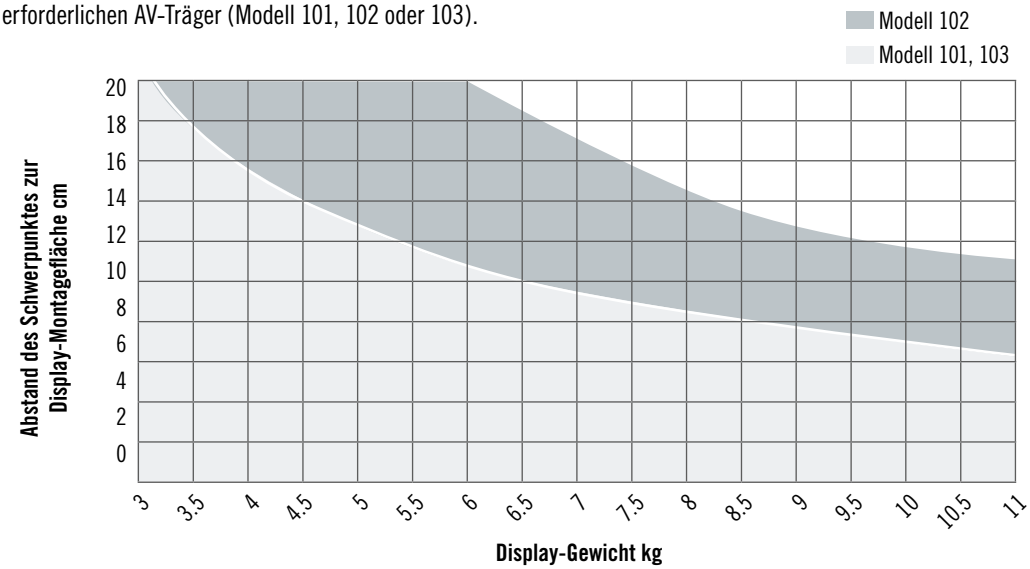
Schritt 1

Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt



Schritt 2

Wählen Sie im untenstehenden Diagramm den erforderlichen AV-Träger (Modell 101, 102 oder 103).



Schritt 3

Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl der Länge und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer.

AV- D30 - K AC S - F

K	Länge (L)	Grenzwert (Mittelwert) N
15	150	2000
25	250	1200
35	350	850
45	450	660

Model S	Kraft zum Bewegen des Arms	Drehmoment Neigen N•m		Drehmoment Schwenken N•m
		Neigen	Nach oben	
101	22.2	7.9	1.13	2.3
102	33.8	15.4	2.26	3.4
103	33.8	8.6	6.0	3.4

F	Farbe
50	Schwarz
76	Weiß

- **Benutzerfreundlich – Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminiumlegierung, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)*

20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Max. dynamische Betriebslast:
Modell 101, 103: 66 N
Modell 102: 98 N
Grenzwert (Mittelwert): Siehe Tabelle

Produktnummer

Siehe Tabelle

Beispiel für Produktnummer

AV-D30-25A101-50 = Dynamischer, einfacher Arm, Modell 101, 250 mm lang, schwarz, mit Verriegelungsfunktion

* Die Angaben von Southco zur Leistung und Anwendung verstehen sich als allgemeine Richtwerte, da die Bedingungen für jede Anwendung und Installationsmethode variieren. Die angegebene Zyklenanzahl ist nicht als garantierte Zuverlässigkeit unter den tatsächlichen Bedingungen in den Produktanwendungen der Endnutzer zu verstehen. Der Anwender muss potenzielle Produktlösungen unter den tatsächliche Anwendungsbedingungen und der tatsächlichen Umgebung testen, um die Eignung des Produktes für den Zweck und für die vom Anwender benötigten Funktionen zu bestimmen und die gewünschte Leistung sicherzustellen.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

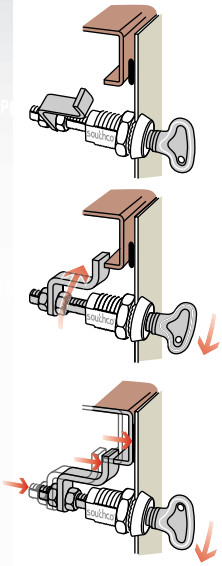
INFO CLIC **www.southco.com/AV**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

KOMPRESSIONSVERSCHLÜSSE

VISE ACTION® Verschlüsse

Seiten 76 - 93



Sie reduzieren oder verhindern Klappern und Vibrationen, schließen mit abgestimmten Anpressdruck gegen Klima- und EMI/RFI-Dichtungen. In einer großen Auswahl verschiedener Ausführungen mit Vielzahl von Sicherheitsoptionen bieten sie eine Staffelung der Zugangsrechte.

Mit ihrer genialen Schließmechanik und der Vielfalt der Ausführungen aus Edelstahl, hochglanzverchromt oder pulverbeschichtet, sowie mit mehr als 40 Industrieschließungen zählen die Vise Action Verschlüsse zu den Besten ihrer Klasse. Zahlreiche Neuentwicklungen, ergänzen laufend diese Serie.

- Bis zu 6.4 mm Hub des Riegel bieten Freiraum für Dichtungen
- Der nockengesteuerte Hub des Riegels verhindert ungewolltes Öffnen
- Großes Angebot an Standard- und Industrieschließungen
- Große Vielfalt von Gehäuseausführungen und Montageoptionen
- Ausführungen mit Gehäusedichtung entsprechen den Schutzarten IP/Nema

E3

E3

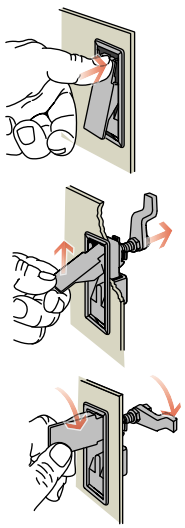
E3

E3

E3

Lift & Turn Verschlüsse

Seiten 94 - 103



Erst das Anheben des Griffes oder der Griffplatte löst die Sperre und danach den Anpreßdruck. Mit dem folgenden Drehen des Griffes schwenkt dann der Riegel wieder aus der Schließposition. Zur Wahl stehen Versionen mit Klappgriff und bündig schließender Griffplatte von der Miniatur- bis zur robusten Industrieausführung.

- Verschluß und Griff bilden eine Funktionseinheit
- Einfache Vorgabe des Anpressdruckes
- Optionen für eine elegante bündige Montage

M1

62

62

62

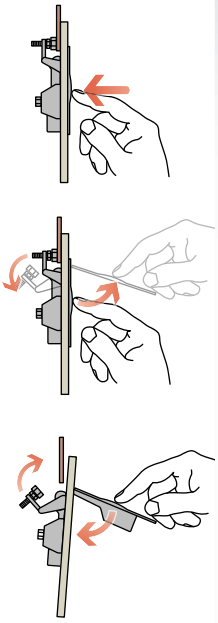
62

N2

Hebelverschlüsse

Seiten 104 - 107

Diese Hebelverschlüsse zeichnen sich durch eine flache Blende aus, in der bündig die Griffplatte schließt. Ausführungen mit Auslöseknopf bieten eine Sperroption. Bevorzugte Einsatzbereiche sind Türen und Klappen im Sichtbereich oder mit Publikumsverkehr. Zu dieser Gruppe zählt auch der klassische Kniehebelverschluß, der für stärkste industrielle Beanspruchungen eingesetzt wird, wie beispielsweise in der Kühllagerung.



- Verschluss und Griff bilden eine Funktionseinheit
- Hebelmechanik schließt sicher hinter dem Totpunkt und öffnet mit Hebelkraft
- Einstellbarer Schließbolzen für große Variation der Haltebereiche
- Optionen für eine elegante bündige Montage
- Staub- und feuchtigkeitsdichte Versionen nach IP/NEMA
- Mehrere werkzeug- und schlüsselbetätigte Ausführungen

A7

C2

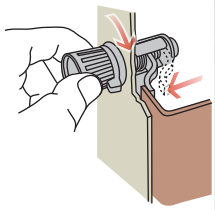
C5

C5

Variabler Anpressdruck

Seiten 108 - 110

Bei Riegelverschlüssen mit variablem Anpreßdruck erzeugt das Drehmoment beim Schließen eine proportionale Kompression. Sie schließen vibrationssicher, da Riegel und Spindel einen selbsthemmenden Schneckenantrieb bilden. Das Typenspektrum reicht von der Miniaturausführung bis zu großen Modellen mit hohem Anpreßdruck. Sie sind die wirtschaftlichere Variante, wenn Türen oder Klappen in Vibrationsbereichen direkt oder gegen Dichtungen sicher schließen sollen.



- Benutzerkontrollierte Kompression
- Verdrehsichere Dreiloch-Montage
- Große Auswahl der Betätigungsarten
- Ökonomische Lagerhaltung - ein Verschluß für viele Haltebereiche

43

57

Kompressionsverschlüsse

Produktklassenübersicht

Übersicht zum schnellen Finden des richtigen Kompressionsverschlusses

- Mit Zylinderschloss
- Southco PK-System
- Schutzart IP/ NEMA
- Mehrpunkt Verriegelung
- Für Vorhänge-schloss
- Edelstahl
- Vibrations-sicher
- Feuerbeständig

			WERKSTOFF			INSTALLATION		
		Produkt-klasse	Edelstahl	Zink-druckguss und Stahl	Aluminium	Montage in Rundloch	Bündig/ Flaches Profil	Max. Türblatt-stärke
VISE ACTION® VERSCHLÜSSE SEITEN 76-93		E3 19.1mm	✔	✔	✔	✔ mit Klauen-scheibe	✔	18
		E3 13.5mm	✔	✔			✔	13
		E3 “Groß” 3-Loch		✔		✔	✔	4
LIFT & TURN SEITEN 94-103		N2	✔	✔			✔	12.7
		62 Bündig		✔			✔	6
		62 Griff		✔				6
		M1	✔			✔	✔	29
HEBELVERSCHLÜSSE SEITEN 104-107		C5 90mm		✔			✔	41
		C5 71mm		✔			✔	11
		C2		✔			✔	5
		A7		✔				Montage Frontseite
VARIABLER ANPRESSDRUCK SEITEN 108-110		27, 48	✔	✔			✔	4.8
		43, 44, 14	✔	✔		✔	✔	Montage Rückseite
		57	✔	✔		✔	✔	Montage Rückseite

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

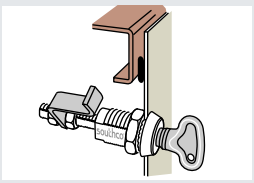
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

	EIGENSCHAFTEN					OPTIONEN				
Brand-schutznorm EN 45545	Schutzart IP/NEMA	Vibrations-sicher	Maximum statische Last	Hub	Haltebereich	Zylinder-schloss	Werkzeug betätigt	Southco PK-System	Vorhänge-schloss	Mehrpunkt Verriegelung
✔	✔	✔	300 - 600 N	6.4	11.4 - 81.2	✔	✔		✔	✔
✔	✔	✔	330 - 356 N	4	3.2 - 28.6		✔			
		✔	450 N	6.4	7.9 - 76.2	✔	✔			✔
		✔	1000 N	6	3.5 - 104	✔				✔
		✔	220 - 1250 N	2 - 5.5	4.5 - 111	✔	✔	✔		✔
		✔	220 - 670 N	3 - 5	0 - 55					✔
	✔	✔	350 - 1010 N	4 - 5	10 - 88	✔				✔
	✔	✔	450 N	Justage bedingt	1 - 57	✔	✔	✔		
		✔	170 - 290 N	Justage bedingt	1 - 30	✔				
	✔	✔	1100 N	Justage bedingt	1 - 46	✔	✔	✔		
		✔	2200 N	9.5	Frontseite bündig	✔				
		✔	155 N	Justage bedingt	0.8 - 22.2		✔			
		✔	330 - 670 N	Justage bedingt	3.2 - 42.9		✔			
		✔	13.4 - 137 N	Justage bedingt	1.2 - 14.3		✔			

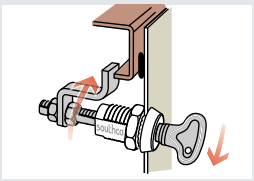
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

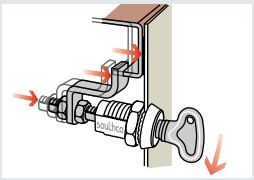
Übersicht



Die erste 90° Drehung bringt den Riegel in die Schließposition



Die Tür ist verriegelt



Mit der weiteren 90° Drehung zieht der Riegel das Türblatt gegen den Rahmen bzw. gegen die Dichtung.

Universell und einfach in der Anwendung

Gleich welche Verschlusskombination Sie wählen, das Herz jedes Verschlusses aus der *SOUTHCO® VISE ACTION®* - Serie ist die patente Schließmechanik, die in zwei Schritten die Drehbewegung des Riegels in einen linearen Hub umsetzt.

Besondere Eigenschaften

- **Ausführungen mit fein einstellbarem Anpressdruck**
- **Hochwertiger Korrosionsschutz für jeden Einsatz**
- **Sehr robust bei leichter Handhabung**
- **In verschiedenen Größen und Werkstoffen mit mehr als 45 Standard Schließungen**
- **Geringes manuelles Drehmoment erzeugt hohen Anpressdruck**
- **Erfüllt die Schutzarten IP65 / NEMA4**

Der Einsatzbereich bedingt die Wahl von Werkstoff und Oberflächenvergütung

Die Vielfalt der Ausführungen bietet jedem die beste Lösung.
Standardgehäuse aus Zinkdruckguss mit den Oberflächenvergütungen:

Verchromt

Schwarz pulvergeschichtet

Silber pulverbeschichtet

Gehäuse aus Edelstahl, hochwertig bearbeitet, bieten ein Maximum an Festigkeit, Korrosionsschutz und ästhetischem Aussehen.
Standardoberflächen für Aluminium-Verschlussgehäuse:

Schwarz, pulverbeschichtet

Silber, pulverbeschichtet

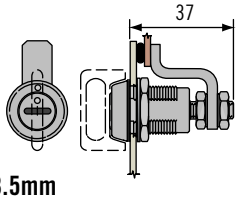
Schwarz, harteloxiert

Hell, pulverbeschichtet

Wählen Sie unter den drei Gehäuseausführungen diejenige, die Ihre Zugangsanforderungen optimal erfüllt

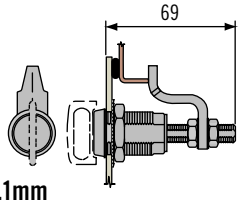
Die in diesem Handbuch vorgestellten Standardausführungen an Gehäusen für den *VISE ACTION®*-Kompressionsverschluss wurden entwickelt, um selbst spezielle Anforderungen an die Schließkraft, der Anpassung an Haltebereiche oder Einbautiefe zu erfüllen.

- **Ausführungen für Rechts- oder Linksflügel**
- **Vormontierte Verschlüsse zur schnellen Installation**
- **Zahlreiches Zubehör für spezielle Bedingungen**



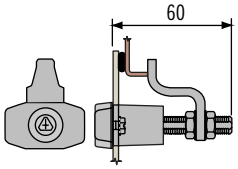
13.5mm

- Optimale Kompression in Anwendungen mit geringem Platzbedarf



19.1mm

- Größte Auswahl der Schließungen
- Maximale Einstellung auf Haltebereiche
- Ausführungen mit geringer Einbautiefe erhältlich



3-Loch Montage

- Große Ausführung mit verdrehsicherer Montage in jedem Material

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

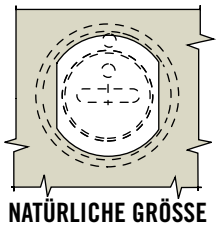
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Die vorgestellte Auswahl der Betätigungsarten bietet für die meisten Anwendungen eine Standardlösung

- **Manuelle Betätigung mittels Drehknopf, Knebel- oder Klappgriff für einen schnellen oder häufigen Zugang**
- **Industrieschließungen mit Werkzeug- oder Schlüsselbetätigung und Optionen für die bündige Montage oder die Montage mit flachem Profil**
- **Ausführungen mit integriertem Zylinderschloss**

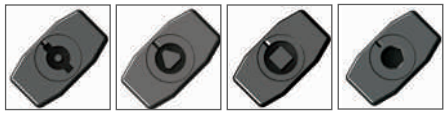
13.5mm 1-Loch Montagevorbereitung

Schlitz | 4 Innen-sechskant | Drehknopf | Tubus-schlüssel



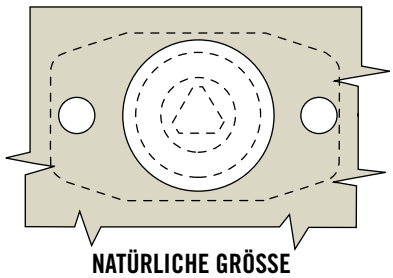
NATÜRLICHE GRÖSSE

3-Loch Montage



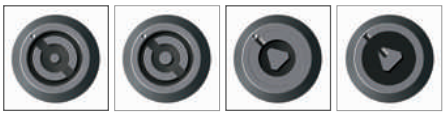
3 Doppelbart | 7 Dreikant | 7 Vierkant | 8 Innen-sechskant

SOUTHCO® Tubus-schlüssel | Knebelgriff, abschließbar | Knebelgriff, nicht abschließbar



NATÜRLICHE GRÖSSE

19.1mm 1-Loch Montagevorbereitung



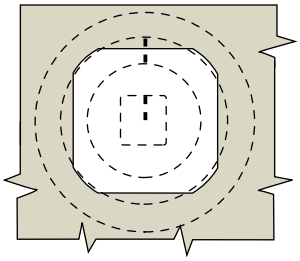
3 Doppelbart | 5 Doppelbart | 7 Dreikant | 8 Dreikant

8 Innen-sechskant | 7 Vierkant | 8 Vierkant | RIC-Standard

SOUTHCO® Tubus-schlüssel | Schlitz | Bellcore 216 | Bellcore Innensechs-kant mit Pin (Elektronik)

Knebelgriff, abschließbar | Knebelgriff, nicht abschließbar | Flügel-drehknopf, abschließbar | Flügel-drehknopf, nicht abschließbar

Drehknopf

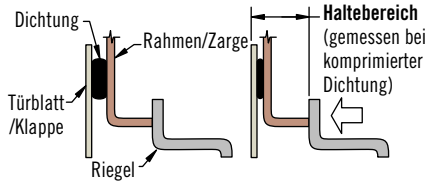


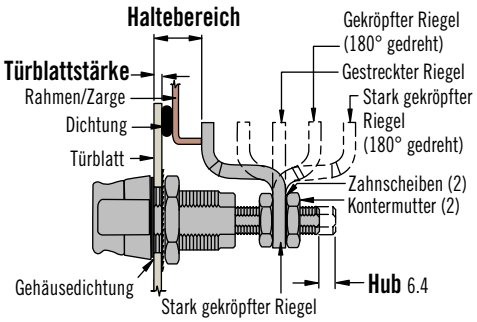
NATÜRLICHE GRÖSSE

Der Haltebereich bestimmt die Riegelkröpfung

Die korrekte Messung des Haltebereiches ist die Voraussetzung für das sichere Schließen des Verschlusses gegen Dichtungen.

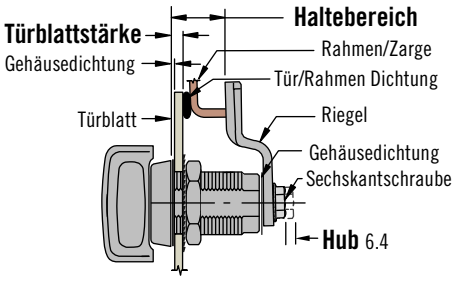
Für Türen/Klappen mit Dichtung:





Einstellbare Riegel

- Höchstmögliche Flexibilität im Toleranzausgleich und Schließen gegen Dichtungen
- Drei Riegelausführungen für alle Haltebereiche



Feststehende Riegel

- Präzises Schließen bei minimaler Einbautiefe
- Fein abgestufte Riegelkröpfungen für jeden Haltebereich

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Gehäuse aus bearbeitetem Edelstahl · Werkzeugbetätigt
Einstellbarer Haltebereich · 19.1 mm

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Hervorragender Oberflächen- und Korrosionsschutz**
- **EN 45545-3 E60-konform**

Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl AISI/SAE 304 und 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 600 N

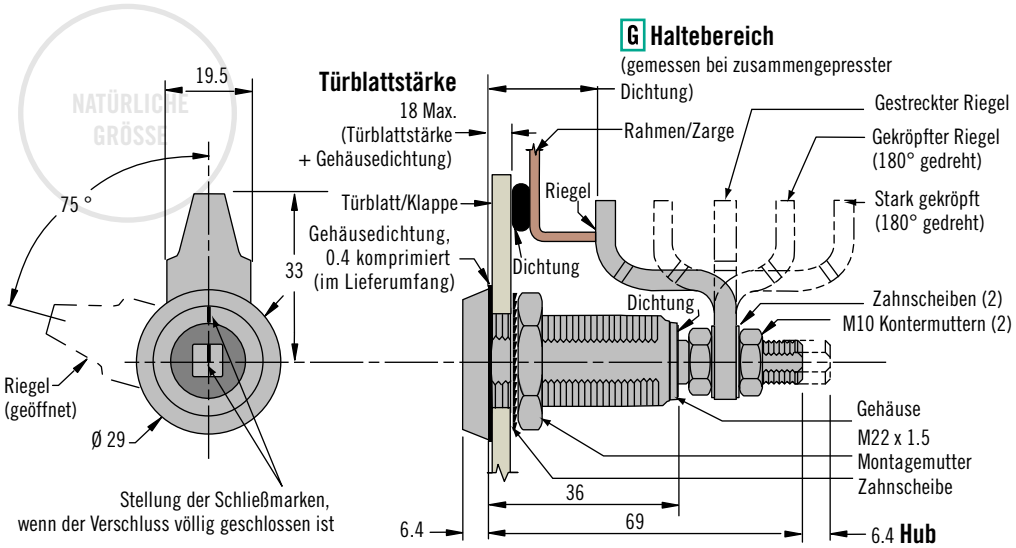
Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 90

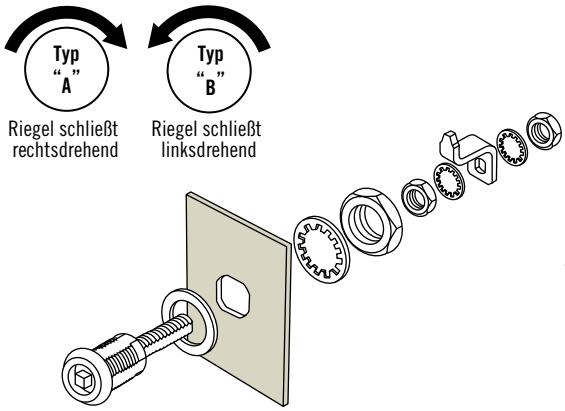
Hinweise zur Installation
Achtung: Der Riegel ist so einzustellen, dass eine Handbetätigung ohne Einschränkungen möglich ist.

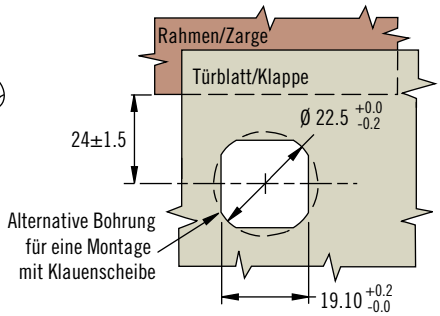
Empfohlene Drehmomente:
Montagemutter = 20 N m

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

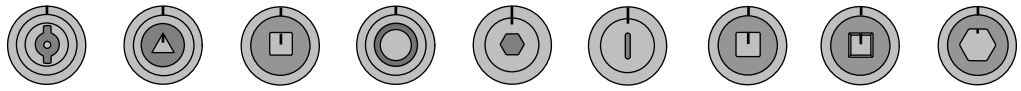


R Schließrichtung





H Kopfformen



3 Doppelbart	7 Dreikant	7 Vierkant	*SOUTHCO®* Tubusschlüssel	8 Innensechskant	Schlitz	8 Vierkant	RIC-Vierkant (DB Standard)	Bellcore 216

H Kopfformen
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **9** Schlitz
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **15** Bellcore 216

R Schließrichtung
- **1** Typ A rechtsschließen
- **22** Typ B linksschließend

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	16.4	32.2	Stark gekröpft
	71.3	81.2	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	30.4	46.1	Gekröpfter Riegel
	57.6	73.3	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	43.9	59.6	Gestreckter Riegel

E3 - R H - G 0

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

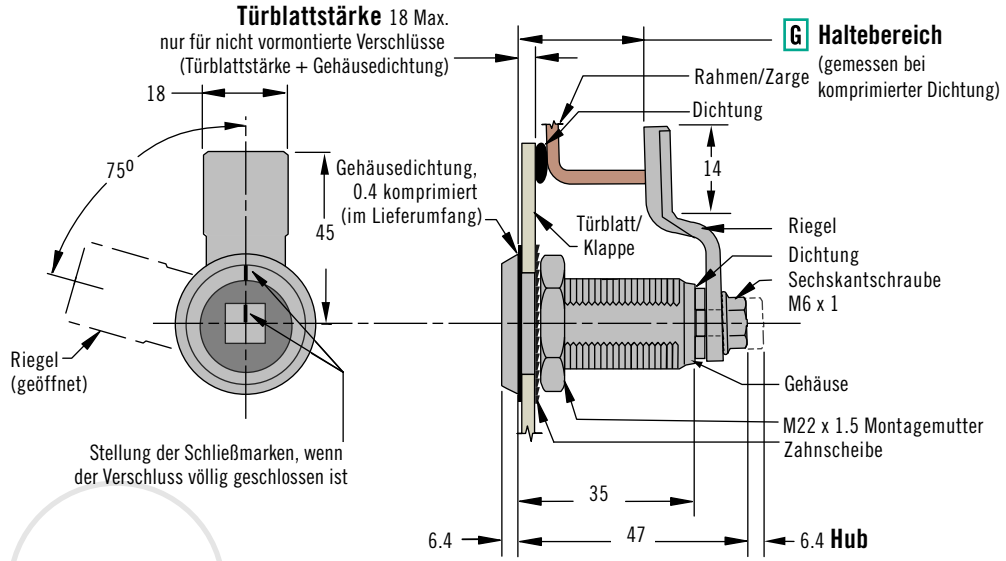
www.southco.com/E3

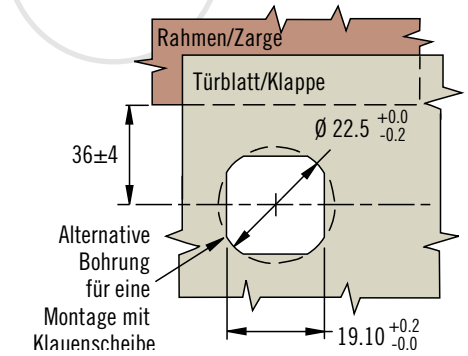
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

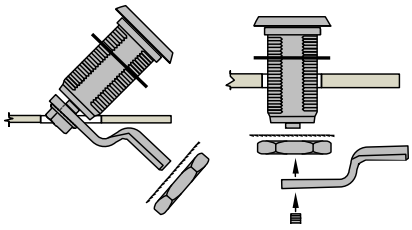
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Gehäuse aus bearbeitetem Edelstahl · Werkzeugbetätigt
Fester Haltebereich · 19.1 mm







A Montage "vormontiert"

A Montage " nicht vormontiert"

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Hervorragender Oberflächen- und Korrosionsschutz**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E60-konform**

Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl AISI/SAE 304 und 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 450 N

Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 90

Hinweise zur Installation
Empfohlene Drehmomente: Montagemutter = 20 N·m und Sechskantschraube = 10 N·m

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

Wählen Sie den Haltebereich in der Tabelle. Wenn Ihr Haltebereich zwischen zwei Optionen liegt, wählen Sie den kleineren Wert.

H Kopfformen
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **9** Schlitz
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **15** Bellcore 216

R Schließrichtung
- 10 Typ A rechtsdrehen - Verschluss vormontiert
- 12 Typ A rechtsdrehen - Verschluss nicht vormontiert
- 27 Typ B linksschließend - Verschluss vormontiert
- 29 Typ B linksschließend - Verschluss nicht vormontiert

E3 - R H - G 0

G Referenzziffern der Riegelkröpfung

Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss
20	00	1	30	05	7	40	10	7	50	15	7
22	01	2	32.5	06		42	11		52	16	
24	02	4	34	07		44	12		54	17	
26	03	5	36	08		46	13		56	18	
28	04	6	38	09		48	14		58	19	

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Gehäuse aus Edelstahl-Spritzguss · Werkzeug- oder handbetätigt
Einstellbarer Haltebereich · 19.1 mm

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Hand- oder werkzeugbetätigt**
- **EN 45545-3 E60-konform**

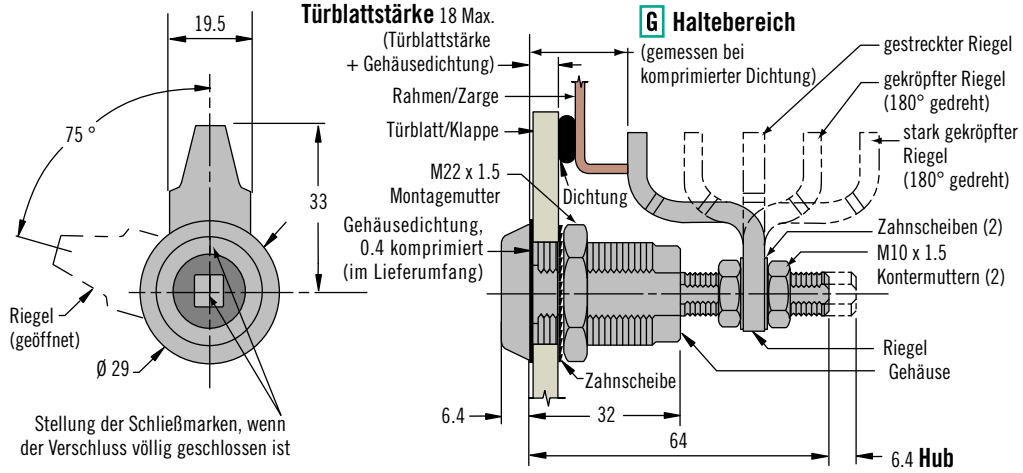
Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl AISI/SAE 304 und 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 556 N

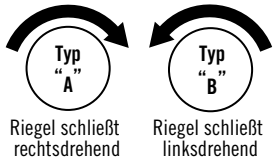
Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

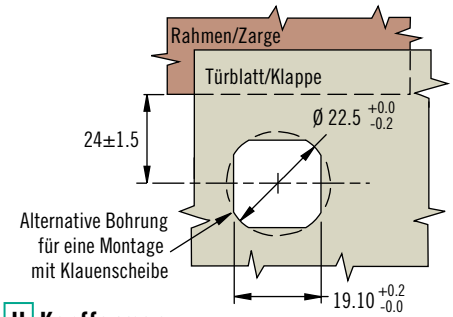
Hinweise zur Installation
Achtung: Der Riegel ist so einzustellen, dass eine Handbetätigung ohne Einschränkungen möglich ist. Empfohlene Drehmomente: Montagemutter = 20 N·m.

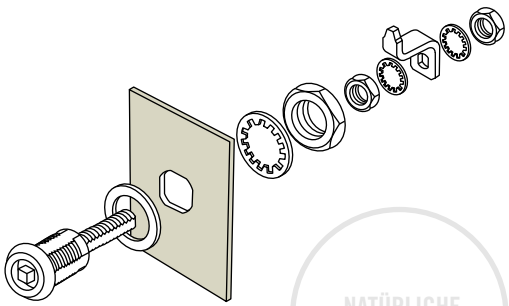
Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 90



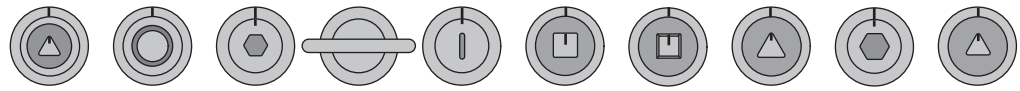
R Schließrichtung







H Kopfformen



Bestimmen der Produktnummer

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **1** Typ A rechtsschließend
- **22** Typ B linksschließend

H Kopfformen
- **3** 7 Dreikant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **7** Drehknopf
- **9** Schlitz
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **20** 8 Dreikant
- **37** 3/8" Innensechskant
- **39** 7 Dreikant, konisch

F Oberfläche
- **2** Elektropoliert
- **12** Elektro- und handpoliert

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	11.4	27.2	Stark gekröpft
	66.3	76.2	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	25.4	41.1	Gekröpfter Riegel
	52.6	68.3	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	38.9	54.6	Gestreckter Riegel

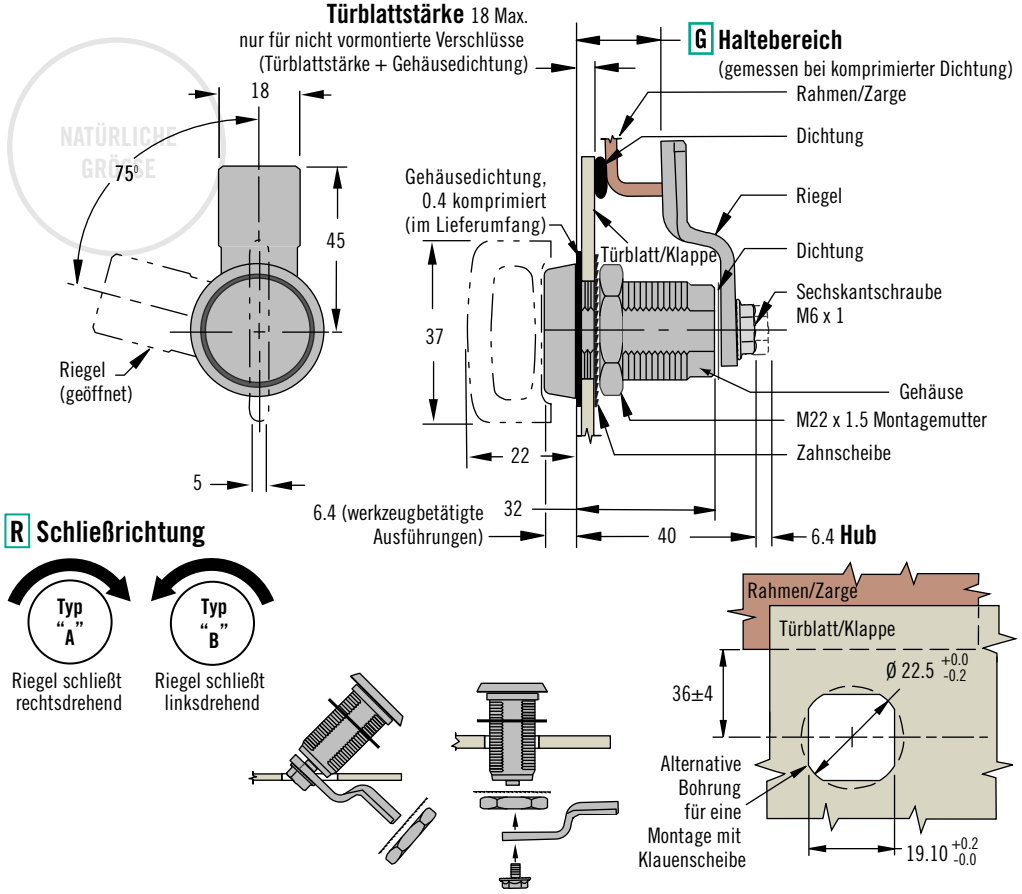
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Gehäuse aus Edelstahl-Spritzguss · Werkzeug- oder handbetätigt
Fester Haltebereich · 19.1 mm



R Schließrichtung

Riegel schließt rechtsdrehend

Riegel schließt linksdrehend

Montage "vormontiert"

Montage " nicht vormontiert"

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Werkzeug- oder handbetätigt**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E60-konform**

Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl AISI/SAE 304 und 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 445 N

Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Hinweise zur Installation
Empfohlene Drehmomente: Montagemutter = 20 N·m, und Sechskantschraube = 10 N·m

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 90

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

Wählen Sie den Haltebereich in der Tabelle. Wenn Ihr Haltebereich zwischen zwei Optionen liegt, wählen Sie den kleineren Wert.

H Kopfformen

3	7 Dreikant	**10**	8 Vierkant
5	*SOUTHCO®* Tubusschlüssel	**11**	RIC-Vierkant (DB Standard)
6	8 Innensechskant	**20**	8 Dreikant
7	Drehknopf	**37**	3/8" Innensechskant
9	Schlitz	**39**	7 Dreikant, konisch

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **10** Typ A rechtsschließend - Verschluss vormontiert
- **12** Typ A rechtsschließend - Verschluss nicht vormontiert
- **27** Typ B linksschließend - Verschluss vormontiert
- **29** Typ B linkschließend - Verschluss nicht vormontiert

F Oberfläche
- **2** Elektropoliert
- **12** Elektro- und von Hand hochglanz poliert

G Referenzziffern der Riegelkröpfung

Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss
15	00	Version „nicht vormontiert" benutzen	25	05	5	35	10	7	45	15	7
17	01	Version „nicht vormontiert" benutzen	27	06	6	37	11		47	16	
19	02	1	29	07	7	39	12		49	17	
21	03	2	31	08		41	13		51	18	
23	04	4	3	09		43	14		53	19	

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Gehäuse aus Edelstahl-Spritzguss · Werkzeug- oder handbetätigt
Einstellbarer Haltebereich · 13.5 mm

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Werkzeug- oder handbetätigt**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E60-konform**

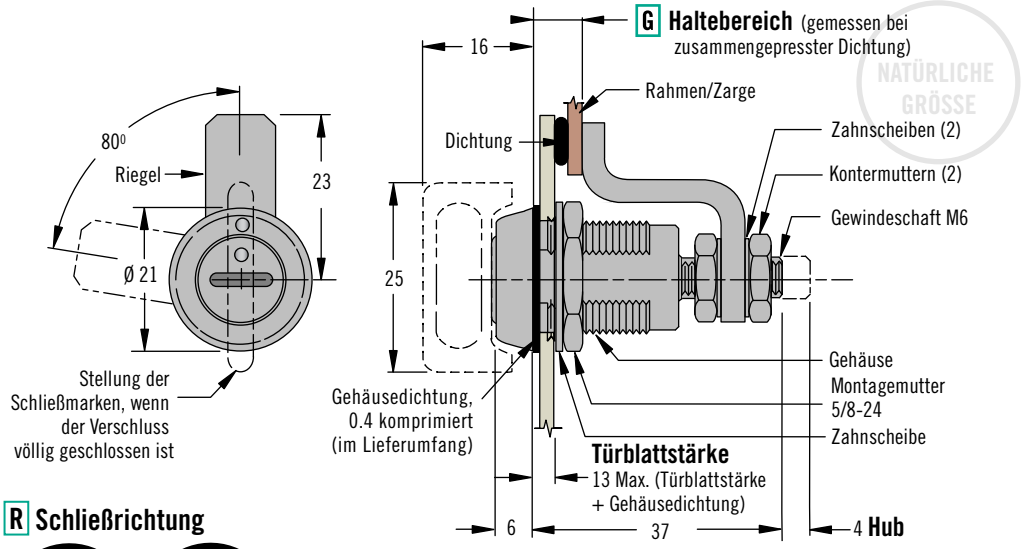
Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl AISI/SAE 304 und 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 356 N

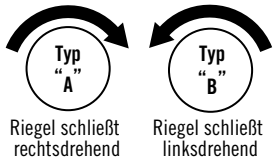
Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Hinweise zur Installation
Achtung: Der Riegel ist so einzustellen, dass ein Handbetätigung ohne Einschränkungen möglich ist.

Zubehör
Siehe Seite 90

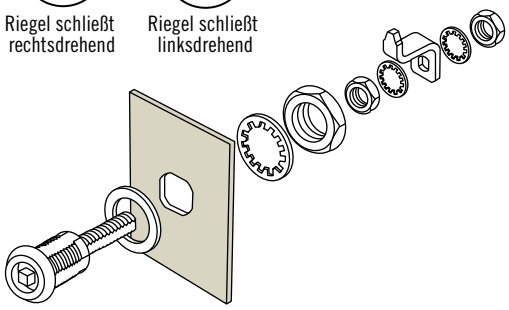


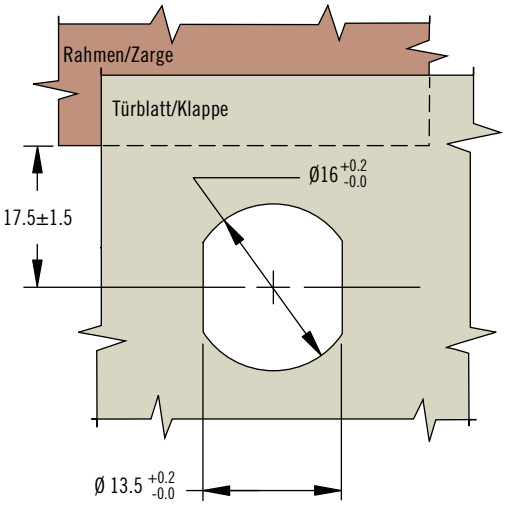
R Schließrichtung



Riegel schließt rechtsdrehend

Riegel schließt linksdrehend





H Kopfformen

SOUTHCO® Tubus-schlüssel | 4 Innen-sechskant | Drehknopf | Schlitz

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

H Kopfformen
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** Innensechskant
- **7** Drehknopf
- **9** Schlitz

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **5** Typ A rechtsschließend
- **24** Typ B linksschließend

F Oberfläche
- **2** Elektropoliert
- **12** Elektropoliert und von Hand hochglanzpoliert

G Haltebereich	Min.	Max.
1	3.2	6.4
2	6.4	9.5
3	9.5	12.7
4	12.7	15.9
5	15.9	19
6	19	22.2
7	22.2	25.4
8	25.4	28.6

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

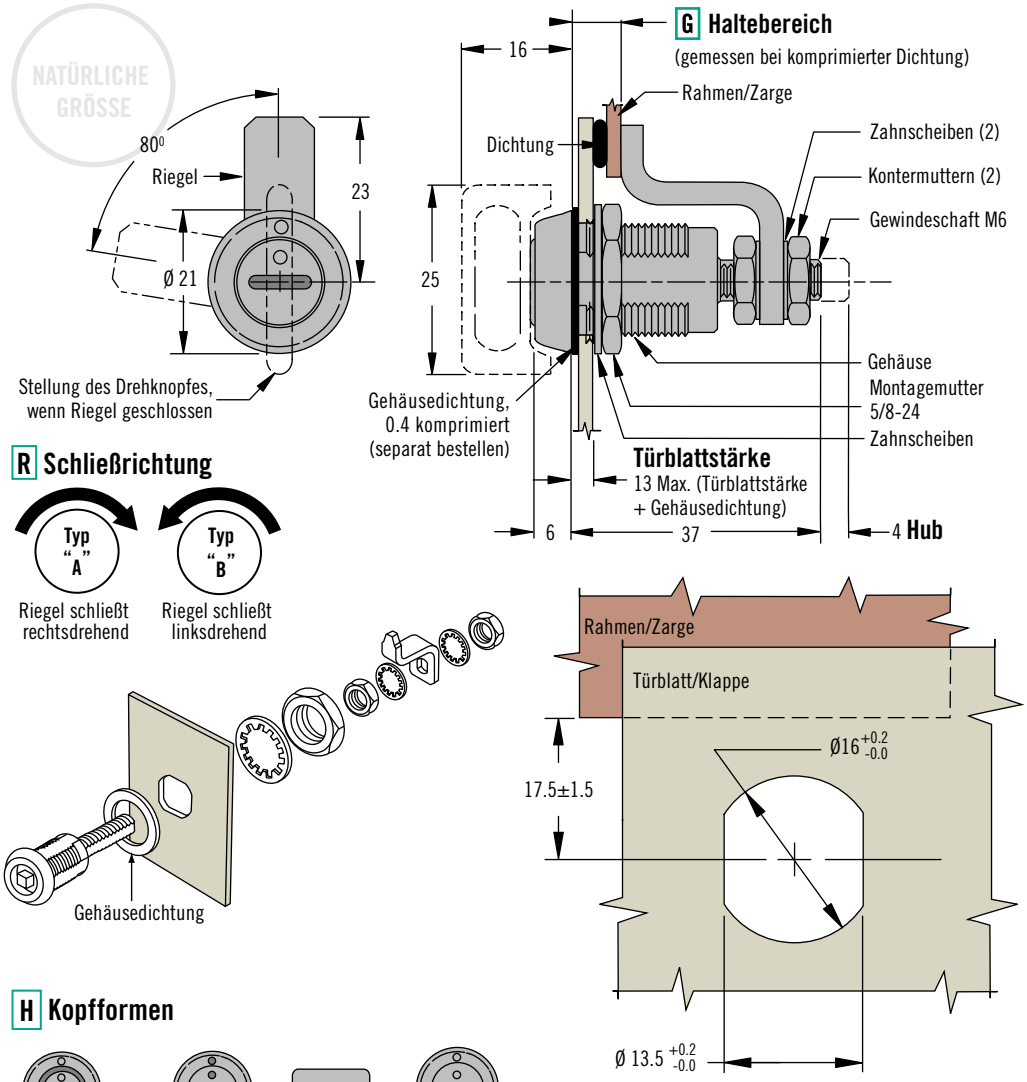
www.southco.com/E3

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt
Einstellbarer Haltebereich · 13.5 mm



H Kopfformen

SOUTHCO® Tubusschlüssel | 4 Innensechskant | Drehknopf | Schlitz

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Werkzeug- oder handbetätigt**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E10-konform**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 330 N

Schutzarten

IP65/NEMA4 bei Montage mit optionaler Gehäusedichtung.
Gehäusedichtung: E3-0-30268-02

Hinweise zur Installation

Achtung: Der Riegel ist so einzustellen, dass eine Handbetätigung ohne Einschränkungen möglich ist.

Zubehör

Siehe Seite 90

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

H Kopfformen
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** Innensechskant
- **7** Drehknopf
- **9** Schlitz

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **5** Typ A rechtsschließend
- **24** Typ B linksschließend

F Oberfläche
- **1** Verchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **7** Silber pulverbeschichtet

G Haltebereich	Min.	Max.
1	3.2	6.4
2	6.4	9.5
3	9.5	12.7
4	12.7	15.9
5	15.9	19
6	19	22.2
7	22.2	25.4
8	25.4	28.6

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt · Einstellbarer Haltebereich 19.1 mm

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Werkzeug- oder handbetätigt**
- **EN 45545-3 E10-konform**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 450 N

Schutzarten

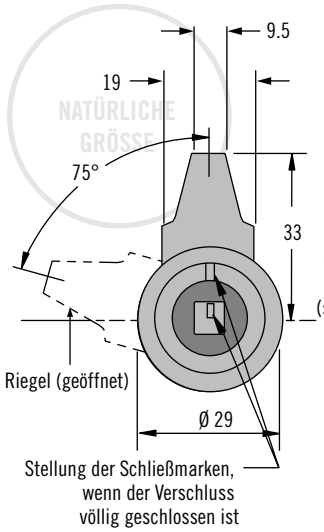
IP65/NEMA4 bei Montage mit optionaler Gehäusedichtung (Produktnummer E5-17)

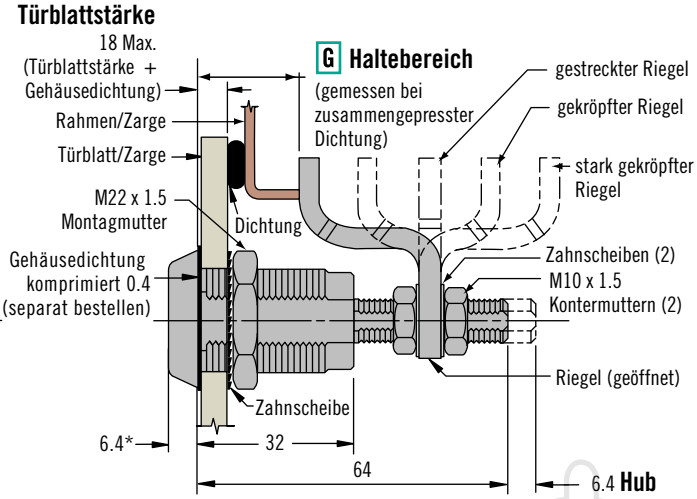
Hinweise zur Installation

Achtung: Der Riegel ist so einzustellen, dass eine Handbetätigung ohne Einschränkungen möglich ist. Empfohlenes Drehmoment für die Montagemutter = 20 N·m.

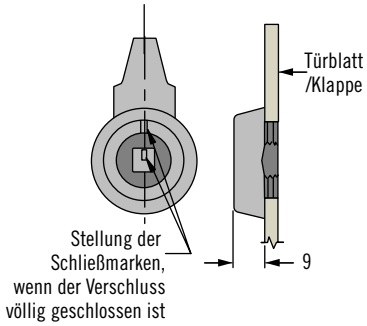
Schlüssel und Zubehör

Siehe Seite 90



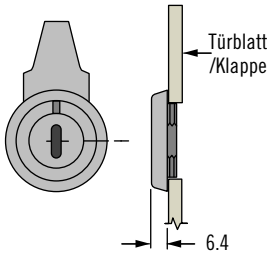


RIC-Vierkant (DB Standard) - Bellcore 216

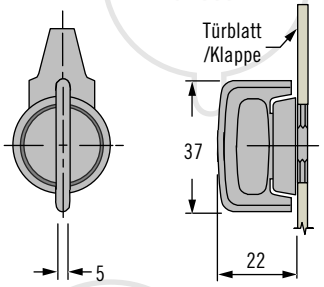


Alle anderen Kopfformen

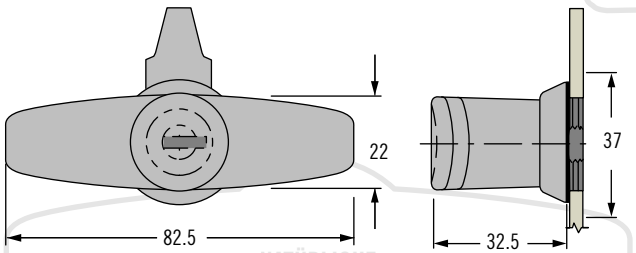
(Ausführung mit Schlitz gezeigt)



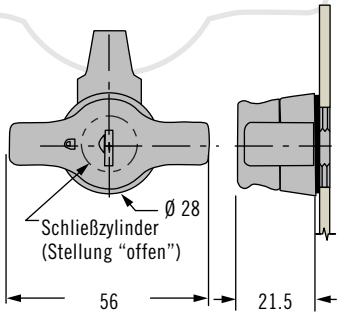
Drehknopf

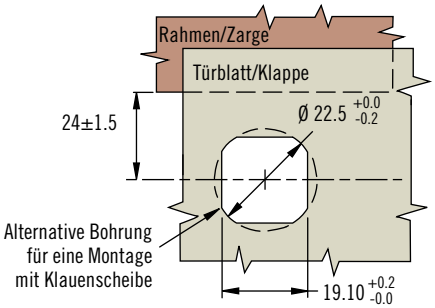


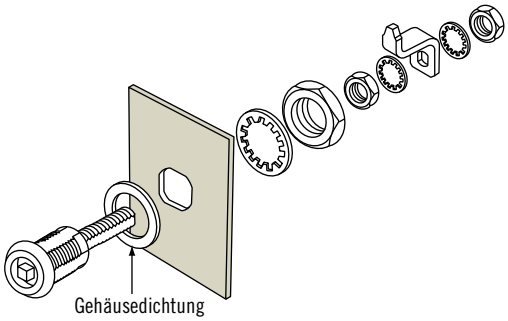
Knebelgriff



Flügeldrehknopf







Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/E3**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

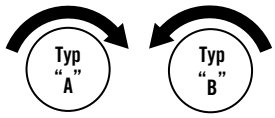
H Kopfformen (andere Kopfformen erhältlich)

Knebelgriff ohne Schloss | 3 Doppelbart | 7 Dreikant | 7 Vierkant | *SOUTHCO®* Tubusschlüssel | 8 Innensechskant | Drehknopf

Knebelgriff mit Schloss | Schlitzkopf | 8 Vierkant | RIC-Vierkant (DB Standard) | Bellcore 216 | Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik) | 8 Dreikant

5 Doppelbart | Flügeldrehknopf, ohne Schloss | Flügeldrehknopf, mit Schloss, Code CH751 | Flügeldrehknopf, mit Schloss, Blende Code R001 | Flügeldrehknopf, ohne Schloss

R Schließrichtung



Riegel schließt rechtsdrehend | Riegel schließt linksdrehend

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **1** Typ A rechtsschließend
- **22** Typ B linksschließend

H Kopfformen
- **1** Knebelgriff ohne Schloss
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **7** Drehknopf
- **8** Knebelgriff mit Schloss Code CH751 (zwei Flachschlüssel im Lieferumfang)
- **9** Schlitzkopf
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **15** Bellcore 216
- **16** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **20** 8 Dreikant
- **48** 5 Doppelbart
- **50** Flügeldrehknopf, ohne Schloss
- **51** Flügeldrehknopf, mit Schloss, Code CH751 (1 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)
- **58** Flügeldrehknopf, mit Schloss, Blende Code R001 (1 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)
- **59** Flügeldrehknopf, ohne Schloss

F Oberfläche
- **1** Verchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **7** Silber pulverbeschichtet

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	11.4	27.2	Stark gekröpft
	66.3	76.2	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	25.4	41.1	Gekröpfter Riegel
	52.6	68.3	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	38.9	54.6	Gestreckter Riegel

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt · Fester Haltebereich 19.1 mm

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle, einfache Installation**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E10-konform**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 300 N

Schutzarten

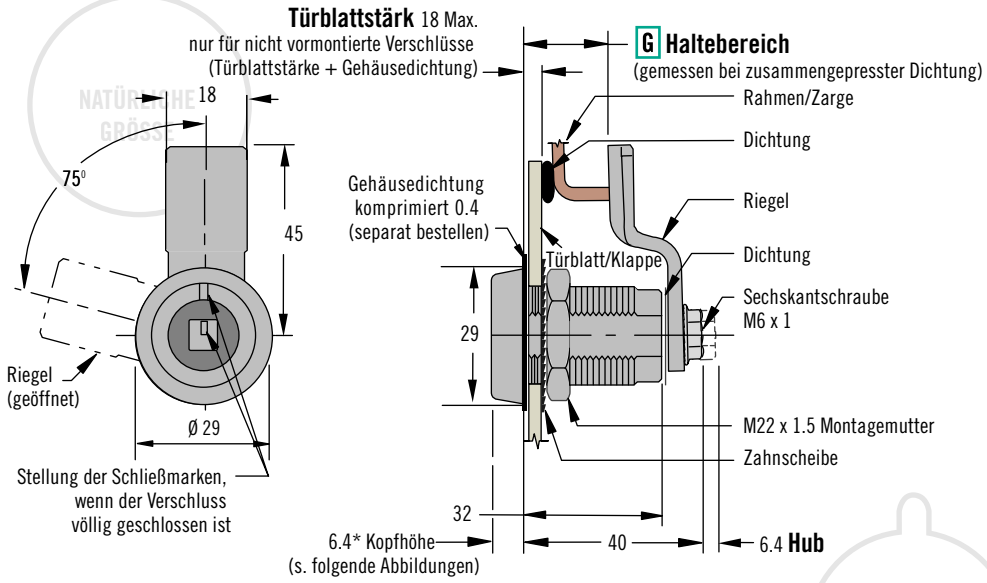
IP65/NEMA4 bei Montage mit optionaler Gehäusedichtung (Produktnummer E5-17)

Hinweise zur Installation

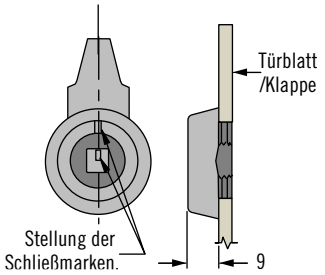
Empfohlene Drehmomente: Montagemutter = 20 N·m und Sechskantschraube = 10 N·m

Schlüssel und Zubehör

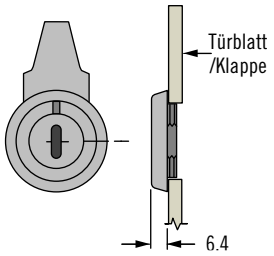
Siehe Seite 90



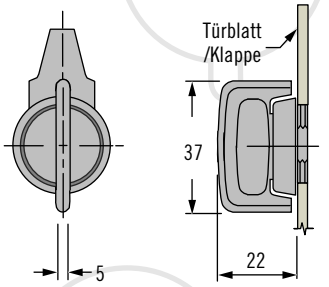
RIC-Vierkant (DB Standard) - Bellcore 216



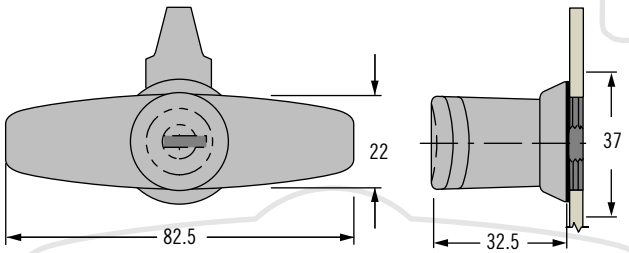
Alle anderen Kopfformen
(Ausführung mit Schlitz gezeigt)



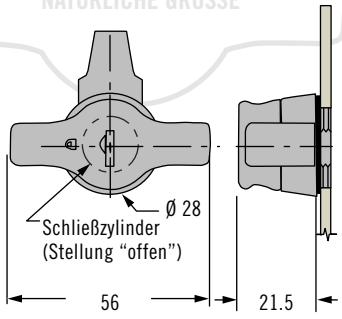
Drehknopf

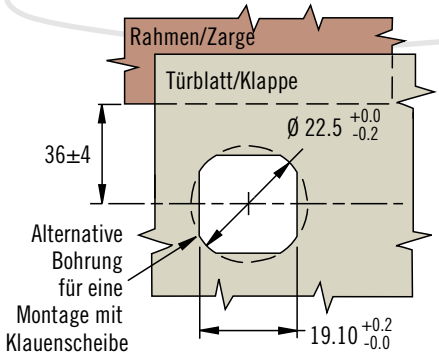


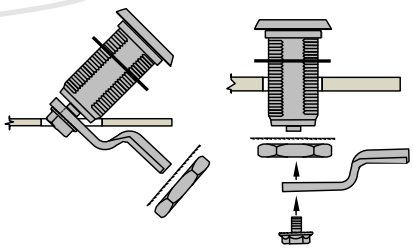
Knebelgriff



Flügeldrehknopf







Verschluss vormontiert

Verschluss nicht vormontiert

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/E3

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NATÜRLICHE GRÖSSE

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

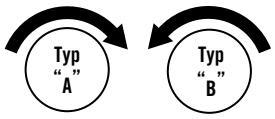
H Kopfformen (andere Kopfformen erhältlich)

Knebelgriff ohne Schloss | 3 Doppelbart | 7 Dreikant | 7 Vierkant | *SOUTHCO®* Tubusschlüssel | 8 Innensechskant | Drehknopf

Knebelgriff mit Schloss | Schlitzkopf | 8 Vierkant | RIC-Vierkant (DB Standard) | Bellcore 216 | Bellcore (Elektronik) | 8 Dreikant

5 Doppelbart | Flügeldrehknopf, ohne Schloss | Flügeldrehknopf, mit Schloss, Code CH751 | Flügeldrehknopf, mit Schloss, Blende Code R001 | Flügeldrehknopf, ohne Schloss

R Schließrichtung



Riegel schließt rechtsdrehend | Riegel schließt linksdrehend

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **10** Typ A rechtsschließend - Verschluss vormontiert
- **12** Typ A rechtsschließend - Verschluss nicht vormontiert
- **27** Typ B linksschließend - Verschluss vormontiert
- **29** Typ B linkschließend - Verschluss nicht vormontiert

F Oberfläche
- **1** Verchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **7** Silber pulverbeschichtet

H Kopfformen
- **1** Knebelgriff ohne Schloss
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **7** Drehknopf
- **8** Knebelgriff mit Schloss Code CH751 (zwei Flachschlüssel im Lieferumfang)
- **9** Schlitzkopf
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **15** Bellcore 216
- **16** Bellcore (Elektronik)
- **20** 8 Dreikant
- **48** 5 Doppelbart
- **50** Flügeldrehknopf, ohne Schloss
- **51** Flügeldrehknopf, mit Schloss, Code CH751 (1 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)
- **58** Flügeldrehknopf, mit Schloss, Blende Code R001 (1 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)
- **59** Flügeldrehknopf, ohne Schloss

G Referenzziffern der Riegelkröpfung

Gesamthaltebereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamthaltebereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss
15	00	Version "nicht vormontiert" benutzen	35	10	7
17	01	Version "nicht vormontiert" benutzen	37	11	
19	02	1	39	12	
21	03	2	41	13	
23	04	4	43	14	
25	05	5	45	15	7
27	06	6	47	16	
29	07	7	49	17	
31	08		51	18	
33	09		53	19	

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt · Einstellbarer Griff
3-Loch-Montage · Einstellbarer Griff · 19.1 mm

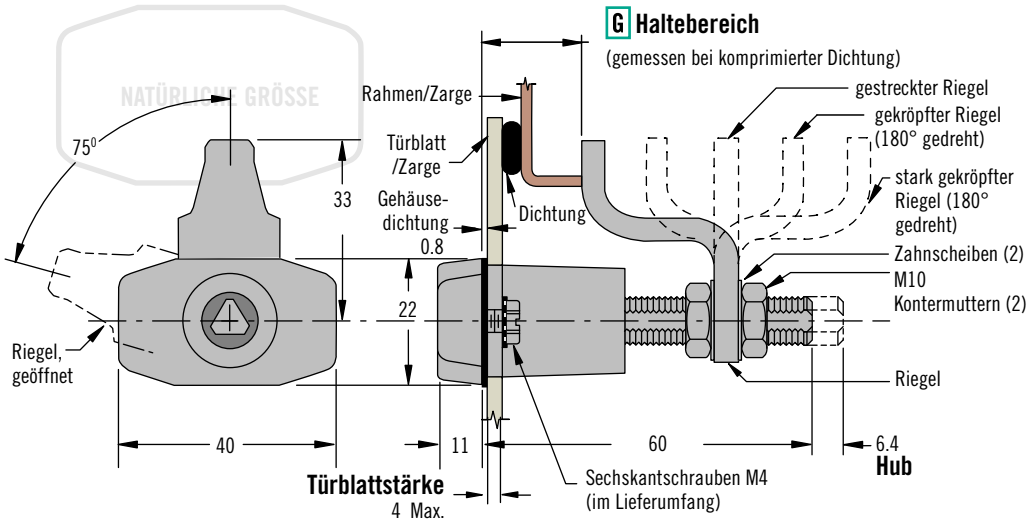
- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

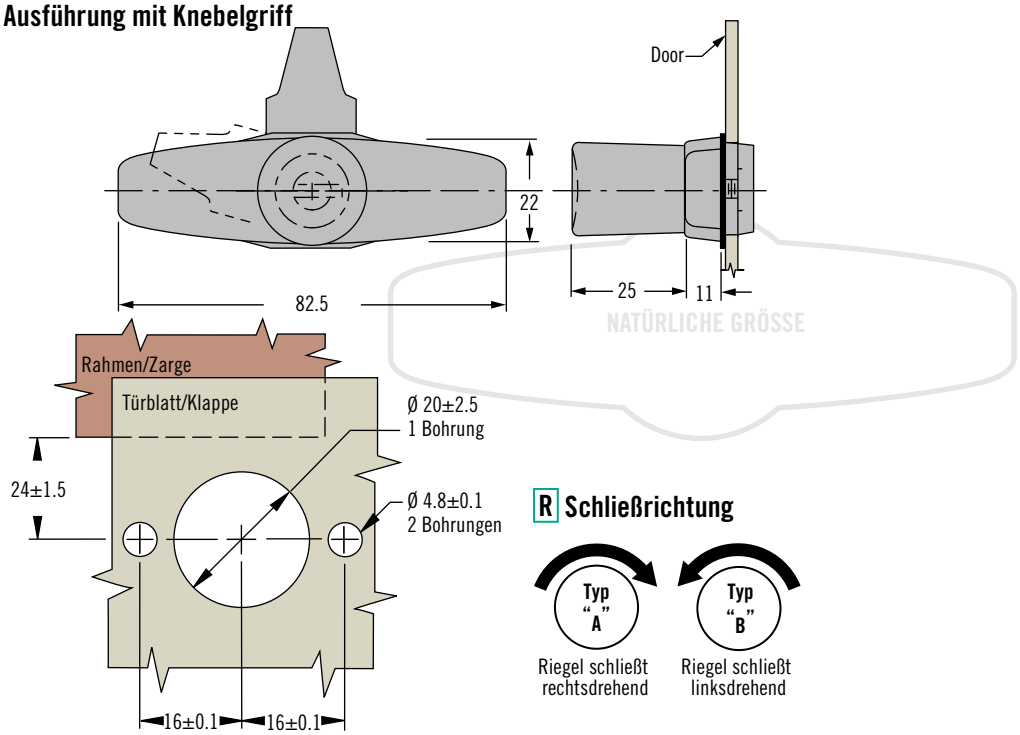
Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 450 N

Hinweise zur Installation
Für Türblattstärken größer 4 mm beträgt die erforderliche Schraubenlänge = Türblattstärke + 6 mm

Schlüssel und Zubehör
Seite 90



Ausführung mit Knebelgriff



R Schließrichtung

Riegel schließt rechtsdrehend

Riegel schließt linksdrehend

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

R Schließrichtung
- **3** Type A rechtsschließend
- **23** Type B linksschließend

E3 - R H - G F

H Kopfformen
- **1** Knebelgriff ohne Schloss
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **8** Knebelgriff mit Schloss, Code CH751 (2 Schlüssel geliefert)

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	7.9	23.6	Stark gekröpft
	62.7	76.2	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	21.8	37.3	Gekröpfter Riegel
	49	64.8	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	35.3	51	Gestreckter Riegel

F Oberfläche
- **1** Verchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **7** Silber pulverbeschichtet

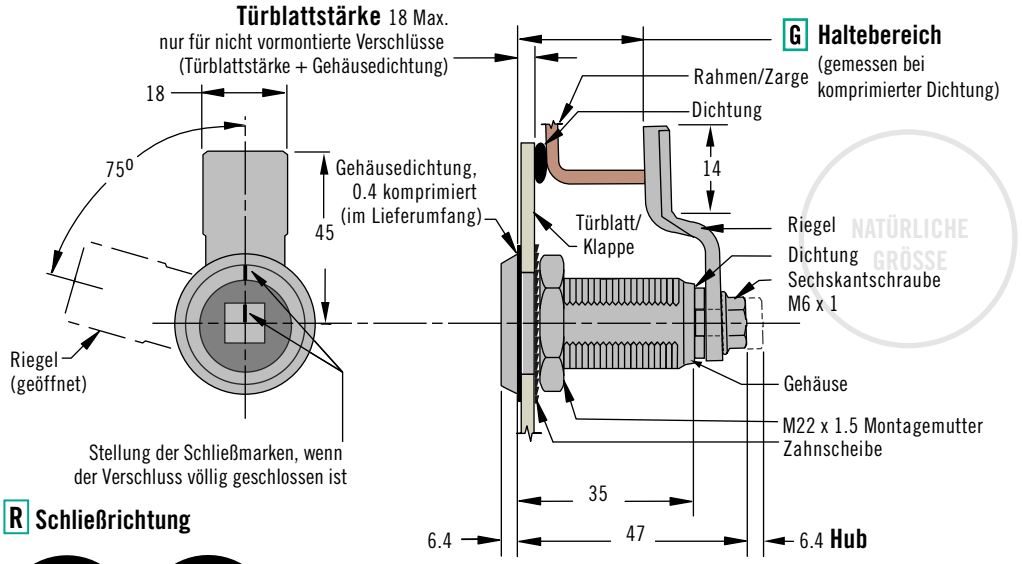
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E3*

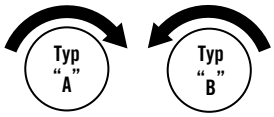
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Aluminium · Werkzeugbetätigt · Fester Haltebereich 19.1 mm

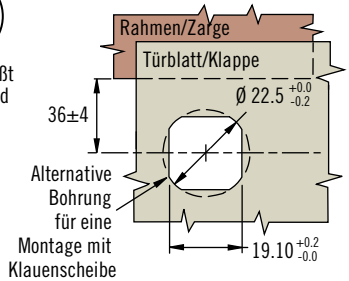


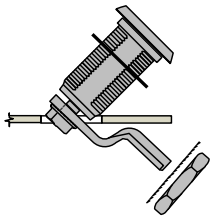
R Schließrichtung



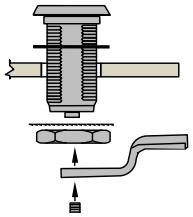
Riegel schließt rechtsdrehend

Riegel schließt linksdrehend



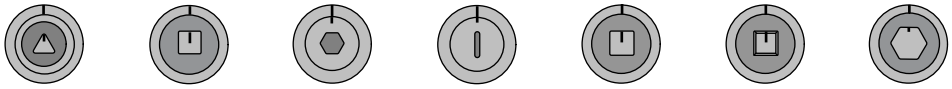


Verschluss vormontiert



Verschluss nicht vormontiert

H Kopfformen



7 Dreikant	7 Vierkant	8 Innensechskant	Schlitzkopf	8 Vierkant	RIC-Vierkant (DB Standard)	Bellcore 216

- **Reduziertes Gewicht**
- **Hervorragender Oberflächen- und Korrosionsschutz**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E30-konform**

Werkstoff und Oberfläche

Schwarz harteloxierte Ausführung
- Riegel und Montagezubehör aus Edelstahl
Alle anderen Oberflächen - Riegel und Montagezubehör aus Stahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last:450 N

Erfüllt europäische Brandschutz-Norm EN45545-2

Erfüllt die Norm DIN EN61373 für Vibrationsbeständigkeit
Weitere Informationen unter www.southco.com

Schutzarten

IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Hinweise zur Installation

Empfohlene Drehmomente:
Montagemutter = 20 N·m und Sechskantschraube = 10 N·m

Schlüssel und Zubehör, siehe Seite 90

Bestimmen der Produktnummer

Wählen Sie den Haltebereich in der Tabelle. Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist die kleinere Kröpfung zu wählen.

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **10** Typ A rechtsschließend - Verschluss vormontiert
- **12** Typ A rechtsschließend - Verschluss nicht vormontiert
- **27** Typ B linksschließend - Verschluss vormontiert
- **29** Typ B linksschließend - Verschluss nicht vormontiert

H Kopfformen
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **6** 8 Innensechskant
- **9** Schlitz
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **15** Bellcore 216

F Oberfläche
- **59** Scharz eloxiert (hart)
- **06** Pulverbeschichtet (hell)
- **56** Schwarz pulverbeschichtet
- **76** Silber pulverbeschichtet

G Referenzziffern der Riegelkröpfung

Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss
20	00	1	30	05		40	10		50	15	
22	01	2	32.5	06		42	11		52	16	
24	02	4	34	07	7	44	12	7	54	17	7
26	03	5	36	08		46	13		56	18	
28	04	6	38	09		48	14		58	19	

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse Zubehör

Schlüssel

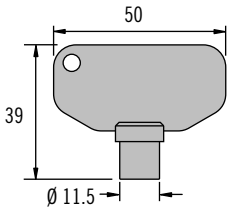
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt

Produktnummer
Southco Tubusschlüssel
(separat bestellen)
E3 Verschlüsse “Klein”:
E3-26-819-15
E3 Verschlüsse “Groß”: E3-5-15

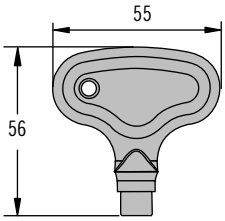
Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss oder Nylon

Hinweis
*Funktioniert nicht mit konischem 7 mm Dreikant

Stahlschlüssel
nur für *SOUTHCO®* Tubus
Kopfform



Schlüssel aus Zinkdruckguss oder Nylon

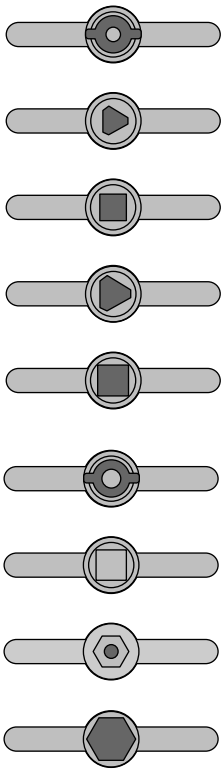


H Schlüssel-Kopfformen
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant*
- **4** 7 Vierkant
- **7** 8 Dreikant
- **8** 8 Innenvierkant
- **9** 5 Doppelbart (nur Nylon)
- **10** 8 Vierkant (nur Zinkdruckguss)
- **11** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **12** Bellcore 216 (nur Zinkdruckguss)

F Oberfläche
- **1** Zinkdruckguss, glanzvernickelt
- **2** Zinkdruckguss, natur mit chem. Schutzfilm
- **3** Nylon, schwarz

E3 - H - F

Schlüssel



- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **7** 8 Dreikant
- **8** 8 Innenvierkant
- **9** 5 Doppelbart
- **10** 8 Vierkant
- **11** Bellcore (Elektronik)
- **12** Bellcore 216

Produktnummer
Schlüssel CH751 mit Schutzkappe:
Einzeln: PK-10-10-05
Paar: PK-10-01-05

Schlüssel mit Schutzkappe R001:
Einzeln: PK-10-10-05-KR001
Paar: PK-10-01-05-KR001

Schlüssel, blank
Paar: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe:
Schlüssel CH751
PK-10-10-05

Schlüssel R001
PK-10-10-05-KR001

Schlüssel, blank
Schlüssel CH751
PK-10-01

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

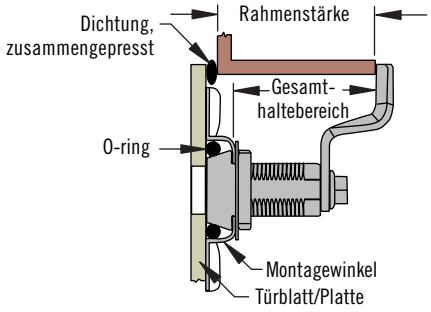
INFO CLIC *www.southco.com/E3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

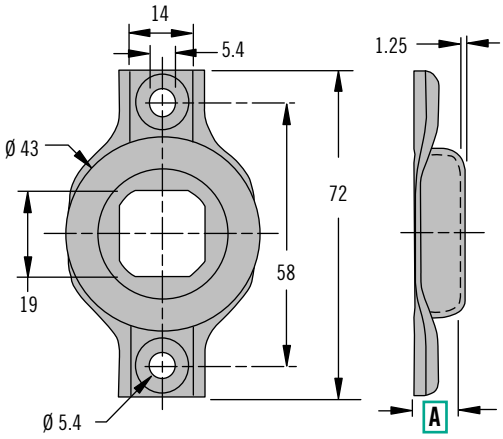
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse Zubehör

Montagewinkel für bündige Montage



A	Produktnummer	Werkstoff
6.6	E3-77-251-12	Stahl, schutzverzinkt
*9.3	E3-77-252-12	Stahl, schutzverzinkt
6.6	E3-77-251-24	EdelstahlAISI/SAE 304
*9.3	E3-77-252-24	Edelstahl AISI/SAE 304
* Nur für den Einsatz mit RIC-Standard und Bellcore 216 Verschlüssen		



Bestimmen Sie den **Gesamthaltebereich** nach folgender Formel: **Rahmenstärke + komprimierte Dichtung -** A Benutzen Sie bitte **diesen Wert** zur Bestimmung der Riegelkröpfung in den entsprechenden Tabellen der E3-Verschlüsse in diesem Handbuch.

Werkstoff und Oberfläche

Rostbest. Stahl oder schutzverzinkter Stahl und O-Ring

Schutzarten

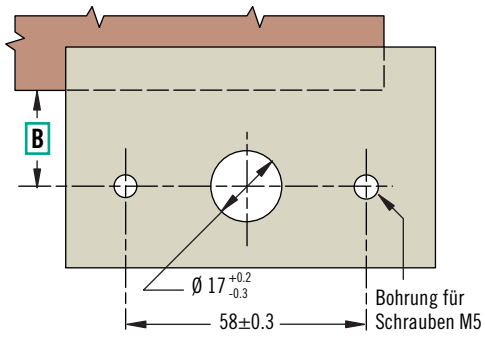
Eine Dichtung gegen Staub und Feuchtigkeit erfordert die Montage des Verschlusses mit einer Gehäusedichtung, welche zum Lieferumfang gehört oder separat zu beziehen ist, siehe auch Seiten 78-89. Das Gewinde relevanter Montageschrauben sollte entsprechend gedichtet werden.

Hinweise

Geeignet für alle werkzeug- und schlüsselbetätigten E3 Verschlüsse in großer Ausführung, siehe Seiten 78-81, 84-87, 89

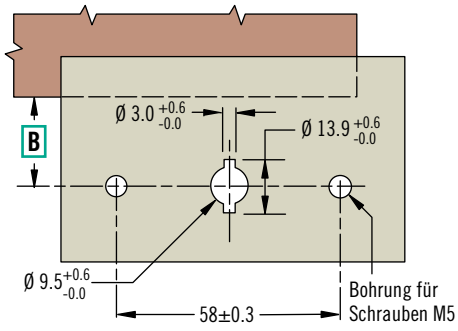
Montagevorbereitung

Für Abstand B:
Ausf. “Groß” : Einstellbarer Haltebereich = 24±1.5
Fester Haltebereich = 36±4

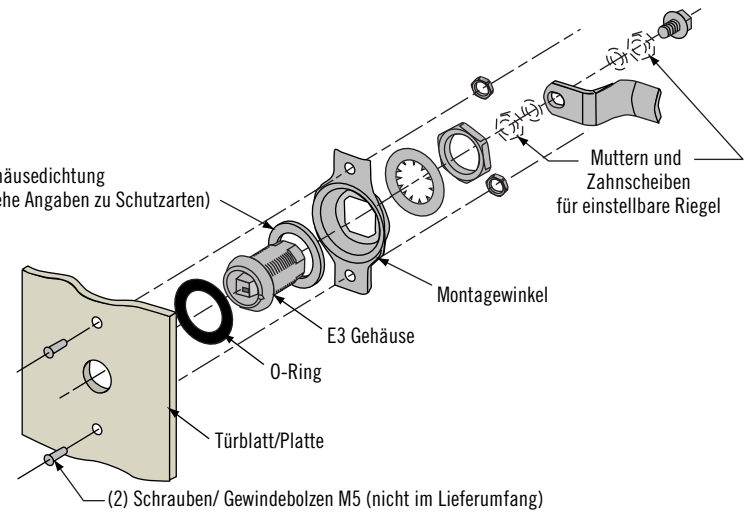


Sicherung für “Doppelbart” Schlüssel

Der Schlüssel lässt sich nur in der Stellung “geschlossen” entfernen.



Installation



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse Zubehör

Gehäusedichtungen · Klauenscheibe · Schutzkappen · Hülsenmutter

Werkstoff und Oberfläche

Gehäusedichtungen: Neopren, natur
Klauenscheibe: Stahl, verzinkt
Schutzkappen: Thermoplastisches Elastomer, schwarz

Hinweise

Die Klauenscheibe fixiert den Verschluss in weichen Werkstoffen wie Holz, Spannplatten, Kunststoffen etc.

Schutzkappen können nicht mit RIC-Standard oder Bellcore 216 Ausführungen eingesetzt werden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss

Hinweise zur Installation

Für den Einsatz in doppelwandigen Türen. In der außen liegenden Wandung ist ein Standardausschnitt vorzusehen und in der innenliegenden Wandung ist für die Hülsenmutter eine Bohrung Ø 25 erforderlich.

Produktnummer

Siehe Tabelle

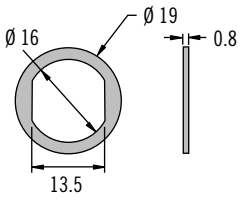
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

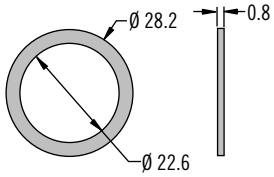
www.southco.com/E3

Gehäusedichtungen

13.5 mm

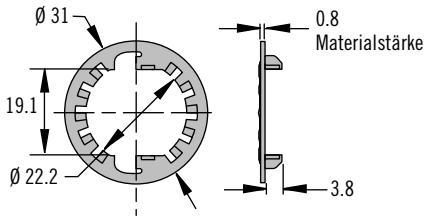


19.1 mm

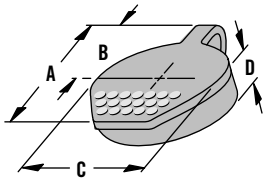


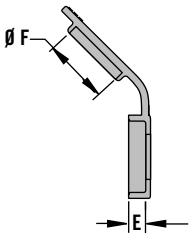
Klauenscheibe

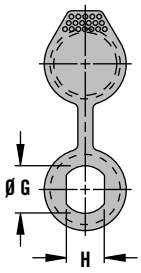
19.1 mm

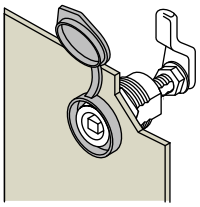


Schutzkappe





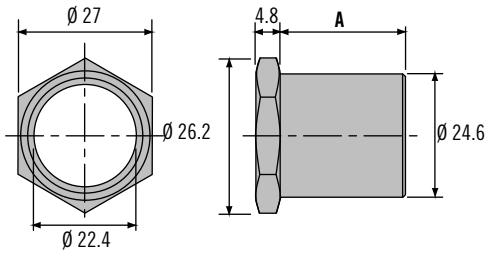




Montageausschnitt		Maße					
Ø G	Abstand H	A	B	Ø C	D	E	Ø F
16	13.5	40	20	29	10.5	6.1	22.3
22.5	19.6	47	28	35	11.7	6.9	28.7

Größe	Produktnummer	Korrekturwert für Haltebereich
Gehäusedichtung “Klein” 13.5mm	E3-0-30268-02	Addiere 0.4 zur Türblattstärke
Gehäusedichtung “Groß” 19.1mm	E5-17	Addiere 0.4 zur Türblattstärke
Klauenscheibe 19.1mm	90-6-875	Addiere 0.8 zur Türblattstärke
Schutzkappe “Klein” 13.5mm	90-1	Addiere 2.3 zur Türblattstärke
Schutzkappe “Groß” 13.5mm	90-3	Addiere 2.3 zur Türblattstärke

Hülsenmutter Gewinde M22 (nur für E3 Verschlüsse 19.1)



A	Produktnummer
12.7	E3-34-263-36
25	E3-34-264-36

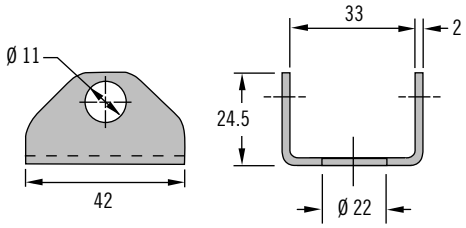
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

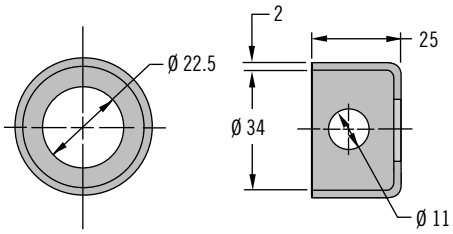
E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse Zubehör

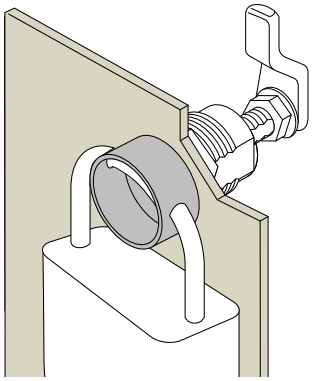
Winkel für Vorhängeschloss · Zuggriffe

Winkelöse

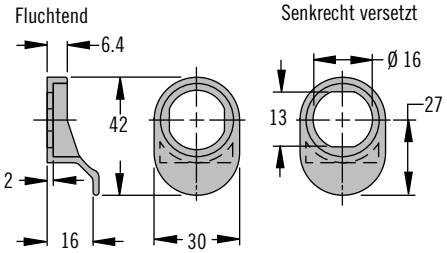


Topföse

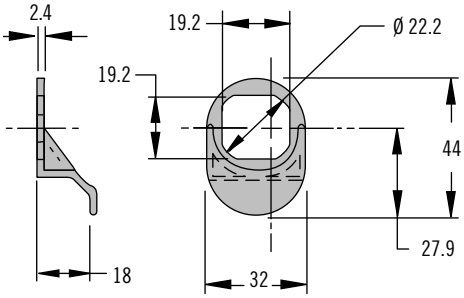




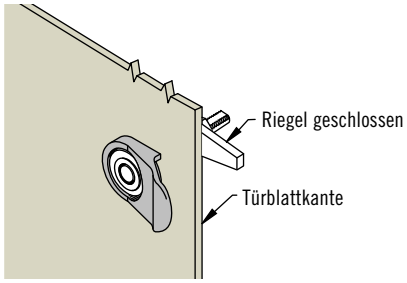
Zuggriff (13.5mm)



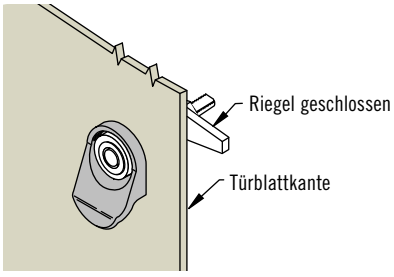
Zuggriff (19.1mm)



Grifflasche fluchtend zum geschlossenen Riegel



Grifflasche um 90° zum geschlossenen Riegel versetzt



Typ	Produktnummer	Korrekturwert für Haltebereich
Winkelöse	E3-77-101-31	Addiere 2 zur Türblattstärke
Topföse	E3-77-102-31	Addiere 2 zur Türblattstärke
Zuggriff für 13.5 mm - In Reihe	E3-27-61	Addiere 2 zur Türblattstärke
Zuggriff für 13.5 mm - Senkrecht	E3-27-62	Addiere 2 zur Türblattstärke
Zuggrif für 19.1 mm	E3-27-1	Addiere 2.4 zur Türblattstärke

Werkstoff und Oberfläche

Ösen für Vorhängeschloss: Edelstahl, schwarz pulverbeschichtet
Zuggriff: Nylon, schwarz

Schutzarten

Für eine staub- und feuchtigkeitsdichte Montage sind zwei Gehäusedichtungen erforderlich. Entsprechend ist der doppelte Korrekturwert zur Türblattstärke zu addieren.

Hinweise

Winkel für Vorhängeschloss: Nur für 19.1 mm Größe, Einlochmontage, werkzeugbetätigt

Nur nicht vormontierte Ausführungen können mit Topfösen für das Vorhängeschloss verwendet werden

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/E3

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

N2 Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn Serie · Mit Klappgriff · Bündig · Industrieausführung

- **Robuste Industrieausführung**
- **Sehr flaches Profil**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereiche**
- **Intuitive Handhabung**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, Aluminium, schwarz pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 1000 N

Hinweise zur Installation

1. Den Verschluss einsetzen und mit 4 Muttern und Zahnscheiben sichern.
2. Den Verschluss in die Schließstellung bringen, den Riegel auf den gemessenen Haltebereich einstellen und mit Kontermuttern und Zahnscheiben sichern (max. Drehmoment 20 N•m)

Schlüssel

Siehe Seite 90

Hinweise

N2 Produktklasse:
Weitere Informationen auf der folgenden Seite

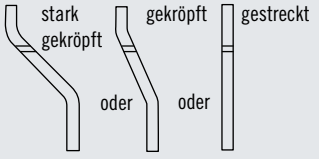
Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat bestellen

Wählen Sie den Verschluss

Wählen Sie die Riegelkröpfung (siehe Tabelle)

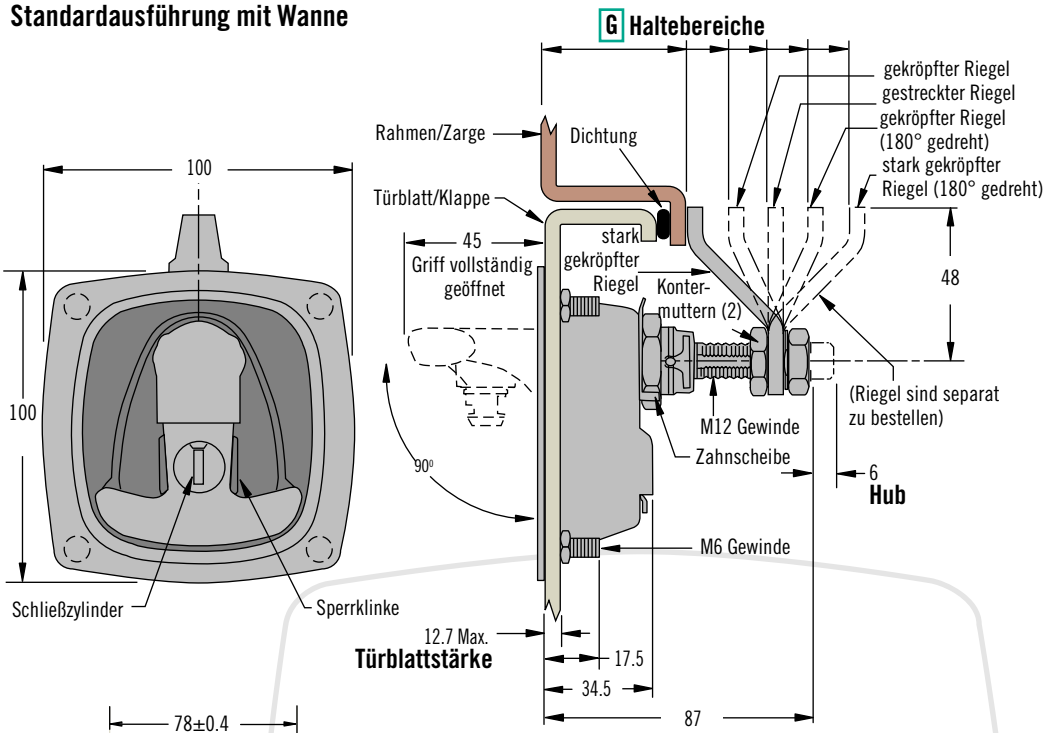


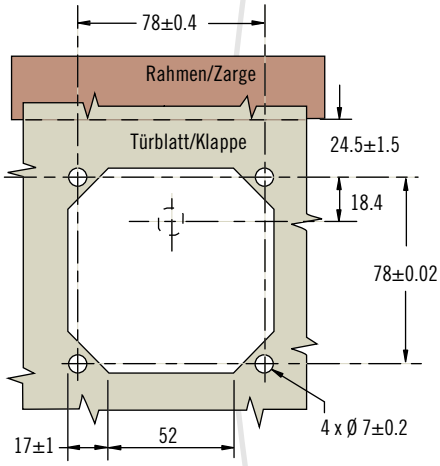
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

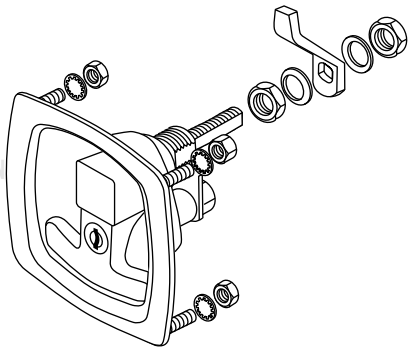
INFO CLIC

www.southco.com/N2

Standardausführung mit Wanne







Verschluss-Produktnummer (ohne Riegel)

N2 - 2 - C 0 L - 01 - F

C Wannen-Ausführung
- **3** Standard-Wanne
- **5** Mittlere Wanne
- **7** Große Wanne

L Zylinderschloss
- **0** Ohne Schloss
- **1** Mit Schloss (nur Code CH751) 2 Schlüssel im Lieferumfang

F Oberfläche
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **20** Polierter Edelstahl

Riegel-Produktnummern (separat bestellen)

Produktnummer	G Haltebereich Min.	G Haltebereich Max.	Riegelkröpfung
N2-21-101-12	28	43	Stark gekröpft
	88	104	Stark gekröpft (180° gedreht)
N2-21-102-12	43	58	Gekröpfter Riegel
	73	88	Gekröpft (180° gedreht)
N2-21-103-12	58	73	Gestreckt

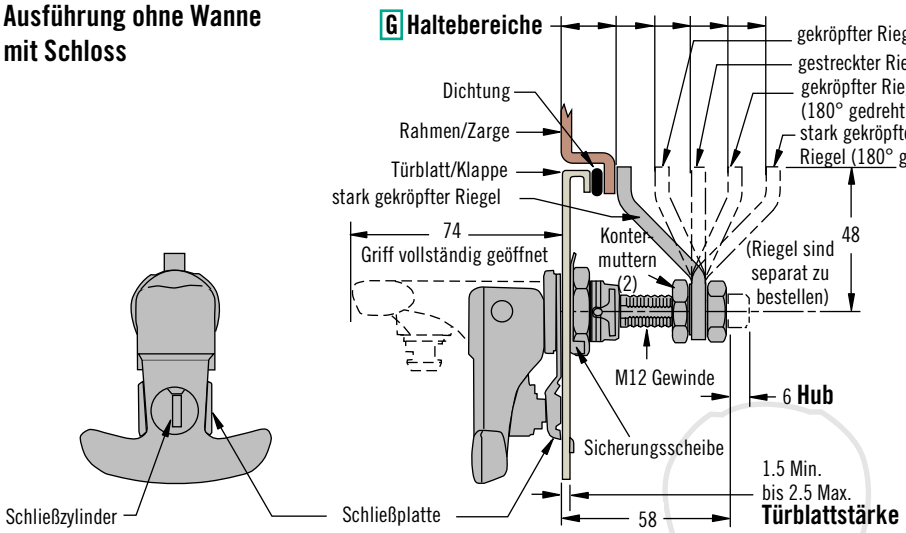
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

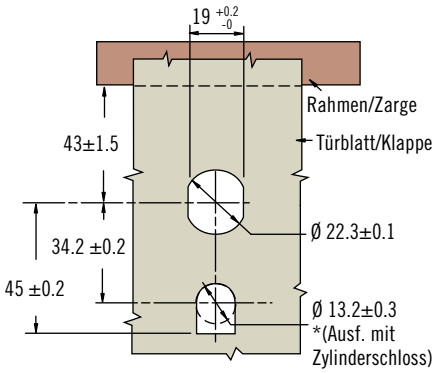
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

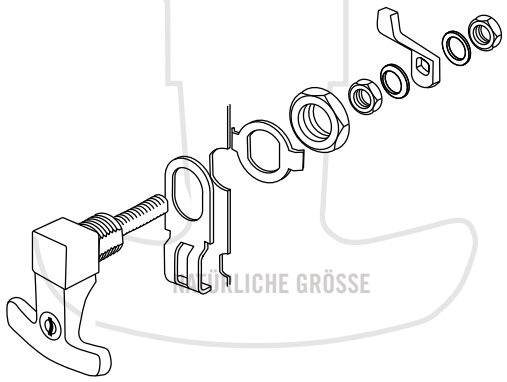
N2 Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn Serie · Mit Klappgriff · Bündig · Ohne Wanne
Einstellbarer Haltebereich

Ausführung ohne Wanne mit Schloss







F Oberfläche
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **20** Polierter Edelstahl

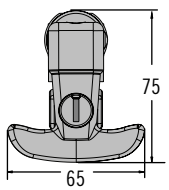
L Zylinderschloss
- **0** Ohne Schloss
- **1** Mit Schloss, Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)

Verschluss-Produktnummer (ohne Riegel)

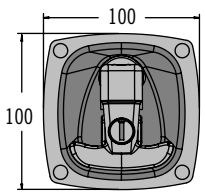
N2 - 2 - 10 L - 01 - F

Riegel-Produktnummern (separat bestellen)			
Produkt-nummer	G Haltebereich		Riegelkröpfung
	Min.	Max.	
N2-21-101-12	2.5	15	Stark gekröpfter Riegel
	60	75	Stark gekröpft (180° gedreht)
N2-21-102-12	15	30	Gekröpfter Riegel
	45	60	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
N2-21-103-12	30	45	Gestreckter Riegel

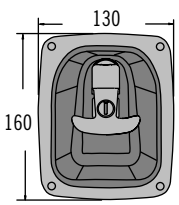
N2 Produktklasse



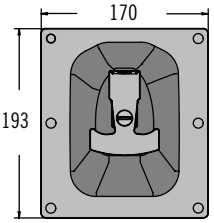
Ohne Wanne



Standard-Wanne



Mittlere Wanne



Große Wanne

- **Robuste Industrieausführung**
- **Sehr flaches Profil**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereiche**
- **Intuitive Handhabung**

Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl, Aluminium, schwarz pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 1000 N

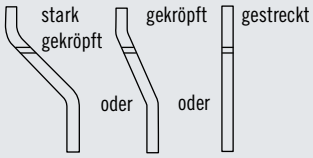
Hinweise zur Installation
1. Den Verschluss einsetzen und mit der Montagemutter (+ Sicherungsscheibe) sichern.
2. Die Laschen der Sicherungsscheiben über die Mutter biegen.
3. Den Verschluss in die Schließstellung bringen, den Riegel auf den gemessenen Haltebereich einstellen und mit Kontermuttern und Zahnscheiben sichern (max. Drehmoment 20 N·m)

Schlüssel
Siehe Seite 90

Bestimmen der Produktnummer
Verschluss und Riegel separat bestellen

Wählen Sie die Verschlussausführung

Wählen Sie die Riegelkröpfung



Hinweise
Andere Ausführungen sowie kundenspezifische Farben und Schlüsselcodierungen sind auf Anfrage erhältlich.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/N2**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

62 Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn Serie · Bündig · Klein · Einstellbarer Haltebereich

- **Sehr flaches Profil**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereiche**
- **Intuitive Handhabung**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 220N

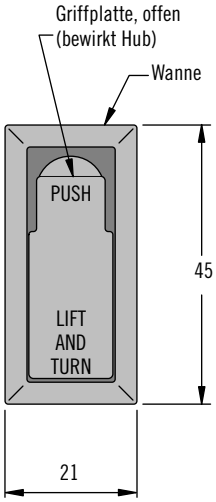
Schutzarten

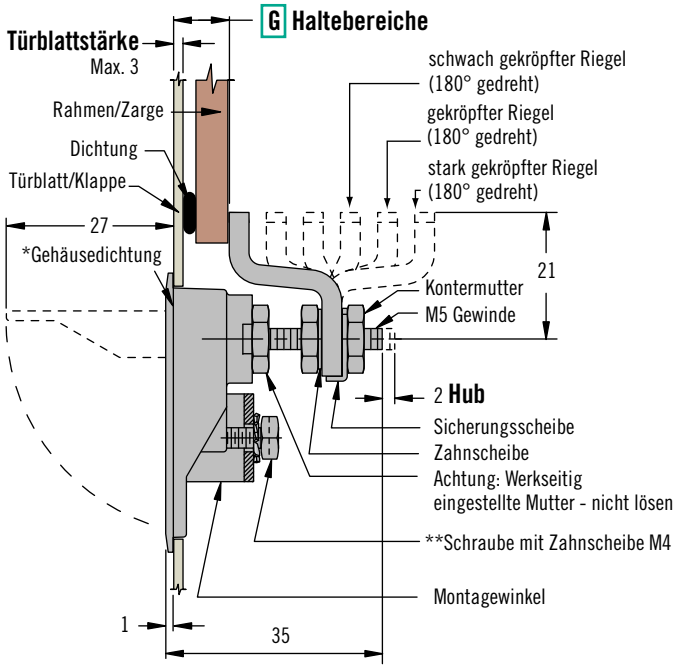
*Abdichten des Gewindes der Montageschraube erforderlich

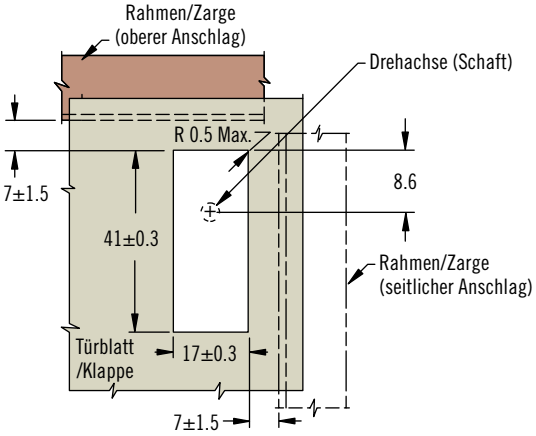
Hinweise zur Installation

**Schraube mit Zahnscheibe M4 x 10 für max. 3 mm Türblattstärke im Lieferumfang. Berechne längere Schrauben = (Türblattstärke + 7 mm). Diese sind auf Anfrage lieferbar.

***Addiere 0.4 mm, wenn eine Gehäusedichtung eingesetzt wird.







NATÜRLICHE GRÖSSE

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

62 - 7 S - G F

S Gehäusedichtung
- **0** Ohne Dichtung
- **4** Mit Dichtung (im Lieferumfang) siehe *Hinweise zur ***Installation und Schutzarten

F Oberfläche
- **1** Verchromt und poliert
- **2** Verchromt und gebürstet
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	4.5	10.5	Stark gekröpft
	34.5	40.5	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	10.5	16.5	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
	28.5	34.5	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	16.5	22.5	Schwach gekröpfter Riegel (180° gedreht)
	22.5	28.5	Schwach gekröpfter Riegel (180° gedreht)

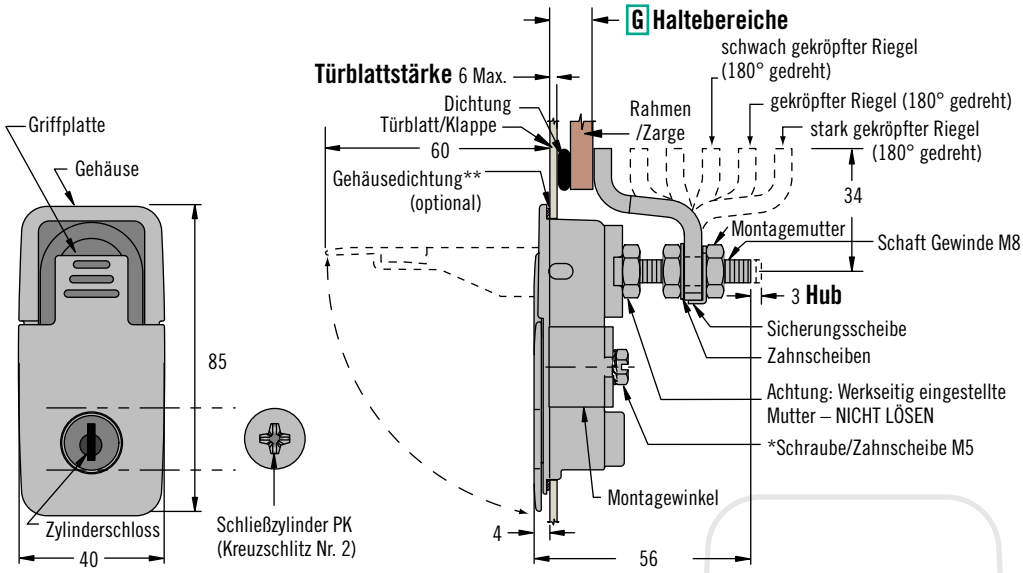
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

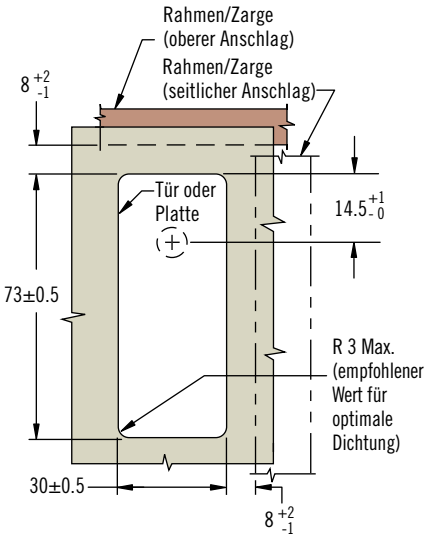
INFO CLIC **www.southco.com/62**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

62 Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn Serie · Bündig · Mittel · Einstellbarer Haltebereich





NATÜRLICHE GRÖSSE

F Oberfläche
- **0** Texturiert verchromt
- **1** Verchromt und poliert
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

P Verpackungseinheiten
- **3** Als Los verpackt
- **2** Einzeln verpackt

62 - 4 L - G F 1 - P

L Zylinderschloss
- **0** Ohne Zylinderschloss
- **2** Mit Zylinderschloss ohne Blende (nur Code CH751)
- **3** Mit Schließzylinder "Kreuzschlitz Nr.2"
- **21** Ohne Schließzylinder für freie Wahl (separat bestellen, s. Seite 158)

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	6	16	Stark gekröpft
	56	66	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	16	26	Gekröpfter Riegel
	46	56	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	26	36	Schwach gekröpfter Riegel
	36	46	Schwach gekröpfter Riegel (180° gedreht)

- **Flaches Profil**
- **Intuitive Handhabung**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 440 N

Schutzarten
Staub- und feuchtigkeitsdicht mit Gehäusedichtung und Dichten des Gewindes der Montageschraube.

Hinweise zur Installation
*Schraube mit Zahnscheibe M5 x 16. für max. 6 mm Türblattstärke im Lieferumfang. Berechne längere Schrauben = (Türblattstärke + 10 mm). Diese sind auf Anfrage lieferbar.

** Addiere 0.4 mm, wenn eine Gehäusedichtung eingesetzt wird.

Zubehör
Gehäusedichtung:
Produktnummer: 62-973-431

Schlüssel
PK-10-01
Siehe Seite 90

Hinweise
Für eine Übersicht des *SOUTHCO®* Schließsystems PK und eine Auswahl passender Schließzylinder, siehe Seite 158

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/62**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

62 Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn Serie mit Griffplatte · Bündig · Einstellbarer Haltebereich

- **Sehr flaches Profil**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereiche**
- **Intuitive Handhabung**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, gebürstet verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 1250 N

Hinweise zur Installation

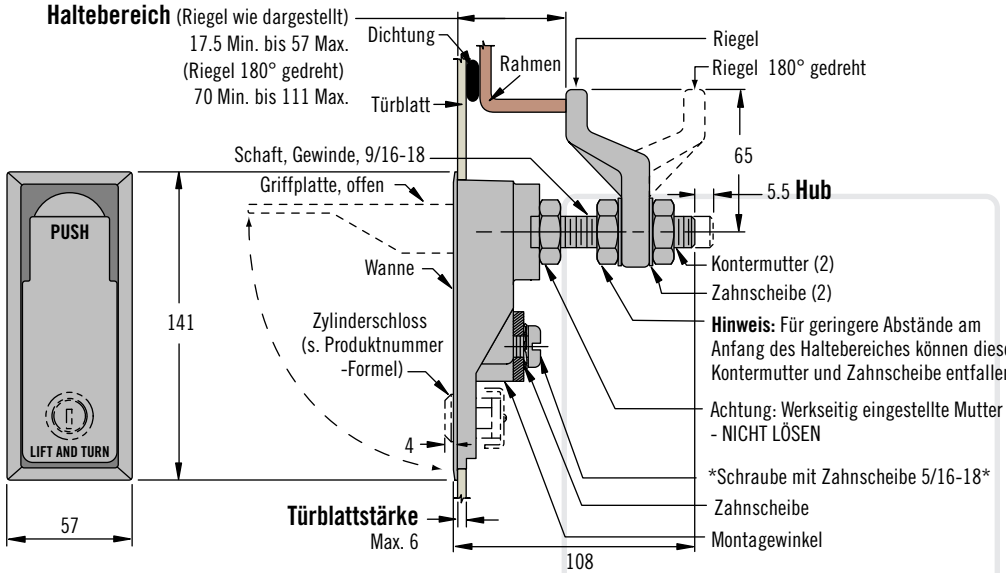
*Schraube mit Zahnscheibe 5/16-18 UNC x 3/4 für max. 6 mm Türblattstärke im Lieferumfang. Berechne längere Schrauben (Türblattstärke + 7 mm). Diese sind auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

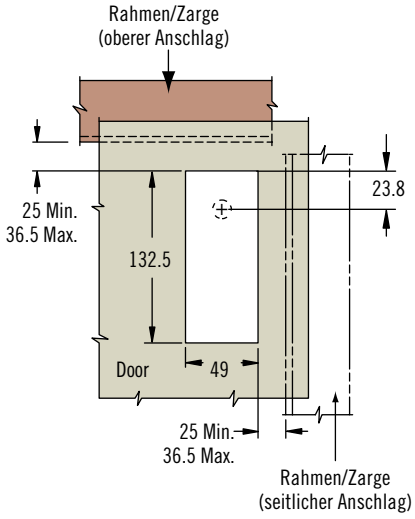
Mitnehmerplatte für 3-Punkt Verriegelung
Produktnummer: 62-19-501-15

Schlüssel

Siehe Seite 90



NATÜRLICHE GRÖSSE



Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

H **Zylinderschloss**
0 Ohne Zylinderschloss
1 1 Mit Zylinderschloss (nur Code CH751)
(1 Paar Schlüssel im Lieferumfang)

62 - 10 - 8 H 1 - 20

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/62*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

62 Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn Serie mit Klappgriff · Einstellbarer Haltebereich

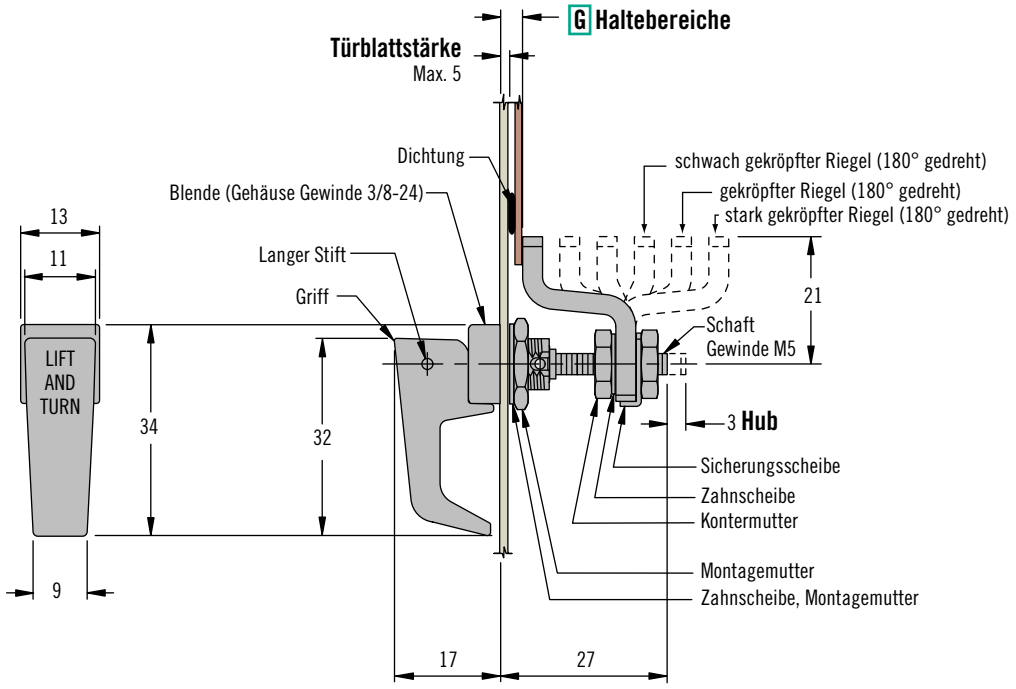
- **Einfache Einstellung auf Haltebereiche**
- **Intuitive Handhabung**

Werkstoff und Oberfläche

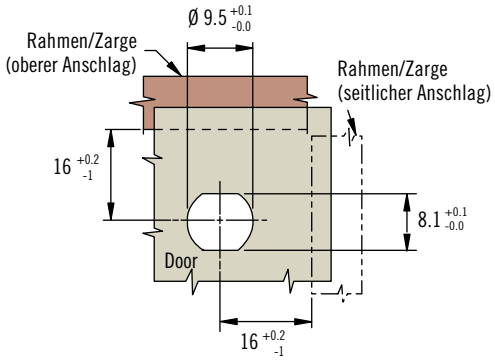
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 220 N



NATÜRLICHE GRÖSSE



Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

62 - 20 - G F

F Oberfläche

1 Verchromt und poliert
5 Schwarz pulverbeschichtet

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	0	4	Stark gekröpft
	28	34	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	4	10	Gekröpfter Riegel
	22	28	Gekröpft (180° gedreht)
3	10	16	Schwach gekröpft
	16	22	Schwach gekröpft (180° gedreht)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/62*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

62 Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn Serie mit Klappgriff · Einstellbarer Haltebereich · Klein

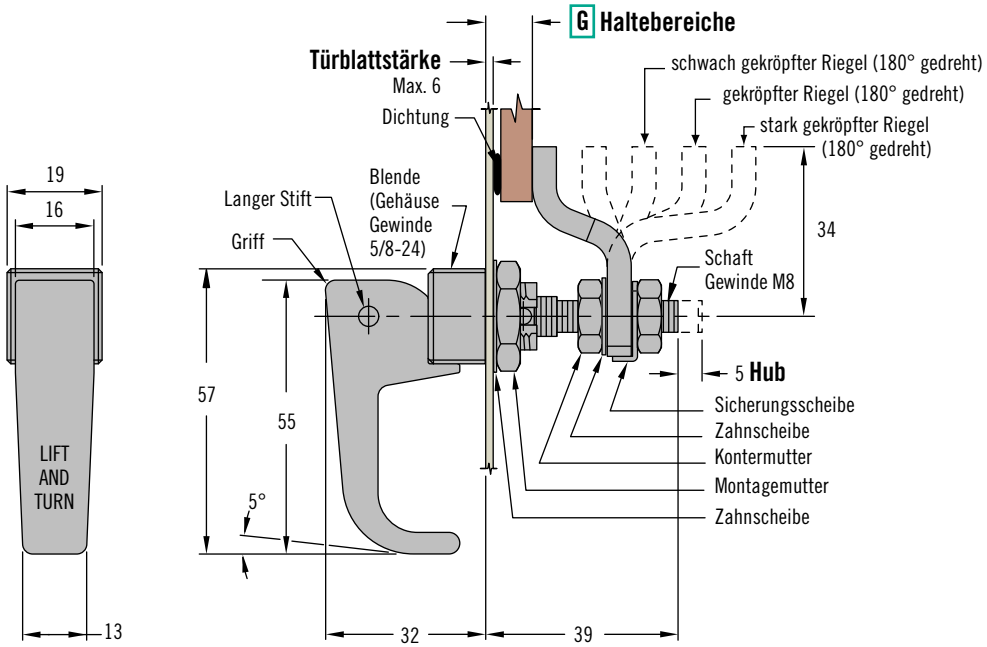
- **Einfache Einstellung auf Haltebereiche**
- **Intuitive Handhabung**

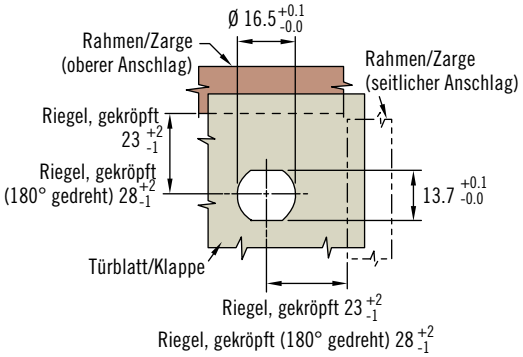
Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 550 N





Bestimmen der Produktnummer

62 - 10 - G F

F Oberfläche

1 Verchromt und poliert
2 Verchromt und gebürstet
3 Blank mit chem. Schutzfilm
5 Schwarz pulverbeschichtet

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	42	52	Stark gekröpft
2	2	12	Gekröpfter Riegel
	32	42	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	12	22	Schwach gekröpft
	22	32	Schwach gekröpft (180° gedreht)

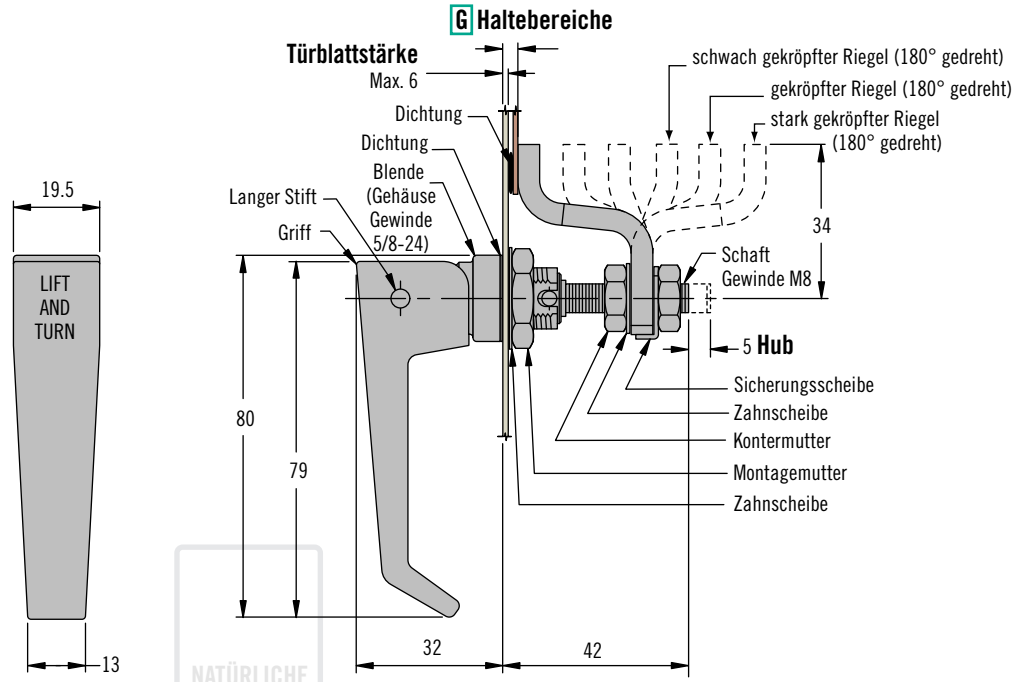
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

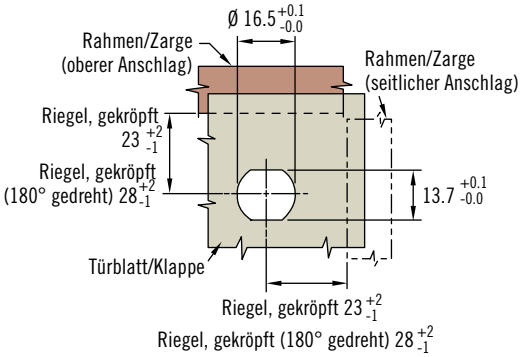
INFO CLIC *www.southco.com/62*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

62 Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn Serie mit Klappgriff · Einstellbarer Haltebereich · Mittel





- **Einfache Einstellung auf Haltebereiche**
- **Intuitive Handhabung**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 670 N

Hinweise

Größere Ausführungen erhältlich, siehe www.southco.com/62

Bestimmen der Produktnummer

62 - 30 - G F

F Oberfläche

1 verchromt und poliert
2 verchromt und gebürstet
5 schwarz pulverbeschichtet

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	0	5	Stark gekröpft
	45	55	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	5	15	Gekröpfter Riegel
	35	45	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	15	25	Schwach gekröpft
	25	35	Schwach gekröpft (180° gedreht)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/62*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

M1 20 Series Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn · Edelstahl · Einstellbarer Haltebereich 50 mm

- **Voreingestellter dauerhafter Anpressdruck**
- **Einfache Halte-bereichseinstellung**
- **Einlochmontage**

Werkstoff und Oberfläche

Rostbest. Stahl AISI/SAE 316, elektropoliert

Festigkeitsrichtwerte

Riegel, kurz
Max. statische Last: 460 N

Riegel, lang
Max. statische Last: 350 N

Schutzarten

IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

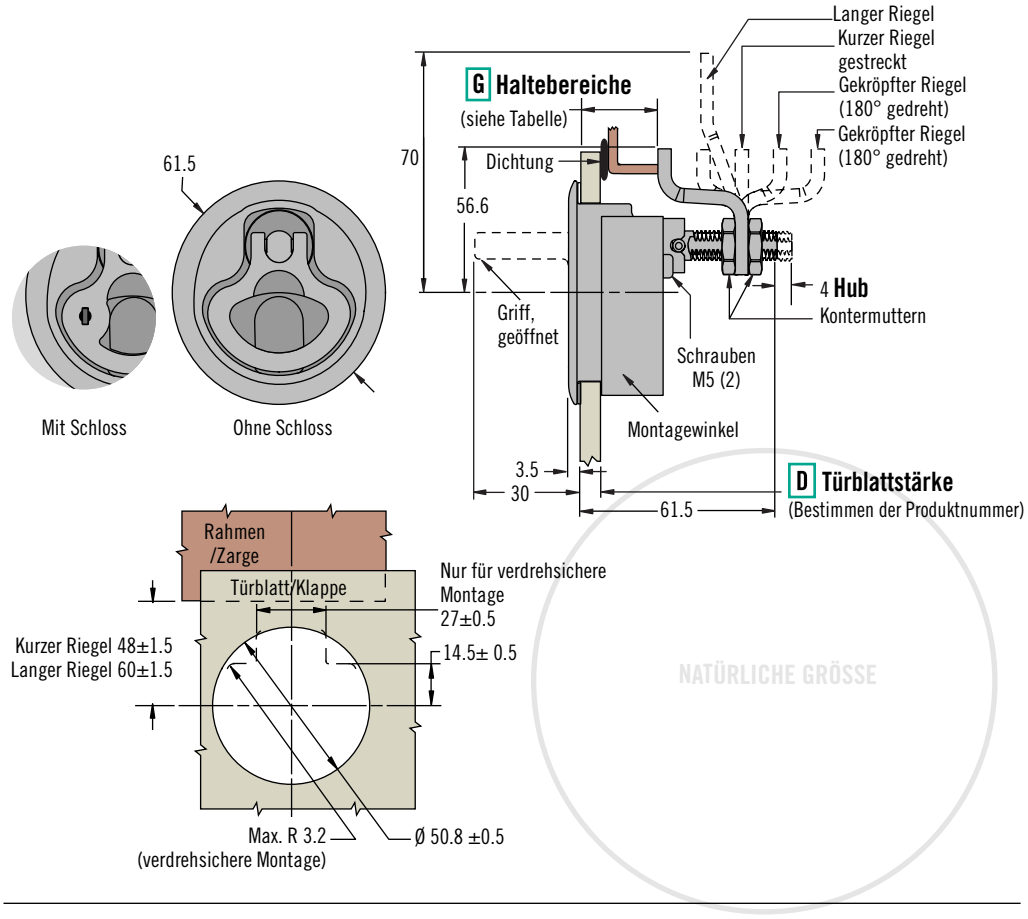
Schlüssel

Schließzylinder 8
Produktnummer: M1-546

Schließzylinder 9
Produktnummer:
M1-525-39-S008

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle
Siehe Seite 223 für optisch (Frontseite) passende Schnappverschlüsse



L Schloss

- **3** Ohne Schloss
- **8** Mit Schloss (2 Schlüssel im Lieferumfang)
- **9** Mit Zylinderschloss, nur Code S008 (2 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)

M1 - 20 - L D - G 8

D	Türblattstärke	Referenzwert der Riegelkröpfung
1	2 - 12	19
2	12 - 22.5	9
3	18.5 - 29	2.5

G Haltebereiche		
Kurzer Riegel		
5	21 - 28	Stark gekröpft
4	27 - 40	Gekröpft
3	39 - 52	Gerade
4	51 - 64	Gekröpft (180° gedreht)
5	63 - 76	Stark gekröpft (180° gedreht)
Langer Riegel		
8	21 - 28	Stark gekröpft
7	27 - 40	Gekröpft
6	39 - 52	Gerade
7	51 - 64	Gekröpft (180° gedreht)
8	63 - 76	Stark gekröpft (180° gedreht)

Hinweis

Alle in der Tabelle farblich gekennzeichneten Haltebereiche bis zu 35 mm Ø sind im wesentlichen abhängig von der Türblattstärke und nicht immer erreichbar. Dann errechnet sich der Mindesthaltebereich entweder aus aktueller Türblattstärke + Referenzwert der Riegelkröpfung oder es ist der in der Tabelle genannte Mindestwert – es ist der höhere von beiden Werten zu wählen.

Beispiele:
Für eine Türblattstärke von 4 mm beträgt der Referenzwert der Riegelkröpfung = 19 mm, d. h. der Mindesthaltebereich = 4 + 19 = 23 mm.
Die Tabelle der Haltebereiche gibt vor, dass ein "stark gekröpfter" Riegel (G = 5 oder 8) zu wählen ist.
Für eine Türblattstärke von 20 mm beträgt der Mindesthaltebereich 29 mm (20 + 9 = 29) - es ist ein "gekröpfter" Riegel (G=4 oder 7) zu wählen.

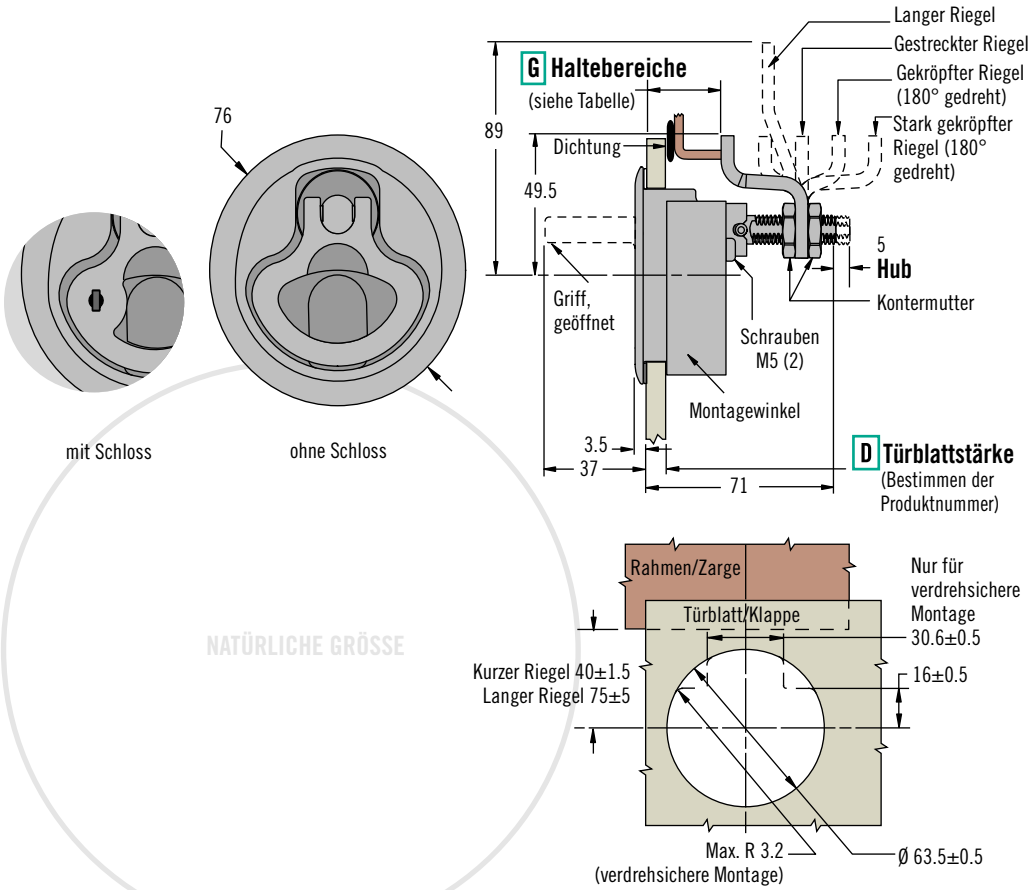
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/M1A*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

M1 25 Series Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn · Edelstahl · Einstellbarer Haltebereich 64 mm



- **Voreingestellter dauerhafter Anpressdruck**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereiche**

Werkstoff und Oberfläche

Rostbest. Stahl AISI/SAE 316

Festigkeitsrichtwerte

Kurzer Riegel
Max. statische Last: 1010 N

Langer Riegel
Max. statische Last: 350 N

Schutzarten

IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel

Schließzylinder 8
Produktnummer: M1-546

Schließzylinder 9
Produktnummer:
M1-525-39-S008

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Siehe Seite 224 für optisch (Frontseite) passende Schnappverschlüsse

L Schloss

- **3** Ohne Schloss
- **8** Mit Schloss (2 Schlüssel im Lieferumfang)
- **9** Mit Zylinderschloss, nur Code S008 (2 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)

M1 - 25 - L D - G 8

D	Türblattstärke	Referenzwert der Riegelkröpfung
1	2 - 12	21.5
2	12 - 22.5	11.5
3	18.5 - 29	4

G Haltebereich		
Kurzer Riegel		
5	23.5 - 35	Stark gekröpft
4	34 - 48	Gekröpft
3	47 - 61	Gerade
4	60 - 75	Gekröpft (180° gedreht)
5	74 - 88	Stark gekröpft (180° gedreht)
Langer Riegel		
8	23.5 - 35	Stark gekröpft
7	34 - 48	Gekröpft
6	47 - 61	Gerade
7	60 - 75	Gekröpft (180° gedreht)
8	74 - 88	Stark gekröpft (180° gedreht)

Hinweis

Alle in der Tabelle farblich gekennzeichneten Haltebereiche bis zu 33,5 mm Ø sind im wesentlichen abhängig von der Türblattstärke und nicht immer erreichbar. Dann errechnet sich der Mindesthaltebereich entweder aus aktueller Türblattstärke + Referenzwert der Riegelkröpfung oder es ist der in der Tabelle genannte Mindestwert – es ist der höhere von beiden Werten zu wählen.

Beispiele:
Für eine Türblattstärke von 4 mm beträgt der Referenzwert der Riegelkröpfung = 21,5 mm, d. h. der Mindesthaltebereich = 4 + 21,5 = 25,5 mm. Die Tabelle der Haltebereiche gibt vor, dass ein "stark gekröpfter" Riegel (G = 5 oder 8) zu wählen ist.

Für eine Türblattstärke von 20 mm beträgt der Mindesthaltebereich 31.5 mm (20 + 11,5 = 31,5) - es ist ein "stark gekröpfter" Riegel zu wählen.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/M1A**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

C5 Kompressionsverschlüsse

Feuchtigkeitsdichter Hebelverschluss 90 mm

- **Flacher Verschluss mit bündiger Griffplatte**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereich**
- **Bündiger Auslöseknopf**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 445 N

Schutzarten

Abdichtung nach NEMA4/IP65 wird durch Verwenden der optionalen Gehäusedichtung und Abdichten des Gewindes der Montageschraube erreicht.

Zubehör

Staubkappe:
(Addiere 2,2 mm zur Türblattstärke)
Produktnummer: C5-0-34682
Gehäusedichtung:
(Addiere 0,8 mm zur Türblattstärke)
Produktnummer: C5-82

Gummistoßdämpfer
Produktnummer: C5-25-301-82

Schlüssel

Siehe Seite 90

Hinweise

Zur vollständigen Übersicht zum *SOUTHCO®* PK-System mit passenden Schließzylindern, siehe Seite 158

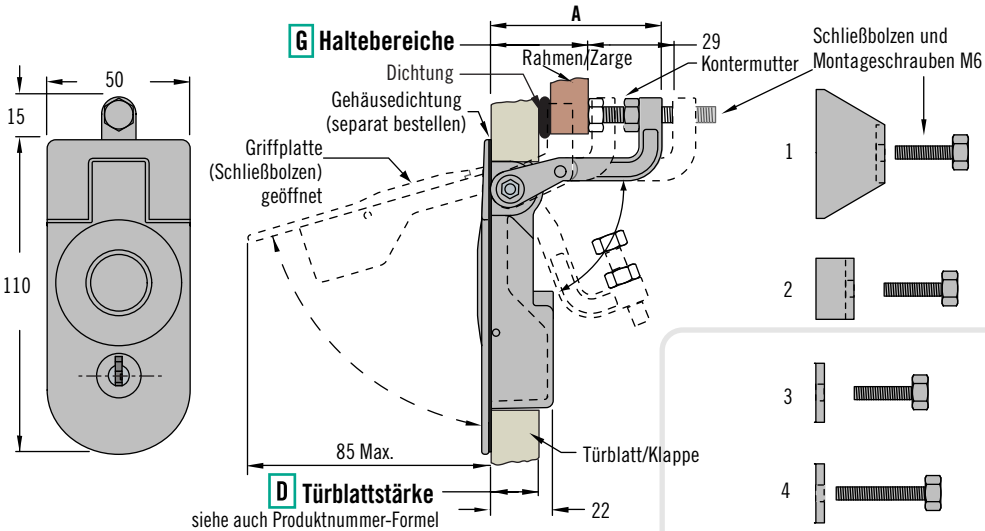
Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

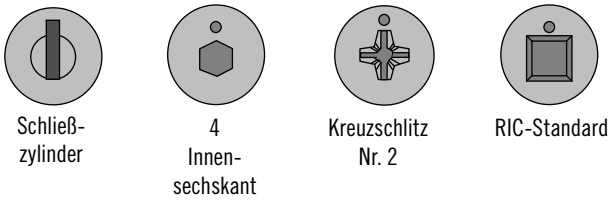
www.southco.com/C5

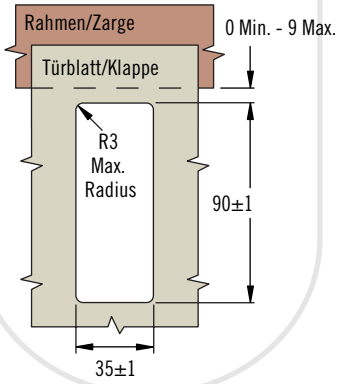


Montagewinkel, passend zur Türblattstärke

NATÜRLICHE GRÖSSE

L Sicherungsoptionen





L Zylinderschloss

1 Ohne Schloss
2 Schloss ohne Blende, nur Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)
3 Schloss mit Blende, nur Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)
9 Ohne Schließzylinder (nachrüstbar) (separat bestellen, s. Seiten 158)
4 4 Innensechskant
5 Kreuzschlitz Nr. 2
6 RIC-Vierkant (DB Standard)

C5 - L D - G 5 - P

D Türblattstärke (Montagewinkel)

1 1 - 11
2 11 - 21
3 21 - 31
4 31 - 41

P Verpackungseinheit

3 Verschlüsse als Los verpackt
Ohne Angabe: Verschlüsse einzeln verpackt

G Haltebereich			A
1	1 - 14	Türblattstärken: nur "D" = 1 und 2	29
2	14 - 29	Türblattstärken: nur "D" = 1, 2 und 3	44
3	29 - 45		60
4	45 - 57		72

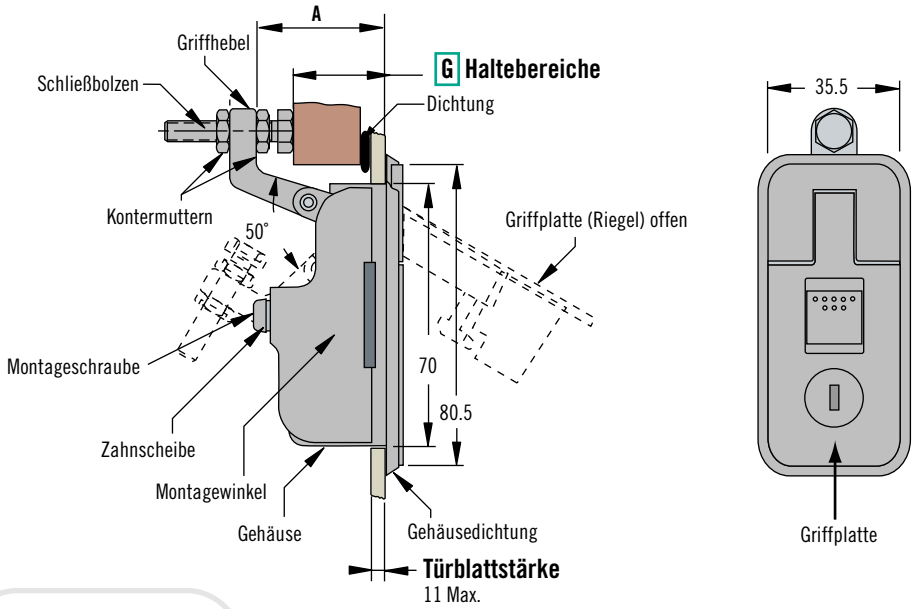
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

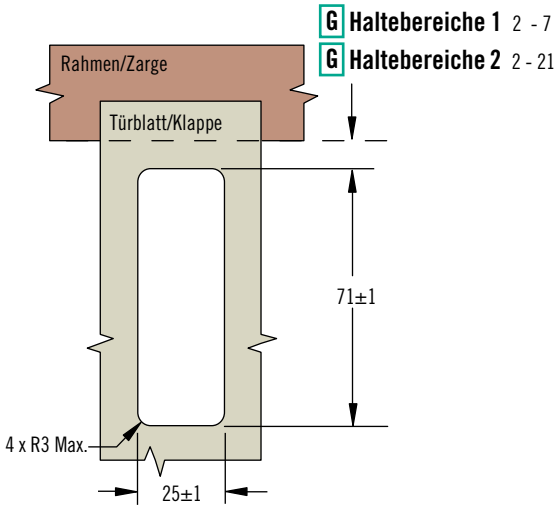
C5 Kompressionsverschlüsse

Feuchtigkeitsdichter Hebelverschluss 71 mm

- **Flacher Verschluss mit bündiger Griffplatte**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereich**
- **Bündiger Auslöseknopf**



NATÜRLICHE GRÖSSE



Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last:
Haltebereich 1 - 25: 290 N
Haltebereich 15 - 30: 170 N

Schutzarten

* Abdichten des Gewindes der Montageschraube erforderlich

Schlüssel

Siehe Seite 90

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

F Oberfläche
5 Schwarz pulverbeschichtet
12 Verchromt

C5 - M - L 1 - G F

L Zylinderschloss
1 Ohne Zylinderschlosss
3 Mit Zylinderschloss, Blende (nur Code CH751) (2 Schlüssel im Lieferumfang)

G Haltebereich		A
1	1 - 25	36.5
2	15 - 30	40.0

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/C5*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

C2 Kompressionsverschluss

Einstellbarer Hebelverschluss

- **Sehr flaches Profil, wenn geschlossen**
- **Leichte Einstellung auf Haltebereiche**
- **Auslöseknopf**
- **Optional mit Dichtung**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 200 N

Schutzarten

Abdichtung nach NEMA4/IP65 wird durch Verwenden der optionalen Gehäusedichtung erreicht.

Hinweise zur Installation

* Gezähnte Montageschraube M5 x 16. Für Türblattstärken größer 5 mm ist die Schraubenlänge wie folgt zu bestimmen:
Türblattstärke + 12 mm

Zubehör

Gummipuffer:
Produktnummer: C2-25-301-82
(reduziert den minimalen und maximalen Haltebereich um 2 mm)

Schlüssel

Siehe Seite 90

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweise

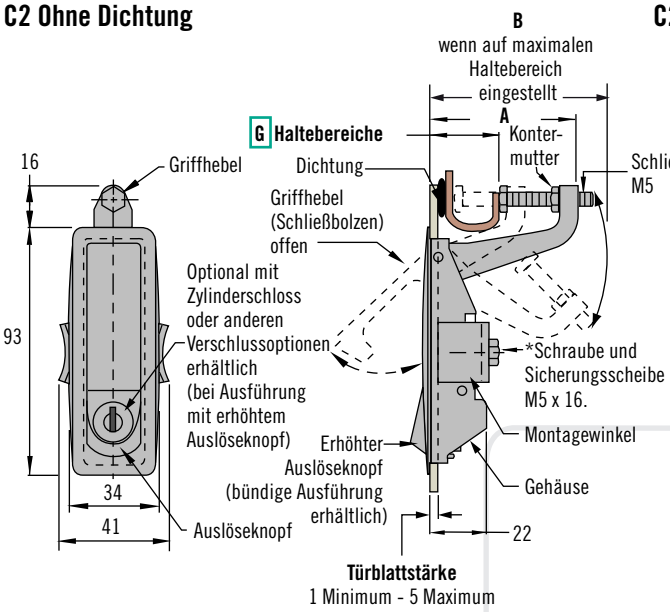
Eine vollständige Übersicht zum *SOUTHCO*®-PK-System finden Sie unter www.southco.com

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

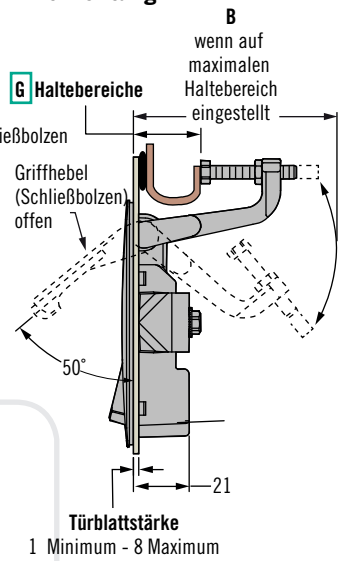
INFO CLIC

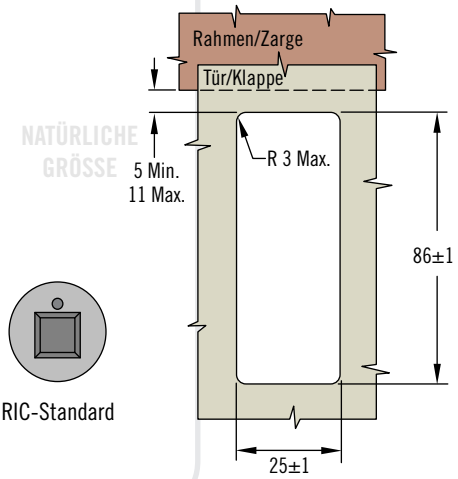
www.southco.com/C2

C2 Ohne Dichtung

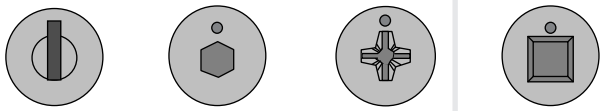


C2 Mit Dichtung





L Sicherungsoptionen



Schließzylinder mit Code CH751 | 4 Innensechskant | Kreuzschlitz Nr. 2 | RIC-Standard

L Schloss
1 Ohne Schloss (erhöhter Auslöser)
2 Mit Schloss Code CH751 (erhöhter Auslöser) (2 Schlüssel im Lieferumfang)
3 Ohne Schloss (bündiger Auslöser)
4 4 Innensechskant (erhöhter Auslöser)
10 Kreuzschlitz Nr. 2 (erhöhter Auslöser)
13 Ohne Schließzylinder (Optionen für Schließzylinder finden Sie unter www.southco.com)
14 RIC-Standard

S Dichtung
3 Ohne Dichtung
4 Mit Dichtung

F Oberfläche
1 Texturiert verchromt
5 Schwarz pulverbeschichtet

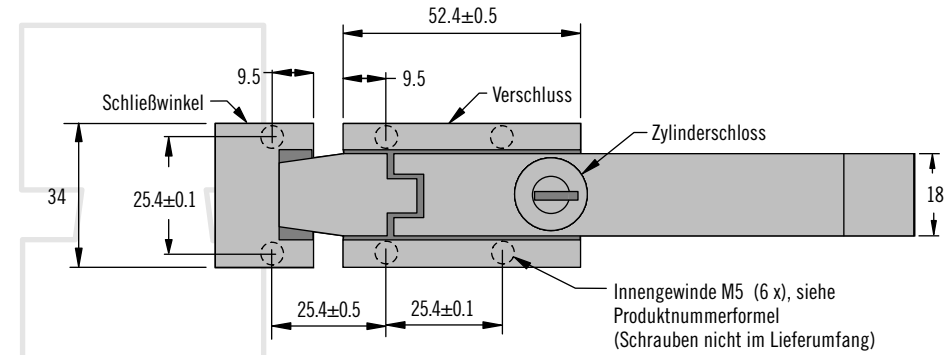
P Verpackungseinheit
3 Verschlüsse als Los verpackt
Ohne Angabe: Verschlüsse einzeln verpackt

C2 - S G - L F - P

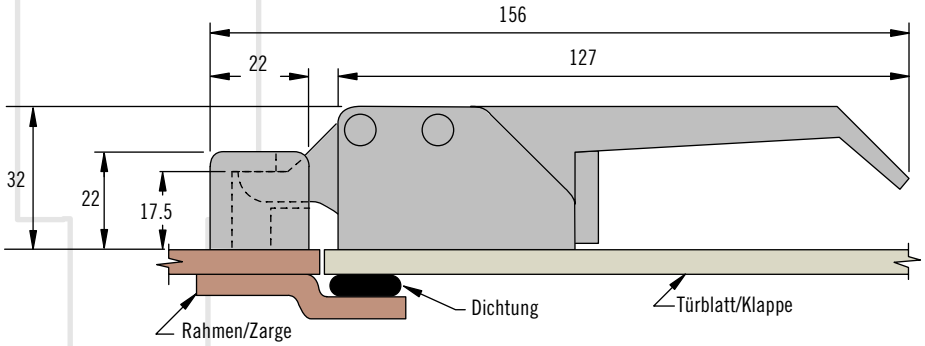
G Haltebereich	A	B
2	1 - 24	35	63
3	23 - 46	57	84

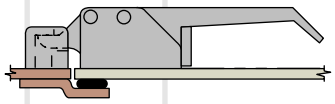
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

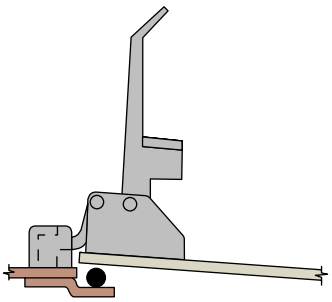


NATÜRLICHE GRÖSSE





Zudrücken 9.5 **Hub**



Aufdrücken 7.9

- **Intuitive Handhabung**
- **Öffnet und schließt mit Hebelkraft**
- **Erzeugt beständigen Anpressdruck**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 2200 N

Schlüssel

PK-10-01

Siehe Seite 90

Bestimmen der Produktnummer

L Zylinderschloss
1 Ohne Schloss
2 Mit Schloss (nur Code CH751) (2 Schlüssel im Lieferumfang)

F Oberfläche
20 Schwarz pulverbeschichtet
30 Verchromt
75 Silbermatt lackiert

A7 - 1 0 - 3 T L - F

T Innengewinde (Montage)
0 Innengewinde 10-32UNC x .38" tief
5 Innengewinde M5 x 0.8 x 9.5 tief

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/A7*

27 · 48 · Kompressionsverschlüsse

Variabler Anpressdruck · 1-Loch Montage

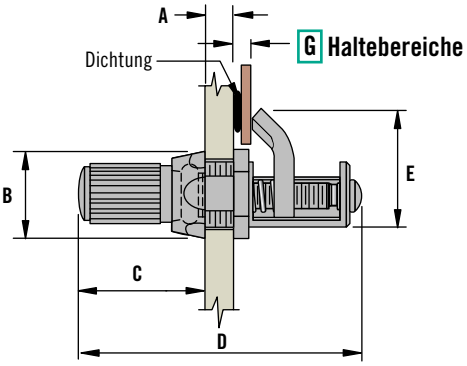
- **In zwei Größen**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereich**
- **Verschiedene Kopfformen**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

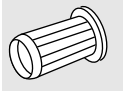
Festigkeitsrichtwerte

27 Betriebslast: 155 N
48 Betriebslast: 220 N

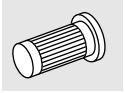


Maße	A	B	C	D	E
Serie 27	4.8 Max.	10.3 Max.	17.5 Max.	31.8	13.9
Serie 48	4.8 Max.	21 Max.	19 Max.	44	25.3

Nylonknopf



Rändelknopf



Zylinderkopf mit Schlitz

Innensechskant

Zylinderkopf mit Kreuzschlitz

Serie 27 · Miniatur Ausführung

Werkstoff	G Haltebereich		Rändelknopf	Schlitzkopf	Innensechskant	Nylonknopf
	Min.	Max.				
Stahl	0.8	7.1	27-99-123-10 *	27-10-501-10 *	27-10-701-10 *	27-10-311-10 *
Edelstahl	0.8	7.1	27-99-123-20 *	27-10-501-20 *	27-10-701-20 *	27-10-311-20 *

* Diese Produktnummern kennzeichnen die Verschlüsse für Linksflügel (rechtsdrehend). Weitere Spezifikationen und Bestellinformationen finden Sie unter www.southco.com

Serie 48 · "Klein"

Werkstoff	G Haltebereich		Nylonknopf	Schlitzkopf	Innensechskant	Kreuzschlitz
	Min.	Max.				
Stahl	2.4	9.5	48-10-401-10	48-11-R	48-81-R	48-91-R
	8.7	15.9	48-10-402-10	48-12-R	48-82-R	48-92-R
	15.1	22.2	48-10-403-10	48-13-R	48-83-R	48-93-R

Weitere Spezifikationen und Bestellinformationen unter www.southco.com

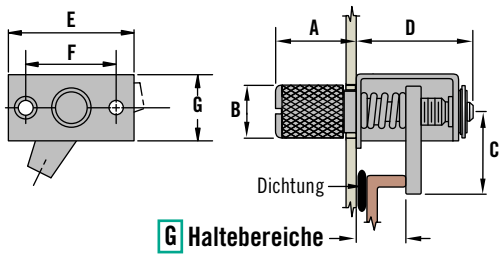
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/27
www.southco.com/48

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

43 · 44 · 14 Kompressionsverschlüsse

Variabler Anpressdruck · 3-Loch Montage



- **In drei Größen**
- **3-Loch Installation**
- **Drehmoment beim Schließen erzeugt proportionale Kompression**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Betriebslast:
Serie 43 “Klein”: 330 N
Serie 44 “Mittel”: 490 N
Serie 14 “Groß”: 670 N

Größen	A	B	C	D	E	F	G
Klein 43	15.1	8.9	15.9	22.2	28.6	20.6	13.9
Mittel 44	23.8	14.6	25.4	32.1	44.5	31.8	22.2
Groß 14	28.6	22.7	34	44.5	63.5	47.6	33.3

NATÜRLICHE GRÖSSE “KLEIN”

Serie 43 · Klein

Werkstoff	G Haltebereich		Rändel-knopf	Schlitz-kopf
	Min.	Max.		
Stahl	3.2	7.1	43-1-4-0	43-1-13-0
	6.4	13.5	43-1-5-0	43-1-14-0
	12.7)	19.8	43-1-6-0	43-1-15-0

NATÜRLICHE GRÖSSE “MITTEL”

Serie 44 · Mittel

Werkstoff	G Haltebereich		Rändel-knopf	Schlitz-kopf
	Min.	Max.		
Stahl	3.2	9.5	44-1-1-0	44-1-16-0
	9.5	19.1	44-1-2-0	44-1-17-0
	19.1	28.6	44-1-3-0	44-1-18-0
Edelstahl	3.2	9.5	44-1-1-24	44-1-16-24
	9.5	19.1	44-1-2-24	44-1-17-24
	19.1	28.6	44-1-3-24	44-1-18-24

Weitere Betätigungsarten erhältlich:
werkzeugbetätigt, Schlitzkopf und Innensechskant

NATÜRLICHE GRÖSSE “GROSS”

Serie 14 · Groß

Material	G Haltebereich		Rändel-knopf	Schlitzkopf
	Min.	Max.		
Steel	3.2	19	14-10-11-11	14-10-71-11
	9.5	31.8	14-10-13-11	14-10-73-11
	22.2	42.9	14-10-14-11	14-10-74-11

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/43
www.southco.com/44
www.southco.com/14

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

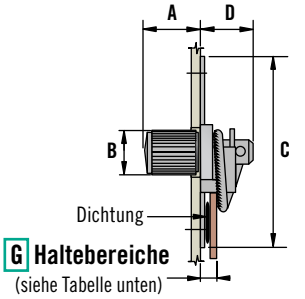
57 Kompressionsverschlüsse

Selbstjustierend · Federring-Verschluss

- **Vier Größen mit verschiedenen Betätigungsarten**
- **3-Loch Installation**
- **Automatische Anpassung an Haltebereiche**

Werkstoff und Oberfläche

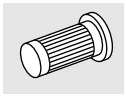
Stahl, verzinkt oder Edelstahl



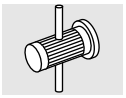
Größen	A	B	C	D	E
Mini	11.9	13.5	27	7.5	8.5
Klein	15.1	14.7	39.7	11.1	11.6
Mittel	19.1	24.1	58.7	17.5	17.5
Groß	26.2	28.2	88.9	25	26.2

Nylon-Drehknopf

Rändelknopf



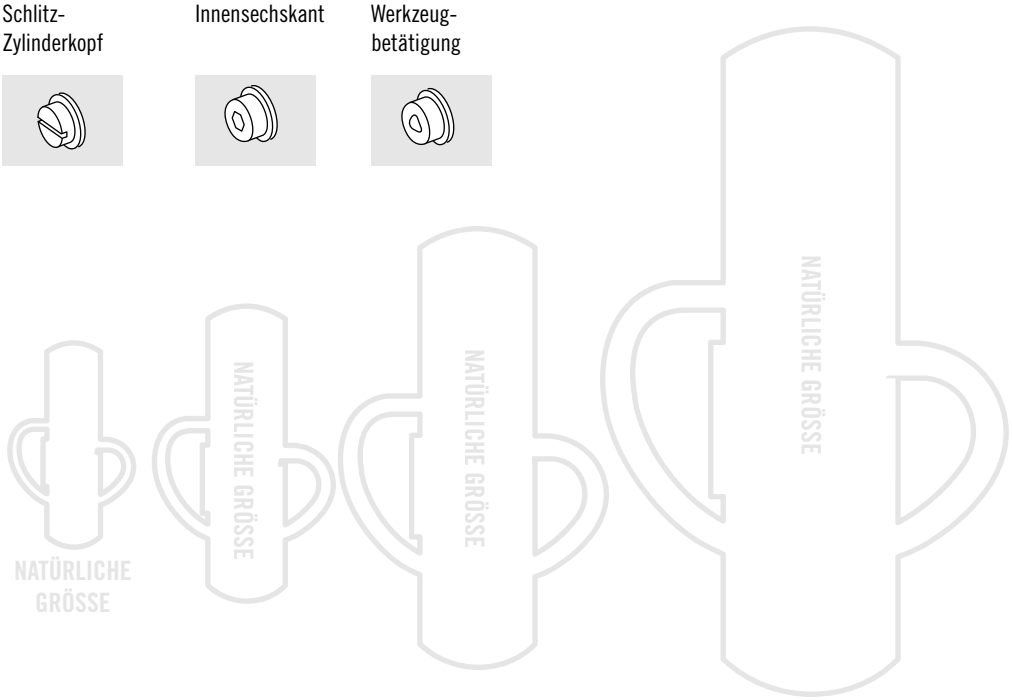
T-Griff



Schlitz-Zylinderkopf

Innensechskant

Werkzeug-betätigung



Produktgruppe 57

Größen	G Haltebereich		Rändelknopf	Schlitz-Zylinderkopf	Nylon Drehknopf
	Min.	Max.			
Mini	1.2	4.3	57-20-201-10	57-20-101-10	57-20-401-10
Klein	1.2	6.4	57-30-201-10	57-30-101-10	57-30-401-10
Mittel	1.6	9.5	57-10-201-10	57-10-101-10	57-10-401-10
Mittel (Edelstahl)	1.6	9.5	57-10-201-40	57-10-101-40	~
Groß	2.4	14.3	~	57-40-101-10	57-40-401-10

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

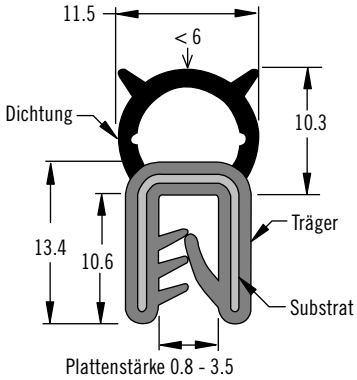
INFO CLIC

www.southco.com/57

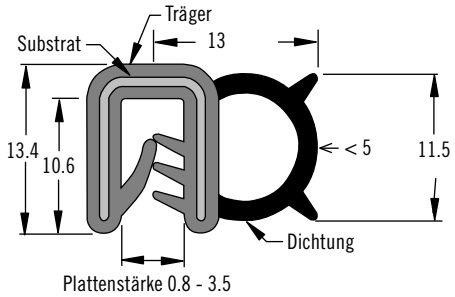
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

GA Profildichtungen

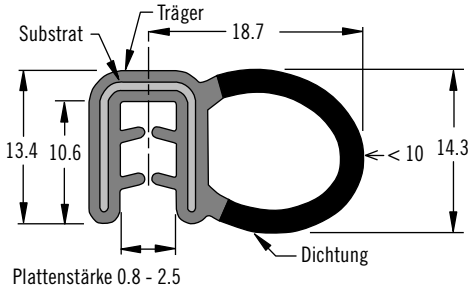
Einfache, schnelle Montage



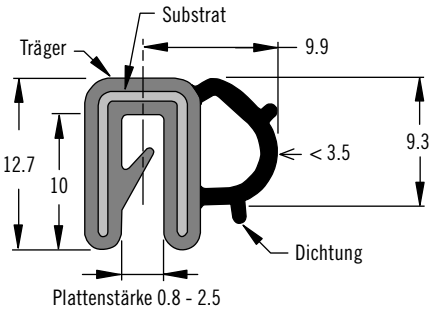
Produktnummer	Länge in Meter
GA-007-82-M500	50



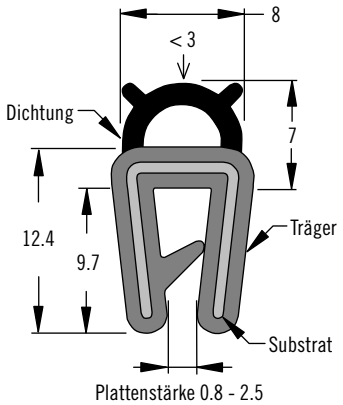
Produktnummer	Länge in Meter
GA-202-82-M500	50



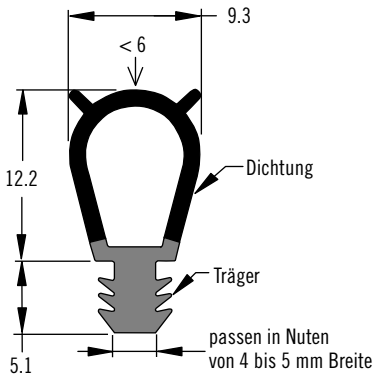
Produktnummer	Länge in Meter
GA-204-82-M500	50



Produktnummer	Länge in Meter
GA-206-82-M500	50



Produktnummer	Länge in Meter
GA-209-82-M500	50



Produktnummer	Länge in Meter
GA-704-81-M500	50

- **Großer Anwendungsbereich**
- **Viele Industrie-Profile**
- **“Clip-on” oder "Press-in" Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Dichtung: EPDM Moosgummi, schwarz
Träger: 70 Durometer EPDM, schwarz
Substrat: Stahldraht

Hinweise

Max. empfohlene Kompression: siehe Symbol “<” in den Zeichnungen

Andere Profile auf Anfrage erhältlich

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/GA*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

RIEGEL ...

Fester Haltebereich

Seiten 116-133

In ihrem modularen Aufbau bieten die Riegelverschlüsse für feste Haltebereiche eine sehr flexible und wirtschaftliche Lösung. Mit einer auf 90° begrenzten Riegeldrehung eignen sie sich für den Einsatz in Mehrpunktverriegelungen. Fein abgestufte Riegelkröpfungen erlauben die präzise Anpassung an vorgegebene Haltebereiche.

- Einfache und wirtschaftliche Verschlusslösungen
- Große Auswahl von Hand-, Werkzeug- und Schlüsselbetätigungen
- Feinabgestufte Riegelkröpfungen zur Anpassung an Haltebereiche
- Versionen für Schutzart IP65/NEMA4

E5

E5

E5

E5

E5

E5

E5

Einstellbarer Haltebereich

Seiten 134-143

Viele Versionen der *SOUTHCO®* Riegelverschlüsse für einstellbare Haltebereiche besitzen einen Gewindeschaft, auf dem sich der Riegel, durch Kontermuttern gesichert, innerhalb eines weiten Bereiches fein einstellen lässt. Eine Option, die eine problemlose Nachjustage beim Endkunden gestattet. Mit einer auf 90° begrenzten Riegeldrehung eignen sie sich für den Einsatz in Mehrpunktverriegelungen.

- Justagemöglichkeiten am Einsatzort
- Geringere Lagerhaltungskosten - eine Verschlussgröße für viele Anwendungen
- Verschiedene Montageoptionen und Betätigungsarten
- Einfach mit diversen Riegelformen und -längen kombinierbar

69

61

24

01

68

68

92

... KIPP-DREHHEBEL- & SCHNELLVERSCHLÜSSE

Lassen Sie sich von der zweckmäßigen Konstruktion der Kipp-Drehhebelverschlüsse mit ihren vielseitigen Kombinationen und Sicherheitsoptionen für 1-Punkt und Mehrpunkt-Verriegelungen in Schränken aller Größen überzeugen.

Schließstangen für Mehrpunkt-Verriegelungen sind als einfache Treibriegel oder “Rod Roller” Systeme erhältlich. DIN Halbzylinder oder das universelle ***SOUTHCO***® PK-Schließzylindersystem bieten vom Masterschlüssel bis einsatzspezifischen Codierungen jederzeit ein erweitertes Management der Zugriffsrechte.

Montagesätze für Kipp-Drehhebelverschlüsse für Anwendungen mit Mehrpunktverriegelung, siehe Seiten 192-196.

Kipp-Drehhebel für 1-Punktverriegelungen

Seiten 144-145

H3

Durch die große Auswahl an verschiedenen Designs passen sich Southco-Verschlüsse allen Anforderungen für Schnellverschlüsse und Positioniermechanismen an.

- Arretierstifte unterstützen die schnelle Installation und Entfertnung von Komponenten und können als schnell lösbare einziehbare Scharniere für abnehmbare Türen eingesetzt werden
- Quetsch-Verschlüsse erlauben den schnellen und einfachen Zugang mit komfortabler Einlochmontage; Verschluss und Griff in einer Einheit
- TL Schiebeverschlüsse bleiben auch bei Vibration und Schockbelastungen fest verschlossen

Schnellverschlüsse

Pages 146 - 155

TL

19

19

56

56

Riegel- und Kipp-Drehhebelverschlüsse

Produktklassenübersicht

Übersicht zum schnellen Finden des richtigen Verschlusses

- Zylinderschloss
- Southco PK-System
- Schutzart IP/NEMA
- Mehrpunkt-Verriegelung
- Vorhängeschloss
- Edelstahl
- Vibrationssicher
- Feuerbeständig

		Produkt-klasse	WERKSTOFF: Edelstahl	WERKSTOFF: Zink-druck-guss und Stahl	WERKSTOFF: Kunststoff	INSTALLATION: Einloch-Montage	INSTALLATION: Bündig/ Flaches Profil	INSTALLATION: Max. Türblatt-stärke
FESTER HALTEBEREICH PAGES 116-133		E5	✔	✔	✔		✔	14
		E5		✔		✔	✔	3.2
EINSTELLBARER HALTEBEREICH PAGES 134-143		92		✔		✔		3 Mit Schrauben geliefert
		68		✔		✔		Mittlere Größe (25)
		01		✔			✔	9.5
		24		✔			✔	7.9
		69		✔				12.7
		61		✔	✔	✔	✔	50
KIPP-DREHHEBEL PAGES 144-145		H3-50		✔			✔	3.2
		H3-60		✔			✔	3.2

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

	EIGENSCHAFTEN				SICHERUNGSOPTIONEN				
Brand-schutznorm EN 45545	Schutzart IP/NEMA	Vibrations-sicher	Max. Betriebslast	Halte-bereich	Zylinderschloss	Werkzeug-betätigt	Southco PK-System	Vorhänge-schloss	Mehrpunkt-geeignet
✔	✔	✔	300 - 670 N	2 - 44	✔	✔	✔	✔	✔
			330 N	22.7 - 36.7	✔		✔		✔
			200 - 400 N	16 - 44.5	✔				✔
			890 - 1300 N	0 - 57					✔
			160 - 220 N	0 - 28.6	✔				✔
			445 - 2670 N	17.5 - 62	✔				✔
		✔	44 - 330 N	3.2 - 61.9					
			110 N	4 - 70		✔			
	✔		250 N	10.3 - 40.3	✔	✔		✔	✔
	✔		250 N	10.3 - 40.3	✔	✔		✔	✔

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E5 Riegelverschlüsse

Übersicht

Modularer Aufbau und einfache Handhabung

Die Serie der *SOUTHCO®* E5 Riegelverschlüsse zeichnet sich durch ihren modularen Aufbau aus. Sie lässt sich in ihrer einfachen Konfiguration der drei Basiselemente, Verschlusszapfen - Gehäuse - Riegel, einfach und schnell den meisten Bedingungen anpassen.

Produkteigenschaften

- Kosteneffizient, einfach zu konfigurieren und installieren
- Wahl der Werkstoffe, Oberflächen und Betätigungsarten
- Ausführungen mit Gehäusedichtung nach IP65/NEMA4-Standard
- Korrosionsbeständige Ausführungen erhältlich
- Universell in der Konfiguration durch modularen Aufbau

Wählen Sie Werkstoff und Oberflächenvergütung nach Funktions- und Designvorgaben

Wahl der Werkstoffe und Oberflächen passend zu Ihrer Anwendung.
Zinkdruckgussgehäuse mit den Standardoberflächen:

Verchromt

Schwarz pulverbeschichtet

Ausführungen aus korrosionsbeständigen Werkstoffen

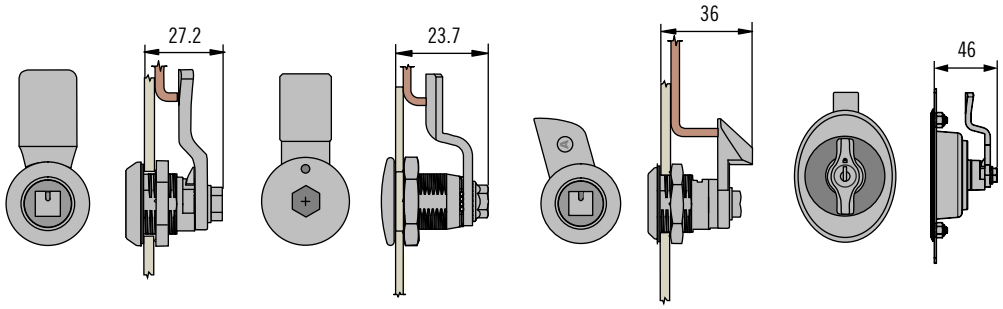
Edelstahl AISI/ SAE 316

Glasfaserverstärktem Nylon, schwarz

Edelstahl AISI/ SAE 304

Wählen Sie eine dieser vier Ausführungen passend zu Ihren Vorgaben

Diese vier E5 Basisverschlüsse bieten die Anpassung an Ihre Funktions- und Montagebedingungen wie Design, Einbaumaße und Betätigungsarten.



E5 Standard
Industriestandard, hoch modular mit Konfigurationsoptionen wie Werkstoffwahl, Oberflächenvergütungen und Betätigungsarten.
(Siehe Seite 118)

E5 Flaches Profil
Stilvolles Design in flachem Profil mit der Wahl der Hand- oder Werkzeugbetätigung. Zinkdruckguss verchromt oder schwarz pulverbeschichtet.
(Siehe Seite 120)

E5 Einschnappen beim Zudrücken
Standard E5 mit integrierter Drehfeder, die den Riegel oder die Mitnehmerplatte (f. Mehrpunkt-Verriegelung) beim Öffnen vorspannt und so ein "Einschnappen beim Zudrücken "bewirkt.
(Siehe Seite 128)

E5 Bündiger Flügeldrehknopf
Stilvolle ovale Griffmulde mit bündigem Drehknopf. Ideal als Zentralverschluss für Mehr-Punktverriegelungen.
(Siehe Seite 122)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

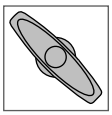
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Große Auswahl von Standard- und Industrieschließungen zur Anpassung an alle Bedingungen

- Ergonomische Flügeldrehknöpfe, Knebelgriffe und Halboliven für den intuitiven Zugang
- Werkzeugbetätigte Industrieschließungen, bündige Montage und modularer Aufbau
- Spezialschlüssel für erhöhte Sicherheitsanforderungen

Handbetätigung

Knebelgriff mit Zylinderschloss

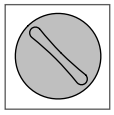

Knebelgriff ohne Zylinderschloss

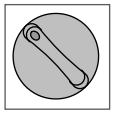
Flügeldrehknopf mit Zylinderschloss

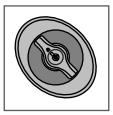
Flügeldrehknopf ohne Zylinderschloss

Halbolive mit Zylinderschloss

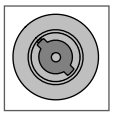
Halbolive ohne Zylinderschloss

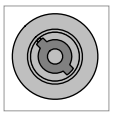

Flügeldrehknopf, klein


Flügeldrehknopf, groß


Flügeldrehknopf, bündig

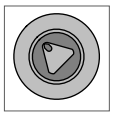
Werkzeug- oder Schlüsselbetätigung

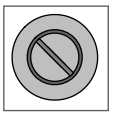

3 mm Doppelbart

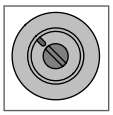

5 mm Doppelbart

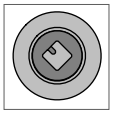
7 mm Dreikant

8 mm Dreikant


9 mm Dreikant


Schlitz

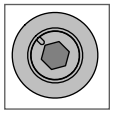

Schlitz, eingelassen

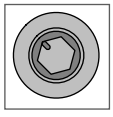

6 mm Vierkant

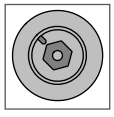
7 mm Vierkant

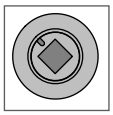
8 mm Vierkant

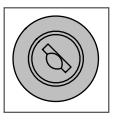
RIC-Vierkant (DB Standard)


8 mm Innensechskant


Bellcore 216

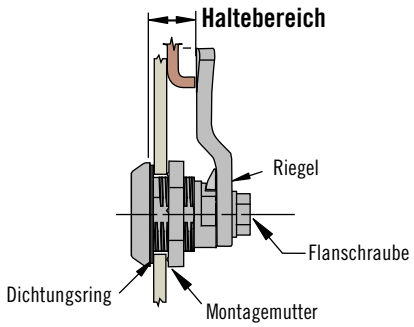

Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)


8 mm Innenvierkant


Schließzylinder

Bestimmen des Haltebereiches zur Bestimmung der korrekten Riegelkröpfung

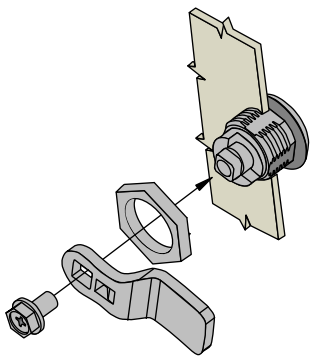
Der gesamte Haltebereich wird gemessen von der Oberfläche des Türblattes bis zur Auflage des Riegels plus Stärke des Dichtungsringes und des Zubehörs, welches unter der Blende montiert wird.



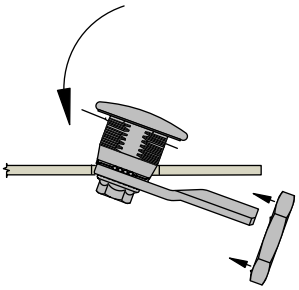
Die Auswahl des richtigen Riegels ist einfach: Southco liefert eine große Auswahl der Standard-Riegel in fein abgestufter Kröpfung und Sonderausführungen wie Hakenriegel und Riegel, die wie ein Schnappverschluss schließen. Standardriegel schließen vibrationssicher mit einer Toleranz von -0/+2 mm.

Installation

Bei einigen E5 Riegelverschlüssen werden Verschluss und Riegel getrennt geliefert, während andere in montierter Ausführung geliefert werden. Details finden Sie auf den Produktseiten.



E5 Standard
Verschluss und Riegel getrennt geliefert



E5 Flaches Profil
Verschluss und Riegel vormontiert geliefert

E5 Riegelverschluss

Edelstahl · Werkzeugbetätigt · Fester Haltebereich

- **Einloch-Montage**
- **“Offen/geschlossen” Anzeige**

Werkstoff und Oberfläche
Rostbest. Stahl, AISI/SAE 304 oder 316

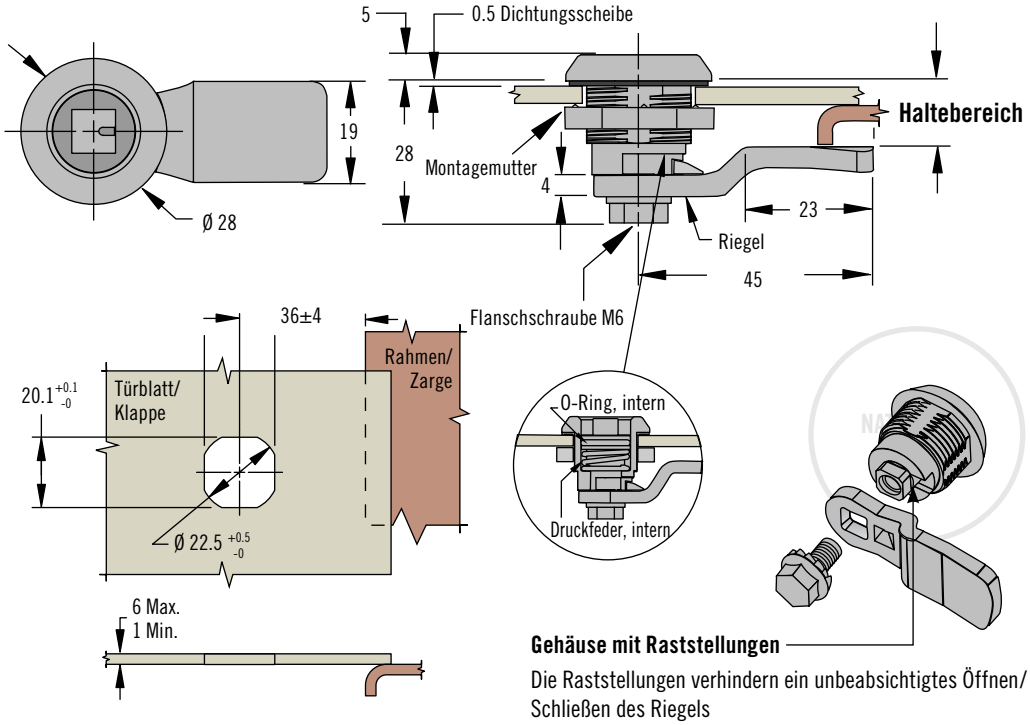
Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Betriebslast:
Rostbest. Stahl, AISI/SAE 304: 550 N
Rostbest. Stahl, AISI/SAE 316: 670 N

Schutzart
IP 65/NEMA 4 bei Montage mit gelieferter Dichtung

Hinweise zur Installation
Montagemutter:
Max. Anzugsmoment: 20 N·m

Max. Anzugsmoment der Flanschschraube: 10 N·m

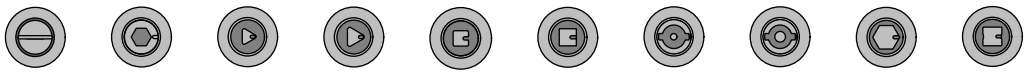
Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 130



Gehäuse mit Raststellungen

Die Raststellungen verhindern ein unbeabsichtigtes Öffnen/ Schließen des Riegels
Der Riegel rastet in den Endstellungen ein

H Betätigungsarten



Schlitz	8 mm Innensechs-kant	7 mm Dreikant	8 mm Dreikant	7 mm Vierkant	8 mm Vierkant	3 mm Doppelbart	5 mm Doppelbart	Bellcore 216	RIC-Vierkant (DB Standard)

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat bestellen

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - B - H M - UU1

B Gehäuse
- **6** Standardgehäuse
- **32** Gehäuse mit Raststellungen

H Betätigungsarten
- **00** Schlitz
- **01** 8 mm Innensechskant
- **02** 7 mm Dreikant
- **03** 8 mm Dreikant
- **04** 7 mm Vierkant
- **05** 8 mm Vierkant
- **06** 3 mm Doppelbart
- **07** 5 mm Doppelbart
- **13** Bellcore 216
- **22** RIC-Vierkant (DB Standard)

M Werkstoff
- **24** rostbest. Stahl AISI/SAE 304
- **27** rostbest. Stahl AISI/SAE 316

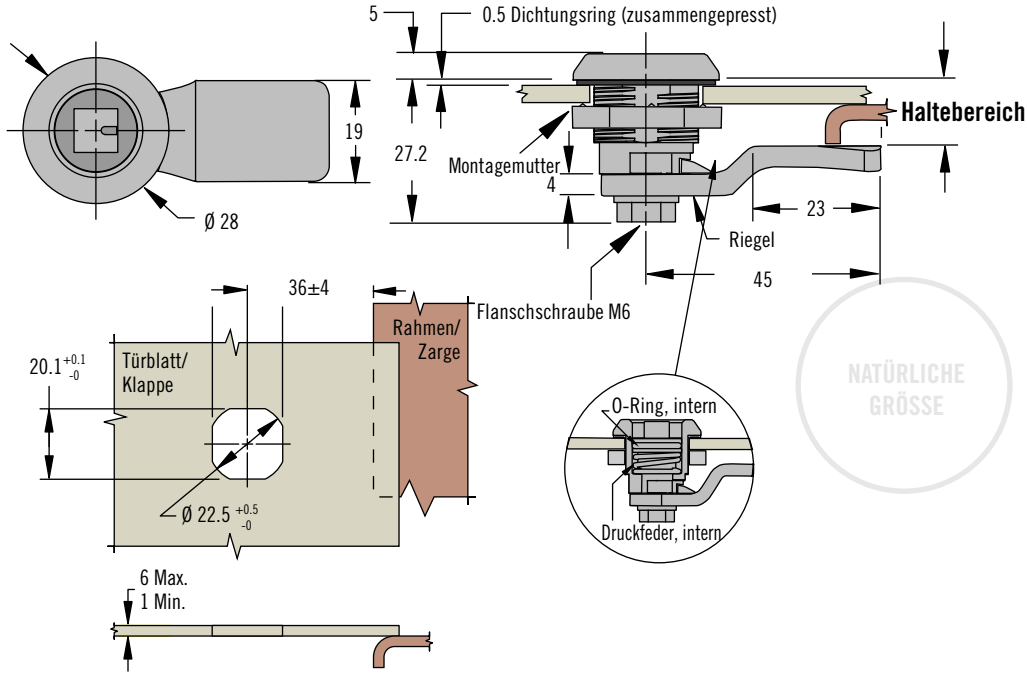
Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)

Halte-bereich +2 -0	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 304	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 316	Halte-bereich +2 -0	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 304	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 316	Halte-bereich +2 -0	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 304	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 316	Halte-bereich +2 -0	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 304	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 316
4	E5-8003	E5-9003	14	E5-8008	E5-9008	24	E5-8013	E5-9013	34	E5-8018	E5-9018
6	E5-8004	E5-9004	16	E5-8009	E5-9009	26	E5-8014	E5-9014	36	E5-8019	E5-9019
8	E5-8005	E5-9005	18	E5-8010	E5-9010	28	E5-8015	E5-9015	38	E5-8020	E5-9020
10	E5-8006	E5-9006	20	E5-8011	E5-9011	30	E5-8016	E5-9016	40	E5-8021	E5-9021
12	E5-8007	E5-9007	22	E5-8012	E5-9012	32	E5-8017	E5-9017	42	E5-8022	E5-9022

INFO CLIC www.southco.com/E5

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E5 Riegelverschluss
Zinkdruckguss



- **Einloch-Montage**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Betriebslast: 330 N

Hinweise zur Installation
Montagemutter: Anziehen mit max. Drehmoment von: 10 N·m

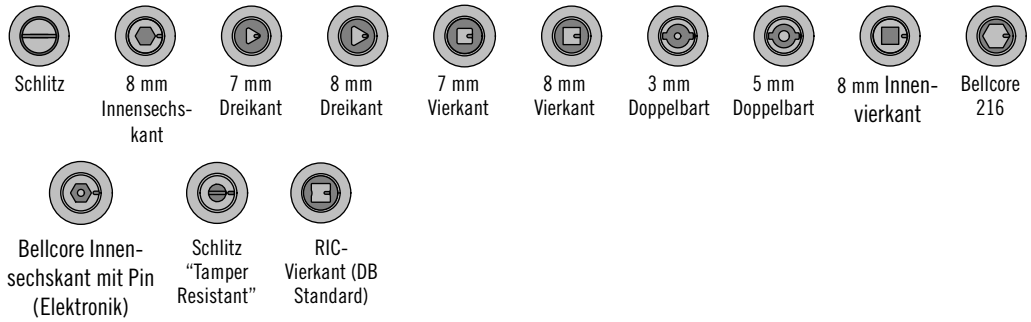
Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube: 5 N·m

Schutzart
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 130

Hinweise
Als Ausführung mit Drehfeder "Einschnappen beim Zudrücken" Siehe Seite 128

H Betätigungsarten



Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat bestellen

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 6 - H F - UU1

F Oberfläche
- **2** Glanzverchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

H Betätigungsarten
- **00** Schlitz
- **01** 8 mm Innensechskant
- **02** 7 mm Dreikant
- **03** 8 mm Dreikant
- **04** 7 mm Vierkant
- **05** 8 mm Vierkant
- **06** 3 mm Doppelbart
- **07** 5 mm Doppelbart
- **08** 8 mm Innenvierkant
- **13** Bellcore 216
- **19** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **21** Schlitz "Tamper Resistant"
- **22** RIC-Vierkant (DB Standard)

Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)

Haltebereich +2 -0	Produktnummer	Haltebereich +2 -0	Produktnummer	Haltebereich +2 -0	Produktnummer	Haltebereich +2 -0	Produktnummer
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E5*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E5 Riegelverschluss flaches Profil

Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt · Fester Haltebereich

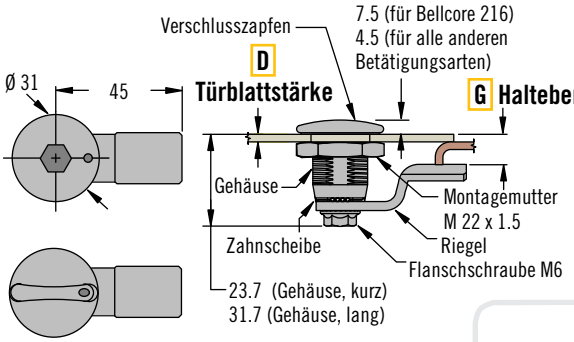
- **Einloch-Montage**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**
- **Verschluss komplett vormontiert geliefert**

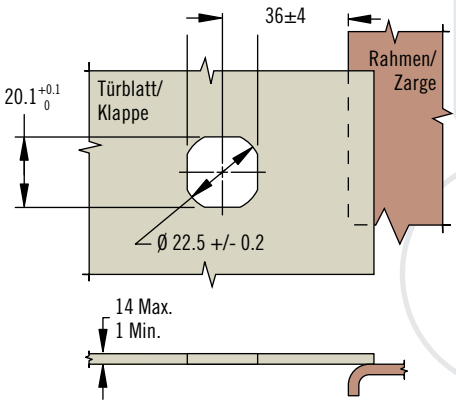
Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

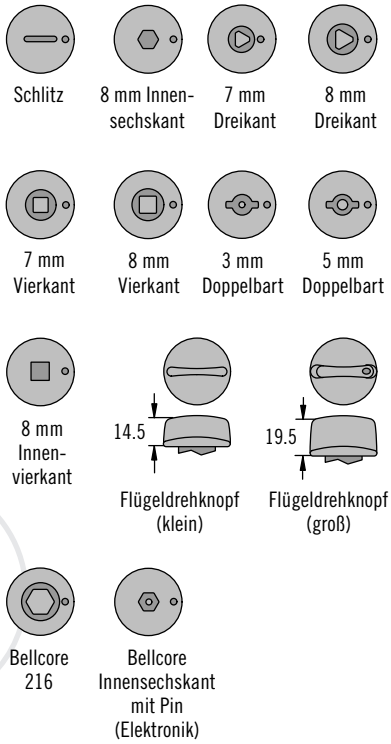
Hinweise zur Installation
Montagemutter Anziehen mit max. Drehmoment von: 10 N·m

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 130





H Betätigungsarten



Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss vormontiert geliefert

Für Installation in Türblattstärken von 1mm bis 6 mm, wenn der Haltebereich mindestens 4 mm über der Plattenstärke liegt

Für die Montage mit externem Dichtungsring sind 0.4 mm zur gemessenen Plattenstärke zu addieren

H Betätigungsarten
- **00** Schlitz
- **01** 8 mm Innensechskant
- **02** 7 mm Dreikant
- **03** 8 mm Dreikant
- **04** 7 mm Vierkant
- **05** 8 mm Vierkant
- **06** 3 mm Doppelbart
- **07** 5mm Doppelbart
- **08** 8 mm Innenvierkant
- **11** Flügeldrehknopf, kurz
- **12** Flügeldrehknopf, groß
- **13** Bellcore 216
- **19** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)

F Oberfläche
- **1** Texturiert verchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

S Dichtungsoptionen
- **0** Ohne O-Ring und externer Gehäusedichtung
- **1** Mit O-Ring und externer Gehäusedichtung für Schutzart IP65/NEMA4

E5 - D - H F - G S

D Gehäusegröße für Türblattstärken
- **1** 1 - 6 (Gehäuse, kurz)
- **2** 1 - 14 (Gehäuse, lang)

G Haltebereich

G	Haltebereich		G	Haltebereich		G	Haltebereich		G	Haltebereich	
	Kurzes Gehäuse	Langes Gehäuse		Kurzes Gehäuse	Langes Gehäuse		Kurzes Gehäuse	Langes Gehäuse		Kurzes Gehäuse	Langes Gehäuse
00	Nicht verwenden	6	05	8	16	10	18	26	15	28	36
01	Nicht verwenden	8	06	10	18	11	20	28	16	30	38
02	2	10	07	12	20	12	22	30	17	32	40
03	4	12	08	14	22	13	24	32	18	34	42
04	6	14	09	16	24	14	26	34	19	36	44

Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist der geringere Wert zu wählen

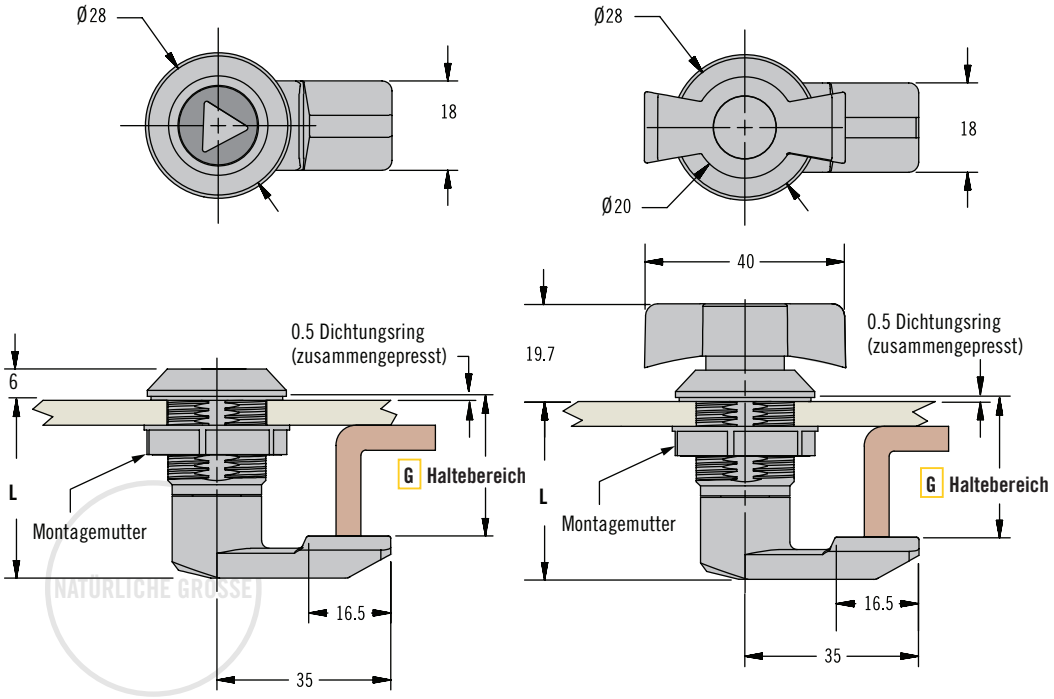
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

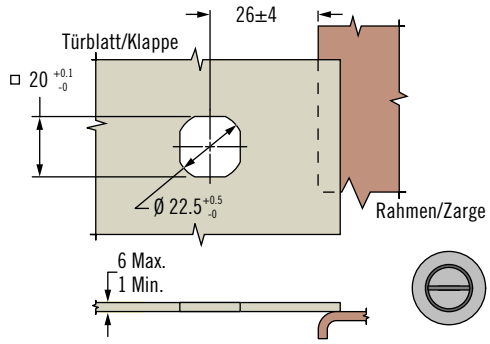
INFO CLIC *www.southco.com/E5*

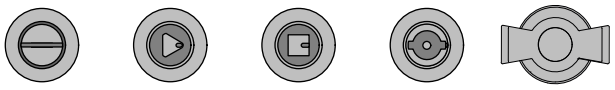
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E5 Riegelverschluss

Glasfaserverstärktes Nylon · Werkzeugbetätigt · Fester Haltebereich







NATÜRLICHE GRÖSSE

H Betätigungsarten

- **Einloch-Montage**
- **Korrosionsbeständig**

Werkstoff und Oberfläche

Glasfaserverstärktes Nylon und Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Grenzwert (Mittelwert): 300 N

Hinweise zur Installation

Montagemutter:
Anziehen mit max. Drehmoment von: 4.25 N·m

Schutzarten

NEMA 4/IP65 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel und Zubehör

Siehe Seite 130

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss-Produktnummer

E5 - 4 - H 3 - G 1

H Betätigungsarten

- **00** Schlitz
- **03** 8 mm Dreikant
- **05** 8 mm Vierkant
- **06** 3 mm Doppelbart
- **30** Flügeldrehknopf

G Haltebereich

Gesamt-Haltebereich	G	L	Max. Türblattstärke für montierten Verschluss	Gesamt-Haltebereich	G	L	Max. Türblattstärke für montierten Verschluss	Gesamt-Haltebereich	G	L	Max. Türblattstärke für montierten Verschluss
16	16	30	5	24	24	38	6	30	30	44	6
18	18	32	5	25	25	39	6	32	32	46	6
20	20	34	6	26	26	40	6	34	34	48	6
22	22	36	6	28	28	42	6	36	36	50	6

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/E5

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss · Bündiger Flügeldrehknopf Handbetätigt Fester Haltebereich

- **Griffmulde mit flacher Blende**
- **Variable Schlüsselcodierung**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

Hinweise zur Installation
Montagemutter 10-24 UNC (im Lieferumfang) Anziehen mit max. Drehmoment von: 3 N·m

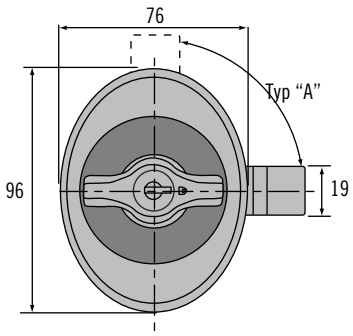
Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube:10 N·m

Schlüssel
Siehe Seite 130

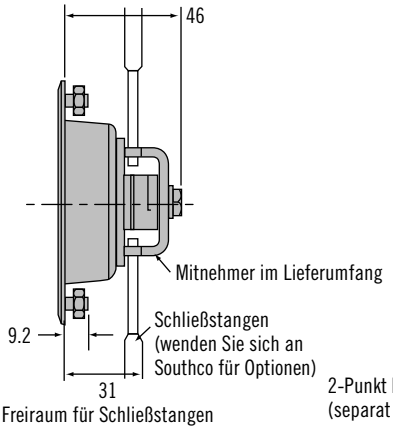
Hinweise
2-Punkt “Einschnappen beim Zudrücken”: Sobald nach dem Öffnen der Flügeldrehknopf freigegeben wird, schließt die interne Feder den Riegel/ Mitnehmerplatte wieder. Ideal für den Einsatz mit “Rotary” Schnappriegelverschlüssen und Bowdenzügen.

Eine komplette Übersicht zur Auswahl des *SOUTHCO®* PK-Systems finden Sie auf der Seite 158

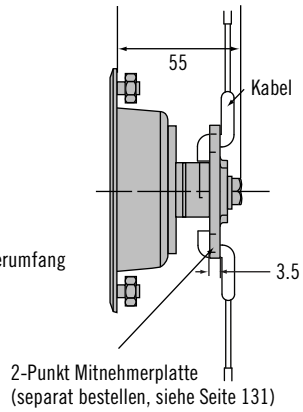
1-Punkt Verriegelung



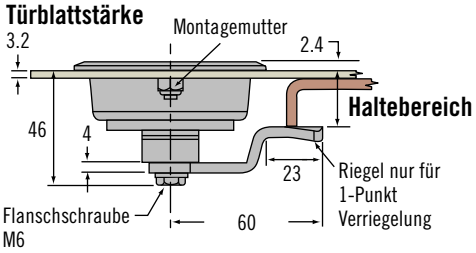
2-Punkt Verriegelung
(für Schließstangen)

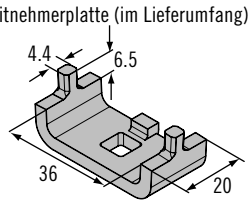


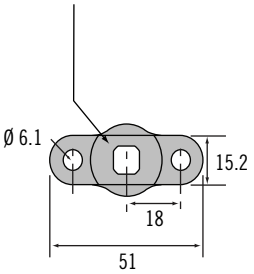
2-Punkt “Einschnappen beim Zudrücken” (mit Drehfeder)



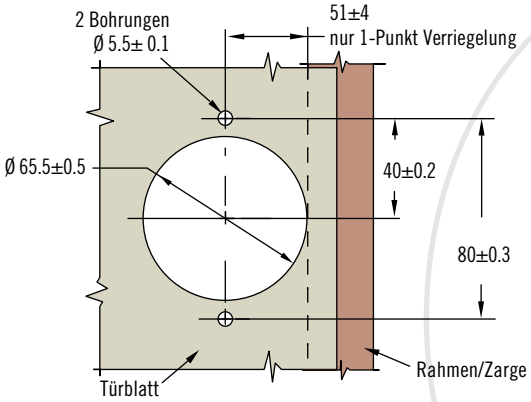
Max. Türblattstärke







Typ “A”



NATÜRLICHE GRÖSSE

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

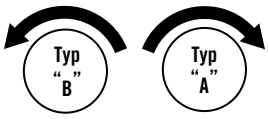
INFO CLIC

www.southco.com/E5

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

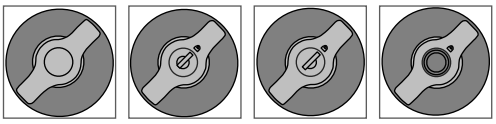
R Schließrichtung



Riegel schließt linksdrehend

Riegel schließt rechtsdrehend

L Zylinderschloss



Ohne Zylinderschloss

Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751)

Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001)

Ohne Schließzylinder (diesen separat bestellen)

Verschluss-Produktnummer (ohne Riegel)

E5- 9 **R** - **L** 5 - **A** **S** - 1 **K**

R **Schließrichtung**

1 Typ "A" Riegel schließt rechtsdrehend

2 Typ "B" Riegel schließt linksdrehend

S **Dichtungsoption**

0 Ohne Dichtung (wenn A = TR oder TL)

1 Mit Dichtung (wenn A = UU oder RR)

K **Schlüsseloptionen**

0 Ohne Schlüssel (separat bestellen, siehe Seite 130)

3 Schlüssel mit Schutzkappe (im Lieferumfang)

A **Verschlussausführungen**

UU 1-Punkt Verriegelung (Riegel separat bestellen)

RR 2-Punkt Verriegelung für Schließstangen - (Mitnehmerplatte im Lieferumfang)

TR Typ "A" 2-Punkt "Einschnappen beim Zudrücken" (Mitnehmer separat bestellen)

TL Typ "B" 2-Punkt "Einschnappen beim Zudrücken" (Mitnehmer separat bestellen)

L **Zylinderschloss**

30 Ohne Schloss (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen)

31 Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751), schwarz

32 Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001), Edelstahlkappe mit Blende

33 Ohne Schließzylinder (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen) - separate Bestellung von Schließzylindern der Serie PK siehe Seite 158.

Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)			
Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produk-tnummer
22.7	E5-6603	30.7	E5-6607
24.7	E5-6604	32.7	E5-6608
26.7	E5-6605	34.7	E5-6609
28.7	E5-6606	36.7	E5-6610

Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist der geringere Wert zu wählen

Bestimmen der Produktnummer

1-Punkt Verriegelung

Verschluss und Riegel separat bestellen

2-Punkt Verriegelung (für Schließstangen)

Nur Verschluss bestellen

2-Punkt Mitnehmerplatte im Lieferumfang

2-Punkt "Einschnappen beim Zudrücken" (Drehfeder)

Verschluss und Mitnehmerplatte separat bestellen. Produktnummer der Mitnehmerplatte A5-91-201-11, siehe Details auf Seite 131

2-Punktverriegelung in Kombination mit den R4 "Rotary" Schnappriegelverschlüssen und Bowdenzügen siehe Siehe 272.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E5*

E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss · Halbolive · Handbetätigt · Fester Haltebereich

- **Einloch-Montage**
- **Variable Schlüsselcodierung**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

Schutzart
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Hinweise zur Installation
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 10 N·m

Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube: 10 N·m

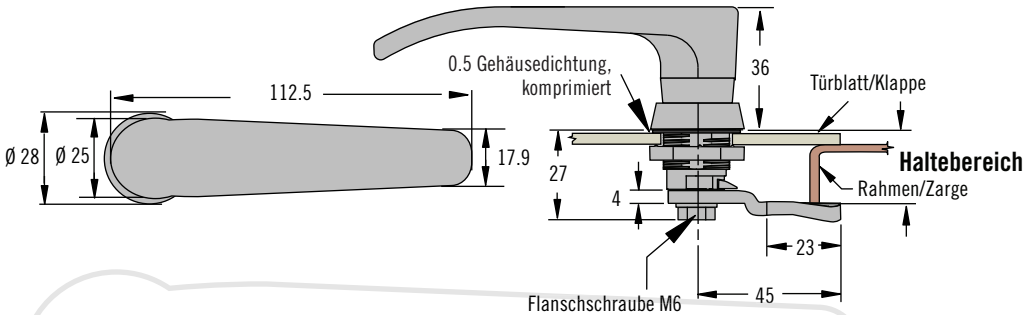
Schlüssel
Siehe Seite 130

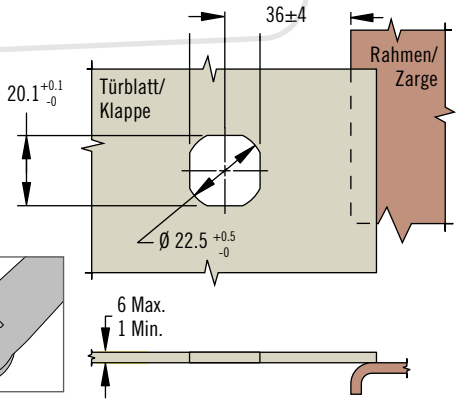
Hinweise
Als Ausführung mit Drehfeder “Einschnappen beim Zudrücken” auf der Seite 158

Eine komplette Übersicht zur Auswahl des *SOUTHCO®* PK-Systems finden Sie auf den der Seite 158

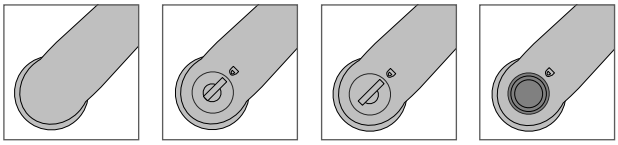
Ausführungen mit einstellbarem Haltebereich, siehe Seite 134

Bestimmen der Produktnummer
Verschluss und Riegel separat bestellen





L Zylinderschloss



Ohne Zylinderschloss | Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751) | Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001) | Ohne Schließzylinder (separat bestellen)

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 9 - L F - UU1 - 1 K

F Oberfläche
- **2** Glanzverchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

K Schlüsseloptionen
- **0** Ohne Schlüssel (separat bestellen, siehe Seite 130)
- **3** Schlüssel mit Schutzkappe (im Lieferumfang)

L Zylinderschloss
- **70** Ohne Schließzylinder (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen)
- **71** Schlüsselcode CH751 (Farbe des Zylinderschlosses passend zum Griff)
- **72** Schlüsselcode R001 (Edelstahlkappe mit Blende)
- **73** Ohne Schließzylinder (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen) - separate Bestellung von Schließzylindern der Serie PK siehe Seiten 158

Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)

Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist der geringere Wert zu wählen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

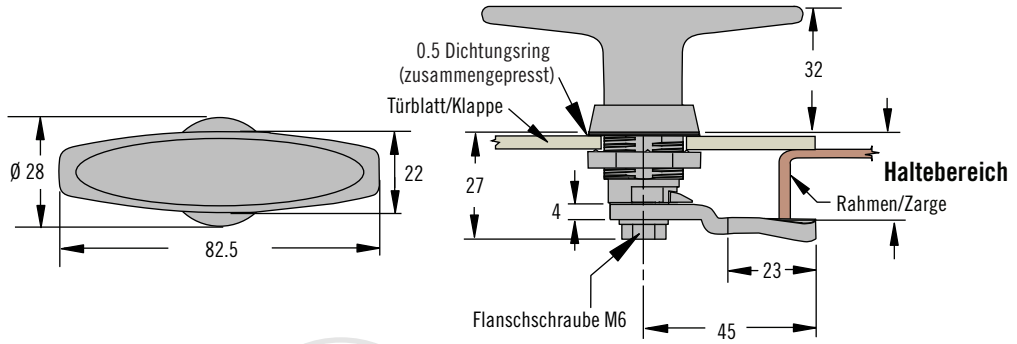
INFO CLIC *www.southco.com/E5*

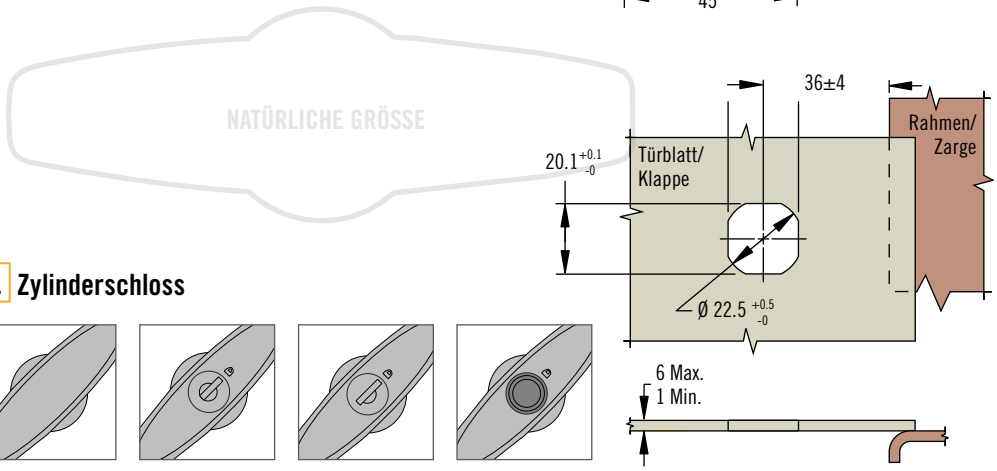
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss · Knebelgriff handbetätigt · Fester Haltebereich





L Zylinderschloss

Ohne Zylinderschloss | Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751) | Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001), mit Blende | Ohne Schließzylinder (separat bestellen)

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 9 - L F - UU1 - 1 K

F Oberfläche
- **2** Glanzverchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

L Zylinderschloss
- **60** Ohne Schloss (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen)
- **61** Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751), schwarz
- **62** Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001), Edelstahlkappe mit Blende
- **63** Ohne Schließzylinder (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen) - separate Bestellung von Schließzylindern der Serie PK siehe Seiten 158

K Schlüsseloptionen
- **0** Ohne Schlüssel (separat bestellen) (separat bestellen, siehe Seite 130)
- **3** Schlüssel mit Schutzkappe (im Lieferumfang)

Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)							
Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist der geringere Wert zu wählen

- **Einloch-Montage**
- **Variable Schlüsselcodierung**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

Schutzart
NEMA 4 / IP65 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Hinweise zur Installation
Montagemutter:
Anziehen mit max. Drehmoment von 10 N·m

Flanschschraube:
Anziehen mit max. Drehmoment von 10 N·m

Schlüssel
Siehe Seite 130

Hinweise
Als Ausführung mit Drehfeder “Einschnappen beim Zudrücken” auf der Seite 158

Ausführungen mit einstellbarem Haltebereich, siehe Seiten 134

Eine komplette Übersicht zur Auswahl des Southco Schließzylindersystems finden Sie auf der Seiten 158

Bestimmen der Produktnummer
Verschluss und Riegel separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/E5

E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss · Flügeldrehknopf · Mit/ohne Vorhängeschloss
Fester Haltebereich

- **Einloch-Montage**
- **Variable Schlüsselcodierung**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Flügel mit Vorhängeschloss: Zinkdruckguss, verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

Schutzart
Die Ausführung mit Flügeldrehknopf entspricht der Schutzart NEMA4 / IP65

Hinweise zur Installation
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 10 N·m

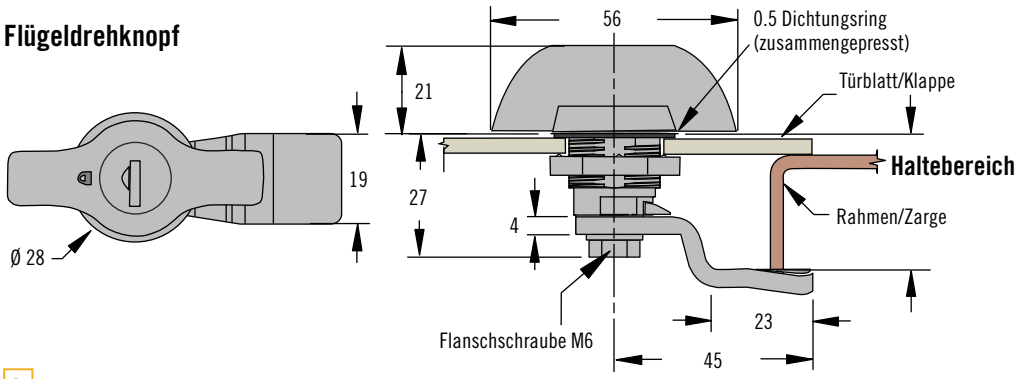
Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube: 5 N·m

Schlüssel
Siehe Seite 130

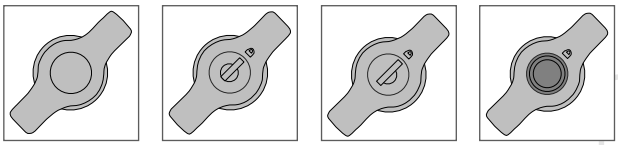
Hinweise
Als Ausführung mit Drehfeder “Einschnappen beim Zudrücken” siehe Seite 128

Eine komplette Übersicht zur Auswahl des *SOUTHCO®* Schließzylindersystems finden Sie auf der Seite 158

Flügeldrehknopf



L Zylinderschlosss



Ohne Zylinderschloss

Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751)

Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001), mit Blende

Ohne Schließzylinder (separat bestellen)

NATÜRLICHE GRÖSSE

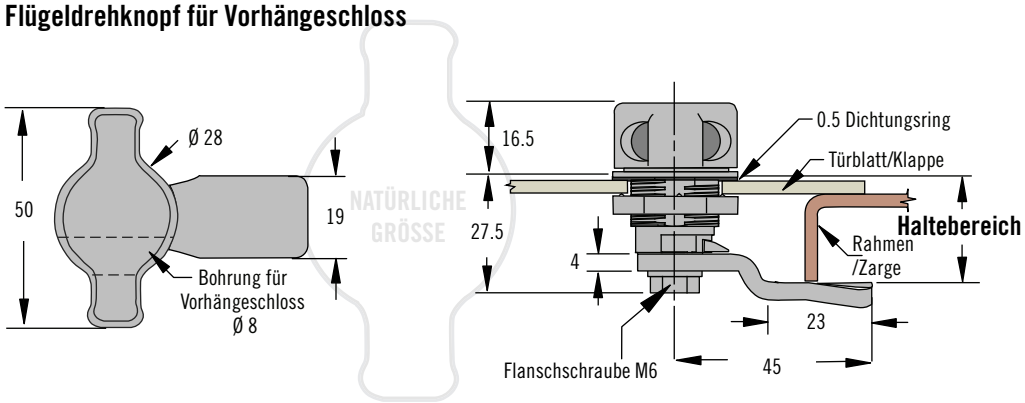
Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 9 - L 5 - UU1 - 1 K

K Schlüsseloptionen
- **0** Ohne Schlüssel (separat bestellen, siehe Seite 130)
- **3** Schlüssel mit Schutzkappe (im Lieferumfang)

L Zylinderschloss
- **30** Ohne Schloss (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen)
- **31** Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751), schwarz
- **32** Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001), Edelstahlkappe mit Blende
- **33** Ohne Schließzylinder (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen) - separate Bestellung von Schließzylindern der Serie PK siehe Seiten 182 - 183.

Flügeldrehknopf für Vorhängeschloss



Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Riegel separat bestellen

Tabelle der Riegel-Produktnummern, siehe Seite 127

R Schließrichtung
- **1** Typ “B” Riegel schließt linksdrehend
- **2** Typ “A” Riegel schließt rechtsdrehend

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 31 - 5 R 2 - UU0

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E5*

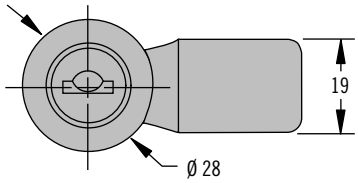
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

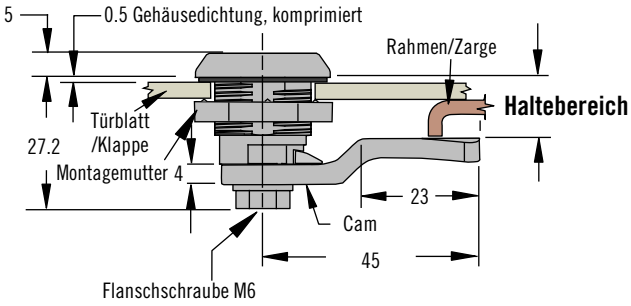
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

E5 Riegelverschluss

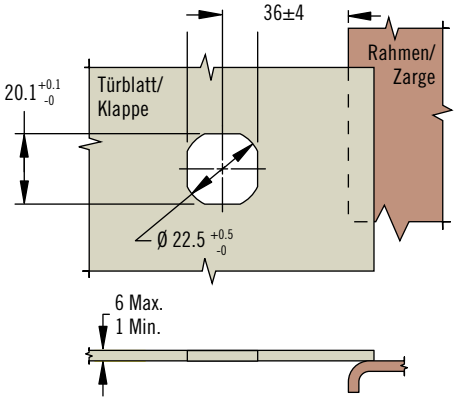
Zinkdruckguss · Zylinderschloss · Fester Haltebereich

Schließzylinder





NATÜRLICHE GRÖSSE



- **Einloch-Montage**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet und Stahl verzinkt
Kappe: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 330 N

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 10 N·m

Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube: 5 N·m

Schutzart

NEMA 4 / IP65 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel und Zubehör

Siehe Seite 130

Hinweise

Als Ausführung mit Drehfeder "Einschnappen beim Zudrücken"
Siehe Seite 128

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat bestellen

F Oberfläche
- **2** Glanzverchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

K Schlüssel (Code CH751)
- **0** Ohne Schlüssel (separat bestellen, siehe Seite 130)
- **2** 2 Schlüssel im Lieferumfang

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 5 - 40 F - UU1 - 1 K

Riegel-Produktnummer (separat vom Verschluss zu bestellen)							
Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist der geringere Wert zu wählen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E5*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss · Riegel schnappt beim Zudrücken ein
Hand-, Schlüssel- oder werkzeugbetätigt · 1- und 2-Punktverriegelungen

- **Einloch-Installation**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**
- **Riegel öffnet beim Zudrücken und schnappt wieder ein**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

Hinweise zur Installation
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 10 N•m

Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube: 5 N•m

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 130

Hinweise
1-Punktverriegelung:
Schnappen beim Zudrücken nur ein, wenn der Verschluss aufgeschlossen ist oder der Schlüssel steckt

2-Punktverriegelung: Mitnehmerplatte separat bestellen (siehe Seite 131)

Eine komplette Übersicht zur Auswahl des *SOUTHCO®* Schließzylindersystems finden Sie auf den Seiten 158

Actuator Produktnummer
A5-91-201-11, siehe Details auf Seite 131

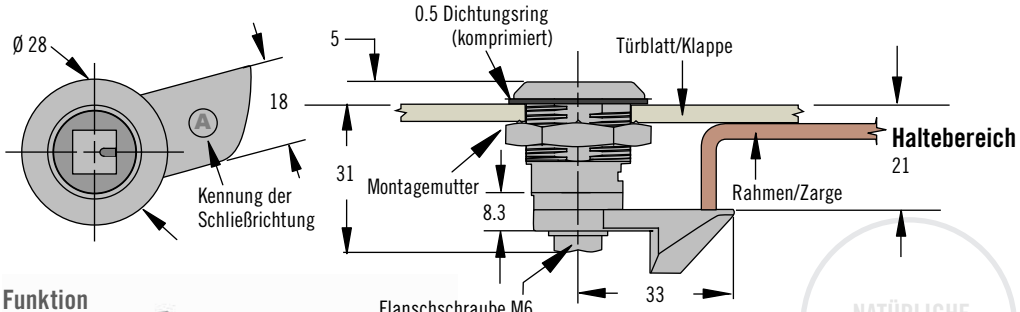
2-Punktverriegelung in Kombination mit den R4 Schnappriegelverschlüssen und Bowdenzügen, siehe Seite 272

Sobald nach dem Öffnen das Betätigungselement des Verschlusses freigegeben wird, schließt die interne Feder den Riegel/Mitnehmerplatte wieder. Ideal für den Einsatz mit Schnappriegelverschlüssen und Bowdenzügen.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

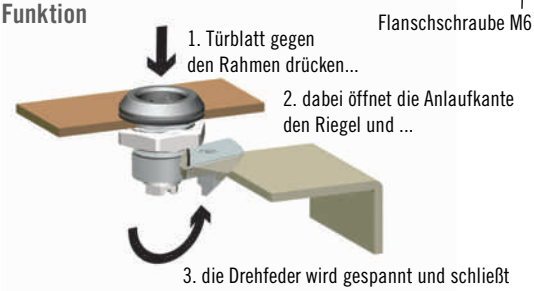
INFO CLIC *www.southco.com/E5*

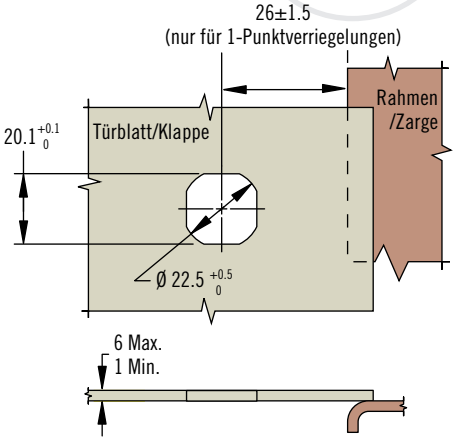
1-Punktverriegelung mit Drehfeder (Typ "A" werkzeugbetätigt)



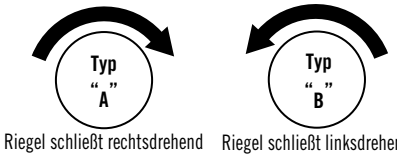
NATÜRLICHE GRÖSSE

Funktion

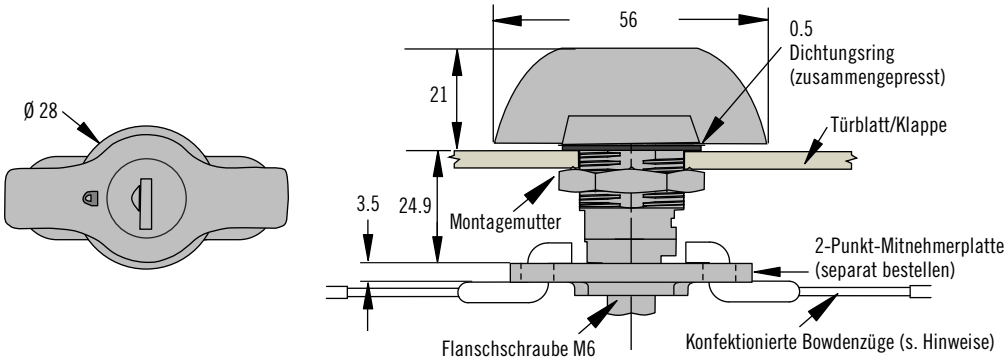




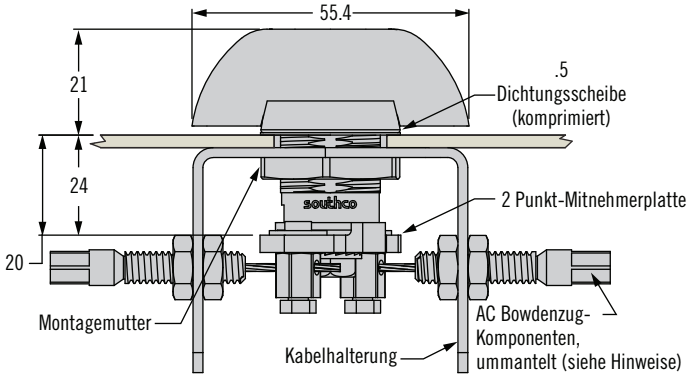
R Schließrichtung



2-Punktverriegung mit Drehfeder (Typ "A" handbetätigt)



2-Punkt Kabelhalterung
(separat bestellen, siehe Seite 132)



Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Hand-/werkzeugbetätigt

Bestimmen der Produktnummer
Verschluss kpl. vormontiert geliefert

F Oberfläche
2 Glanzverchromt (nicht für Ausf. m. Drehknopf)
5 Schwarz pulverbeschichtet

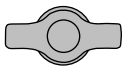
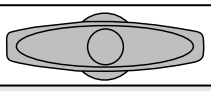
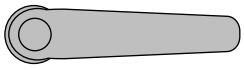
T Ausführung
5 Zylinderschloss (gleicher Schlüsselcode CH751)
9 Drehknopf / Knebelgriff / Halbolive

R Schließrichtung
51 Typ “A” 1-Punkt (mit Prägung “A” oder “B”)
52 Typ “B” 1-Punkt (mit Prägung “A” oder “B”)
TR Typ “A” 2-Punkt (Mitnehmerplatte separat bestellen)
TL Typ “B” 2-Punkt (Mitnehmerplatte separat bestellen)

K Schlüssel Optionen
0 Keine Schlüssel mitgeliefert (separat bestellen, siehe Seite 130)
3 1 Schlüssel

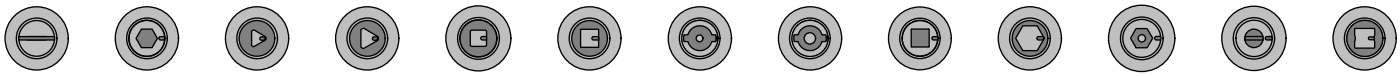
E5 - T - L F - R 0 - 1 K

L

Zylinderschloss	T = 5	T = 9		
				
	Zylinderschloss	Flügeldrehknopf	Knebelgriff	Halbolive
Ohne Schloss (die zwei letzen Ziffern der Produktnummer weglassen)	~	30	60	70
Schlüsselcode CH751 (Farbe des Zylinderschlosses passend zum Griff)	~	31	61	71
Schlüsselcode CH751 (Edelstahlkappe mit Blende)	40	~	~	~
Schlüsselcode R001 (Edelstahlkappe mit Blende)	~	32	62	72
Ohne Schließzylinder (die zwei letzen Ziffern der Produktnummer weglassen) – separate Bestellung von Schließzylindern der Serie PK siehe Seiten 158.	~	33	63	73

Werkzeugbetätigt

H Betätigungsarten



Schlitz | 8 mm Innensechs-kant | 7 mm Dreikant | 8 mm Dreikant | 7 mm Vierkant | 8 mm Vierkant | 3 mm Doppelbart | 5 mm Doppelbart | 8 mm Innen-vierkant | Bellcore 216 | Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik) | Schlitz “Tamper Resistant” | RIC-Vierkant (DB Standard)

Bestimmen der Produktnummer
Verschluss wird vormontiert geliefert

F Oberfläche
2 Glanzverchromt
5 Schwarz pulverbeschichtet

E5 - 6 - H F - R 0

H Betätigungsarten
00 Schlitz
01 8 mm Innensechskant
02 7 mm Dreikant
03 8 mm Dreikant
04 7 mm Vierkant
05 8 mm Vierkant
06 3 mm Doppelbart
07 5 mm Doppelbart
08 8 mm Innenvierkant
13 Bellcore 216
19 Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
21 Schlitz "Tamper resistant"
22 RIC-Vierkant (DB Standard)

R Schließrichtung
51 Typ “A” 1-Punkt Verriegelung (kann zur visuellen Kennung “A” oder “B” geprägt sein)
52 Typ “B” 1-Punkt Verriegelung (kann zur visuellen Kennung “A” oder “B” geprägt sein)
TR Typ “A” 2-Punkt (Mitnehmerplatte separat bestellen)
TL Typ “B” 2-Punkt (Mitnehmerplatte separat bestellen)

E5 Riegelverschlüsse, Zubehör

Schlüssel

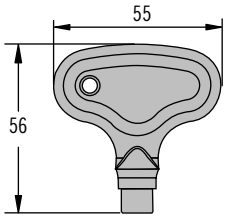
Werkstoff und Oberfläche

Schlüssel: Zinkdruckguss oder Nylon

Schlüssel mit Schutzkappe: Messing, vernickelt und ABS, schwarz

Schlüssel: Messing, vernickelt

Schlüssel aus Zinkdruckguss oder Nylon

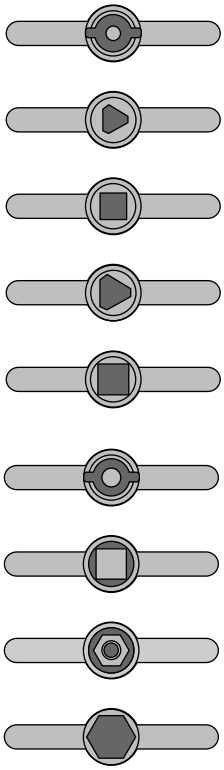


H Betätigungsarten
- **2** 3 mm Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **7** 8 Dreikant
- **8** 8 Innenvierkant
- **9** 5 mm Doppelbart (Nur Nylon)
- **10** 8 Vierkant (Nur Zinkdruckguss)
- **11** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **12** Bellcore 216 (Nur Zinkdruckguss)

F Oberfläche
- **1** Glanzvernickelt
- **2** Natur m. chem. Schutzfilm
- **3** Nylon, schwarz

E3 - H - F

Betätigungsarten



- **2** 3 mm Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **7** 8 Dreikant
- **8** 8 Innenvierkant
- **9** 5 mm Doppelbart
- **10** 8 Vierkant
- **11** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **12** Bellcore 216

Produktnummer

Schlüssel mit Schutzkappe CH751:
Einzeln: PK-10-10-05
Paar: PK-10-01-05

Schlüssel mit Schutzkappe R001:
Einzeln: PK-10-10-05-KR001
Paar: PK-10-01-05-KR001

Schlüssel, blank
Paar: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe

Schlüssel CH751

Schlüssel R001

Schlüssel, blank

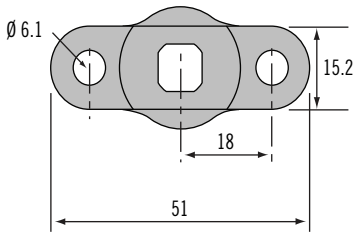
Schlüssel CH751

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Mitnehmerplatte



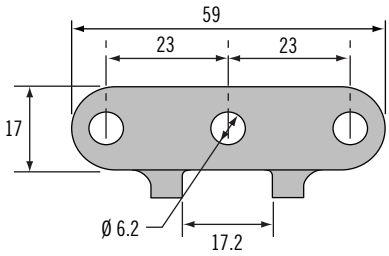
Produktnummer
A5-91-201-11

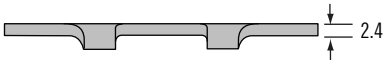
Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss

Hinweise
Mitnehmerplatte für 2 Punkt-Verriegelung (Schließstangen s. Seite 272)
(nicht empfohlen für Ausführungen mit Schließzylinder)

Nicht einsetzbar für E5 Riegelverschlüsse “Flaches Profil”

Mitnehmerplatte - “Flaches Profil”





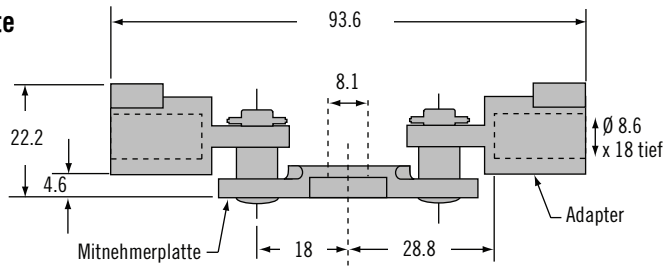
Produktnummer
A8-4-01-03

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt

Hinweise
Mitnehmerplatte (Schließstangen s. Seiten 198 -199)

Einsetzbar an allen E5 Riegelverschlüssen

Mitnehmerplatte



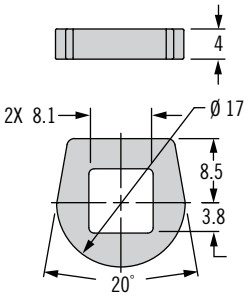
Produktnummer
A5-90-101-11

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Hinweise
Mitnehmerplatte (Schließstangen s. Seite 198)

Nicht einsetzbar für E5 Riegelverschlüsse “Flaches Profil”

Dummy-Riegel



Produktnummer	
Stahl	H3-0-45688
Edelstahl	H3-0-45688-24

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, Edelstahl

Hinweise
Ersetzt Riegel bei Verwendung mit Mitnehmerplatte A5-90-101-11, um ein 2-Punkt-Verriegelungssystem zu schaffen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com

E5 Riegelverschlüsse, Zubehör

Mehrpunkt-Mitnehmerplatten · Hakenriegel · Kabelhalterungen

Material and Finish

Stahl, verzinkt

Hakenriegel: Stahl, verzinkt

Mehrpunkt-Mitnehmerplatte: Zinkdruckguss, beschichtet

Kabelhalterung: Stahl, verzinkt

Hinweise

Nicht einsetzbar für E5 Riegelverschlüsse "Flaches Profil"

Produktnummer

Siehe Tabelle

Notes

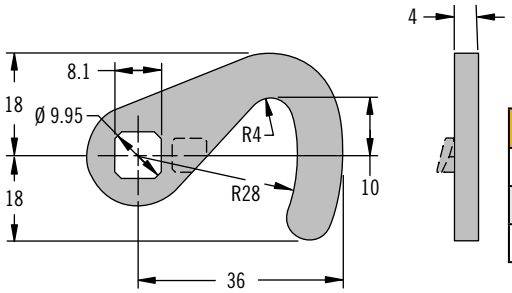
Siehe Seite 272 für die Auswahl zusätzlicher Bowdenzug-Komponenten

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

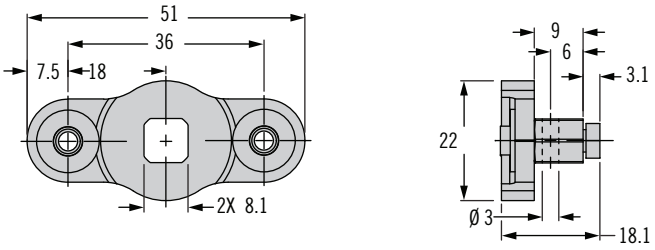
www.southco.com

Hakenriegel



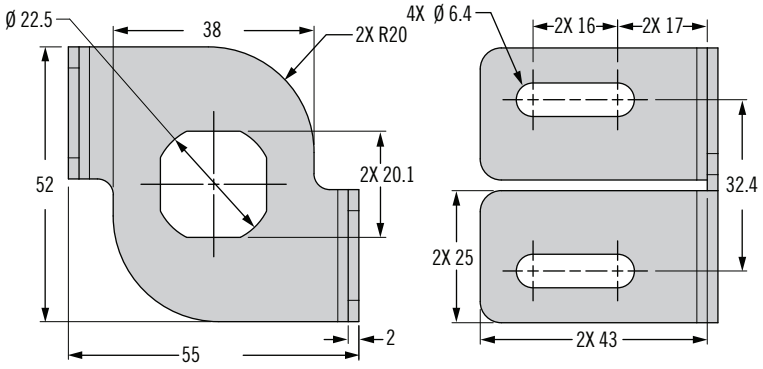
Hakenriegel - Produktnummer	
E5-6200	Ohne Stop
E5-6210	Stop für Schließen im Uhrzeigersinn
E5-6220	Stop für Schließen gegen den Uhrzeigersinn

Verbindungsstück für Mehrpunkt-Verriegelungen



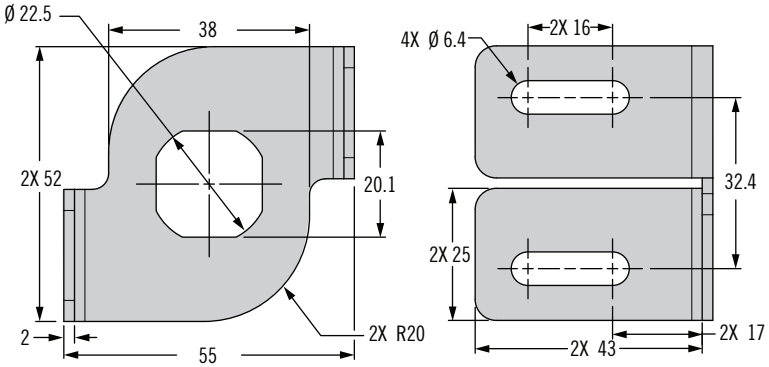
Produktnummer
A5-99-136

Kabelhalterung– linksdrehend



Produktnummer
AC-0-49617-11-L

Kabelhalterung – rechtsdrehend



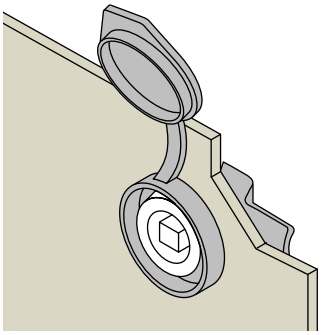
Produktnummer
AC-0-49617-11-R

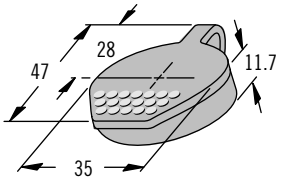
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

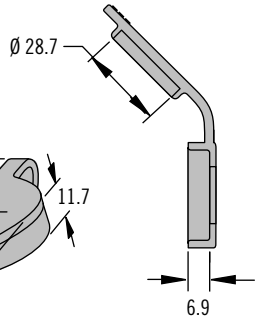
E5 Riegelverschlüsse, Zubehör

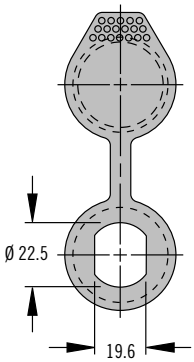
Schutzkappe · Dichtungsscheibe · Zuggriff · Winkelöse

Schutzkappe: Thermoplastischer Elastomer

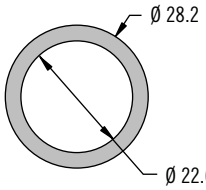


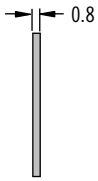


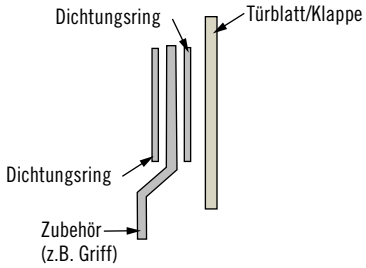




Dichtungsring

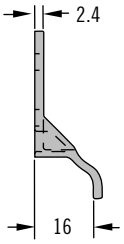


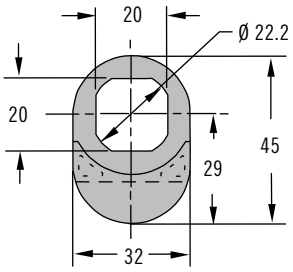


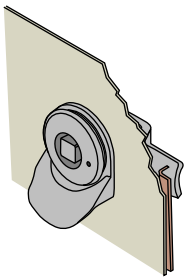


Typ	Produktnummer	Korrekturwert für Haltebereich
Dichtungsring	E5-17	Zur Türblattstärke sind 0.4 (komprimiert) zu addieren
Schutzkappe	90-3	Zur Türblattstärke sind 2.3 zu addieren

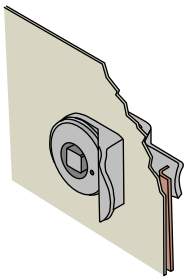
Zuggriff





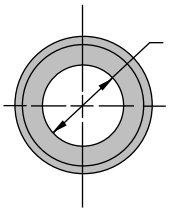


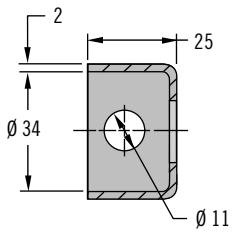
Rechtswinklig zum geschlossenen Riegel ausgerichtet



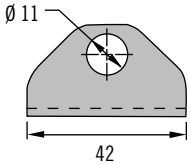
Reihe zum geschlossenen Riegel ausgerichtet

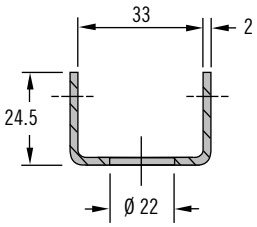
Winkelösen für Vorhängeschloss (rund)





Winkelösen für Vorhängeschloss (quadratisch)





Type	Produktnummer	Korrekturwert
Winkelöse, quadratisch	E3-77-101-31	Zur Türblattstärke sind 2.0 zu addieren
Winkelöse, rund	E3-77-102-31	Zur Türblattstärke sind 2.0 zu addieren
Zuggriff	E5-18	Zur Türblattstärke sind 2.4 zu addieren

Werkstoff und Oberfläche

Dichtungsring: Neopren, natur

Schutzkappe: Thermoplastischer Elastomer, schwarz

Hinweise zur Installation

Verwenden Sie zur Abdichtung zwei Dichtungsscheiben und addieren Sie die komprimierte Stärke jeder Scheibe und die Stärke des Zubehörs zur Türblattstärke.

Hinweise

Der Dichtungsring lässt sich an allen E5 Riegelverschlüssen einsetzen

Die Schutzkappe kann nur für E5 Riegelverschlüsse mit Werkzeugbetätigung oder mit Schließzylinder eingesetzt werden

Produktnummer

Siehe Tabelle

Werkstoff und Oberfläche

Winkelösen: Edelstahl, schwarz pulverbeschichtet

Zuggriff: Nylon, schwarz

Hinweise zur Installation

Werden E5 Rigelverschlüsse mit anderem Zubehör (s. Bild) eingesetzt, so sind wie dargestellt zwei Dichtungsringe einzusetzen und es ist der Korrekturwert 2 x 0,4 mm (komprimiert) zur Türblattstärke zu addieren.

Hinweise

Winkelösen und Zuggriff können nur für E5 Riegelverschlüsse mit Werkzeugbetätigung oder Schließzylinder eingesetzt werden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

92 Riegelverschluss

Knebelgriff oder Halbolive · Einstellbarer Haltebereich

- **Einloch-Installation**
- **Rastet in den Endstellungen ein**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last:
Kurzer Riegel: 400 N
Langer Riegel: 200 N

Hinweise zur Installation
Sechskantschraube mit Zahnscheibe M4 x 10 (im Lieferumfang).

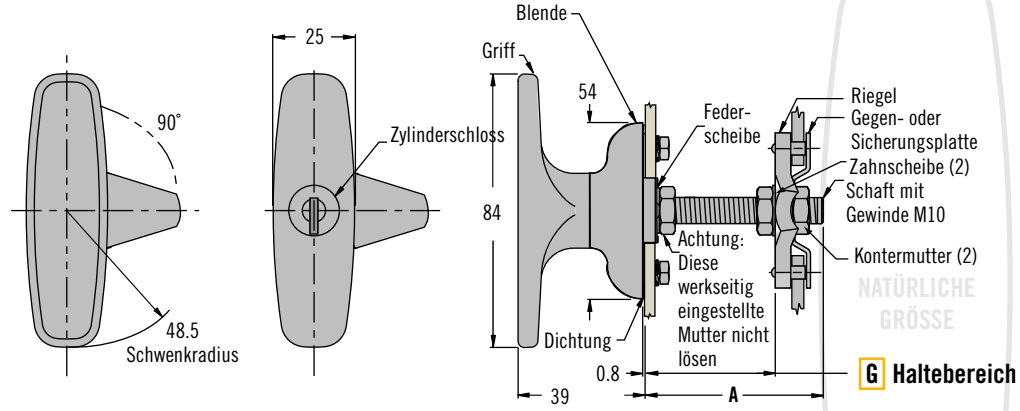
Für Türblattstärken > 3.0 mm bestimme die Schraubenlänge nach folgender Formel:
Türblattstärke + 7.00 mm

Schlüssel
Siehe Seite 130

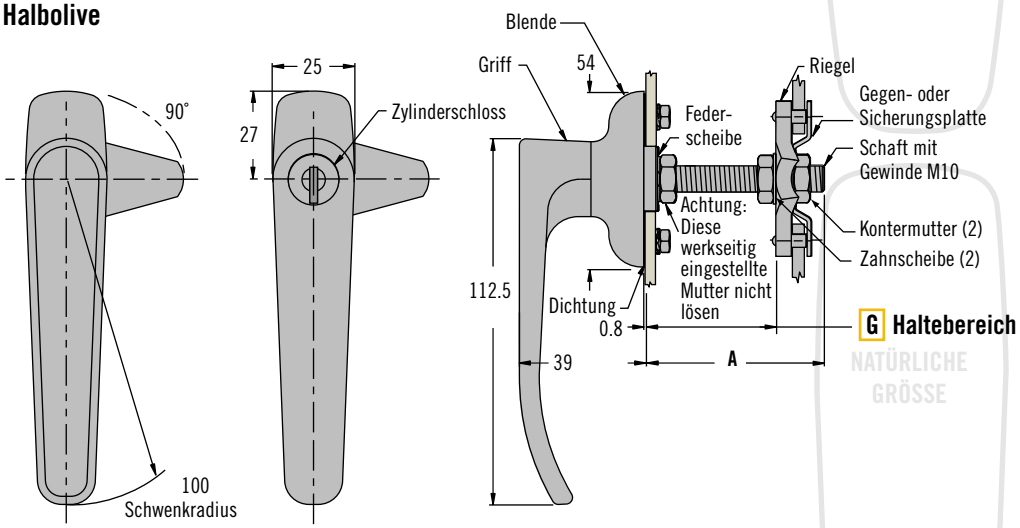
Hinweise
Für Ausführungen mit festem Haltebereich siehe Seite 124

Für Ausführungen mit quadratischem 8 mm Schaft siehe Seite 143

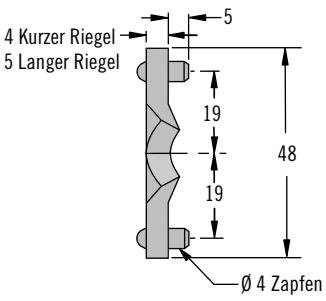
Knebelgriff

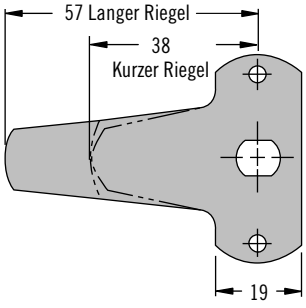


Halbolive

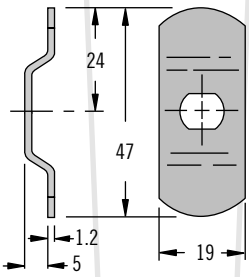


Riegel (im Lieferumfang)





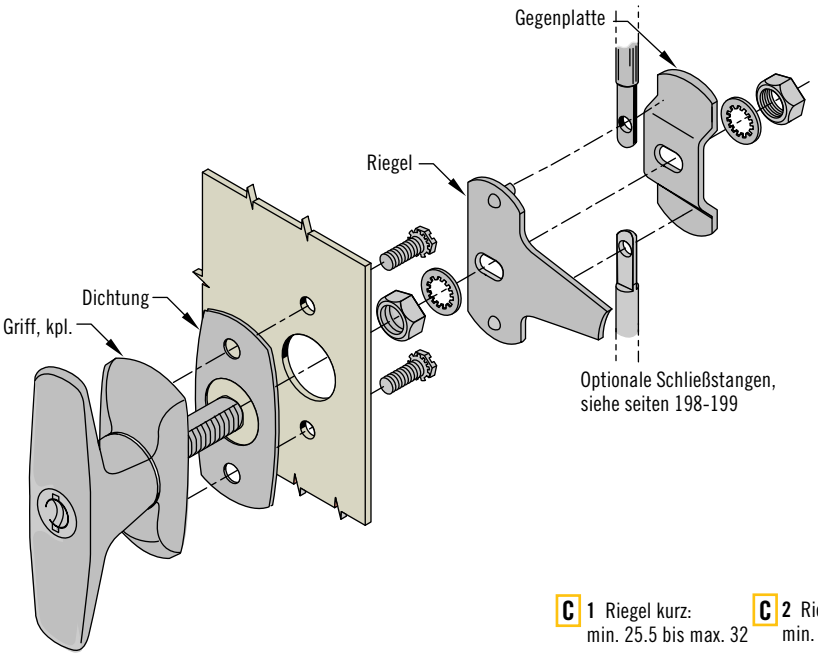
Gegen- oder Sicherungsplatte (im Lieferumfang)

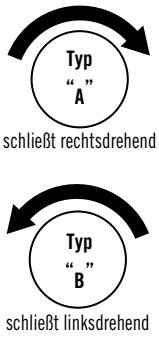


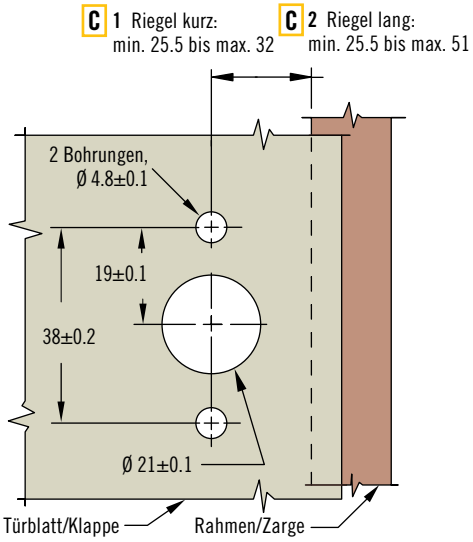
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/92*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben







Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

R Schließrichtung
1 Typ “A” schließt rechtsdrehend
2 Typ “B” schließt linksdrehend

F Oberfläche
1 Glanzverchromt
5 Schwarz pulverbeschichtet

C Riegel
1 Kurz 38
2 Lang 57

92 - L R - F G C

L Zylinderschloss
1 Knebelgriff ohne Schloss
2 Knebelgriff mit Schloss und 2 Schlüssel CH751
3 Halbolive ohne Schloss
4 Halbolive mit Schloss und 2 Schlüssel CH751

G Haltebereich	Min.	Max.	A
1	16	19	32
2		32	44.5
3		44.5	57.5

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/92

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

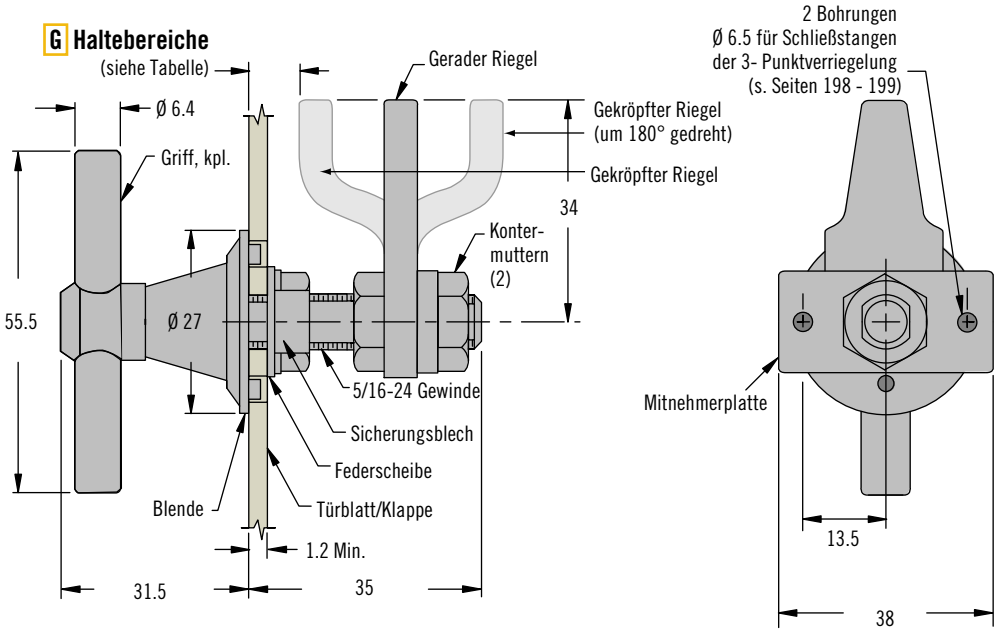
68 Riegelverschluss

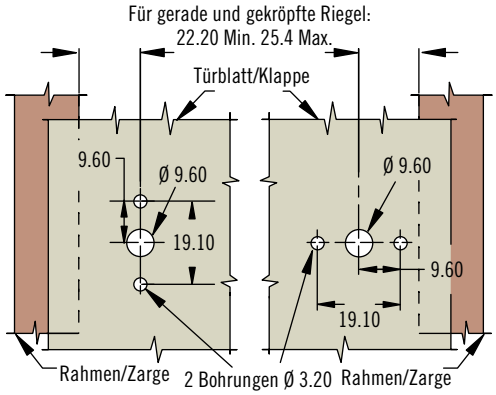
Kleine Ausführung · T-Griff · Einstellbarer Haltebereich

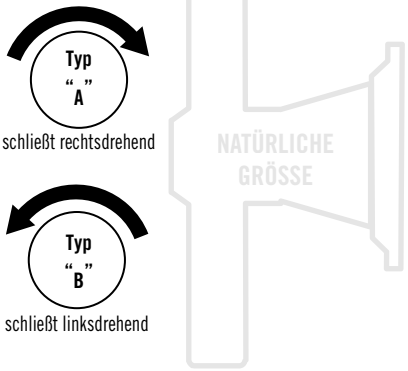
- **Robuste Konstruktion**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 1100 N







Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

68 - 50 - 30 G - F

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegel
1	0	12.7	Gekröpfter Riegel
	25.4	38	Gekröpfter Riegel (um 180° gedreht)
2	12.7	25.4	Gerader Riegel

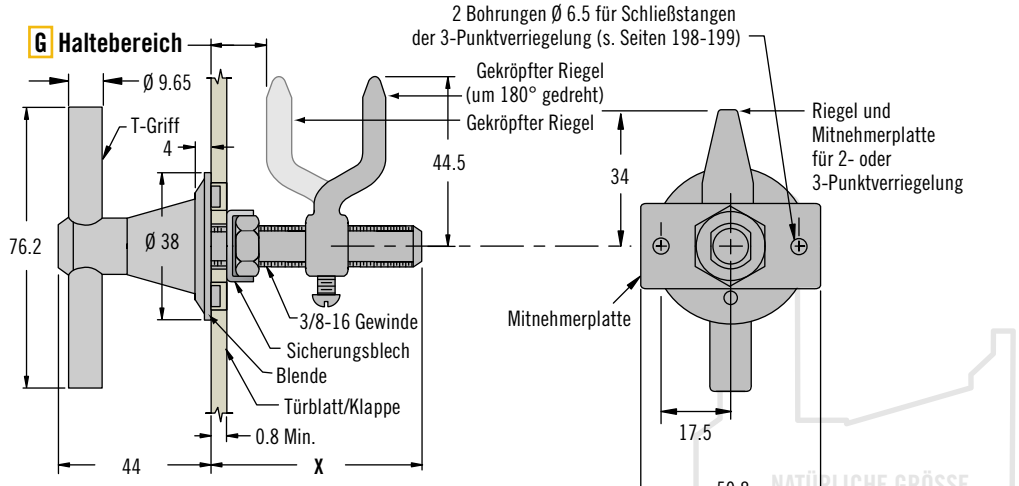
F Oberfläche
10 Verzinkt, glanzverchromt
20 Verchromt

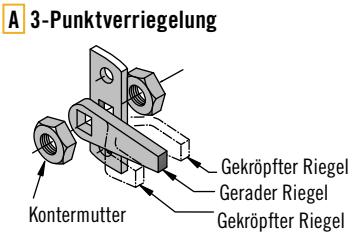
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/68

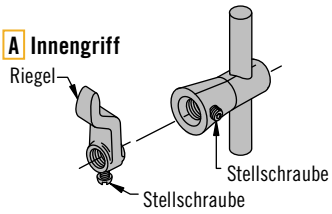
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

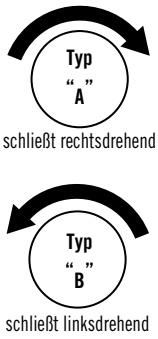
68 Riegelverschluss

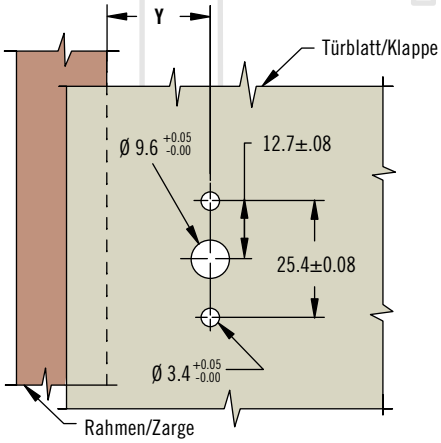
Mittelgroße Ausführung · T-Griff · Einstellbarer Haltebereich











- **Robuste Konstruktion**
- **Optionaler Innengriff**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

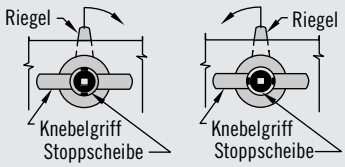
Max. statische Last: 1100 N

Hinweise zur Installation

Ausrichtung und Betätigung des T-Griffes

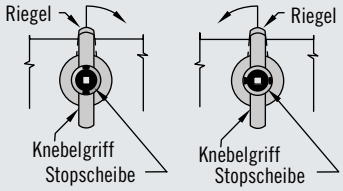
1. Griff parallel zur Türkante, wenn geschlossen.

Typ "A" Riegel schließt rechtsdrehend | Typ "B" Riegel schließt linksdrehend



2. Griff senkrecht zur Türkante, wenn geschlossen.

Typ "A" Riegel schließt rechtsdrehend | Typ "B" Riegel schließt linksdrehend



Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tablelle

A Ausführung
- **1** 1-Punktverriegelung
- **3** 3-Punktverriegelung
- **4** Innengriff

68 - 10 - A 0 G - F

F Oberfläche
- **10** Verzinkt, glanzchromatiert
- **20** Verchromt

Ausführung	G Halte-bereich	Haltebereich Min.	Haltebereich Max.	X	Y	Riegel
1-Punktverrie-gelung	1	3.2	25.4	46.4	31.8±3.2	Gekröpfter Riegel
		25.4	50.8			Gekröpfter Riegel (um 180° gedreht)
3-Punktverrie-gelung	1	1.6	19.8		28.6±1.6	Gekröpfter Riegel
		27	45.2			Gekröpfter Riegel (um 180° gedreht)
	2	14.3	32.5			Gerader Riegel
Innengriff	1	3.2	25.4	65	31.8±3.2	Gekröpfter Riegel
		25.4	50.8			Gekröpfter Riegel (um 180° gedreht)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC www.southco.com/68

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

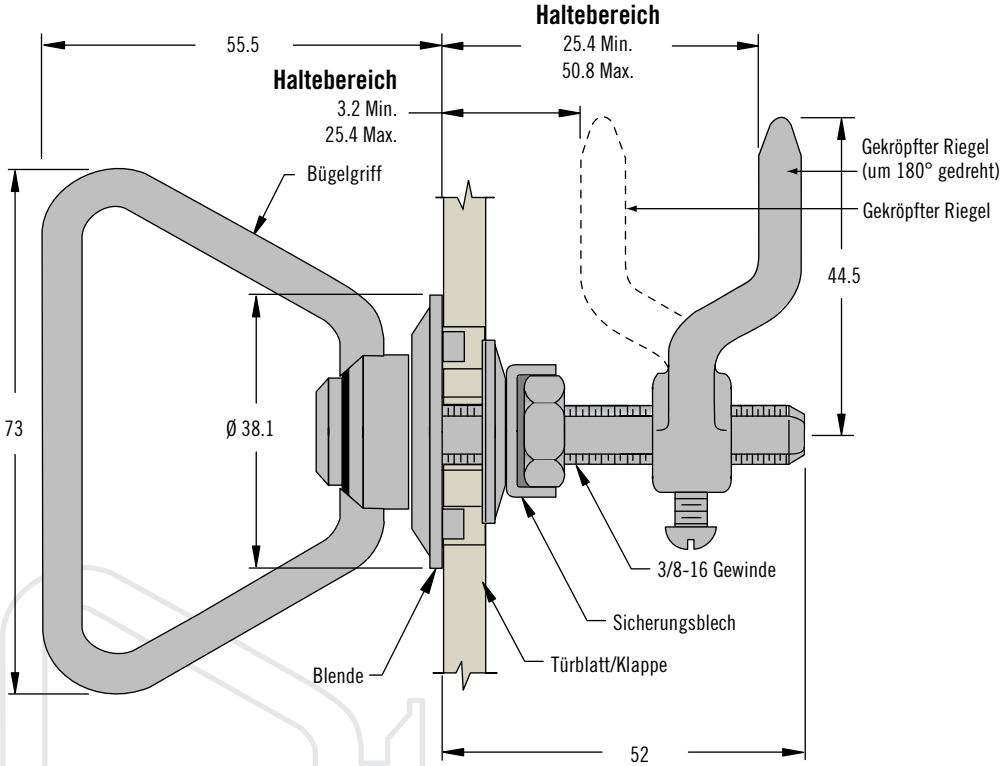
68 Riegelverschluss

Mittelgroße Ausführung · Klappbarer Bügelgriff · Einstellbarer Haltebereich

- **Robuste Konstruktion**
- **Drehbereich auf 90° begrenzt**

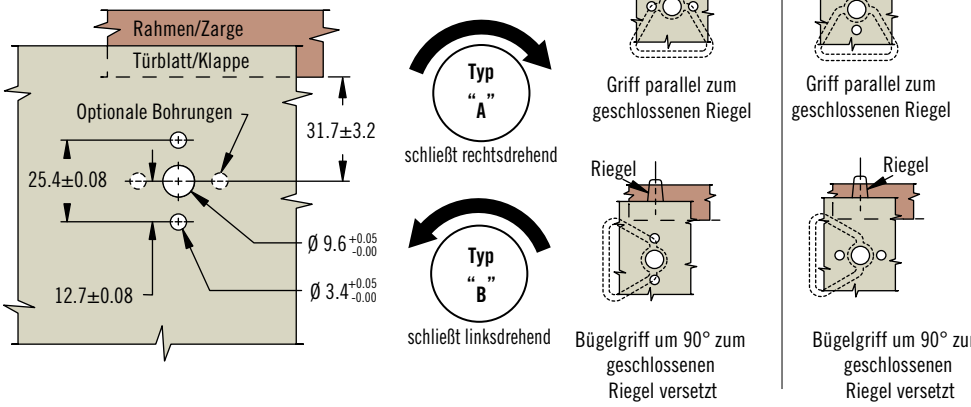
Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 890 N



NATÜRLICHE GRÖSSE

Ausrichtung und Betätigung des Bügelgriffes
(Riegel in Position “geschlossen”)



Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

F **Oberfläche**
10 Verzinkt, glanzchromatiert
20 Verchromt

68 - 20 - 101 - F

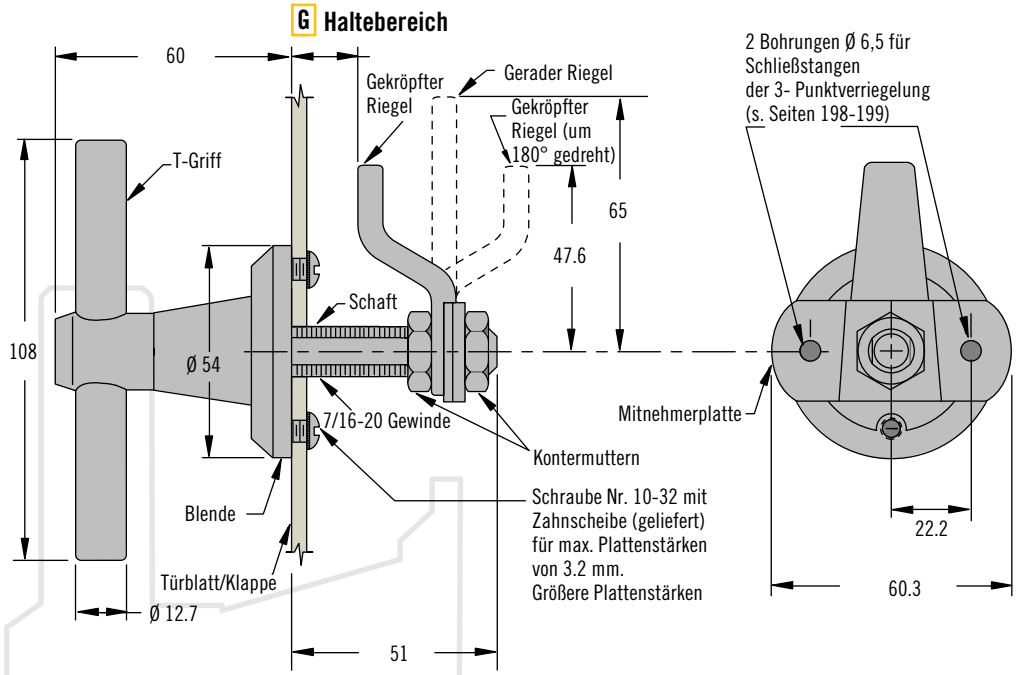
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
INFO CLIC
www.southco.com/68

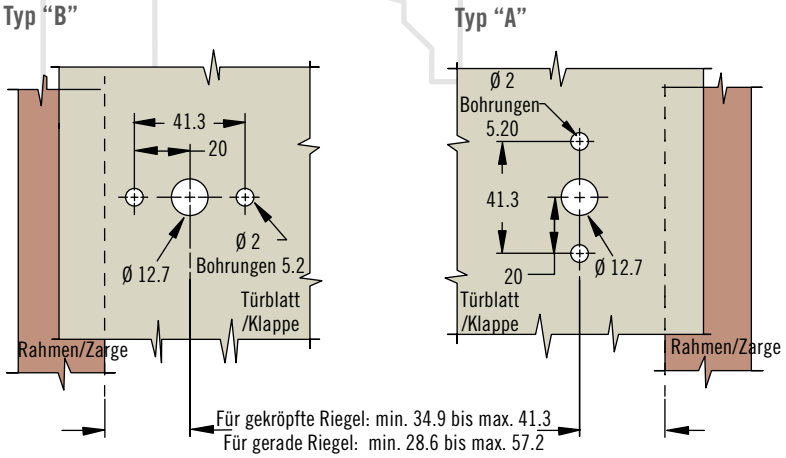
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

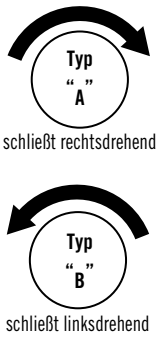
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

68 Riegelverschluss

Große Ausführung · T-Griff · Einstellbarer Haltebereich







- **Robuste Konstruktion**
- **Drehbereich auf 90° begrenzt**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 1300 N

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

68 - 70 - 30 G - F

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegel
1	0	19	Gekröpfter Riegel
	6.4	38	Gekröpfter Riegel (um 180° gedreht)
2	25.4	57	Gerader Riegel

F Oberfläche

10 Verzinkt, glanzverchromt

20 Verchromt

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC www.southco.com/68

01 Riegelverschluss

Kleine Ausführung · Bündiger Muschelgriff · Einstellbarer Haltebereich

- **Flache Blende**

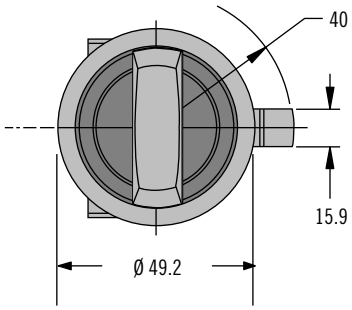
Werkstoff und Oberfläche
ABS, Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

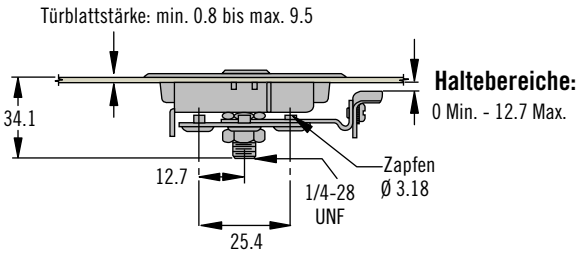
Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 160 N

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise
Für die Kombination mit Mehrpunktverriegelungen s. Seite 176

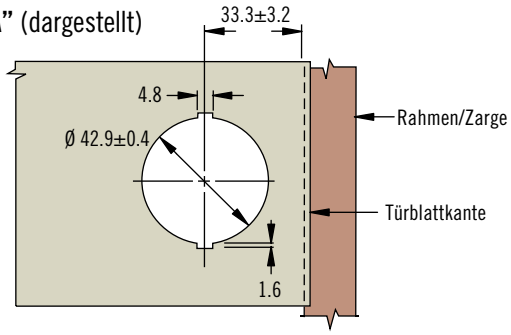
Ausführungen für feste Haltebereiche s. Seite 122

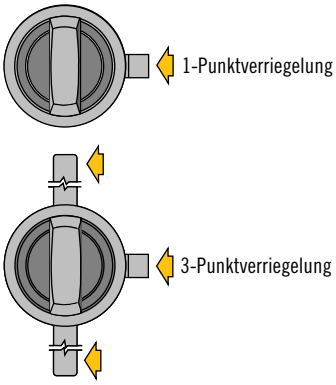




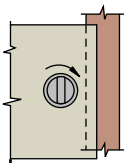
Haltebereiche:
0 Min. - 12.7 Max.

Typ "A" (dargestellt)



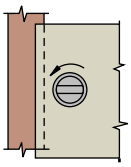


Typ "A"(Linksflügel) Riegel schließt rechtsdrehend



Griff parallel zum geschlossenen Riegel

Typ "B" (Rechtsflügel) Riegel schließt linksdrehend



Griff um 90° zum geschlossenen Riegel versetzt

• Für die Montage in Rechts- oder Linksflügel kann die Lage des Griffes waagerecht oder senkrecht gewählt werden

Bestimmen der Produktnummer

01 - 10 - 40 R - F

F Oberfläche
10 Glanzverchromt
65 Schwarz

R Schließrichtung
1 Typ "B" waagerecht liegender Riegel schließt linksdrehend
2 Typ "B" senkrecht liegender Riegel schließt linksdrehend
1 Typ "A" senkrecht liegender Riegel schließt rechtsdrehend
2 Typ "A" waagerecht liegender Riegel schließt rechtsdrehend

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

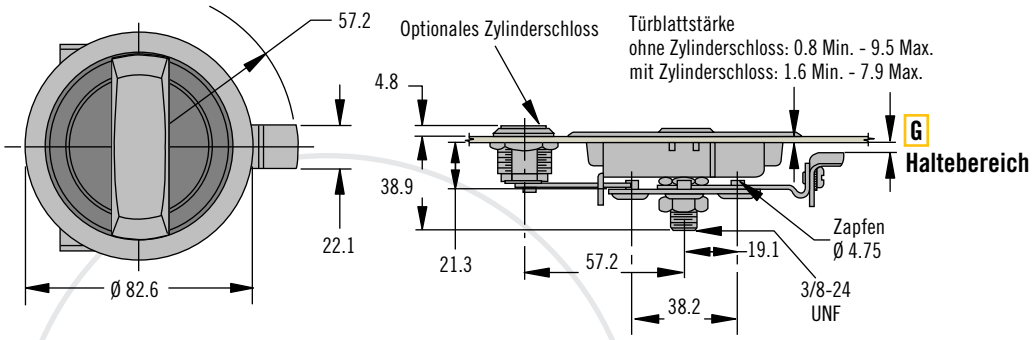
INFO CLIC

www.southco.com/01

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

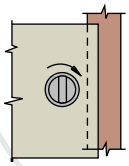
01 Riegelverschluss

Mittlere Ausführung · Bündiger Flach- oder Bügelgriff
Einstellbarer Haltebereich



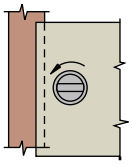
NATÜRLICHE GRÖSSE

Typ "A" (Linksflügel) Riegel schließt rechtsdrehend



Griff parallel zum geschlossenen Riegel

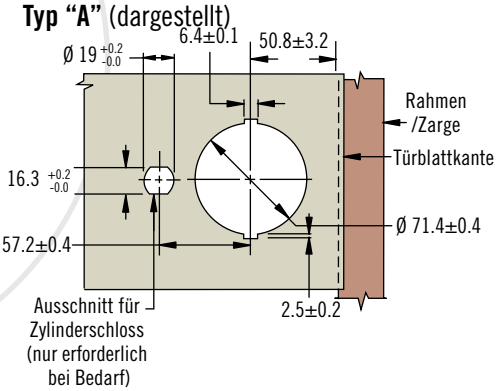
Typ "B" (Rechtsflügel) Riegel schließt linksdrehend

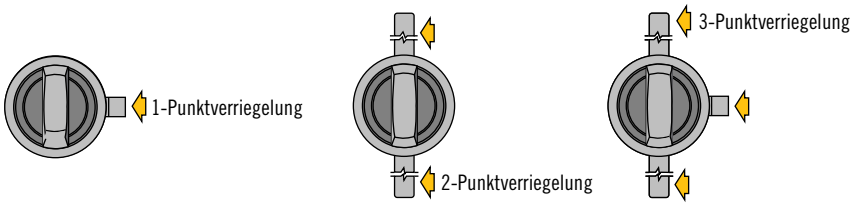


Griff um 90° zum geschlossenen Riegel versetzt

- Für die Montage in Rechts- oder Linksflügel kann die Lage des Griffes waagerecht oder senkrecht gewählt werden

Typ "A" (dargestellt)





- **Flache Blende mit bündigem Griff**

Werkstoff und Oberfläche
ABS, Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 220 N

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Schlüssel
Siehe Seite 130

Hinweise
Für die Kombination mit Mehrpunktverriegelungen s. Seite 176

Ausführungen für feste Haltebereiche s. Seite 122

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

L Zylinderschloss
1 Flacher Griff ohne Zylinderschloss
2 Bügelgriff ohne Zylinderschloss
3 Flacher Griff mit Zylinderschloss (CH751 - mit 2 Schlüsseln)
4 Bügelgriff mit Zylinderschloss (CH751 - mit 2 Schlüsseln)

01 - L 3 - G F

F Oberfläche
1 Glanzverchromt
5 Schwarz (nur Griff)

G Haltebereich	Haltebereich	Typ "A" (Griff in Bezug zur Türkante)	Typ "B" (Griff in Bezug zur Türkante)	Riegel
1	0 - 12.7	Senkrecht	Waagerecht	1- oder 3-Punktverriegelung
2	0 - 12.7	Waagerecht	Senkrecht	1- oder 3-Punktverriegelung
3	12.7 - 28.6	Senkrecht	Waagerecht	1- oder 3-Punktverriegelung
4	12.7 - 28.6	Waagerecht	Senkrecht	1- oder 3-Punktverriegelung
5	Nur 2-Punktverriegelung	Senkrecht	Waagerecht	Nur 2-Punktverriegelung
6	Nur 2-Punktverriegelung	Waagerecht	Senkrecht	Nur 2-Punktverriegelung

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/01*

24 Riegelverschluss

Klappbarer Knebelgriff · Einstellbarer Haltebereich

- **Verdeckte Montage**

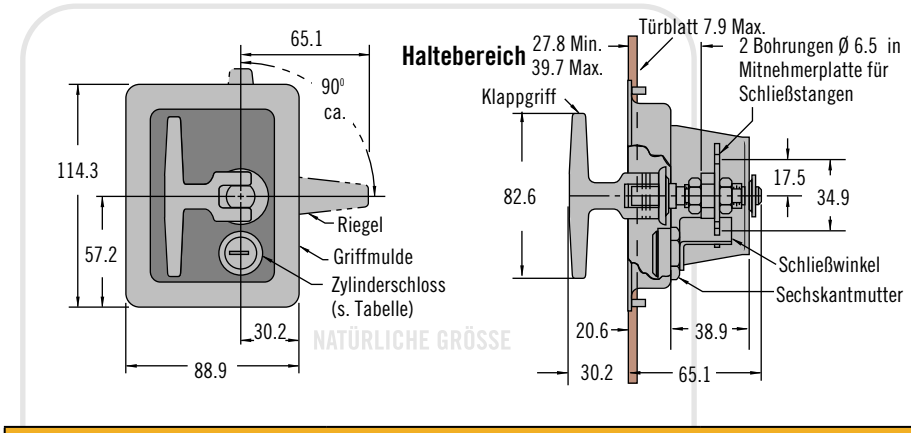
Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 445 N

Hinweise zur Installation
Anziehen der Montagemutter: max. Drehmoment 2.8 N·m

Schlüssel
Siehe Seite 130

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/24



Produktnummer		
Zylinderschloss	**Mit Montagebolzen**	
	Griffmulde und Winkel aus poliertem Edelstahl. Klappgriff aus Zinkdruckguss, verchromt	Griffmulde und Winkel aus Stahl, da Klappgriff aus Zinkdruckguss, Dacromet
Gleicher Schlüsselcode: CH751 (im Lieferumfang)	24-20-812-35	24-20-812-10
Ohne Zylinderschloss	24-20-302-35	24-20-302-10
Ohne Zylinderschloss mit Gehäusedichtung	24-20-312-35	24-20-312-10

69 Riegelverschluss

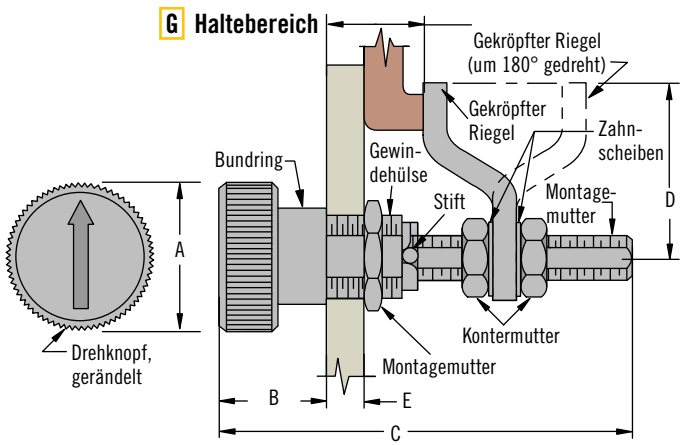
Drehknopf mit Pfeilanzeige · Einrastend · Einstellbarer Haltebereich

- **Pfeil gibt Riegelausrichtung an**
- **Einloch-Installation**
- **Rastet in Endstellungen ein**
- **Drei Größen**

Werkstoff und Oberfläche
Nylon und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Ausf. Klein: Betriebslast: 44 N (10 lbf)
Ausf. Mittel: Betriebslast: 220 N (50 lbf)
Ausf. Groß: Betriebslast: 330 N (75 lbf)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/69



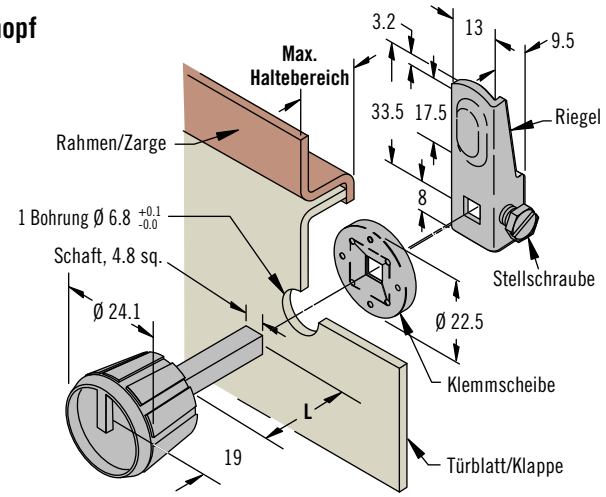
Größe	Produkt-nummer	G Haltebereich		A	B	C	D	E
		Min.	Max.					
Klein	69-10-301-11	4	28.2	12.7	12.7 Max.	38.1	13.5	4.75
Mittel	69-10-401-11	3.2	33.3	19.1	17.5 Max.	47.5	15.9	6.35
Groß	69-10-501-11	4.8	61.9	28.6	25.4 Max.	79.2	34.1	12.7

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

61 Riegelverschluss

Universal Serie · Einstellbarer Haltebereich

Verschluss mit Drehknopf



NATÜRLICHE GRÖSSE

Max. Haltebereich	Schaftlänge L	Produktnummer
12.5	25.5	61-10-102-11
25	38	61-10-104-11
44.5	57	61-10-107-11

- **Einfache Einlochmontage**
- **Leichte Anpassung an verschiedene Haltebereiche**

Werkstoff und Oberfläche
Nylon und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 110 N

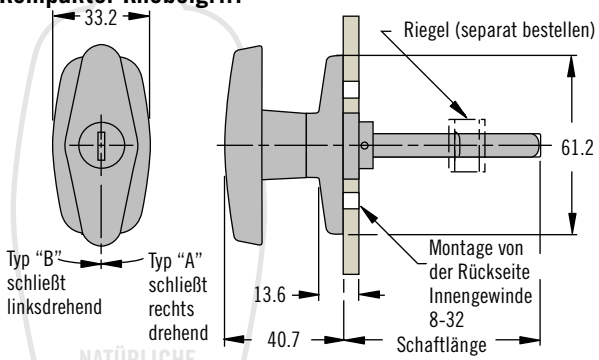
Hinweise
Version mit Drehknopf gezeigt. Versionen mit Halbolive oder Schlitzkopf sind erhältlich

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
INFO CLIC
www.southco.com/61

92 Riegelverschluss

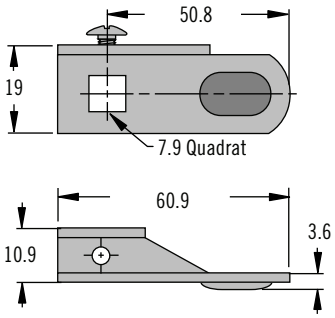
Knebelgriff oder Halbolive · Einstellbarer Haltebereich

Kompakter Knebelgriff



NATÜRLICHE GRÖSSE

Riegel



Oberfläche	Schaftlänge	Produktnummer (Kompakt-Knebelgriff mit Zylinderschloss	
		Typ "A"	Typ "B"
Schwarz	38.1	92-61-113-50	92-61-213-50
	50.8	92-61-114-50	92-61-214-50
	63.5	92-61-115-50	92-61-215-50

Riegel-Produktnummer
92-24-203-12

Ausführungen mit großem Knebelgriff oder Halbolive sind erhältlich, mit und ohne Schloss

- **Einfache Riegeleinstellung**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 150 N

Hinweise
Ausführungen mit schwarzer oder verchromter Oberfläche erhältlich

Ausführungen mit Gewindeschaft siehe Seite 134

Ausführungen mit "feststehendem" Riegel siehe Seite 124

Produktnummer Dichtung: 92-70-G (separat erhältlich)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
INFO CLIC
www.southco.com/92

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

H3 Kipp-Drehhebelverschluss

Zwei Größen · Mit/ohne Dichtung

- **Kipp-Drehhebel aus Zinkdruckguss**
- **Zahlreiche Sicherheitsoptionen, einschließlich DIN-Halbzylindern**
- **Versionen für den Innen- und Außeneinsatz**
- **Zwei Größen - Montageausschnitte: “Mittel” (125 mm x 25 mm) und “Groß” (150 mm x 25 mm)**

Werkstoff und Oberfläche

Griff: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder satiniert verchromt
Riegel: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 250 N

Schutzart

Die Ausführung mit Dichtungen entspricht der Schutzart NEMA4 / IP66

Schlüssel

Siehe Seite 130

Mehrpunkt-Verriegelungssysteme

Siehe Seite 192

Hinweise

*Maße und Details zur Ausführung mit DIN Halbzylinder bitte bei Southco erfragen

Maße nach dem Standard *TELCORDIA*® GR-487 sind auf Anfrage erhältlich

Elektromechanische Kipp-Drehhebelverschlüsse, siehe Seite 38

Der Abzug des Schlüssels bei Verschluss-Position "geschlossen" ist nur bei der Ausführung mit Dichtung möglich

Siehe Seite 196 für Ausführung aus Kunststoff

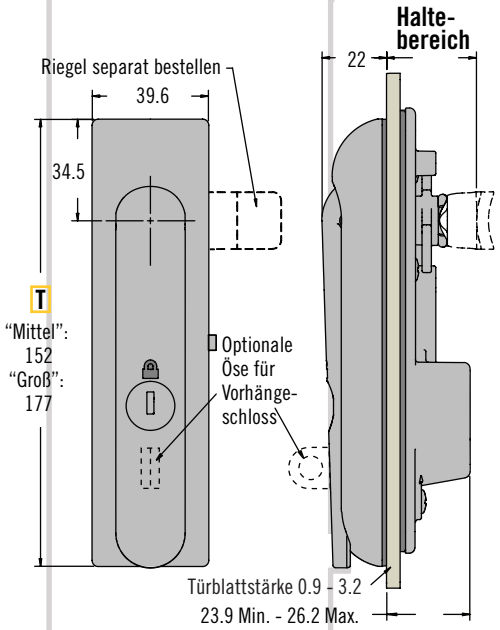
TELCORDIA ist ein eingetragenes Warenzeichen von Telcordia Technologies, Inc.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

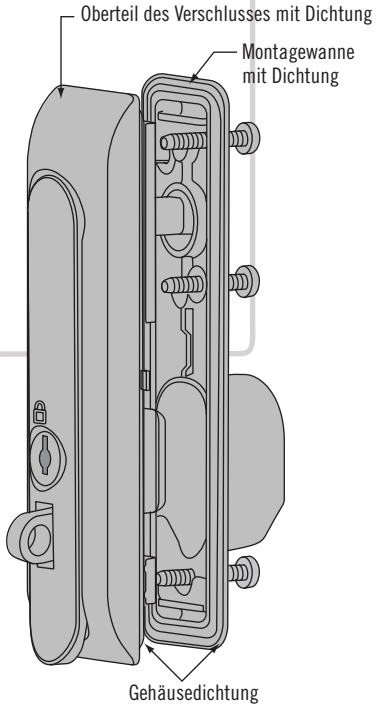
INFO CLIC

www.southco.com/H3

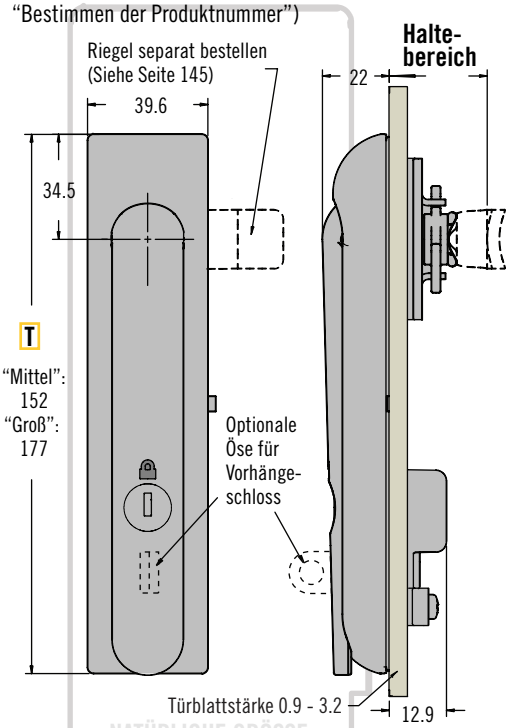
Mit Gehäusedichtung (Serie H3-50 abgebildet)
(Modulare Kombination, siehe “Bestimmen der Produktnummer”)



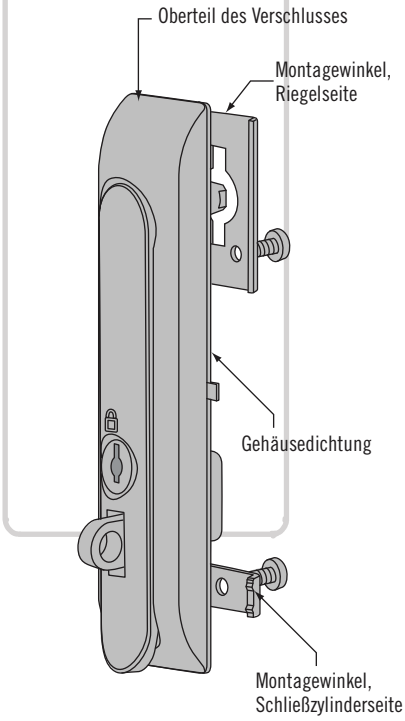
NATÜRLICHE GRÖSSE
H3-50 “MITTEL”



Ohne Gehäusedichtung (Serie H3-60 abgebildet)
(Modulare Kombination, siehe “Bestimmen der Produktnummer”)

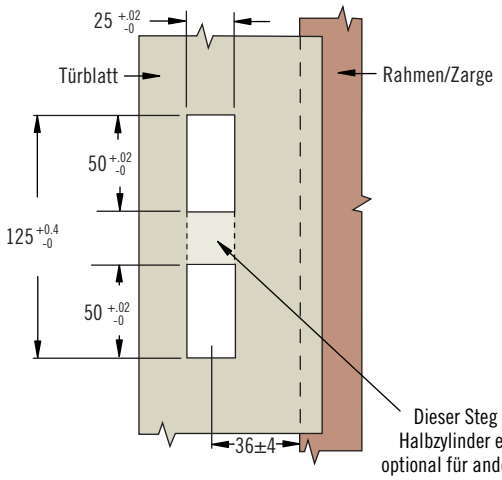


NATÜRLICHE GRÖSSE
H3-60 “GROSS”

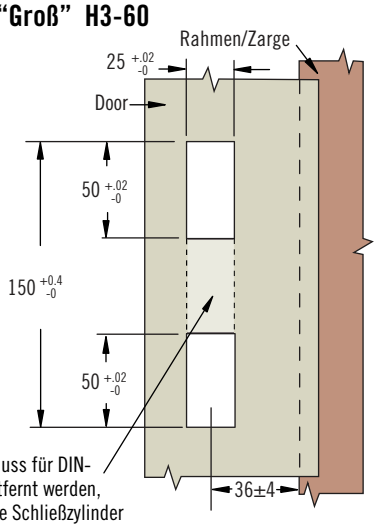


Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

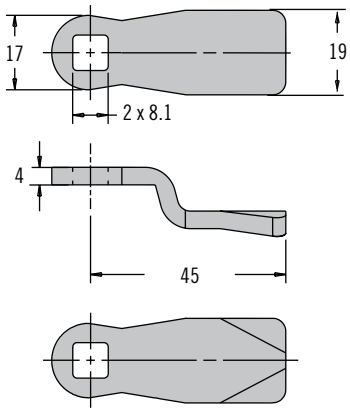
“Mittel” H3-50



“Groß” H3-60



Riegel-Produktnummern Für den Einsatz als Zentralverschluss oder in Kombination mit einer Mitnehmerplatte (Riegel sind separat zu bestellen)			
Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer
10.3	E5-6107	26.3	E5-6115
12.3	E5-6108	28.3	E5-6116
14.3	E5-6109	30.3	E5-6117
16.3	E5-6110	32.3	E5-6118
18.3	E5-6111	34.3	E5-6119
20.3	E5-6112	36.3	E5-6120
22.3	E5-6113	38.3	E5-6121
24.3	E5-6114	40.3	E5-6122



Verschluss-Produktnummer (ohne Riegel)

T Größe
- **50** Mittel - Höhe = 152
- **60** Groß - Höhe = 177

H3 - T - A L - S F

A Betätigung
- **3** Ohne Öse für Vorhängeschloss für den Einsatz als Einzelverschluss oder in Kombination mit einer Mitnehmerplatte (s. Seite 195)
- **4** Mit Öse für Vorhängeschloss für den Einsatz als Einzelverschluss oder in Kombination mit einer Mitnehmerplatte (s. Seite 195)

S Dichtungsoption
- **0** Ohne Dichtung
- **1** Mit Dichtung

F Oberfläche
- **44** Satiniert verchromt
- **50** Schwarz pulverbeschichtet

Für “Linear” Mitnehmerplatte (s. Seiten 192 - 193)

L Sicherungsoption/Schließzylinder
- **00** Für DIN-Halbzylinder (ohne geliefert)
- **01** Gleicher Schlüsselcode CH751*
- **02** Gleicher Schlüsselcode 300*
- **03** Gleicher Schlüsselcode 333*
- **04** Ohne Zylinderschloss
- **05** Mit Zylinderschloss, einheitliche Schließung (HL450*)
- **20** Ohne Schließzylinder (einrastend)
- **21** Mit DIN-Halbzylinder Schlüsselcode CH751*
- **22** Mit DIN-Halbzylinder Schlüsselcode 300*
- **23** Mit DIN-Halbzylinder Schlüsselcode 333*
- **24** DIN ohne Steckvorrichtung
- **40** 3 mm Doppelbart
- **41** 5 mm Doppelbart
- **42** Bellcore 216
- **43** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **47** 8 mm Dreikant
- **70** DIN-Halbzylinder 3 mm Doppelbart
- **71** DIN-Halbzylinder 5 mm Doppelbart
- **72** DIN-Halbzylinder Bellcore 216
- **73** DIN-Halbzylinder Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **77** DIN-Halbzylinder 8 mm Dreikant

Bestimmen der Produktnummer

Als Einzelverschluss:
Verschluss und Riegel separat bestellen

Für Mehrpunkt-Verriegelungen:
1. Verschluss und Riegel separat bestellen
2. Bestellen des Zubehörs für Mehrpunkt-Verriegelungen (gestreckter Mitnehmer oder Mitnehmerplatte, Schließ-stangen, Stangenführungen) für 3-Punktverriegelungen s. Seiten 192-201

Hinweis

Mitnehmer A Optionen 1 und 2 siehe Seiten 192-193

* 2 Schlüssel mit Schutzkappe

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/H3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

56 Arretierstifte mit Druckfeder

Mit Niethülse · Miniatur, Klein und Groß

- **Einfache Arretierung aufeinander gleitender Teile**
- **Schnell zu lösende Lagerzapfen**
- **Schnelle Montage und Demontage**
- **Farbcodierte Zugriffspunkte**

Werkstoff und Oberfläche

Stößel: Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Einpresshülse: Aluminium, blank
Stößelphase: einsatzgehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Knopf (nur Prisma Serie): PC/ABS

Druckfeder: rostbest. Stahl SAE 300, passiviert

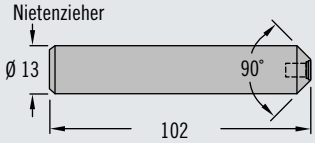
Hinweise zur Installation

Mit zentriertem Nietenzieher und leichtem Druck (ca. 2.500 N) die Hülse vernieten, bis sie fest in der Senkung sitzt. Es ist eine stabile und glatte Auflage zu benutzen.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Montagewerkzeug



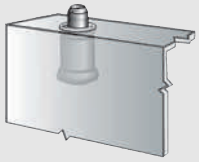
Produktnummer: 56-7-Tool

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

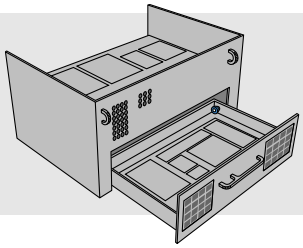
INFO CLIC **www.southco.com/56**

Anwendungsbeispiele

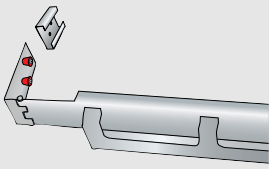
Einsatz als Lagerzapfen



Einsatz als lösbare Sicherung

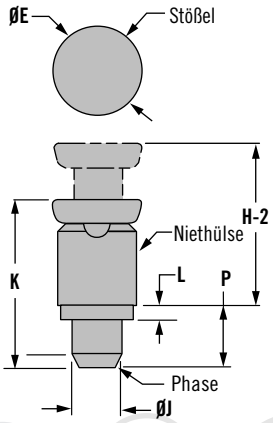


Schnelle Montage

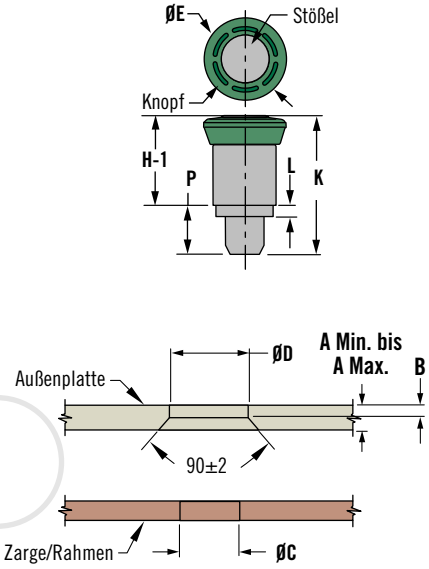


Mit Niethülse

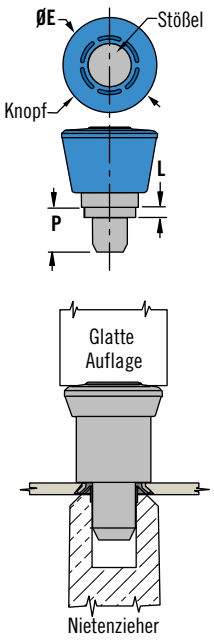
Metallisch glänzend



Prisma - "klein"



Prisma - "groß"



NATÜRLICHE GRÖSSE

Bestimmen der Prisma Farben

Die letzen drei Ziffern der Produktnummer definieren die Knopffarbe.
Beispiel: 56-161-**000**, schwarz 56-161-**013**, rot

000 Schwarz (s. Tabelle)

008 Blau

013 Rot

014 Grün

Ihre Farbe (auf Anfrage)

Außenplatte A Min.	Außenplatte A Max.	P	Size	Knopf	Produktnummer Mit Fixierung	Produktnummer Ohne Fixierung	H-1	H-2	Ø E	K	L	B	Ø J	Ø D	Ø C
0.8	1.5	4.4	Mini	Met. Glänzend	56-21-1-15	56-20-1-15	9.9	13.6	8.5)	14.3	1.0	0.41	4.29	$6.76^{+0.1}_{0.0}$	$4.3^{+0.13}_{-0.0}$
				Prisma	56-121-1-**000**	56-120-1-**000**	10.6	14.3	9	15					
1.5	2.3	5.2		Met. Glänzend	56-21-2-15	56-20-2-15	9.1	12.8	8.5	14.3	1.78				
				Prisma	56-121-2-**000**	56-120-2-**000**	9.8	13.5	9	15					
1.52	3.17	7.9	Small	Met. Glänzend	56-71-1-15	56-70-1-15	13.7	19.8	11.5	21.5	1.78	0.41	6.33	$9.19^{+0.8}_{0.0}$	$6.4^{+0.1}_{-0.0}$
				Prisma	56-171-1-**000**	56-170-1-**000**	14.5	20.5	13.3	22.2					
			Large	Prisma	56-271-1-**000**	56-270-1-**000**	14.5	20.5	17	22.2					
3.17	4.7	9.4	Small	Met. Glänzend	56-71-2-15	56-70-2-15	12.2	18.2	11.5	21.5	3.3	1.52			
				Prisma	56-171-2-**000**	56-170-2-**000**	12.9	19	13.3	22.2					
			Large	Prisma	56-271-2-**000**	56-270-2-**000**	12.9	19	17	22.2					

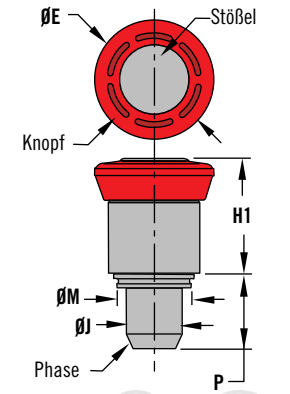
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

56 Arretierstifte mit Druckfeder

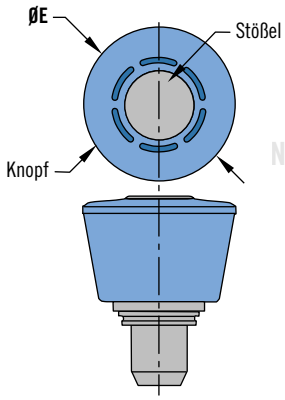
Mit Einpresshülse · Miniatur, Klein und Groß

Mit Einpresshülse

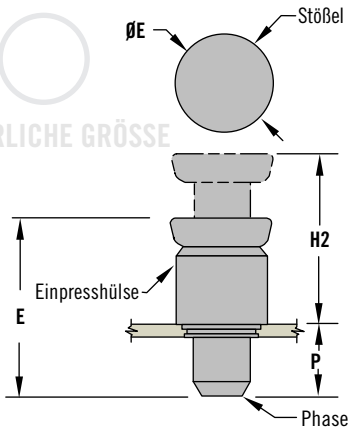
Prisma Serie “klein”



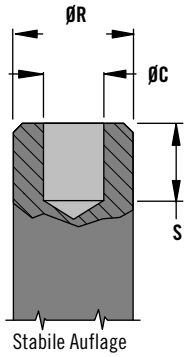
Prisma Serie “groß”

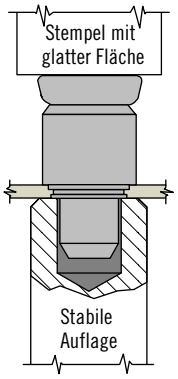


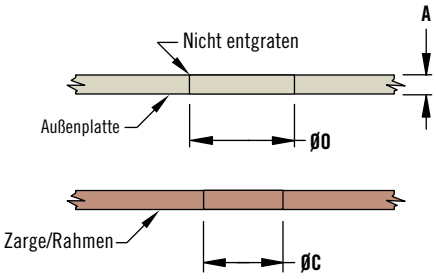
Metallisch glänzend



NATÜRLICHE GRÖSSE

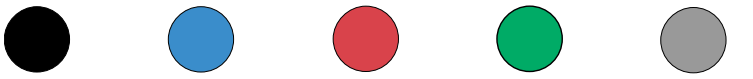






Bestimmen der Prisma Farben

Die letzen drei Ziffern der Produktnummer definieren die Knopffarbe.
Beispiel: 56-161-000, schwarz 56-161-013, rot



000 Schwarz (s. Tabelle) | **008** Blau | **013** Rot | **014** Grün | Ihre Farbe (auf Anfrage)

- **Einfache Arretierung aufeinander gleitender Teile**
- **Schnell zu lösende Lagerzapfen**
- **Schnelle Montage und Demontage**
- **Farbcodierte Zugriffspunkte**

Werkstoff und Oberfläche

Stößel: Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Einpresshülse und Stößelphase: einsatzgehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Knopf (nur Prisma Serie): PC/ABS

Druckfeder: rostbest. Stahl SAE 300, passiviert

Hinweise zur Installation

Einpresshülse mit Druck (für Stahlbleche ca. 13.400 N und Aluminium ca. 6700 N) auf den Kopf einpressen, bis sie vollständig aufliegt. Die korrekte Montage ist nur sichergestellt, wenn eine stabile Auflage benutzt wird.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Plattenstärke		P	Size	Knopf	Produktnummer		H-1	H-2	Ø E	K	Ø J	Ø M	Ø D	Ø C	Ø R	S
A Min.	A Max.				Mit Fixierung	Ohne Fixierung										
0.8	1.5	4.4	Mini	Met. Glänzend	56-11-15	56-10-15	9.2	12.9	8.5	13.6	4.29 Max.	6.6	$6.7^{+0.08}_{-0.0}$	$4.3^{+0.13}_{-0.0}$	9 Min.	4.5 Min.
				Prisma	56-111-**000**	56-110-**000**	9.9	13.6	9	14.3						
1.52	3.81	8.2	Small	Met. Glänzend	56-61-15	56-60-15	12.2	19.3	11.5	20.4	6.33	8.26	$8.4^{+0.0}_{-0.1}$	$6.4^{+0.1}_{-0.0}$	13 Min.	8.26 Min.
				Prisma	56-161-**000**	56-160-**000**	13	20	13.3	21.1						
			Large	Prisma	56-261-**000**	56-260-**000**	13	20	17	21.1						

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/56**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

56 Arretierstifte mit Druckfeder

“Thread-in” (mit Schraubhülse) Klein und Groß

- **Einfache Arretierung aufeinander gleitender Teile**
- **Schnell zu lösende Lagerzapfen**
- **Schnelle Montage und Demontage**

Werkstoff und Oberfläche

Knopf: Aluminium

Stößel: Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Hülse und Gewindehülse: Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt.

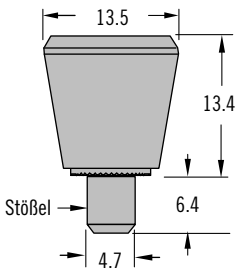
Druckfeder: rostbeständiger Stahl, passiviert

Anschlagscheibe: Stahl, verzinkt (nur Ausf. mit Fixierung)

Produktnummer

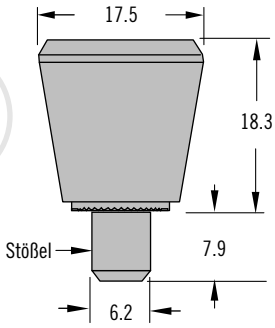
Siehe Tabelle

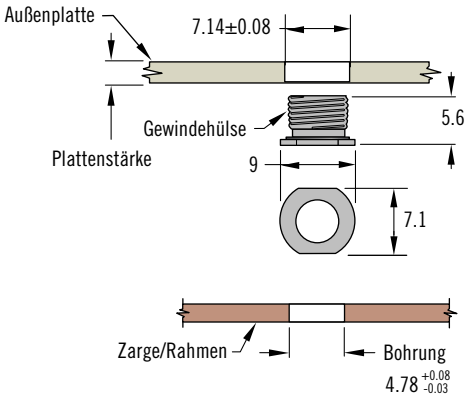
300-Serie Glänzend - Klein

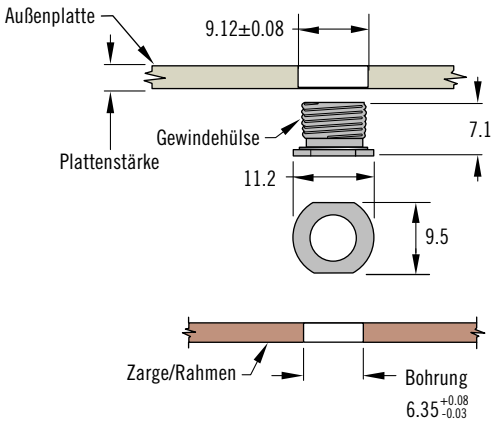


NATÜRLICHE GRÖSSE

400-Serie Glänzend - Groß



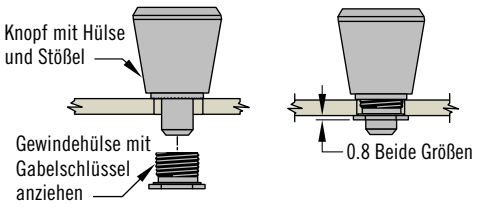




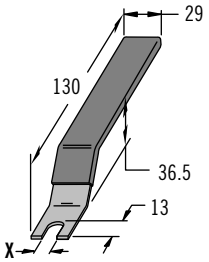
Produktnummer

Siehe Tabelle

Serie	Plattenstärke		Produktnummer	
	Min.	Max.	Mit Fixierung	Ohne Fixierung
300	0.64	1.52	56-10-301-20	56-99-196-20
400	0.79	3.18	56-10-401-20	56-99-197-20



Gabelschlüssel



Serie	X Schlüsselweite	Gabelschlüssel-Produktnummer
300	7.1	56-0-22041-03
400	9.5	56-0-22041-04

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/56*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

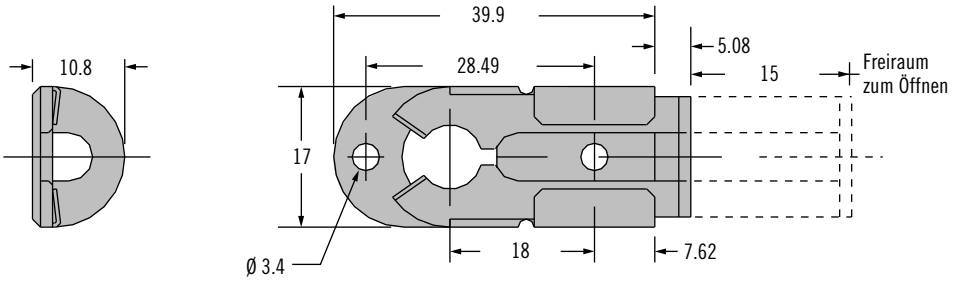
TL Schiebeverschluss

Stahl · Schieberiegel

- **Einrastender Schieberiegel**
- **Vibrationsdämpfend**

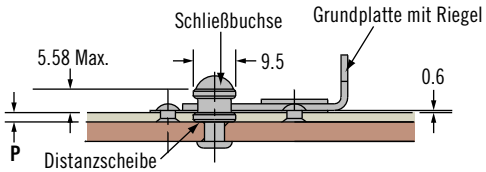
Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

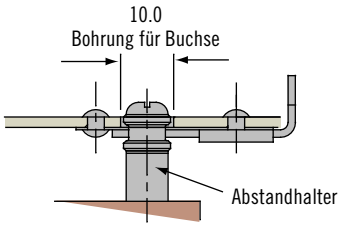


NATÜRLICHE GRÖSSE

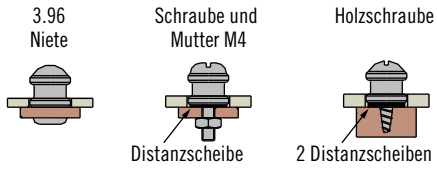
Verschluss schließt auf der Platte



Verschluss schließt unter der Platte



Plattenstärke	Erforderliche Distanzscheiben
1.17 - 2.03	Keine
2.05 - 3.25	Eine
3.28 - 4.06	Zwei



Innendurchmesser von Buchse und Distanzscheiben: 4.4 mm

Werkstoff	Verschluss		Schließbuchse	Distanzscheibe
	Riegel oben	Riegel unten		
Stahl, verzinkt	TL-05-100-07	TL-05-110-07	TL-05-117-07	TL-05-114-07
Edelstahl	TL-05-100-52	TL-05-110-52	TL-05-117-52	~

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/TL*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

19 Quetschverschluss

Kunststoff

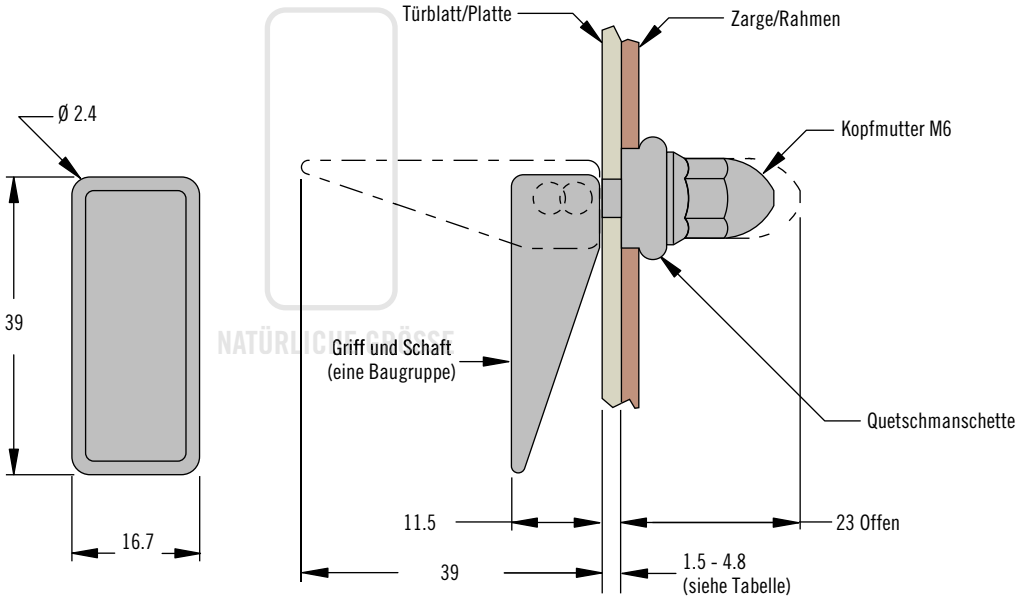
- **Ausgleich von Toleranzen**
- **Vibrationssicher und schallabsorbierend**

Werkstoff und Oberfläche

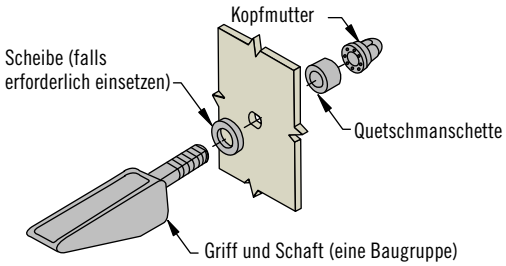
Nylon und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz mit Quetschmanschette aus SB-Kautschuk

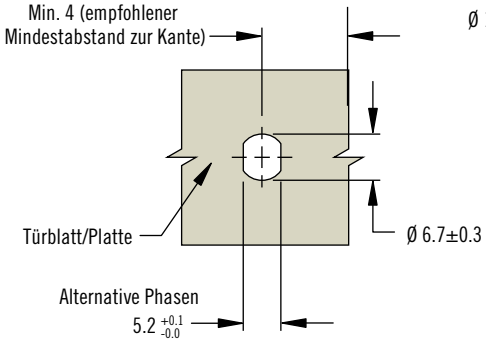
Festigkeitsrichtwerte

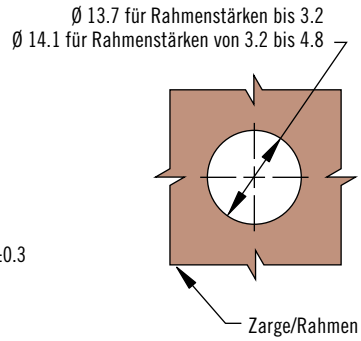
Rahmenstärke	Kurzzeit-Nennlast
1.5	400 N
2.5	690 N
3.2	620 N
4.8	190 N



Türblattstärke	Scheibe (falls erforderlich einsetzen)	Justage erforderlich
1.7±0.2	Ja	Nein
1.9 - 2.3	Ja	Ja
2.5±0.2	Nein	Nein
2.7 - 4.8	Nein	Ja







Produktnummer

Siehe Tabelle

Produktnummer	Versandeinheit
19-51-01	Alle Teile als Los verpackt
19-54-01	Einzelverpackung: 1 Verschluss, kpl.

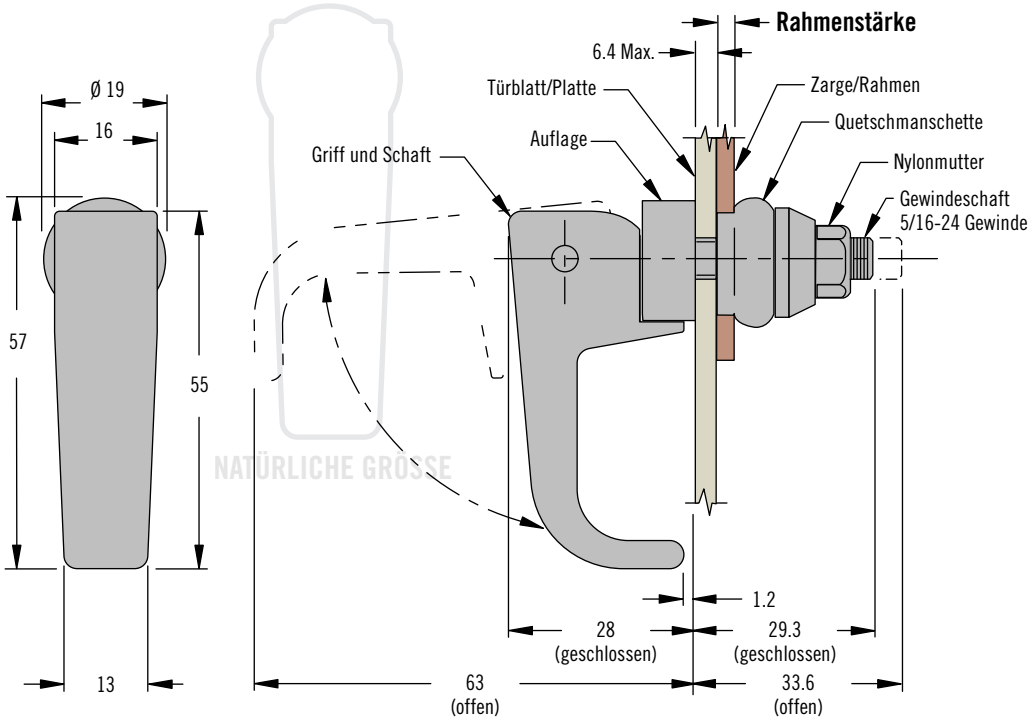
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

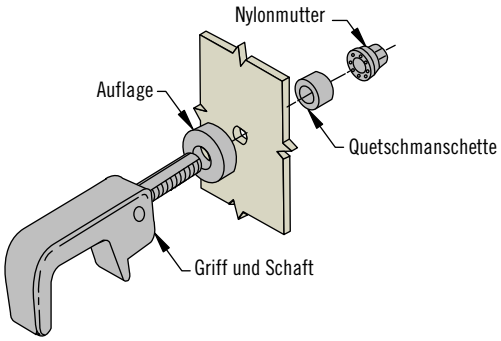
INFO CLIC *www.southco.com/19*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

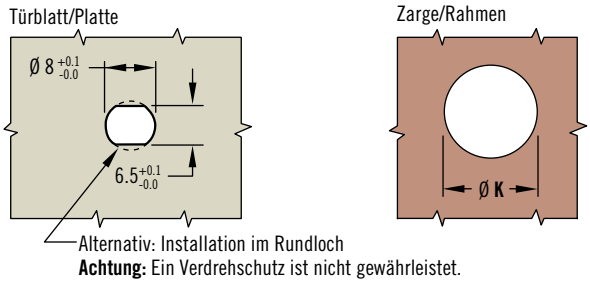
NATÜRLICHE GRÖSSE

19 Quetschverschluss
Edelstahl · Zink





Rahmenstärke	Ø K $^{+0.5}_{-0.0}$
1.2 - 3.2	19
3.2 - 4.8	19.5
4.8 - 6.4	20
6.4 und größer	20.5



Alternativ: Installation im Rundloch
Achtung: Ein Verdrehschutz ist nicht gewährleistet.

Werkstoff	Produktnummer	Oberfläche
Zinkdruckguss	19-14-10	Schwarz Pulverbeschichtet
Rostbeständiger Stahl	19-14-23	Natural
Rostbeständiger Stahl	19-14-24	Poliert

- **Ausgleich von Toleranzen**
- **Vibrationssicher und schallabsorbierend**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet, Polyacetal und Quetschmanschette aus SB-Kautschuk

Rostbeständiger Stahl - blank oder poliert acetal - Quetschmanschette aus SB-Kautschuk

Festigkeitsrichtwerte

Rahmenstärke	Kurzzeit-Nennlast
1.2 bis 3.2	330 N
3.2 bis 4.8	660 N
4.8 bis 6.4	550 N
6.4 und größer	220 N

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Nylonmutter: 1.0 N·m

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/19*

19 Quetschverschlüsse

Kunststoff · Bündige Griffmulde

- **Wanne mit Montagewinkel**
- **Ausgleich von Toleranzen**
- **Vibrationssicher und schallabsorbierend**

Werkstoff und Oberfläche

Nylon, schwarz mit Quetschmanschette aus SB-Kautschuk und Montagewinkel aus Montagewerkzeug: Stahl AISI/SAE 1095, verzinkt

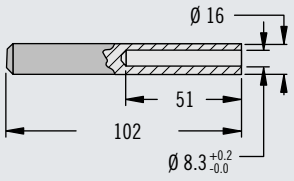
Festigkeitsrichtwerte

Serie	Rahmen-stärke	Kurzzeit-Nennlast
19-83-10	0.5 - 3.2	180 N
19-93-10	0.5 - 3.2	440 N
	3.2 - 4.8	330 N

Hinweise zur Installation

Verschluss einsetzen, dann den Montagewinkel und die Klemmscheibe auf den Zapfen setzen. Klemmscheibe mit dem Werkzeug fest andrücken. Mit der Mutter die Vorspannung der Quetschmanschette vorgeben.

Montagewerkzeug:



Werkzeug-Produktnummer: 17-10019-11

Produktnummer

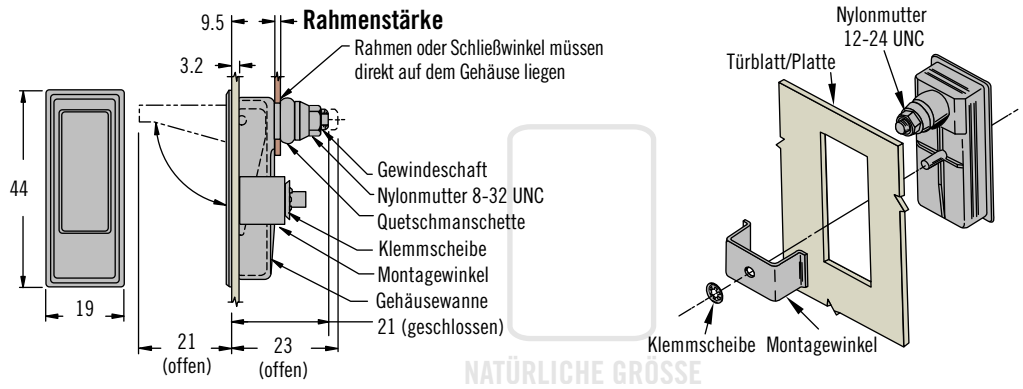
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

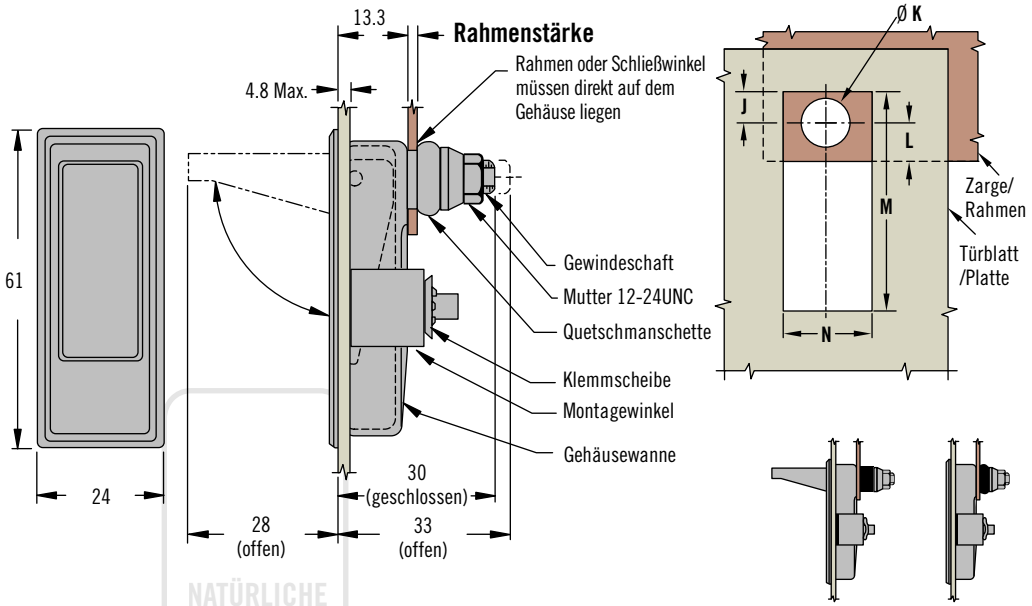
www.southco.com/19

19-83-10



NATÜRLICHE GRÖSSE

19-93-10



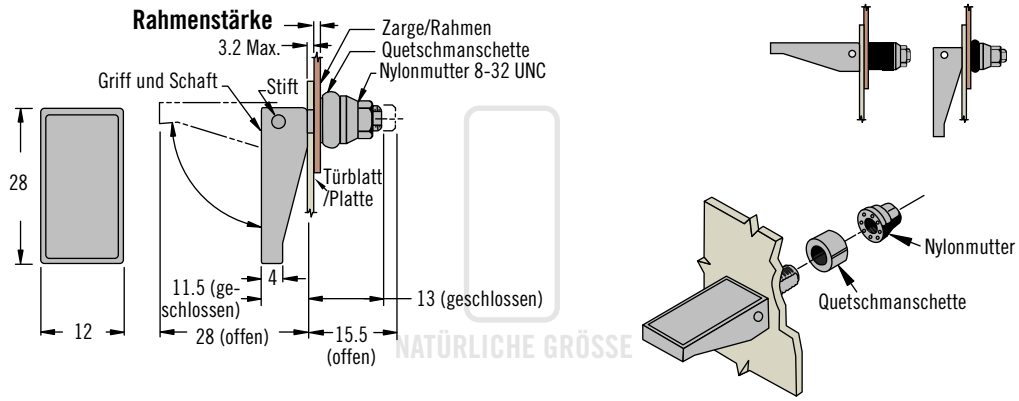
NATÜRLICHE GRÖSSE

Produkt-nummer	Max. Versatz der Mittellinien von Bohrung (Rahmen) und Ausschnitt (Platte)	Rahmen oder Schließwinkel					Türblatt/Platte	
		Kurzzeit-Nennlast	Rahmenstärke	J±0.3	Ø K +0.5 -0.0	L Max.	M	N
19-83-10	0.4	180 N	3.2 Max.	6	9.5	11	41.5 +0.4 -0.0	16.5 +0 -0.4
19-93-10	0.6	440 N	Bis zu 3.2	8	13.5	15	57.5±.02	20.5 +0.4 -0.0
	0.8	330 N	3.2 - 4.8		14			

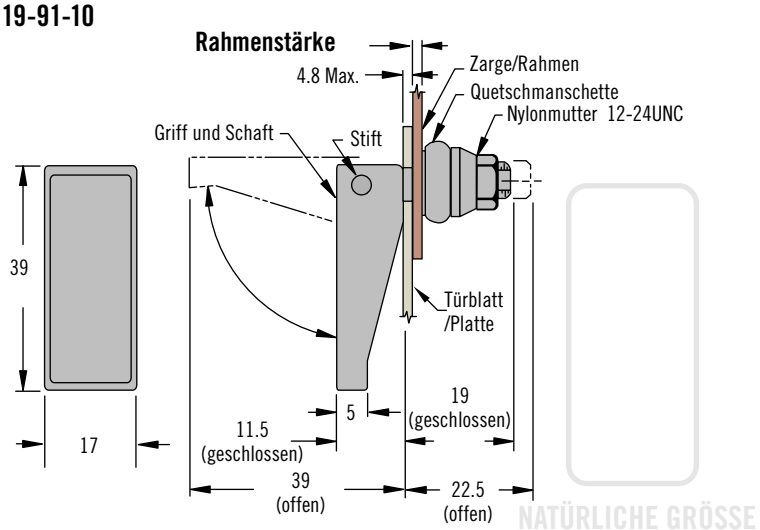
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

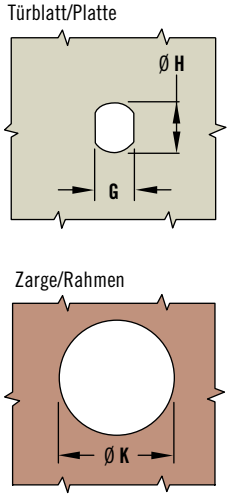
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

19-81-10



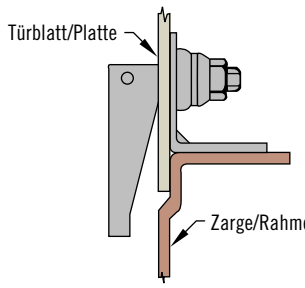
19-91-10

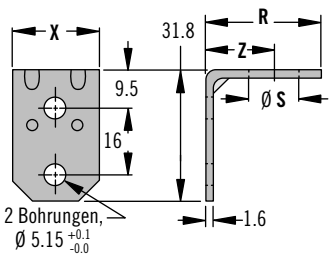




Produktnummer	G +0.1 -0.0	H +0.1 -0.0	Rahmenstärke	K +0.5 -0.0
19-81-10	3.3	4.1	3.2 Max.	9.5
19-91-10	4.5	5.8	Bis zu 3.2	13.5
			3.2 - 4.8	14

Zubehör - Schließwinkel





Verschluss (Serie)	Ø S	R	X	Z	Winkel-Produktnummer
19-81-10 und 19-83-10	9.5	27	20.5	16.7	19-0-15666-11
19-91-10 und 19-93-10	13.5				19-0-15665-11

- **Ausgleich von Toleranzen**
- **Vibrationssicher und schallabsorbierend**

Werkstoff und Oberfläche

Nylon und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz mit Quetschmanschette aus SB-Kautschuk

Festigkeitsrichtwerte

Serie	Rahmenstärke	Kurzzeit-Nennlast
19-81-10	0.5 - 3.2	180 N
19-91-10	0.5 - 3.2	440 N
	3.2 - 4.8	330 N

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Nylonmutter: 1 N•m

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/19*

NY *NYLATCH* Plattenverbindungen

Zug / Druck Betätigung

- **Einfache wieder einsetzbare Plattenverbindung**
- **Verschiedene Ausführungen und Größen**
- **Nichtleitend und korrosionsbeständig**

Werkstoff und Oberfläche

Spreizhülse: Polycarbonat, schwarz oder weiß oder Polysulfon, schwarz

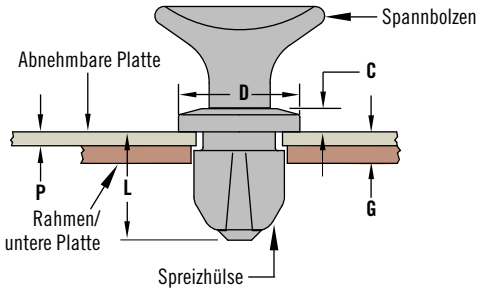
Spannbolzen: Nylon, schwarz oder weiß oder Polyester, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Mittlerer Grenzwert der Scherkraft:
4.8: 200 N
6.4: 330 N
7.9: 667 N

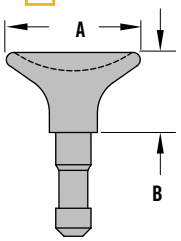
Max. Betriebstemperatur: 85°C

Entflammbarkeit: Siehe Produktnummern-Formel

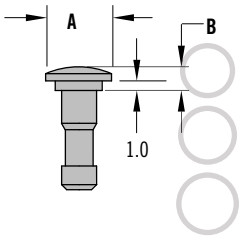


Kopfform	Größe des Spannbolzens					
	4.8		6.4		7.9	
	A	B	A	B	A	B
Komfortabler Griff	12.7	8.1	14.4	8.6	16.0	9.6
Flaches Profil	6.6	2.5	7.1	2.5	7.6	2.8
Mini Griff	6.3	6.6	8.1	7.1	9.6	7.6

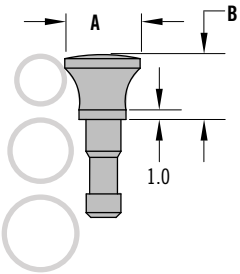
H Komfortabler Griff



H Flaches Profil



H Mini Griff



NATÜRLICHE GRÖSSE

NATÜRLICHE GRÖSSE

NATÜRLICHE GRÖSSE

3/16" Größe Ø 4.8

Gesamt-Haltebereich		Maße			Längen -Referenznummer	
G Klemmbereich	P Max.	C Max.	L Max.	Ø D	G Spreizhülse	L Spannbolzen
1.4 - 3.9	1.0	1.6	8.4	6.5	-31	-32
2.0 - 4.5	1.6	1.3	8.8		-32	-32
2.8 - 5.3	2.5		9.9		-33	-33
3.9 - 6.3	3.5		10.9		-34	-34

1/4" Größe Ø 6.4

Gesamt-Haltebereich		Maße			Längen -Referenznummer	
G Klemmbereich	P Max.	C Max.	L Max.	Ø D	G Spreizhülse	L Spannbolzen
1.5 - 3.8	1.0	2.0	9.4	8.5	-41	-42
2.1 - 4.4	1.6	1.6	9.8		-42	-42
3.0 - 5.3	2.5		10.9		-43	-43
4.6 - 6.9			12.5		-44	-44

5/16" Größe Ø 7.9

Gesamt-Haltebereich		Maße			Längen -Referenznummer	
G Klemmbereich	P Max.	C Max.	L Max.	Ø D	G Spreizhülse	L Spannbolzen
1.5 - 3.8	1.0	2.4	9.4	10.7	-51	-52
2.1 - 4.4	1.6	2.0	9.8		-52	-52
3.0 - 5.3	2.5		10.9		-53	-53
4.6 - 6.9	4.1		12.5		-54	-54
5.8 - 8.1	5.3		13.8		-55	-55

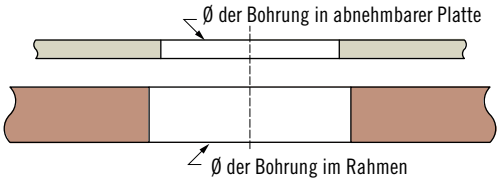
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/NY*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NY *NYLATCH* Plattenverbindungen

Zug / Druck Betätigung



Größe	Ø Bohrung (abnehmbare Platte)	Ø Bohrung (Rahmen)
4.8	4.57 - 4.65	4.8 - 4.88
6.4	6.04 - 6.15	6.35 - 6.45
7.9	7.47 - 7.59	8.03 - 8.2

Spreizhülse-Produktnummer

S Größe
3 Ø 4.8
4 Ø 6.4
5 Ø 7.9

M Werkstoff und Oberfläche
20 Polycarbonat (UL 94 V-2) schwarz
10 Polycarbonat (UL 94 V-2) weiß
30 Polysulfon (UL 94 V-0) schwarz

NY - S G - G - M

G Länge der Spreizhülse
Referenznummer dieser Länge
(siehe auch Tabellen auf Seite 154)

Spannbolzen Produktnummer

S Größe
3 Ø 4.8
4 Ø 6.4
5 Ø 7.9

M Werkstoff und Oberfläche
50 Nylon (UL 94 V-2) schwarz
51 Nylon (UL 94 V-2) weiß
60 Polyester (UL 94 V-0) schwarz

NY - S P - L - H - M

L Länge des Spannbolzens
Referenznummer dieser Länge
(siehe auch Tabellen auf Seite 154)

H Kopfform
1 Komfortabler Griff
3 Flaches Profil
4 Mini Griff
(In Tabelle “Größe des Spannbolzens” prüfen, ob Kopfform verfügbar)

Bestimmen der Produktnummer

Spannbolzen und Spreizhülse separat bestellen

Nur gleiche Größen von Spannbolzen und Spreizhülse kombinieren

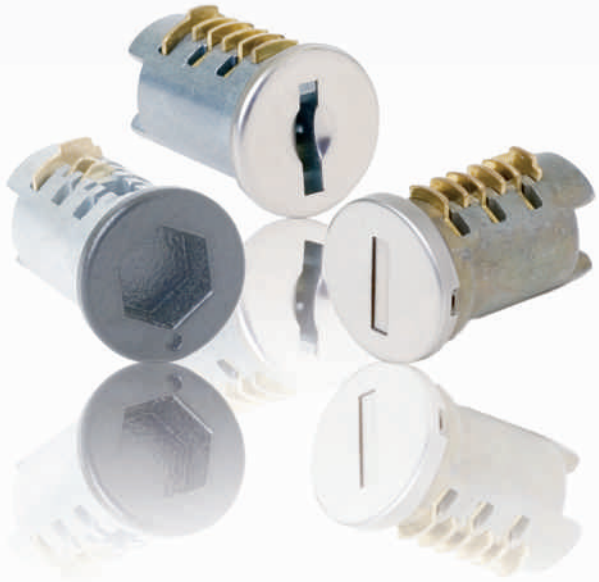
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/NY*

RIEGELVERSCHLÜSSE UND SCHLIEßZYLINDER

PK Schließzylinder

Seite 158 - 159



Die unterschiedlichsten Verschluss- und Schließzylinder-Ausführungen bieten mit ihren Schließoptionen ein Höchstmaß an Sicherheit und Flexibilität.

Schließzylinder mit folgenden Optionen:

- Zylinder mit gleicher Schließung
- Zylinder mit unterschiedlicher Schließung
- Zylinder mit unterschiedlicher Schließung und Masterschlüssel
- Zylinder mit/ohne Blende
- Werkzeugbetätigte Zylinder
- Wahl der Oberflächenvergütung

CM Riegelverschlüsse

Seite 162 - 169

SOUTHCO® **CM Riegelverschlüsse bieten eine Basislösung für schlüssel- oder handbetätigtes Schließen für eine Vielzahl von Anwendungen.**

Passende CM Riegelverschlüsse für jeden Einsatz wählen:

- Verschiedene Größen - universell durch Kombination aller Module
- Vielfältige Zugangskontrolle: schlüssel-, werkzeug- oder handbetätigt
- Flexible Schlüsselcodierung mit/ohne Masterschlüssel
- Reduzierte Lagerhaltungskosten durch modularen Aufbau
- Ausführungen mit Dichtung nach IP Schutzarten
- Attraktive Oberflächen

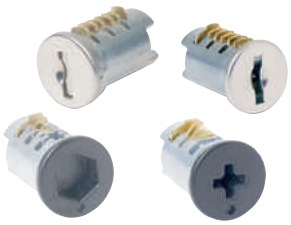
SOUTHCO® Tubusverschlüsse

Seite 170 - 171

SOUTHCO® **PT Riegelverschlüsse mit Tubusschloss ergänzen mit ihrem hohen Sicherheitsstandard die CM Riegelverschlüsse in ihrer Einsatzvielfalt.**

SOUTHCO® **Tubusverschlüsse überzeugen durch:**

- Hohe Sicherheit mit 7 Zuhaltungen
- Mit ihrer großen Zahl verschiedener Größen eignen sie sich für viele Schranklösungen
- Flexible Verwaltung der Schlüsselcodierungen
- Attraktive Verchromung



PK Schließzylinder

Basis des *SOUTHCO®* PK-Systems

- **Schließzylinder sind einzeln zu bestellen**
- **Große Flexibilität in der Verwaltung der Zugangsrechte**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, verchromt, schwarz pulverbeschichtet oder mit Edelstahlkappe

PK-System

Dieses Symbol kennzeichnet alle Verschlüsse, die zum PK-System kompatibel sind

Andere Ausführungen passender Schließzylinder finden Sie unter: *www.southco.com*

Ausführliche Angaben zum *SOUTHCO®* PK-System finden Sie unter *www.security.southco.com*

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/PK*

Alle Schließzylinder des *SOUTHCO®* PK-Systems zeichnen sich durch gleiche Montagemaße aus. Sie lassen sich einfach und schnell in viele *SOUTHCO®* Verschlüsse einsetzen und bei Bedarf wechseln.

Dieses System realisiert eine produktübergreifende Verwaltung der Zugangsrechte von der Fertigung bis zum Einsatz beim Endkunden. Die Tabelle gibt eine aktuelle Übersicht der *SOUTHCO®* Verschlüsse, welche zum PK-System kompatibel sind.

Diese Schließzylinder sind separat bestellbar und bieten folgende Vorteile:

- Verschiedene Verschlüsse, die mit dem gleichen Schlüssel zu schließen sind
- Gleiche Verschlüsse, die mit einer Vielzahl verschiedener Schlüssel zu schließen sind
- Effektive Lagerhaltung durch gezieltes Management der Schließzylinder mit den Zugangsrechten. Die Schließzylinder werden erst in die Verschlüsse eingesetzt, wenn die Zugangsrechte festgelegt und die Schlüssel entsprechend zugeordnet werden

In das *SOUTHCO®* PK-System integrierte Verschlüsse

Kompressions-verschlüsse	Riegelverschlüsse	Schnappverschlüsse	CM Verschlüsse
62 Lift & Turn Verschlüsse Seite 97	E5 Flügeldrehknopf Seite 126	R3-20 Stauraumverschlüsse Seite 238	CM-3 mit Dichtung Seite 164
C2 Hebelverschlüsse Seite 106	E5 Knebelgriff Seite 125	AC Betätigungselemente (Bowdenzughebel) Seite 264	CM-6 ohne Dichtung Seite 164
C5 Hebelverschlüsse m. Dichtung Seite 104	E5 Halbolive Seite 124	AC-15 Betätigungselement Seite 265	
	E5 Bündiger Drehknopf Seite 122		

Griffe und Griffmulden
P2 Abschließbare bündige Griffmulde Seite 511

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Schließzylinder

Schließzylinder -Produktnummern						
Zylinder Serie	Schlüssel Code	Verpackungs-einheit	Edelstahlkappe mit Blende	Edelstahlkappe ohne Blende	Ohne Blende, schwarz pulverbeschichtet	Ohne Blende, verchromt
KA	CH751	1	PK-39-72-13-KCH751	PK-132-13	PK-115-13	PK-116-13
KA	RS001	1	PK-39-72-13-RS001	PK-132-13-RS001	PK-29-15-13-RS001	PK-29-16-13-RS001
KD	10 Codierungen	10	PK-39-72-13-KD1010	PK-132-13-KD1010	PK-29-15-13-KD1010	PK-29-16-13-KD1010
KD	50 Codierungen	50	PK-39-72-13-KD1050	PK-132-13-KD1050	PK-29-15-13-KD1050	PK-29-16-13-KD1050
KD	125 Codierungen	125	PK-39-72-13-KD1125	PK-132-13-KD1125	PK-29-15-13-KD1125	PK-29-16-13-KD1125
MKKD	10 Codierungen	10	PK-39-72-13-MK1010	PK-132-13-MK1010	PK-29-15-13-MK1010	PK-29-16-13-MK1010
MKKD	50 Codierungen	50	PK-39-72-13-MK1050	PK-132-13-MK1050	PK-29-15-13-MK1050	PK-29-16-13-MK1050
MKKD	125 Codierungen	125	PK-39-72-13-MK1125	PK-132-13-MK1125	PK-29-15-13-MK1125	PK-29-16-13-MK1125

Schlüssel	Produktnummer
Masterschlüssel (1)	PK-24-01
De-Installationsschlüssel (1)	PK-11-03

Schlüssel	Produktnummer
CH751	PK-10-01
RS001	PK-10-01-RS001

Werkzeugbetätigte Schließzylinder

Kopfform	Produktnummer Schließzylinder			
	Kreuzschlitz	Schlitz	4 mm Sechskant	8 mm Sechskant
Verchromt	PK-0-34027-01	PK-0-43489-01	PK-0-34323-01	PK-0-40374-01
Schwarz pulverbeschichtet	PK-0-34027-50	PK-0-43489-50	PK-0-34323-50	PK-0-40374-50

Wahl der Zylinder Serie

KA- Keyed Alike:
Alle Zylinder mit gleicher Schließung

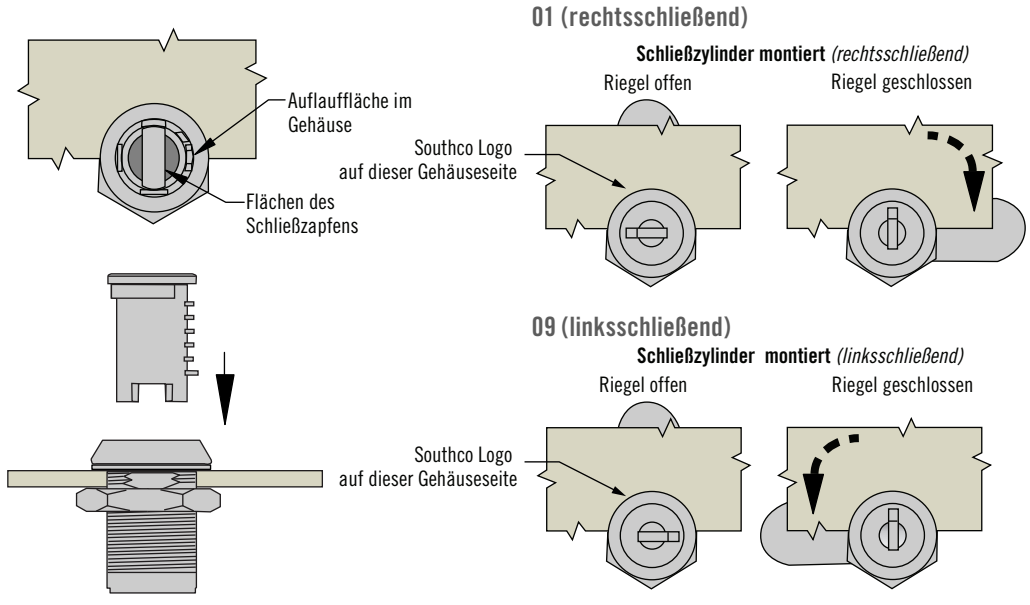
KD- Keyed Differently:
Zylinder mit unterschiedlicher Schließung innerhalb eines Systems ohne Masterschlüssel

MKKD - Master Keyed, Keyed Differently: Zylinder mit unterschiedlicher Schließung innerhalb eines Systems mit Masterschlüssel

Hinweis

Je Produktnummer wird 1 Schließzylinder mit 2 Schlüsseln geliefert

Einsetzen des Schließzylinders für die Serien CM-3 und CM-6 (siehe Seite 164)



Montagehinweise

1. Nach den Montagevorbereitungen den Verschluss einsetzen, wie auf Seite 164 beschrieben.
2. Der Verschluss muss sich in der Position "geöffnet" befinden, so dass die lange Seite der Blende parallel zu den flachen Seiten des Gehäuses liegt.
3. Den Schließzylinder, ausgerichtet mit den "wafer" auf die Auflauffläche, bis zum Anschlag in das Gehäuse setzen.
4. Mit dem eingesteckten Schlüssel den Schließzylinder drehen bis dieser einrastet und zuverlässig schließt und öffnet.
5. Den Riegel montieren.

Riegelverschlüsse

Produktklassenübersicht

Übersicht zur schnellen Auswahl von Verschluss und Schließzylinder.

Zylinderschloss erhältlich

PK-System

Schutzart IP/NEMA

Edelstahl

		Verschluss Serie	WERKSTOFF: Edelstahlkappe	WERKSTOFF: Zinkdruckguss und Stahl	INSTALLATION: PK-System	INSTALLATION: Max. Türblattstärke
CM WECHSELBARER SCHLIESSZYLINDER SEITE 164		CM-6	✔	✔	✔	38.9
		CM-3		✔	✔	38.9
CM INTEGRIERTER SCHLIESSZYLINDER SEITE 165-166		CM-5	✔	✔		38.9
		CM-2		✔		38.9
		CM-1		✔		26.2
CM MINI SEITE 168		CM-9		✔		7.5
		CM-9		✔		7.5
PT TUBULAR SEITE 170		PT-1		✔		28.9

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EIGENSCHAFTEN			SICHERUNGSOPTIONEN				
Schutzart IP/NEMA	Grenzwert (Mittelwert) der Last auf dem Riegel	Haltebereich	Zylinderschloss	Zylinder mit gleicher Schließung (KA)	Zylinder mit unterschiedlicher Schließung (KD)	Zylinder mit unterschiedlicher Schließung mit Masterschlüssel (MKKD)	Werkzeug-betätigt
	180N	6.4 - 57.2	✔	✔	✔	✔	✔
✔	180N	6.4 - 57.2	✔	✔	✔	✔	✔
	180N	1.6 - 57.2	✔	✔			
✔	180N	6.4 - 57.2	✔	✔			
✔	180N	6.4 - 44.5					
	160N	9.7 - 21.3	✔	✔	✔		
	160N	9.7 - 21.3					
	645N	6.4 - 42.8	✔	✔	✔		

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

CM Riegelverschlüsse

Auswahl der CM Serie

- **Wechselbare Schließzylinder bieten ein Maximum an Flexibilität**
- **Integrierte Schließ-zylinder bieten eine einfache und wirtschaftliche Lösung**
- **Staub- und feuchtigkeitsdichte Gehäuse**
- **Verschiedene Oberflächenvergütungen**
- **Sehr variabel in der Kombination von Gehäusegröße, Riegelform und -größe**

Hinweis

Die modulare Kombination von Gehäuse, Riegel und Schließzylinder ermöglicht eine flexible Konfiguration und effektive Lagerbestandshaltung.
Zur Auswahl der passenden Verschluss-Komponenten folgen Sie der Auswahlhilfe auf der nächsten Seite.

Die Wahl der Gehäuseausführung

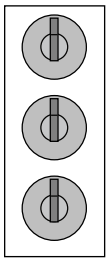
Wechselbare Schließzylinder

- **Vorteile des PK-Systems**
- **Werkzeugbetätigt**
- **Möglicher Wechsel der Schlüsselcodierung**
- **Sie treffen die Wahl**

Ohne Dichtung CM-6
Seite 164

Mit Dichtung CM-3
Seite 164

Schlüssel Optionen

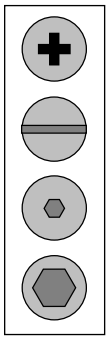


Gleiche Schließung

Unterschiedliche Schließung

Unterschiedliche Schließung mit Master Schlüssel

Werkzeugbetätigt



Kreuzschlitz

Schlitz

4mm Innensechskant

8mm Innensechskant

Integrierte Schließzylinder

- **Gleiche Schließung**
- **Zylinderschloss**
- **Flügeldrehknopf**
- **Gehäuse und Schließzylinder bilden eine Einheit**

Ohne Dichtung CM-5
Seite 165

Mit Dichtung CM-2
Seite 165

Flügeldrehknopf CM-1
Seite 166

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

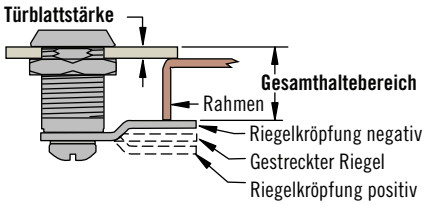
INFO CLIC *www.southco.com/CM*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Bestimmen der Riegelkröpfung

1. Nach der Auswahl des Verschlusses ist die zum Haltebereich passende **Riegelkröpfung** zu bestimmen. Bitte vergleichen Sie in der folgenden Abbildung.



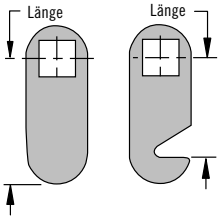
Hinweis: Für eine Gehäusedichtung sind zum gemessenen Gesamthaltebereich 0.5 zu addieren.

2. Suchen Sie im **hellbraunen** Bereich der folgenden Tabelle den ermittelten **Gesamthaltebereich**. Liegt Ihr ermittelter Bereich zwischen zwei Werten, so ist der nächst höhere Eintrag zu wählen.
Hinweis: Wiederholen sich Werte in der Tabelle, so ist für die gegebene **Türblattstärke** das jeweils kürzere Gehäuse zu wählen.

3. Ausgehend vom so definierten Haltebereich entnehmen Sie rechts im grauen Bereich die für die max. **Türblattstärke** Referenznummer der **Gehäuselänge**. Diese ist Teil der Produktnummer.

4. Zurück in die Spalte mit Ihrer Haltebereichsangabe (im **braunen** Bereich) finden Sie unterhalb im **grünen** Bereich dieser Spalte die Produktnummern des Riegels.

5. Wählen Sie im **blauen** Bereich die benötigte Riegelausführung und -länge, um im grünen Bereich die **Produktnummer des Riegels** zu finden.



6. Mit den Angaben zum Riegel der Verschlüsse (CM-6, CM-3, CM-2, CM-5, CM-1) können Sie die **Produktnummer** Ihres Verschlusses vervollständigen.

Tabelle der Riegel-Produktnummern

Gesamthaltebereiche							Max. Türblattstärke	H Referenznummer Gehäuselänge
20.7	17.5	14.3	11.1	8	4.8	1.6	2.4	**7**
25.4	22.2	19.1	15.9	12.7	9.5	6.4	7.1	**1**
31.8	28.6	25.4	22.2	19.1	15.9	12.7	13.5	**2**
38.1	34.9	31.8	28.6	25.4	22.2	19.1	19.8	**6**
44.5	41.3	38.1	34.9	31.8	28.6	25.4	26.2	**3**
50.8	47.6	44.5	41.3	38.1	34.9	31.8	32.5	**4**
57.2	54	50.8	47.6	44.5	41.3	38.1	38.9	**5**

Riegel Produktnummer							Riegellänge	Schließrichtung
Riegelkröpfung negativ			Gestreckter Riegel	Riegelkröpfung positiv				
CM-C606	CM-C406	CM-C206	CM-C006	CM-C206	CM-C406	CM-C606	19.1	**Ohne Haken**
CM-C610	CM-C410	CM-C210	CM-C010	CM-C210	CM-C410	CM-C610	31.8	
CM-C614	CM-C414	CM-C214	CM-C014	CM-C214	CM-C414	CM-C614	44.5	
CM-L606	CM-L406	CM-L206	CM-H006	CM-H206	CM-H406	CM-H606	19.1	**Links**
CM-L610	CM-L410	CM-L210	CM-H010	CM-H210	CM-H410	CM-H610	31.8	
CM-L614	CM-L414	CM-L214	CM-H014	CM-H214	CM-H414	CM-H614	44.5	
CM-H606	CM-H406	CM-H206	CM-H006	CM-L206	CM-L406	CM-L606	19.1	**Rechts**
CM-H610	CM-H410	CM-H210	CM-H010	CM-L210	CM-L410	CM-L610	31.8	
CM-H614	CM-H414	CM-H214	CM-H014	CM-L214	CM-L414	CM-L614	44.5	

Einfacher geht es mit Online Configurator unter www.southco.com

CM Riegelverschlüsse

Wechselbarer Schließzylinder

- **Ideal für Schließzylinder verschiedener Codierung oder Werkzeugbetätigung**
- **Mit Dichtung für Schutzart IP65/NEMA 4 Schutzart**
- **Schließzylinder und Riegel sind separat zu bestellen**
- **Master- und Einzelschlüssel erhältlich**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: Zinkdruckguss, verchromt oder schwarz pulverbeschichtet
Kappe: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Mittlerer Grenzwert der auf den Riegel wirkenden Last: 180 N

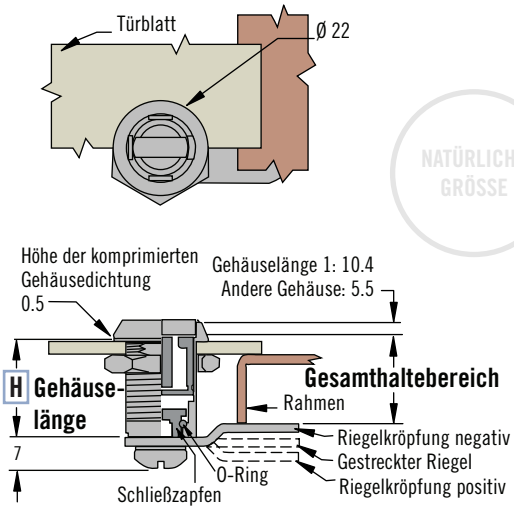
Hinweise zur Installation

Seite 159

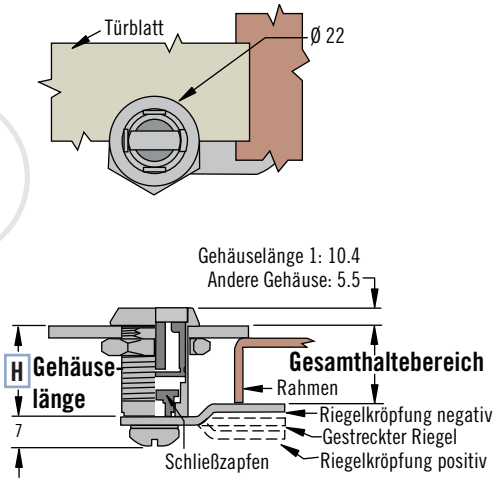
Zubehör

Seite 169

Zylinderschloss mit Dichtung

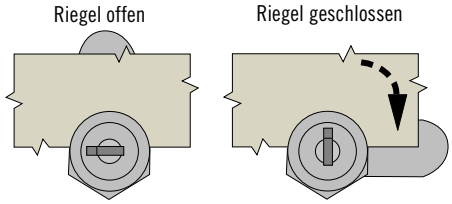


Zylinderschloss ohne Dichtung

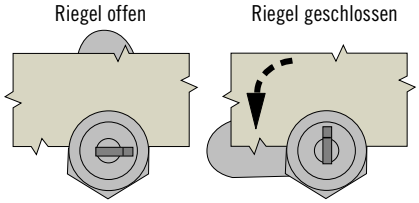


Schließrichtung

R 01 (rechtsschließend)



R 09 (linksschließend)



Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Produktnummer für Gehäuse (ohne Schließzylinder und Riegel)

Gehäuse, Schließzylinder und Riegel sind separat zu bestellen

Produktnummern für Schließzylinder und deren Installation, siehe Seite 159

Riegel, Seite 167

Tabelle der Riegel-Produktnummer, siehe Seite 163

Version mit Dichtung

CM - 3 - H F 1 R - NUB

- **F Oberfläche**
  - **B** Schwarz pulverbeschichtet
  - **C** Verchromt
- **R Schließrichtung**
  - **01** Rechtsschließend
  - **09** Linksschließend

Max. Türblattstärke	Gehäuselänge	H Referenznummer der Gehäuselänge
7.1	16	**1**
13.5	22	**2**
19.8	28.5	**6**
26.2	35	**3**
32.5	41	**4**
38.9	48	**5**

Version ohne Dichtung

CM - 6 - H S4 R - NUB

(Kappe: Edelstahl)

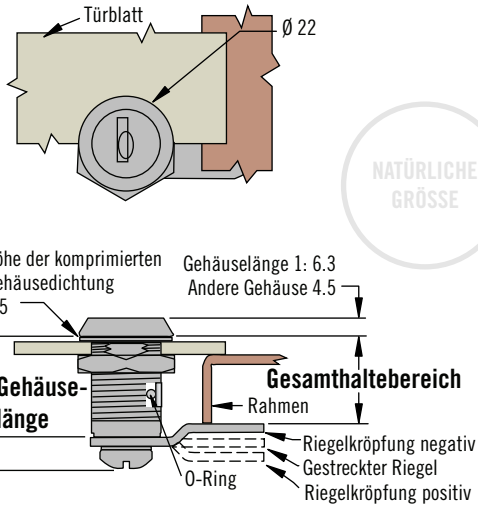
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/CM*

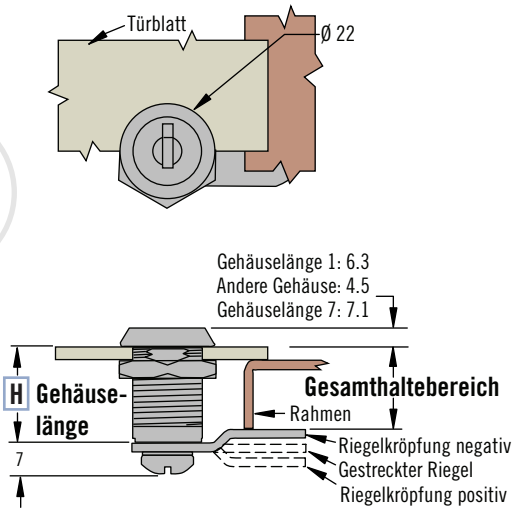
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Schließzylinder mit Dichtung

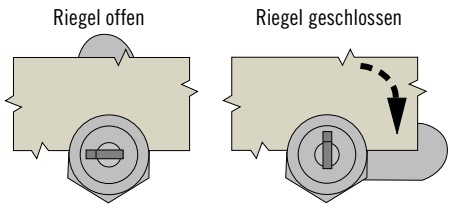


Schließzylinder ohne Dichtung

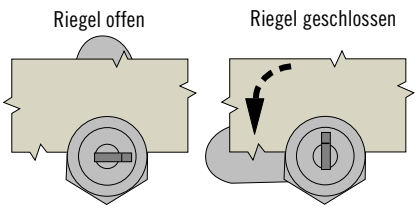


Schließrichtung

R 01 (Rechtsschließend)



R 09 (Linksschließend)



Version mit Dichtung

CM - 2 - H F 1 R - 2SB

- **F Oberfläche**
  - **B** Schwarz pulverbeschichtet
  - **C** Verchromt
- **H**

Max. Türblatt-stärke	Gehäuselänge	H Referenznummer der Gehäuselänge
2.4	11	**7 (nur ohne Dichtung)**
7.1	16	**1**
13.5	22	**2**
19.8	28.5	**6**
26.2	35	**3**
32.5	41	**4**
38.9	48	**5**

- **R Schließrichtung**
  - **01** Rechtsschließend
  - **09** Linksschließend

Version ohne Dichtung

CM - 5 - H S4 R - 2TB

(Kappe: Edelstahl)

- **Zylinderschloss mit Edelstahlkappe ohne Blende**
- **Mit Dichtung für Schutzart IP65/NEMA 4 Schutzart**
- **Riegel sind separat zu bestellen**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: Zinkdruckguss, verchromt oder schwarz pulverbeschichtet
Kappe: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Mittlerer Grenzwert der auf den Riegel wirkenden Last: 180 N

Hinweise zur Installation

Siehe Seite 167

Zubehör

Siehe Seite 169

Hinweis

Zylinderschloss: Codierung CH751, gleiche Codierung, Schlüssel in den Endpositionen steckbar (2 Schlüssel geliefert).

Bestimmen der Produktnummer

Produktnummer für Gehäuse (ohne Riegel)

Gehäuse und Riegel sind separat zu bestellen

Riegel, siehe Seite 167

Tabelle der Riegel-Produktnummer, siehe Seite 163

Hinweis

Die Version CM-2-1 hat eine Dichtung, erreicht aber nicht die Schutzart IP65/NEMA4

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/CM*

CM Riegelverschlüsse

Flügeldrehknopf

- **Für Schutzart IP66 und NEMA4**
- **Weiches, gleichmäßiges Schließen**
- **Riegel sind separat zu bestellen**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: Zinkdruckguss, verchromt oder schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

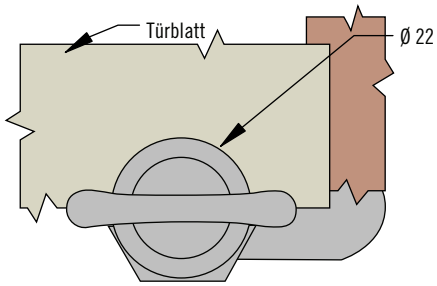
Mittlerer Grenzwert der auf den Riegel wirkenden Last: 180 N

Hinweise zur Installation

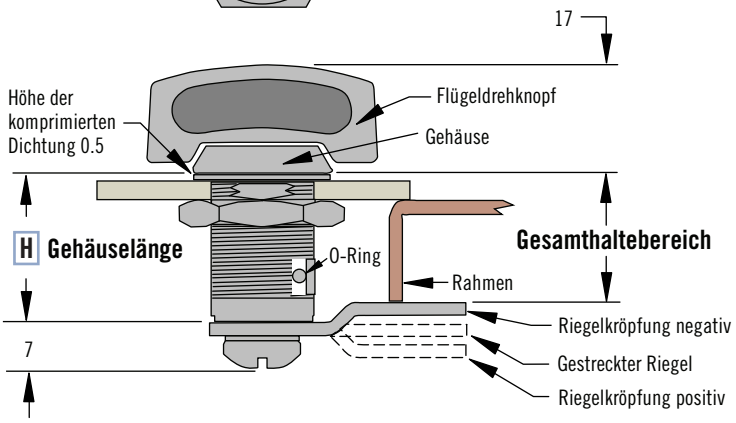
Siehe Seite 167

Zubehör

Siehe Seite 169

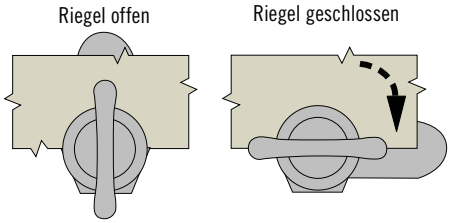


NATÜRLICHE GRÖSSE

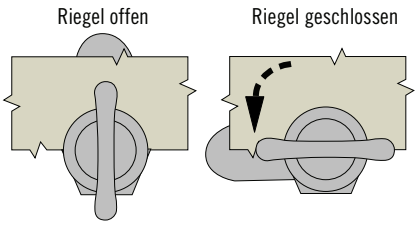


Schließrichtung

R 01 (rechtsschließend)



R 09 (linksschließend)



Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss-Produktnummer (ohne Riegel)

Verschluss und Riegel separat bestellen

Passende Riegel, s. Seite 167

Tabelle der Riegel-Produktnummer, siehe Seite 163

F Gehäuseoberfläche
B Schwarz pulverbeschichtet
C Verchromt

R Schließrichtung
01 Rechtsschließend
09 Linksschließend

W Drehknopfoberfläche
B Schwarz pulverbeschichtet
C Verchromt

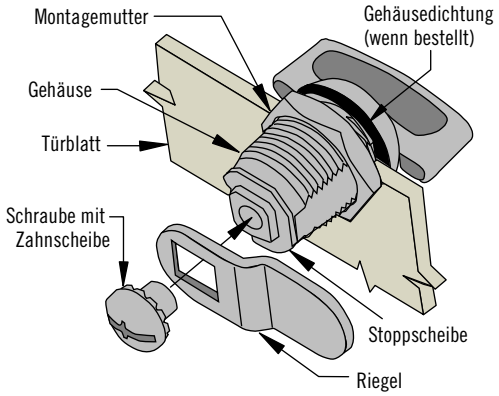
CM - 1 - H F 1 R - 1 W

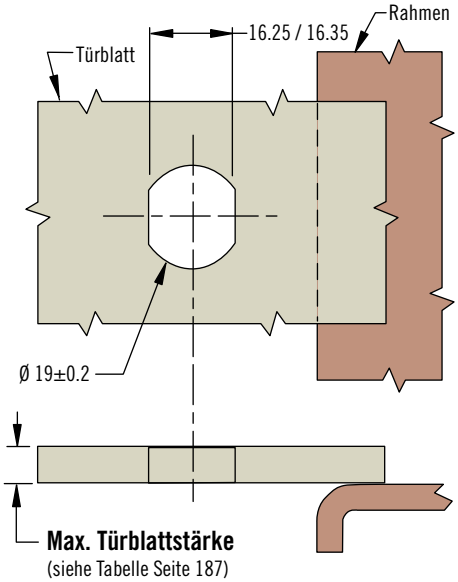
H Referenznummer der Gehäuselänge	Gehäuselänge	Max. Türblattstärke
1	16	7.1
2	22	13.5
3	35	26.2

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC www.southco.com/CM

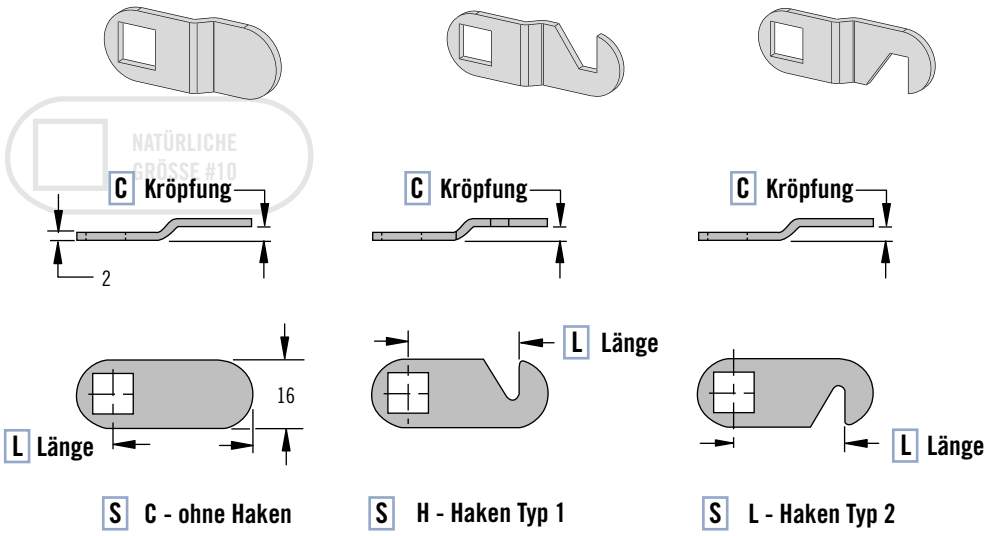
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben





Hinweise zur Installation

1. Die Gehäusedichtung (falls erforderlich) auf das Gehäuse schieben und den Verschluss in das vorbereitete Loch setzen, siehe Maßskizze
2. Die Montagemutter aufsetzen und mit bis zu 5 N•m anziehen
3. Den Riegel ausgerichtet auf Haltebereich und Schließrichtung auf den Schließzapfen setzen
4. Den Riegel mit der Schraube/ Zahnscheibe sichern, max. Drehmoment 4 N•m



S **C - ohne Haken** **S** **H - Haken Typ 1** **S** **L - Haken Typ 2**

Werkstoff und Oberfläche

Riegel: Stahl, verzinkt

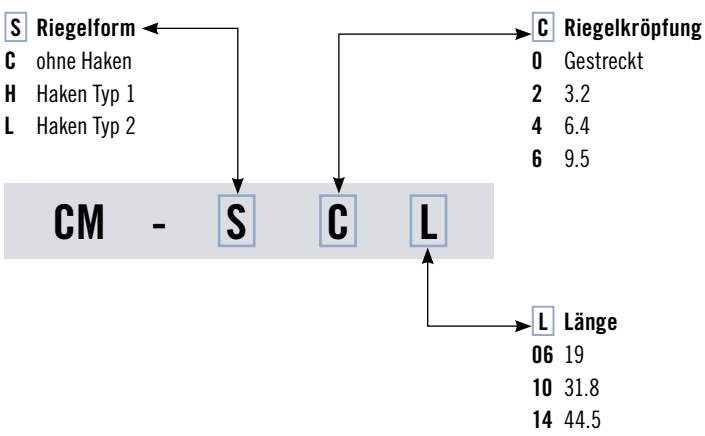
Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat bestellen

Riegel Produktnummer (ohne Verschluss)

Verschlussauswahl, siehe Seiten 164-166



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/CM*

CM Miniatur Riegelverschlüsse

Integrierter Schließzylinder

- **Kleines Gehäuse**
- **Schließzylinder ohne Blende**
- **Riegel sind separat zu bestellen**

Werkstoff und Oberfläche

Schließzylinder: Zinkdruckguss, verchromt oder schwarz pulverbeschichtet
Riegel: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

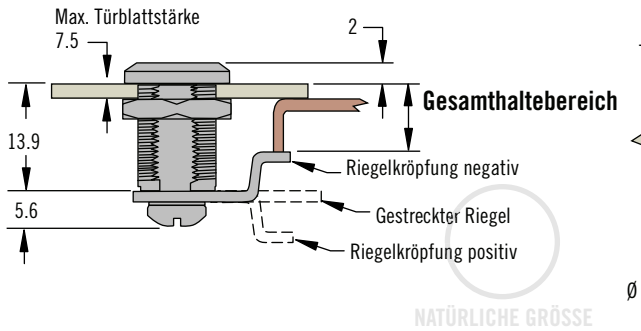
Mittlerer Grenzwert der auf den Riegel wirkenden Last: 160 N

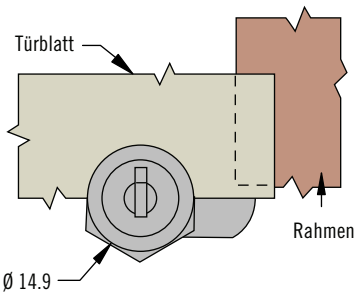
Hinweise zur Installation

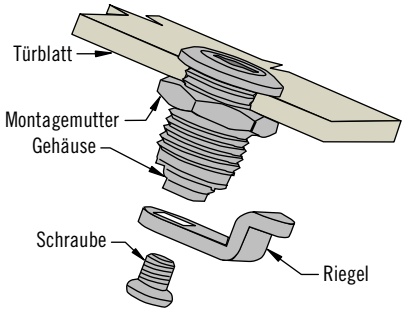
1. Das Verschlussgehäuse einsetzen und mit der Montagemutter sichern (max. Anzugsmoment = 4 N•m).
2. Den Riegel ausgerichtet auf Haltebereich und Schließrichtung auf den Schließzapfen setzen.
3. Den Riegel mit der Schraube/ Zahnscheibe sichern, max. Drehmoment 4 N•m.

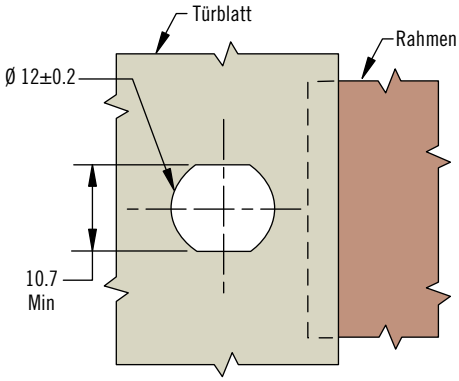
Zubehör

Siehe Seite 169

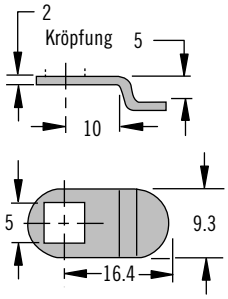




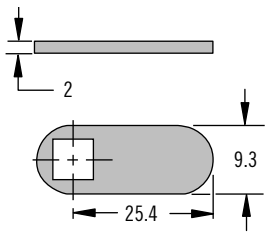




Riegelkröpfung



Gestreckter Riegel



Gesamthaltebereich		
Gesamt-haltebereich	Riegelkröpfung	Riegel-Produktnummer
9.7	Riegelkröpfung negativ	CM-M101
15.4	Gestreckter Riegel	CM-M002
21.3	Riegelkröpfung positiv	CM-M101

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss-Produktnummer (ohne Riegel)

Verschluss und Riegel separat bestellen

Tabelle der Riegel-Produktnummer

F **Oberfläche**
B Schwarz pulverbeschichtet
C Verchromt

CM - 9 - 1 F 109 - S - KC

S **Ausführung**
12N Flügeldrehknopf
21B Zylinderschloss

KC **Schlüssel Codierung**
Keine Angabe für Flügeldrehknopf
KA gleiche Codierung M01 (2 Schlüssel geliefert)
KD 10 unterschiedliche Codierungen, ohne Masterschlüssel (2 Schlüssel geliefert)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC www.southco.com/CM

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Zubehör: Der Korrekturwert (s. Tabelle) ist zur Türblattstärke zu addieren

Metall-Schutzkappe

Kunststoff-Schutzkappe

Zuggriff (in Reihe)

Zuggriff (rechtwinklig)

Schlüssel mit Schutzkappe

Metall Zuggriff

Dekorative Scheibe

Klauenscheibe

Dichtungsring

Standard Schlüssel

Bezeichnung	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert	Geeignet für		
				CM	Mini CM	PT
Metall-Schutzkappe	CM-A-10-01	Zinkdruckguss, verchromt und Edelstahl	0.7	✓		✓
Kunststoff-Schutzkappe	90-2	Santoprene, schwarz	2.1	✓		✓
Zuggriff (in Reihe)	CM-A-08-01	Nylon, schwarz	2.1	✓		✓
Zuggriff (rechtwinklig)	CM-A-08-02	Nylon, schwarz	2.1	✓		✓
Metall Zuggriff	CM-A-09	Edelstahl	1.5	✓		✓
Dekorative Scheibe	CM-A-07-N	Stahl, vernickelt	0.8	✓		✓
Klauenscheibe	CM-A-04	Stahl, verzinkt	0.9	✓		✓
Dichtungsring	CM-A-03	Gummi, schwarz	1.0	✓		✓

Schlüssel (kundenspezifische Logoprägung in der Schutzkappe auf Anfrage)

Bezeichnung	Produktnummer	Geeignet für		
		CM	Mini CM	PT
Standard Schlüssel CH751(Paar)	PK-10-01	✓		
Schlüssel CH751 mit Kappe (Paar)	PK-10-01-05	✓		
Schlüssel CH751 mit Kappe (einzeln)	PK-10-10-05	✓		
De-Installationsschlüssel	PK-11-03	✓		
Masterschlüssel (einzeln)	PK-24-01	✓		
Standard Schlüssel M01(Paar)	PK-10-01-M01		✓	
Tubus Schlüssel (Paar)	PK-60-01-T0001			✓

Ersatzteile

Bezeichnung	Produktnummer	Werkstoff	Geeignet für		
			CM	Mini CM	PT
Gehäuse-Montagemutter	CM-A-01	Zinkdruckguss	✓		
Gehäuse-Montagemutter	PT-A-04-01				✓
Gehäuse-Montagemutter	CM-B-01			✓	
Federclip (Gehäuse)	CM-A-05	Federstahl, verzinkt	✓		
Riegel-Montageschraube	CM-A-02	Stahl, verzinkt	✓		
Riegel-Montageschraube	CM-B-03			✓	
Sechskantmutter mit Zahnung	CM-A-12		✓		
Zahnscheibe	PT-A-09				✓
Riegel-Montagemutter	PT-A-05-01				✓

PT Riegelverschluss mit Tubusschloss

Integriertes Schloss

- **Sicherheit durch 7 Zuhaltungen**
- **Gleiche oder unterschiedliche Schlüsselcodierung**
- **Riegel sind separat zu bestellen**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, verchromt oder schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Mittlerer Grenzwert der auf den Riegel wirkenden Last: 645 N

Zubehör

siehe Seiten 169

Hinweise zur Installation

1. Die Montagemutter aufsetzen und mit bis zu max. 5 N m anziehen.
2. Den Riegel ausgerichtet auf Haltebereich und Schließrichtung auf den Schließzapfen setzen
3. Mit der Schraube/Zahnscheibe bis zu 2 N m festziehen.

Bestimmen der Produktnummer

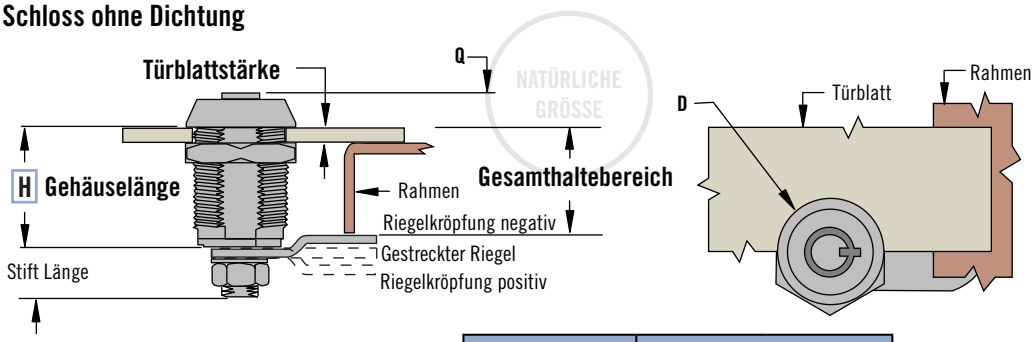
Siehe Tabelle

Produktnummer für Gehäuse (ohne Riegel)

Gehäuse und Riegel sind separat zu bestellen

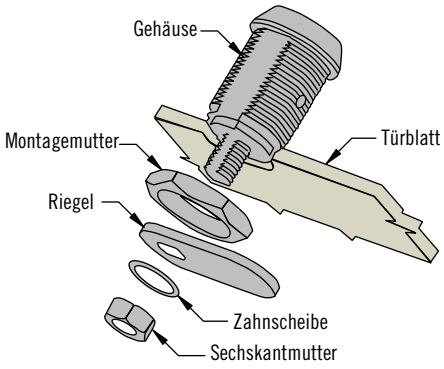
Riegel, siehe Seite 171

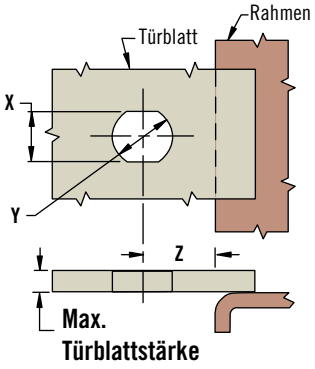
Schloss ohne Dichtung



Serie	Schloss ohne Dichtung	
	Q	D
Standard	6.8	Ø 22

Serie	Installation		
	X	Y	Z
Standard	16.26 - 16.36	Ø 19±0.2	19±2





R Schließrichtung
01 Rechtsschließend
09 Linksschließend

K Schlüssel Entnahme
B Entnahme: “geschlossen/offen”
L Entnahme: nur “geschlossen”

PT - 1 - H C1 R - 20 K - KC

H Referenznummer der Gehäuselänge	Gehäuselänge	Schließzapfenlänge	Max. Türblattstärke
1	12.7	8.9	5.1
2	17.5	9.5	10.9
3	23.8	9.5	15.9
4	30.5	9.5	22.9
5	36.5	9.5	28.9

KC Schlüssel Codierung
KA gleiche Codierung T0001 (2 Schlüssel geliefert)
KD 50 unterschiedliche Codierungen (T0001 bis T0050) ohne Masterschlüssel (2 Schlüssel geliefert)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/PT*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

PT Riegelverschlüsse mit Tubusschloss

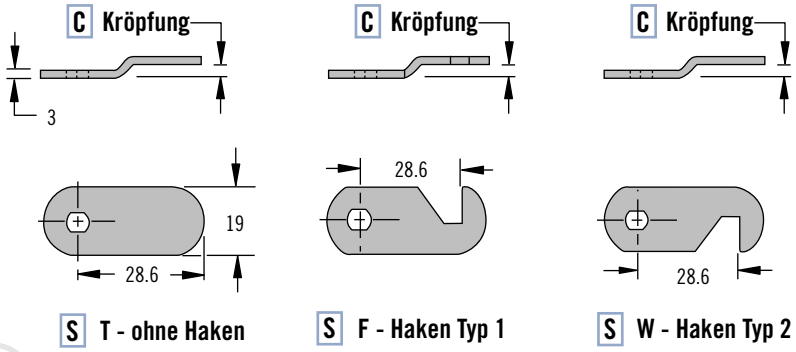
Riegel & Montage

Gesamthaltebereich					Max. Türblattstärke	Referenznummer Gehäuselänge
19.0	15.9	12.7	9.5	6.4	5.1	1
23.8	20.7	17.5	14.3	11.2	10.9	2
30.1	27	23.8	20.6	17.5	15.9	3
36.8	33.7	30.5	27.3	24.2	22.9	4
42.8	39.7	36.5	33.3	30.2	28.9	5

Riegel Produktnummer					Schließrichtung
Riegelkröpfung positiv		Gestreckter Riegel	Riegelkröpfung negativ		
PT-T409	PT-T209	PT-T009	PT-T209	PT-T409	Ohne Haken
PT-W409	PT-W209	PT-F009	PT-F209	PT-F409	Links
PT-F409	PT-F209	PT-W009	PT-W209	PT-W409	Rechts

Einfacher geht es mit dem "Online Configurator" unter www.southco.com

Riegel



S T - ohne Haken | S F - Haken Typ 1 | S W - Haken Typ 2

NATÜRLICHE GRÖSSE

S **Riegelform**
T ohne Haken
F Haken Typ 1
W Haken Typ 2

PT - S C 09

C **Riegelkröpfung**
0 Gestreckt
2 3.2
4 6.4

Serie	Riegelform T ohne Haken		
	A	B	C
Standard	19	28.6	3

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

1. Suchen Sie im **hellbraunen** Bereich den ermittelten Gesamthaltebereich. Liegt dieser zwischen zwei Werten, so ist der nächst höhere Eintrag zu wählen.
Hinweis: Wiederholen sich Werte in der Tabelle, so sollte für den gegebenen Haltebereich das jeweils kürzere Gehäuse gewählt werden.
2. Ausgehend von diesem Wert prüfen Sie in gleicher Zeile links im **grauen** Bereich, ob Ihre Türblattstärke im genannten Bereich liegt. Ist dies der Fall, so übernehmen Sie die Referenznummer der Gehäuselänge in die Produktnummer des gewählten Verschlusses.
3. Zurück in die Spalte mit Ihrer Haltebereichsangabe (im **braunen** Bereich) finden Sie unterhalb im **grünen** Bereich dieser Spalte die Produktnummern passender Riegel.
4. Wählen Sie im **blauen** Bereich die Zeile für die benötigte Riegelausführung und -länge, um zurück dem grünen Bereich die Produktnummer des Riegels zu entnehmen.

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel sind separat zu bestellen

Riegelproduktnummer (ohne Verschluss)

Verschlussauswahl, siehe Seite 170

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/PT*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

MEHRPUNKT-VERRIEGELUNGEN

Mehrpunkt-Verriegelungssysteme

Seiten 174-197

Mehrpunkt-Verriegelungssysteme schließen Türblätter mit langer Schließkante sicher. Von einem zentralen Betätigungselement werden mehrere Schließpunkte synchron geschlossen und geöffnet.

Mehrere Schließpunkte gestatten das Schließen vibrationssicher mit gleichmäßig verteiltem Anpressdruck, sodass ein Durchbiegen verhindert wird und damit mögliche Angriffspunkte entfallen.

Erhältlich in vielen Ausführungen für das angepasste Schließen gegen Dichtungen.

M3

CR

F2

H3

Schließstangen Systeme

Seiten 198-201

Schließstangen Systeme sind eine einfache, wirtschaftliche Ergänzung vieler *SOUTHCO*® 1-Punkt Verriegelungen.

Schließstangensysteme lassen sich bereits in der Konstruktionsphase planen oder bei Bedarf nachrüsten. Mehrere Schließpunkte bieten mehr Sicherheit, gleichmäßig hohen Anpressdruck, weniger Angriffspunkte und geringeres Durchbiegen.

Erhältlich in vielen Ausführungen für das Schließen gegen Dichtungen.

A5

H3 Elektromechanisch Kipp-Drehhebel Verschlusssystem

Seiten 38-39

Der H3 Electronic Kipp-Drehhebel Verschluss verbindet die Funktionen eines manuell betätigten Verschlusses mit den Vorteilen eines elektromechanischen Systems in der Zugangskontrolle. Ausführliche Informationen bietet das Kapitel der Elektromechanischen Verschlüsse, s. Seiten 38-39.

- **Ferngesteuertes Öffnen und Schließen**
- **1-Punkt- oder Mehrpunkt Verriegelung**
- **Geringerer Stromverbrauch mit elektromechanischem Getriebe**
- **Kurzfristiges oder dauerhaftes Schließen**
- **Sicherung mit “DIN Halb-Profilzylinder” und manueller Notöffnung**
- **Direkte Einbindung in Sicherheitssysteme von Netzwerken**
- **Montagemaße entsprechen Industriestandards**
- **Im Verschluss integrierte Sensoren melden den aktuellen Status des Verschlusses an Überwachungssysteme**
- **Geeignet für Rechts- und Linksflügel**

Mehrpunkt-Verriegelungen

Mehrpunkt-Verriegelungssysteme schließen Türblätter über größere Distanzen. Sie bestehen generell aus einem Betätigungselement, oft ein aktiv schließender Zentralverschluss, welcher über einen Mitnehmer die Schließstangen betätigt. Systeme mit separat einstellbaren Andruckriegeln besitzen den Vorteil, dass sich höhere Schließkräfte realisieren lassen und der Druck sich gleichmäßig über die Kantenlänge verteilt. Der einstellbare Hub jedes Andruckriegels hilft Toleranzen auszugleichen. Betätigungselemente mit integrierbarem Schließzylinder lassen sich in spezifischen Sicherheitssystemen verwalten.

M3 Einstellbare Kompression

- Konstruiert für EMV-sichere Schränke mit Schutzart IP/NEMA
- Zahlreiche Sicherheitsoptionen
- Separat einstellbare Riegel für perfektes Schließen

CR Kipp-Drehhebel mit Kompression

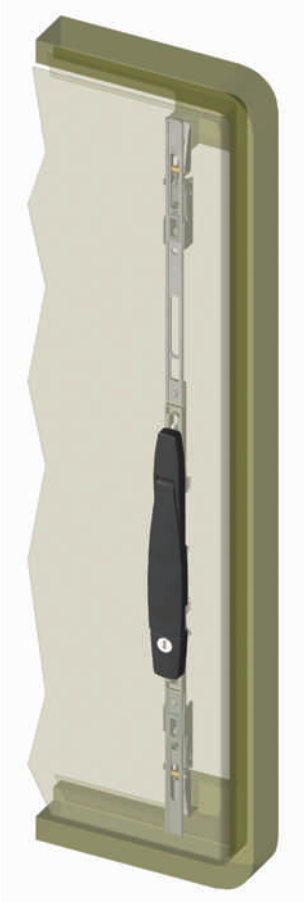
- Konstruiert für EMV-sichere Schränke mit Schutzart IP/NEMA
- Zahlreiche Sicherheitsoptionen
- Kombiniert einen aktiven Zentralverschluss mit robustem, einstellbarem “Rod Roller” System

F2 Kipphebel mit Kompression

- Konstruiert für Schränke im Innenbereich für die kantennahe Montage außerhalb des gedichteten Bereiches

H3 Kipp-Drehhebel

- Konstruiert für EMV-sichere Schränke mit Schutzart IP/NEMA
- Verschiedene Mitnehmerplatten
- Geeignet für A5 Schließstangen System
- “Linear“ Mitnehmer für eingeschränkten Platzbedarf



Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

***SOUTHCO®* Schließstangen Systeme sind eine einfache Ergänzung vieler 1-Punkt Verriegelungen, wenn eine höhere Sicherheit, höhere Schließkräfte gefordert werden, so dass Angriffspunkte, ein Durchbiegen oder Vibrationen reduziert oder vermieden werden. Sie sind für viele Betätigungselemente mit wählbaren Sicherheitsoptionen erhältlich.**

Finden Sie in diesem Handbuch dieses Symbol für Mehrpunkt-Verriegelungen, so bedeutet das, dieser Verschluss eignet sich für die Kombination mit Schließstangen Ihrer Wahl.

Alle vorgestellten Schließstangensysteme erfordern ein separat zu bestellendes zentrales Betätigungselement. Elemente des Schließstangensystems können nur aus der gleichen Produktklasse gewählt werden.

KOMPATIBLE PRODUKTKLASSEN									
Elektro-mechnische Verschlüsse	KOMPRESSIONSVERSCHLÜSSE			RIEGELVERSCHLÜSSE					
H3 - EM	E3 “Groß”	62	M1	E5	H3	92	68	01	24

A5 Modulares Schließstangensystem
Justierbares Schließstangensystem, kombiniert mit einem H3 Kipp-Drehhebel Verschluss

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Mehrpunkt-Verriegelungen

Produktklassenübersicht

Übersicht zum schnellen Finden des richtigen Verschlusses

- Zylinderschloss
- Schutzart IP/NEMA
- Mehrpunkt-Verriegelung
- Vorhängeschloss
- Edelstahl
- Vibrations-sicher

KOMPLETTE SYSTEME				WERKSTOFF		
	Betätigung	Verschluss	Produkt-klasse	Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt	Zinkdruckguss und Edelstahl	Kunststoff und Stahl, verzinkt
MEHRPUNKT-VERRIEGELUNGEN SEITEN 174 - 197			M3	✔		
			CR		✔	
			F2			✔
			H3	✔		

SCHLIESSSTANGEN SYSTEME			WERKSTOFF			EIGENSCHAFTEN
		Produkt-klasse	Betätigung aus Zinkdruckguss mit Schließstange aus Stahl, verzinkt	Betätigung aus Stahl, verzinkt mit Schließstange aus Aluminium	Betätigung aus Zinkdruckguss mit Schließstange aus Aluminium	Schließstangen Anpressdruck
SCHLIESSSTANGEN SYSTEME SEITEN 198 - 201		A5	✔		✔	4.5
		A5 - A8 Bitte kontaktieren Sie Southco		✔		3
		H3 “Linear” Mitnehmer	✔			4.5

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

www.southco.com

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EIGENSCHAFTEN				SICHERUNGSOPTIONEN				INSTALLATION	
Max. statische Last	Schutzart IP/NEMA	Riegelhub	Haltebereiche	Schließzylinder	Werkzeug-betätigt	Vorhänge-schloss	Elektronische Zugangskontrolle	Verdeckt	Bündig/ flaches Profil
890 N	✔	5	3.5 - 20	✔	✔	✔		✔	✔
500 N	✔	5	5 - 124	✔	✔	✔			✔
100 N		12	15 - 25	✔					✔
250 N	✔		10.3 - 50.9	✔	✔	✔	✔		✔

KOMPATIBLE PRODUKTKLASSEN									
EAS SEITEN 38-39	KOMPRESSIONSVERSCHLÜSSE SEITEN 72-111			RIEGELVERSCHLÜSSE SEITEN 112-155					
H3 - EM	E3 Groß	62	M1	E5	H3	92	68	01	24
		✔		✔	✔	✔			
	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔
✔					✔				

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

M3 Verriegelungssystem mit Kompression

Andruckriegel

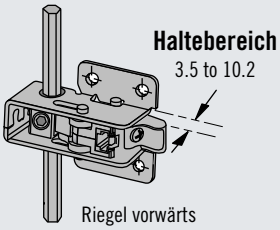
- **Gleichmäßig verteilter Anpressdruck durch separat einstellbare Andruckriegel**
- **Einstellbarer Haltebereich**
- **Schutzarten IP66/NEMA4 und EMV sicher**
- **Zentrale Hand-, Werkzeug- oder Schlüsselbetätigung**

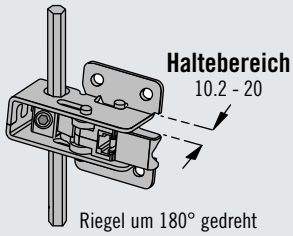
Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 890 N je Andruckriegel
Grenzwert (Mittelwert): 1335 N





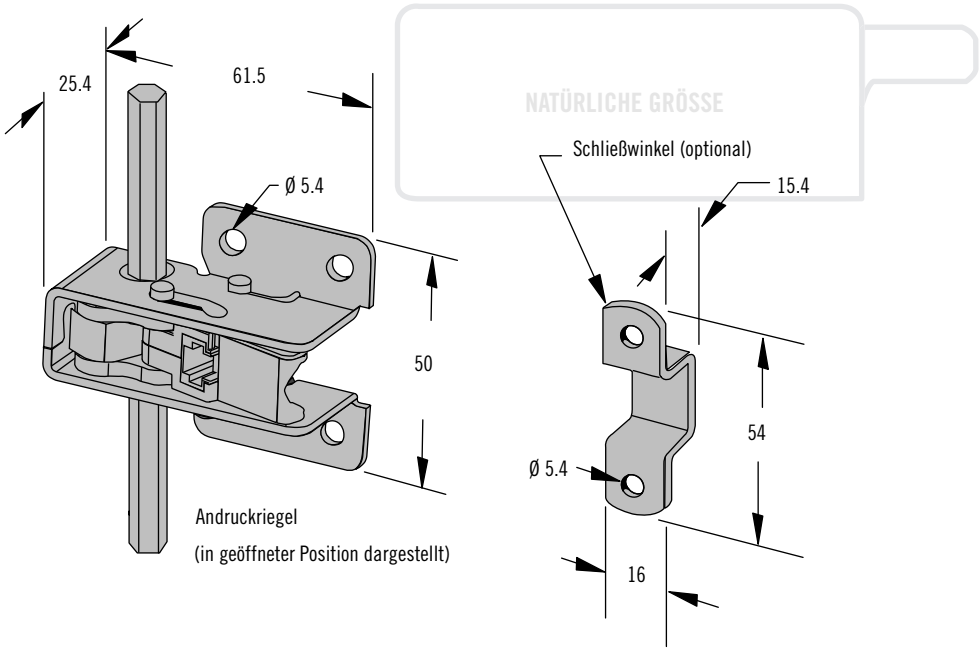
Hinweis

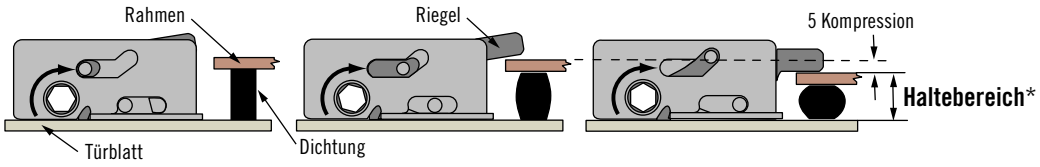
Bei um 180° gedrehtem Riegel den Haltebereich von 20 mm nicht überschreiten

Produktnummer

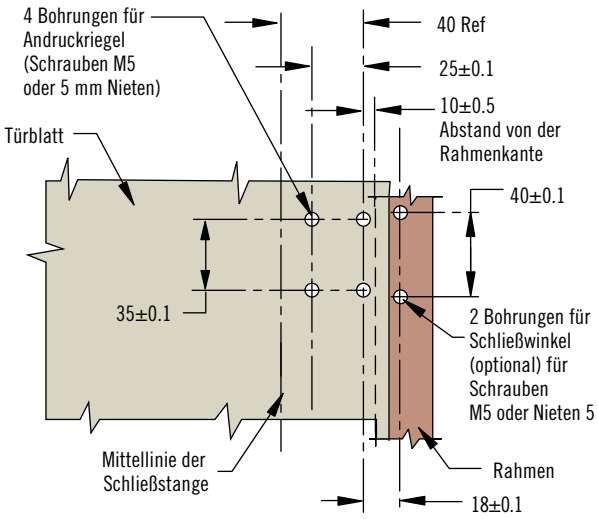
Ein vollständiges System besteht aus: Andruckriegel und optionalem Schließwinkel (siehe Seite 178)
Einem zentralen Betätigungselement (s. Seiten 179-182)
Schließstangen (siehe Seite 183)

Jede Komponente separat bestellen

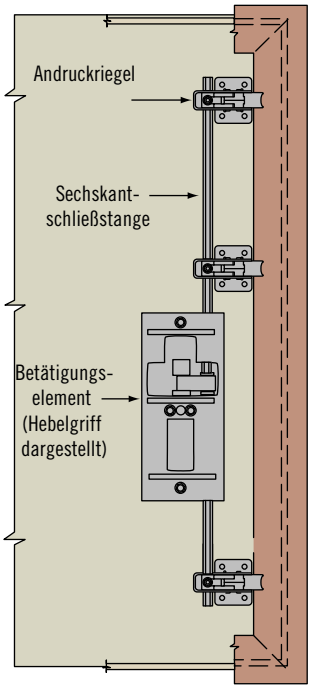




* Messen Sie den **Haltebereich** von der Montagefläche des Andruckriegels bis zur inneren Rahmenkante bei zusammengepresster Dichtung



Ansicht von der Innenseite



Produktnummer	
Andruckriegel	M3-50
Schließwinkel (optional) für Haltebereiche von 15 bis 30	M3-51

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

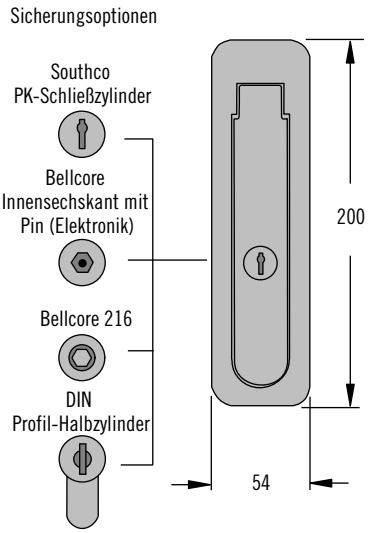
INFO CLIC

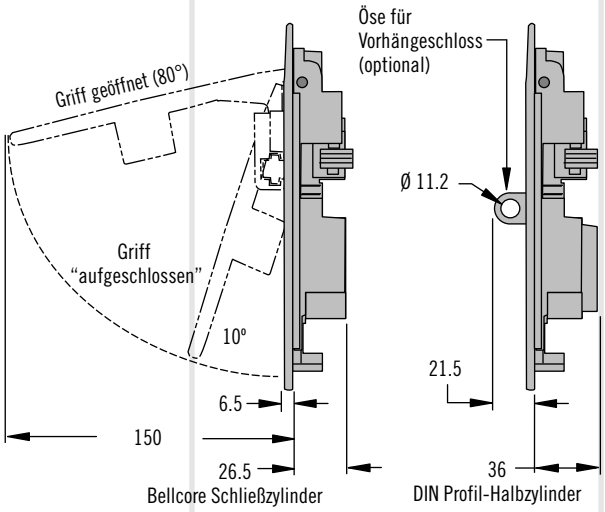
www.southco.com/M3

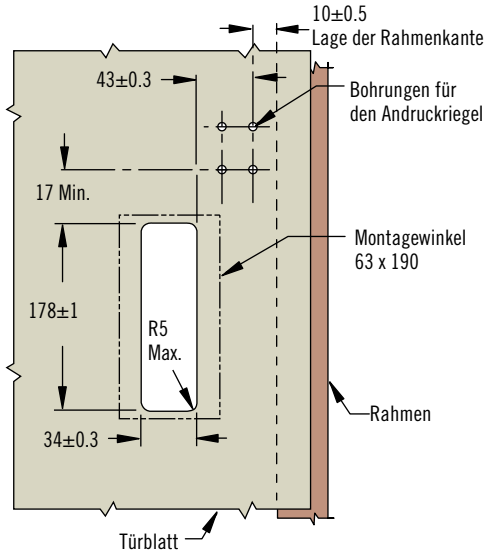
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Hebelgriff







NATÜRLICHE GRÖSSE

- **Geeignet für Rechts- und Linksflügel**
- **Schutzart: IP66/NEMA4 und EMV sicher**
- **Aufspringender Griffhebel**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Schutzarten

IP66/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

DIN Halbzylinder, Produktnummer

Schlüssel M3-0-36406

Bestimmen der Produktnummer

Nur das Betätigungselement

Ein vollständiges System besteht aus: Andruckriegel und optionalem Schließwinkel (siehe Seite 178) Einem zentralen Betätigungselement (s. Seiten 179-182) Schließstangen (siehe Seite 183)

Jede Komponente separat bestellen

P **Vorhängeschloss Option**
- **0** Ohne Vorhängeschloss
- **1** Mit Vorhängschloss

D **Bereich der Türblattstärke**
- **10** 1.5 - 3
- **11** 3 - 4.5
- **25** 24 - 25.5

M3 - 40 - L P - D

L **Zylinderschloss**
- **10** PK-Schließzylinder, alle Schlüsselcode CH751 (2 Schlüssel geliefert)
- **11** DIN Profil-Halbzyliner, alle Schlüsselcode 347876 (3 Schlüssel geliefert)
- **12** DIN Halbzylinder mit Schlüssel CH751
- **13** Druckknopf
- **16** Bellcore 216
- **17** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

www.southco.com/M3

M3 Verriegelungssystem mit Kompression

Betätigungselemente · Griffplatte mit Auslöseknopf

- **Geeignet für Rechts- und Linksflügel**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Schutzarten

IP66/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (separat bestellen)

Produktnummer

Nur das Betätigungselement und die Gehäusedichtung siehe Tabelle

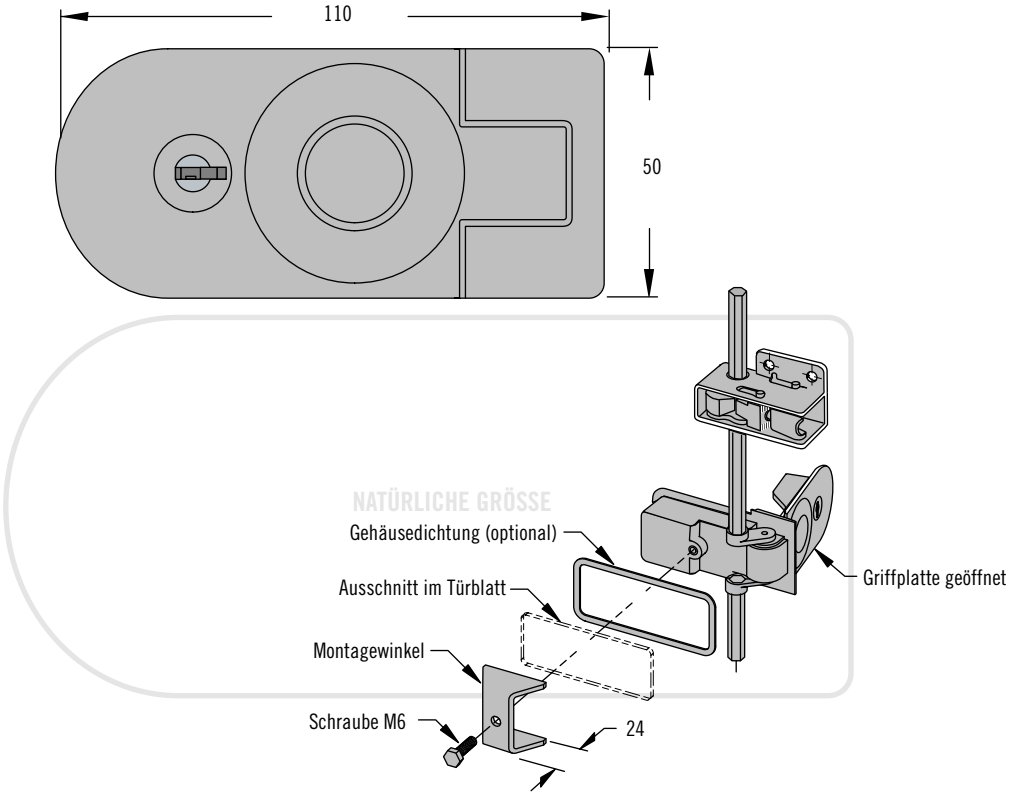
Ein vollständiges System besteht aus: Andruckriegel und optionalem Schließwinkel (siehe Seite 178) Einem zentralen Betätigungselement (s. Seiten 179-182) Schließstangen (siehe Seite 183)

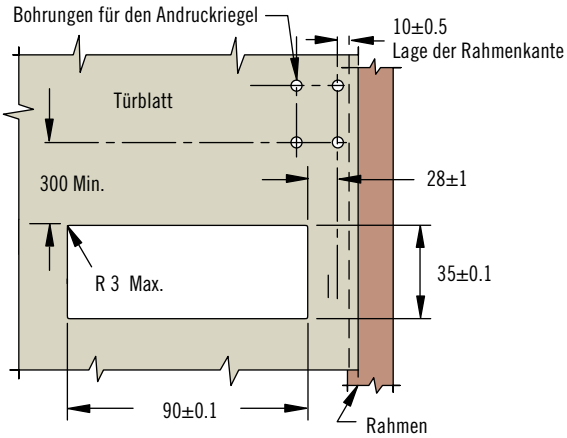
Jede Komponente separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC *www.southco.com/M3*

Griffplatte



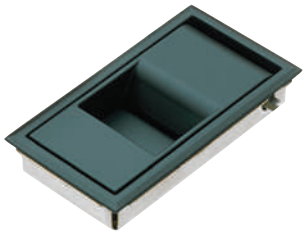


Griffplatte	Bereich der Türblattstärken	Produktnummer
Mit Auslöseknopf	0 - 5	M3-90
	5 - 10	M3-92
Mit Auslöseknopf und Zylinderschloss	0 - 5	M3-91
	5 - 10	M3-93

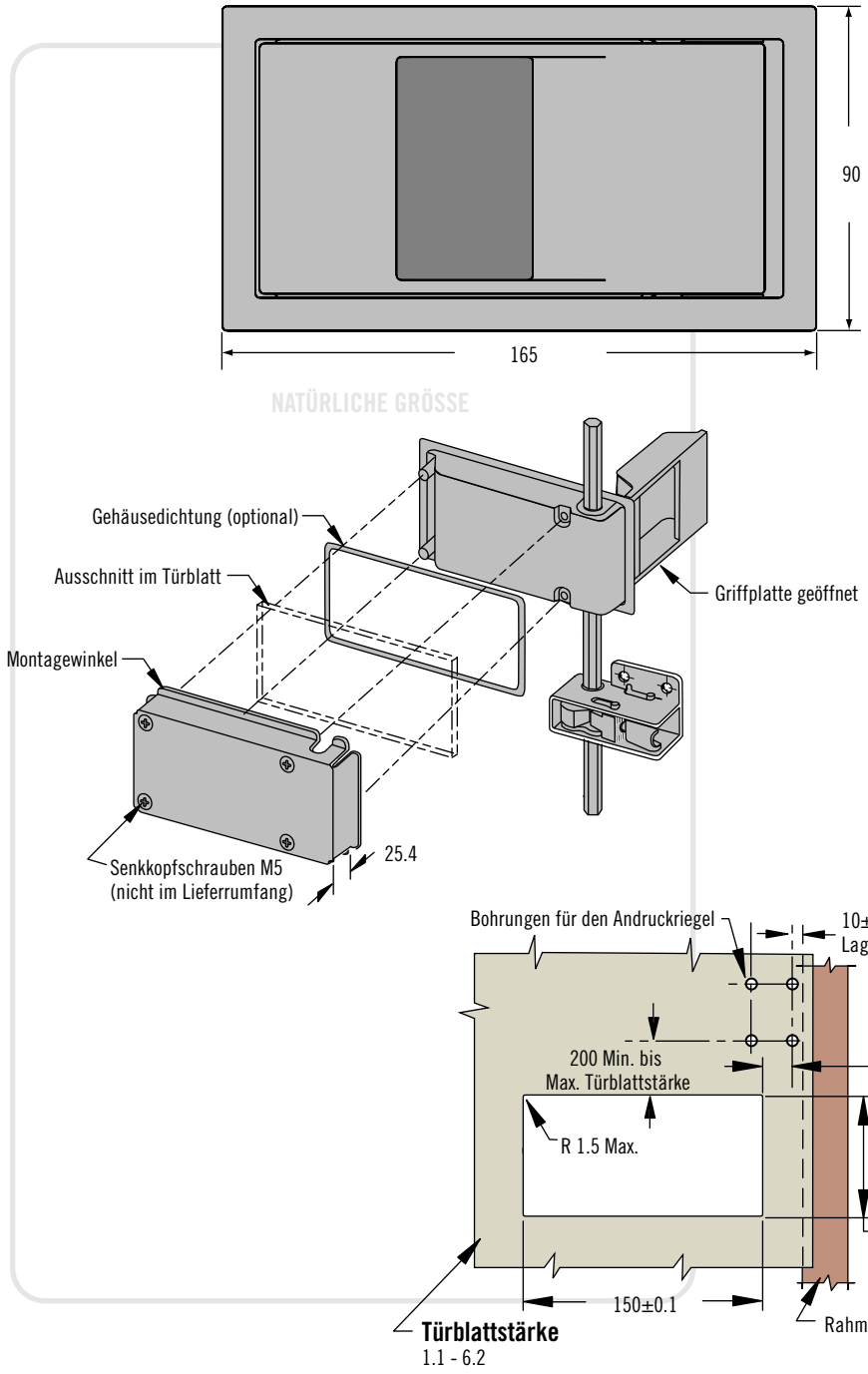
Produktnummer der Gehäusedichtung
C5-82

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE



Griffmulde



- **Geeignet für Rechts- und Linksflügel**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Schutzarten

IP66/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung

Griffplatte	Produktnummer
Griffmulde (mit Montagewinkel und Schrauben)	M3-10
Griffmulde mit Zylinderschloss (mit Montagewinkel und Schrauben)	M3-17

Gehäusedichtung	Produktnummer
Staub und Feuchtigkeit	M3-12
EMV	M3-13

Produktnummer

Nur das Betätigungselement und die Gehäusedichtung siehe Tabelle

Ein vollständiges System besteht aus: Andruckriegel und optionalem Schließwinkel (siehe Seite 178) Einem zentralen Betätigungselement (s. Seiten 179-182) Schließstangen (siehe Seite 183)

Jede Komponente separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

www.southco.com/M3

M3 Verriegelungssystem mit Kompression

Betätigungselemente · Griffwinkel · Sechskantmuffe (verdeckt)

- **Einfache Betätigung an der oberen oder unteren Türkante**

Werkstoff und Oberfläche

Griffhebel: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Adapter: Zinkdruckguss, chemischer Schutzfilm

Sechskantmuffe: Zinkdruckguss, chemischer Schutzfilm

Hinweise

Betätigung der Sechskantmuffe mit 8 mm Sechskantschlüssel (nicht im Lieferumfang)

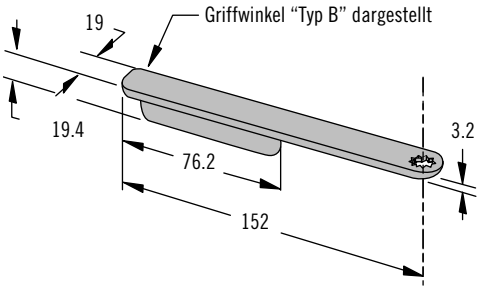
Produktnummer

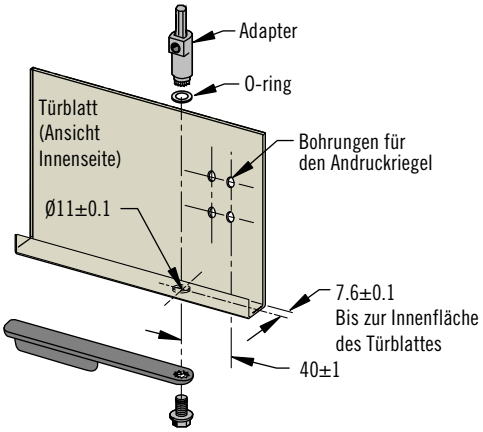
Nur das Betätigungselement und die Gehäusedichtung siehe Tabelle

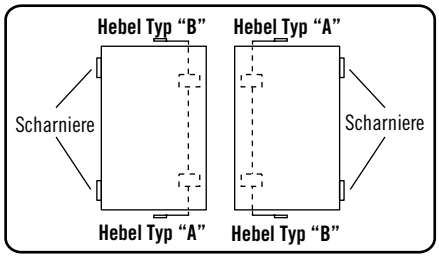
Ein vollständiges System besteht aus: Andruckriegel und optionalem Schließwinkel (siehe Seite 178) Einem zentralen Betätigungselement (s. Seiten 179-182) Schließstangen (siehe Seite 183)

Jede Komponente separat bestellen

Griffwinkel



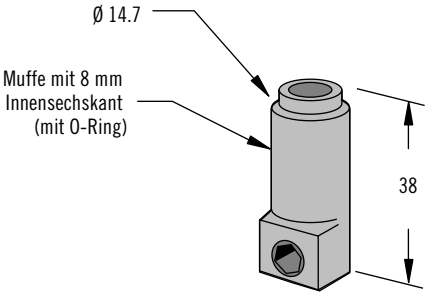


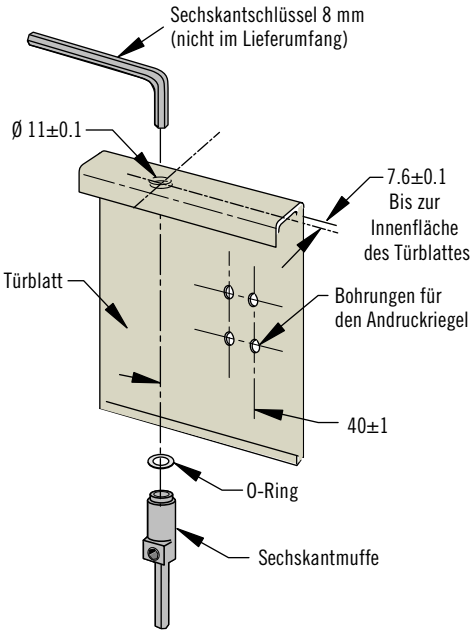


Außenansicht

Griffplatte	Typ	Produktnummer
Griffwinkel mit Adapter und O-Ring	A	M3-31
	B	M3-32

Sechskantmuffe





Griffplatte	Produktnummer
Innensechskantmuffe mit O-Ring	M3-30

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

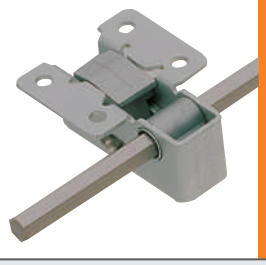
www.southco.com/M3

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

M3 Verriegelungssystem mit Kompression

Schließstangen und Berechnungsbeispiel



Sechskantschließstangen

Länge der Schließstange		Produktnummer
Sechskant-schließstangen (Länge in cm)	125 cm	M3-125
	155 cm	M3-155
	185 cm	M3-185

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, blank

Hinweis

Wenn Sie eigene Schließstangen einsetzen, so sollten diese eine max. Torsion von 1° je Meter Länge aufweisen

Produktnummer

Nur Schließstangen, siehe Tabelle

Ein vollständiges System besteht aus:
Erforderliche Andruckriegel und optionale Schließwinkel (s. Seite 178)
Einem zentralen Betätigungselement (s. Seite 179-182)
Ein oder zwei Sechskantschließstangen (s. Seite 183)

Diese Teile sind separat zu bestellen

Bestimmen der Schließstangenlänge für die Betätigungselemente		
Hebelgriff und Griffmulde	**Griffplatte mit Auslöseknopf**	**Griffwinkel und Sechskantmuffe**
• Den Abstand zwischen den Mittellinien (waagerecht) der äußersten Andruckriegel messen • 2 cm addieren	• 2 Schließtangen sind erforderlich • Den Abstand zwischen den waagerechten Mittellinien der Griffplatte der äußersten Andruckriegel messen • Die beiden Schließstangen können unterschiedlicher Länge sein	• Den Abstand von der oberen/unteren Türkante zur Mittellinie des äußersten Andruckriegels messen

Hinweise zur Berechnung

Bestellen Sie nach Abschluss der Berechnung folgende Teile:

- 1 Betätigungselement
- 1 oder 2 Schließstangen der ermittelten Länge
- Die berechnete Anzahl der Andruckriegel (und Schließwinkel bei Bedarf)

Berechnungsbeispiel

Bestimmung der Mindestanzahl der benötigten Andruckriegel bezogen auf Kantenlänge der Tür:

$$N = \frac{L \times R}{470}$$

N = Anzahl der benötigten Andruckriegel (auf eine ganze Zahl auf- oder abrunden)
L = Gesamtlänge der Dichtung in mm
R = Anpreßdruckrate der Dichtung in N/mm (Herstellerangabe)

Beispiel: $\frac{5200 \text{ mm} \times 0.3 \text{ N / mm}}{470} = 3.28 = 3 \text{ Andruckriegel}$

Andruckriegel sollten gleichmäßig entlang der Türkante verteilt sein.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC www.southco.com/M3

CR Verriegelungssystem mit Kompression

Kipp-Drehhebel Verschluss

- **Beständige Kompression**
- **Einstellbarer Haltebereich**
- **Schutzarten: IP66/NEMA4 und EMV Standards**

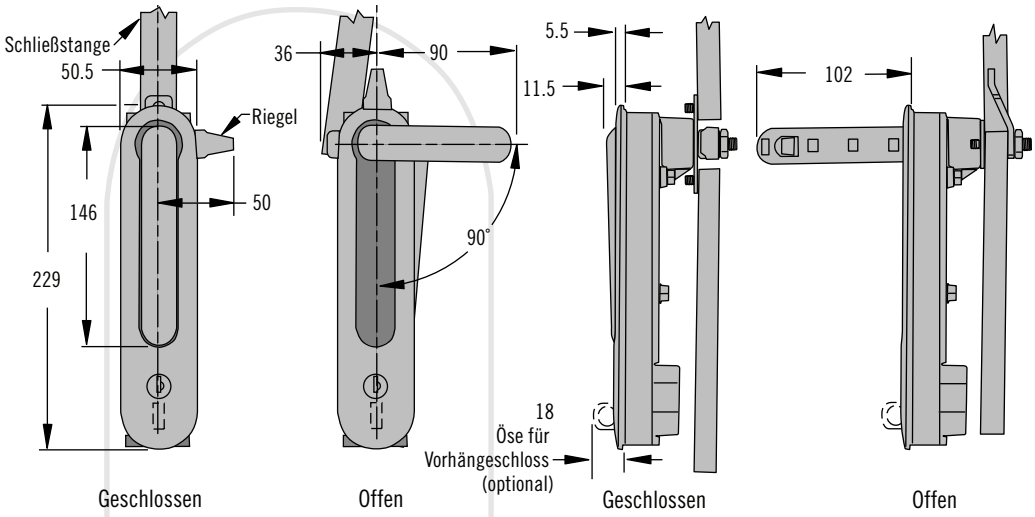
Werkstoff und Oberfläche

Kipp-Drehhebel Verschluss:
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet
Montageelemente:
Polyacetal, schwarz, Edelstahl und Messing

Festigkeitsrichtwerte

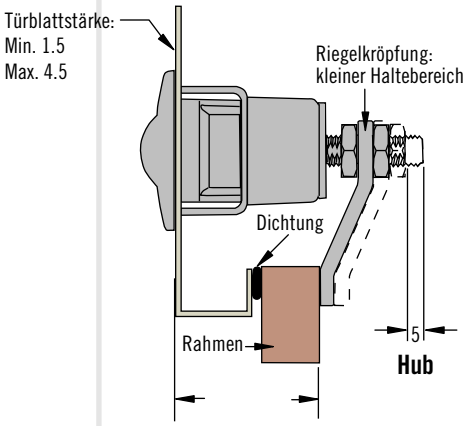
Max. stat. Last: 500 N für jeden Schließpunkt

Grenzwert (Mittelwert): 1400 N



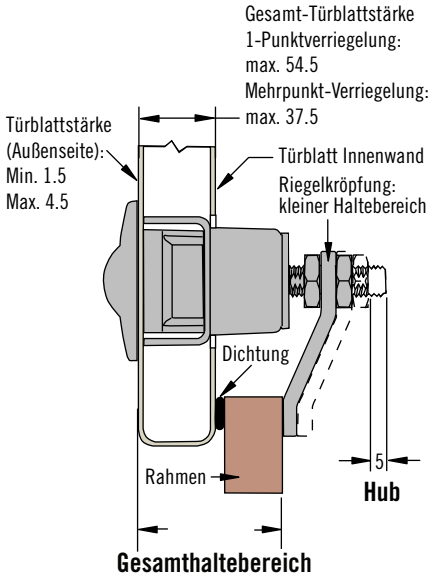
NATÜRLICHE GRÖSSE

Einwandiges Türblatt



(siehe Tabelle der Standardriegel Seite 185)

Doppelwandiges Türblatt



(siehe Tabelle "Riegel-Produktnummer" Seite 185)

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Nur Betätigungselement

Ein vollständiges System besteht aus: Betätigungselement (siehe Formel rechts)

Riegel (siehe Seite 185)
Schließstangenrolle (siehe Seite 186)
Schließstangen (siehe Seite 186)
Schließstangenführung (siehe Seite 186)
Diese Teile sind separat zu bestellen

CR - 19 - L - R 5

L Schließzylinder

- **11** Zylinderschloss, nur Schlüsselcode CH751 (+ 2 Schlüssel)
- **21** Mit Zylinderschloss, nur Schlüsselcode CH751 (+ 2 Schlüssel) und Öse für Vorhängeschloss
- **32** DIN 18354 Profil-Halbzylinder, nur Schlüsselcode 347876 (+ 3 Schlüssel)
- **44** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **45** Bellcore 216
- **54** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik) Öse für Vorhängeschloss
- **55** Bellcore 216 und Öse für Vorhängeschloss

R Schließrichtung

- **1** Universal 180°
- **2** Rechtsflügel , gegen den Uhrzeigersinn 90°
- **3** Linksflügel, im Uhrzeigersinn 90°

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

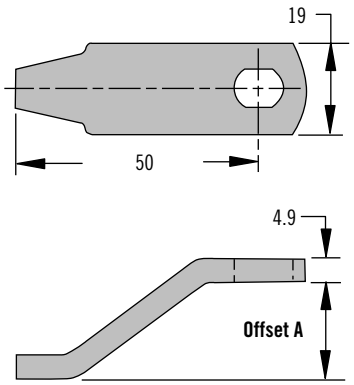
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

www.southco.com/CR

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Riegel
Siehe Seite 184 zur Definition des Haltebereiches



Riegel-Produktnummer	Riegel-kröpfung A	Haltebereiche	
		Kröpfung negativ	Kröpfung positiv
CR-846-1000-24	0	56.5 - 62	
CR-846-1005-24	5	51.5 - 57	61.5 - 67
CR-846-1010-24	10	46.5 - 52	66.5 - 72
CR-846-1015-24	15	41.5 - 47	71.5 - 77
CR-846-1020-24	20	36.5 - 42	76.5 - 82
CR-846-1025-24	25	31.5 - 37	81.5 - 87
CR-846-1030-24	30	26.5 - 32	86.5 - 92
CR-846-1035-24	35	21.5 - 27	91.5 - 97
CR-846-1040-24	40	16.5 - 22	96.5 - 102
CR-846-1045-24	45	11.5 - 17	101.5 - 107
CR-846-1050-24	50	6.5 - 12	106.5 - 112

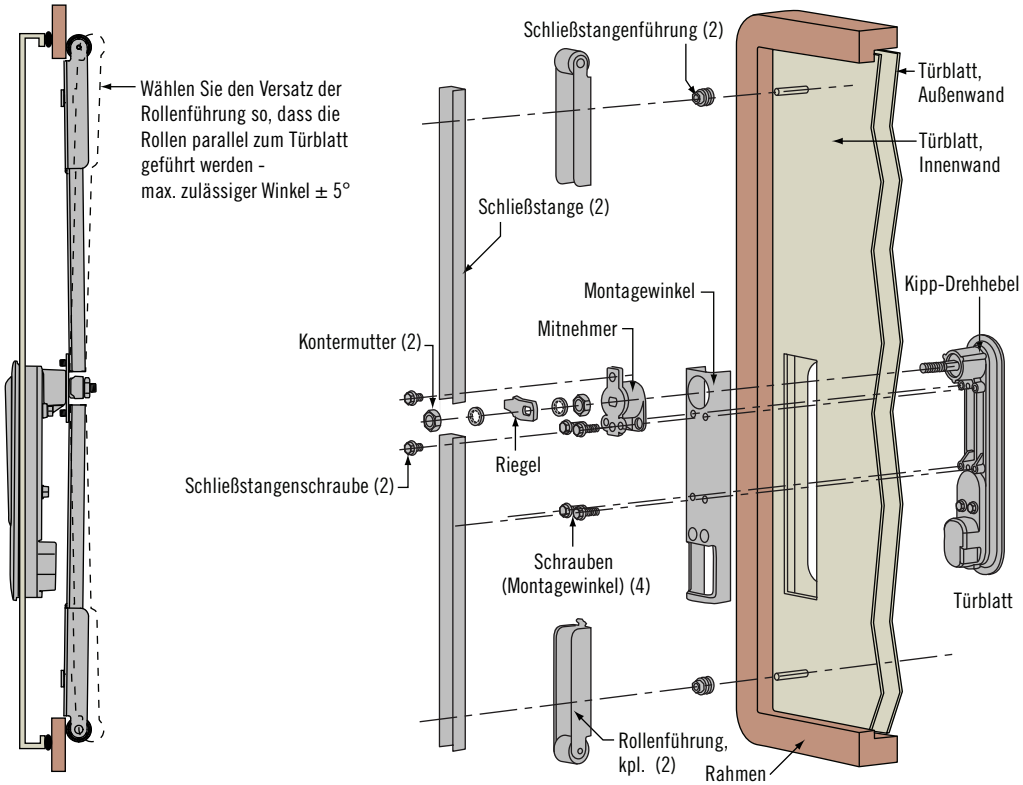
Werkstoff und Oberfläche
Rostbeständiger Stahl

Produktnummer
Riegel, siehe Tabelle

Ein vollständiges System besteht aus:
Betätigungselement (siehe Seite 184)
Riegel (siehe Seite 185)
Schließstangenrolle (siehe Seite 186)
Schließstangen (siehe Seite 186)
Schließstangenführung (siehe Seite 186)

Diese Teile sind separat zu bestellen

Montage



Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

www.southco.com/CR

CR Verriegelungssystem mit Kompression

Schließstange · Rollenführung · Stangenführung · Installationsmaße

Werkstoff und Oberfläche

Rollenführung: Edelstahl und Nylon, schwarz
Schließstangen: Aluminium
Stangenführung: Messing

Hinweise:

Rollenführung: Sollte mehr als eine Rollenführung den Maßen Ihrer Anwendung entsprechen, so wählen Sie die mit dem geringsten Versatz

Schließstangen: Schließstangen werden nur in Standardlängen von 100 cm und ohne Montagebohrung geliefert. Bitte auf die erforderliche Länge (min. 30 cm) zuschneiden und eine Bohrung Ø 8,5 setzen.
Min. 30 cm Max. 100 cm

Stangenführung:
Gewinde M6 mit üblicher Friktion zur Vibrationssicherheit

Produktnummer

Schließstangenrolle, Schließstange und Schließstangenführungen siehe Tabellen

Ein vollständiges System besteht aus: Betätigungselement (siehe Seite 184)
Riegel (siehe Seite 185)
Schließstangenrolle
(siehe Seite 186)
Schließstangen (siehe Seite 186)
Schließstangenführung
(siehe Seite 186)

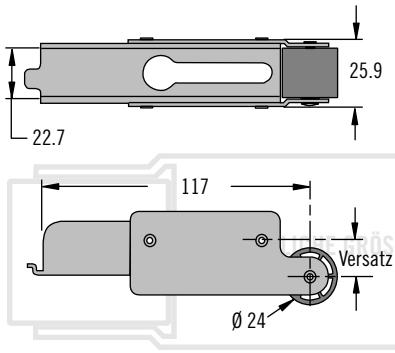
Diese Teile sind separat zu bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

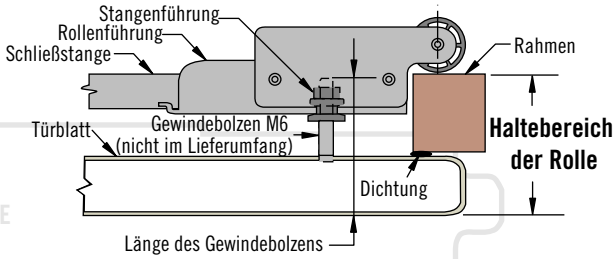
INFO CLIC

www.southco.com/CR

Rollenführung - Negativer Versatz dargestellt



Positiver Versatz dargestellt

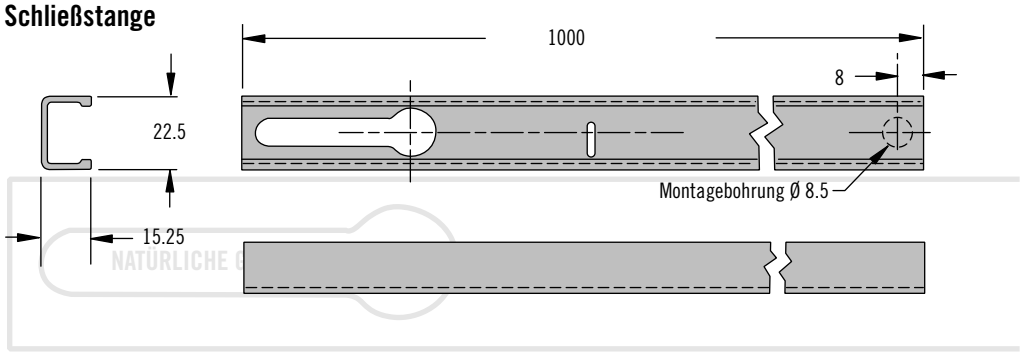


Haltebereich der Rollenführung für Schließstangen von 100 cm Länge	Versatz	Länge des Gewindebolzens $^{+2.5}_{-0}$ Abstand von der Außenseite (Türblatt) bis Ende Gewindebolzen	Rob End Produktnummer
40 Min. bis 124 Max.	+30	Haltebereich der Rolle -16.5	CR-51-30-24
25 Min. bis 109 Max.	+15	Haltebereich der Rolle -1.5	CR-51-15-24
10 Min. bis 94 Max.	0	Haltebereich der Rolle +13.5	CR-50-01-24
5 Min. bis 79 Max.	-15	Haltebereich der Rolle +28.5	CR-52-15-24
5 Min. bis 64 Max.	-30	Haltebereich der Rolle +43.5	CR-52-30-24

Bitte nutzen Sie für Ihre spezifische Anwendung den Southco "Online Configurator" unter www.southco.com/CR oder kontaktieren Sie Southco

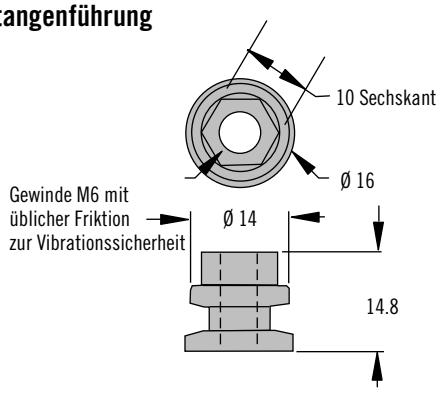
Beispiel:
Haltebereich der Rolle = 40
Versatz der Rollenführung = +15
Länge des Gewindebolzens = 40 - 1.5 = **38.5**

Schließstange



Produktnummer Schließstange
CR-64-1000-50

Stangenführung



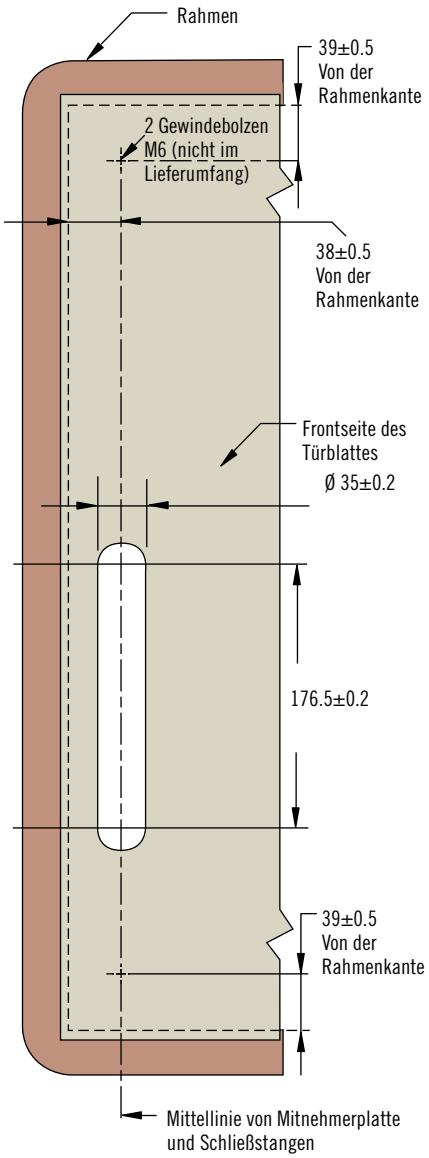
Stangenführung Produktnummer
CR-843-01-26

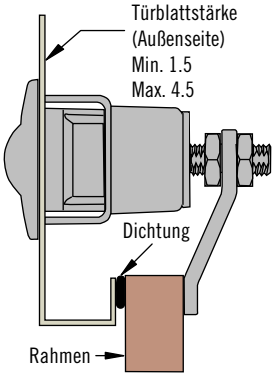
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

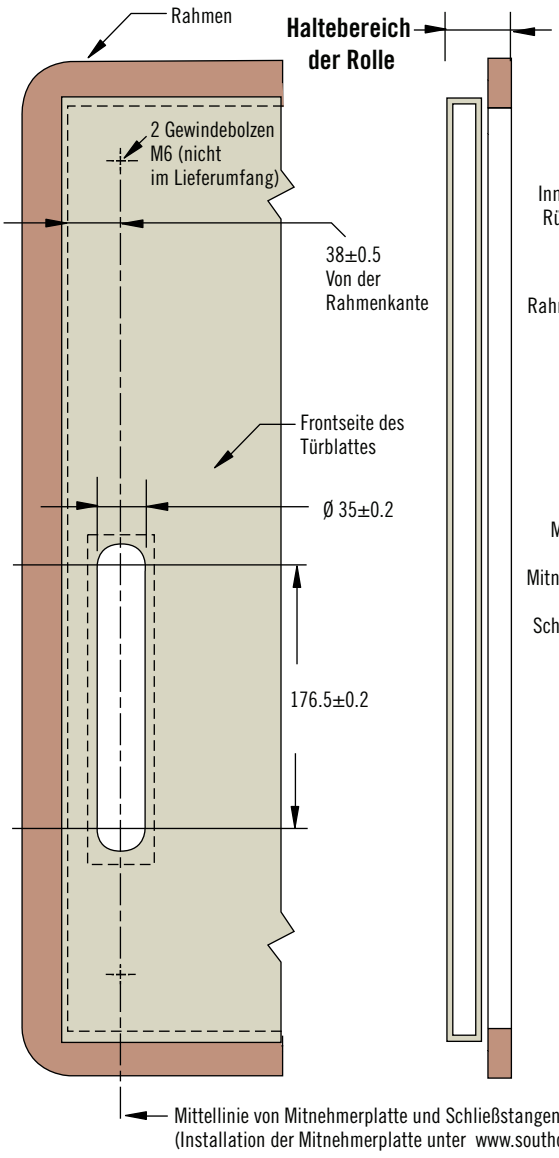
Installation

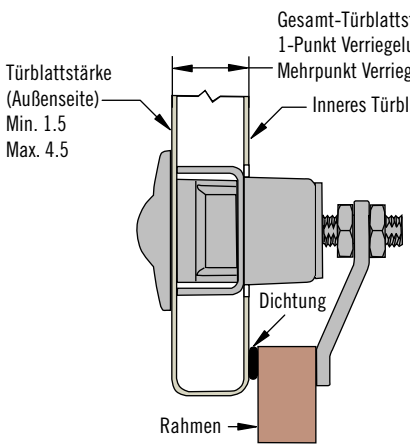
Einwandiges Türblatt
Ansicht von der Frontseite



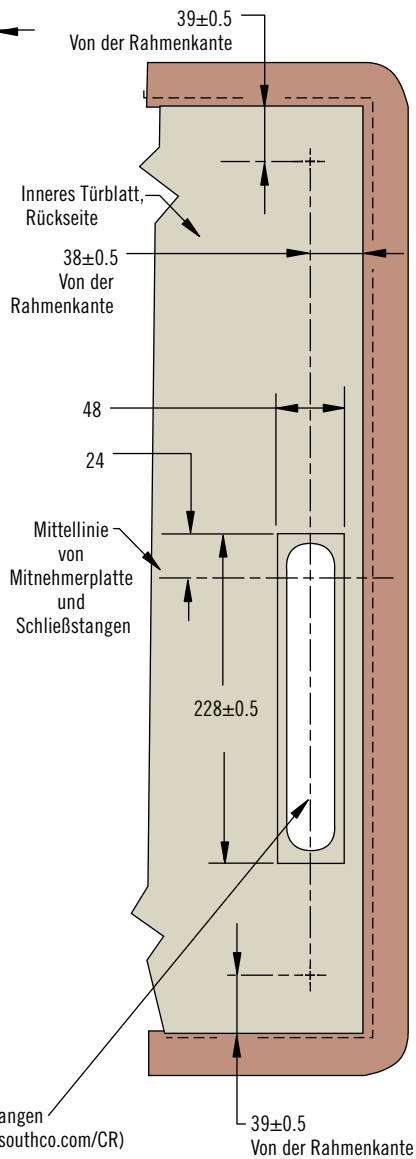


Doppelwandiges Türblatt
Ansicht von der Frontseite

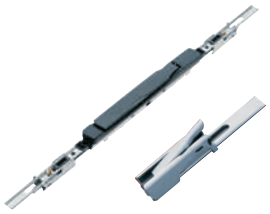




Ansicht von der Rückseite



Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



F2 Verriegelungssystem mit Kompression

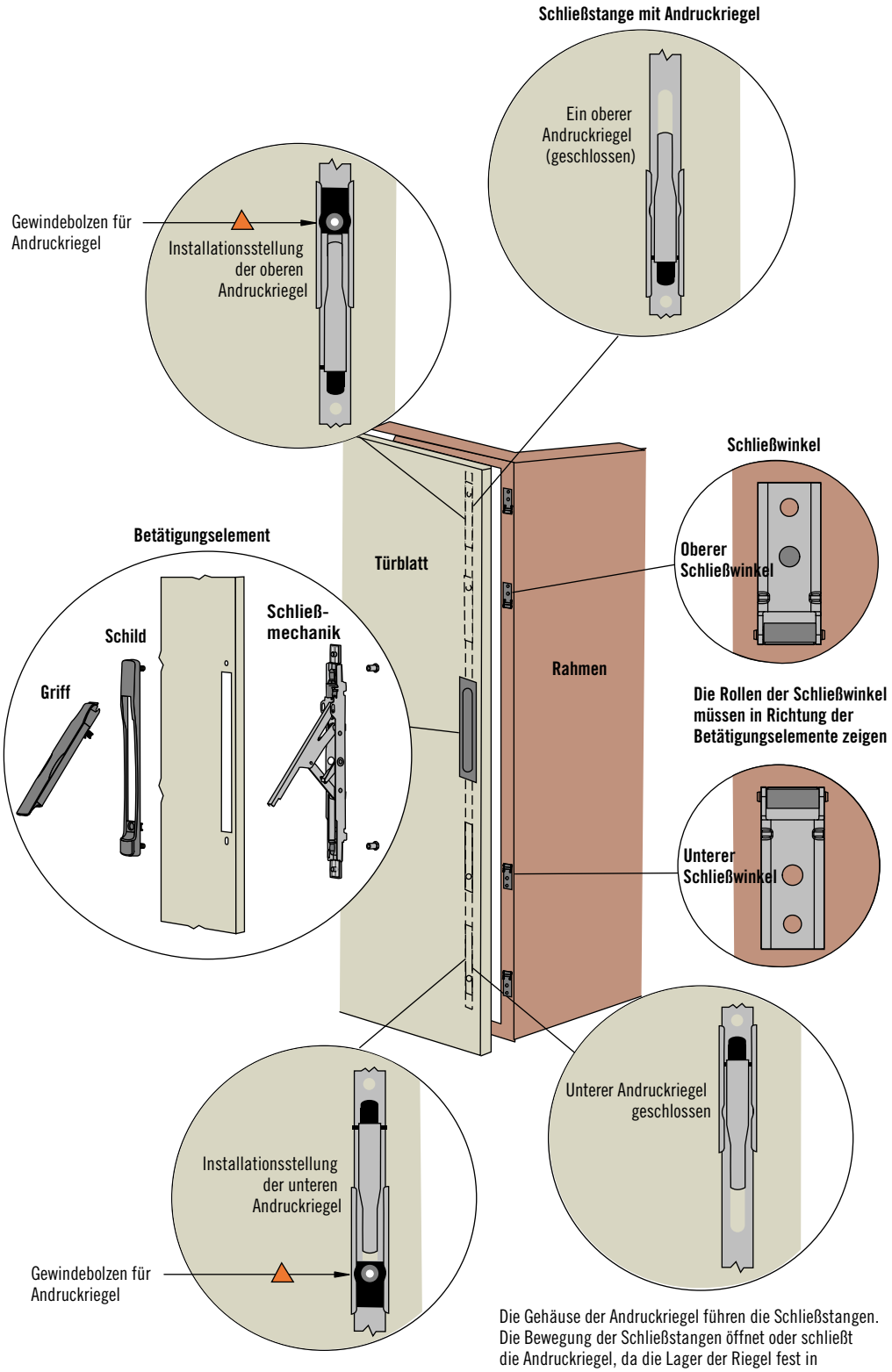
Übersicht

- **Konstruiert für Schaltschränke im Innenbereich**
- **Arbeitet außerhalb des Dichtungsbereiches**
- **Installation nahe der Türblattkante**
- **Lässt die Andruckriegel bereits 15 mm vor der Schließposition eingreifen**

Hinweise

Das gesamte System besteht aus:
Dem Betätigungselement (s. Seite 189)
Zwei Schließstangen mit Andruckriegel (s. Seite 190-191)
Schließwinkel (einer je Andruckriegel, s. Seite 191)

Diese Teile sind einzeln zu bestellen



Die Gehäuse der Andruckriegel führen die Schließstangen. Die Bewegung der Schließstangen öffnet oder schließt die Andruckriegel, da die Lager der Riegel fest in der Schließstange verankert sind.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

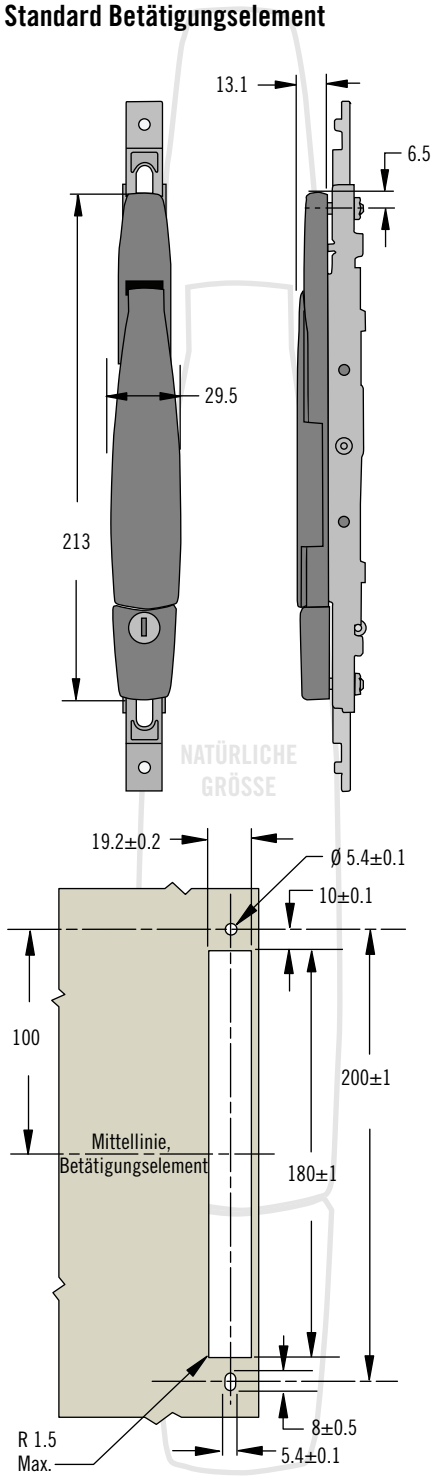
INFO CLIC *www.southco.com/F2*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

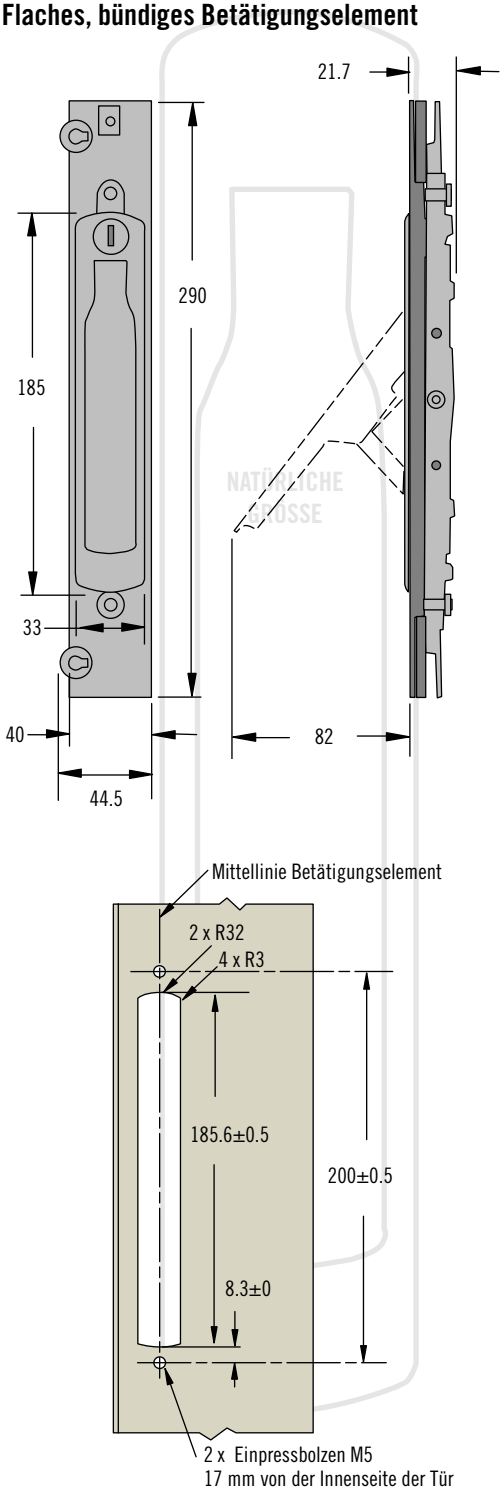
F2 Verriegelungssystem mit Kompression

Standard und bündige Betätigungselemente

Standard Betätigungselement



Flaches, bündiges Betätigungselement



Zylinderschloss	Produktnummer Betätigungselement, Standard	Produktnummer Betätigungselement, bündig
Ohne Schloss	F2-20-17	F2-20-12
Mit Schloss gleicher Schlüsselcode SC001 (2 Schlüssel geliefert)	F2-20-18	F2-20-13
Mit Schloss gleicher Schlüsselcode CH751 (2 Schlüssel geliefert)	F2-20-19	~

- **Konstruiert für Schaltschränke im Innenbereich**
- **Arbeitet außerhalb des Dichtungsbereiches**
- **Lässt die Andruckriegel bereits 15 mm vor der Schließposition eingreifen**

Werkstoff und Oberfläche

PC/ABS-Kunststoff, schwarzer
Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last:
100 N je Andruckriegel
500 N Gesamtsystem

Entflammbarkeit:
Alle Kunststoffteile UL94-V0 gelistet

Zubehör

Schlüssel (Code CH751)
2 Schlüssel je Ring
Produktnummer: PK-10-01

Schlüssel mit ABS Kappe
(gleicher Schlüsselcode CH751)
(2 Schlüssel je Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05

Schlüssel Code SC001
(2 Schlüssel je Ring)
Produktnummer: FK-KEY-SC001

Produktnummer

Nur Betätigungselement, siehe Tabelle

Das gesamte System besteht aus:
Dem Betätigungselement
(s. Seite 189)
Zwei Schließstangen mit
Andruckriegel (s. Seite 190 - 191)
Schließwinkel (einer je
Andruckriegel) (s. Seite 191)

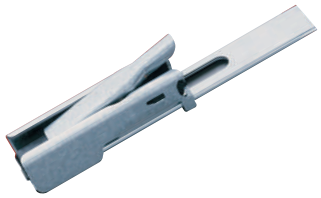
Diese Teile sind einzeln zu bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

www.southco.com/F2

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



F2 Verriegelungssystem mit Kompression

Schließstangen mit Andruckriegel · Hohe Kompression

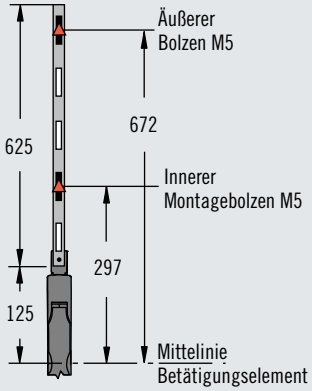
- **Erhältlich in vielen Längen und Schließpositionen**
- **Lässt die Andruckriegel bereits 15 mm vor der Schließposition eingreifen**

Werkstoff und Oberfläche

PC/ABS Kunststoff, schwarz - Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Hinweise zur Installation

Andruckriegel-Montagebolzen werden nicht geliefert. Verwenden Sie Einpress-Gewindebolzen oder geschweißte Bolzen M5 ohne Flansch mit einer Länge von 6 mm bis max. 10 mm, gemessen von der Türfläche. Beispiel: F2-10-625-25



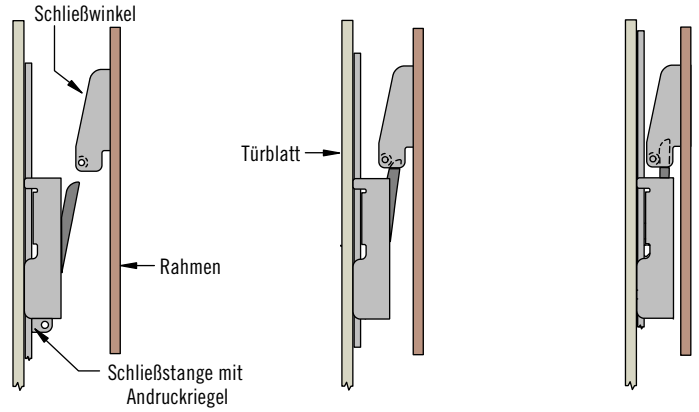
Die Position des Bolzens darf max. 0.2 mm vom Sollwert abweichen

Produktnummer

Produktnummern der Schließstangen mit Andruckriegeln, siehe Tabelle

Das gesamte System besteht aus:
Dem Betätigungselement (s. Seite 189)
Zwei Schließstangen mit Andruckriegel (s. Seite 190 - 191)
Schließwinkel (einer je Andruckriegel, s. Seite 191)

Diese Teile sind einzeln zu bestellen



Länge der Schließstange	Abstand der Montagebolzen von der Mittellinie	Produktnummer								
		F2-10-125-1	F2-10-250-2	F2-10-375-3	F2-10-375-13	F2-10-500-14	F2-10-625-25	F2-10-750-26	F2-10-750-36	F2-10-875-37
125	172 ▲	●	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭
250	297 ▲	▭	■	▭	▭	▭	■	■	■	■
375	422 ▲			■	■	▭	▭	▭	▭	▭
500	547 ▲					■	▭	▭	▭	▭
625	672 ▲						■	▭	▭	▭
750	797 ▲							■	■	▭
875	922 ▲									■

▭ - Freie Position
■ - Andruckriegel vormontiert
● - Einhängen am Betätigungselement
▲ - Lage der Montagebolzen

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

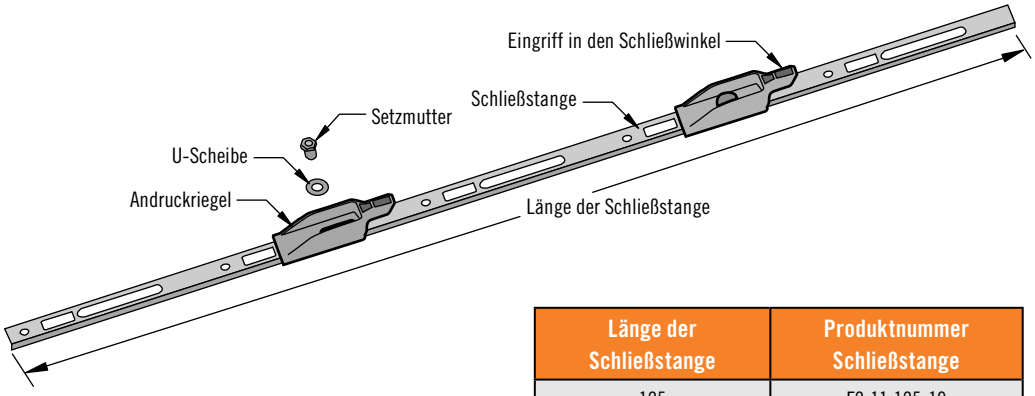
INFO CLIC

www.southco.com/F2

F2 Verriegelungssystem mit Kompression

Schließstangen mit Andruckriegel · Flexible Montage

Schließstangen mit Andruckriegel Flexible Montage



Produktnummer - Andruckriegelmontagesatz	
Ein Montagesatz besteht aus 1 x Andruckriegel, 1 x U-Scheibe und 1 Setzmutter. Je Schließpunkt ist ein Montagesatz erforderlich.	F2-50-1

Länge der Schließstange	Produktnummer Schließstange
125	F2-11-125-19
250	F2-11-250-19
375	F2-11-375-19
500	F2-11-500-19
625	F2-11-625-19
750	F2-11-750-19
875	F2-11-875-19

- **Flexible Montageoptionen**

Werkstoff und Oberfläche

Glasfaserverstärktes Nylon, Messing und Stahl, verzinkt

Produktnummer

Schließstangen und Montagesätze, siehe Tabellen

Das gesamte System besteht aus:
Betätigungselement (s. Seite 189)
Zwei Schließstangen mit Andruckriegel (s. Seite 190- 191)
Schließwinkel (s. Seite 191)

Diese Teile sind einzeln zu bestellen

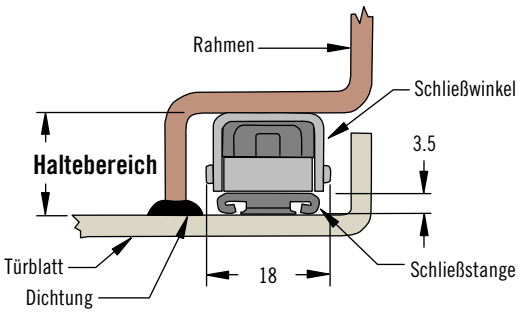
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

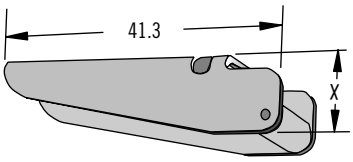
INFO CLIC **www.southco.com/F2**

F2 Verriegelungssystem mit Kompression

Schließwinkel

Schließwinkel





Haltebereich	Produktnummer	X	Vergleich der Schließstangensysteme	
			Hohe Kompression	Flexible Montage
15	F2-30-15	11.5	✔	~
19	F2-30-19	15.5	✔	✔
20	F2-30-20	16.5	✔	✔
22	F2-30-22	18.5	✔	✔
25	F2-30-25	21.5	✔	✔

- **Die Rolle des Schließwinkels erlaubt ein weiches Schließen**

Hinweise

Je Andruckriegel ist ein Schließwinkel zu bestellen

Produktnummer

Nur Schließwinkel, siehe Tabelle

Das gesamte System besteht aus:
Betätigungselement (s. Seite 189)
Zwei Schließstangen mit Andruckriegel (s. Seite 190 - 191)
Schließwinkel (s. Seite 191)

Diese Teile sind einzeln zu bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/F2**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

H3 Kipp-Drehhebel System

Mittel/Groß · Mit/ohne Dichtung

- **Kipp-Drehhebel aus Zinkdruckguss**
- **Zahlreiche Sicherheitsoptionen, einschließlich DIN-Halbzylinder**
- **Versionen für den Innen-und Außeneinsatz**
- **Zwei Größen - Montageausschnitte: “Mittel” (125 mm x 25 mm) und “Groß” (150 mm x 25 mm)**
- **Linearer Antrieb oder Mitnehmerplatte für Schließstangen**

Werkstoff und Oberfläche

Griff: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder satiniert verchromt
Riegel: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 250 N

Schutzarten

Die Ausführung mit Dichtungen entspricht der Schutzart IP66/ NEMA4

Schlüssel

Siehe Seite 130

Hinweise

Abnehmbare Schlüssel in nicht verschlossener Position nur für die Version ohne Dichtung erhältlich

Ausführung nach dem Standard Telcordia® GR-487 ist auf Anfrage erhältlich

Elektromechanischer Kipp-Drehhebelverschluss erhältlich, siehe Seiten 38-39

Für 1-Punkt Verriegelungen und Mitnehmerplatten siehe Seiten 144-145

Detaillierte Maßangaben zur Version mit DIN-Halbzylinder sind bei Southco zu erfragen

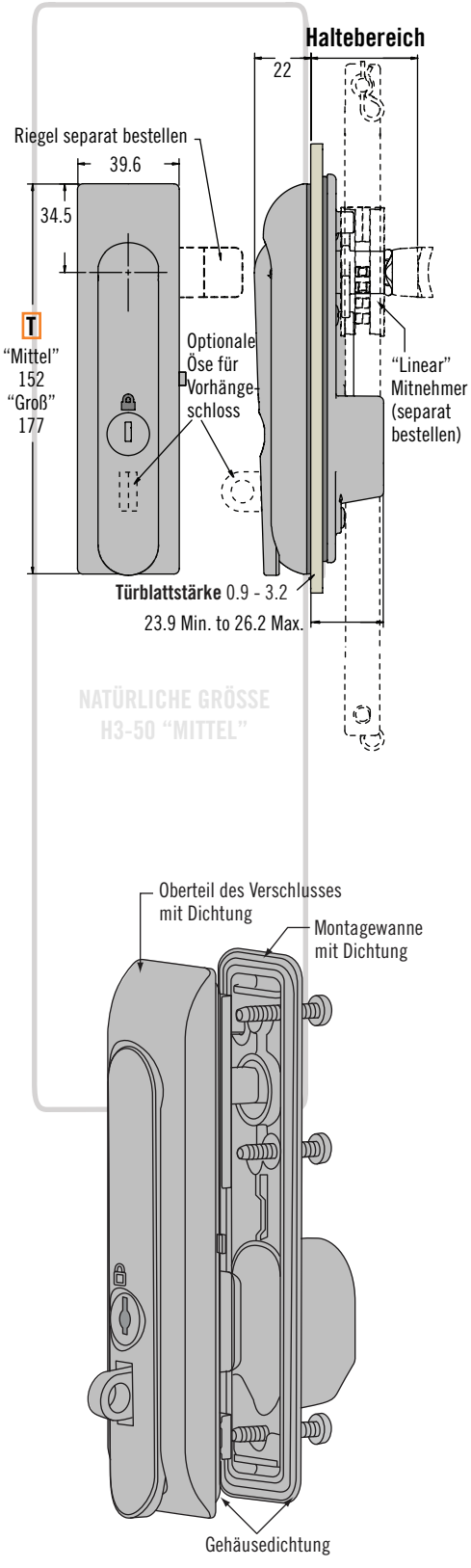
Für Kunststoff-Ausführung siehe Seite 196.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

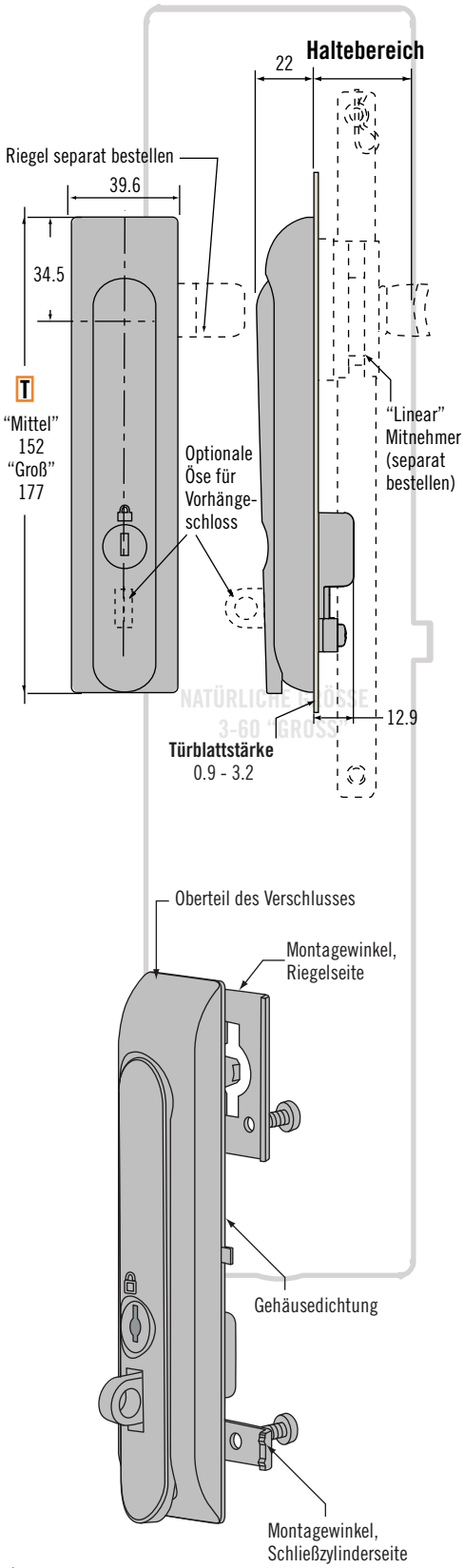
INFO CLIC

www.southco.com/H3

Mit Gehäusedichtung (Serie H3-50 abgebildet)
(Modulare Kombination, siehe “Bestimmen der Produktnummer”)



Ohne Gehäusedichtung (Serie H3-60 abgebildet)
(Modulare Kombination, siehe “Bestimmen der Produktnummer”)



Telcordia ist ein eingetragenes Warenzeichen der Telcordia Technologies Inc.

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

“Mittel” H3-50

“Groß” H3-60

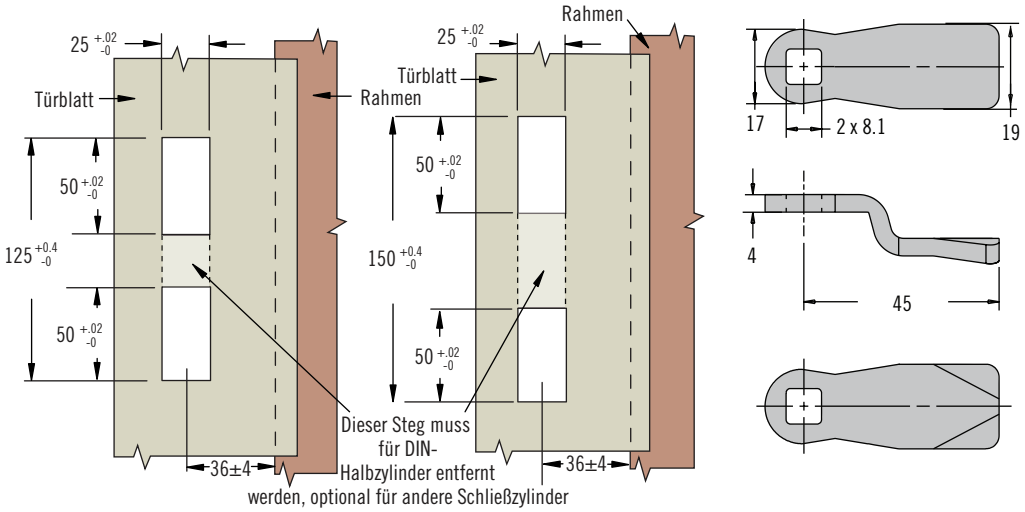


Tabelle der Riegel-Produktnummern für “Linear” Mitnehmer und Mitnehmerplatten					
Haltebereich mit “Linear” Mitnehmer	Haltebereich mit Mitnehmerplatte	Produktnummer mit Mitnehmerplatte	Haltebereich mit “Linear” Mitnehmer	Haltebereich mit Mitnehmerplatte	Produktnummer mit Mitnehmerplatte
~	10.3	E5-6107	36.9	26.3	E5-6115
~	12.3	E5-6108	38.9	28.3	E5-6116
24.9	14.3	E5-6109	40.9	30.3	E5-6117
26.9	16.3	E5-6110	42.9	32.3	E5-6118
28.9	18.3	E5-6111	44.9	34.3	E5-6119
30.9	20.3	E5-6112	46.9	36.3	E5-6120
32.9	22.3	E5-6113	48.9	38.3	E5-6121
34.9	24.3	E5-6114	50.9	40.3	E5-6122

Verschluss-Produktnummer (ohne Riegel)

H3 - T - A L - S F

T Größe
- **50** Mittel - 152 Länge
- **60** Groß - 177 Länge

A Mitnehmer Variante
- **1** Ohne Öse für Vorhängeschloss mit “Linear” Mitnehmer (s. Seite 194)
- **2** Mit Öse für Vorhängeschloss mit “Linear” Mitnehmer(s. Seite 194)
- **3** Ohne “Vorhängeschloss” für 1-Punkt oder Mitnehmerplatte (s. Seite 195)
- **4** Mit “Vorhängeschloss” für 1-Punkt oder Mitnehmerplatte (s. Seite 195)

S Dichtungsoption
- **0** Ohne Dichtung
- **1** Mit Dichtung

F Oberfläche
- **44** Satiniert verchromt
- **50** Schwarz pulverbeschichtet

L Sicherungsoption/Schließzylinder
- **00** Für DIN-Halbzylinder (ohne geliefert)
- **01** Gleicher Schlüsselcode CH751*
- **02** Gleicher Schlüsselcode 300*
- **03** Gleicher Schlüsselcode 333*
- **04** Ohne Schließzylinder
- **05** Gleicher Schlüsselcode HL450
- **20** Ohne Schließzylinder (einrastend)
- **21** Mit DIN-Halbzylinder Schlüsselcode CH751*
- **22** Mit DIN-Halbzylinder Schlüsselcode 300*
- **23** Mit DIN-Halbzylinder Schlüsselcode 333*
- **24** Für DIN Halbzylinder (ohne Zylinderschloss geliefert)
- **40** 3 mm Doppelbart
- **41** 5 mm Doppelbart
- **42** Bellcore 216
- **43** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **47** 8 mm Dreikant
- **70** DIN-Halbzylinder 3 mm Doppelbart
- **71** DIN-Halbzylinder 5 mm Doppelbart
- **72** DIN-Halbzylinder Bellcore 216
- **73** DIN-Halbzylinder Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **77** DIN-Halbzylinder 8 mm Dreikant

Bestimmen der Produktnummer

Für Einpunktverriegelungen: Betätigung und Riegel separat bestellen (siehe Seite 144-145)

Für Mehrpunktverriegelungen: Betätigung und Riegel (für 3-Punkt-Verriegelungen) "Linear"-Mitnehmer und Schließstangenadapter (siehe Seite 194) Schließstangen (siehe Seiten 198-201) Schließstangenführungen (siehe Seiten 198-201)

Hinweis

*2 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

www.southco.com/H3

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

H3 “Linear” Mitnehmer

“Linear” Mitnehmer und Adapter für Schließstangen

- **“Linear” Mitnehmer für H3 Kipp-Drehhebel**
- **Linearer Antrieb der Schließstangen (geringer Platzbedarf)**
- **Geeignet für Rechts- und Linksflügel**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Auswahl von “Linear” Mitnehmer und Adapter für Schließstangen:

Für den Einsatz mit H3-50 und H3-60 Kipp-Drehhebel (s. Seite 192-193)
Je 1 “Linear” Mitnehmer und 2 Adapter für Schließstangen sind pro Kipp-Drehhebel separat zu bestellen

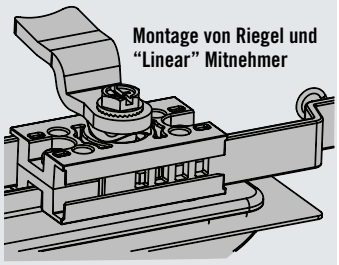
Zubehör

Schließstangen Adapterbolzen mit Sicherungsfeder sind unter der Produktnummer H3-0-44778-01 erhältlich

Produktnummer

“Linear” Mitnehmer und Adapter für Schließstangen siehe Tabelle

Für Mehrpunktverriegelungen:
Betätigung (s. Seite 192-193)
Riegel für 3-Punkt-Verriegelungen (siehe Tabelle Seite 193)
“Linear” Mitnehmer und Schließstangenadapter, siehe Tabelle Schließstangen (s. Seite 198-201) Schließstangenführungen (s. Seite 198)



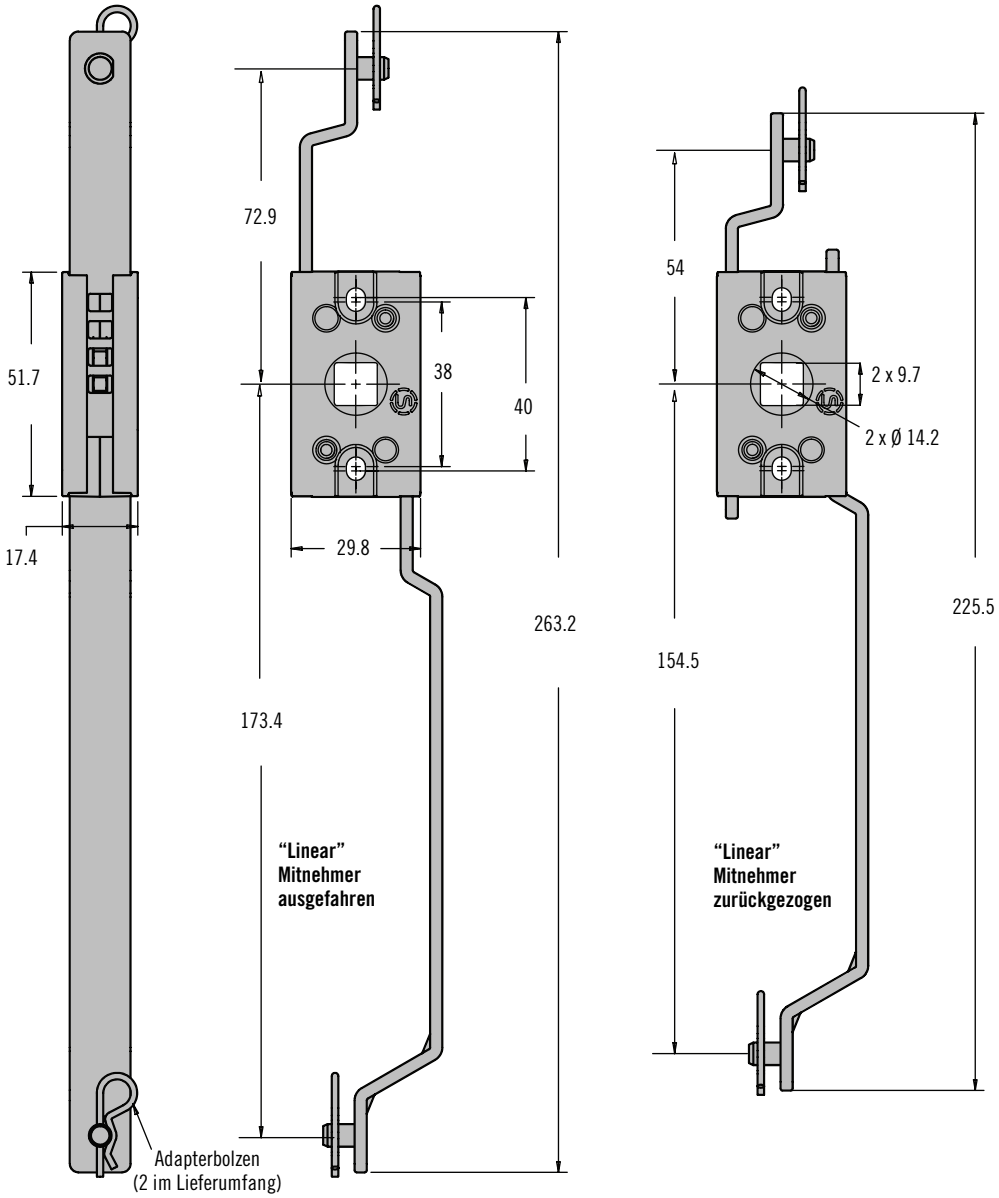
Montage von Riegel und “Linear” Mitnehmer

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

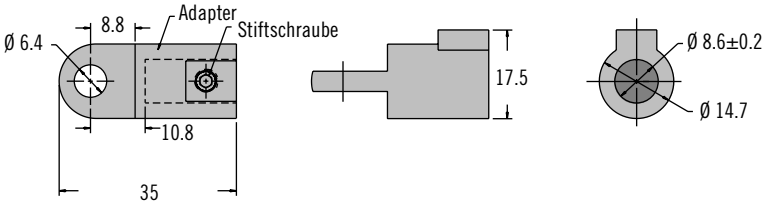
INFO CLIC *www.southco.com/H3*

“Linear” Mitnehmer

Stellung “geschlossen” Stellung “offen”



Schließstangenadapter



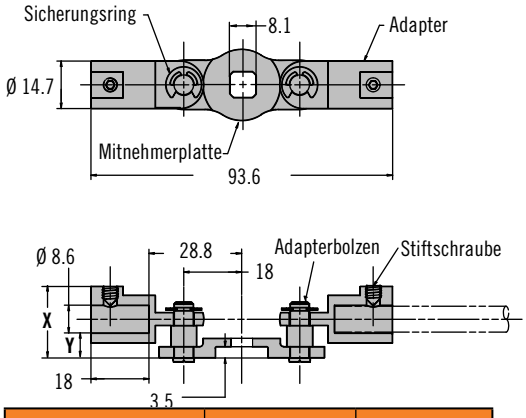
Produktnummer	
“Linear” Mitnehmer	H3-51-40
Schließstangenadapter	A5-92-201-31

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

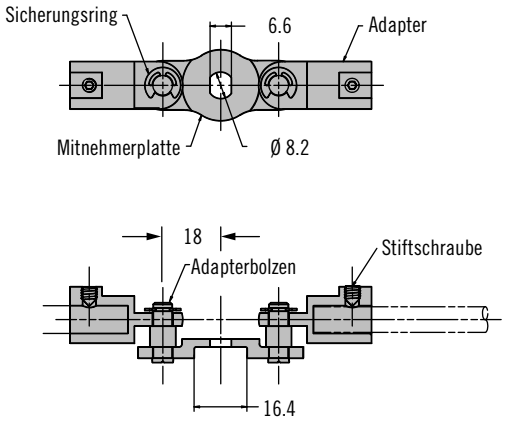
Mitnehmerplatten

A5-90-101-11

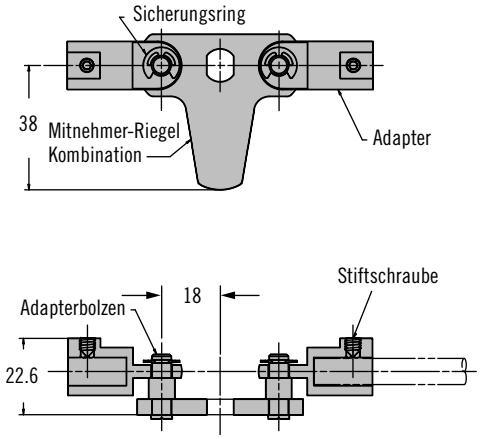


Produktnummer	X	Y
A5-90-101-11	22.2	4.7
A5-90-104-11	25.2	7.7
A5-90-401-11	22.6	5.1
A5-90-501-11	23.4	5.9

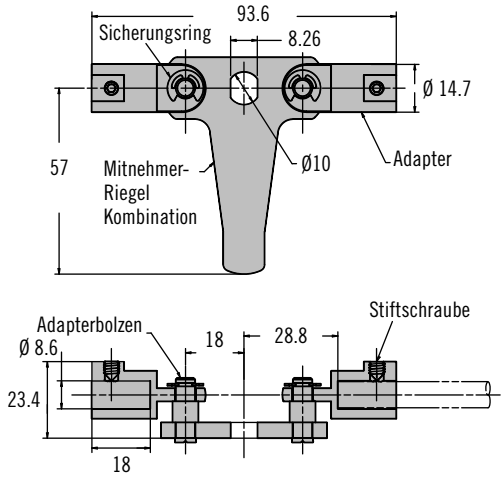
A5-90-301-11



A5-90-401-11 (Kurzer Riegel)



A5-90-501-11 (Langer Riegel)



Produktnummer für Mitnehmerplatten								
Eingesetzte Verschlüsse	E5-5	E5-6	E5-9	H3-50	H3-60	62 Serie M8 mit Gewindeschaft	92 Serie M10 mit Gewindeschaft	
	Seiten 118-127			Seiten 192 - 193		Seiten 101	Seiten 134-135	
Produktnummer der Mitnehmerplatten	A5-90-101-11					A5-90-301-11	A5-90-401-11	A5-90-501-11

- **Modulares System zur Adaption der “Rod Roller” Schließstangen an viele Verschlusssysteme**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt und Edelstahl-Stiftschraube

Wählen der richtigen Mitnehmerplatte:

1. Bestellen Sie je Verschluss eine passende Mitnehmerplatte
2. Bestellen Sie die erforderlichen Schließstangen und -führungen, s. Seite 198

Produktnummer

Mitnehmerplatten, siehe Tabelle

Schließstangen (s. Seite 198)
Schließstangenführungen
(s. Seite 198)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC *www.southco.com/A5*

H3 Kipp-Drehhebel System

Kunststoff · Groß · ohne Dichtung

- **Leichtes Dreh-Kipphebel-system aus glasfaser-verstärktem Nylon - UL94-V0 gelistet**
- **DIN Halbzylinder mit verschiedenen Schlie-ßungen**
- **Sperren des Griffes nur mit oder ohne Schlüssel**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse und Griff:
glasfaserverstärktes Nylon
Riegel: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 250 N

Schlüssel

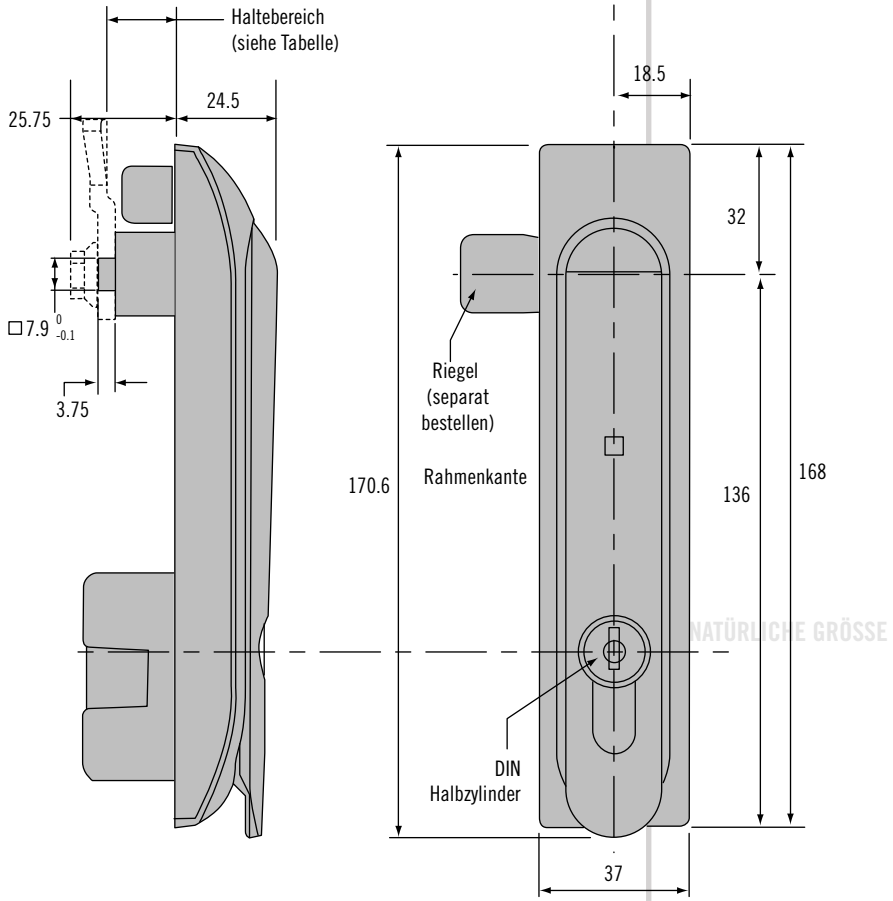
Siehe Handbuch Seite 130

Hinweise

H3 Elektromechanische Version s. Handbuch Seiten 38-39

H3 Metall Version s. Handbuch Seiten 144-145 und 192-193

H3 Kipp-Drehhebel System aus Kunststoff



Bestimmen der Produktnummer

Für 1-Punkt Verriegelung: Verschluss und Riegel separat bestellen

Für Mehrpunkt-Verriegelungen sind zu bestellen: Verschluss und Riegel
"Linear" Mitnehmer
Schließstangenadapter
Schließstangen
Schließstangenführungen

Hinweis

* 2 Schlüssel im Lieferumfang

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

T Ausführung
65 Griffsperre auch ohne Schlüssel
66 Griffsperre nur mit Schlüssel

H3 - T - 5 L - 0 7 1

L Schließzylinder
00 Für DIN Halbzylinder (ohne geliefert)
21 Mit DIN-Halbzylinder Schlüsselcode CH751*
22 Mit DIN-Halbzylinder Schlüsselcode 300*
23 Mit DIN-Halbzylinder Schlüsselcode 333*
70 DIN-Halbzylinder 3 mm Doppelbart
71 DIN-Halbzylinder 5 mm Doppelbart
72 DIN-Halbzylinder Bellcore 216
73 DIN-Halbzylinder Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
77 DIN-Halbzylinder 8 mm Dreikant

Tabelle der Riegel-Produktnummern

Haltebereich	Produktnummer (Länge = 38 mm)	Produktnummer (Länge = 45 mm)
15.5	E5-6710	E5-6110
17.5	E5-6711	E5-6111
19.5	E5-6712	E5-6112
21.5	E5-6713	E5-6113
23.5	E5-6714	E5-6114
Andere	Auf Anfrage	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

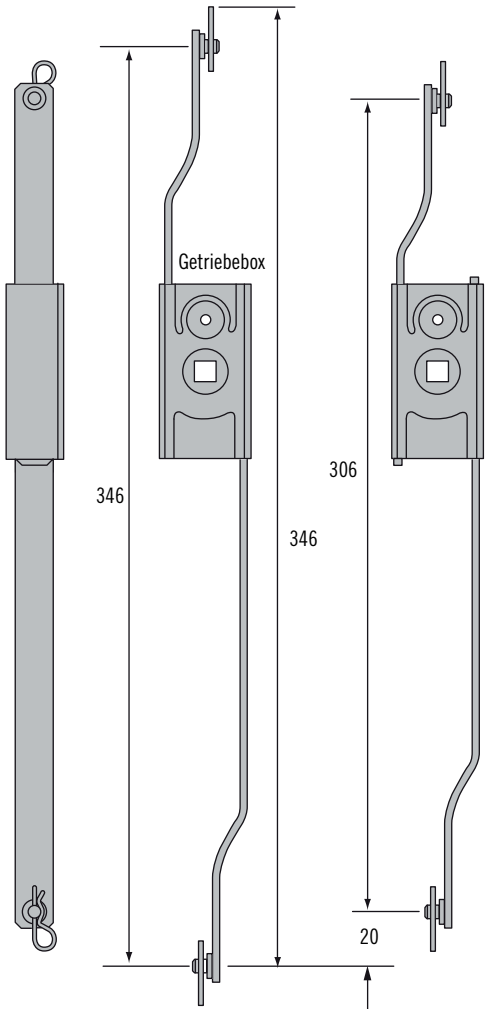
www.southco.com/H3

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

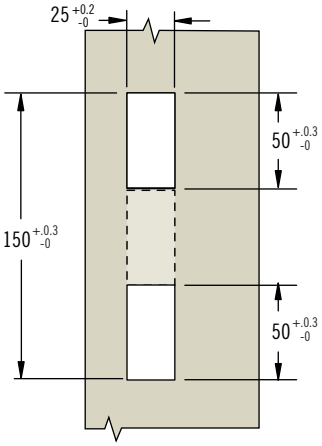
H3 “Linear” Mitnehmer

“Linear” Mitnehmer und Schließstangenadapter für H3 Kipp-Drehhebel aus Kunststoff

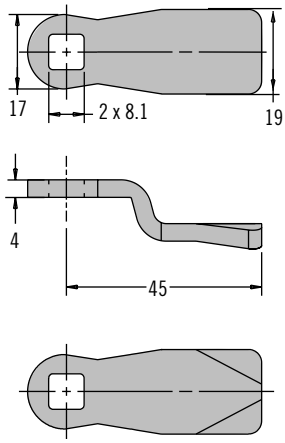
“Linear” Mitnehmer
(montiert für Rechtsflügel)



Montagevorbereitungen



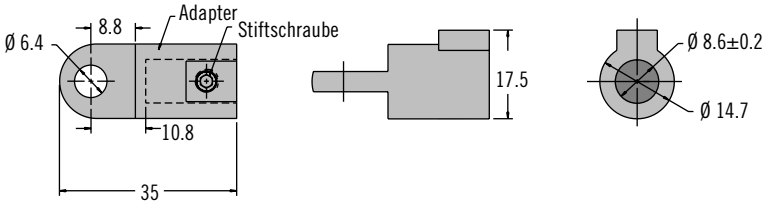
Riegel



Stellung “geschlossen”

Stellung “offen”

Schließstangenadapter



Produktnummer	
“Linear” Mitnehmer für Rechtsflügel	H3-61-56-33
“Linear” Mitnehmer für Linksflügel	H3-61-55-33
Schließstangenadapter	A5-92-201-31

- **“Linear” Mitnehmer für H3 Kipp-Drehhebel aus Kunststoff**
- **Linearer Antrieb der Schließstangen für geringen Platzbedarf**
- **Geeignet für Rechts- und Linksflügel**
- **Die Schließstangen lassen sich in der Getriebebox sowohl für Rechts- wie für Linksflügel einsetzen**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss und Stahl, verzinkt

Auswahl von “Linear” Mitnehmer und Adapter für Schließstangen
Für den Einsatz mit H3-65 und H3-66 Kipp-Drehhebel sind je Verschluss 1 “Linear” Mitnehmer und 2 Adapter für Schließstangen separat zu bestellen.

Zubehör
Schließstangen Adapterbolzen sind unter Produktnummer H3-0-44778-01 separat zu bestellen

Produktnummer
“Linear” Mitnehmer und Adapter für Schließstangen, s. Tabelle

Für Mehrpunktverriegelungen: Riegel für 3-Punkt-Verriegelungen erforderlich, (s. Seiten 193) “Linear” Mitnehmer und Schließ-stangenadapter, s. Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

A5 “ Rod Roller” System

Schließstangen und Schließstangenführungen

- **Modulares System “Schließstangen und -führungen”**

Werkstoff und Oberfläche

Schließstangen: Aluminium oder Stahl, verzinkt
Rollen: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
“Rod Roller” Führungen: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Montageteile: Stahl, verzinkt

Zusammenstellen eines Schließstangensystems:

1. Wählen Sie passend zum Verschluss eine Mitnehmerplatte oder einen “Linear” Mitnehmer mit zwei Adaptern.
   "Siehe Produktzeichnung J-A5-F30 für Schließstangentyp und Kompatibilität mit Verschluss"
2. Wählen Sie je zwei Schließstangen pro Verschluss.
   Fixierte Stangenführungen werden für Treibriegel empfohlen.
   Einstellbare Stangenführungen werden für “Rod Roller” Stangen empfohlen.
3. Wählen Sie für jede Schließstange eine Führung

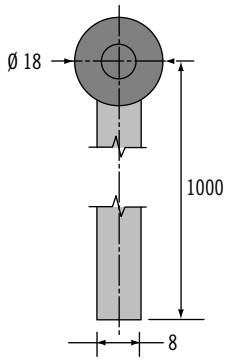
Produktnummer

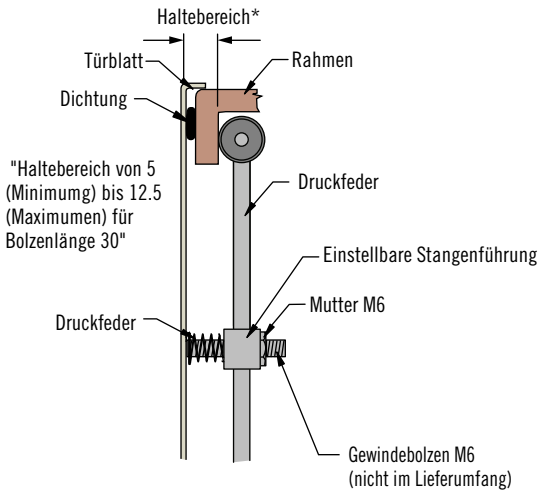
Schließstangen und Stangenführungen sind separat zu bestellen, siehe Tabelle

Andere Schließstangenlängen auf Anfrage erhältlich

Schließstangen

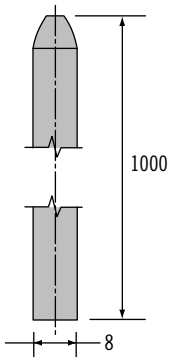
“Rod Roller” Schließstangen

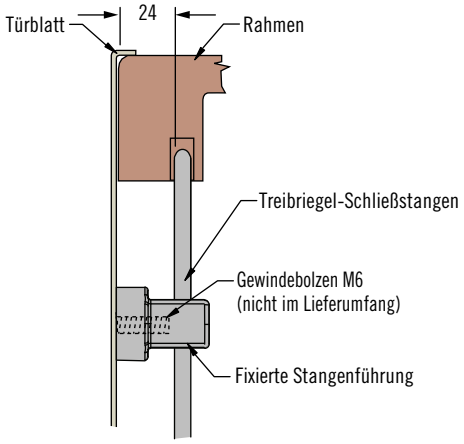




Produktnummer- “Rod Roller” Schließstangen
A5-56-1000-21

Treibriegel-Schließstangen

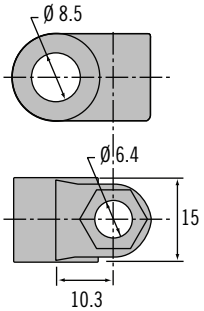


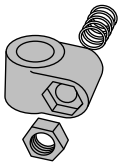


Werkstoff	Produktnummer- Treibriegel-Schließstangen
Aluminium	A5-55-1000-10
Stahl	A5-55-1000-11

Stangenführungen

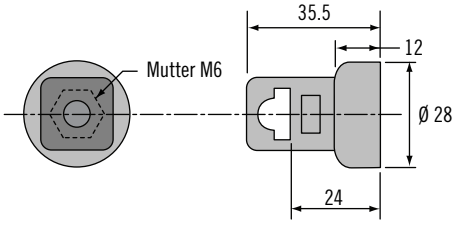
Einstellbar





Produktnummer - Einstellbare Stangenführung (enthält 2 Stangenführungen, 2 Druckfedern und 2 Muttern M6)
A5-87-401

Fixiert



Produktnummer - Fixierte Stangenführung (1 Stück geliefert)
A5-81-301-71

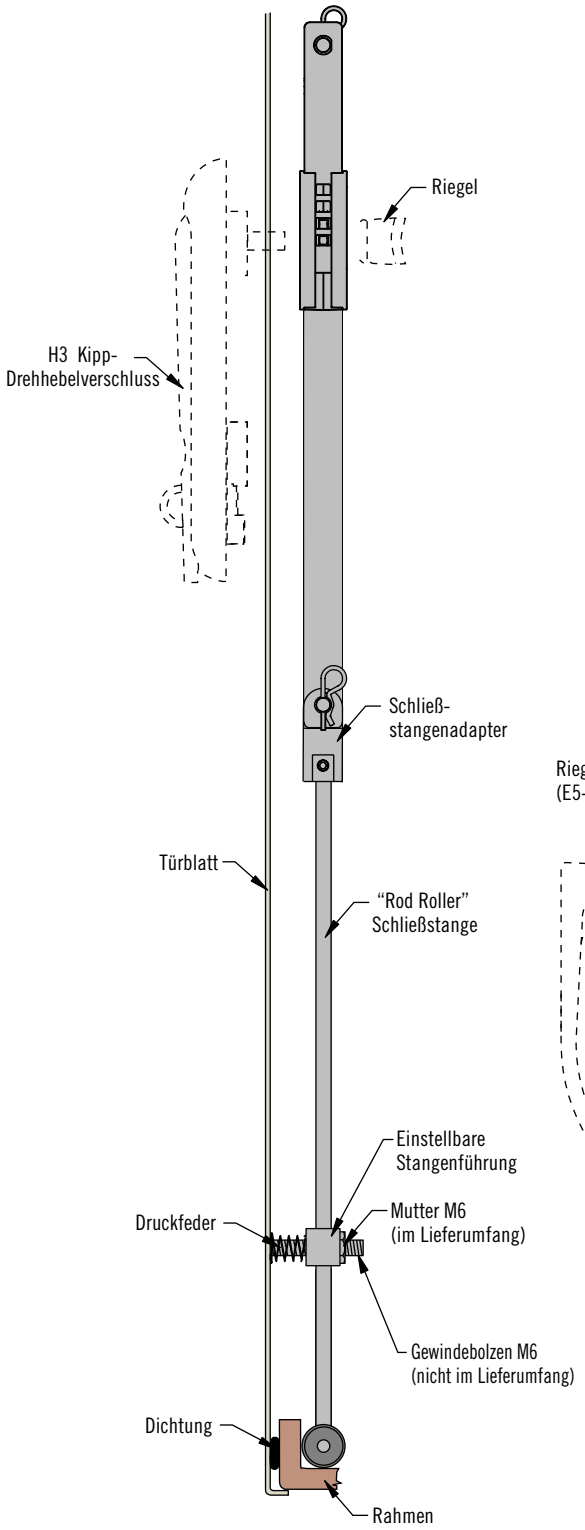
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC *www.southco.com/A5*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

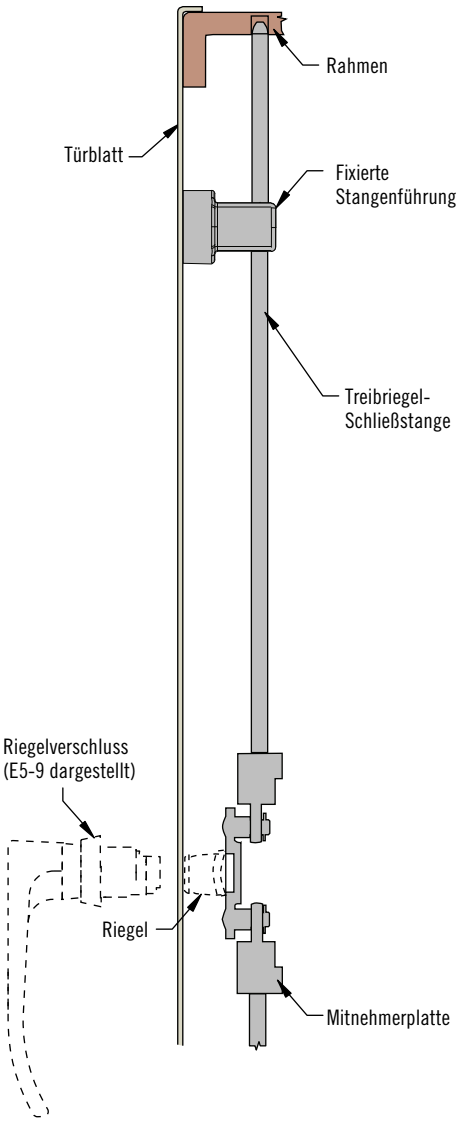
“Linear” Mitnehmer System

(“Rod Roller” System mit einstellbarer Stangenführung)



System mit Mitnehmerplatte

(Treibriegel-System mit fixierter Stangenführung)



Hinweise

Modulares System, geeignet für viele Kombinationen von Schließstange und Stangenführung

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

www.southco.com/A5

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

A5 Flache Schließstangensysteme

Schließstangen, Führungen, Adapter und Schließwinkel

- **Kompatibel mit den Standardverschlüssen von Southco, die eine Vielzahl an Betätigungsformen bieten**
- **Das „Mid Roller"-System ermöglicht das Verschließen außerhalb abgedichteter Bereiche**

Werkstoff und Oberfläche

Schließstangen: Zink/Nickel-Beschichtung

Rod Roller: Edelstahl oder glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Schließstangenführungen: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Schließwinkel für flache Schließstange: Zinklegierung, schwarz pulverbeschichtet

Zusammenstellen eines Schließstangensystems:

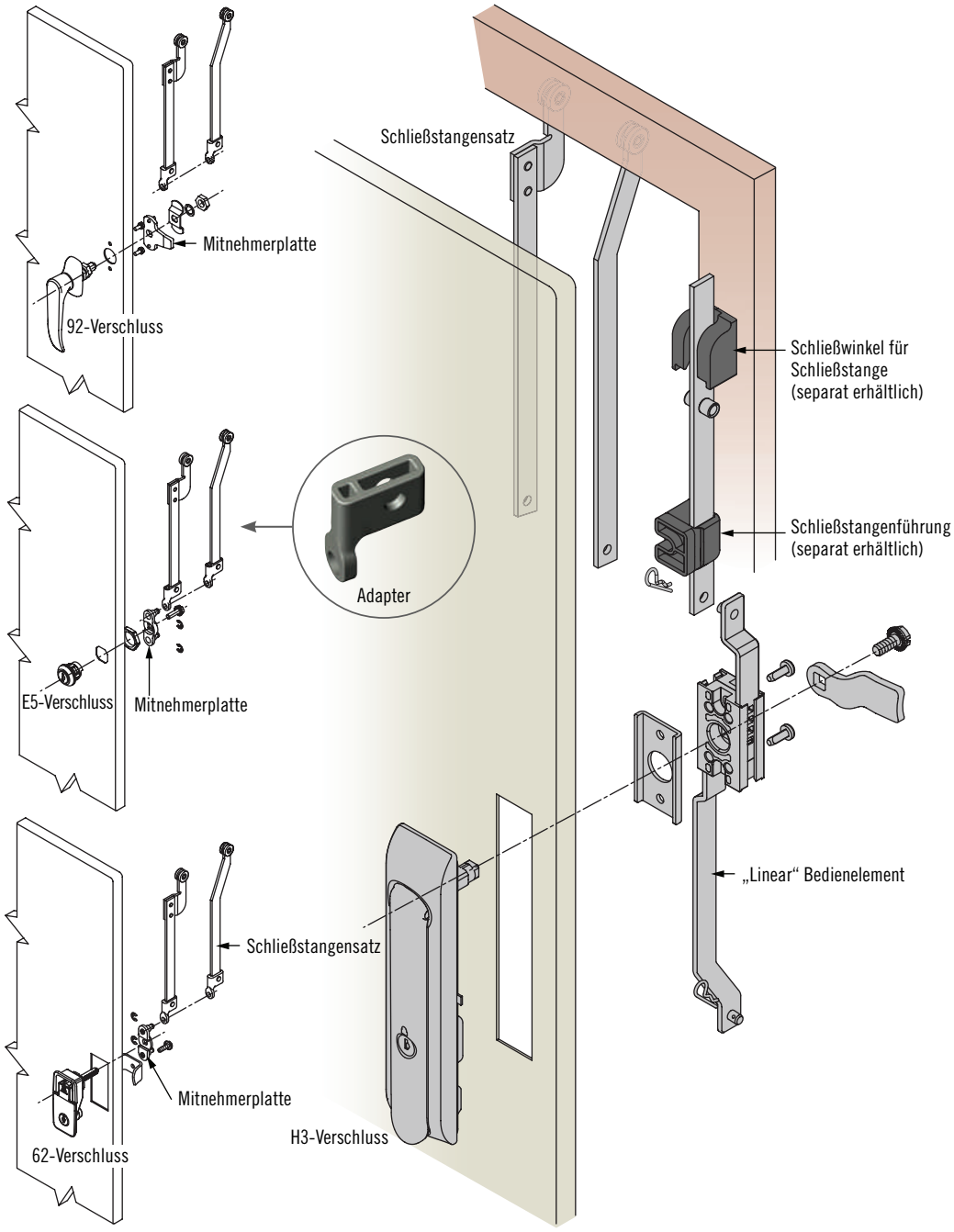
1. Wählen Sie die gewünschte Schließstangenausführung und -länge
2. Wählen Sie passend zum Verschluss eine Mitnehmerplatte oder einen „Linear"-Mitnehmer
3. Wählen Sie passend zum Verschluss einen Adapter
4. Siehe www.southco.com für weitere Daten zu Versatz und Längen

Hinweis

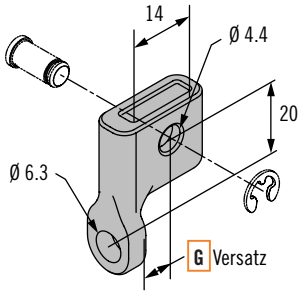
Wichtig: Adapter sind nur mit den Schließstangen A5-F30 und A5-F50 zu verwenden.

Ausführung nach dem Standard *TELCORDIA* GR-487 ist auf Anfrage erhältlich.

TELCORDIA ist ein eingetragenes Warenzeichen der Telcordia Technologies Inc.



Adapter

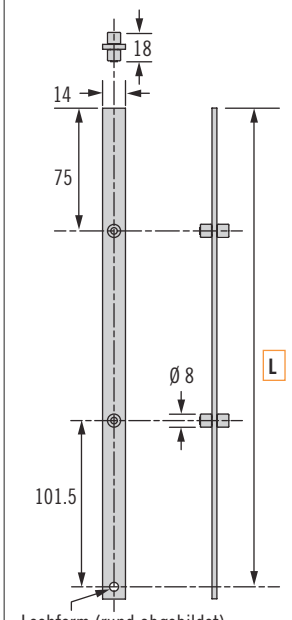
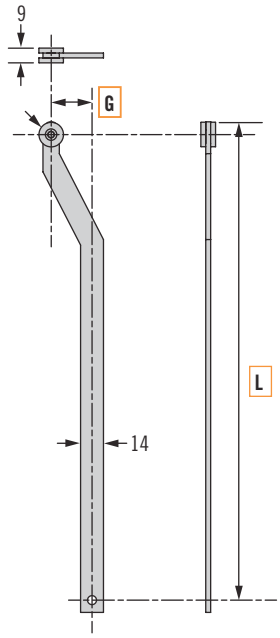
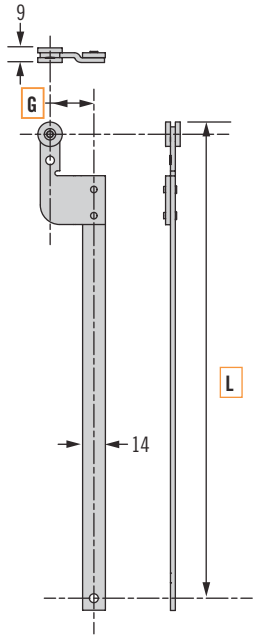


Verschlusstyp	H3	92	E5	62
Adapter-Typ A	Adapter 1	Adapter 2	Adapter 3	Adapter 4
Versatz G	3.25	7.8	17.25	-7.55

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC *www.southco.com/A5*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

20 „Mid Roller“	F30 Versatz mit Roller	F50 Versatz-Platte mit „Roller“
		
Lochform (rund abgebildet) Siehe Abbildungen am Ende für weitere Lochformen	Wichtig: Adapter werden nur mit F30- und F50-Schließstangen verwendet.	

Produktnummer des Schließstangensatzes

R **Schließstangenausführung**
- **2** „Mid Roller” (Versatz **G** muss **00** sein)
- **3** Versatz mit „Roller“-Abschluss
- **5** Versatz-Platte mit „Roller” -Abschluss

L **Länge (mm)**
0200 - 1200

A5 - F R A - L A - G - 77

A **Adapter Typ**
- **0** Ohne (H3 mit „Linear”-Bedienelement)
- **1** Adapter 3.25 Versatz (H3 Verschlüsse)
- **2** Adapter 3.25 Versatz (92 Verschlüsse)
- **3** Adapter 17.25 Versatz (E5 Verschlüsse)
- **4** Adapter -7.55 Versatz (Mittelgroße 62 Verschlüsse)

G **Versatz-Abstand (mm)**
20, 25 - Für Schließstangen-Typ 3
13, 16, 21, 27 - Für Schließstangen-Typ 5

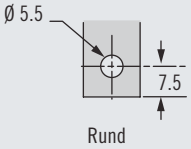
Produktnummer der Mitnehmerplatte für flache Schließstangen

Eingesetzte Verschlüsse	E5-5	E5-6	E5-9	H3-50	H3-60	62 Serie M8 mit Gewindeschaft	92 Series M10 mit Gewindeschaft	
Produktnummer der Mitnehmerplatte	A5-90-102-11					A5-90-303-11	A5-90-401-11	A5-90-501-11
Adapter Typ **A**	**A** = 3			**A** =1		**A** = 4	**A** = 2	

Adapter werden nur mit der runden Lochform verwendet.

- **Modulare Bedienelemente, damit A5 Flache Schließstangen mit verschiedenen Verschlusstypen eingesetzt werden können**

Standard-Lochform



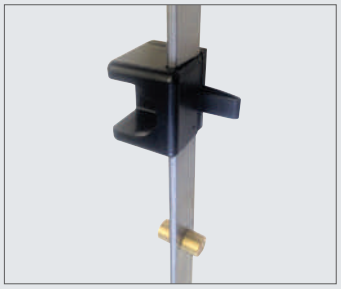
Rund

Andere auf Anfrage erhältlich

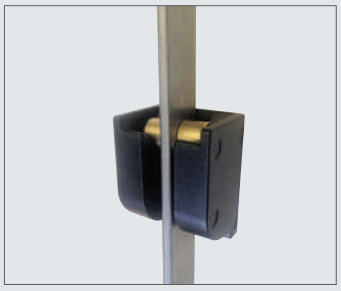
Quadratisch

Laternenförmig

„Mid Roller“ Schließstangenführung A5-F90-71



Schließwinkel für Schließstange A5-F80-69



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter:

INFO CLIC

www.southco.com/A5

SCHNAPPVERSCHLÜSSE

Verdeckte Montage

Seiten 208 - 221

Schappverschlüsse werden einfach durch Zuschlagen, ohne dass weitere Schritte notwendig wären. Verdeckte Verschlüsse werden wegen der ansprechenderen Optik und aus Sicherheitsgründen auf der Innenseite des Gehäuses montiert.

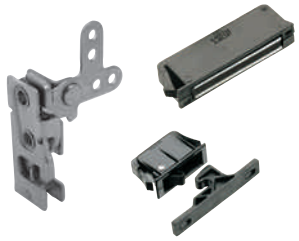
- "Kompakte Kunststoffverschlüsse stellen wirtschaftliche Lösungen für Anwendungen mit kleinen Türen dar."
- Justierbare Schließwinkel oder “schwimmende” Schließzapfen können Toleranzen kompensieren
- Leichte mechanische Verschlüsse oder Magnetschnäpper

Sichtbare Montage

Seiten 222 - 251

Sichtbar montierte Schnappverschlüsse bieten die größte Vielfalt in der Betätigung. Neben höherer Festigkeit dieser Verschlüsse lässt sich das Betätigungselement oft intuitiv als Griff nutzen. Großer Wert wurde auf den überwiegend bündigen Abschluss mit hoher Frontseite gelegt.

- Alternative Ausführungen mit Zylinderschloss
- In verschiedenen Größen mit praktischen Betätigungsoptionen
- Kostengünstige Einrast-Einlochmontage
- Hochwertiger Korrosionsschutz mit Kunststoff- und Edelstahlausführungen



Schnappverschlüsse

Produktklassenübersicht · Montage von der Rückseite

Übersicht zum schnellen Finden des richtigen Verschlusses

Mehrpunkt-geeignet

Vorhänge-schloss

Edelstahl

VERDECKTE MONTAGE - SEITEN 208 - 221

	Produktklasse	WERKSTOFF: Zinkdruckguss und Stahl	WERKSTOFF: Kunststoff	EIGENSCHAFTEN: Kann Toleranzen ausgleichen
	C3		✔	
	E2	✔	✔	✔
	A4	✔		✔
	E4		✔	
	O2	✔	✔	✔
	T9		✔	
	MT		✔	
	MT		✔	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

INSTALLATION		ART DES ÖFFNENS		SICHERUNGSOPTIONEN	
Rundloch	Einrastend	Ziehen	Drücken	Interne Sperre	Mehrpunkt-Verriegelung
	✔	✔		✔	
			✔	✔	✔
			✔		
	✔		✔		
✔	✔	✔		✔	
		✔		✔	
		✔			
		✔		✔	

Schnappverschlüsse

Produktklassenübersicht · Frontseitenmontage

Übersicht zum schnellen Finden des richtigen Verschlusses

Zylinderschloss

Southco PK-System

Mehrpunkt-geeignet

Edelstahl

SICHTBARE MONTAGE - SEITEN 222 - 251

	Produkt-klasse	WERKSTOFF: Edelstahl	WERKSTOFF: Zinkdruckguss und Stahl	WERKSTOFF: Kunststoff	EIGENSCHAFTEN: Betriebslast	EIGENSCHAFTEN: Haltebereich
	M1	✔		✔	270 - 835 N	20 - 32
	MP	✔		✔	270 N	20 - 26
	M1			✔	310 N	27 - 35
	MP		✔	✔	15 N	35
	A3			✔	25 - 220 N	2.54 - 6.4
	93		✔	✔	330 - 560 N	20 - 25
	R3		✔		560 N	15
	R3		✔		560 N	16.5
	R4			✔	290 N	41.7
	M1			✔	135 - 500 N	6.4 - 24.8
	80			✔	90 N	6
	64	✔	✔		55 - 2700 N	1.2 - 37.9
	MT	✔			---	---
	60			✔	---	---

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

INSTALLATION			ART DES ÖFFNENS					SICHERUNGSOPTIONEN			
Rundloch	Bündig/ Flaches Profil	Einrast-Montage	Heben	Drehen	Schieben	Ziehen	Drücken	Zylinder-schloss	Southco PK-System	Interne Sperre	Mehrpunkt-Verriegelung
✔	✔		✔					✔		✔	
✔	✔		✔					✔		✔	
✔	✔			✔		✔	✔				
	✔					✔	✔				
	✔	✔			✔			✔			
	✔			✔			✔	✔			
	✔		✔					✔	✔	✔	✔
	✔		✔					✔		✔	
	✔		✔					✔			
	✔		✔				✔	✔			
	✔	✔					✔				
	✔		✔					✔		✔	✔
✔						✔	✔			✔	
		✔					✔				

C3 Schnappverschlüsse

Ziehen zum Öffnen · Grabber Schnäpper · Einrastausführung

- **Schnäpper schließt mit Federkraft**
- **Der komplette Verschluss besteht aus Schnäpper und Schließwinkel**

Werkstoff und Oberfläche

PC/ABS, schwarz und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Betriebstemperaturbereich: -30°C bis 60°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben (nicht im Lieferumfang):
Schließwinkel: 2.8 N·m

Schnäpper und Schließwinkel ausrichten: Der Pfeil auf dem Schließwinkel muss auf den Schnappriegel zeigen. Der Verschluss muss ohne zu kanten schließen.

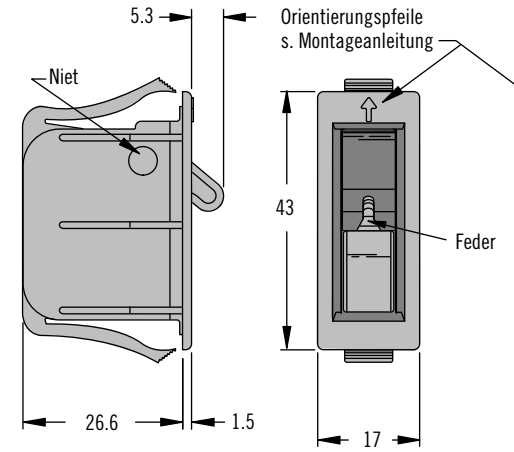
Produktnummer

Siehe Tabelle

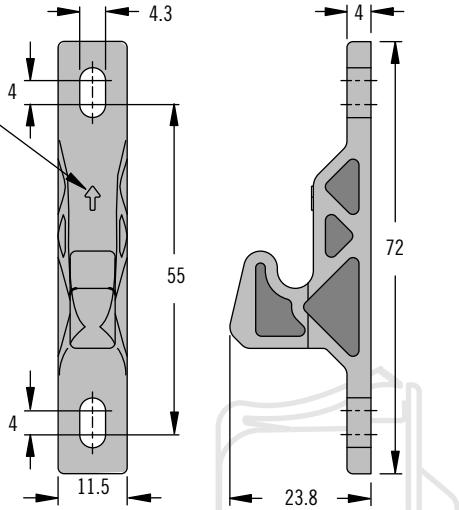
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

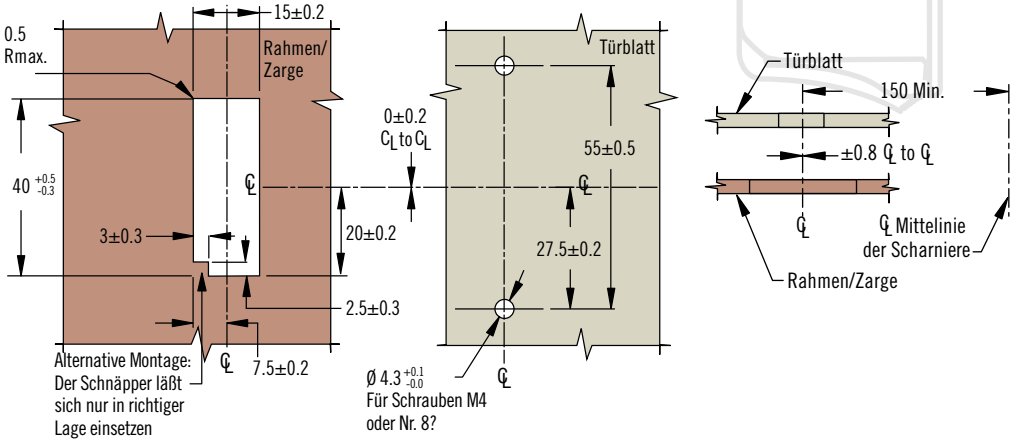
INFO CLIC *www.southco.com/C3*

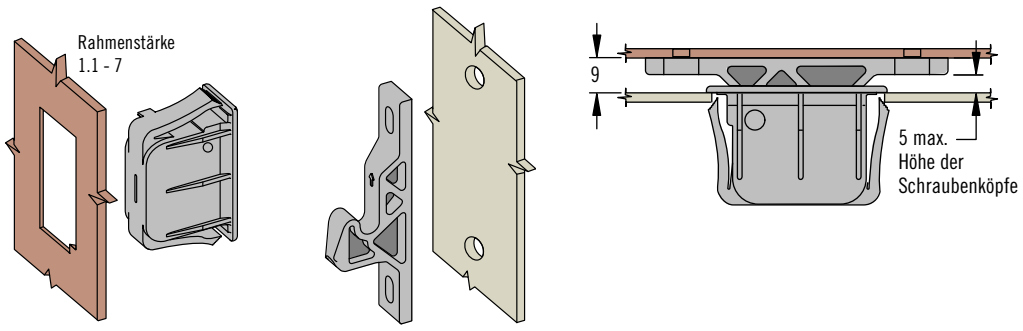
Schnäpper



Schließwinkel







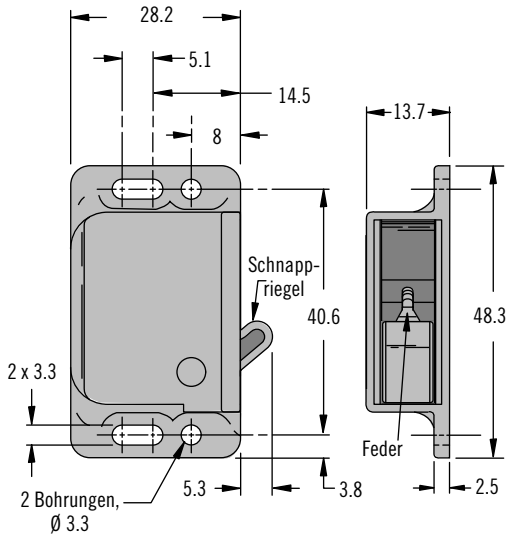
Haltekräfte (Richtwerte)	Farbe der Feder	Produktnummer		
		Bereich der Rahmenstärke		
		1.1 - 2.9	2.9 - 5.3	5.3 - 7
13 N	Blau	C3-303	C3-503	C3-703
22 N	Silber	C3-305	C3-505	C3-705
44 N	Schwarz	C3-310	C3-510	C3-710

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

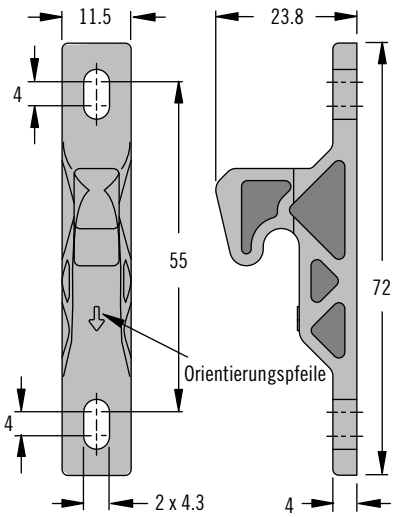
C3 Schnappverschlüsse

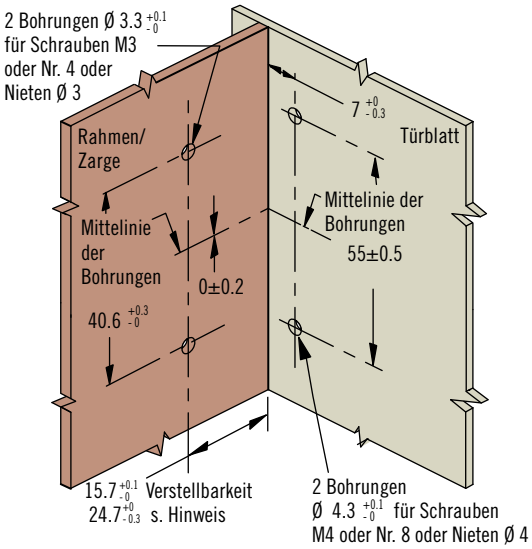
Ziehen zum Öffnen · Grabber Schnäpper · Seitliche Montage

Schnäpper



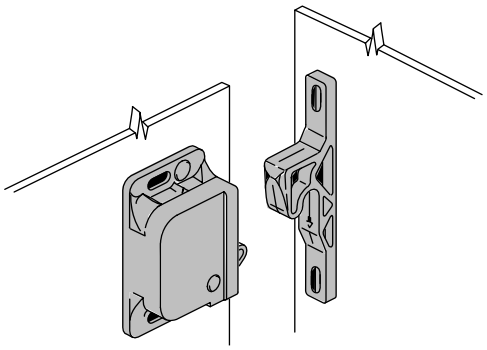
Schließwinkel





Einbau rechts dargestellt

Für linksseitige Montage Schnäpper und Schließwinkel umdrehen



Hinweis: Der Abstand von 24,7 mm ist vorzusehen, wenn für eine Justage die Langlöcher des Schnäppers genutzt werden sollen.

- **Schnäpper schließt mit Federkraft**
- **Der komplette Verschluss besteht aus Schnäpper und Schließwinkel**

Werkstoff und Oberfläche

PC/ABS, schwarz und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz mineralfaser-verstärktes Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Betriebstemperaturbereich: -30°C bis 60°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben (nicht im Lieferumfang):
Schnäpper: 1.1 N·m
Schließwinkel: 2.8 N·m

Schnäpper und Schließwinkel ausrichten: Der Pfeil auf dem Schließwinkel muss auf den Schnappriegel zeigen. Der Verschluss muss ohne zu kanten schließen.

Es sollte ein Mindestabstand des Schnäppers von 150 mm zur Mittellinie der Scharniere eingehalten werden.

Haltekräfte (Richtwerte)	Farbe der Feder	Produktnummer
13 N	Blau	C3-803
22 N	Silber	C3-805
44 N	Schwarz	C3-810

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/C3*

C3 Schnappverschlüsse

Ziehen zum Öffnen · Schnäpper mit integriertem Mikroschalter

- **Mikroschalter schaltet beim Öffnen und Schließen**
- **Der komplette Verschluss besteht aus Schnäpper und Schließwinkel**
- **Schnäpper schließt mit Federkraft**

Werkstoff und Oberfläche

PC/ABS, schwarz und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Betriebstemperaturbereich: -40°C bis 60°C

Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben (nicht im Lieferumfang):
Schnäpper: 1.1 N·m
Schließwinkel: 2.8 N·m
Schnäpper und Schließwinkel ausrichten: Der Pfeil auf dem Schließwinkel muss auf den Riegel zeigen. Der Verschluss muss ohne zu kanten schließen.

Hinweis

Dieses Produkt wurde speziell als mechanischer Schnappverschluss mit integriertem Mikroschalter entwickelt. Der Schalter eignet sich zum Einsatz in Schaltkreisen mit Kontrolleuchten oder nicht sicherheitsrelevanten Logikschaltkreisen. Die Schutzkappe über den Kontakten dient nur als Transportsicherung. Beanspruchungen der Kabel und abgewinkelte Kabelführungen sind zu vermeiden.

Es sollte ein Mindestabstand des Schnäppers von 150 mm zur Mittellinie der Scharniere eingehalten werden.

Produktnummer

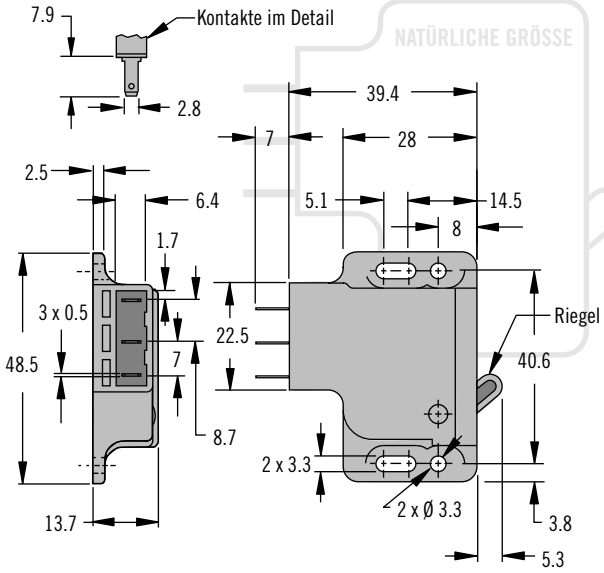
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

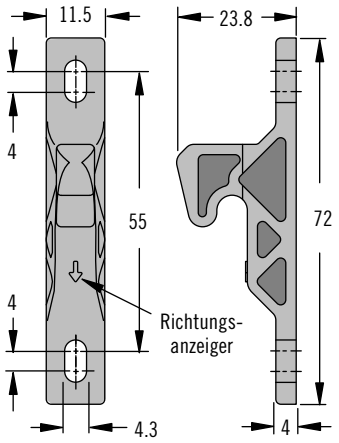
INFO CLIC

www.southco.com/C3

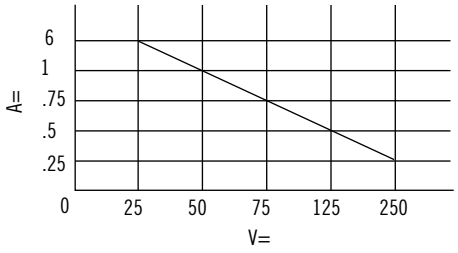
Schnäpper



Schließwinkel



Elektrische Daten: Mikroschalter klassifiziert nach VDE0630 Teil1, UL geprüft. Nennspannung: 250 V / Nennstrom: 6A Gleichstrombelastungen, siehe Diagramm. Kontakte: FASTON Flachstecker, Größe 2.8



Spannungen über 50 V = induktive Lasten sollten vermieden werden

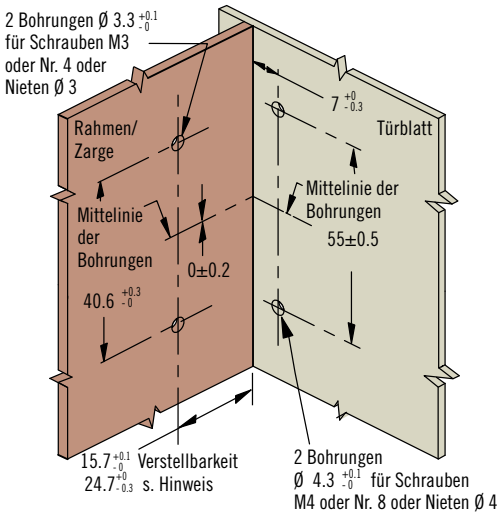
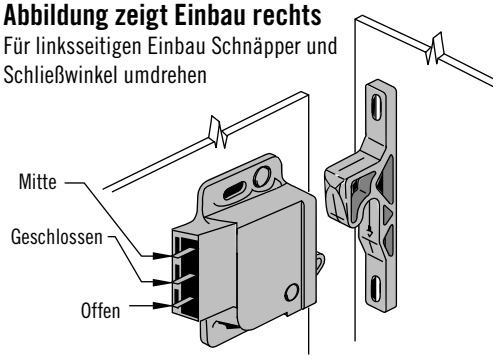


Abbildung zeigt Einbau rechts

Für linksseitigen Einbau Schnäpper und Schließwinkel umdrehen



Hinweis: Der Abstand von 24.7 ist vorzusehen, wenn für eine Justage die Langlöcher des Schnäppers genutzt werden sollen.

Haltekräfte (Richtwerte)	Farbe der Feder	Produktnummer
13 N	Blau	C3-1803
22 N	Silber	C3-1805
44 N	Rot	C3-1810

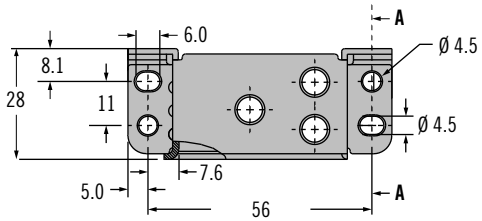
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

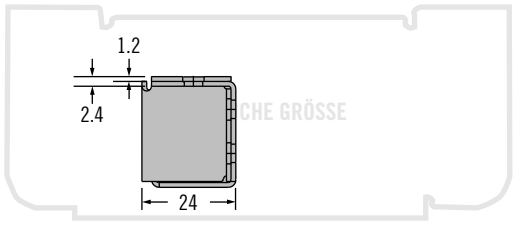
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

A4 Schnappverschlüsse

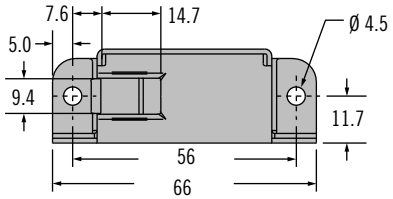
Druckverschluss · Starke Ausführung

Verschluss

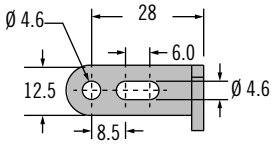


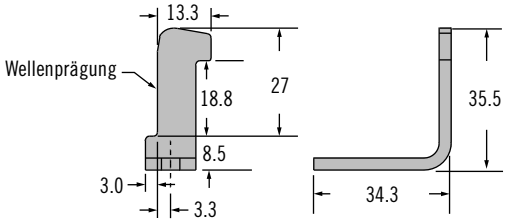


Öffnet durch Ziehen **A-A**



Schließhaken





Produkt	Produktnummer
Verschluss	A4-30-201-12
Schließhaken	A4-36-201-12

- **Robuste Ausführung**
- **Einmaliges Drücken öffnet oder schließt**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

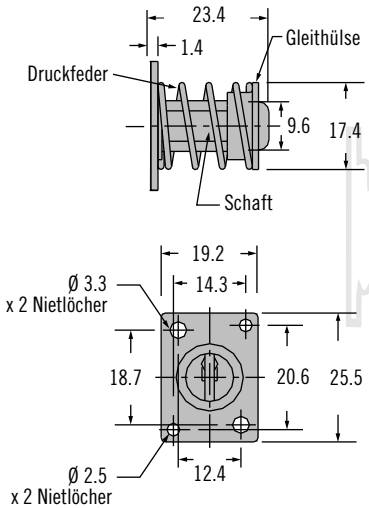
INFO CLIC

www.southco.com/A4

A4 Schnappverschlüsse

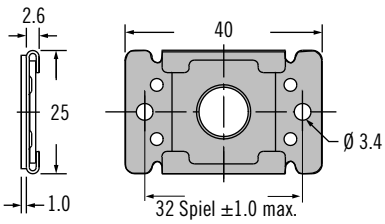
Druckverschluss · Leichtere Ausführung

Druckverschluss



"schwimmendes" Gegenstück

Hinweis: Die Falle des Verschlusses schließt in der "schwimmenden" Platte des Gegenstückes.



Produktnummer	
Druckverschluss	A4-20-501-10
"schwimmendes" Gegenstück	A4-26-502-10

- **"Schwimmendes" Gegenstück gleicht Toleranzen aus**
- **Einmaliges Drücken öffnet oder schließt**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Kunststoff, schwarz

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/A4

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E4 Schnappverschlüsse

Druckverschluss · Kleine Ausführung

- **Von Außen nicht sichtbar**
- **Beim Öffnen springt die Tür leicht auf**
- **Einrast-Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss und Schließe:
Polyacetal, schwarz
Montagehilfe: Polyacetal, weiß

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 15 N

Betriebstemperaturbereich:
-40°C to 105°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Für die Montage der Klebefläche muss eine geeignete fettfreie Klebefläche vorhanden sein.

Die Selbstklebefläche der Schließe ist für intermittierende Belastungen konzipiert. Dauerbelastungen sind zu vermeiden.

Produktnummer

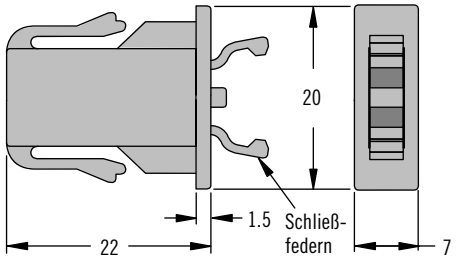
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

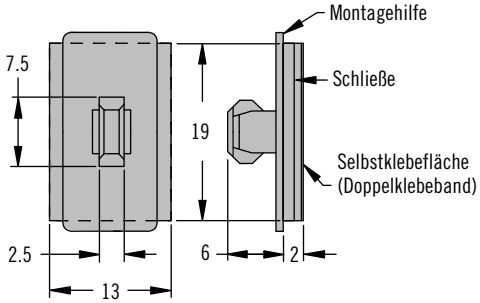
INFO CLIC

www.southco.com/E4

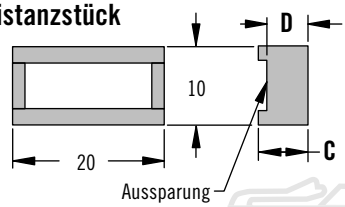
Verschluss



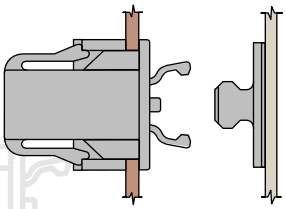
Schließe (mit Montagehilfe)



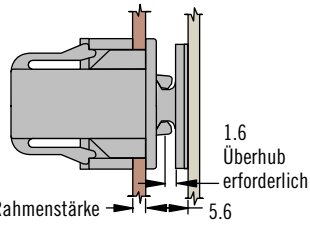
Distanzstück



Geöffnet



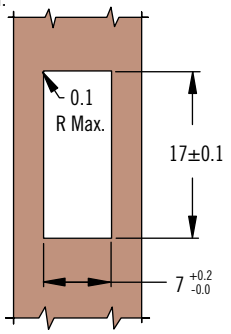
Geschlossen



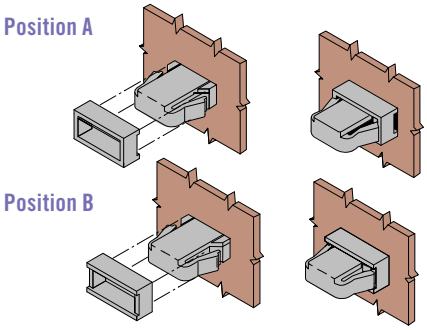
NATÜRLICHE GRÖSSE

Montageanleitung

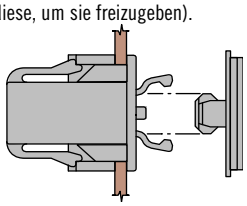
1. Den Rahmen vorbereiten und den Verschluss in die Öffnung drücken.



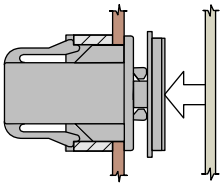
2. Falls erforderlich, ist das Distanzstück in Position A oder B einzusetzen.



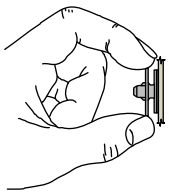
3. Die Schließe mit Montagehilfe in den Verschluss drücken. (Befinden sich die Schließfedern innerhalb des Verschlusses, so genügt ein leichter Druck auf diese, um sie freizugeben).



4. Das Schutzpapier von der Schließe abziehen und die Tür/Platte gegen die Klebefläche drücken.



5. Die Tür/Platte öffnen und die Montagehilfe entfernen.



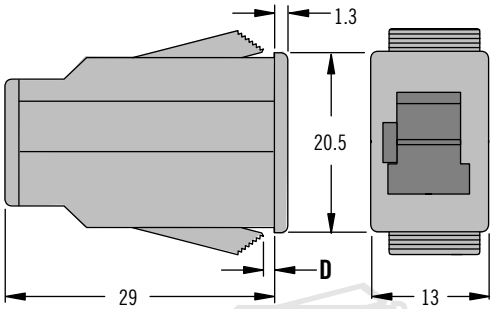
Rahmenstärke		Produktnummer	Distanzstück in Position	Distanzstückstärke		Farbe (Distanzstück)
Min.	Max.			C	D	
0.8	1	E4-10-102-10	A	7.5	6.9	Schwarz
1.4	1.7		B			
1.8	2	E4-10-103-10	A	6.5	5.3	Natur
2.9	3.2		B			
4.6	4.9	E4-10-104-10	A	3.6	2	Grau
6.2	6.5		B			
8.1	8.6	E4-10-101-10	Distanzstück nicht erforderlich			

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E4 Schnappverschlüsse

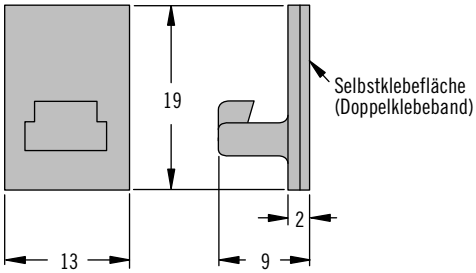
Druckverschluss · Große Ausführung

Verschluss



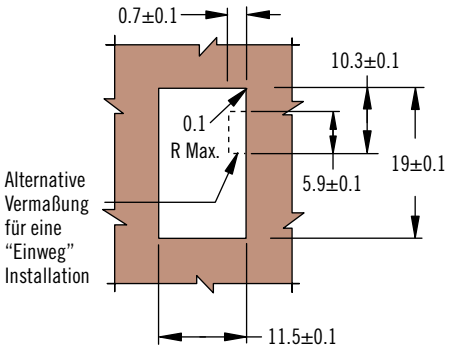
NATÜRLICHE GRÖSSE

Schließe

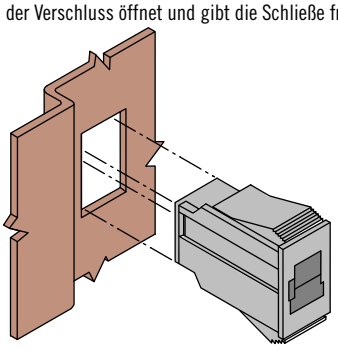


Montageanleitung

1. Den Rahmen vorbereiten.

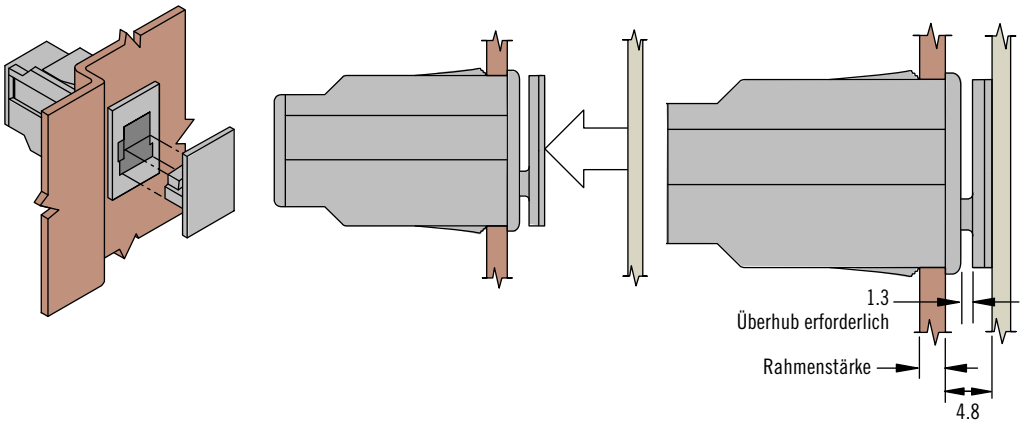


2. Den Verschluss mit Schließe in die Rahmenöffnung drücken - der Verschluss öffnet und gibt die Schließe frei.



3. Die Schließe wieder in den Verschluss drücken.

4. Das Schutzpapier von der Schließe abziehen und die Tür gegen die Klebefläche drücken.



Rahmenstärke		D	Produktnummer
Min.	Max.		
1	3	0.9	E4-10-201-10
3	5	2.9	E4-10-202-10
5	7	4.9	E4-10-203-10

- **Von Außen nicht sichtbar**
- **Beim Öffnen springt die Tür leicht auf**
- **Einrast-Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss und Schließe: Polyacetal, schwarz und Polyester, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Haltekraft (Mittelwert):
Schließe geklebt: 50 N
Schließe eingebettet: 120 N

Betriebstemperaturbereich:
-40°C to 105°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Für die Montage der Klebefläche muss eine geeignete fettfreie Klebefläche vorhanden sein.

Die Selbstklebefläche der Schließe ist für intermittierende Belastungen konzipiert. Dauerbelastungen sind zu vermeiden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/E4

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

02 Schnappverschlüsse

Ziehen zum Öffnen · Magnetschnäpper · Einrastmontage

- **Einrastmontage**
- **Optionaler Montagewinkel erhältlich**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse:
Polstücke und Montagewinkel:
Stahl, verzinkt
Klein, groß: Barium-Ferrit
Mittel: Strontiumferrit

Festigkeitsrichtwerte

Größe:	Bruchlast (Mittelwert)	Standardabweichung:
Serie 300 (Klein)	8 N	2.1 N
Serie 100 (Mittel)	46 N	5.9 N
Serie 200 (Groß)	64 N	7.3 N
Serie 800 (Doppelmagnet)	105 N	18 N

Betriebstemperaturbereich:
-30°C bis 115°C
Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zu Installation

Gegenplatten, selbstklebend oder schraubbar, sind für die Montage auf nichteisenhaltigen Metallen/ Flächen erhältlich, s. Seite 217.

Hinweis

Alle Anwendungsempfehlungen sind nur als allgemeine Richtlinien zur verstehen.

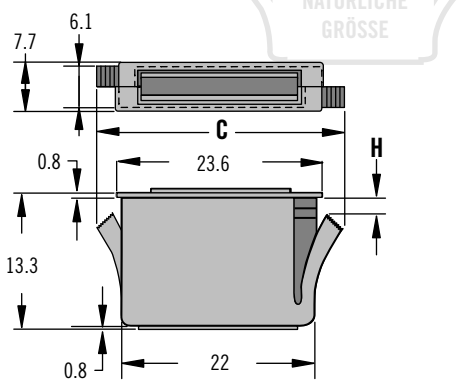
Produktnummer

Siehe Tabelle

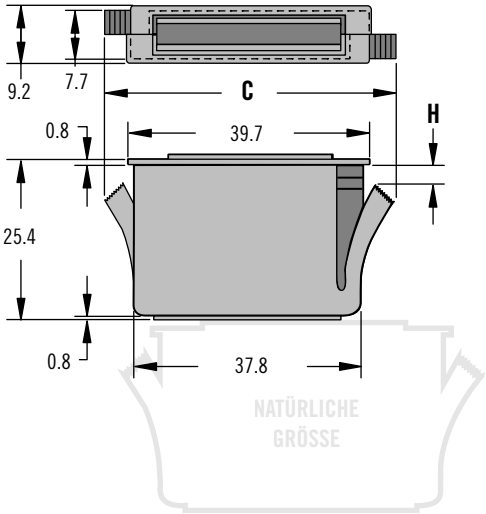
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/02*

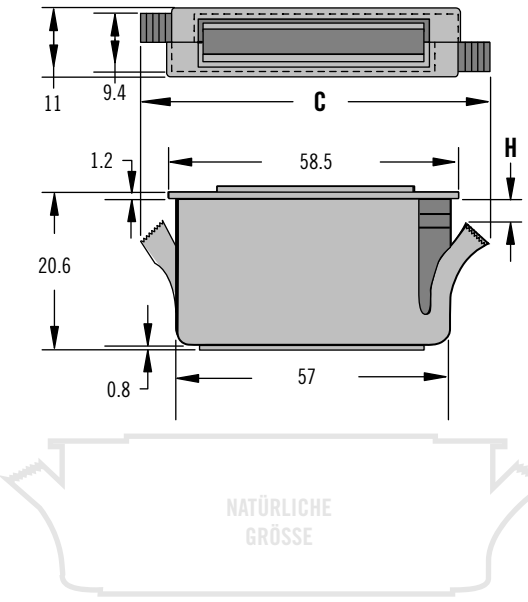
Klein



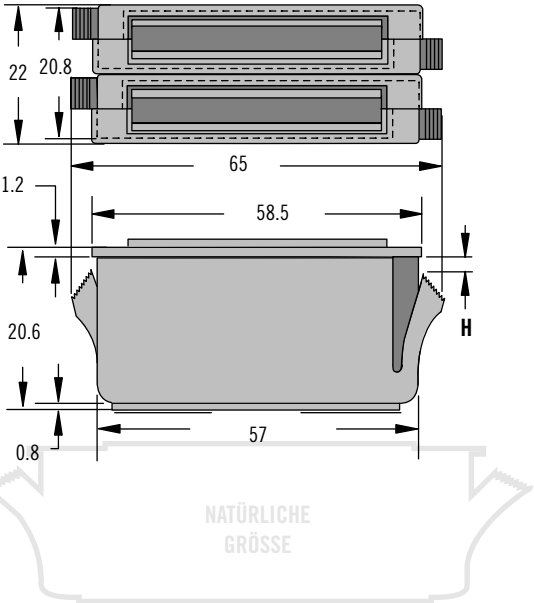
Mittel



Groß



Groß Doppelmagnet

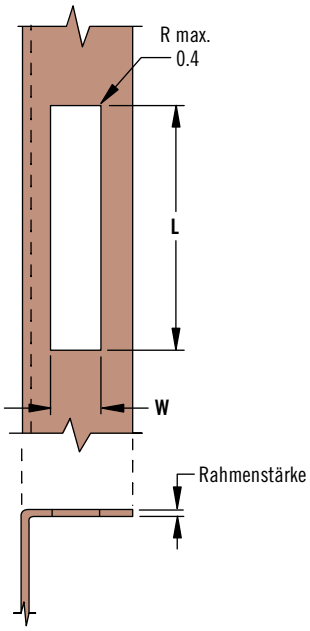


Größe	C	H	Rahmenstärke		Produktnummer	
			Min.	Max.	Schwarz	Weiß
Klein	27.9	0.9	0.5	2	02-10-301-10	02-10-301-20
	26.7	2.4	2	3.6	02-10-302-10	02-10-302-20
Mittel	47	1	0.5	2	02-10-101-10	02-10-101-20
	46.2	2.5	2	3.6	02-10-102-10	02-10-102-20
	45.5	4	3.6	5.1	02-10-103-10	02-10-103-20
Groß	65.3	0.3	0.5	2	02-10-201-10	02-10-201-20
	64.5	1.8	2	3.6	02-10-202-10	02-10-202-20
	63.3	3.3	3.6	5.1	02-10-203-10	02-10-203-20
Groß Doppelmagnet	~	0.3	0.5	2	02-10-801-10	~
	~	1.8	2	3.6	02-10-802-10	~
	~	3.3	3.6	5.1	02-10-803-10	~

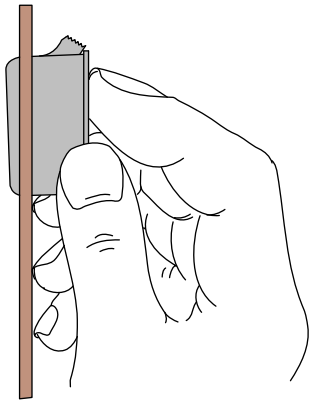
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Montage

1. Rechteckige Öffnung stanzen, Maße s. Tabelle.

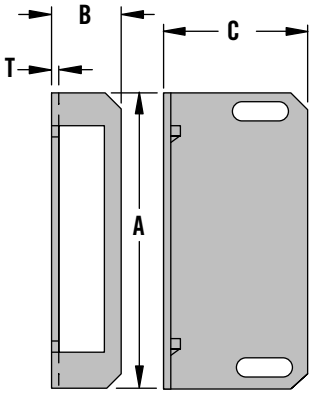


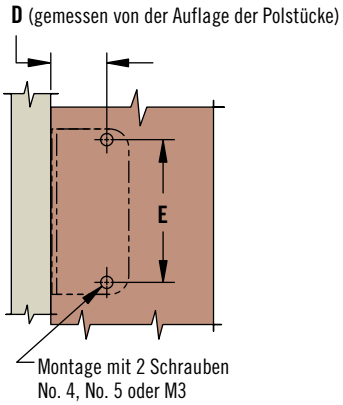
2. Magnetschnäpper in den Ausschnitt drücken und einrasten lassen.



Montagewinkel

Für Anwendungen, in denen kein Ausschnitt gestanzt werden kann (separat bestellen)





Serie	A	B	C	D	E ±0.1	T	Nur für Magnetschnäpper	Montagewinkel Produktnummer
Klein	41.3	11.1	13.5	7.9±2.4	35	1	02-10-301-10 02-10-301-20	02-16-301-11
Mittel	51	12.7	24.6	17.5±3.2	44.5		02-10-101-10 02-10-101-20	02-16-101-11
Groß	76	14.3	18.7	12.7±3.2	70		02-10-201-10 02-10-201-20	02-16-201-11
Groß Doppelmagnet	76	25.4	18.7	12.7±3.2	70	1.6	02-10-801-10	02-16-801-11

- **Einrast-Montage**
- **Montagewinkel, optional**

Hinweise zur Installation

Serie	L ±0.1	W ±0.1
300 (Klein)	22.2	6.4
100 (Mittel)	38.	8.1
200 (Groß)	57.1	9.6
800 (Doppelmagnet)	57.1	21

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/02*

02 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Magnetschnäpper · Einrastmontage

- **Rundloch**
- **Einrastmontage**
- **Selbstklebe-Montage**
- **Optionale Montagewinkel**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: Polypropylen, schwarz
Polstücke: Stahl verzinkt
Magnet: Barium-Ferrit

Festigkeitsrichtwerte

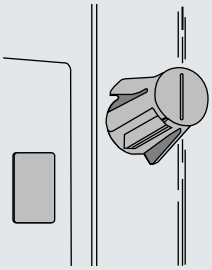
Größe	Bruchlast (Mittelwert)	Standardab-weichung:
Serie 100 (Klein)	46 N	5.9 N
Serie 200 (Groß)	64 N	7.3 N
Serie 300 (Groß)	8 N	2.1 N
Serie 400 (Klein)	14 N	2.2 N
Serie 600 (Groß)	49 N	6.4 N

Betriebstemperaturbereich:
-30°C to 115°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Gegenplatten, selbstklebend oder schraubbar sind für die Montage auf nichteisenhaltigen Metallen/Flächen erhältlich, s. Seite 217.



Hinweis

Alle Anwendungsempfehlungen sind nur als allgemeine Richtlinien zu verstehen.

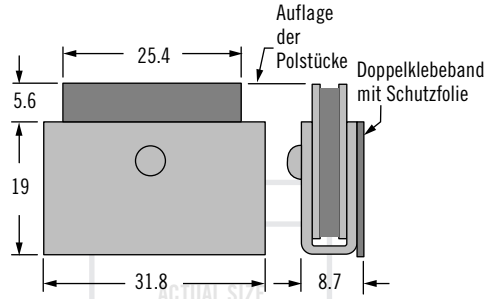
Produktnummer

Siehe Tabelle

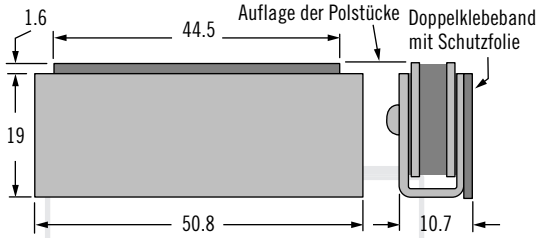
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/02*

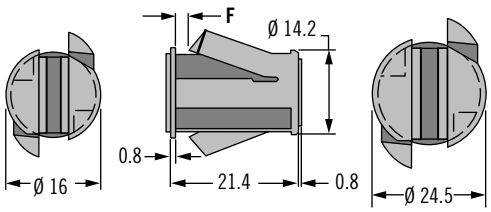
Serie 100 - Produktnummer 02-30-121-10



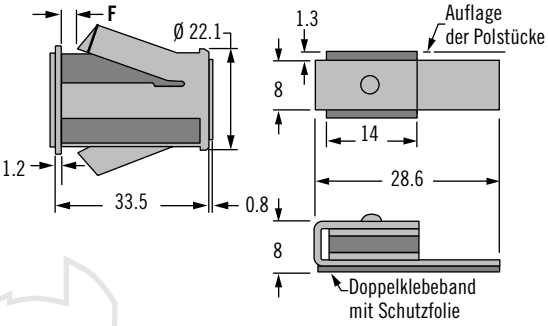
Serie 200 - Produktnummer 02-30-221-10



Serie 400 (Klein) **Serie 600 (Groß)**

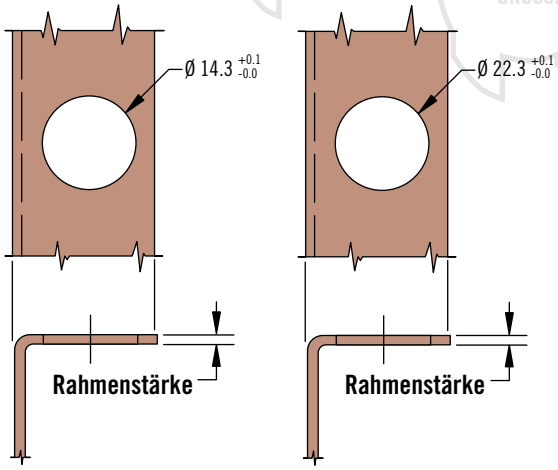


Serie 300 - Produktnummer 02-30-321-10

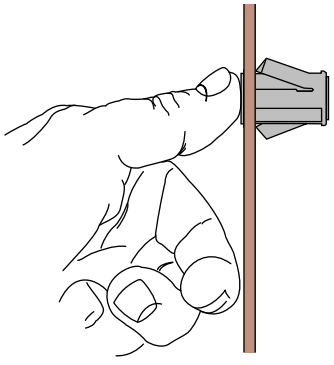


Montageanleitung

1. Loch bohren oder stanzen

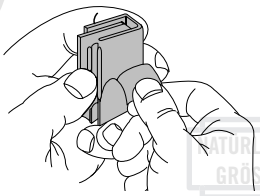


2. Den Magnetschnäpper in das Loch drücken und einrasten lassen



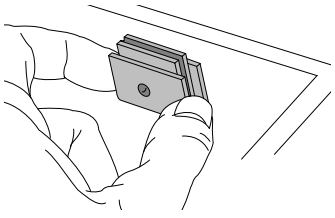
Montageanleitung

1. Schutzfolie abziehen



Hinweis: Für die Montage des Magnetschnäppers muss eine geeignete schmutzfreie Klebefläche vorhanden sein.

2. Am vorgesehenen Ort anbringen



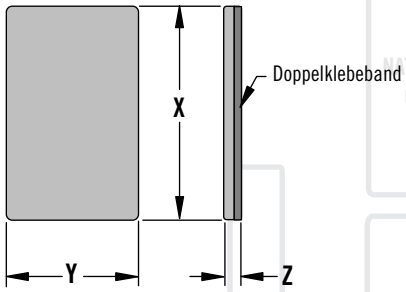
Serie	ØD	F	Rahmenstärke		Magnet-Produktnummer
			Min.	Max.	
Klein	Ø 14.3 +0.1 -0.0	0.8	0.5	2	02-20-411-10
		2.3	2	3.5	02-20-412-10
		3.8	3.5	5	02-20-413-10
Groß	Ø 22.3 +0.1 -0.0	0.5	0.5	2	02-20-611-10
		2	2	3.5	02-20-612-10
		3.5	3.5	5	02-20-613-10

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

- **Gegenplatten aus Metall**
- **Selbstklebende oder schraubbare Ausführungen**

Selbstklebend



NATÜRLICHE GRÖSSE

NATÜRLICHE GRÖSSE

NATÜRLICHE GRÖSSE

Für Magnetschnäpper Serie	Gegenplatte-Produktnummer	X	Y	Z
300	02-14-301-14	24	8	2
400				
100	02-14-101-14	32	19	2.4
600				
200	02-14-201-14	51	19	2.4
800				

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt
Doppelklebeband:
Neoprenschaum mit Acrylkleber

Hinweise zur Installation

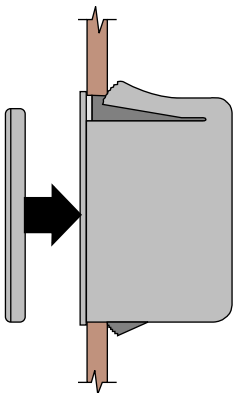
Alle Selbstklebeflächen sind nur für intermittierende Belastungen konzipiert. Dauerbelastungen sind zu vermeiden. Für Dauerbelastungen sind schraubbare Gegenplatten zu wählen.

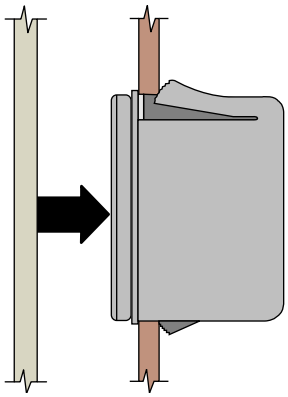
Produktnummer

Siehe Tabelle

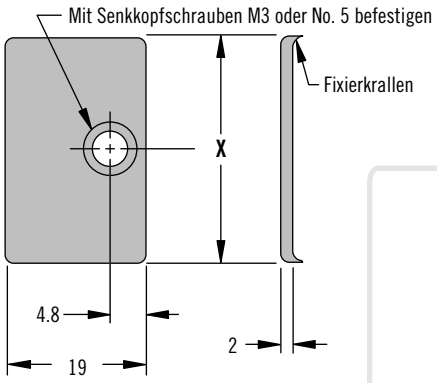
Montageanleitung

1. Gegenplatte auf den Polstücken zentrieren.
2. Die Schutzfolie entfernen und Türblatt/Platte gegen den Magnetschnäpper pressen.





Schraubbar



NATÜRLICHE GRÖSSE

NATÜRLICHE GRÖSSE

Für Magnetschnäpper Serie	Produktnummer	X
100	02-14-102-11	32
600		
200	02-14-202-11	51
800		

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/02*

MT Schnappverschlüsse

“Parrot” Schnappverschluss · Öffnet durch Ziehen

- **Intuitive Handhabung**
- **Dämpfungsplatte reduziert harte Schließgeräusche**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: Polyacetal, schwarz
Schließwinkel: Stahl, verzinkt

Produktnummer

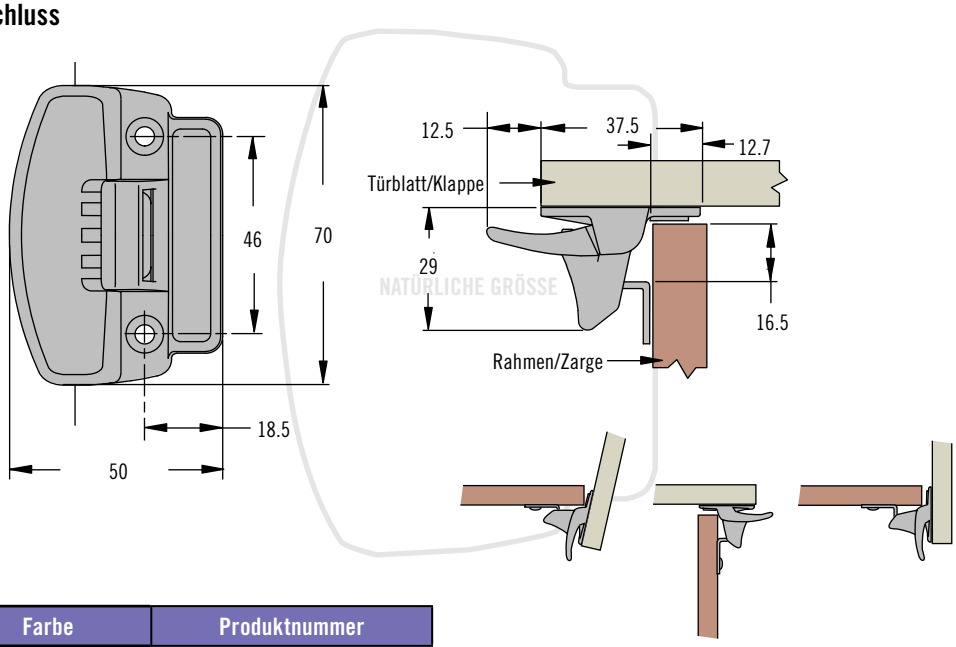
Siehe Tabelle

Verschluss wird mit Schließwinkel geliefert

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/MT*

Verschluss



Farbe	Produktnummer
Schwarz	MT-02-10-5

MT Schnappverschlüsse

Schnäpper mit selbstjustierender Falle

- **Exzentrische Falle gleicht Montagetoleranzen aus**
- **Aus korrosions-beständigem Werkstoff**

Werkstoff und Oberfläche

Nylon, weiß und Edelstahl

Produktnummer

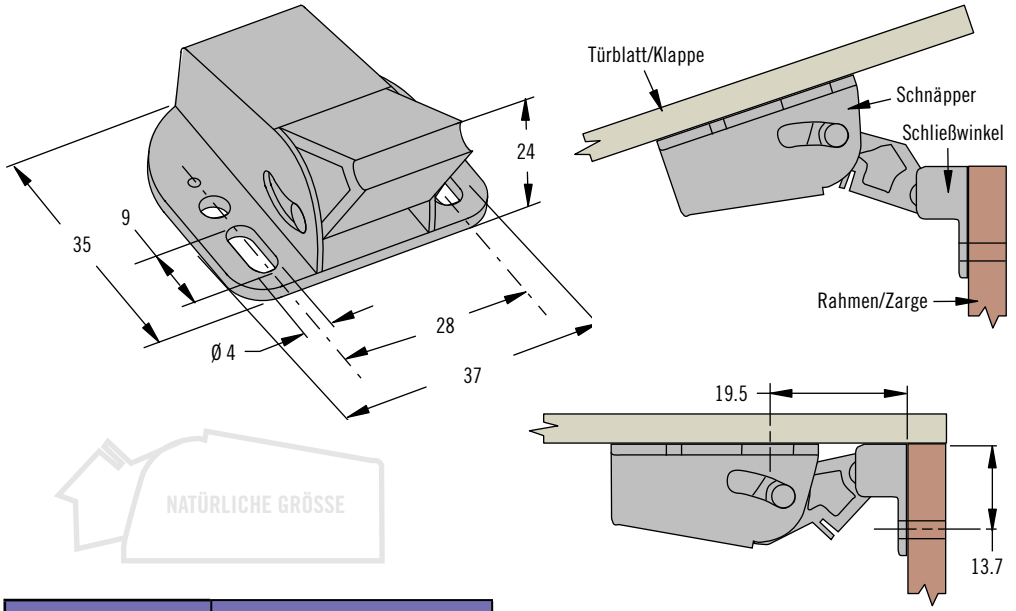
Siehe Tabelle

Verschluss wird mit Schließwinkel geliefert

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/MT1*

Schnäpper



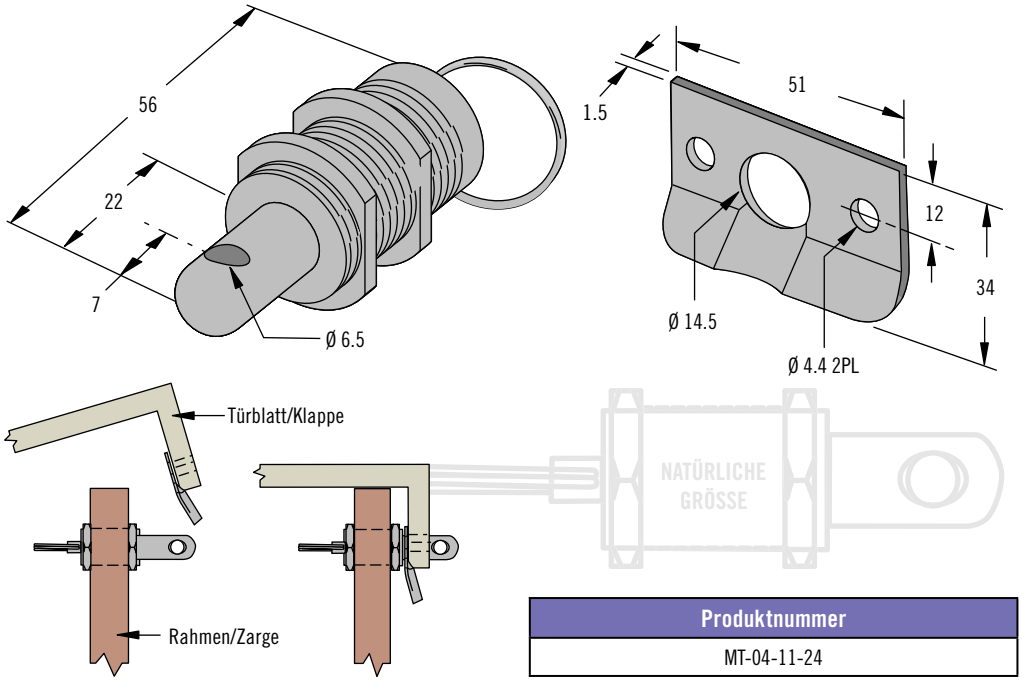
Farbe	Produktnummer
Weiß	MT-01-10-7

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

MT Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Abschließbar



Produktnummer
MT-04-11-24

- **Fernbetätigung**
- **Korrosionsbeständig**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss und Schließwinkel: Edelstahl, passiviert

Produktnummer

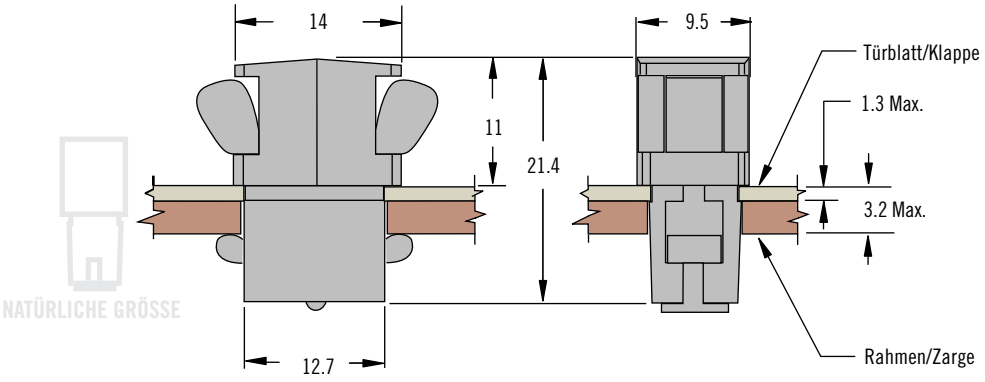
Siehe Tabelle
Verschluss wird mit Schließwinkel geliefert

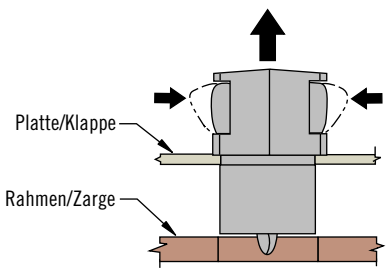
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/MT2*

60 Schnappverschlüsse

Miniatur-Schnappverschluss





Produktnummer
60-10-101-12

- **Einloch-Einrastmontage**
- **Öffnet mit zwei Drucktasten**

Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal, schwarz

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/60*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E2 Schnappverschlüsse

Unsichtbares Verschluss-System · Öffnet mit Drucktaste

- **Verdeckte Schließelemente**
- **Beim Öffnen springt die Tür leicht auf**
- **Kann Toleranzen ausgleichen**
- **1-Punkt oder 2-Punkt Verriegelung**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt and Kunststoff, weiß, Aluminium, blank

Festigkeitsrichtwerte

Schließzapfen	Betriebs-wert	Bruchlast
"feststehender"	1300 N	2200 N
"schwimmeder"	750 N	1400 N

Betriebstemperaturbereich: -18°C bis 120°C

Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation

Siehe www.southco.com/E2

*Nennabstand zur Auflagefläche des Verschlusses. Einstellbar um ± 6.4 mm zur Anpassung an gegebene Montagebedingungen.

Produktnummer

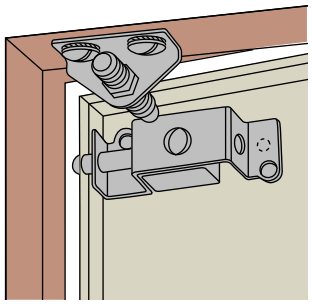
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

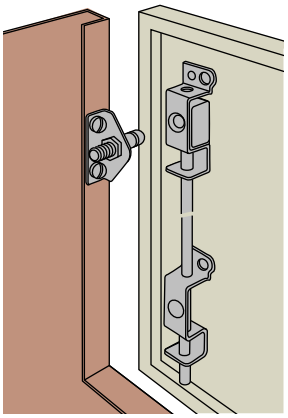
INFO CLIC *www.southco.com/E2*

Erhältlich in zwei Versionen - kantennah oder Schubstangen gesteuert

Kantennah

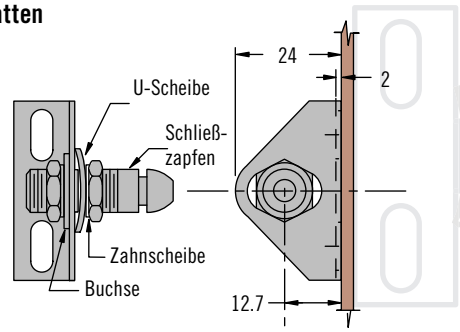


Schubstange

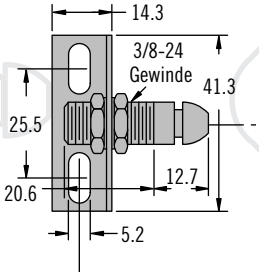


1. Schließzapfen auswählen

„Schwimmender" Zapfen für festmontierte Platten



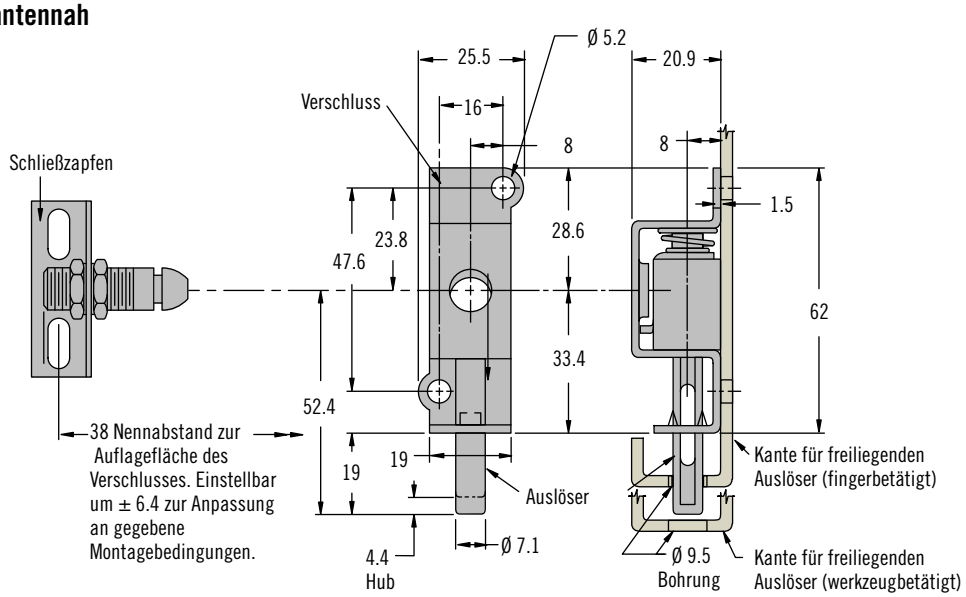
"Feststehender" Zapfen für abnehmbare Platten



NATÜRLICHE GRÖSSE

2. Verschlussposition auswählen: kantennah oder 1- oder 2-Punkt Verriegelung mit Schubstange

Kantennah



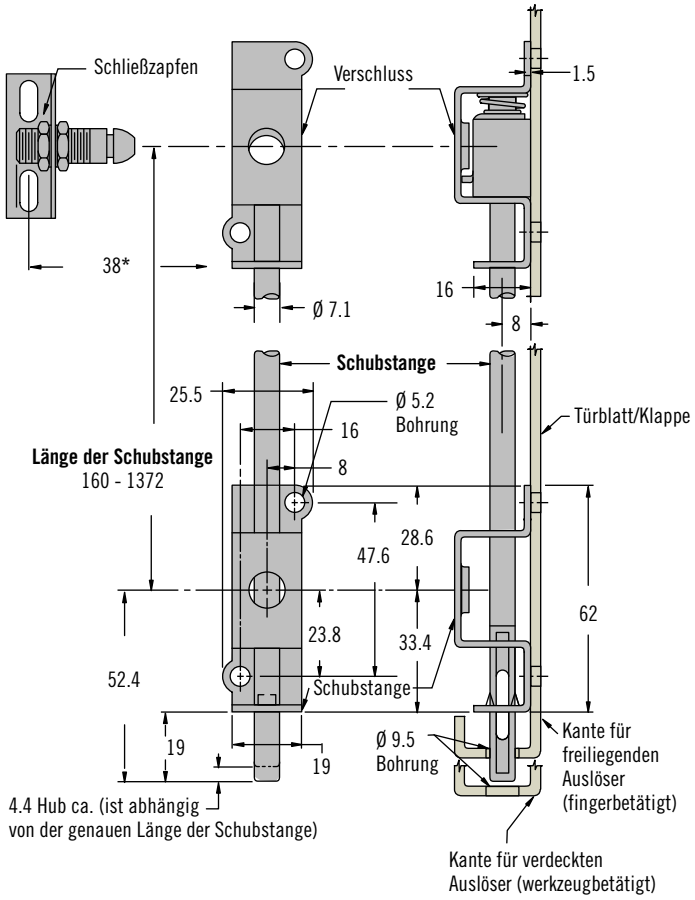
Kantennahes System, kpl. Produktnummern	
"Feststehender" Schließzapfen	**"Schwimmender" Schließzapfen**
E2-50-101-10	E2-50-101-20

Ein komplettes kantennahes System wird mit Schließzapfen geliefert.

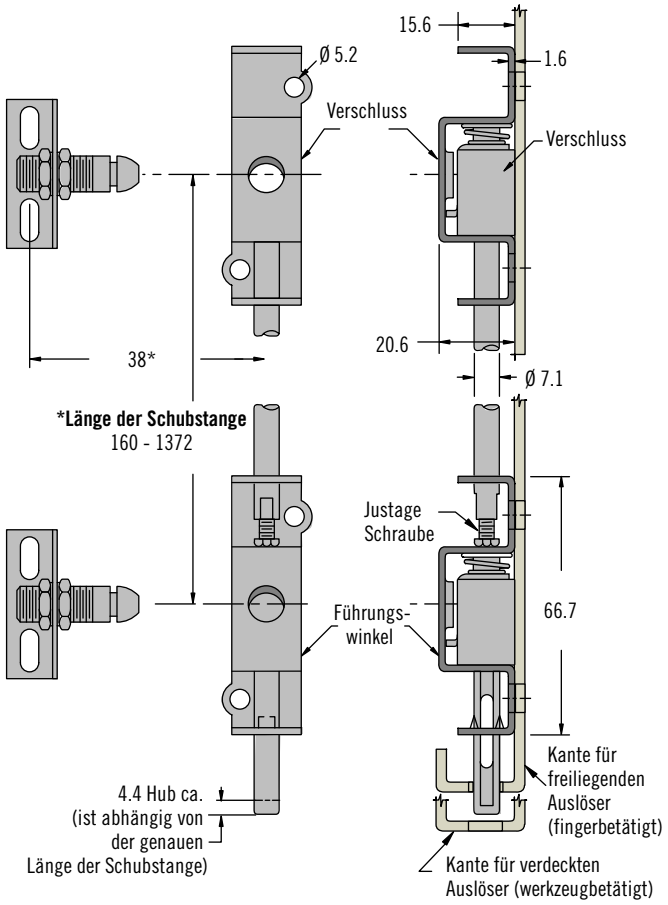
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Verschluss mit Schubstange 1-Punkt



Verschluss mit Schubstange 2 -Punkt



Produktnummer (Schubstange 1-Punkt)	
"Feststehender" Schließzapfen	E2-55-101-10
"Schwimmender" Schließzapfen"	E2-55-102-10
Schubstange 500 mm	E2-46-0500-16
Schubstange 1250 mm	E2-46-1250-16
Verschluss	E2-92-101
Führungswinkel	E2-91-101

Ein komplettes 1-Punkt System besteht aus 4 Komponenten:
Schließzapfen, Schubstange, Verschluss mit Führungswinkel, Auslöser

Für kundenspezifische Schubstangenlängen ist die Produktnummer:
E2-42-XXX-16 zu verwenden
(XXX = Länge in Millimeter)
Min. = 160 mm
Max. = 1372 mm
Mindest Bestellmenge = 50 Schubstangen

Produktnummer (Schubstange 2-Punkt)	
"Feststehender" Schließzapfen	E2-55-101-10
"Schwimmender" Schließzapfen"	E2-55-102-10
Schubstange 500 mm	E2-42-0500-16
Schubstange 1250 mm	E2-42-1250-16
Verschluss	E2-92-102
Führungswinkel	E2-93-102

Ein komplettes 2-Punkt System besteht aus 6 Komponenten:
2 Schließzapfen, 1 Schubstange, 2 Verschlüsse mit Führungswinkel,
1 Auslöses

*Der Korrekturwert ist die Länge der Stange minus 30mm

M1 Schnappverschlüsse

38 mm · Edelstahl

- **Praktische Einloch-Montage**
- **Integriertes Schloss als Sicherheitsoption**
- **Elektropolierte Ausführung aus Edelstahl**
- **Jederzeit von Innen zu öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Rostbest. Edelstahl 316, hochglanzpoliert
Distanzring: Nylon, schwarz
Andere Oberflächenvergütungen auf Anfrage

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 545 N

Zubehör

1 Tubus-Schlüssel je Verschluss
Weitere Schlüssel: Produktnummer M7-88-9121324-S

Distanzring: M1-510-96-1 (separat bestellen)

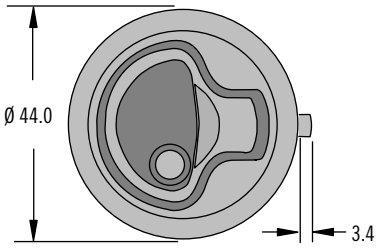
Schließwinkel: M1-510-19-8

Montageschrauben: M1-510-96-4

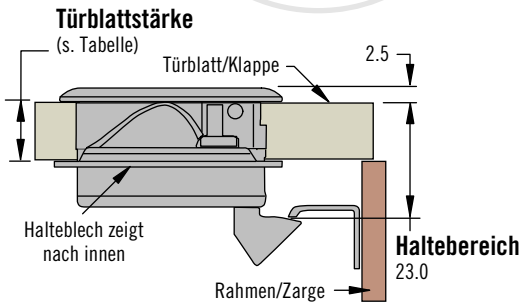
Hinweise zur Installation

Entnehmen Sie bitte der Tabelle, für welche Türblattstärken ein Distanzring erforderlich ist, sowie seine Ausrichtung und die des Montagebleches. Der Distanzring ist in der Ausrichtung "vorwärts" abgebildet

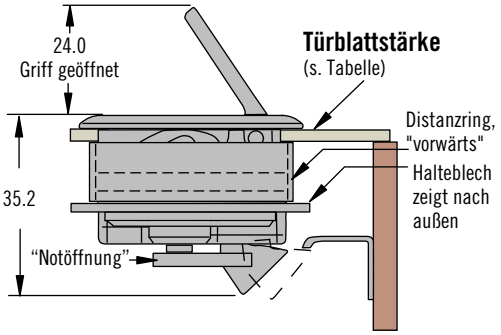
Bestimmen der Produktnummer

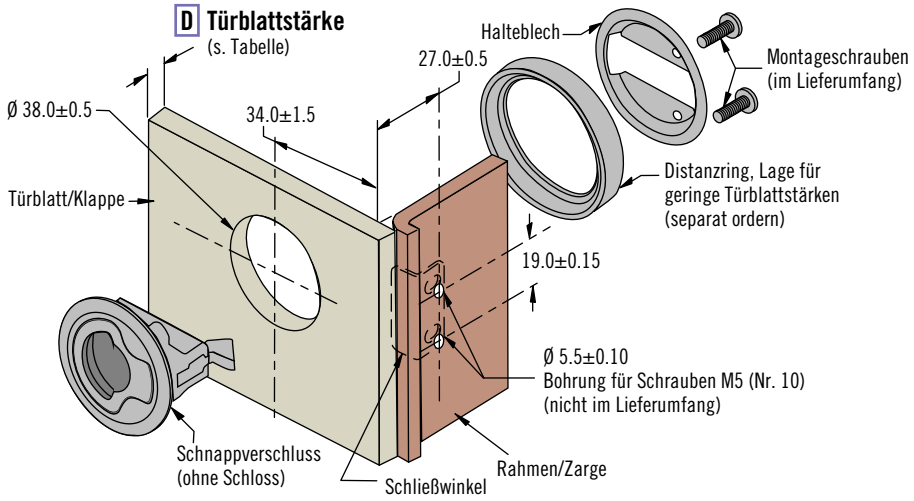


Ohne Schloss



Mit Schloss





D Türblattstärke	Distanzring (Ausrichtung)	Halteblech (Ausrichtung)
1.0 - 5.0	Vorwärts	Halteblech zeigt nach außen
5.0 - 9.0	Rückwärts	Halteblech zeigt nach außen
9.0 - 14.5	(nicht erforderlich)	Halteblech zeigt nach außen
14.5 - 21.0	(nicht erforderlich)	Halteblech zeigt nach innen

L **Ausführung**
4 Mit Schloss
6 Ohne Schloss

M1 - 15 - L 1 - 8

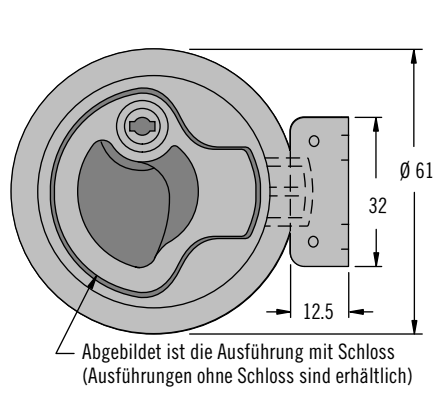
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

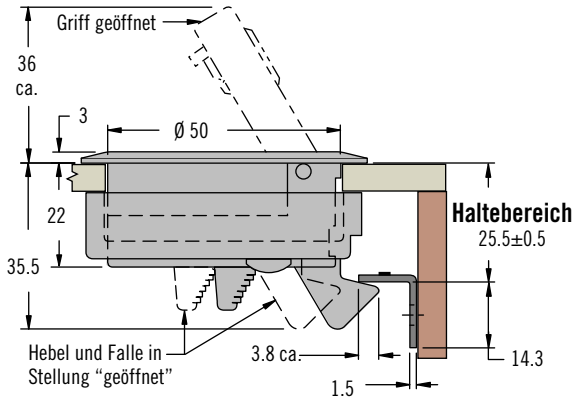
INFO CLIC *www.southco.com/M1*

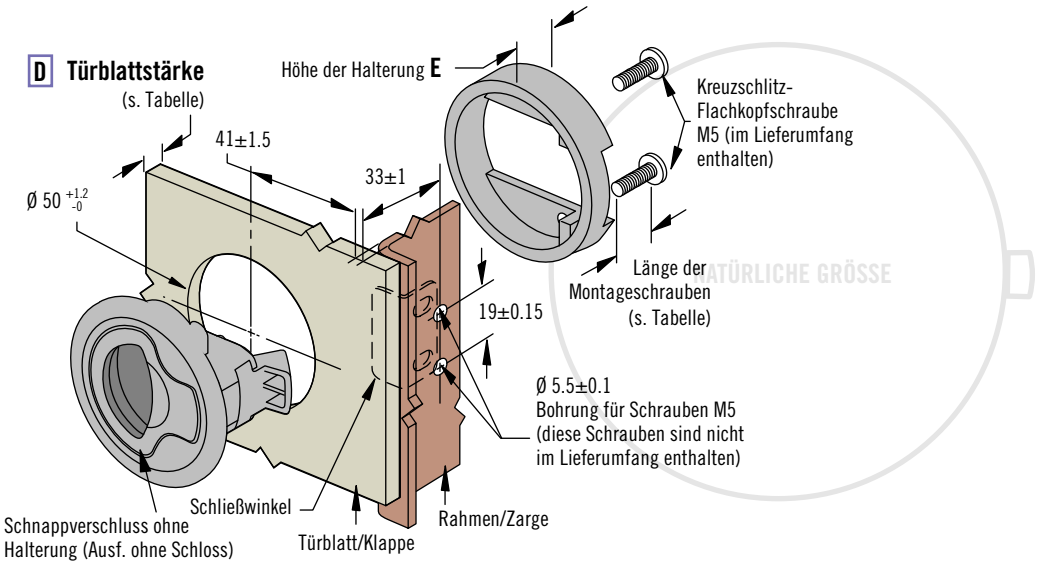
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

M1 Schnappverschlüsse

50 mm · Edelstahl ·Kunststoff







D Türblattstärke		Höhe der Halterung E	Länge der Montageschrauben	Montageschrauben-Produktnummer
Min.	Max.			
2	7	14	16	M1-0-27358-01
7	12	14	20	M1-0-27358-02
12	17	3.8	16	M1-0-27358-01
17	22	3.8	20	M1-0-27358-02

D Türblattstärke
- **1** 2 - 7
- **2** 7 - 12
- **3** 12 - 17
- **4** 17 - 22

M1 - L D - F

F Oberfläche
- **1** Weiß Thermoplastik
- **7** Beige Thermoplastik
- **8** Edelstahl (ohne Angabe: schwarz)

L Ausführung
- **4** Mit Schloss (2 Schlüssel geliefert)
- **6** Ohne Schloss
- **7** Gleiche Schließung Code S008 (2 Schlüssel mit Schutzkappe geliefert) - Nur erhältlich für Edelstahlausführung.

- **Praktische Einloch-Montage**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**
- **Jederzeit von Innen zu öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Rostbest. Edelstahl 316, elektropoliert oder PC-PBT, schwarz, weiß oder beige

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
Edelstahl: 835 N
PC/PBT: 270 N

Betriebstemperaturbereich:
-18 °C to 60 °C

Entflammbarkeit (Kunststoff Ausf):
UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben: 1.7 N·m

Zubehör

Schließwinkel
Produktnummer: M1-519-4

Für Schloss (L = 4)
Schlüssel (Paar)
Produktnummer: M1-546

Für Schloss (L = 7)
Schlüssel mit Kappe Code S008 (Paar)
Produktnummer: M1-525-39-S008

Bestimmen der Produktnummer

Siehe auch Seite 102 für äußerlich gleichen Kompressionsverschluss

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/M1

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

M1 Schnappverschlüsse

64 mm · Edelstahl

- **Praktische Einloch-Montage**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**
- **Jederzeit von innen zu öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl AISI/SAE 316, elektropoliert

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 835 N

Betriebstemperaturbereich: -18°C to 60°C

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben: 1.7 N·m

Zubehör

Schließwinkel
Produktnummer: M1-525-19-4

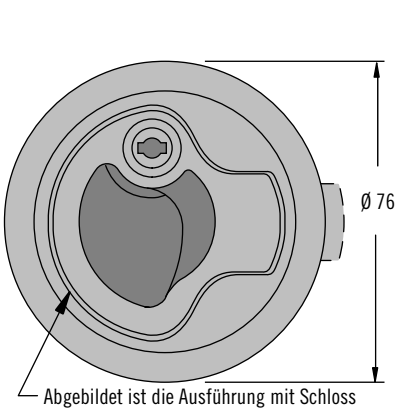
Für Schloss (L = 4)
Schlüssel (Paar)
Produktnummer: M1-546

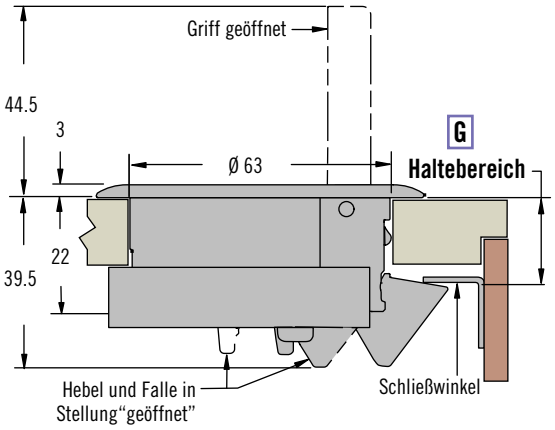
Für Schloss (L = 7)
Schlüssel mit Kappe Code S008 (Paar)
Produktnummer: M1-525-39-S008

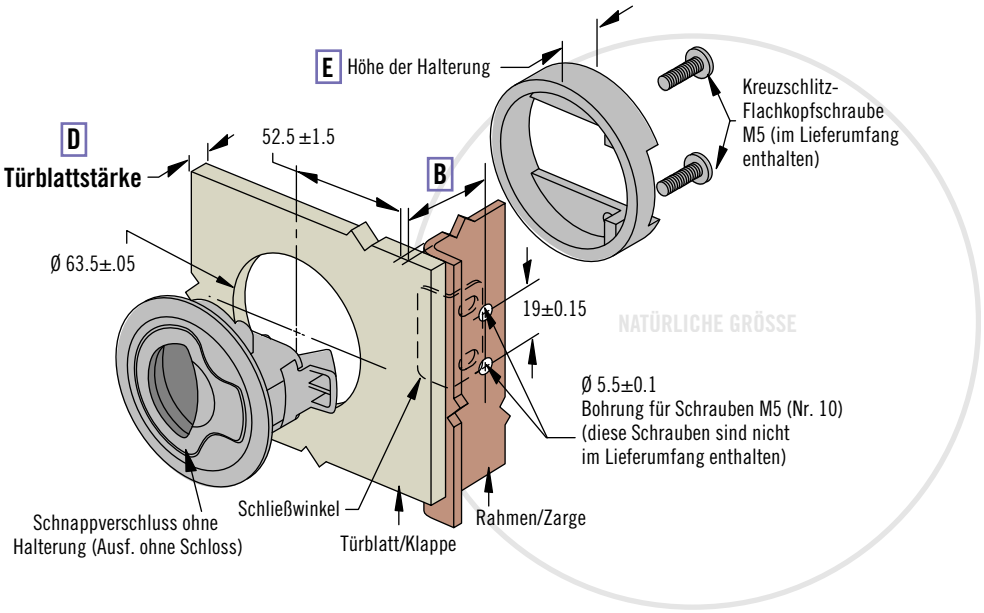
Montageschrauben
Produktnummer: M1-0-27358-02

Bestimmen der Produktnummer

Siehe auch Seite 103 für äußerlich gleichen Kompressionsverschluss







G Türblattstärke	E Höhe der Halterung	D Türblattstärke		B
		Min.	Max.	
20±0.5	22	2	12	27
32±0.5	22	2	12	39
20±0.5	12	12	22	27
32±0.5	12	12	22	39

D Türblattstärke
1 2 - 12
2 12 - 22

G Haltebereich
1 20±0.5
2 32±0.5

M1 - 25 - L D - G 8

L Ausführung
4 Mit Schloss (2 Schlüssel geliefert)
6 Ohne Schloss
7 Gleiche Schließung Code S008 (2 Schlüssel mit Schutzkappe geliefert) - Nur erhältlich für Edelstahlausführung

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/M1

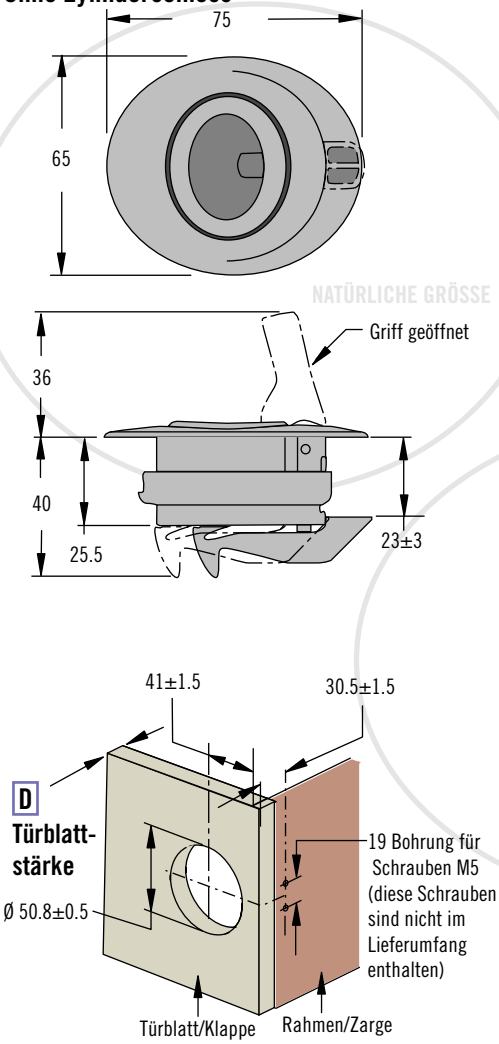
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

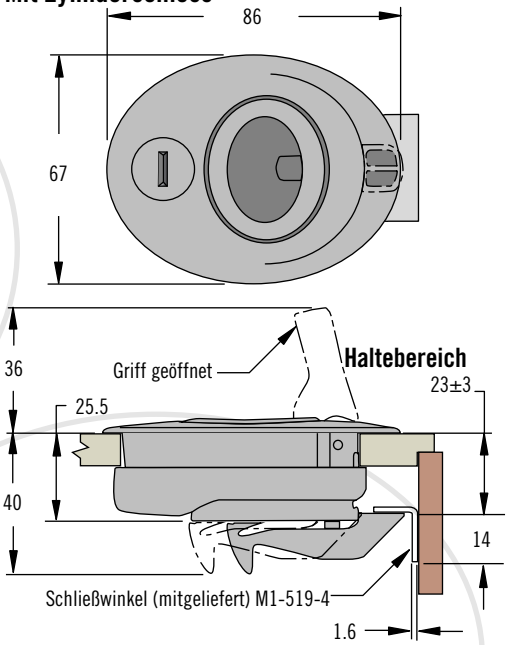
MP Schnappverschlüsse

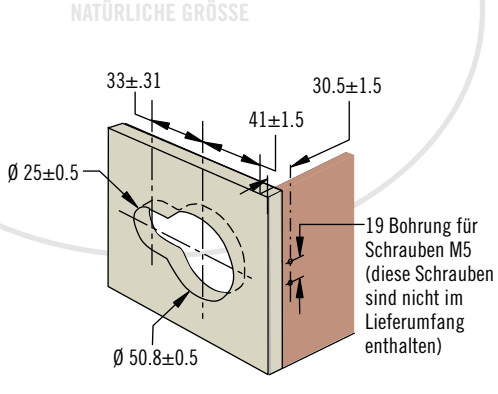
50 mm · Kunststoff

Ohne Zylinderschloss

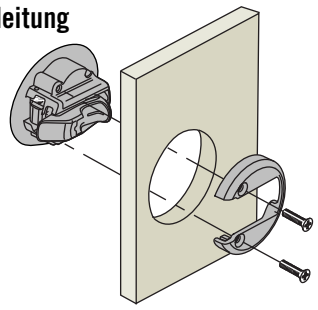


Mit Zylinderschloss

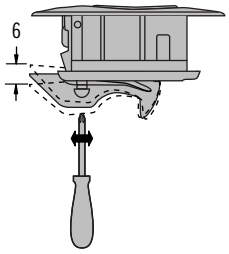




Montageanleitung



Einstellen des Haltebereichs



- **Einstellbarer Haltebereich**
- **Praktische Einloch-Montage**
- **Jederzeit von Innen zu öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Blende, Wanne und Griffring, Edelstahl 316, elektropoliert

Gehäuse: PC/PBT-Blende, schwarz oder weiße

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 270 N

Betriebstemperaturbereich: -18°C to 60°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben (mitgeliefert): 1.7 N·m

Zubehör

Schließwinkel
Produktnummer: M1-519-4

Schlüssel Code 948 (Paar)
Produktnummer: MF-98-948-41

Montageschrauben-Produktnummer: MP-520-28-4

Bestimmen der Produktnummer

MP - 03 - 1 L D - F 0

F Oberfläche
00 316 Edelstahlblende auf schwarzem Gehäuse
55 Schwarzes Gehäuse
77 Weißes Gehäuse

L Ausführung
0 Ohne Schloss
1 Mit Schloss, gleicher Code 948 (2 Schlüssel geliefert)

D Türblattstärke
0 10 - 16
1 16 - 22

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/MP

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

M1 Schnappverschlüsse

Öffnet mit Ziehen des Knopfes

- **Praktische Einloch-Montage**
- **Bündiger Knopf, springt bei leichtem Druck heraus**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**

Werkstoff und Oberfläche

PC-ABS, schwarz, verchromt oder goldfarbene Beschichtung (PVD-Verfahren)

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 310 N

Betriebstemperaturbereich: -30°C bis 60°C

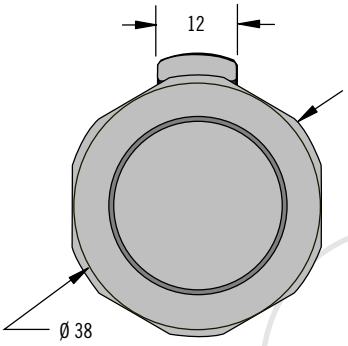
Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

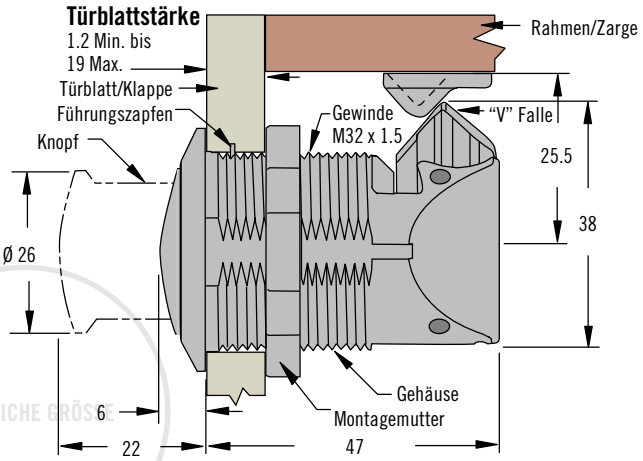
Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 4.2 N·m

Zubehör

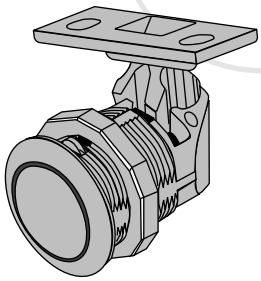
Schließwinkel (Ersatz)
Produktnummer: M1-2A-9-105-41

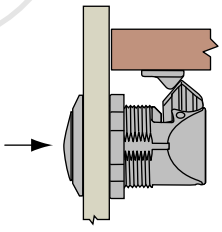




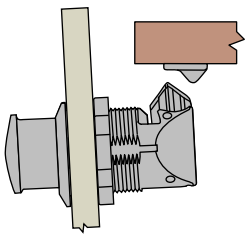
NATÜRLICHE GRÖSSE

Geschlossen



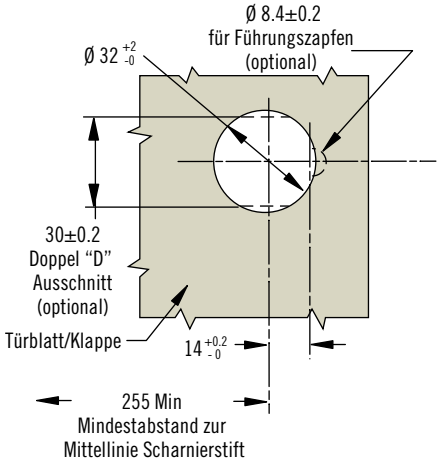


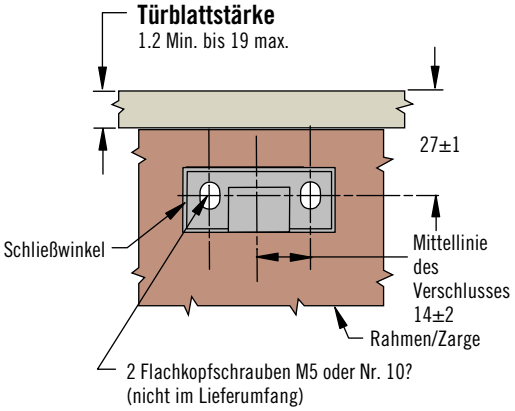
Drücken - der Knopf springt heraus



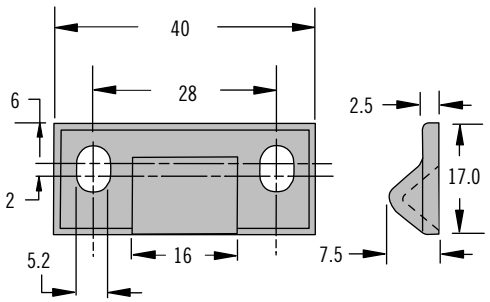
Ziehen - der Verschluss öffnet

Montagemaße





Schließwinkel



Produktnummer

Siehe Tabelle

Oberfläche	Produktnummer
Verchromt	M1-2A-15-1
Schwarz	M1-2A-15-5
Goldfarben	M1-2A-15-8

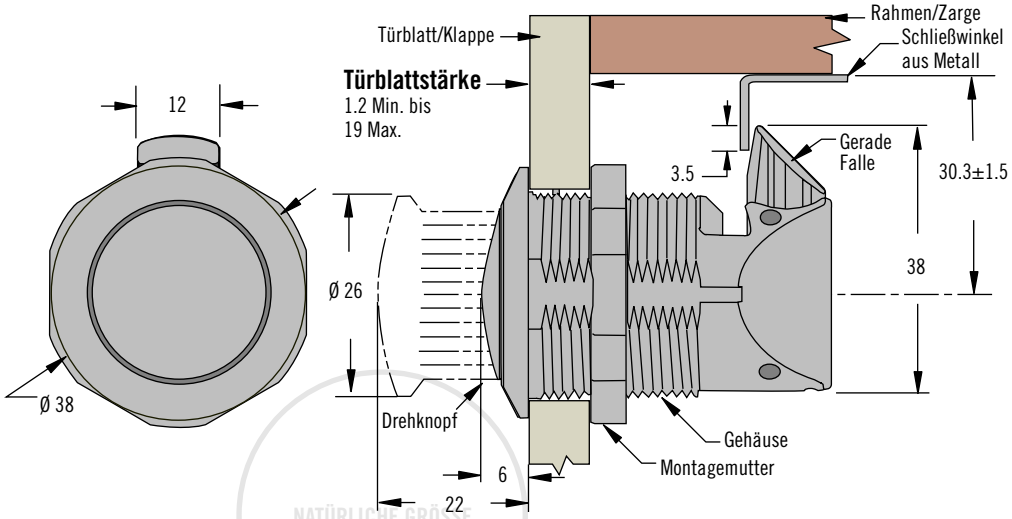
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/M1B*

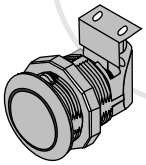
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

M1 Schnappverschlüsse

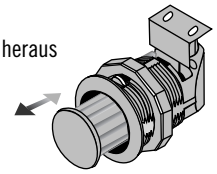
Öffnet mit Drehen des Knopfes



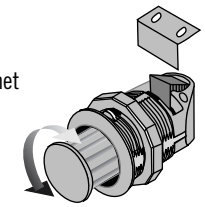
Geschlossen



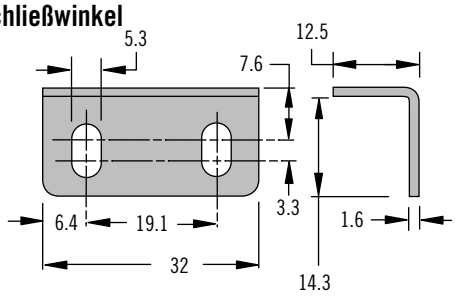
Drücken - der
Knopf springt heraus



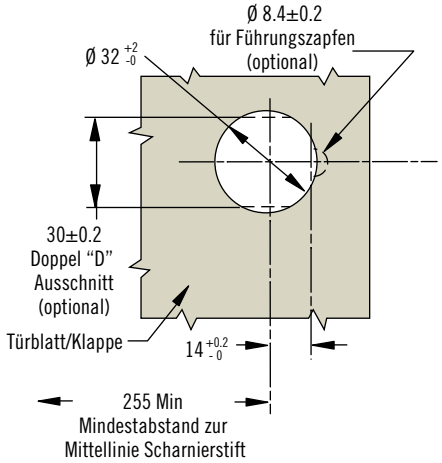
Drehen - der
Verschluss öffnet

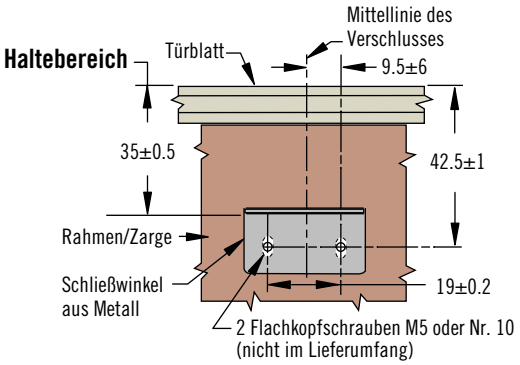


Schließwinkel



Montagemaße





Oberfläche	Produktnummer
Verchromt	M1-2A-13-1
Schwarz	M1-2A-13-5
Goldfarben	M1-2A-13-8

- **Praktische Einloch-Montage**
- **Bündiger Knopf, springt bei leichtem Druck heraus**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**

Werkstoff und Oberfläche

PC/ABS, schwarz, verchromt oder goldfarbene Beschichtung (PVD-Verfahren)

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 310 N

Betriebstemperaturbereich: -30°C to 60°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 4.2 N·m

Zubehör

Schließwinkel (Ersatz)
Produktnummer: M1-519-4

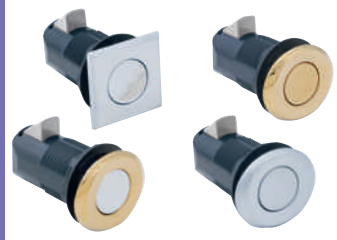
Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/M1B*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



MP “Point” Schnappverschlüsse

Öffnet mit Ziehen des Knopfes

- **Kostengünstige Einlochmontage**
- **Bündiger Knopf springt bei leichtem Druck heraus**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**
- **Schließwinkel separat erhältlich"**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: glasfaserverstärktes Nylon

Blende und Knopf: Zinkdruckguss, beschichtet

Falle: Zinkdruckguss

Schließwinkel "Standard": Edelstahl

Geformter Schließwinkel: Nylon, black

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 4.5 N·m

Schließwinkel "Standard": Schrauben M5 oder Nr. 10 für Montage verwenden (nicht im Lieferumfang)

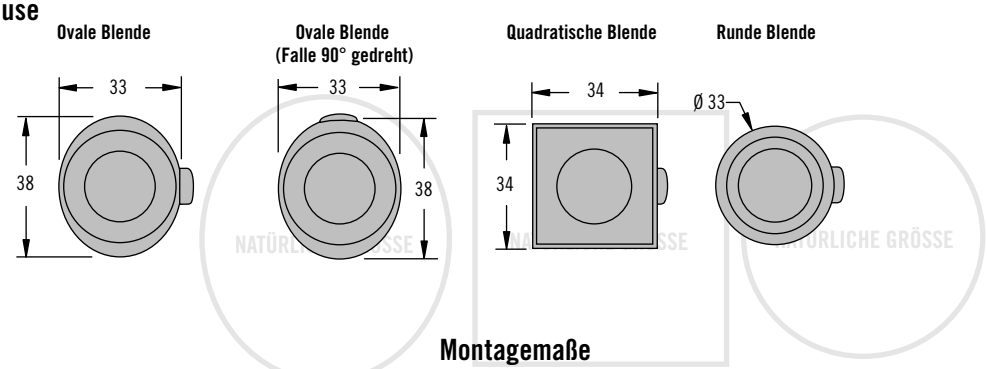
Zubehör

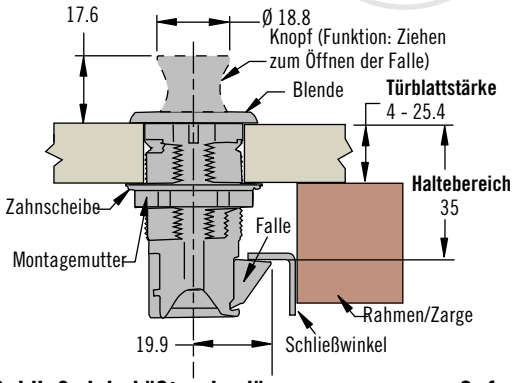
Zugknöpfe, passend in Form und Farbe sind als Ergänzung erhältlich, siehe Seite 486

Bestimmen der Produktnummer

Nur Verschluss, Schließwinkel separat erhältlich

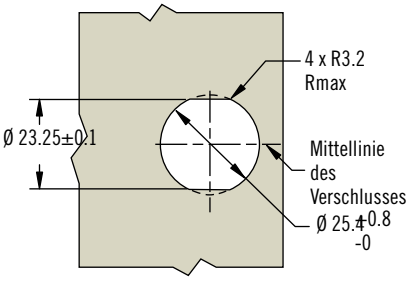
H Gehäuse



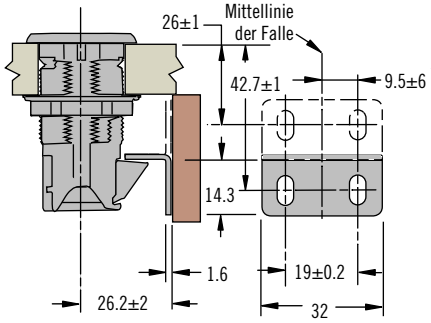


Montagemaße

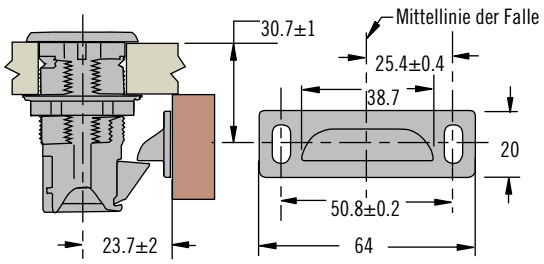
Nur Verschluss (Maße für Schließwinkel, siehe Seite 157)



Schließwinkel "Standard"



Geformter Schließwinkel



Schließwinkel “Standard”	Geformter Schließwinkel
M1-519-4	MP-510-16-4

H Gehäuse
- **11** Ovale Blende (Falle 90° gedreht)
- **12** Ovale Blende (linear)
- **21** Quadratische Blende
- **31** Runde Blende

MP - H 2 - F K

F Oberfläche der Blende
- **1** Verchromt
- **2** Satiniert verchromt
- **3** Gebürstet, vernickelt
- **4** “Diamant” Messing
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **6** Satiniert vernickelt

K Oberfläche des Knopfes
- **1** Verchromt
- **2** Satiniert verchromt
- **3** Gebürstet, vernickelt
- **4** “Diamant” Messing
- **5** Schwarz puilverbeschichtet
- **6** Satiniert vernickelt

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/MP2*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

MP Point Kleiderhaken
Aufspringender Haken

- **Bündiger aufspringender Haken**
- **Montage mit einem einzigen Rundloch**
- **Korrosionsbeständige Werkstoffe**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Nylon

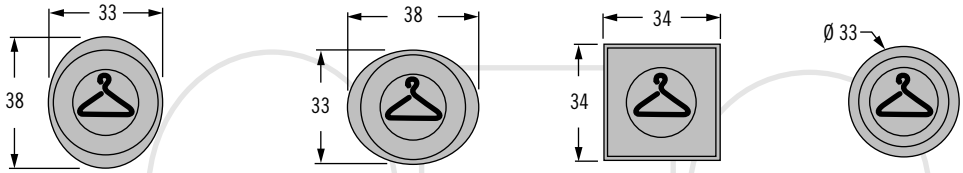
Blende und Haken: Zinkdruckguss, beschichtet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 4.5 Nm

H Gehäuseausführung (mit Kleiderbügel-Aufdruck I = 2)

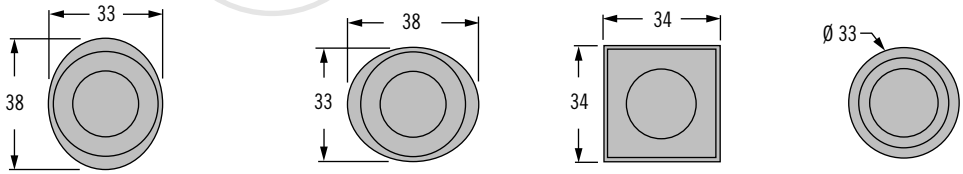
Ovale Blende (Falle 90° gedreht) | Ovale Blende (linear) | Quadratische Blende | Runde Blende

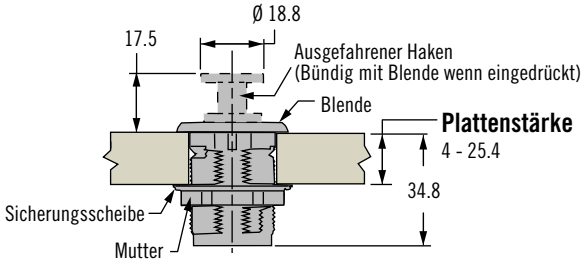


NATÜRLICHE GRÖSSE NATÜRLICHE GRÖSSE NATÜRLICHE GRÖSSE

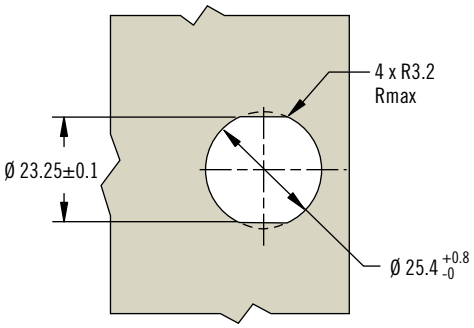
H Gehäuseausführung (mit Kleiderbügel-Aufdruck I = 3)

Ovale Blende (Falle 90° gedreht) | Ovale Blende (linear) | Quadratische Blende | Runde Blende





Installation



Part Number Selection

H Gehäuse
- **11** Ovale Blende (Falle 90° gedreht)
- **12** Ovale Blende (linear)
- **21** Quadratische Blende
- **31** Runde Blende

I Bild
- **2** Kleiderbügel
- **3** Ohne

MP - 07 - H I - F K

K Oberfläche des Knopfes
- **1** Verchromt
- **2** Satiniert verchromt
- **3** Gebürstet, vernickelt
- **4** “Diamant” Messing
- **5** Revêtement poudre noire (pour l'option d'image 3 vide seulement)
- **6** Satiniert vernickelt

F Oberfläche der Blende
- **1** Verchromt
- **2** Satiniert verchromt
- **3** Gebürstet, vernickelt
- **4** “Diamant” Messing
- **5** Revêtement poudre noire (pour l'option d'image 3 vide seulement)
- **6** Satiniert vernickelt

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/MP2*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

A3 Schnappverschlüsse

Einrast-Schnappverschlüsse mit bündiger Griffmulde

- **Einloch-Einrastmontage**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: ABS, schwarz
Feder: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Betriebstemperaturbereich:
-40°C to 60°C

Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation

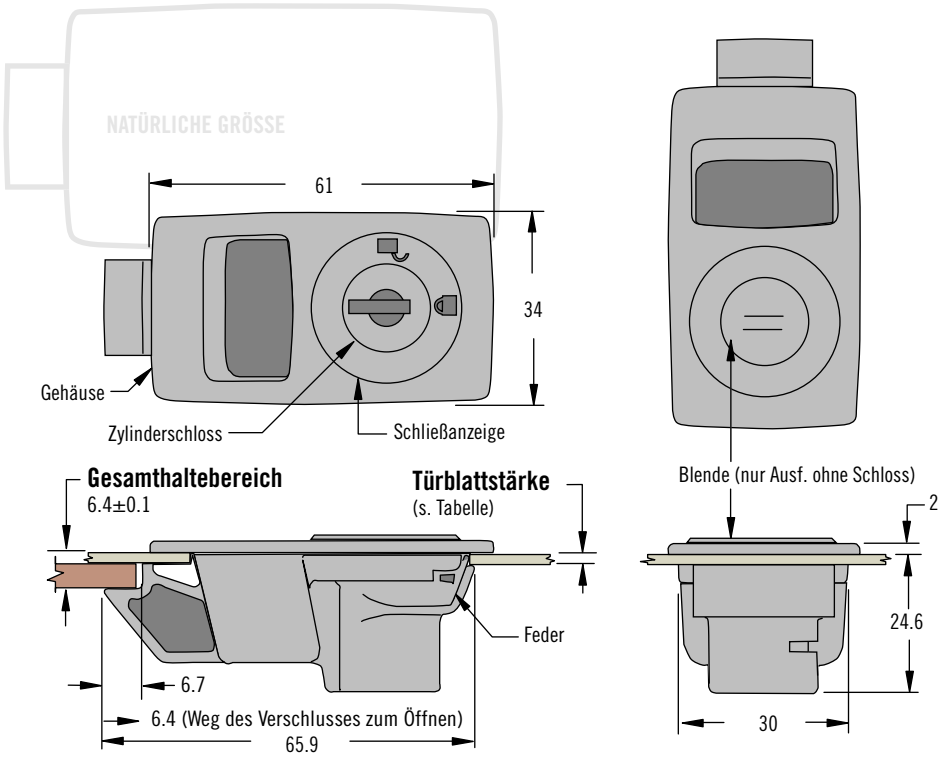
Einen gratfreien Ausschnitt herstellen

Beim Messen der Türblattstärke sind Oberflächenvergütungen zu berücksichtigen

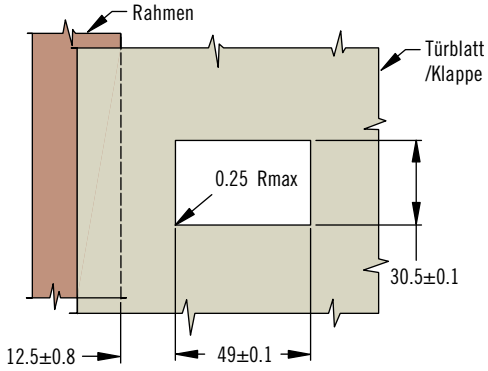
Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01

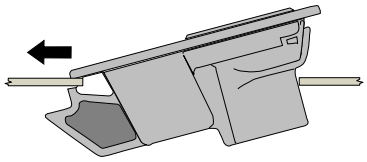
Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05



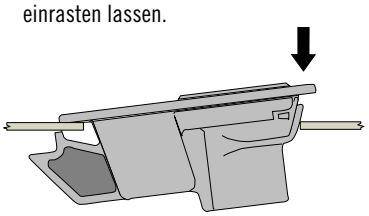
Montageanleitung



1. Verschluss mit der Vorderseite in den Ausschnitt drücken.



2. Dann den Verschluss herunterdrücken und einrasten lassen.



Produktnummer

Siehe Tabelle

Türblattstärke	Produktnummer		
	Ohne Schloss	Mit Schloss, nur Code CH751 (ohne Schlüssel)	Mit Schloss, nur Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)
0.9 bis 1.2	A3-80-525-12	A3-85-525-12	A3-87-525-12
1.3 bis 1.6	A3-80-625-12	A3-85-625-12	A3-87-625-12

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

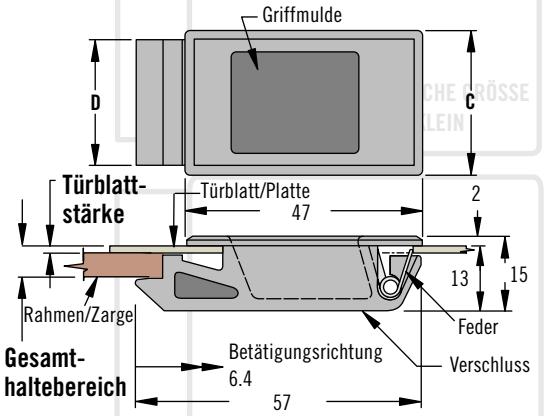
INFO CLIC *www.southco.com/A3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

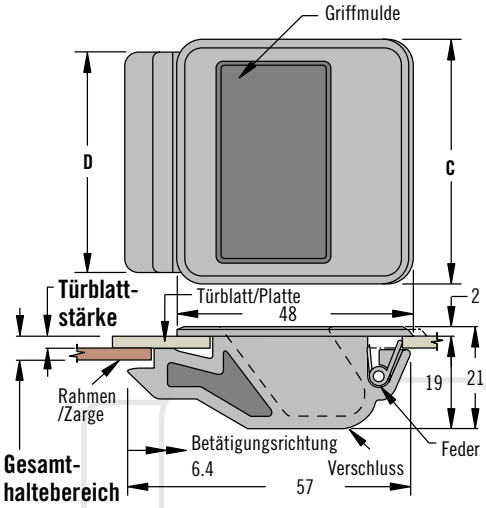
A3 Schnappverschlüsse

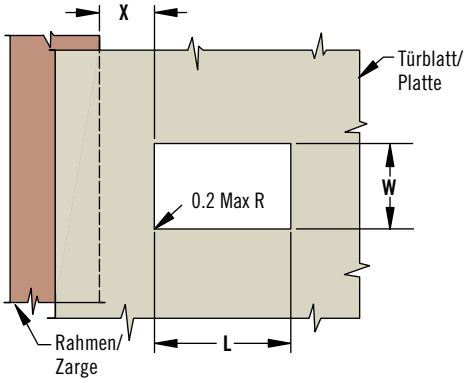
Einrast-Schnappverschlüsse mit bündiger Griffmulde

“Klein“ und “Mittel”

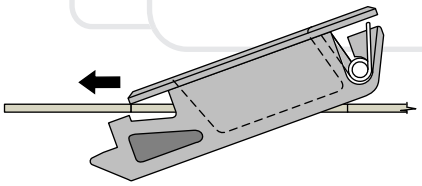


“Groß” (tiefere Griffmulde)

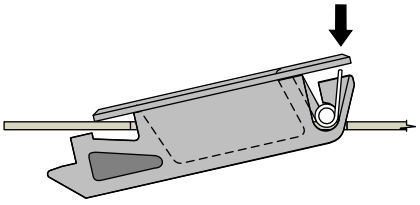




1. Verschluss mit der Vorderseite in den Ausschnitt drücken.



2. Verschluss herunterdrücken und einrasten lassen.



Serie	Montagemaße		
	L	W	X
Klein	38.1±0.1	25.4±0.1	12.7±0.7
Mittel		44.5±0.1	
Groß			

Serie	Türblattstärke	Gesamthaltebereich	Maße		Produktnummer	
			C	D	UL94-HB	UL94-V0
Klein	1.2±0.1	6.4±0.1	28	25	A3-40-525-12	A3-99-187-12
	$1.6^{+0}_{-0.2}$	6.4±0.1	28	25	A3-40-625-12	A3-99-130-12
Mittel	$2.2^{+0.2}_{-0}$	6.4±0.1	47	44	A3-50-925-12	A3-99-144-12
Groß	$2.2^{+0.2}_{-0}$	6.4±0.1	50	44	A3-99-122-12	A3-99-253-01

- **Einloch-Einrastmontage**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: ABS, schwarz
Feder: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
Serie 40: 180 N

Serie 50 und 99: 220 N

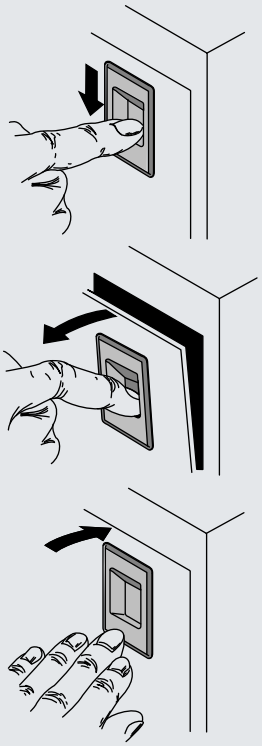
Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis 60°C

Entflammbarkeit:
UL94-HB oder UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation

Einen gratfreien Ausschnitt herstellen

Beim Messen der Türblattstärke sind Oberflächenvergütungen zu berücksichtigen



Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/A3

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

A3 Schnappverschlüsse

Einrast-Schnappverschlüsse · Ergo-Design

- **Einloch-Einrastmontage**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: PC/ABS, schwarz

Feder: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
"Mittel": 90 N

"Groß":130 N

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis 60°C

Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

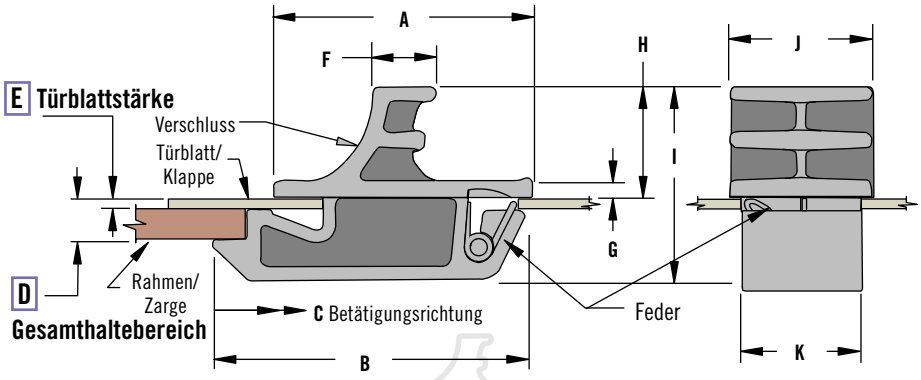
Hinweise zur Installation

Einen gratfreien Ausschnitt herstellen

Beim Messen der Türblattstärke sind Oberflächenvergütungen zu berücksichtigen.

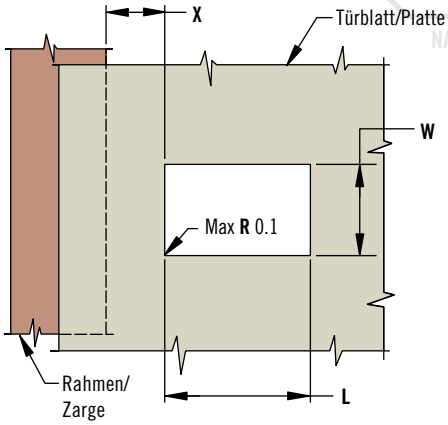
Produktnummer

Siehe Tabelle

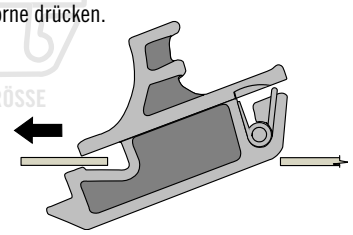


Montageanleitung

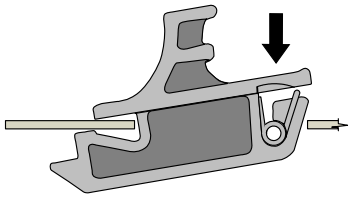
1. Einen gratfreien Ausschnitt herstellen

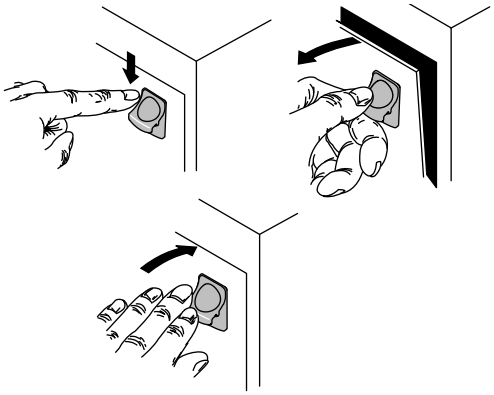


2. Verschluss mit der Vorderseite in den Ausschnitt und nach vorne drücken.



3. Verschluss herunterdrücken und einrasten lassen.





Größe	Montageanleitung		
	L	W	X
"Mittel"	12.7±0.1	7.8±0.05	6.4±0.8
"Groß"	22.2±0.1	14.3±0.1	9.5±0.8

E Türblattstärke	D Gesamthaltebereich	Maße									Produktnummer	Größe
		A	B	C	F	G	H	I	J	K		
1 ± 0.1	3 ± 0.1	19	22.2	4	5.1	1.5	8.3	15.5	9.5	7.6	A3-70-412-25	"Mittel"
1.2+0.2-0	4.8 ± 0.1	30.1	36.2	4.3	7.2	2.2	12.8	22.4	16.5	14	A3-60-519-25	"Groß"

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

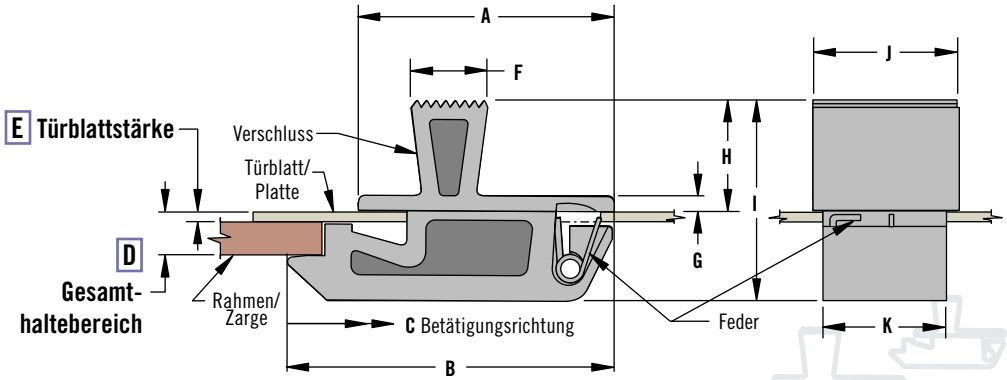
INFO CLIC *www.southco.com/A3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NATÜRLICHE GRÖSSE

A3 Schnappverschlüsse

Einrast-Schnappverschluss mit Griff



- **Einloch-Einrastmontage**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: ABS, schwarz
Feder: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
"Klein" 25 N
"Mittel" 90 N
"Groß" 130 N
Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis 60°C
Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

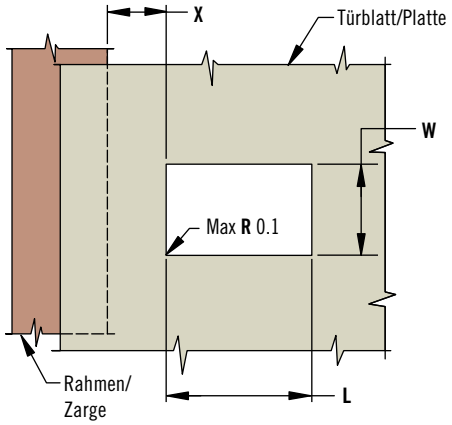
Hinweise zur Installation

Einen gratfreien Ausschnitt herstellen

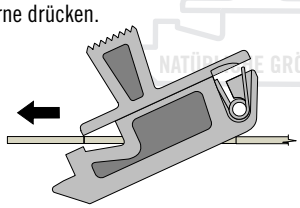
Beim Messen der Türblattstärke sind Oberflächenvergütungen zu berücksichtigen.

Montageanleitung

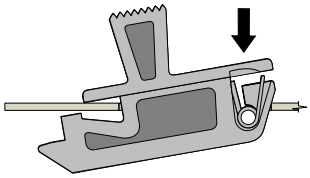
1. Einen gratfreien Ausschnitt herstellen

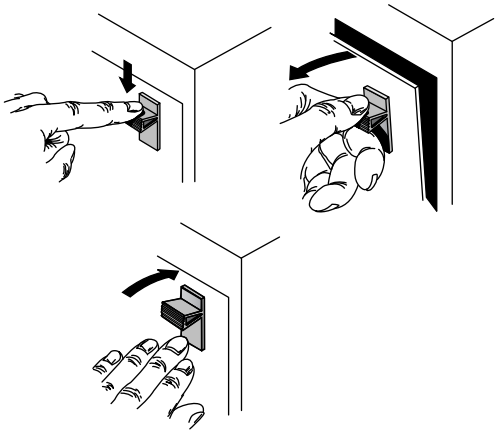


2. Verschluss mit der Vorderseite in den Ausschnitt und nach vorne drücken.



3. Verschluss herunterdrücken und einrasten lassen.





Größe	Montagemaße		
	L	W	X
"Klein"	8.33±0.05	4.57±0.05	4.8 ±0.8
"Mittel"	12.7±0.1	7.8±0.05	6.4±0.8
"Groß"	22.2±0.1	14.3±0.1	9.5±0.8

Produktnummer

Siehe Tabelle

E Türblattstärke	D Gesamthaltebereich	Maße									Produktnummer	Größe
		A	B	C	F	G	H	I	J	K		
.76±.08	2.54±0.13	11.9	15.1	3	4.0	0.8	5.6	11.1	6.0	4.4	A3-10-310-12	"Klein"
1±0.1	3±0.1	18	22.5	4	5.5	1.5	8.5	15.5	9.5	7.5	A3-20-412-12	"Mittel"
1.2+0.2-0	4.8±0.1	29	36	4.3	9	2	13	22.5	16.5	14	A3-30-519-12	"Groß"

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

www.southco.com/A3

93 Schnappverschlüsse

Runder Schnappverschluss mit Drucktaste

- **Zum Entriegeln Knopf drücken**
- **Praktische Einloch-Installation**
- **Auswurffeder (optional) verhindert Klappern**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: ABS, schwarz
Feder: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 530 N

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 7.9 N·m

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05

Grifflasche (optional)
Produktnummer:
"fluchtend": 93-21-301-14
"90° versetzt": 93-21-322-14

Schließwinkel (Ersatz)
Produktnummer: 93-14-101-24

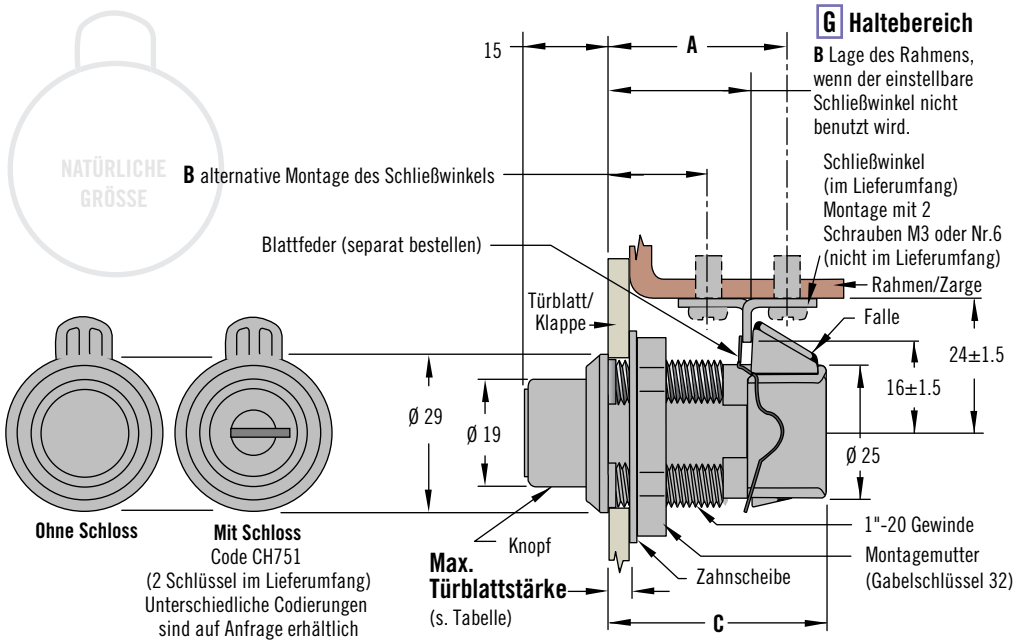
Blattfeder als Zubehör lieferbar
Produktnummer: 93-22-302-18

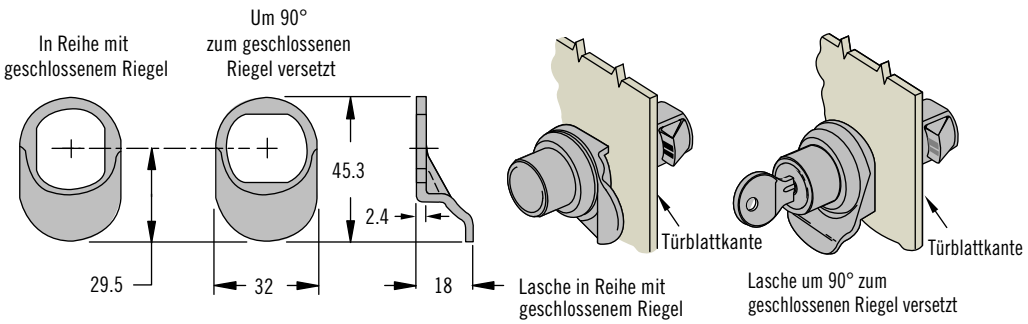
Produktnummer

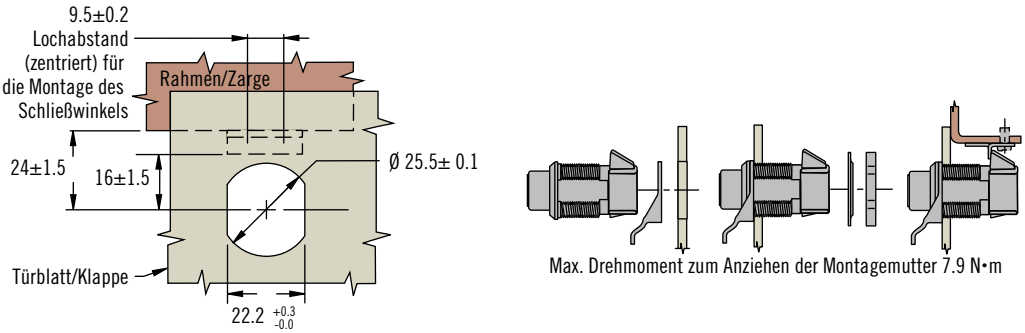
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/93*



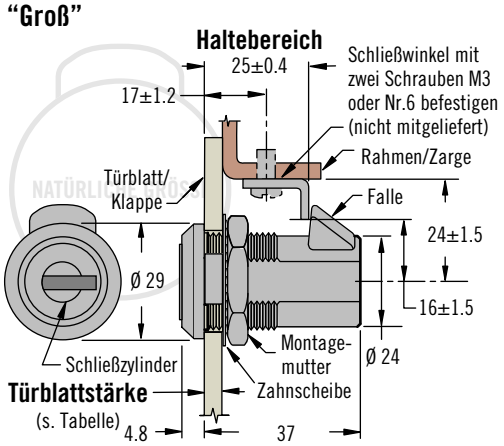


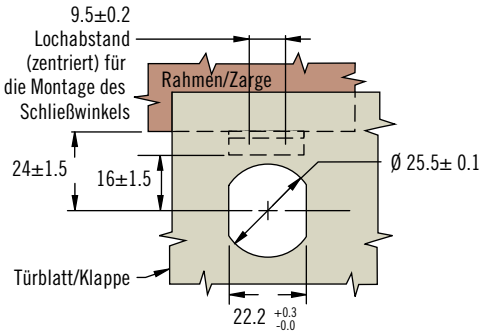


Ausführung	max. Türblatt-stärke	G Haltebereich	Maße			Verschluss-Produktnummer	
			A	B	C Ref	Mit Zylinderschloss (2 Schlüssel geliefert)	Ohne Schloss
Grifflasche "In Reihe"	10.3	23 +0.1 -.07	29.5±1.5	14.5±1.5	37	93-303	93-304
Grifflasche "90° versetzt	10.3	23 +0.1 -.07	29.5±1.5	14.5±1.5	37	93-313	93-314
Nur Verschluss	12.7	25±0.4	32±1.5	17±1.5	40	93-307	93-308

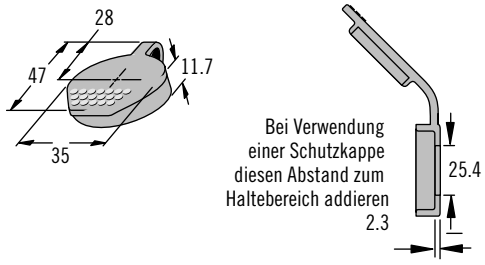
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

“Groß”

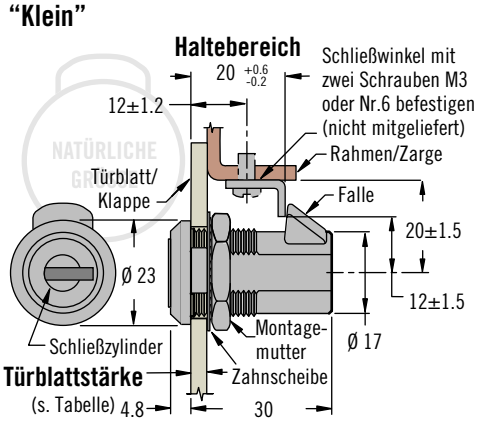


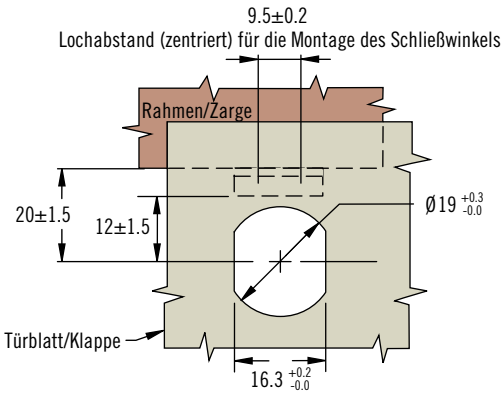


Schutzkappe (optional)

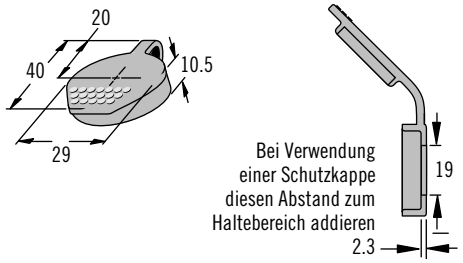


“Klein”





Schutzkappe (optional)



Größe	max. Türblattstärke	Verschluss-Produktnummer Zylinderschloss, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)	Schließzylinder Oberfläche	Schutzkappe (optional) Produktnummer
“Groß”	12.7	93-10-101-10	Glänzend	90-4
“Klein”	9.5	93-10-201-50	Schwarz	90-2
		93-10-201-10	Glänzend	

- **Nur mit Schlüssel zu öffnen**
- **Praktische Einloch-Installation**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss:
Zinkdruckguss verchromt
Blende: Edelstahl oder schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
“Groß”: 560 N
“Klein”: 330 N

Betriebstemperaturbereich:
-18°C bis 65°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 7.9 N·m

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer:PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05

Grifflasche (optional)
Produktnummer:
“fluchtend”: 93-21-301-14
“90° versetzt”: 93-21-322-14

Schließwinkel (Ersatz)
Produktnummer: 93-14-101-11

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/93*

93 Schnappverschlüsse

Drehknopf

- **Drehknopf mit/ohne Schließzylinder**
- **Praktische Einloch-Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: Zink, verchromt

Drehknopf: Polycarbonat, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
"Groß": 560 N

"Klein": 330 N

Betriebstemperaturbereich:
-18°C bis 65°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 7.9 N·m

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05

Schließwinkel (Ersatz)
Produktnummer: 93-14-101-11

Produktnummer

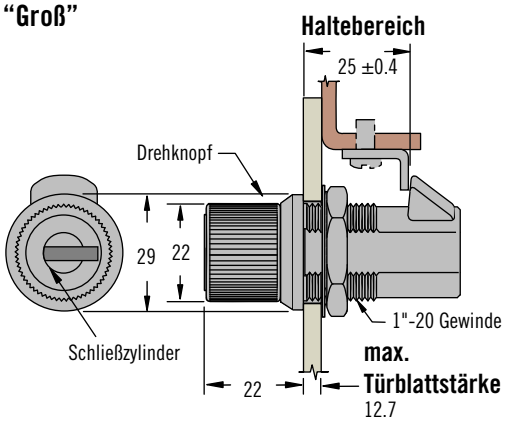
Siehe Tabelle

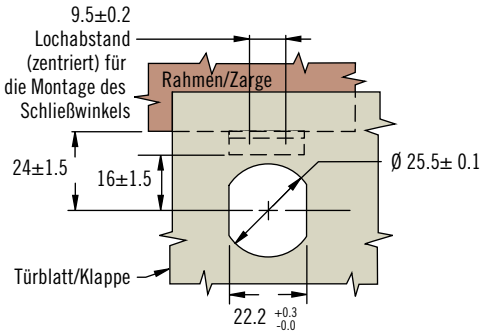
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

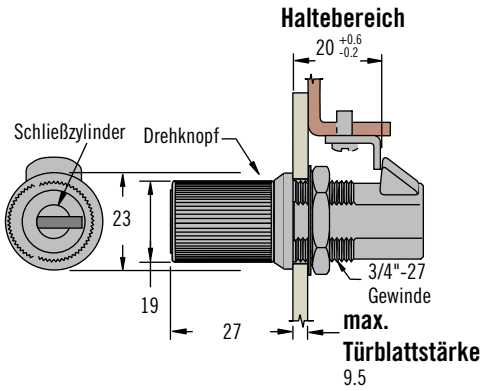
www.southco.com/93

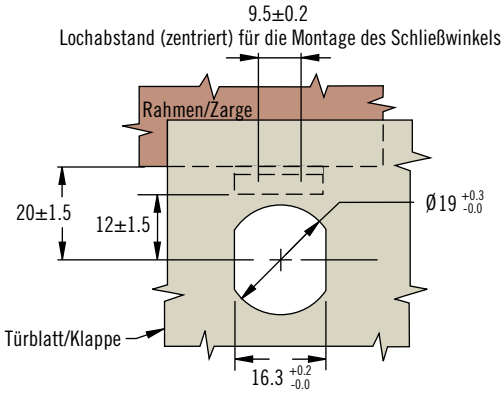
"Groß"





"Klein"



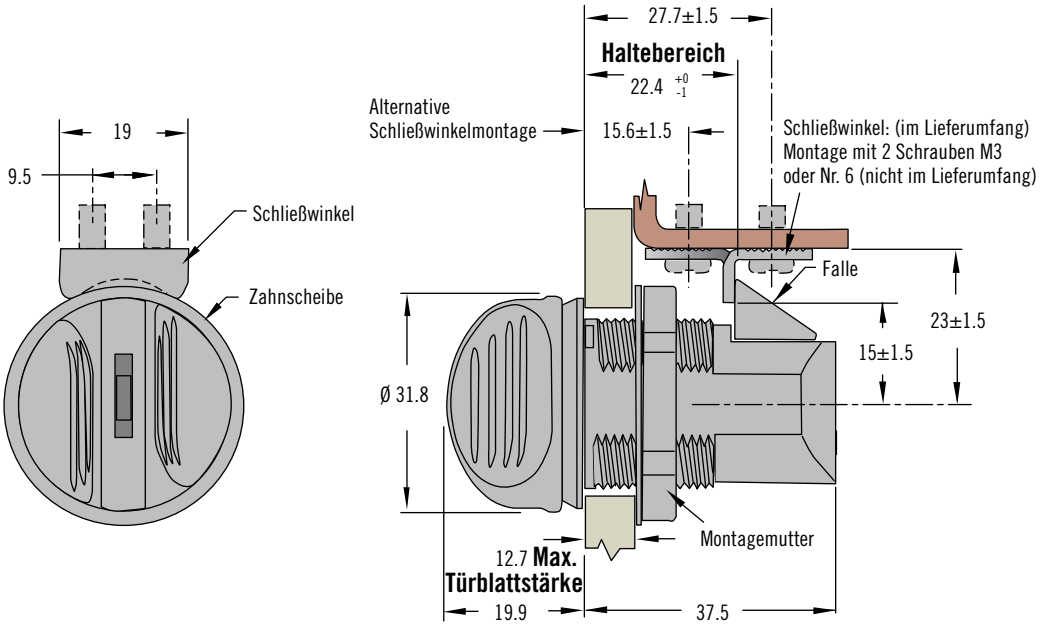


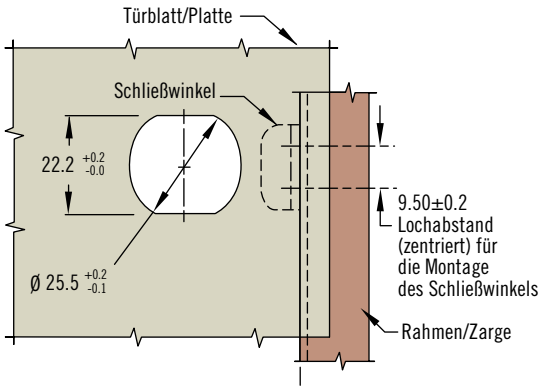
Größe	Verschluss-Produktnummer		Schließzylinder Oberfläche
	Mit Schloss (2 Standardschlüssel geliefert)	Ohne Schloss	
"Groß"	93-10-102-50	93-10-103-50	Schwarz
	93-10-102-10	93-10-103-10	Glänzend
"Klein"	93-10-202-50	93-10-203-50	Schwarz
	93-10-202-10	93-10-203-10	Glänzend

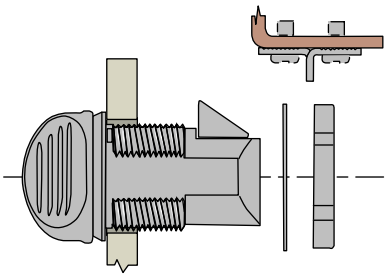
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

93 Schnappverschlüsse

Ergonomischer Flügeldrehknopf







- **Drehen, Öffnen und Ziehen in einer Bewegung**
- **Praktische Einloch-Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Nylon, glasfaserverstärkt und Polyacetal, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 425 N

Betriebstemperaturbereich: -20°C to 65°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment: 6 N·m

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05

Schließwinkel (Ersatz):
Produktnummer: 93-14-101-11

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss-Produktnummer (2 Schlüssel im Lieferumfang)
93-402

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

www.southco.com/93

R3 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Für Gepäckstauräume

- **Feuchtigkeits- und staubdicht**
- **Notöffnung von der Innenseite**
- **Geeignet zur Betätigung der R4 “Rotary” Verschlüsse**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: Zinkdruckguss schwarz oder weiß pulverbeschichtet oder verchromt

Falle: Zinkdruckguss, blank

Montagewinkel und Schrauben: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 560 N

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben: 2 N·m

Hinweis

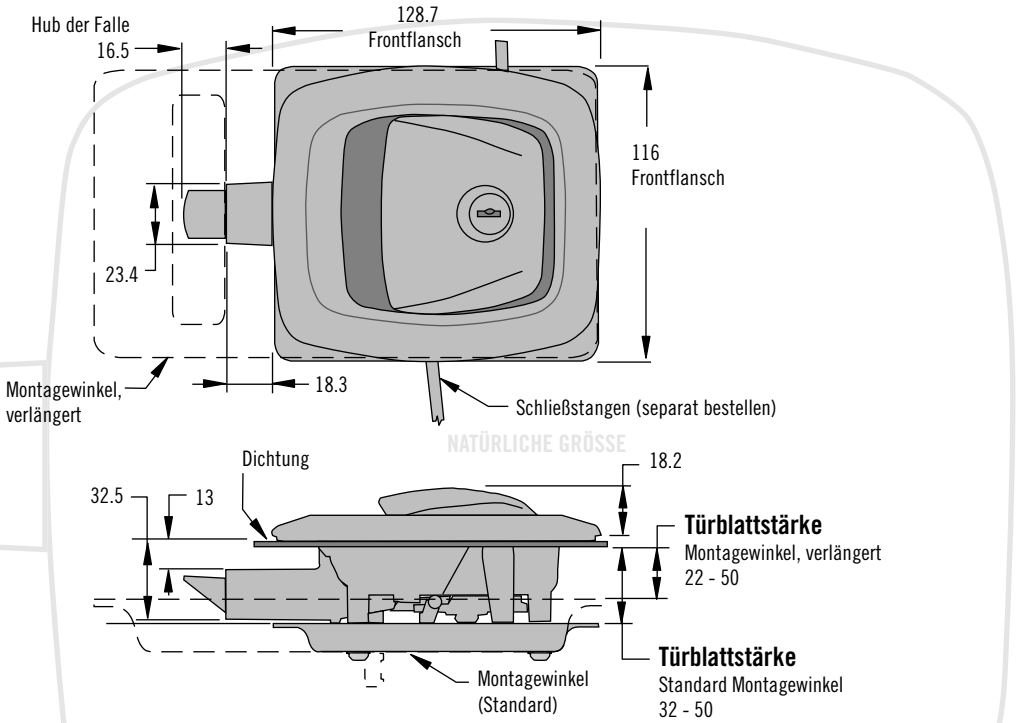
*Zur vollständigen Übersicht zum *SOUTHCO*® PK-Sytem mit passenden Schließzylindern, siehe Seite 158

Produktnummer

Verschluss, Montagewinkel und -schrauben sind separat zu bestellen

Für Verschluss, siehe Tabelle

Für Montagewinkel und -schrauben, siehe Seite 239

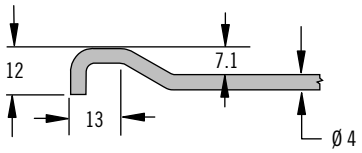


Einsatz in Mehrpunktverriegelungen

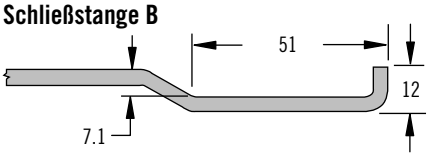
Geeignet für die Betätigung der “Rotary” Verschlüsse, s. Seite 255

Schließstangen nicht im Lieferumfang
Empfohlene Konfigurationen der Schließstangen

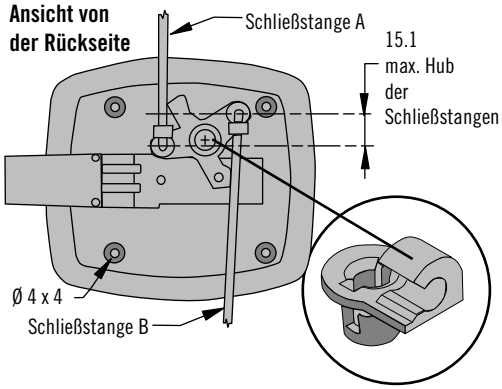
Schließstange A



Schließstange B



Verschluss in der Stellung “offen”(Falle geöffnet)



Optionale Kunststoff-Muffe für 4 mm Schließstangen
Produktnummer: R4-0-43922

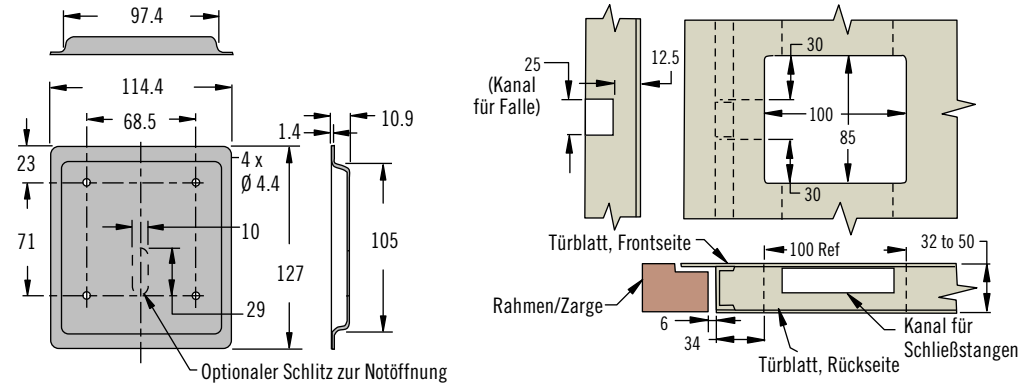
Verschlussoberfläche	Produktnummer			
	R001 (2 Flachschlüssel im Lieferumfang)	Mit Schloss (Wendeschlüssel) Codierung - R0001) - 2 Schlüssel	Abschließbar (ohne Schließzylinder)*	Nicht abschließbar
Poliert verchromt	R3-20-350-10	R3-20-320-10	R3-20-390-10	R3-20-300-10
Schwarz pulverbeschichtet	R3-20-350-50	R3-20-320-50	R3-20-390-50	R3-20-300-50
Weiß pulverbeschichtet	R3-20-350-70	R3-20-320-70	R3-20-390-70	R3-20-300-70

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

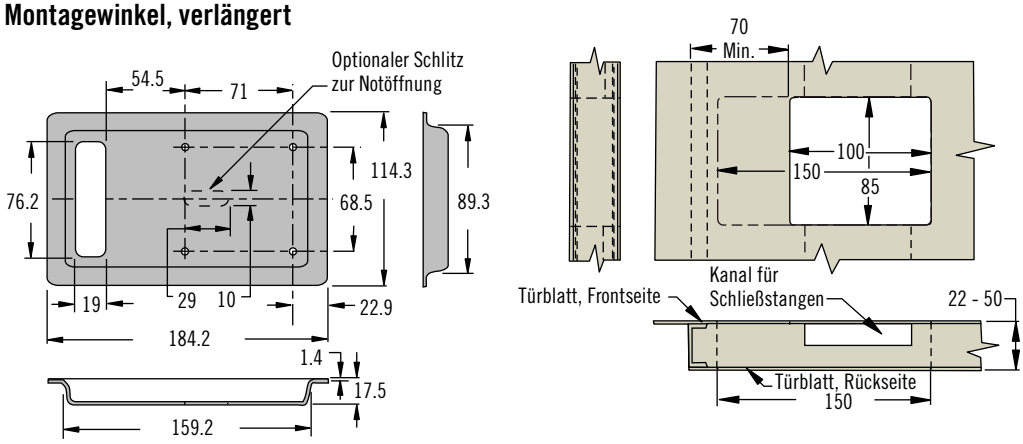
INFO CLIC *www.southco.com/R3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

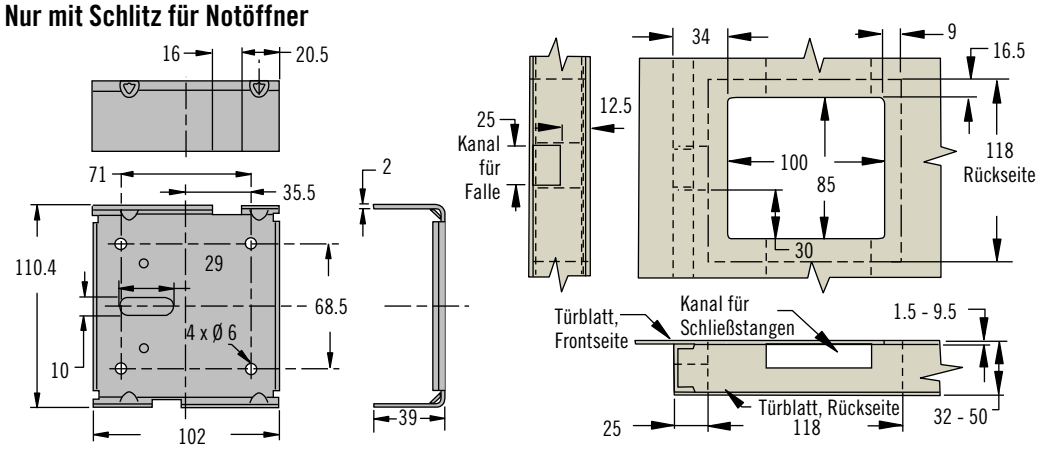
Standard Montagewinkel



Montagewinkel, verlängert



Nur mit Schlitz für Notöffner



Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)

Produktnummer: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)

Produktnummer: PK-10-01-05

Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code R001 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-KR001

Produktnummer für Notöffner: R3-21-110

Hinweis

U-Montagewinkel sind vorgesehen für den Einsatz in Türen/Klappen aus Metallblechen

Produktnummer

Verschluss, Montagewinkel und -schrauben sind separat zu bestellen

Für Verschluss, siehe Seite 238

Für Montagewinkel und -schrauben, s. Tabelle

Produktnummern für Montagewinkel		No. 8 Längenbezogene Produktnummern für Gewindeschneidende Schrauben				
		R3-23-250-01	R3-23-250-02	R3-23-250-03	R3-23-250-04	R3-23-250-05
		16 lang	19 lang	25.4 lang	32 lang	38 lang
Standard Montagewinkel	R3-23-160-11-01	32	32 - 38	38 - 44	44 - 50	–
Montagewinkel, verlängert	R3-23-162-11-01	22 - 25	25 - 32	32 - 38	38 - 44	44 - 50
U-Montagewinkel	R3-23-161-11	1.5 - 4.8	4.8 - 9.5	–	–	–
		Türblattstärke				

R3 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Eingangstüren

- **Feuchtigkeits- und staubdicht**
- **Doppelte Zugangssperre - von innen leicht zu öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder weiß oder verchromt

Falle: Zinkdruckguss, verzinkt

Montage-, Schließ- und Innenplatte: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 560 N

Betriebstemperaturbereich: -18°C to 60°C

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben: 2 N·m

Zubehör

Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CF305 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer:
PK-10-01-07-CF305

Montageschrauben (Ersatz)
Produktnummer: R3-13-310

Hinweis

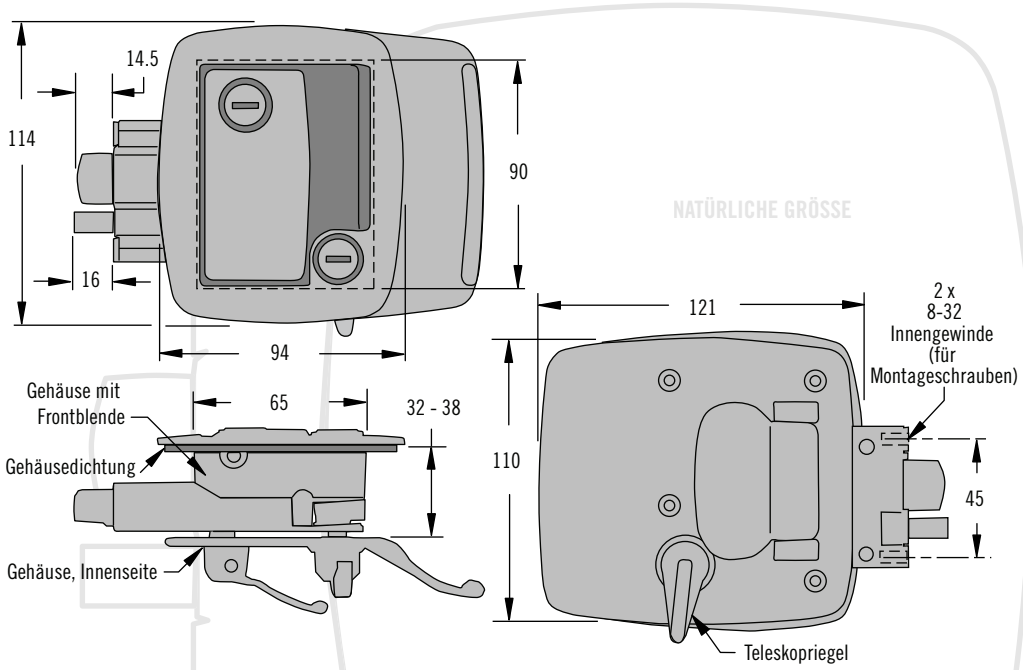
Montageplatte mit Schrauben und Schließplatte (ohne Schrauben) gehören zum Lieferumfang des Verschlusses.

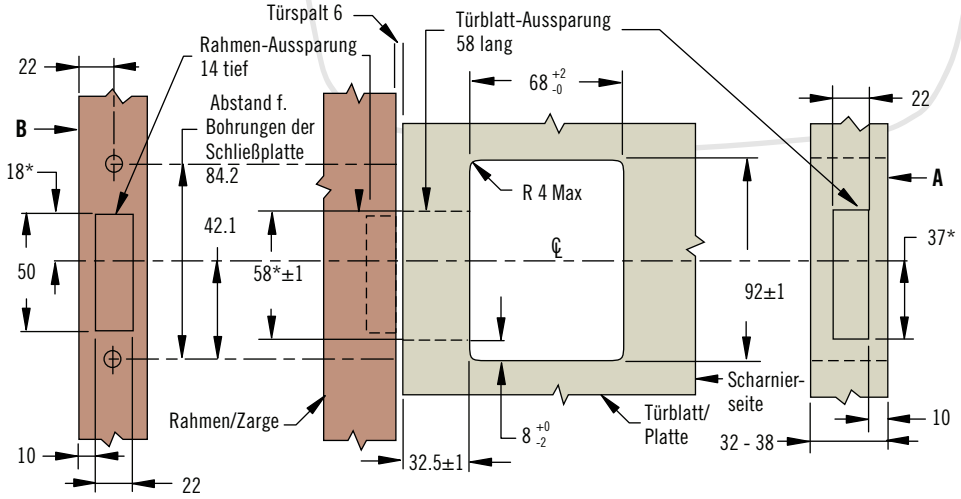
Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

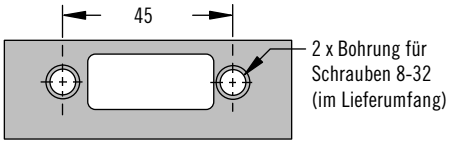
INFO CLIC *www.southco.com/R3*





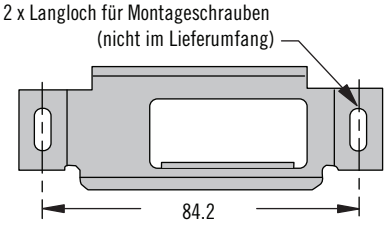
*Für die Ausführung "Linksanschlag" sind alle Maße markiert mit * um die Mittellinie zu spiegeln

Montageplatte



Oberfläche	Verschluss-Produktnummer
Poliert verchromt	R3-10-311-10
Schwarz pulverbeschichtet	R3-10-311-50
Weiß pulverbeschichtet	R3-10-311-70

Schließplatte



Produktnummer	
Montageplatte	R3-13-190
Schließplatte	R3-13-180

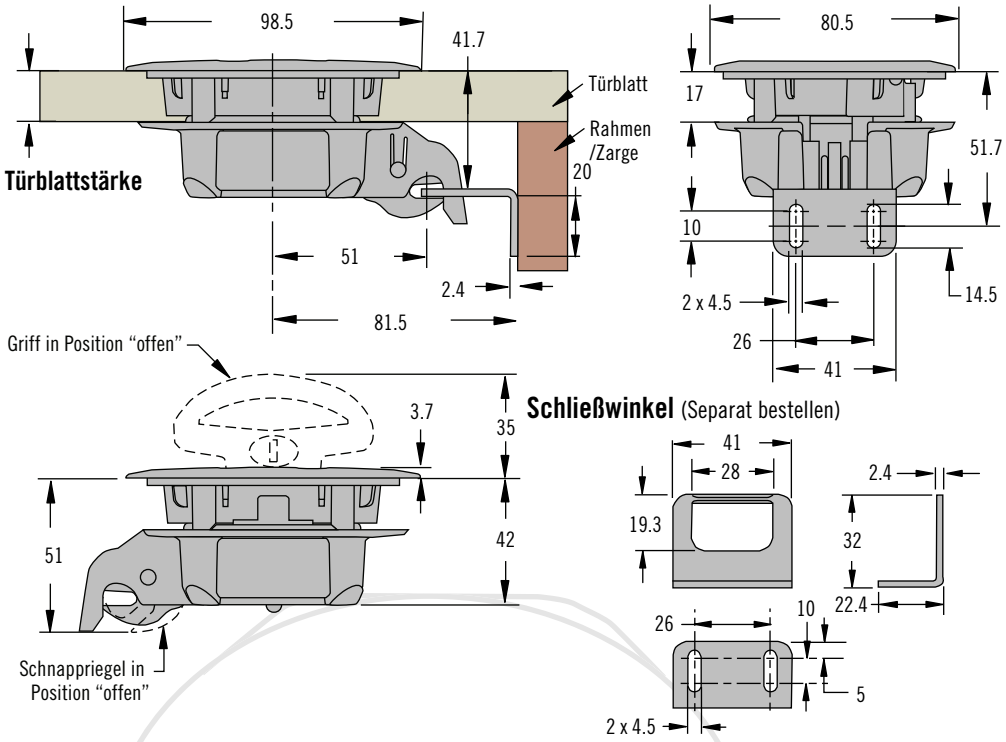
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

R4 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Anheben · Bündige Griffmulde

- **Griff zum Öffnen anheben**
- **Praktische Einloch-Montage**
- **Vibrationssicherer Schnappriegel**

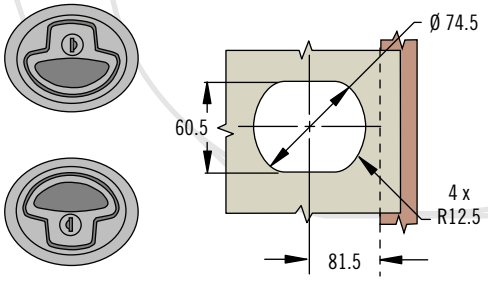


Schließwinkel mit 2 x M4 Schrauben montieren (nicht im Lieferumfang)

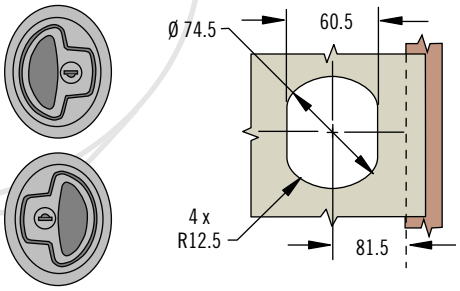
NATÜRLICHE GRÖSSE

Vier Optionen für die Ausrichtung des Griffs

Griff um 90° zum Riegel versetzt



Griff fluchtend mit dem Riegel



L Ausführung
0 Ohne Schloss
1 Mit Schloss, nur Code R001 (2 Schlüssel geliefert)

F Oberfläche (Gehäuse, oben)
5 Schwarz
7 Weiß

R4 - 60 - 2 L D - F F

D Türblattstärke
0 1 bis 23.9
1 24 bis 27

F Oberfläche (Gehäuse, unten)
5 Schwarz
7 Weiß

Produktnummer	Höhe Abstandhalter	Türblattstärke					
		1 - 4.9	5 - 9.9	10 - 14.9	15 - 19.9	20 - 23.9	24 - 27.9
Produktnummer R4-64-13-1 Anzahl d. Abstandhalter	4	0	1	0	1	0	0
Produktnummer R4-64-13-2 Anzahl d. Abstandhalter	8	2	1	1	0	0	0

Werkstoff und Oberfläche

Glasfaserverstärktes Nylon und Polyacetal, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 290 N

Betriebstemperaturbereich: -20°C to 65°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben: 1.4 N·m

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code R001 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-KR001

Schließwinkel:
Produktnummer: R4-64-11

Montageschrauben (Ersatz):
T15 *TORX®* / Schlitz M4.2 x 1.4:
Produktnummer: M1-0-33211-24
oder R4-0-51779-24

Produktnummer

Verschluss, Schließwinkel und Abstandhalter sind separat zu bestellen

Siehe Tabelle zur Bestimmung von Höhe und Anzahl der Abstandhalter

TORX ist eine registrierte Handelsmarke von ACUMENTR Intellectual Properties, LLC

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R4A*

M1 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Anheben · Bündige Griffplatte

- **Griffplatte zum Öffnen anheben**
- **Praktische Einloch-Montage**
- **Doppelfalle schließt beidseitig**

Werkstoff und Oberfläche

Falle und Montagewinkel:
Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Gehäuse und Griffplatte:
Polycarbonate/ABS, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 500 N

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

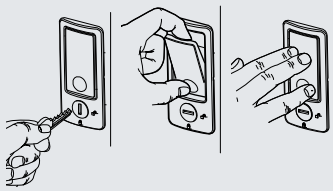
Max. Drehmoment zum Anziehen der *TORX*®-Montageschrauben: 1.8 N·m

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05

1. Aufschließen 2. Zum öffnen Drücken und Ziehen 3. Zudrücken

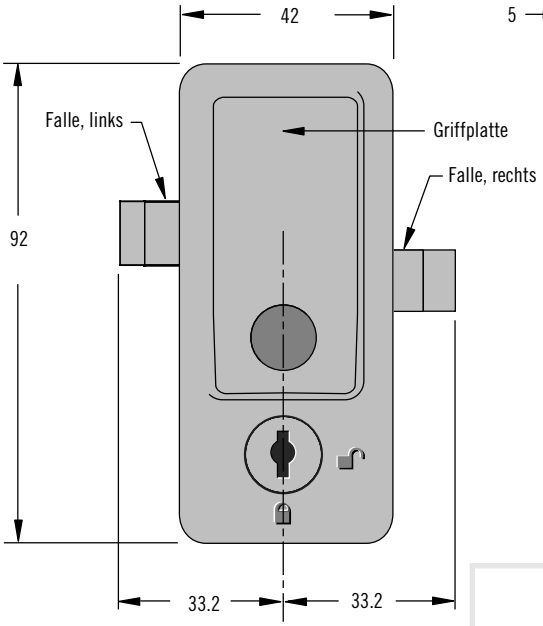


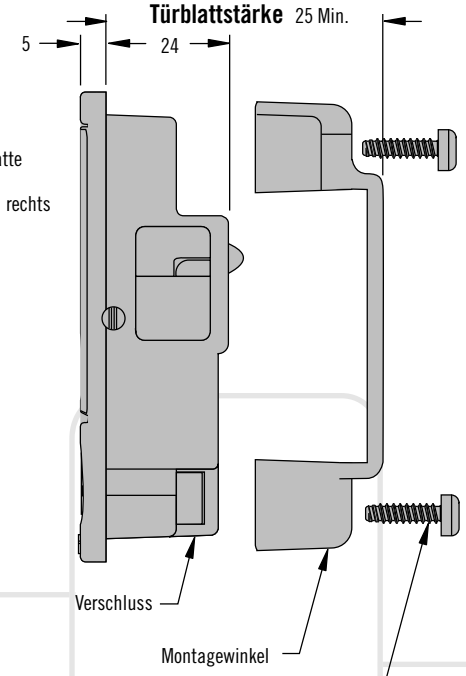
Produktnummer

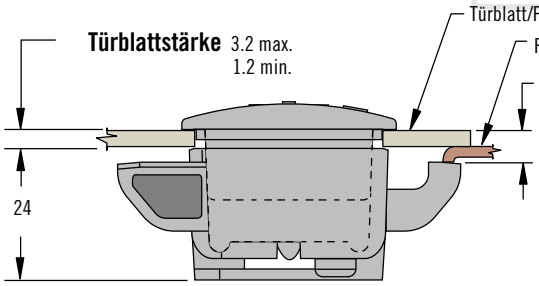
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

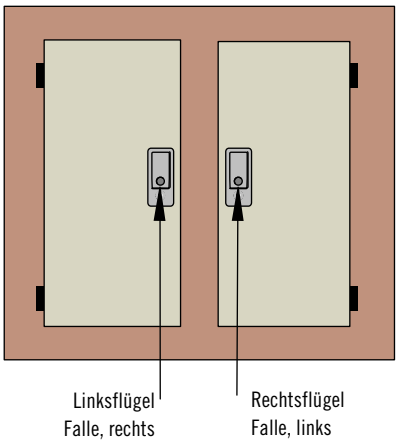
INFO CLIC *www.southco.com/M1C*

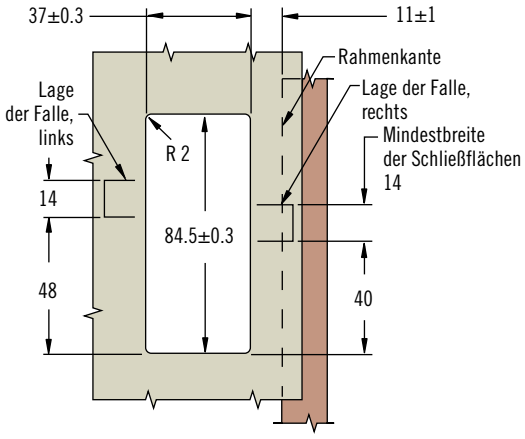






NATÜRLICHE GRÖSSE





Produktnummer (2 Schlüssel im Lieferumfang)	
Falle, rechts	M1-2F-1-25
Falle, beidseitig	M1-2F-2-25
Falle, links	M1-2F-3-25

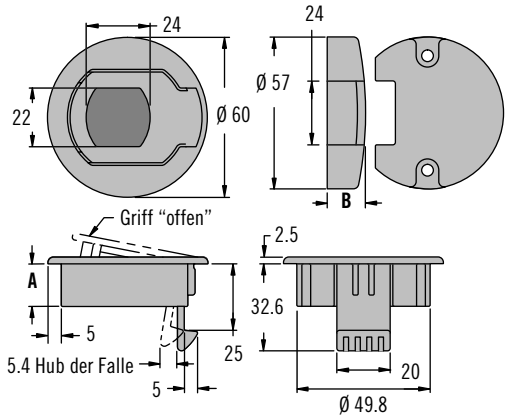
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

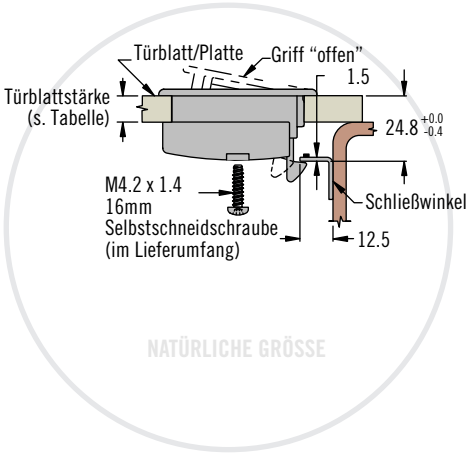
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

M1 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Anheben · Bündig

Montagehaube





Türblattstärken	A	B	Produktnummer
1 - 7	16	20.4	M1-81
7 - 13	16	14.3	M1-82
13 - 19	22	14.3	M1-83

- **Sehr flaches Profil**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**

Werkstoff und Oberfläche

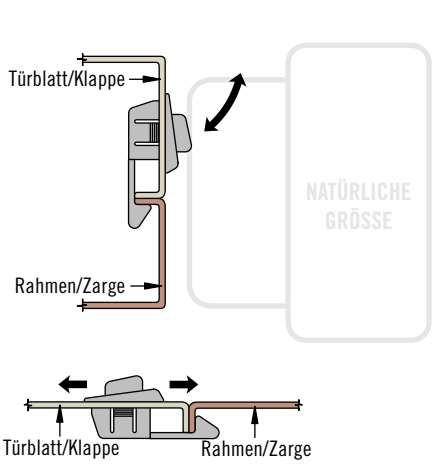
Verschluss: Polyacetal, schwarz
Montageteile: Edelstahl

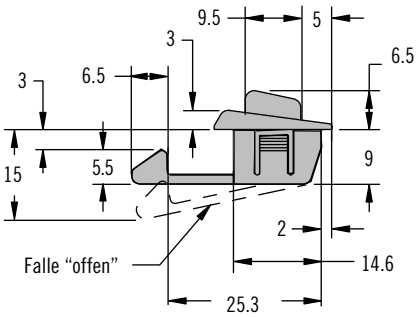
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/M1*

80 Schnappverschlüsse

Einrast-Schnappverschluss





Farbe	Produktnummer
Weiß	80-201
Schwarz	80-202

- **Einloch-Einrastmontage**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**
- **Für in einer Ebene schließende Platten oder Hauben**

Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal, schwarz oder weiß

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/80*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Mini”

- **Rationelle Einlochmontage**
- **Montage von der Rückseite**
- **Leicht gleitende Falle aus Kunststoff**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, passiviert und gebürstet und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

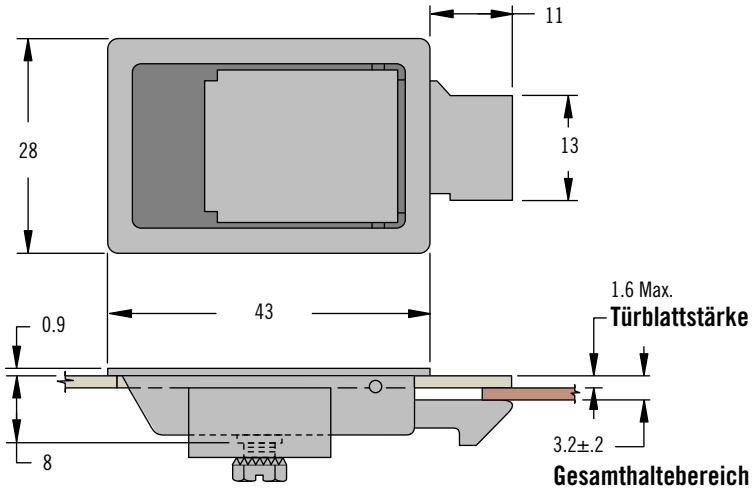
Max. Betriebslast: 90 N

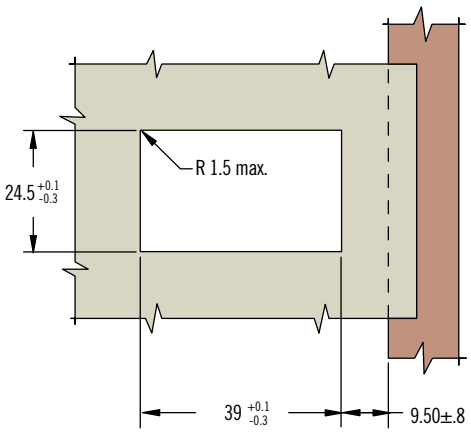
Betriebstemperaturbereich: -18°C to 100°C

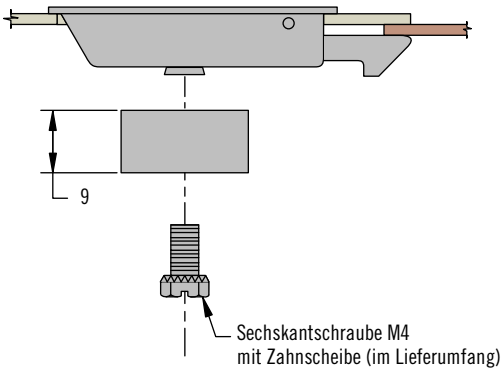
Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschraube: 0.9 N·m







Produktnummer

Siehe Tabelle

Produktnummer
64-01-10

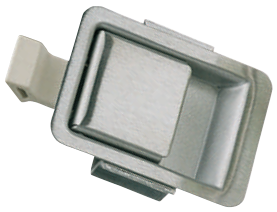
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

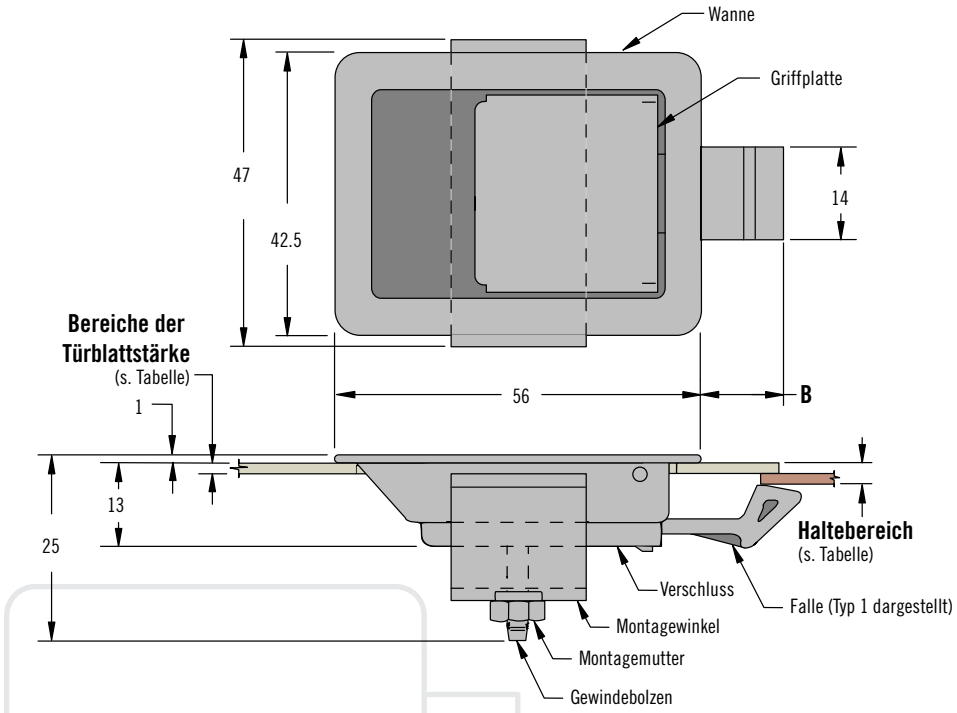
INFO CLIC *www.southco.com/64*

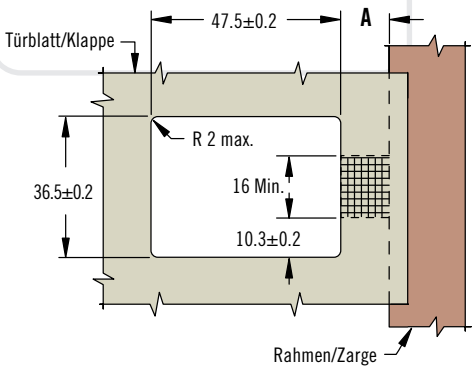
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

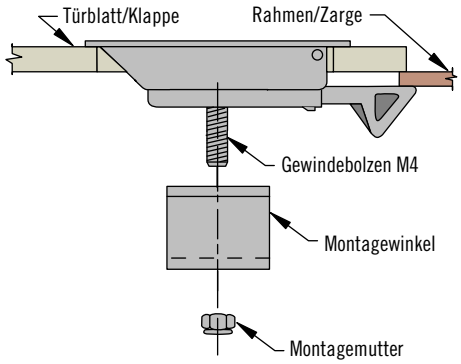
64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Klein”









Haltebereich		Falle Typ	A		B	T (siehe Hinweis)	Produktnummer (Edelstahl, gebürstet)			
							Türblattstärken			
Min.	Max.		Min.	Max.			3.7 Max.	3.9 - 7.3	11.1 - 14.6	18.6 - 22
1.2	2	1	10.4	12.7	12.4	1.6	64-10-111-50	~	~	~
2.8	3.6	3	11.9	14.2	14.2	3.2	64-10-113-50	64-10-133-50	~	~
6	6.7	4				6.4	64-10-124-50	64-10-114-50	~	~
12.3	13.1	5				7.1	64-10-125-50	64-10-135-50	64-10-115-50	64-10-115-50
18.6	19.4	6				7.1	64-10-126-50	~	64-10-116-50	64-10-116-50

- **Einlochmontage**
- **Montage von der Rückseite**
- **Falle aus Kunststoff**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, passiviert und gebürstet und glasfaserverstärktes Nylon, blank

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:

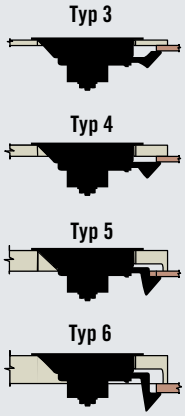
Typ der Falle	Max. Betriebslast: N
1	130
2	110
3	90
4	70
5	55

Betriebstemperaturbereich:
-18°C bis 100°C
Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation

Die Stärke des Türblattes darf das Maß T (siehe Tabelle) im Schließbereich der Falle nicht überschreiten. Es ist ausreichend, wenn in diesem Bereich die Türblatt-Materialstärke verringert wird, siehe Raster in der Zeichnung.

Formen der Falle:



Hinweis

Für schwarz pulverbeschichtete Ausführungen ersetzen Sie bitte die letzte Ziffer der Produktnummer von 0 zu 5 -
Beispiel: 64-10-111-55

64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Klein”

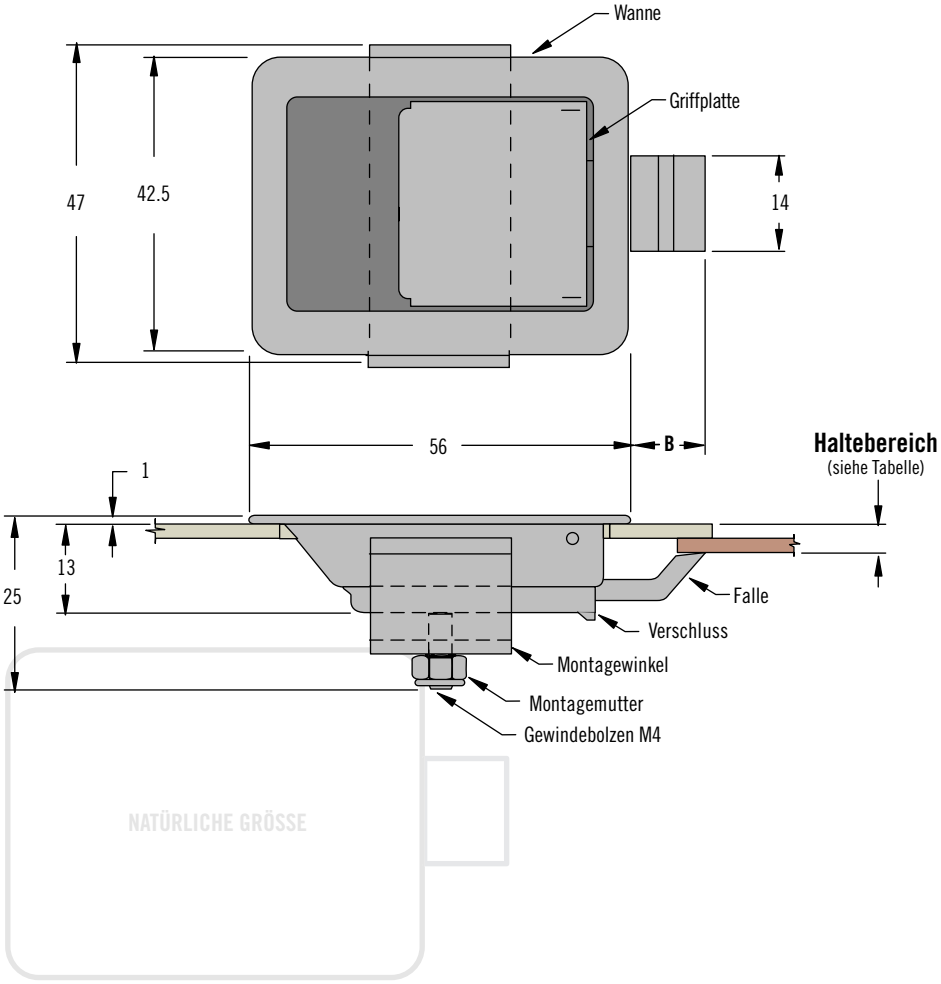
- **Rationelle Einlochmontage**
- **Montage von der Rückseite**
- **Falle aus Metall**

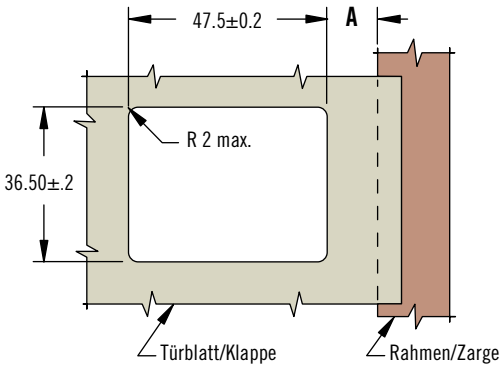
Werkstoff und Oberfläche

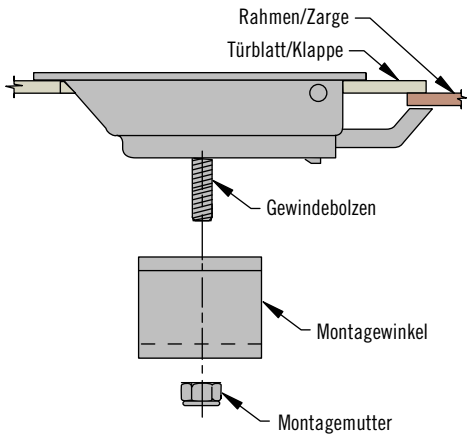
Edelstahl, passiviert und gebürstet oder schwarz pulverbeschichtet, Stahl, verchromt

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 222 N







Produktnummer

Siehe Tabelle

Haltebereich		Produktnummer		A		B
Min.	Max.	Edelstahl, gebürstet	Edelstahl, schwarz pulverbeschichtet	Min.	Max.	
1.2	2	64-11-10	64-11-12	10.4	12.7	11.5
2	2.8	64-11-20	64-11-22	11.2	13.5	11.9
2.8	3.6	64-11-30	64-11-32	11.9	14.2	12

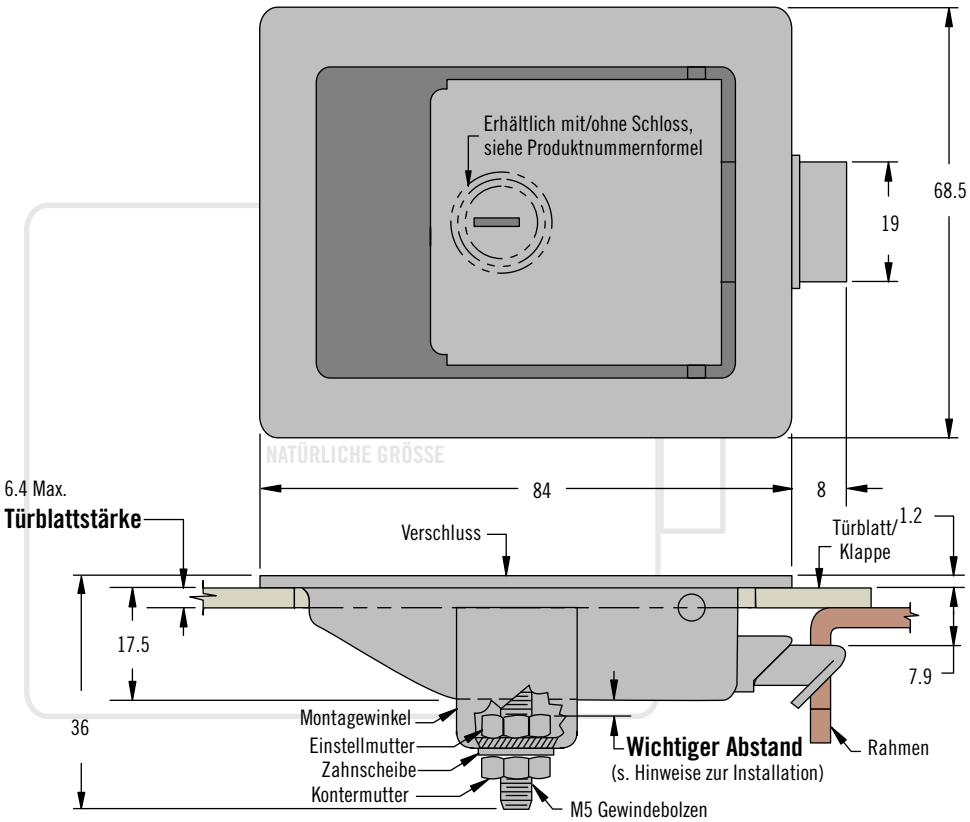
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

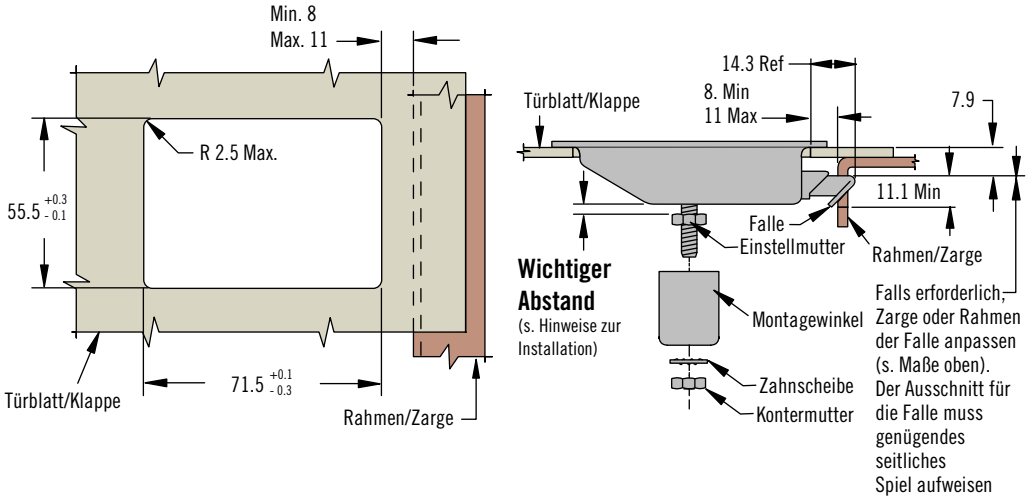
INFO CLIC *www.southco.com/64*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Mittel”





- **Rationelle Einlochmontage**
- **Montage von der Rückseite**
- **Falle aus Metall**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, gebürstet, Stahl, verzinkt oder Stahl, schwarz oder silber pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 570 N

Hinweise zur Installation

Der richtige Abstand für die Einstellmutter ist wie folgt zu bestimmen: Türblattstärke plus 0.8, minus 0.0

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code H257 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: 64-0-33578

Bestimmen der Produktnummer

64 - 2 L - 1 M

L Zylinderschloss
- **1** Ohne Schloss
- **2** Mit Schloss, nur Code H257 (2 Schlüssel im Lieferumfang)

M Werkstoff
- **0** Edelstahl, gebürstet
- **1** Stahl, schwarz pulverbeschichtet
- **3** Stahl, verzinkt
- **5** Stahl, silber pulverbeschichtet

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/64*

64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Groß”

- **Rationelle Einloch-Montage**
- **Montage von der Rückseite**
- **Falle aus Metall**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, gebürstet, Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 1110 N

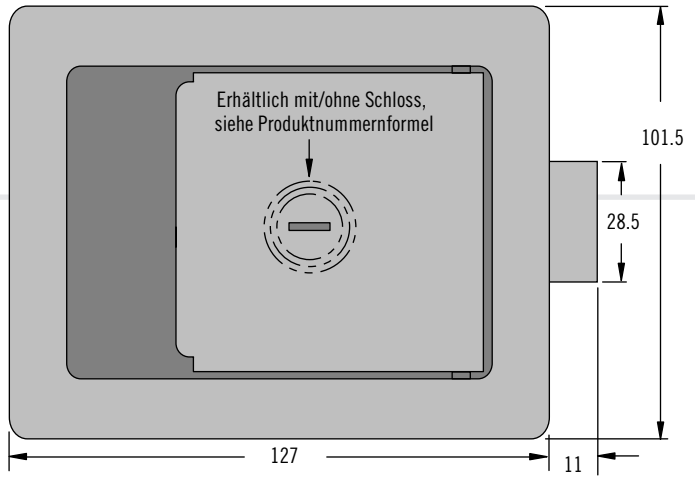
Hinweise zur Installation

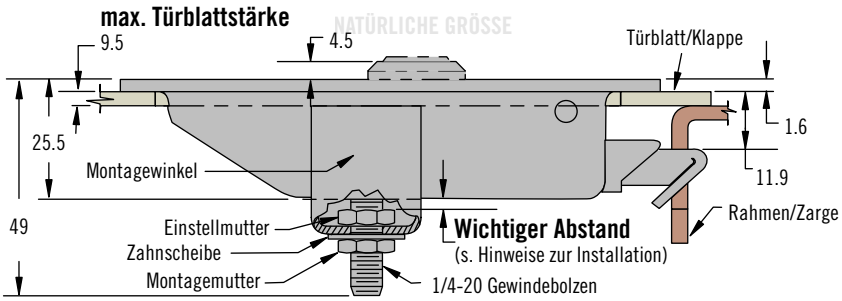
Der richtige Abstand für die Einstellmutter ist wie folgt zu bestimmen: Türblattstärke plus 0.8, minus 0.0

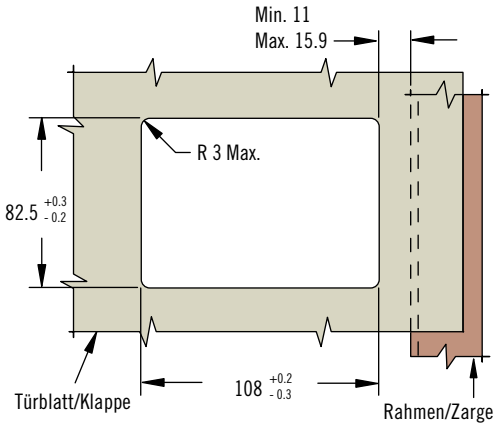
Zubehör

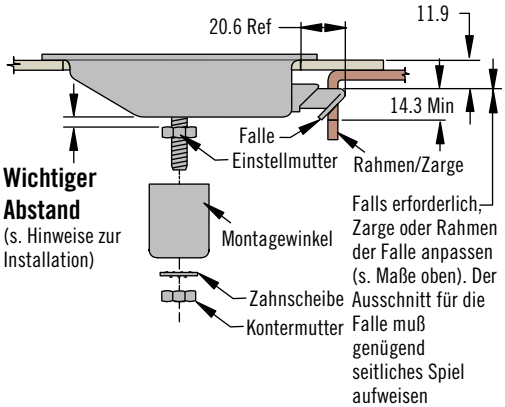
Standardschlüssel, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05









Bestimmen der Produktnummer

64 - 10 - 30 L - M 0

M Werkstoff
- **4** Stahl, verzinkt
- **5** Edelstahl, gebürstet
- **9** Stahl, schwarz pulverbeschichtet

L Zylinderschloss
- **1** Ohne Schloss
- **2** Mit Schloss, nur Code CH751 (2 Flachschlüssel im Lieferumfang)

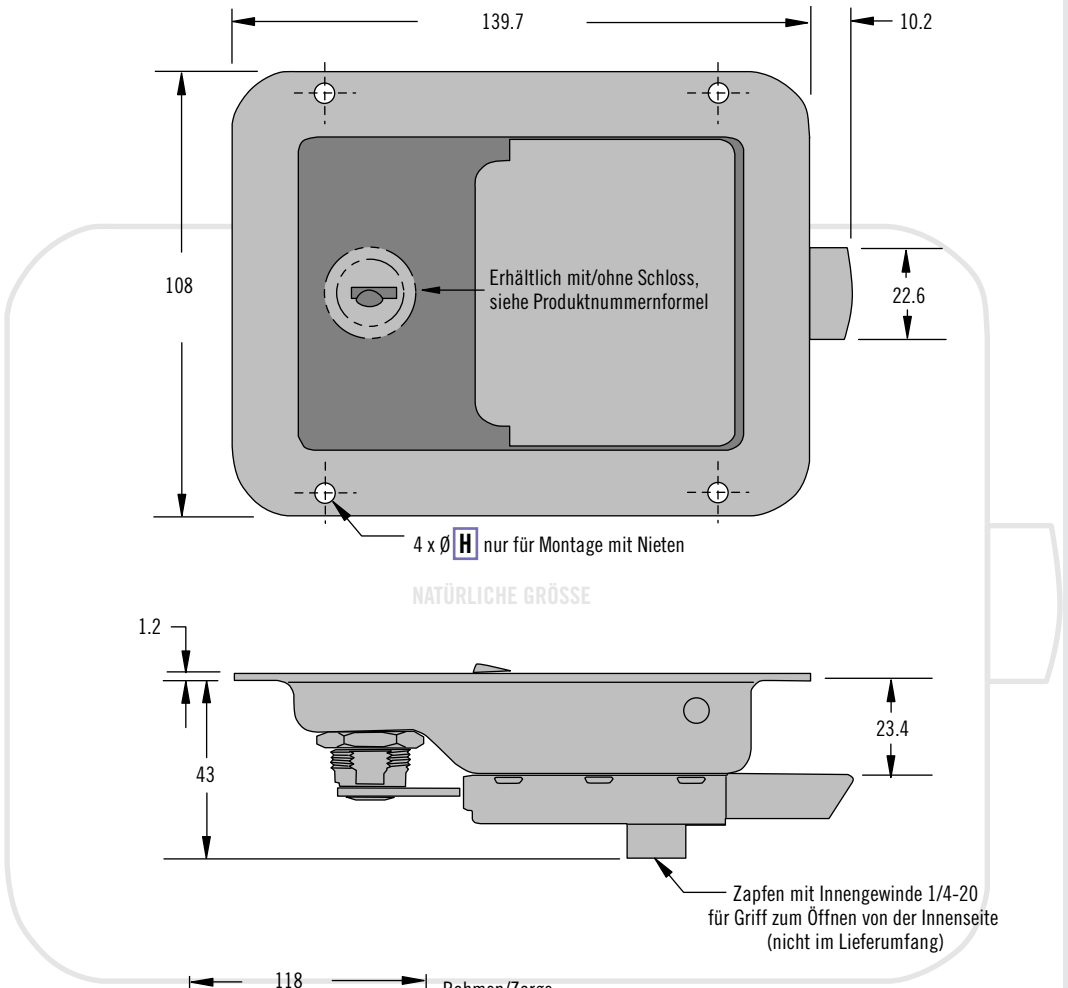
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/64*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Groß”



- **Installation durch Schweißen oder Nieten**
- **Einloch-Montage**
- **Öffnung von der Innenseite**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, poliert, Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

Falle, Bolzen und Zylinderschloss: Zinkdruckguss, vernickelt oder pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 560 N

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05

Bestimmen der Produktnummer

64 - 50 - 4 L H - M

M Werkstoff
10 Stahl, verzinkt
20 Edelstahl, poliert
50 Stahl, schwarz pulverbeschichtet

L Zylinderschloss
0 Ohne Schloss
1 Mit Schloss, nur Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)

H Wanne (Montage)
0 Schweißen
1 Nieten (Ø 4.9 Bohrung)
2 Nieten (Ø 5.2 Bohrung)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/64

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte
Mehrpunkt-Verriegelungen · “Groß”

- **Für die Betätigung der R4 „Rotary“ Schnapp-riegelverschlüsse**
- **Verschiedene Montagearten**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, poliert, Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

Zubehör

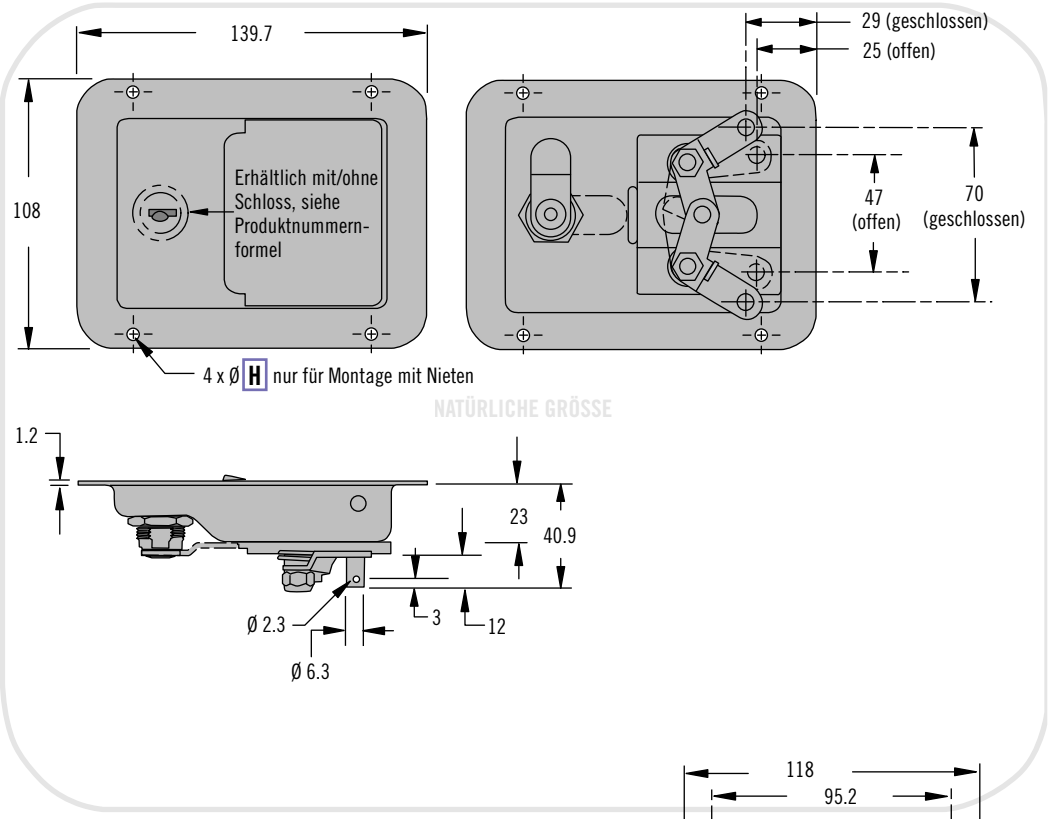
Standardschlüssel, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01

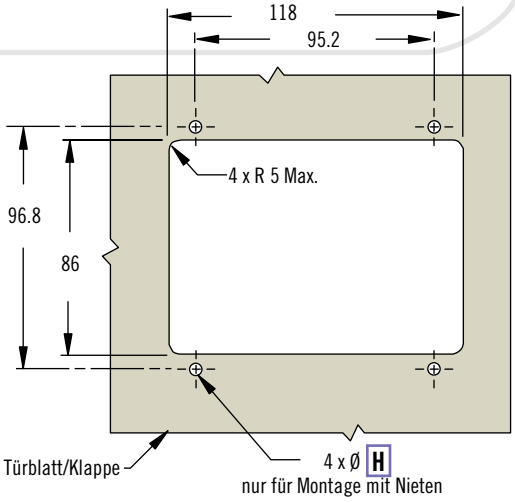
Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05

Hinweis

Empfohlene Bowdenzüge und Schließstangen auf Anfrage

Geeignete R4 “Rotary” Schnappriegelverschlüsse, siehe Seite 254





Bestimmen der Produktnummer

H Wanne (Montage)
0 Schweißen
1 Nieten (Ø 4.9 Bohrung)
2 Nieten (Ø 5.2 Bohrung)

M Werkstoff
10 Stahl, verzinkt
20 Edelstahl, poliert
50 Stahl, schwarz pulverbeschichtet

64 - 40 - 4 L H - M

L Zylinderschloss
0 Ohne Schloss
1 Mit Schloss, nur Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang))

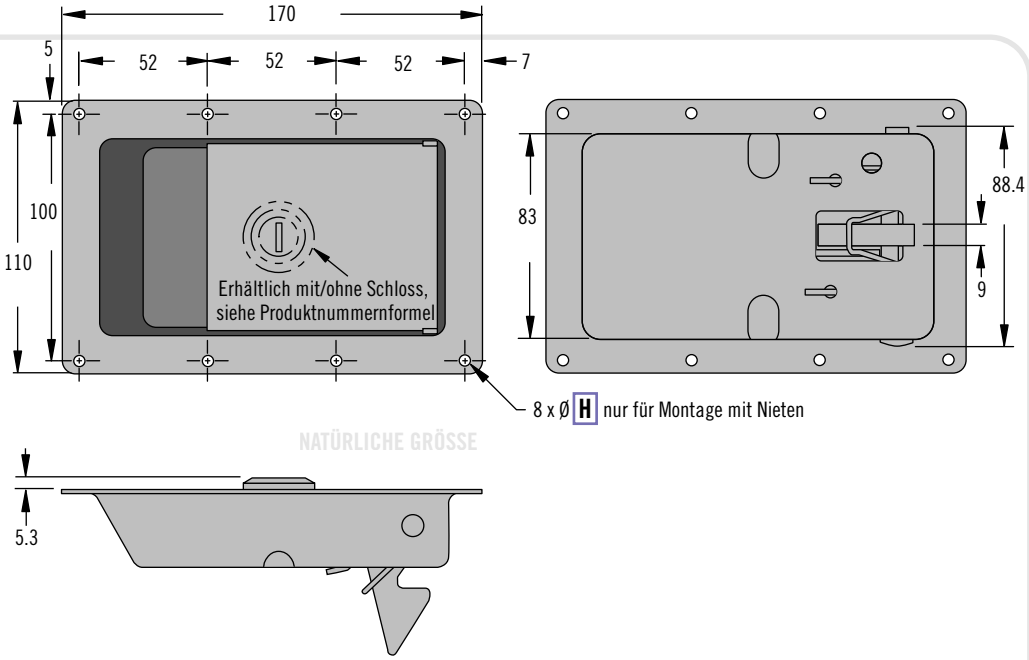
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/64*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · Hohe Schließkräfte



- **Robuste Konstruktion – staub- und schmutzabweisend**
- **Verschiedene Montagearten**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

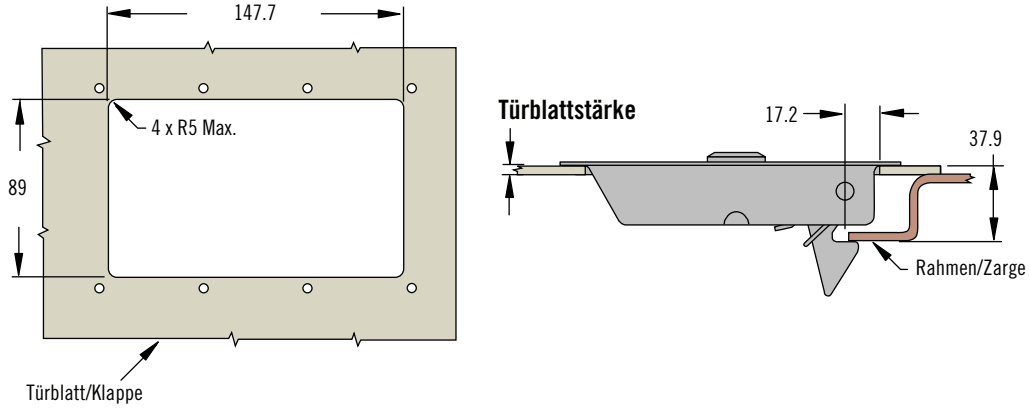
Falle, Bolzen und Zylinderschloss: Zinkdruckguss, vernickelt oder pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 2700 N

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code 14603 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-14603



Bestimmen der Produktnummer

64 - 60 - 5 L H - M

M Werkstoff
10 Stahl, verzinkt
50 Stahl, schwarz pulverbeschichtet

L Zylinderschloss
0 Ohne Schloss
1 Mit Schloss, nur Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)

H Wanne (Montage)
0 Schweißen
1 Nieten (Ø 4.9 Bohrung)
2 Nieten (Ø 5.2 Bohrung)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/64*

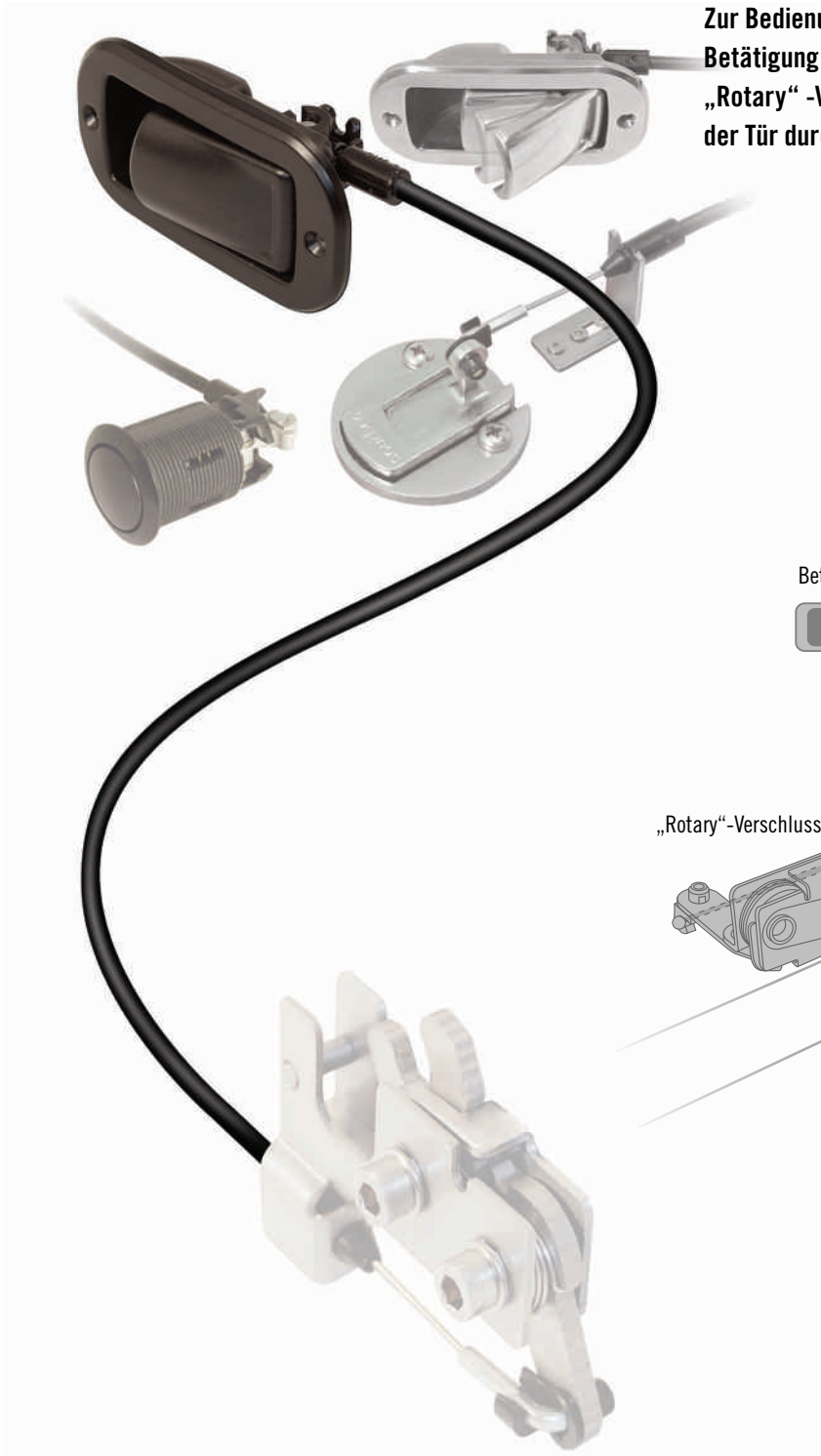
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

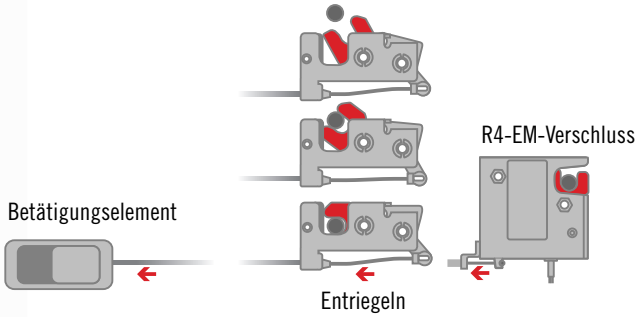
„ROTARY“-VERSCHLUSSSYSTEME

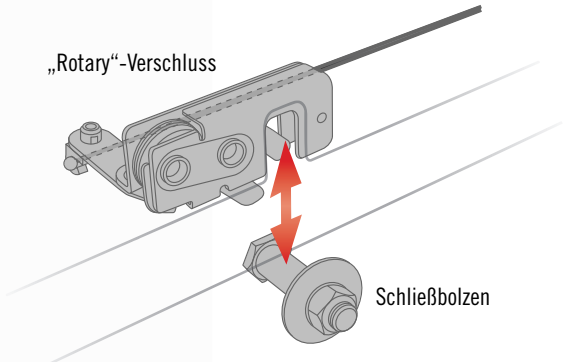
DAS SYSTEM:
EINE EINZIGARTIGE, KOMPLETTE „ROTARY - VERSCHLUSSLÖSUNG

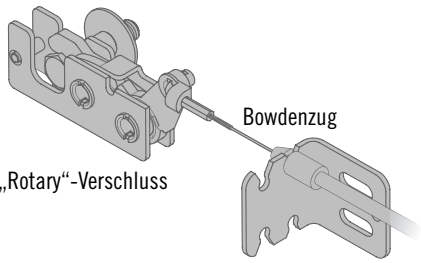
Bei der Auswahl eines „Rotary“ -Verschlusssystems für den Fernzugriff ist es wichtig, eine Lösung zu wählen, die aus drei verschiedenen Komponenten besteht: dem “Rotary”-Verschlusssystem, dem Bowdenzug und dem Betätigungselement. Southco’s „Rotary“ -Verschlusssystem verwendet diese drei Komponenten, um eine manuelle Fernbetätigung zu ermöglichen, die sich für die Anforderungen zahlreicher verschiedener Einsatzbereiche eignet.

Zur Bedienung des Systems löst der Endnutzer einfach die Betätigung aus, und der verbundene Bowdenzug aktiviert den „Rotary“ -Verschluss, der die Tür oder Klappe öffnet. Das Schließen der Tür durch Zudrücken ist genauso einfach.









„ROTARY“ -VERSCHLÜSSE

Seiten 256–263

Southco bietet eine umfassende Produktpalette an robusten, verdeckten Verschlüssen an.

- **Optionen für den elektronischen und manuellen Zugang**
- **In vier verschiedenen Größen verfügbar**
- **Die robuste Stahlbauweise garantiert eine verlässliche Funktion; optional in Edelstahl erhältlich**
- **Schwere Ausführungen sind mit den FMVSS-Standards konform**
- **Zweistufiges Einrasten für zusätzlichen Schutz vor fehlerhaftem Schließen**

R4-10

R4-20

R4-30

R4-50

R4-EM-1&2

R4-10

BETÄTIGUNGSELEMENT

Seiten 264–271

Betätigungselemente sind in einer großen Vielfalt an Ausführungen, Werkstoffen und Oberflächenvergütungen für die Innen- und Außenanwendung verfügbar.

- **Optional mit oder ohne Schloss**
- **Einpunkt- und Mehrpunkt-Betätigung**
- **In Kombination mit Southco’s Elektronischen Verschlusslösungen für die manuelle Notöffnung geeignet**

AC-10

AC-15

AC-30

AC-40

AC-50

AC-75

BOWDENZÜGE UND MONTAGETEILE

Seiten 272–275

Bowdenzüge werden verwendet, um die Betätigungen mit dem Verschluss zu verbinden und die Entriegelung des Verschlusses zu ermöglichen.

- **Eignung für geradlinige und komplex geleitete Anwendungen**
- **Flexible Montageteile für verschiedenartige Anwendungen**

A5-99-136

R4-0-43922

Montagewinkel

„Rotary“-Verschlusssysteme

Übersicht der „Rotary“-Schnappriegelverschlüsse

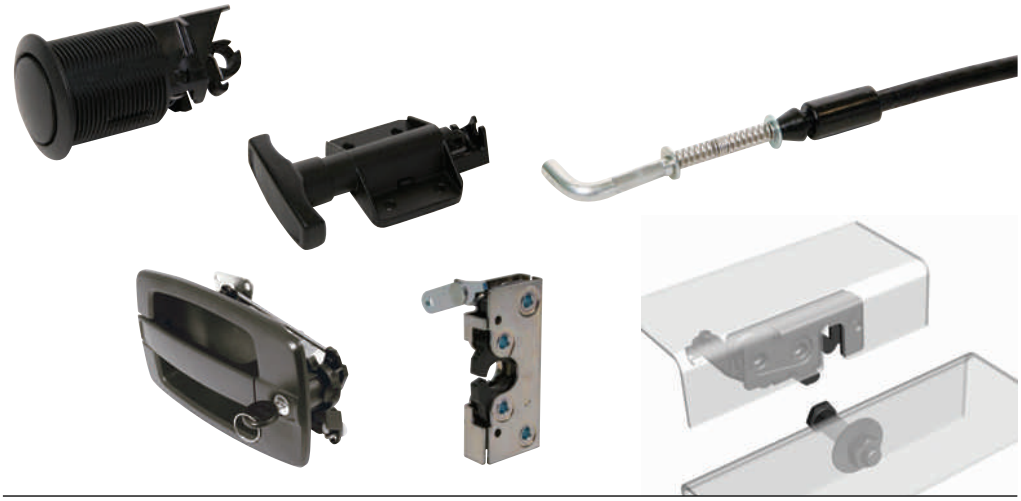
Southco bietet eine vollständige Produktlinie – bestehend aus den „Rotary“-Schnappriegelverschlüssen, Betätigungselementen und Bowdenzügen für unterschiedliche Belastungen in verschiedenen Größen – an, welche eine direkte oder Fernbetätigung sowie die Einbindung in Mehrpunkt-Verriegelungen gestatten:

Mit der Konformität zur Prüfvorschrift FMVSS-206 bietet die Serie R4-50 alle Sicherheiten im Passagierbereich von Kraftfahrzeugen.

Die Doppel-Schnappriegel der Serie R4-50 erfassen auch bei Toleranzen sicher den Schließbolzen.

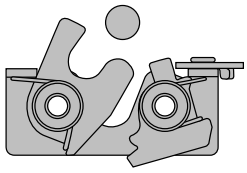
Riegel und Schließbolzen aus gehärtetem Stahl gewährleisten einen zuverlässigen Langzeit-Betrieb auch in rauer Umgebung.

Ausführungen, die Zweistufig schließen, erfassen zuerst den Schließbolzen, um ihn dann sicher zu schließen – sie bieten Sicherheit bei niedrigen Schließkräften.

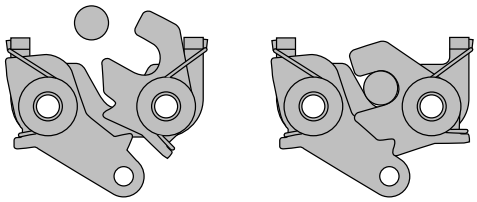


„Rotary“-Verschlüsse

Einfacher Schnappriegel



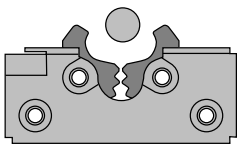
Einstufiges Schließen



Verschluss geöffnet

Verschluss vollständig geschlossen

Doppel-Schnappriegel



Zweistufiges Schließen

Verschluss geöffnet

Verschluss teilweise geschlossen

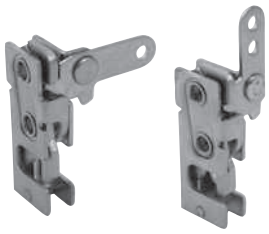
Verschluss vollständig geschlossen

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

„Rotary“-Verschlüsse		Produkt-klasse	Max. Zugkraft	Einfacher/ Doppelter Schnappriegel	Einstufig oder Zweistufig	Eigenschaften	Anwendungen	Industriezweige	Seite
Keine FMVSS-Konformität		R4-10	Ausführung für leichte Belastung	Einfacher Schnappriegel	Ein-und Zweistufig	Kompakt, variabel in der Betätigung, leichte Belastung, ökonomisch	Motorhauben, Gepäck- und Werkzeug-Stauraum, Zugangsklappen	Baumaschinen und Baufahrzeuge, Fahrzeuge für die Landwirtschaft, LKWs, Busse, Wohnmobile, Industrieausstattung, Schaltschränke	256 -259
		R4-20	Ausführung für mittlere Belastung	Einfacher Schnappriegel	Ein- und Zweistufig	Kompakt, variabel in der Betätigung, mittlere Belastung, ökonomisch			262
FMVSS-Konformität		R4-30	Ausführung für hohe Belastung	Einfacher Schnappriegel	Zweistufig	Größerer Toleranzbereich zwischen Verschluss und Schließbolzen, hochbelastbar	Eingangstüren, Motorhauben, Gepäckluken, große Zugangsklappen	Baumaschinen und Baufahrzeuge, Landwirtschaft, LKW, Bus, Wohnmobile, Industrieausstattung	260 - 261
		R4-50	Ausführung für hohe Belastung	Doppel-Schnappriegel	Zweistufig	Maximaler Toleranzbereich zwischen Verschluss und Schließbolzen, hochbelastbar			263

Betätigung		Produktklasse	Bezeichnung	Mit/Ohne Dichtung	Mit/Ohne Zylinderschloss	Empfohlener „Rotary“-Verschluss	Seite
Einpunkt		AC-15	Aufliegende Montage	Mit Dichtung	Mit/ohne Zylinderschloss	Alle	265
		AC-50	Griff mit Druckauslösung	Ohne Dichtung	Ohne Schloss	Alle	270
		AC-60	Knebelgriff	Ohne Dichtung	Ohne Schloss	R4-10, R4-20, R4-30	268
		AC-70	Aluminium-Griffplatte für Bowdenzug	Ohne Dichtung	Ohne Schloss	R4-10, R4-20, R4-30	268
		AC-75	Kunststoff-Griffplatte (AC Betätigungselement für Bowdenzug)	Ohne Dichtung	Ohne Schloss	R4-10, R4-20, R4-30	269
		AC-80	Drucktaste	Ohne Dichtung	Ohne Schloss	R4-10, R4-20, R4-30	269
		AC-M1	Bündige Griffplatte	Ohne Dichtung	Mit/ohne Zylinderschloss	R4-10, R4-20, R4-30	271
Mehrpunkt		AC-10	Betätigungselement für die bündige Montage	Mit Dichtung	Mit Schloss	Alle	264
		AC-20	Griffplatte	Mit Dichtung	Mit Schloss	Alle	--
		AC-30	Drucktaste	Mit Dichtung	Mit Schloss	Alle	266
		AC-40	Griffhebel mit Drucktaste	Mit Dichtung	Mit Schloss	Alle	267
		R3-20	Schnappverschluss	Mit Dichtung	Mit Schloss	Alle	238
		64-40	Schnappverschluss	Ohne Dichtung	Mit Schloss	R4-10, R4-20, R4-30	250
		E5	Schnappverschluss, Zweipunkt	Ohne Dichtung	Mit/ohne Zylinderschloss	R4-10, R4-20, R4-30	128



R4 Schnappriegelverschluss

Mini · Verdeckt · Einstufig und Zweistufig

- **Geeignet für Einpunkt- und Mehrpunkt-Verriegelungen**
- **Kompatibel mit einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konform mit EN 45545-3 E60. Nur für die Standard Ausführung**
- **Ausühung mit integriertem Gummi-Puffer um Vibrationsgeräusche zu reduzieren**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt
304 Edelstahl, passiviert

Festigkeitsrichtwerte

Grenzwert (Mittelwert): 4600 N

Hinweise zur Installation

S. Seite 259

Zubehör

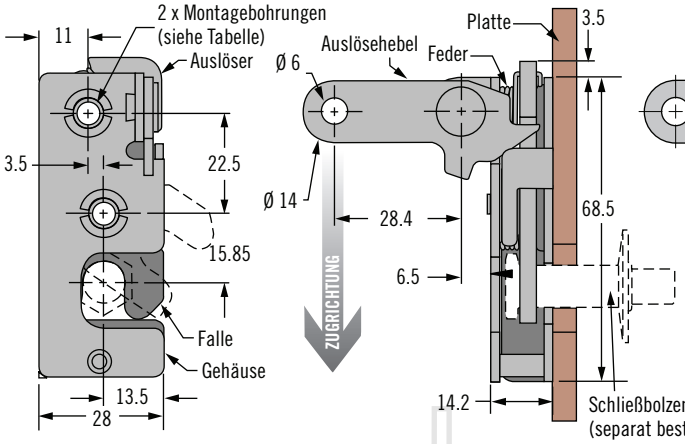
Schließbolzen, s. Seite 259

Bowdenzüge und Halterung
S. Seiten 272-275

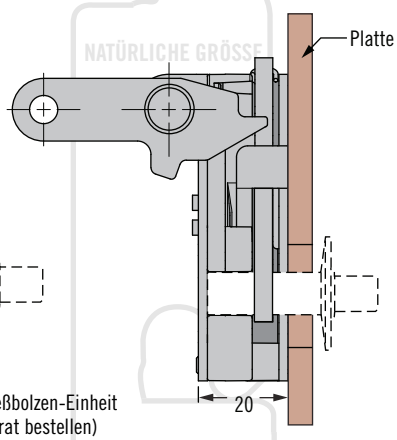
Hinweis

Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss erhältlich, s. Seite 23

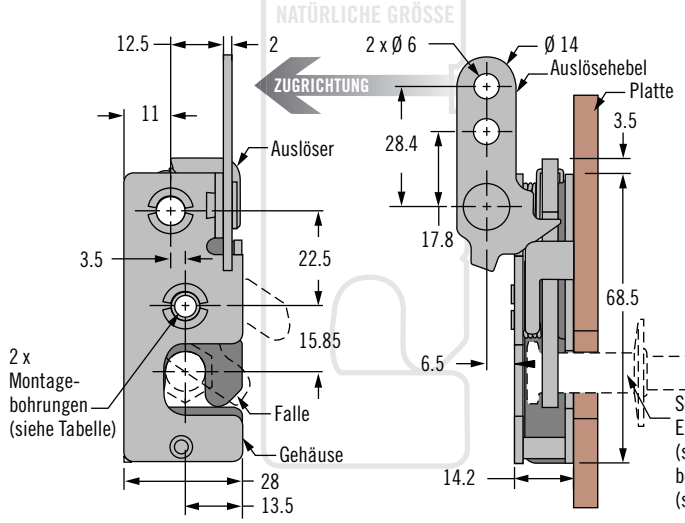
Einstufig - Rechtwinklig (Auslösung links abgebildet)



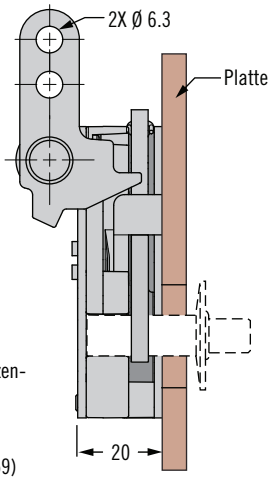
Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer
(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)



Einstufig – In Reihe (Auslösung links abgebildet)



Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer
(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)



Bestimmen der Produktnummer

S Stufe & Betätigung
1 Einstufig, rechts
2 Einstufig, links
3 Zweistufig, rechts
4 Zweistufig, links

L Auslösehebel
1 Rechtwinklig
2 In Reihe

R4 - 10 - S I - L 0 B - M

I Montageart
0 Ø7.2 Bohrung
1 1/4-20 Gewinde
2 M6 x 1 Gewinde

B Grundausführung
1 Standard
5 Version mit integriertem Gummi-Puffer

M Werkstoff und Oberfläche
10 Stahl
20 Edelstahl
(Nur Einstufig)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

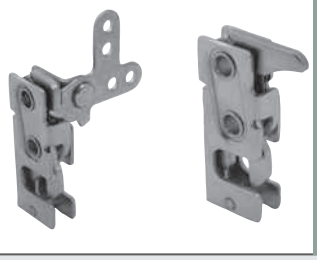
INFO CLIC www.southco.com/R4

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

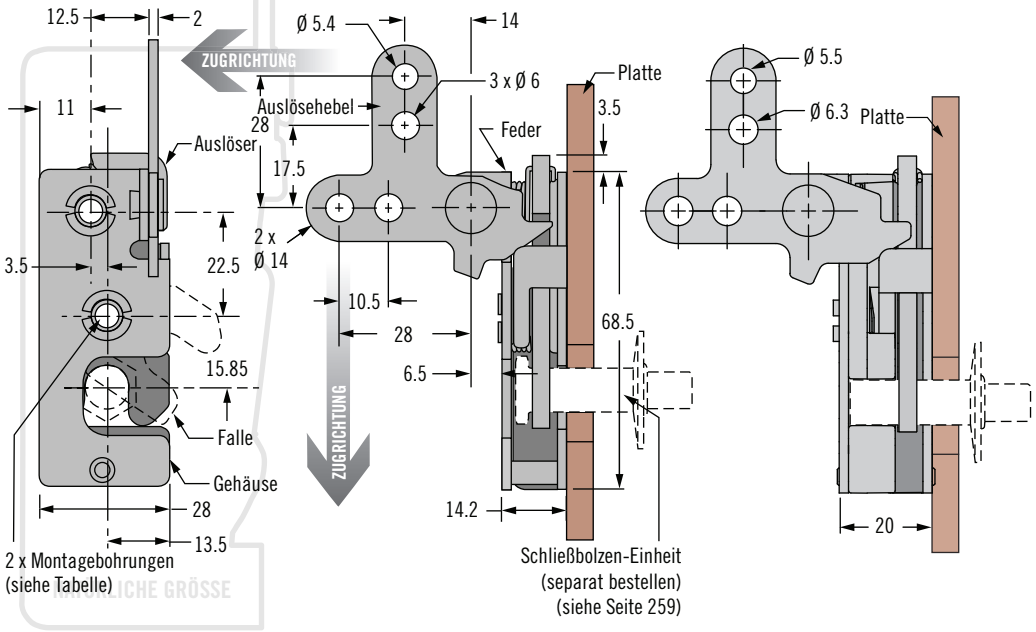
R4 Schnappriegelverschluss

Mini · Verdeckt · Einstufig und Zweistufig



Einstufig – 2-Punkt-Auslösehebel

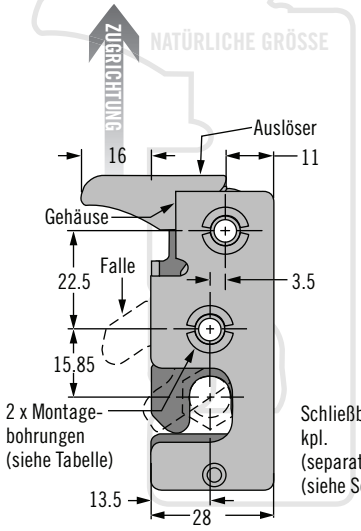
(Auslösung links abgebildet)



Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer

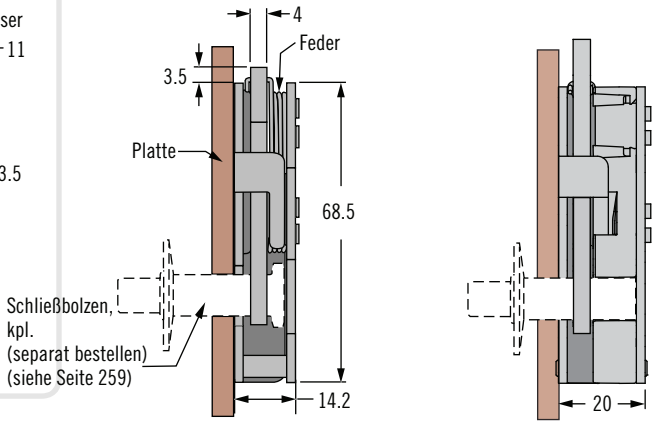
(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)

Einstufig – Handbetätigung



Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer

(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)



- **Geeignet für Einpunkt- und Mehrpunkt-Verriegelungen**
- **Kompatibel zu einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konform mit EN 45545-3 E60. Nur für die Standard Ausführung**
- **Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer um Vibrationsgeräusche zu reduzieren**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder
304 Rostbest. Stahl, passiviert

Festigkeitsrichtwerte

Grenzwert (Mittelwert):
Stahl: 4600 N

Edelstahl: 4000 N

Hinweise zur Installation

S. Seite 259

Zubehör

Schließbolzen s. Seite 259

Bowdenzüge und Halterungen

S. Seiten 272-275

Hinweis

Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss siehe Seite 23

Produktnummer

S Stufe & Betätigung
- **1** Einstufig, rechts
- **2** Einstufig, links
- **3** Zweistufig, rechts
- **4** Zweistufig, links

I Montageart
- **0** Ø7.2 Bohrung
- **1** 1/4-20 Gewinde
- **2** M6 x 1 Gewinde

R4 - 10 - S I - L 0 B - M

L Auslösehebel
- **3** 2-Punkt
- **4** Handbetätigung

B Grundausführung
- **1** Standard
- **5** Version mit integriertem Gummi-Puffer

M Werkstoff und Oberfläche
- **10** Stahl
- **20** Edelstahl (Nur Einstufig)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC www.southco.com/R4

R4 Schnappriegelverschluss

Mini · Verdeckt · Einstufig und Zweistufig

- **Geeignet für Einpunkt/ oder Mehrpunkt-Betätigung**
- **Kompatibel zu einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konform mit EN 45545-3 E60. Nur für die Standard Ausführung**
- **Ausühung mit integriertem Gummi-Puffer um Vibrationsgeräusche zu reduzieren**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Edelstahl 304. Stahl, passiviert

Festigkeitsrichtwerte

Grenzwert (Mittelwert):
Stahl: 4600 N
Edelstahl: 4000 N

Hinweise zur Installation

S. Seite 259

Zubehör

Schließbolzen s. Seite 259

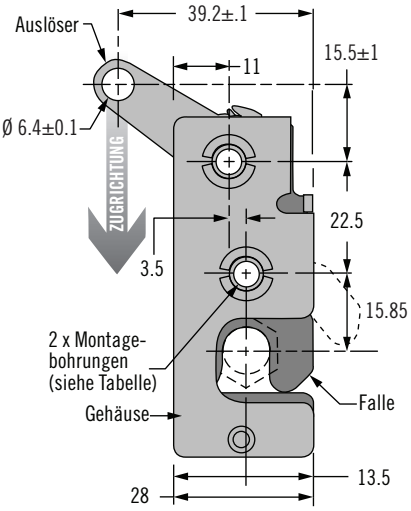
Bowdenzüge und Halterungen s. Seiten 272-275

Hinweis

Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss s. Seite 23

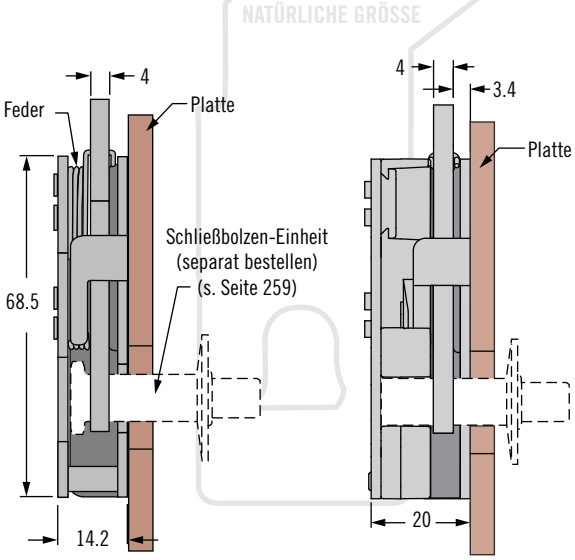
Einstufig – Zug nach unten

(Auslösung links abgebildet)



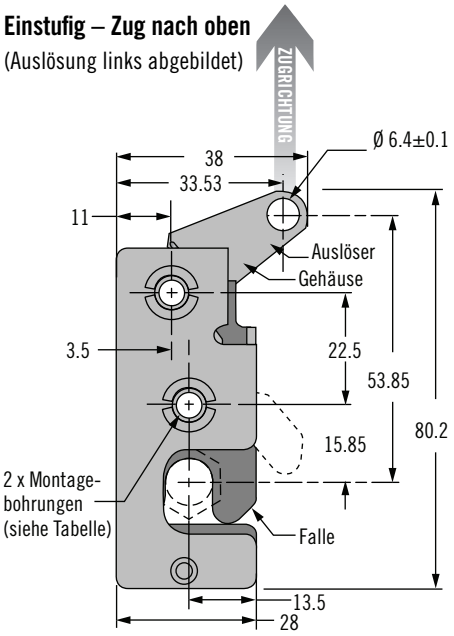
Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer

(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)



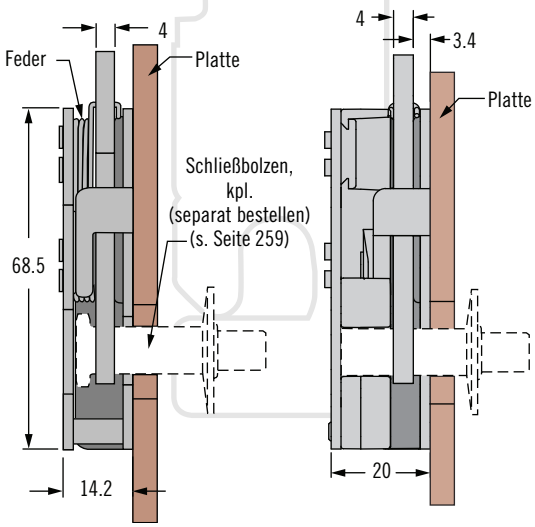
Einstufig – Zug nach oben

(Auslösung links abgebildet)



Integrierter Gummi-Puffer

(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)



Bestimmen der Produktnummer

S Stufe & Betätigung
1 Einstufig, rechts
2 Einstufig, links
3 Zweistufig, rechts
4 Zweistufig, links

M Werkstoff und Oberfläche
10 Stahl
20 Edelstahl (Nur Einstufig)

R4 - 10 - S I - L 0 B - M

I Montageart
0 Ø7.2 Bohrung
1 1 1/4-20 Gewinde
2 M6 x 1 Gewinde

L Auslösehebel
5 Zug nach unten
6 Zug nach oben

B Grundausführung
1 Standard
5 Version mit integriertem Gummi-Puffer

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R4*

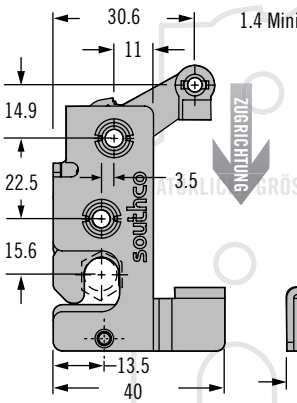
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

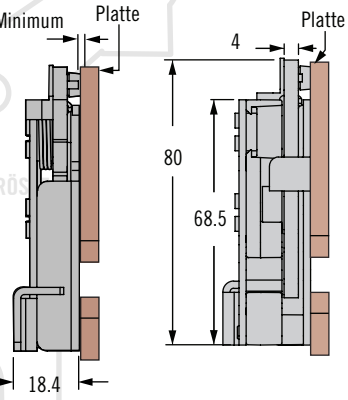
R4 Schnappriegelverschluss

Integrierte Halterung für Bowdenzug · Edelstahl
Mini · Verdeckt · Einstufig

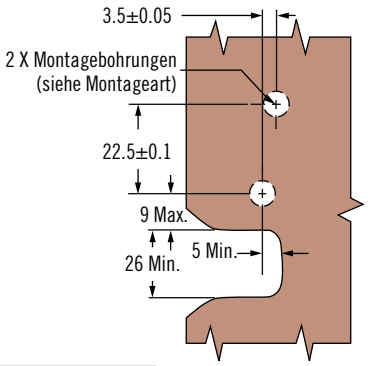
Einstufig – Zug von oben
(Auslösung links abgebildet)



Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer



Montagemaße



R4 - 10 - S I - 5 0 B - M

S Stufe & Betätigung
- **1** Einstufig, rechts
- **2** Einstufig, links

I Montageart
- **0** Ø7.2 Bohrung
- **1** 1 1/4-20 Gewinde
- **2** M6 x 1 Gewinde

B Grundausführung
- **1** Standard
- **5** Version mit integriertem Gummi-Puffer

M Material
- **10** Stahl
- **20** Edelstahl

Werkstoff und Oberfläche
304 Rostbest. Stahl

Festigkeitsrichtwerte
Grenzwert (Mittelwert): 4000 N

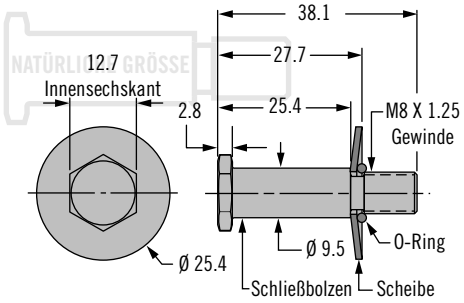
Zubehör
Schließbolzen

Bowdenzüge und Halterung

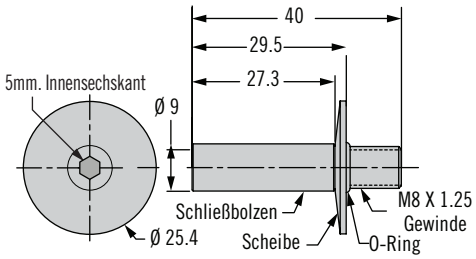
R4 Schnappriegelverschluss

Schließbolzen · Mini · Installation

Schließbolzen-Einheit – Standard
(separat bestellen)

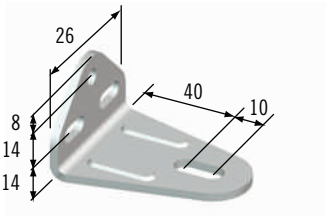


Schließbolzen-Einheit – bestellen Gummi-Puffer (separat bestellen)



90° Montagewinkel für Schließbolzen

Produktnummer – Schließbolzenwinkel
R4-0-50114

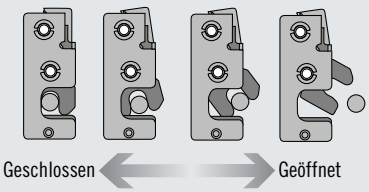


Produktnummer - Schließbolzen - Standard	
Produktnummer	**Werkstoff und Oberfläche**
R4-90-121-10	Stahl
R4-90-121-20	Edelstahl
Schließbolzen-Einheit - Integrierter Gummi-Puffer (separat erhältlich)	
R4-90-124-10	Stahl
R4-90-124-20	Edelstahl

- **Schließbolzen für Schnappriegelverschluss der R4-10-Serie**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt

Bedienung



Produktnummer
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R4*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

R4 „Rotary“-Schnappriegelverschluss

Groß · Verdeckt · Zweistufig

- **Geeignet für Ein- oder Mehrpunkt-Verriegelungen**
- **Kompatibel zu einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konformität mit FMVSS 206**
- **Konform mit EN 45545-3 E60**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Grenzwert (Mittelwert): 10675 N wie abgebildet, 14230 N mit Haltewinkel.
Bitte kontaktieren Sie Southco für Details

Hinweise zur Installation

Siehe Seite 261

Zubehör

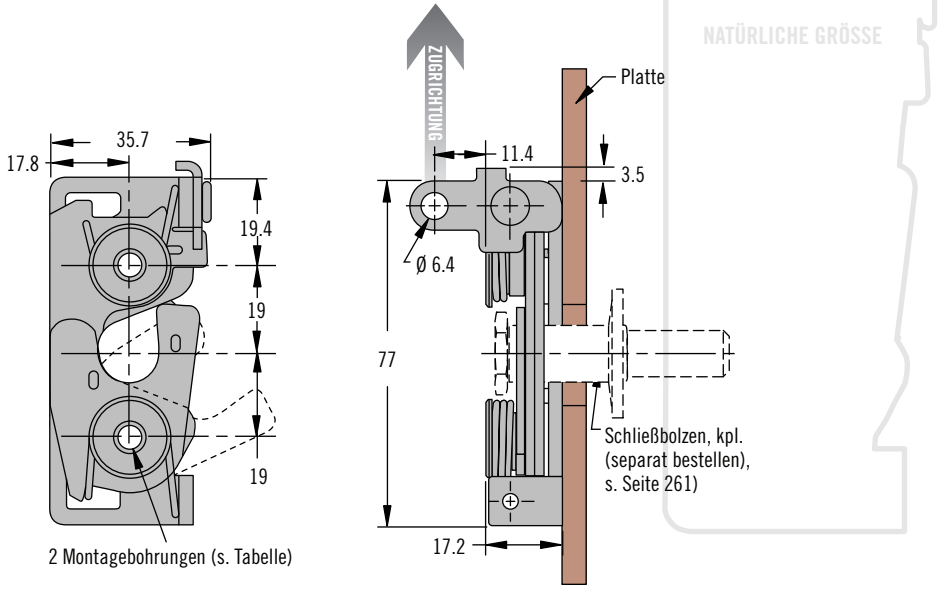
Schließbolzen siehe Seite 261

Bowdenzüge und Halterung siehe Seiten 272–275

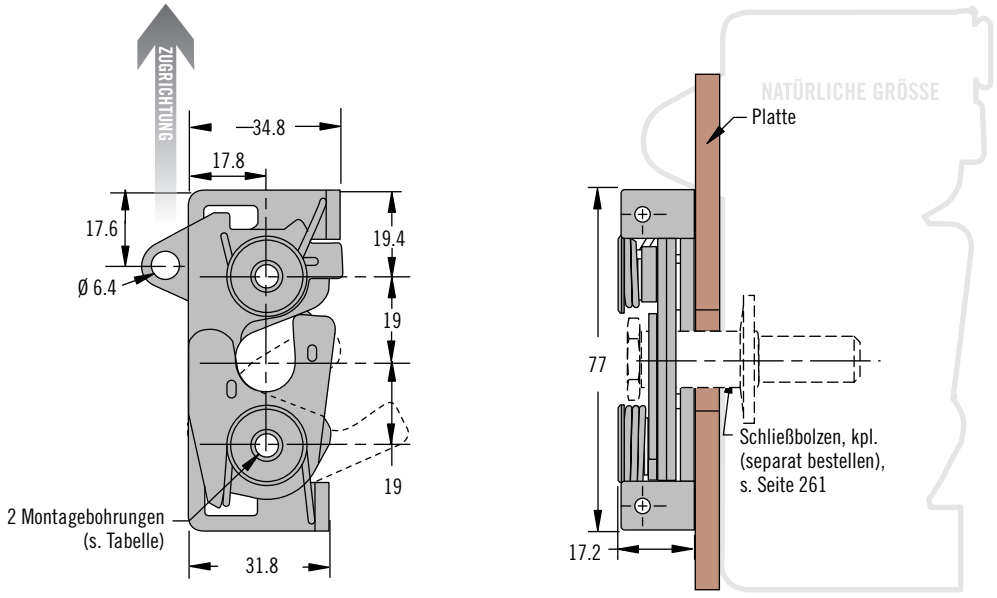
Hinweis

Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss siehe Seite 23

Zweistufig - Rechtwinklig (Auslösung links abgebildet)



Zweistufig - Zug nach oben (Auslösung links abgebildet)



Bestimmen der Produktnummer

S Stufe & Betätigung
- **3** Zweistufig, rechts
- **4** Zweistufig, links

L Auslösehebel
- **1** Rechtwinklig
- **3** 2-Punkt
- **5** Nach unten

R4 - 30 - S I - L 0 1 - M

I Montageart
- **0** Ø7.2 (.283) Bohrung
- **1** 1/4-20 Gewinde
- **2** M6 x 1 Gewinde

M Material
- **10** Stahl
- **20** Edelstahl

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R4*

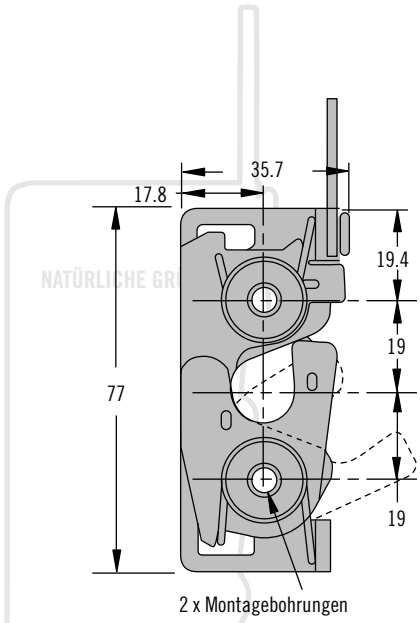
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

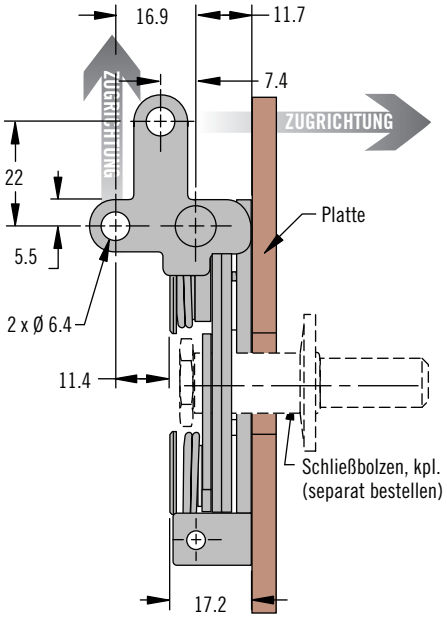
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

R4 „Rotary“-Schnappriegelverschluss

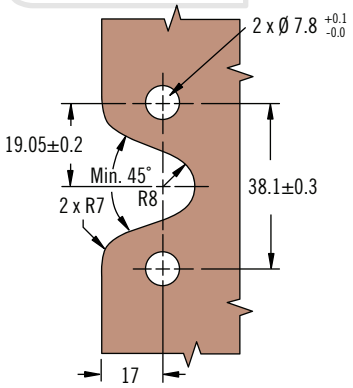
Groß · Verdeckt · Zweistufig

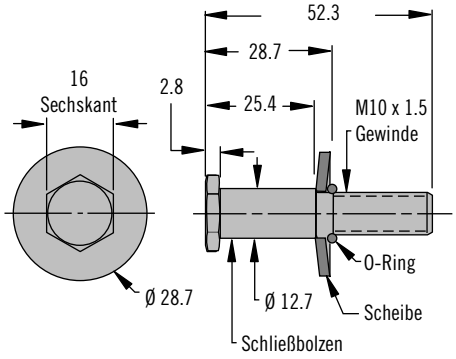
2-Punkt Auslösehebel (Auslösung links abgebildet)





Schließbolzen, kpl. (separat bestellen)



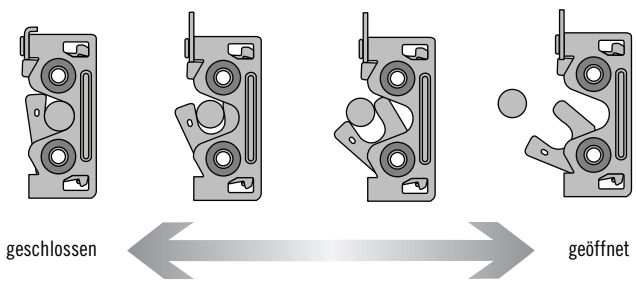


Schließbolzen Produktnummer	
Produktnummer	Werkstoff
R4-90-321-10	Stahl
R4-90-321-20	Edelstahl

Produktnummer

Siehe Tabelle

Funktion



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

www.southco.com/R4

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

R4 „Rotary“-Schnappriegelverschluss

Meduim · Verdeckt · Einstufig und Zweistufig

- **Geeignet für Ein- oder Mehrpunkt-Verriegelungen**
- **Kompatibel zu einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konform mit EN 45545-3 E60**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Zubehör

Bowdenzüge und Halterung
siehe Seiten 272–275

Hinweis

Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss siehe Seite 23

Montagemaße, siehe www.southco.com/R4

Produktnummer

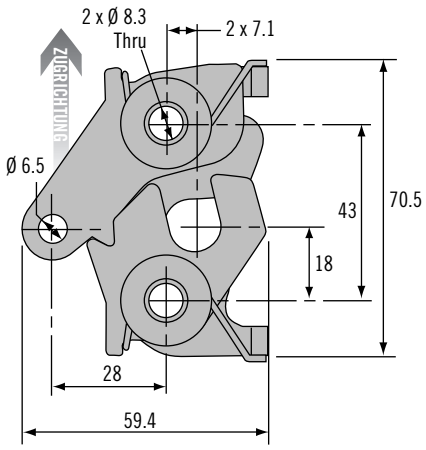
Siehe Tabelle

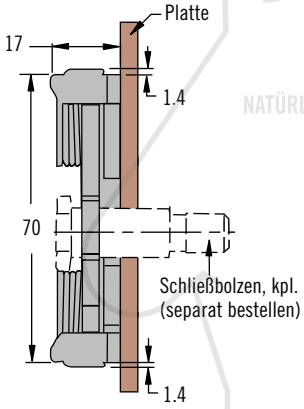
Verschluss und Schließbolzen separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

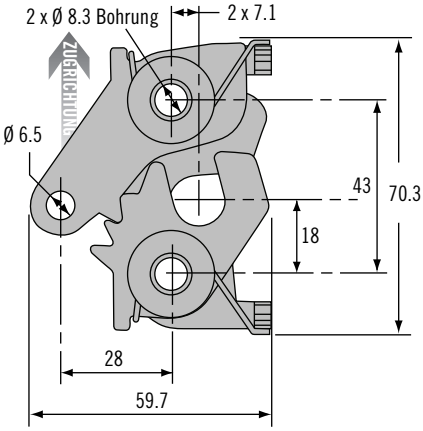
INFO CLIC *www.southco.com/R4*

Einstufig mit Auslösung, links (abgebildet)



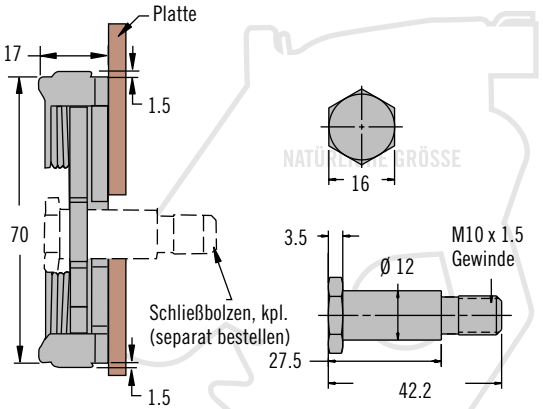


Zweistufig, Auslösung links (abgebildet)

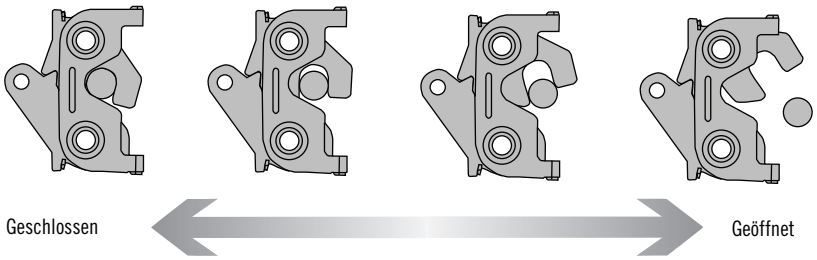


Schließbolzen, kpl.

(separat bestellen)



Funktion



Position	Produktnummer		
	Auslösung, links	Auslösung, rechts	Schließbolzen
Einstufig	R4-20-20-501-10	R4-20-10-501-10	R4-91-231-10
Zweistufig	R4-20-40-501-10	R4-20-30-501-10	

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

R4 „Rotary“-Schnappriegelverschluss

Hochbelastbar · Zweistufig

- **Geeignet für Ein- oder Mehrpunkt-Verriegelungen**
- **Kompatibel zu einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konformität mit FMVSS 206**
- **Konform mit EN 45545-3 E60**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Accessories

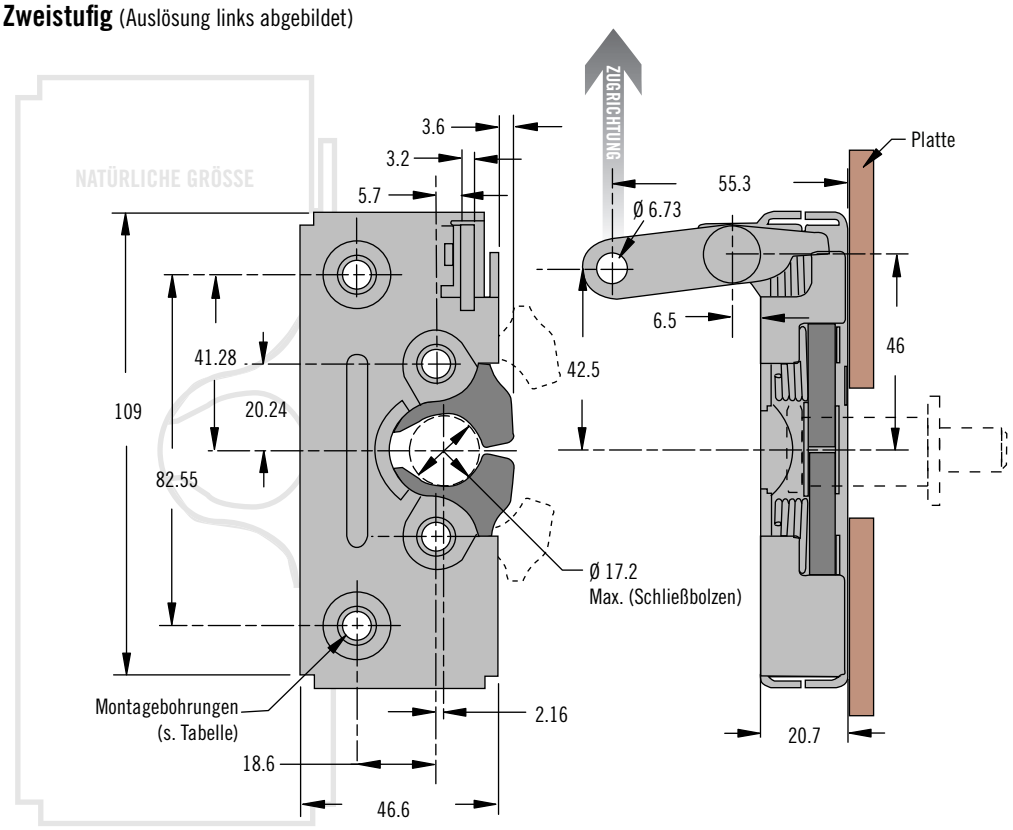
Bowdenzüge und Halterung
siehe Seiten 272-275

Notes

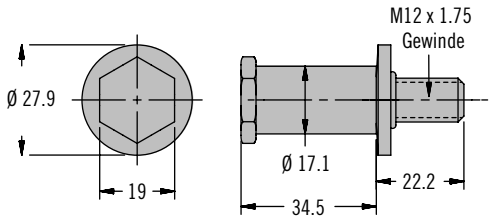
Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss siehe Seite 23

Montagemaße, siehe www.southco.com/R4

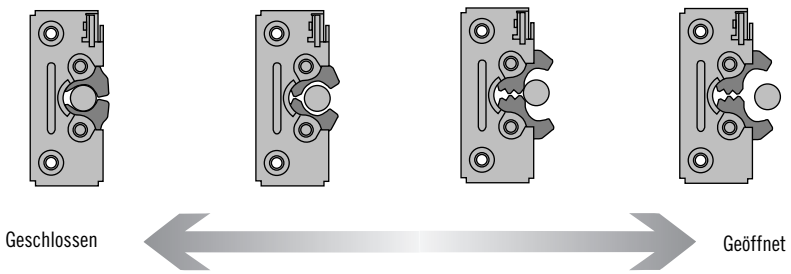
Zweistufig (Auslösung links abgebildet)



Schließbolzen, kpl. (Separat bestellen)



Funktion



Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließbolzen separat bestellen

Montageart	Produktnummer		
	Auslösung, links	Auslösung, rechts	Schließbolzen
Ø 6.7 Bohrung	R4-50-40-101-10	R4-50-30-101-10	R4-90-441-10
1/4-20 Gewinde	R4-50-41-101-10	R4-50-31-101-10	
M6 x 1 Gewinde	R4-50-42-101-10	R4-50-32-101-10	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R4*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

AC-10 Betätigungselement

Großer Griff · Bündige Montage

- **Montage von der Rückseite**
- **Bündige Montage**
- **Einpunkt-, Mehrpunkt- oder direkte Betätigung**
- **Mehrere Schlüsselcodes**
- **Optional ohne Schloss**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse, Griff und Rotationsverbindung: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Gewindebolzen und Kabelhalterung: Stahl, Zink-Nickel

Gehäuse und Griffdichtungen: Selbstklebender Schaumstoff, schwarz

Hinweise zur Installation

Montagemuttern (M6 x 1) nicht im Lieferumfang.
Drehmoment zum Befestigen der Montagemuttern max. 7 Nm

Hinweise

*AC- 10 kann nur Kugelanschluss verwenden (Kabeltyp 6 oder 7)

Bestimmung der Produktnummer

Hinweise:

Empfohlene Einrasthalterung für die Rotationsplatte bei Verwendung mit Schließstangen/Bowdenzügen: Southco Produktnummer R4-0-43922. Siehe Produktzeichnung J-R4-0-43922 für weitere Details und Optionen.

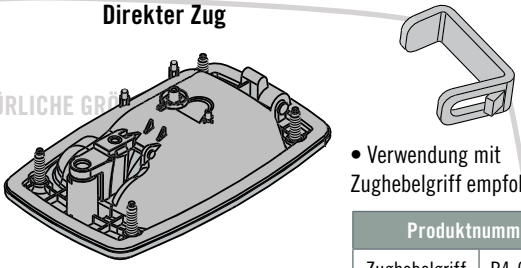
Für die Auswahl des Schließzylinders, detaillierte Informationen zur Codierung und einen vollständigen Überblick über das *SOUTHCO®* Codierungssystem siehe den Abschnitt PK Schließzylindersystem.

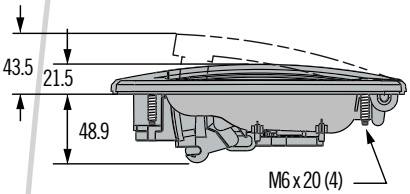
Für individuelle Schlüsselcodierungen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Direkter Zug

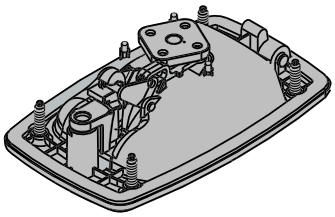




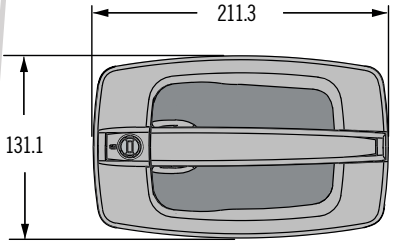
- Verwendung mit Zughebelgriff empfohlen

Produktnummer	
Zughebelgriff	R4-0-51292

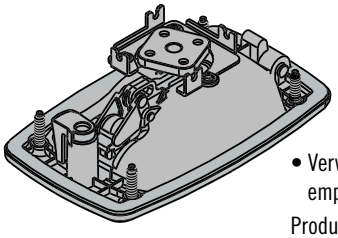
Mehrpunkt ohne Kabelhalterung



- Verwendung mit Schließstangen empfohlen

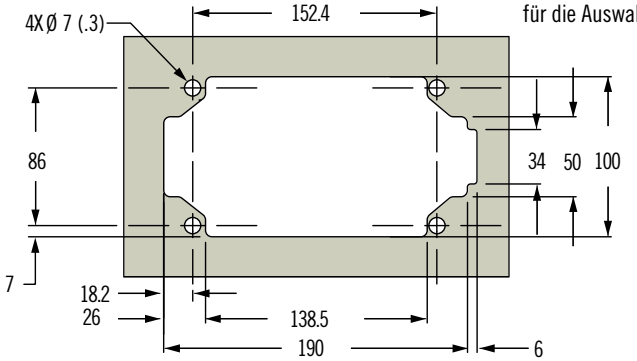


Mehrpunkt mit Kabelhalterung



- Verwendung mit Bowdenzug empfohlen: siehe Produktzeichnung AC Cable J-AC-C für die Auswahl des Bowdenzugs.

Montgemaße



S **Betätigungsform**
1 Einpunkt, direkter Zug
2 Mehrpunkt, ohne Kabelhalterung
3 Mehrpunkt, mit Kabelhalterung

AC - 10 - S L 1 - 11 - KC

L **Schließoptionen**
0 Kein Schloss
1 Wendeschlüssel (Ohne Schlüssel- R001)
2 Wendeschlüssel (2 Schlüssel im Lieferumfang - R001)
3 Wendeschlüssel (verschieden codiert - 2 Schlüssel im Lieferumfang)
4 Standardschlüssel (Ohne Schlüssel - CH751)
5 Standardschlüssel (2 Schlüssel im Lieferumfang - CH751)
6 Standardschlüssel (verschieden codiert - 2 Schlüssel im Lieferumfang)
9 Kein Zylinderschloss installiert 9 (vergleiche Anmerkungen anbei)

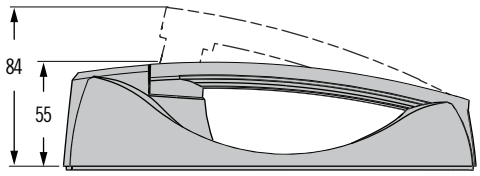
KC **Schlüsselcodes**
(Für Sicherungsoptionen 0, 1, 2, 4, 5 und 9 weglassen)
***KD10** Verschieden codiert
(Nur verwenden wenn L=3 oder 6)
***MK10** Masterschlüssel anders codiert
(Nur verwenden wenn L=6)

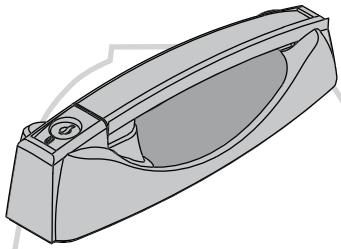
*In Einheiten von 10 Stück erhältlich mit jeweils 10 verschiedenen Schlüsselcodierungen.

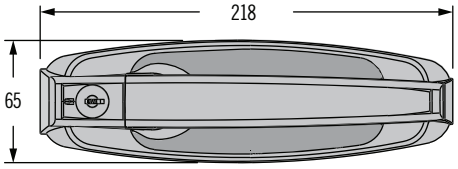
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

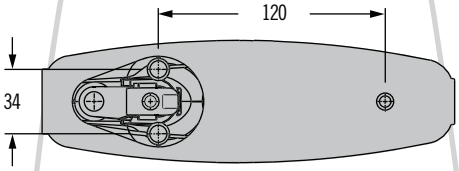
AC-15 Betätigungselement

Großer Griff · Aufliegende Montage





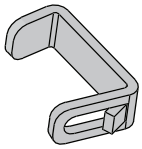




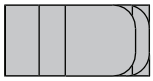
- **Montage von der Rückseite**
- **Aufliegende Montage**
- **Direkte Betätigung durch Ziehen**
- **Mehrere Schlüsselcodes**
- **Optional ohne Schloss**

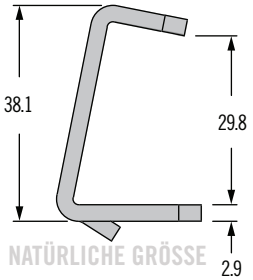
Zughebelgriff

Für den Betätigungselement Verwendung mit Zughebelgriff empfohlen

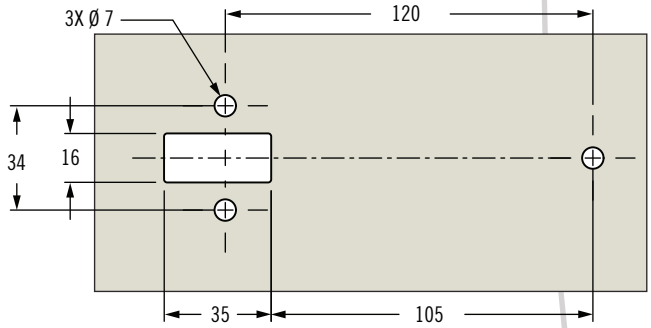


Produktnummer	
Zughebelgriff	R4-0-51292





Plattenausschnitt



Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse, Griff und Verbindung: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Gewindeeinsatz: Messing, naturbelassen

Gehäuse und Griffdichtungen: selbstklebender Schaumstoff, schwarz

Hinweise zur Installation

Montagemuttern (M6 x 1) nicht im Lieferumfang. Empfohlene Schraubenlänge=Plattenstärke + 10,0

Einbaudrehmoment der Montagemuttern max. 7 N•m

Bestimmung der Produktnummer

AC - 15 - 1 L 1 - 11 - KC

L Schließoptionen

- **0** Kein Schloss
- **1** Wendeschlüssel (Ohne Schlüssel - R001)
- **2** Wendeschlüssel (2 Schlüssel im Lieferumfang - R001)
- **3** Wendeschlüssel (verschieden codiert - 2 Schlüssel im Lieferumfang)
- **4** Standardschlüssel (Ohne Schlüssel - CH751)
- **5** Standardschlüssel (2 Schlüssel im Lieferumfang - CH751)
- **6** Standardschlüssel (verschieden codiert - 2 Schlüssel im Lieferumfang)
- **9** Kein Zylinderschloss installiert 9 (vergleiche Anmerkungen anbei)

KC Schlüsselcodes

(Für Sicherungsoptionen 0, 1, 2, 4, 5 und 9 weglassen)

***KD10** Verschieden codiert
(Nur verwenden wenn L=3 oder 6)

***MK10** Masterschlüssel anders codiert
(Nur verwenden wenn L=6)

*In Einheiten von 10 Stück erhältlich mit jeweils 10 verschiedenen Schlüsselcodierungen.

Hinweise:

Für die Auswahl des Schließzylinders, detaillierte Informationen zur Codierung und einen vollständigen Überblick über das *SOUTHCO®* Codierungssystem siehe den Abschnitt PK Schließzylindersystem.

Für individuelle Schlüsselcodierungen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

AC-30 Mehrpunkt Betätigungselement

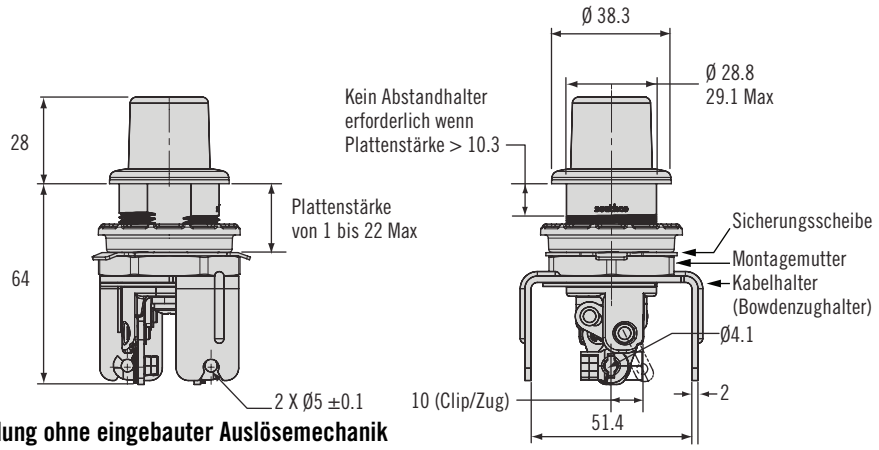
Druckknopf

- **Einpunkt- oder Mehrpunkt-Betätigung möglich**
- **An Plattenstärke anpassbar**
- **Verschiedene Schlüsselcode-Optionen**
- **Einloch-Montage**

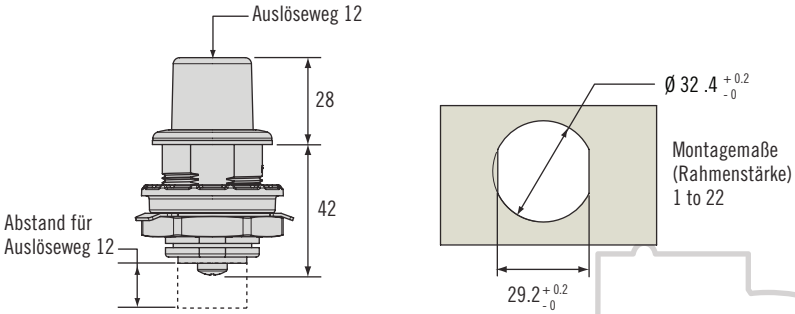
Werkstoff und Oberfläche

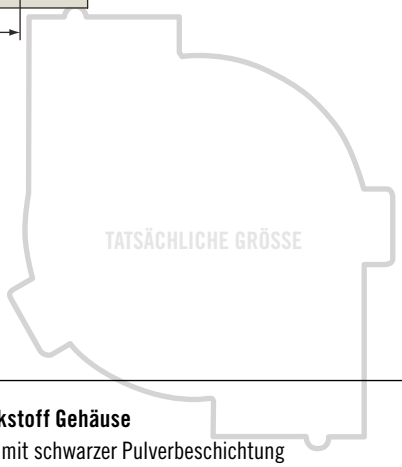
Druckknopf: Nylon
Gehäuse: Zink oder Edelstahl
Zylinderschloss: Zink
Clip, Sicherungsscheibe, Niete: Edelstahl, passiviert

Darstellung mit eingebauter Auslösemechanik



Darstellung ohne eingebauter Auslösemechanik





Bestimmen der Produktnummer

E Endausführung
- **1** Mit eingebautem Clip
- **3** Ohne eingebauten Clip

H Werkstoff Gehäuse
- **1** Zink mit schwarzer Pulverbeschichtung
- **3** Edelstahl mit schwarzer Pulverbeschichtung

B Werkstoff Druckknopf
- **1** Nylon, schwarz

AC - 30 - E L M - H B - KC

L Schließoptionen
- **0** Ohne Schloss
- **1** Wendeschlüssel (Keine Schlüssel - R001
- **2** Wendeschlüssel (2 Schlüssel enthalten - R001)
- **3** Wendeschlüssel (Mehrere Schlüsselcodes - 2 Schlüssel enthalten)
- **4** Standardschlüssel (Keine Schlüssel - CH751)
- **5** Standardschlüssel (2 Schlüssel enthalten - CH751)
- **6** Standardschlüssel (Mehrere Schlüsselcodes - 2 Schlüssel enthalten)

KC Schlüssecodes
(Weglassen für Schließoptionen 1,2,4 und 5)
- **KD10** Verschiedene Kodierungen (10 codes)
- **MK10** Masterkodierung, verschiedene Kodierungen

M Montageart
- **1** Montage mit Abstandhalter (notwendig für Glasplatte)
- **2** Montage ohne Abstandhalter

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

AC-40 Mehrpunkt Betätigungselement

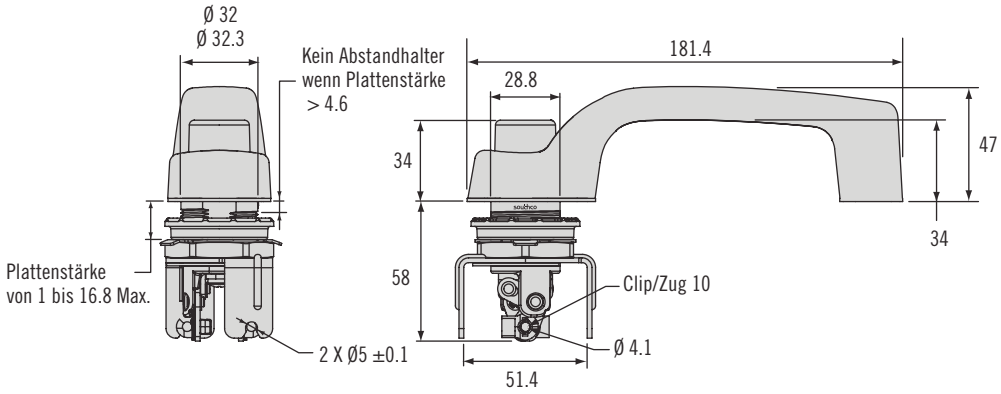
Griffhebel mit Drucktaste

- **Einpunkt- oder Mehrpunkt-Betätigung möglich**
- **An Plattenstärke anpassbar**
- **Verschiedene Schlüsselcode-Optionen**
- **Ergonomischer Greifkomfort**

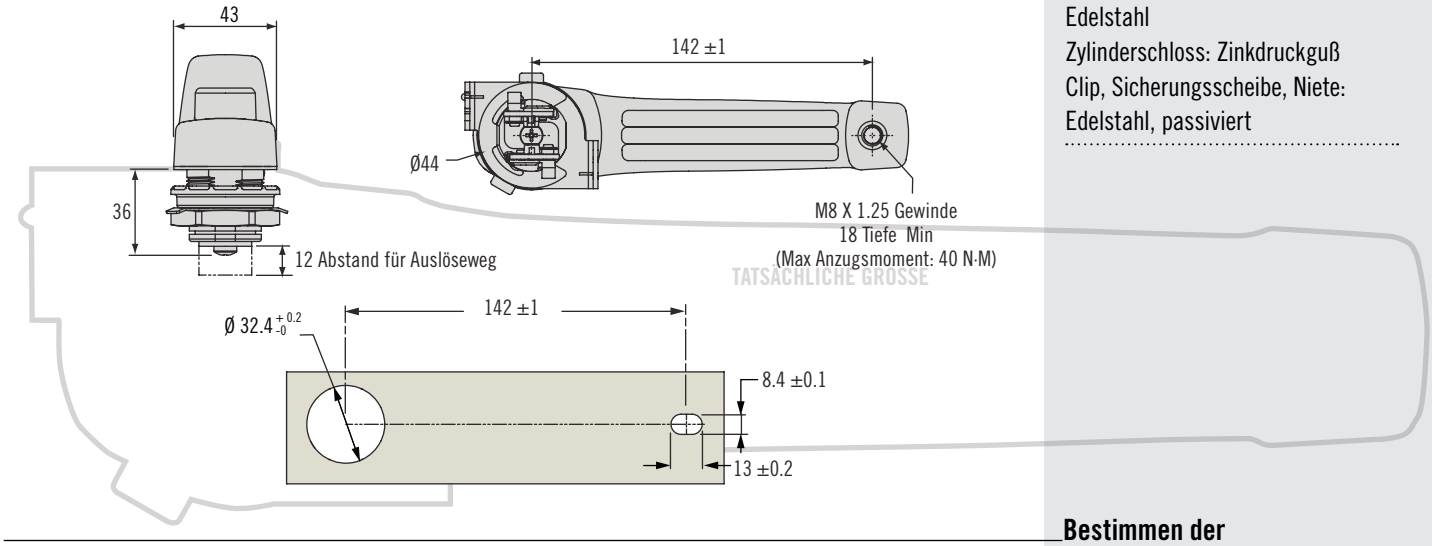
Werkstoff und Oberfläche

Druckknopf: Nylon
Gehäuse: Zinkdruckguß oder Edelstahl
Zylinderschloss: Zinkdruckguß
Clip, Sicherungsscheibe, Niete: Edelstahl, passiviert

Darstellung mit eingebauter Auslösemechanik



Darstellung ohne eingebauter Auslösemechanik



Bestimmen der Produktnummer

E **Endausführung**
- **1** Mit eingebautem Clip
- **3** Ohne eingebauten Clip

H **Werkstoff Griffhebel**
- **1** Glasfaserverstärktes Nylon schwarz mit Zinkgehäuseeinsatz
- **2** Glasfaserverstärktes Nylon schwarz mit Zinkgehäuseeinsatz

B **Werkstoff Druckknopf**
- **1** Nylon, schwarz

AC - 40 - E L M - H B - KC

L **Schließoptionen**
- **0** Ohne Schloss
- **1** Wendeschlüssel (Keine Schlüssel - R001)
- **2** Wendeschlüssel (2 Schlüssel enthalten - R001)
- **3** Wendeschlüssel (Mehrere Schlüsselcodes - 2 Schlüssel enthalten)
- **4** Standardschlüssel (Keine Schlüssel - CH751)
- **5** Standardschlüssel (2 Schlüssel enthalten - CH751)
- **6** Standardschlüssel (Mehrere Schlüsselcodes - 2 Schlüssel enthalten)

KC **Schlüsselcode**
(Weglassen für Schließoptionen 1,2,4 and 5)
- **KD10** Verschiedene Kodierungen (10 codes)
- **MK10** Masterkodierung, verschiedene Kodierungen

M **Montageart**
- **1** Zug-Parallelmontage (oder kein Zug), mit Abstandhalter (erforderlich bei Glasplatte)
- **2** Zug-Parallelmontage (oder kein Zug), ohne Abstandhalter
- **3** Zug-Kreuzmontage mit Abstandhalter (erforderlich bei Glasplatte)
- **4** Zug-Kreuzmontage ohne Abstandhalter

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

AC Einpunkt Betätigungselement

Knebelgriff

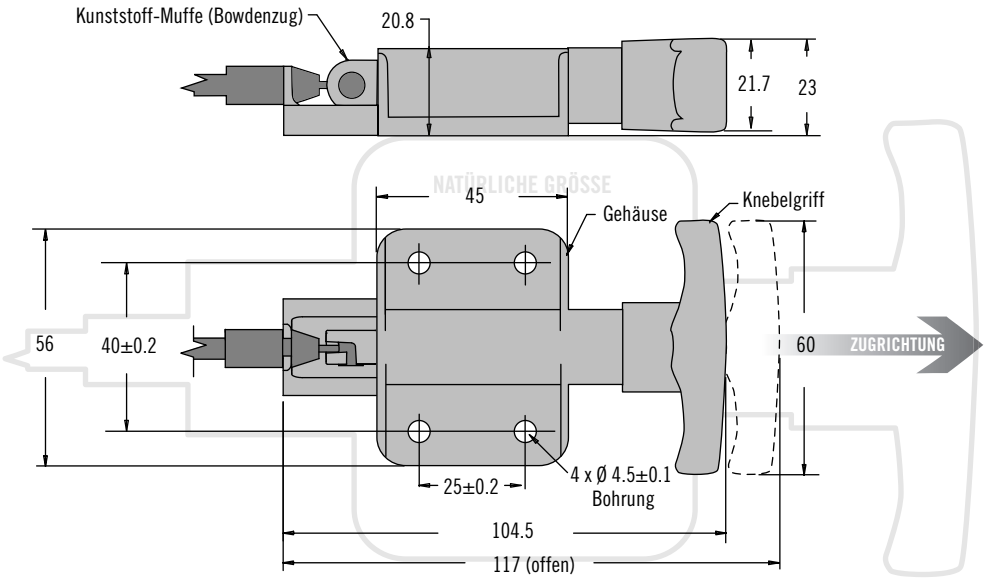
- **Aufliegende Montage**
- **Großzügiger Griff**
- **Zum Betätigen ziehen**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: PC/ABS, schwarz
Knebelgriff und Führung: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Kunststoff-Muffe: Polyacetal, schwarz
Feder: Edelstahl, passiviert

Produktnummer

Siehe Tabelle



Produktnummer
AC-60-101-11

AC Einpunkt Betätigungselement

Kunstoff-Griffplatte und -Gehäuse

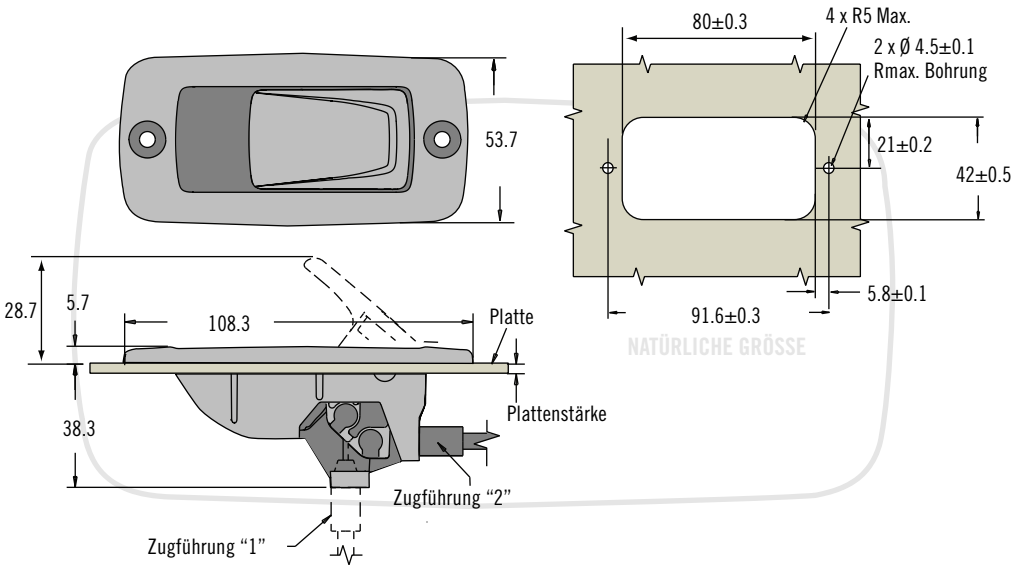
- **Montage von der Frontseite**
- **Bündig**
- **Zwei Optionen für Bowdenzugführung**

Werkstoff und Oberfläche

Griffplatte und Gehäuse: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Feder: Edelstahl, passiviert

Produktnummer

Siehe Tabelle



Produktnummer
AC-70-101-11

Zugrichtung	Plattenstärke	Zug
Führung "1"	12.5 max.	11.1
Führung "2"	16 max.	13.2

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

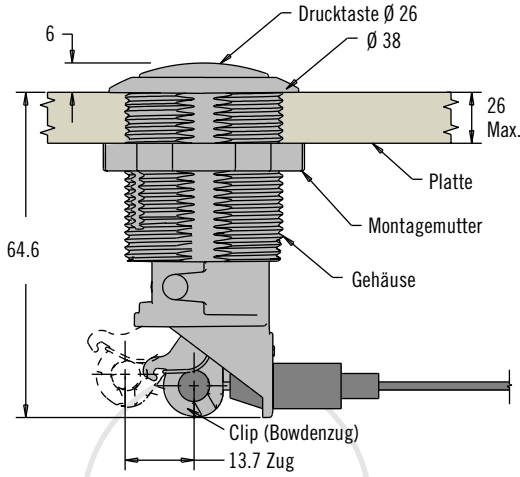
INFO CLIC

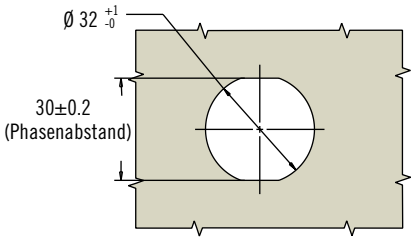
www.southco.com/AC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

AC Einpunkt Betätigungselement

Druckknopf





Produktnummer
AC-80-101-11

- **Bündig**
- **Montageteile im Lieferumfang**

Werkstoff und Oberfläche

Druckknopf und Gehäuse: PC/ABS, schwarz

Clip: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

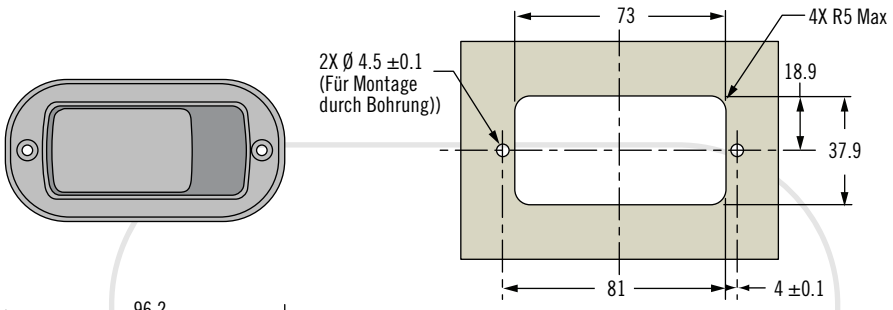
Feder: Edelstahl, passiviert

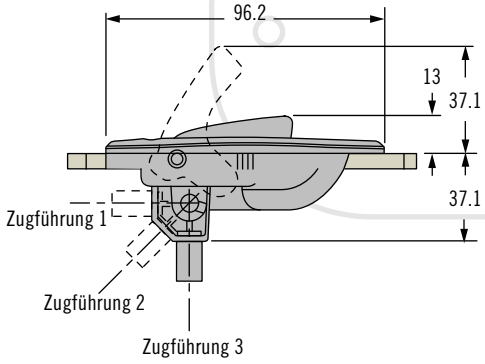
Produktnummer

Siehe Tabelle

AC Einpunkt-Betätigungselement

Aluminum-Griffplatte und -Gehäuse





Produktnummer
AC-75-101-11

Zugrichtung	Plattenstärke	Zug
Führung 1	12.5 Maximum	11.1
Führung 1	16 Maximum	13.2
Führung 1	16 Maximum	13.2

- **Montage von der Vorderseite**
- **Drei Montageoptionen für Bowdenzug**
- **Flaches Profil**
- **Robuster Werkstoff**

Werkstoff und Oberfläche

Griffplatte und Gehäuse: Aluminium, schwarz pulverbeschichtet

Hinweis

AC-75 kann nur Einschnürkopplung verwenden (Bowdenzug Typ 6 oder 7).

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

AC-50 Einpunkt- Betätigungselement

Griff mit Druckauslösung

- **Einpunkt-Betätigung**
- **Passt sich Rohrkonstruktionen oder abgerundeten Montageflächen an**

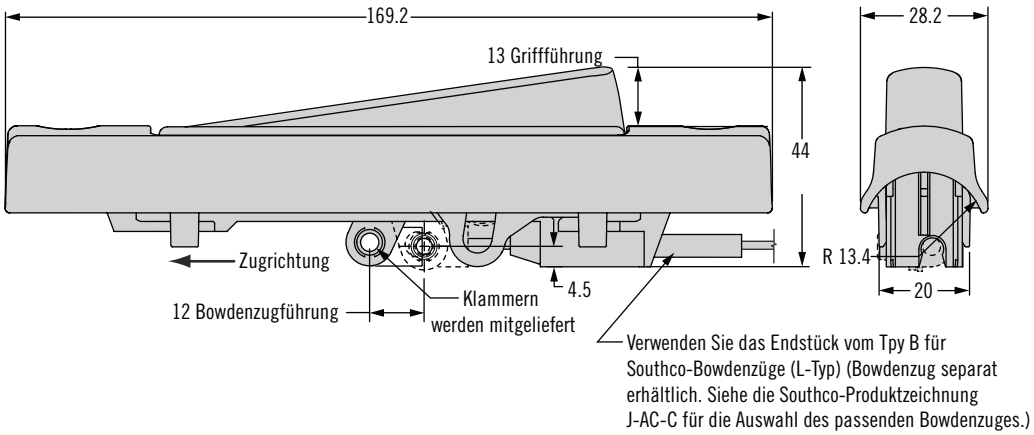
Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse, Griff: Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Hinweise zur Installation

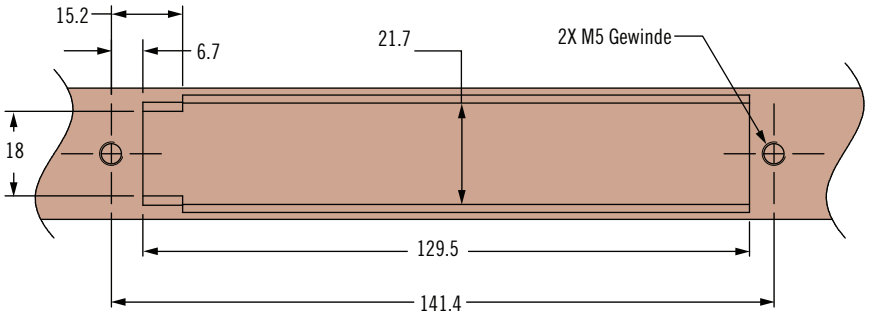
Einbaudrehmoment der Montagemuttern max. 2 N•m (Senkkopfschrauben oder Nieten empfohlen)

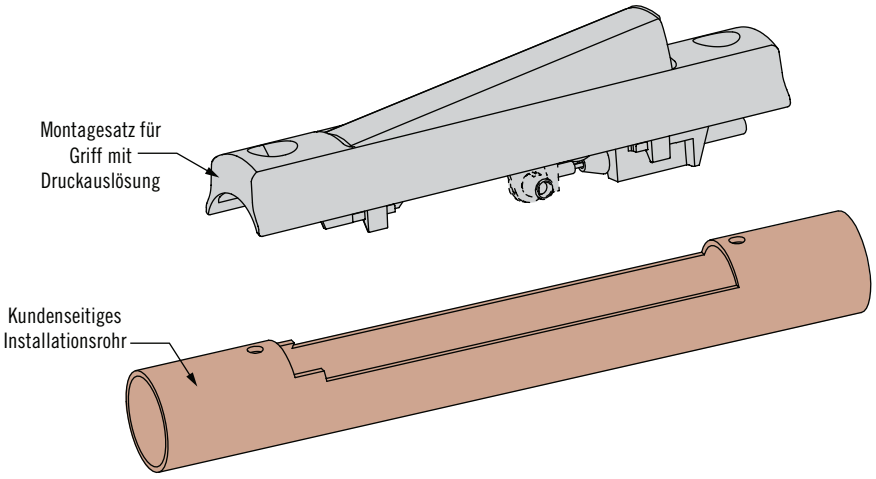
Griff mit Druckauslösung



Produktnummer
AC-50-101-11

Montagemaße





Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

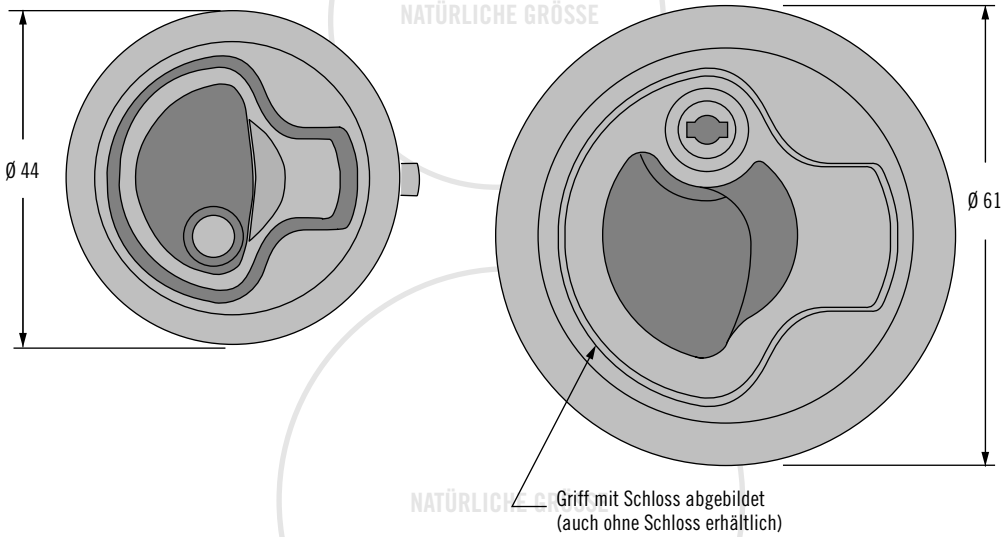
INFO CLIC *www.southco.com/AC*

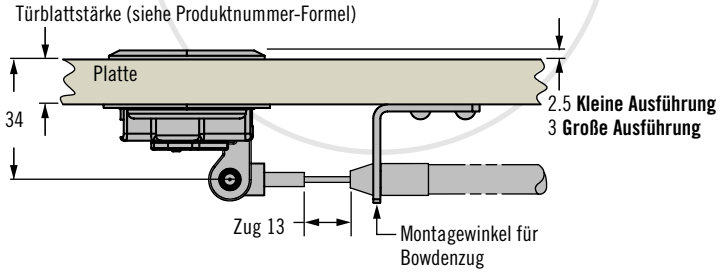
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

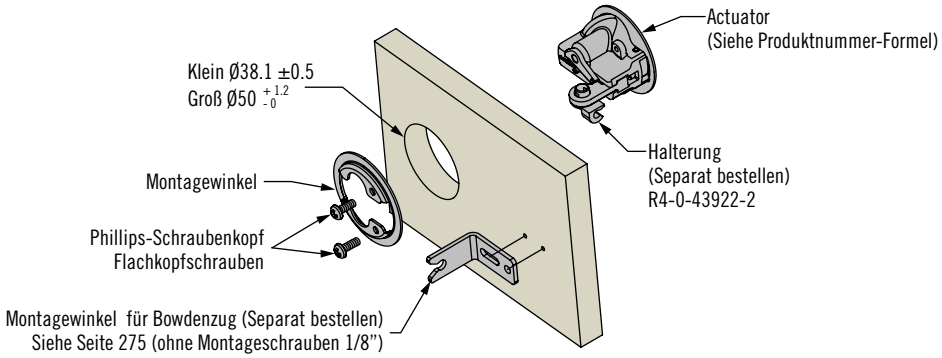
AC Einpunkt- Betätigungselemente
Edelstahl · Ausführung M1

Kleine Version
Abbildung in natürlicher Größe

Große Version
Abbildung in natürlicher Größe







- **Praktische Einloch-Montage (rund)**
- **Abschließbare Ausführungen**
- **Erstklassige Oberfläche und Korrosionsbeständigkeit**

Werkstoff und Oberfläche
Verschluss: Edelstahlguss 316, glanzpoliert
Distanzhülse: Nylon, schwarz
Andere Oberflächen auf Anfrage

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 545 N

Zubehör (Kleine Ausf.)
Distanzhülse : M1-510-96-1

1 Schlüssel im Lieferumfang, weitere Schlüssel unter Produktnummer M7-88-9121324-S

Installationsschrauben: M1-510-96-4

Zubehör (Große Ausf.)
Für Sicherungsoption 4 Schlüssel (1 Paar): Produktnummer M1-546

Für Sicherungsoption 7 Schlüssel mit Schutzkappe, Codierung S008 (1 Paar): Produktnummer M1-546-39-S008

Bowdenzüge
Flexibler konfektionierter Bowdenzug aus seewasserfestem Edelstahl, der in anwendungsspezifischen Längen erhältlich ist.

Bestimmen der Produktnummer

AC - M1 - B L D - 1 - 8

L Sicherungsoptionen
4 mit Zylinderschloss (2 Schlüssel)
6 ohne Zylinderschloss
7 mit Zylinderschloss, gleiche Codierung S008 (2 Schlüssel mit Schutzkappe). Nur für große Version erhältlich.

B Körper
None Groß
15 Klein

D Türblettstärke (nur große Version)
2 9mm (3/8")
3 12mm (1/2")

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/AC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

AC Bowdenzüge

Bowdenzug – Komponenten

- **Betätigungselemente mit „Rotary“-Verschlüssen verbinden**
- **Standardangebot an Bowdenzug-Komponenten**

Werkstoff und Oberfläche

Kabel: Edelstahl

Beschichtung: Acetal

Ummantelung: Polypropylene

Bestimmen der Produktnummer für Bowdenzug-Komponenten

AC - C A R S - Y - L - 048

A Betätigungselement - Ausführung des Anschlussstücks
(Siehe Tabelle Betätigungselement unten)

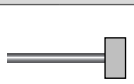
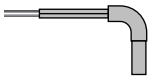
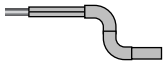
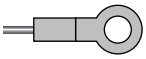
S Feder-Optionen (nur für „Rotary“-Seite)
0 Ohne Feder
1 Mit Feder

R „Rotary“-Verschluss
- Ausführung des Anschlussstücks
(Siehe Tabelle “Rotary”-Verschlüsse unten)

Y Ausführung Bowdenzug
(Siehe nächste Seite, Ausführungen 1 - 7)
Beim Kabeltyp 1 oder 2 bitte die Endung -048 der Teilenummer auslassen

L Länge des Bowdenzugs (mm)
Länge in mm wird auf der nächsten Seite definiert
Muss 4 Ziffern sein
Beispiel: 250mm, L = 0250

Ausführung des Anschlussstücks

Trommel-Anschlussstück		L-Anschlussstück		Z-Anschlussstück		Ösen-Anschlussstück		Kugel-Anschlussstück		Gewinde-Anschlussstück		Blankes Kabel	
													
A & R	Werkstoff	A & R	Werkstoff	A & R	Werkstoff	A & R	Werkstoff	A & R	Werkstoff	A & R	Thread	A & R	Werkstoff
A	Zinkdruck-guss	B	Beschichteter Stahl	C	Beschichteter Stahl	D	Edelstahl	H	Edelstahl	E	M4	0	Edelstahl
J	Edelstahl	K	Edelstahl							F	8-32		

Betätigungselement

Einpunkt

AC-60
Seite 268

AC-70
Seite 268

AC-80
Seite 269

AC-75*
Seite 269

AC-M1
Seite 271

Trommel-Anschlussstück

L-Anschlussstück

Mehrpunkt

AC-10*
Seite 264

AC-30
Seite 266

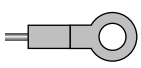
AC-40
Seite 267

R3-20
Seite 238

64-40
Seite 250

E5
Seite 128

L-Anschlussstück


Ösen-An-schlussstück

Blankes Kabel

Blankes Kabel

*AC- 10 und AC-75 kann nur Bowdenzug Typ 6 oder 7 verwenden

„Rotary“-Verschlüsse

Nicht FMVSS-konform

R4-10
Seite 256-259

R4-20
Seite 262

FMVSS-konform

R4-30
Seite 260-261

R4-30
Seite 260-261

L-Anschlussstück

Elektronischer Verschluss

R4-EM
Seite 30

R4-EM
Seite 32

R4-EM
Seite 28

EM-05
Seite 40

Kugel-Anschlussstück

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

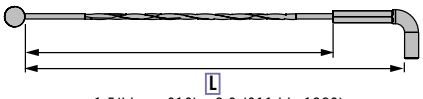
INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Bowdenzug-Komponente [Y] Bowdenzugtyp [L] Bowdenzuglänge

[Y] = 1

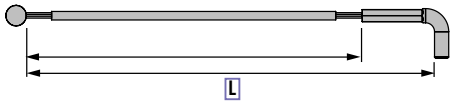
Typ 1 - Blankes Kabel
(P/N AC-CAB0-1-[L] wie abgebildet)



[L]
±1.5(bis zu 610) ±2.3 (611 bis 1220)
±3.2 (1221 bis 2540) ±4 (über 2540)

[Y] = 2

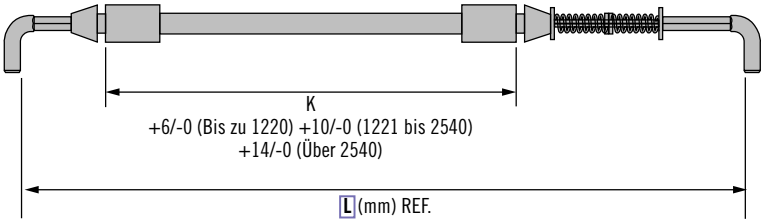
Typ 2 - Beschichtetes Kabel
(P/N AC-CAB0-2-[L] wie abgebildet)



[L]
±1.5(bis zu 610) ±2.3 (611 bis 1220)
±3.2 (1221 bis 2540) ±4 (über 2540)

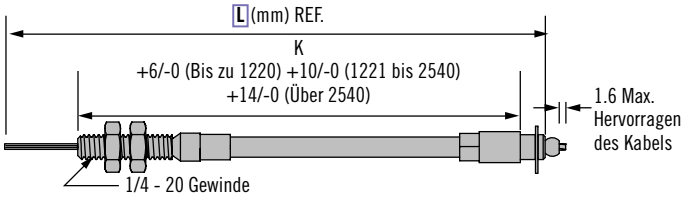
[Y] = 3

Typ 3 – Ummanteltes Kabel mit Endkopplung-Halterung (mit Feder abgebildet) (P/N AC-CBB1-3-[L]-048 wie abgebildet)



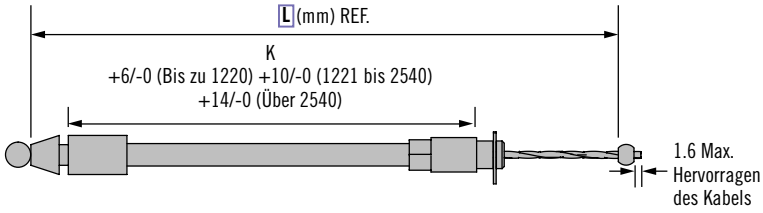
[Y] = 4

Typ 4 – Ummanteltes Kabel mit Einrast- und Gewinde-Halterung (P/N AC-COH0-4-[L]-048 wie abgebildet)



[Y] = 5

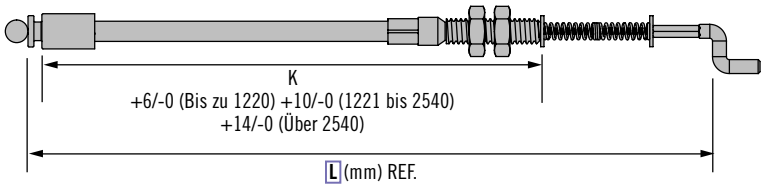
Typ 5 – Ummanteltes Kabel mit Einrast- und Endkopplung-Halterung (P/N AC-CAH0-5-[L]-048 wie abgebildet)



[Y] = 6

Typ 6 - Ummanteltes Kabel mit Einschnürkopplung- und Gewinde-Halterung (P/N AC-CAC1-6-[L]-048 wie abgebildet)

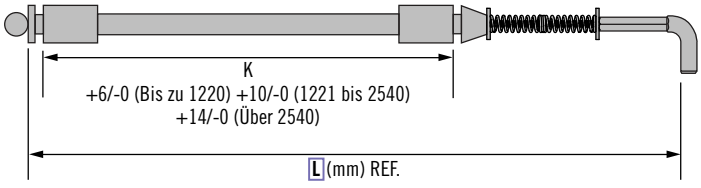
**AC- 10 und AC-75 kann nur Kugelanschluss verwenden*



[Y] = 7

Typ 7 – Ummanteltes Kabel mit Einschnürkopplung- und Endkopplung-Halterung
(P/N AC-CAB1-7-[L]-048 wie abgebildet)

**AC- 10 und AC-75 kann nur Kugelanschluss verwenden*



- **Vollständige Produktspezifikationen für Bowdenzug-Komponenten finden Sie in der Produktzeichnung J-AC-C**

Hinweis

Minimale Bowdenzuglänge = 115 mm

Die Entfernung zwischen dem Punkt, an dem die Halterung des Kabels in den Bowdenzug einrastet, und dem Einrastpunkt des „Rotary"-Verschlusses ist in verschiedenen Längen erhältlich. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Southco.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

AC Bowdenzüge

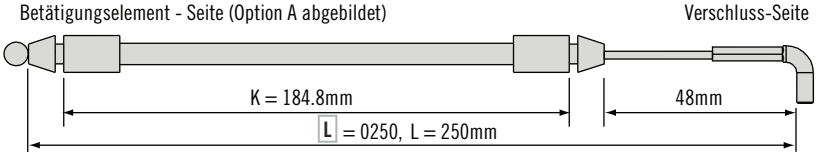
Bowdenzug - Zubehör

S **Feder-Optionen (Nur auf der „Rotary“-Seite)**

0 Ohne Feder

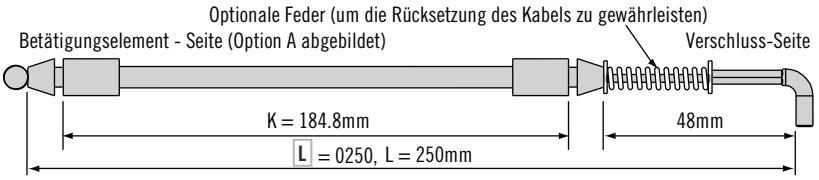
1 Mit Feder

0 Ohne Feder



Produktnummerbeispiel für Bowdenzug: AC-CAB0-3-0250-048

1 Mit Feder



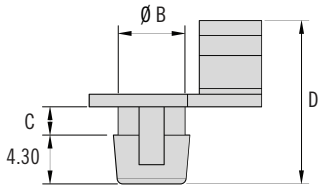
Produktnummerbeispiel für Bowdenzug: AC-CAB1-3-0250-048

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/AC*

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

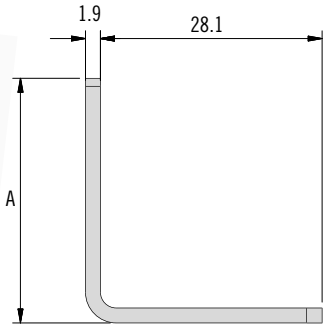
Halterung



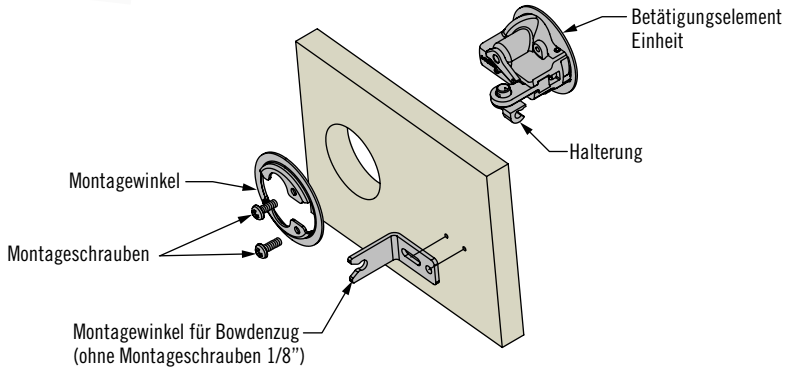
Verschluss-Serie	Produktnummer	Werkstoff	B	C	D	Montagemaße	
						Lochdurchmesser	Plattenstärke
R4-10	R4-0-43922	Acetal, Schwarz	5.9	2.5	14.4	6.3	2.0
R4-30							
R4-20	R4-0-43922-1	Acetal, Weiß	6.3	4.5	16.4	6.65	4.0
R4-50							

Montagewinkel für Bowdenzug

Montagewinkel für Bowdenzug



Produktnummer	A
R4-0-50253-1	28
R4-0-50253-2	31



- **Zur Verwendung mit Ø 4-Schließstange oder Southco Bowdenzug**

Werkstoff und Oberfläche

Halterung: Acetal
Winkel: Stahl

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/C3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

SPANNVERSCHLÜSSE

Spannhebelverschlüsse

Seiten 280-301

Die verschiedenen Arten der Spannverschlüsse haben die Aufgabe, planparallele Platten dicht gegeneinander zu ziehen. Dabei erleichtert die Hebelwirkung der Griffplatten oder -hebel die Übertragung hoher Zugkräfte, und die Montage auf der Frontseite spart Platz im Innenraum und vereinfacht dessen Dichtung.

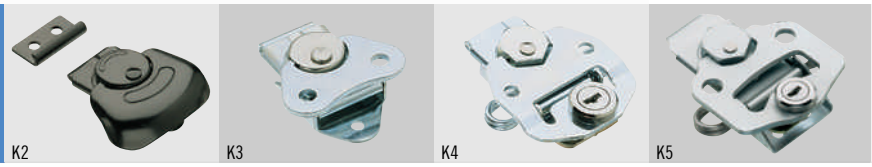
- Ästhetisches Design für die bessere Präsentation Ihrer Produkte
- Zweckbestimmtes Design für wirtschaftliche Lösungen mit hoher Festigkeit
- Geschweifte Spannbügel oder -haken federn Stoßbelastungen ab

“Rotary” Spannverschlüsse

Seiten 302-307

Eingeführt als “Link-Lock” Spannverschlüsse, zeichnet sich diese Konstruktion durch hohe Kraftübertragung bei sehr niedrigen Bauhöhen aus. Die Drehbewegung des Flügelgriffes wird von einem Exzenterbolzen auf den Haken übertragen. In der Schließstellung befindet sich dieser Bolzen hinter dem Totpunkt, so dass diese Verschlüsse sich nicht unbeabsichtigt öffnen können.

- Einfache “Lift & Turn” Betätigung
- Schließen mit beständigem Zug gegen Dichtungen
- Viele Betätigungsarten - auch abschließbare Ausführungen



Montage- Roto Lock Verriegelungen

Seiten 308-312

Diese Stumpfstoßverriegelungen bleiben in allen Montagevarianten von außen unsichtbar. Mit stetig zunehmendem Zug lassen sich Platten luft- und wasserdicht zusammenziehen. Eine kleine Öffnung für den Sechskantschlüssel ist der einzige Zugang. Bevorzugte Einsatzbereiche sind der Klimaanlagen- und Messebau.

- Sehr hohe Zugkräfte
- Geeignet für luft- und wasserdichte Schließungen
- Viele Montageoptionen

R2

R5

Spannbandverschlüsse

Seiten 313-319

Mit dem Einsatz hochwertiger Elastomere haben Spannbandverschlüsse nichts von ihrer Aktualität verloren. Einlagen gewährleisten die gewünschte Formstabilität und ein integrierter Führungszapfen drückt auf die zu schließende Platte. Das unterstützt die Vibrationssicherheit dieser Verschlüsse.

- UV- und korrosionsbeständig - geeignet für den Innen - und Außeneinsatz
- Spannhebelmechaniken zur leichteren Handhabung

37

F7

37

C7

Spannverschlüsse

Produktklassenübersicht

Übersicht zum schnellen Finden des richtigen Verschlusses

Zylinderschloss

Vorhänge-schloss

Edelstahl

Vibrationssicher

		Produkt-klasse	WERKSTOFF: Edelstahl	WERKSTOFF: Zinkdruck-guss und Stahl	WERKSTOFF: Kunst-stoffe / Gummi	INSTALLATION: Sichtbare Montage	INSTALLATION: Verdeckte Montage
"OBERZUG" SEITEN 280-295		V7	✔	✔			✔
		97	✔	✔		✔	✔
		V2, V4	✔	✔		✔	
		TL	✔	✔		✔	✔
		A1	✔	✔		✔	✔
		07			✔		✔
"UNTER-ZUG" SEITEN 296-301		91	✔	✔		✔	✔
"ROTARY" LINK-LOCK SEITEN 302-307		K2	✔	✔		✔	
		K3, K4, K5	✔	✔		✔	
VERDECKT SEITEN 308-312		R2		✔			✔
		R5		✔			✔
SPANNBAND SEITEN 313-319		C7			✔		✔
		37 Hebel			✔	✔	
		F7			✔	✔	✔
		37 Griff			✔	✔	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

EIGENSCHAFTEN					SICHERUNGSOPTIONEN			
Planparallel	Nicht planparallel	Fester Haltebereich	Einstellbarer Haltebereich	Vibrations-sicher	Zylinder-schloss	Werkzeug-betätigt	Vorhäng-eschloss	Sicherungs-feder
✔		✔		✔	✔			
✔		✔		✔			✔	✔
✔		✔		✔			✔	
✔		✔		✔			✔	✔
✔			✔	✔			✔	
✔		✔		✔				✔
✔	✔		✔	✔			✔	✔
✔	✔	✔		✔				
✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	
✔			✔	✔		✔		
✔		✔		✔		✔		
✔		✔		✔				
✔		✔		✔				
✔		✔		✔				
✔	✔	✔		✔				

V7 Spannverschlüsse

Spannbügelverschlüsse · Edelstahl

- **Kompaktes Design für große Schließkräfte**
- **Mit oder ohne Zylinderschloss**
- **Robuste manipulationssichere Konstruktion**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl AISI/SAE 316, elektropoliert

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 1200 N

Hinweise zur Installation

Montage mit 6 Senkkopfschrauben M3 (nicht im Lieferumfang)

Schlüssel

Schutzkappe Code S008 (1 Paar)
Produktnummer: M1-525-39-S008

Produktnummer

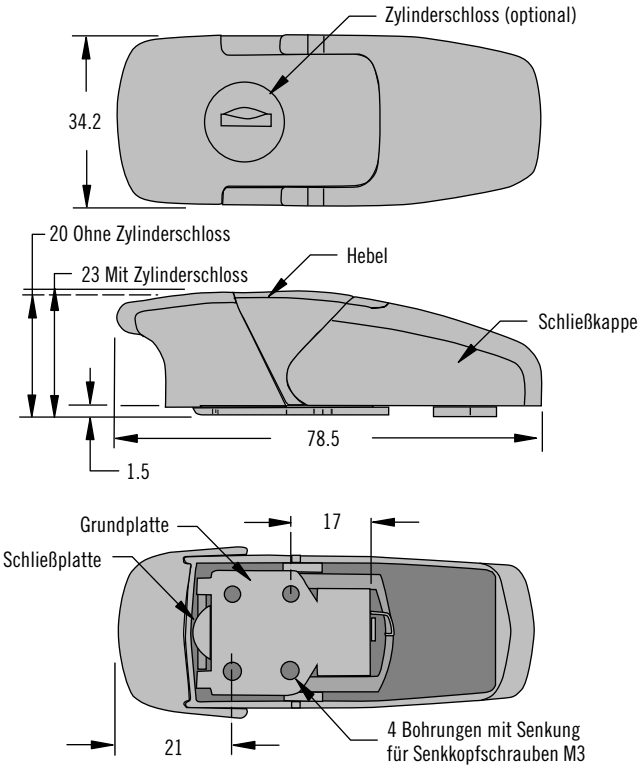
Siehe Tabelle

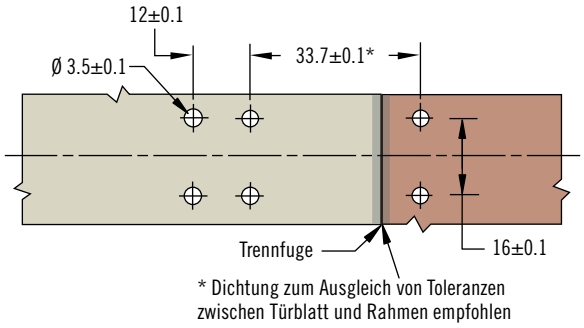
Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

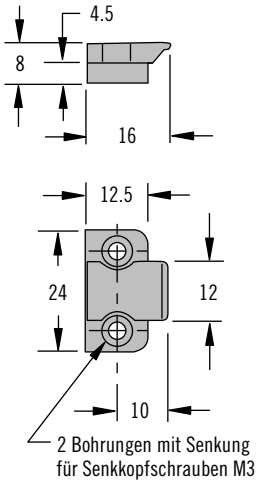
INFO CLIC *www.southco.com/V7*

Verschluss





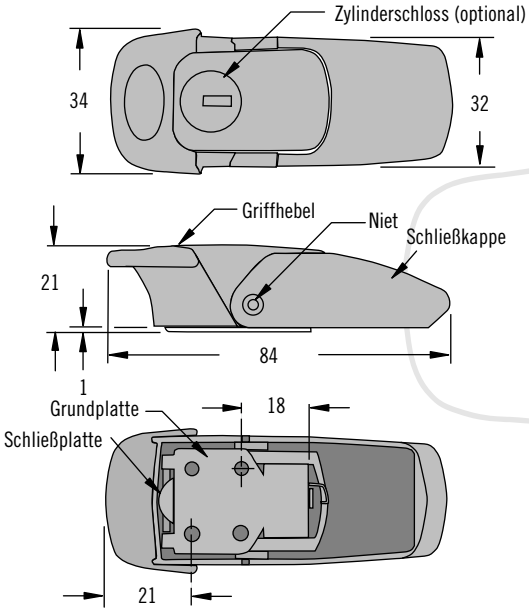
Schließwinkel



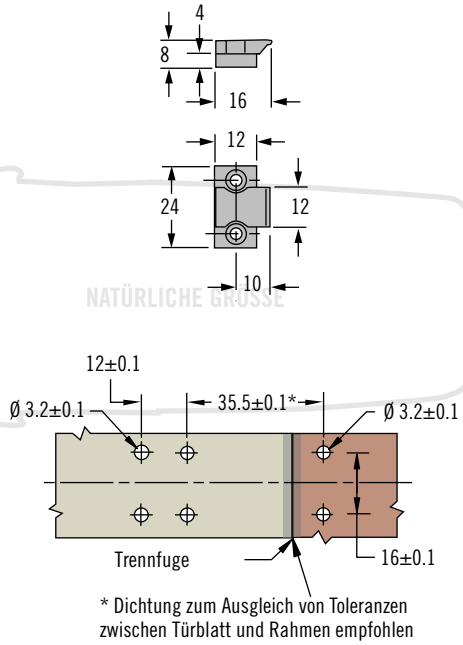
Ausführung	Produktnummer
Ohne Zylinderschloss	V7-20-101-24
Mit Zylinderschloss, einheitliche Codierung S008 (2 Schlüssel im Lieferumfang)	V7-20-111-24

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Verschluss
"Groß"

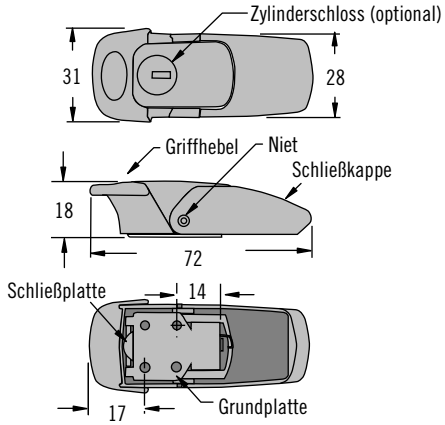


Schließwinkel

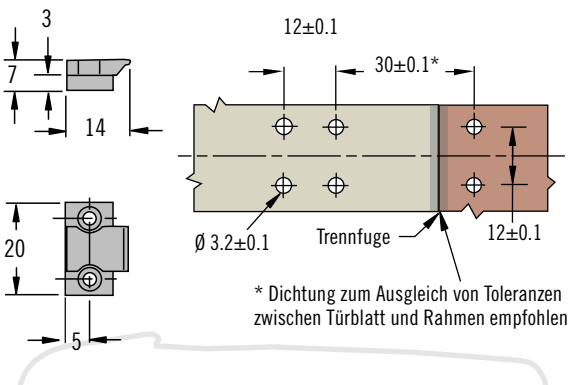


NATÜRLICHE GRÖSSE

Verschluss
"Klein"



Schließwinkel



NATÜRLICHE GRÖSSE

- **Kompaktes Design für große Schließkräfte**
- **Mit oder ohne Zylinderschloss**
- **Robuste manipulationssichere Konstruktion**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, verchromt oder schwarz pulverbeschichtet und Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte
Max. Betriebslast: 1200 N

Hinweise zur Installation
Montage mit 6 Senkkopfschrauben M3 (nicht im Lieferumfang)

Schlüssel
Schlüsselcodierung S010 (1 Paar)
Produktnummer: V7-KEYS

Beschreibung	Produktnummer		
	Glanz-verchromt	Produktnummer	Schwarze Pulverbeschichtung
Klein ohne Zylinderschloss	V7-10-105-10	V7-10-105-20	V7-10-105-50
Klein mit Zylinderschloss (2 Schlüssel im Lieferumfang)	V7-10-115-10	V7-10-115-20	V7-10-115-50
Groß ohne Zylinderschloss	V7-20-101-10	V7-20-101-20	V7-20-101-50
Groß mit Zylinderschloss (2 Schlüssel im Lieferumfang)	V7-20-111-10	V7-20-111-20	V7-20-111-50

Produktnummer
Siehe Tabelle
Verschluss mit Schließwinkel

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/V7*

97 Spannverschlüsse

Spannbügelverschlüsse

- **Kompakter Verschluss**
- **Verschiedene Ausführungen der Schließe**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

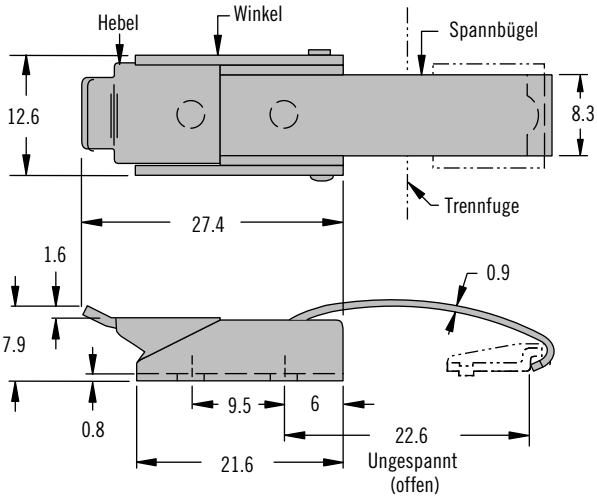
Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft: 135 N

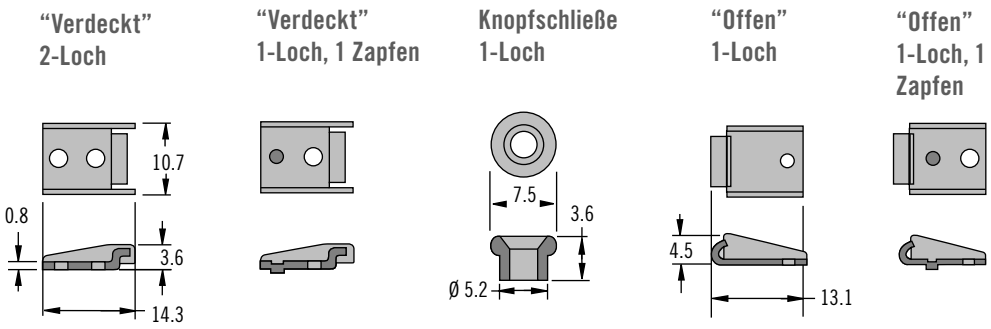
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M3 oder Nieten Ø 3 (nicht im Lieferumfang)

Für die Knopf-Schließe ist eine Senkkopfschraube M3 oder Niet erforderlich.



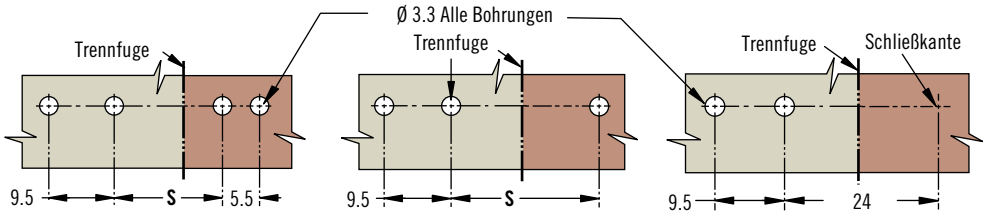
Schließen



2-Loch Schließen

1-Loch Schließen

Nur Verschluss



Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

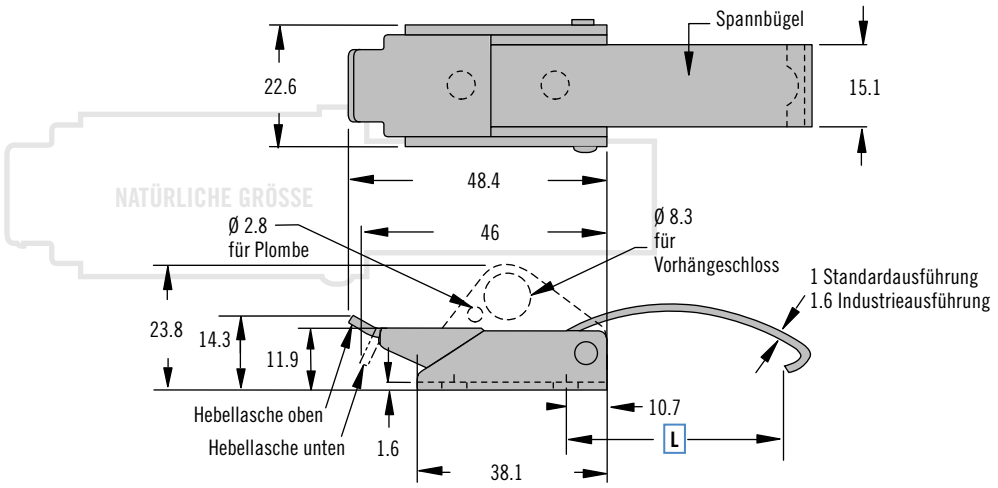
Werkstoff	Produktnummer					
	Nur Verschluss	Schließen				
		"Verdeckt" 2-Loch	"Verdeckt" 1-Loch, 1 Zapfen	Knopfschließe 1-Loch	"Offen" 1-Loch	"Offen" 1-Loch, 1 Zapfen
Stahl	97-30-160-11	97-37-103-11	97-37-101-11	97-37-105-11	97-37-104-11	97-37-102-11
Edelstahl	97-30-160-12	97-37-103-24	97-37-101-24	97-37-105-24	97-37-104-24	97-37-102-24
Abstand S		14.7	14.7	21.8	33	27.4

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/97*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

97 Spannverschlüsse
Spannbügelverschluss



- **Kombination verschiedener Spannbügellängen und Schließen**
- **Ausführung mit Sicherheitsfeder erhältlich**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet, oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Industrieausführung:
Mittlere Spannkraft: 670 N

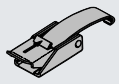
Standard Ausführung:
Mittlere Spannkraft: 310 N

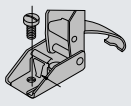
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang). Für die Knopf-Schließe Senkkopfschraube verwenden.

Zubehör

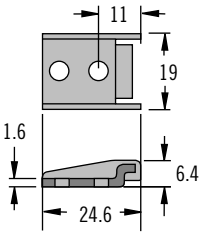
Die druckgefederte Sicherungsfeder sichert den Verschluss bei Vibrationen und Stoßbelastungen. Sie verhindert unbeabsichtigtes Öffnen.
Produktnummer
Stahl: 97-58-101-11
Produktnummer Edelstahl:
97-58-101-25



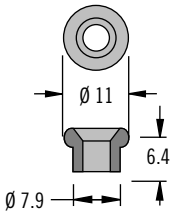


Schließen

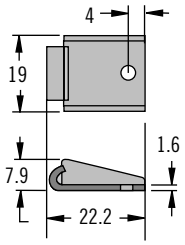
"Verdeckt" 2-Loch



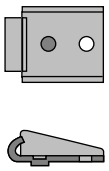
Knopfschließe 1-Loch



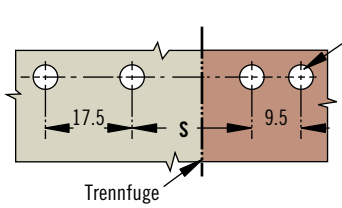
"Offen" 1-Loch



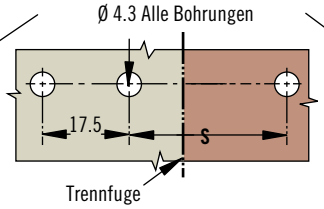
"Offen" 1-Loch, 1 Zapfen



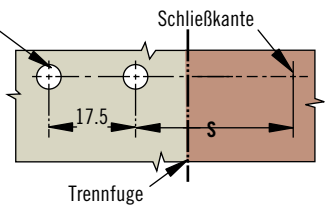
2-Loch Schließen



1-Loch Schließen



Nur Verschluss



Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Schließe separat bestellen

Verschluss – siehe Formel

Schließe – siehe Tabelle

S Ausführung
1 Hebellasche oben
2 Hebellasche unten
3 Für Vorhängeschloss (Hebellasche oben)

L Länge/Stärke des Spannbügels
1 Kurz (Standard)
2 Mittel (Standard)
3 Lang (Standard)
5 Kurz (Industrie)
6 Mittel (Industrie)
7 Lang (Industrie)

97 - 50 - S L 0 - 1 M

Produktnummer für Ausführung "Nur Verschluss" (Ohne Schließwinkel)

M Werkstoff
1 Stahl, verzinkt
2 Edelstahl (nur Standardausführung)
5 Stahl, schwarz pulverbeschichtet

Schließwinkel	Produktnummer		Abstand S		
	Stahl	Edelstahl	Spannbügel Kurz L = 29.4	Spannbügel Mittel L = 42.1	Spannbügel Lang L = 54.8
"Verdeckt" 2-Loch	97-57-103-11	97-57-103-24	15.9	28.6	41.3
Knopfschließe 1-Loch	97-57-105-11	97-57-105-24	29.4	42.1	54.8
"Offen" 1-Loch	97-57-104-11	97-57-104-24	47.6	60.3	73.0
"Offen" 1-Loch, 1 Zapfen	97-57-102-11	97-57-102-24	38.1	50.8	63.5
Nur Verschluss			31.8	44.5	57.1

97 Spannverschlüsse

Spannbügelverschlüsse

- **Auswahl an Schließen**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

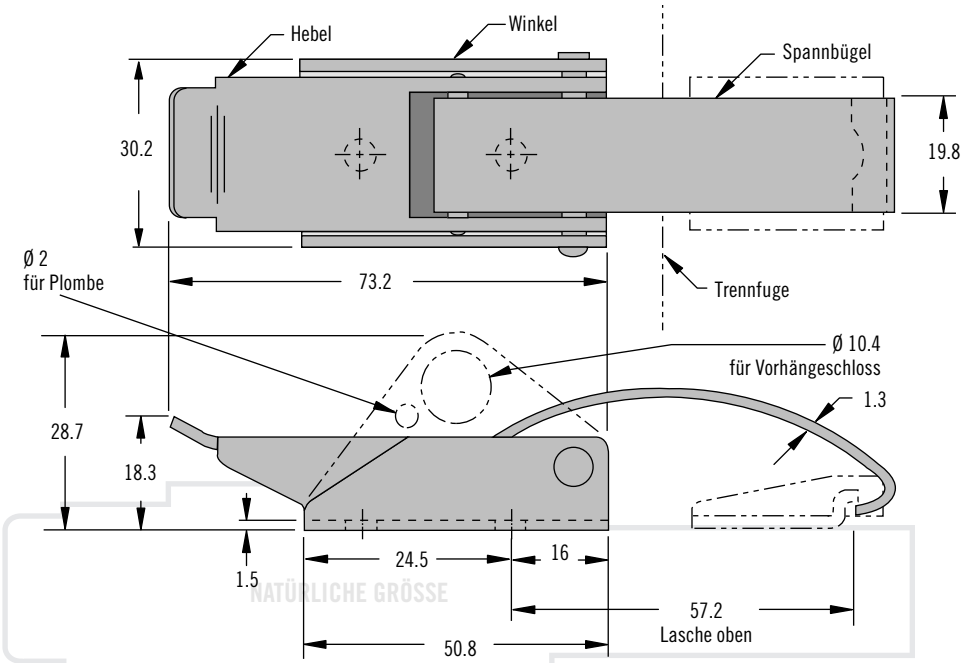
Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft: 290 N

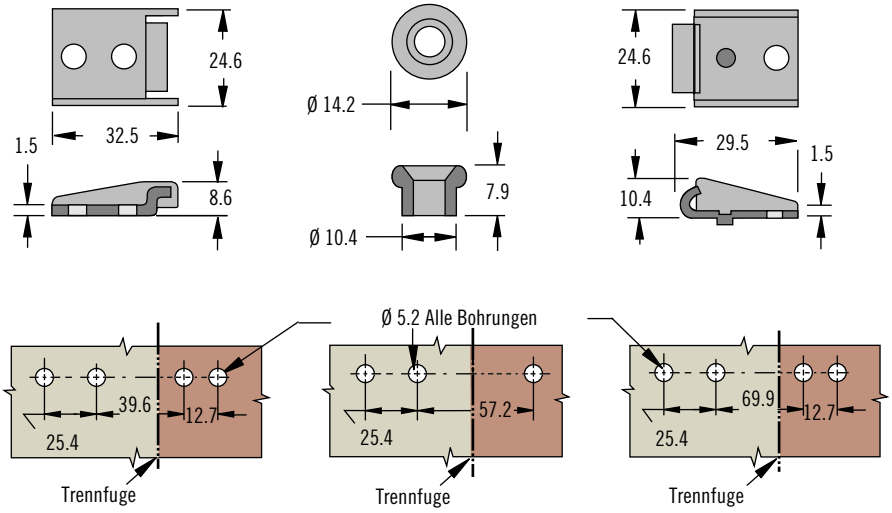
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

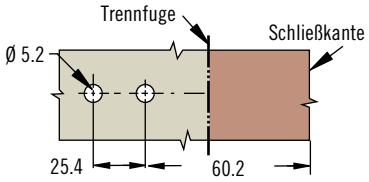
Für die Knopf-Schließe Senkkopfschraube M5 verwenden



Schließen



Nur Verschluss



Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

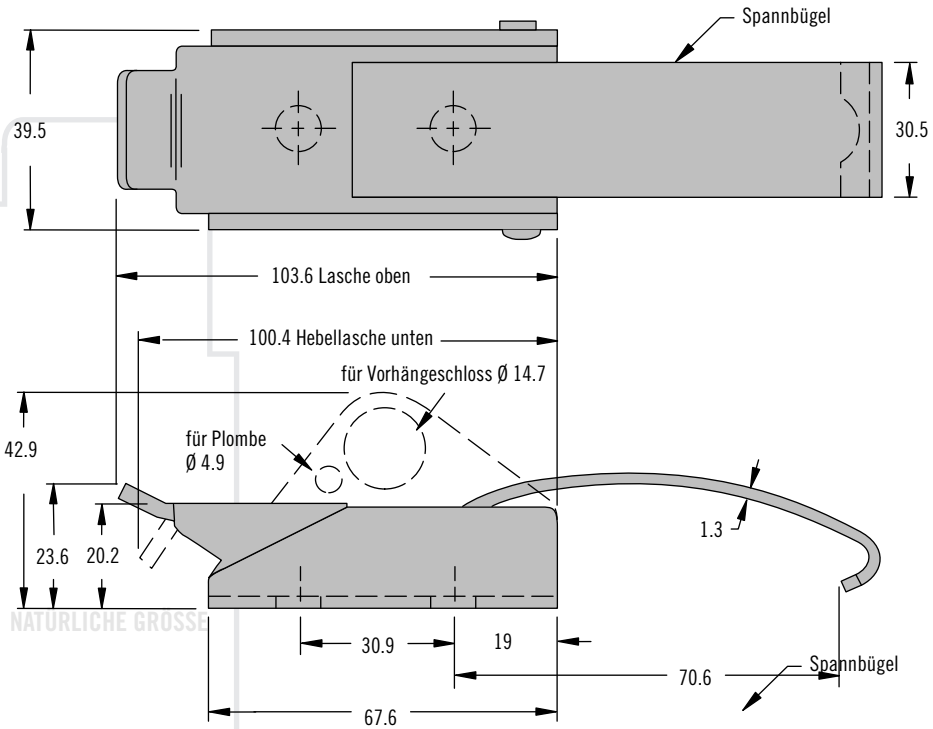
Werkstoff	Verschluss Produktnummer	
	Hebellasche oben	Vorhänge-schloss
Stahl, verzinkt	97-60-120-11	97-60-320-11
Stahl, schwarz pulverbeschichtet	97-60-120-15	97-60-320-15

Werkstoff	Schließen-Produktnummer		
	"Verdeckt" 2-Loch	Knopfschließe 1-Loch	"Offen" 1-Loch
Stahl, verzinkt	97-67-103-11	97-67-105-11	97-67-104-11
Stahl, schwarz pulverbeschichtet	97-67-103-15	97-67-105-15	97-67-104-15

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/97*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



- **Kombination mit verschiedenen Schließen möglich**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

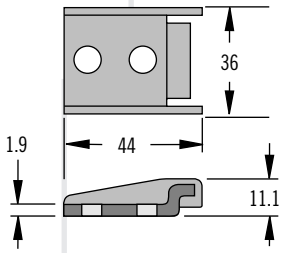
Mittlere Spannkraft: 645 N

Hinweise zur Installation

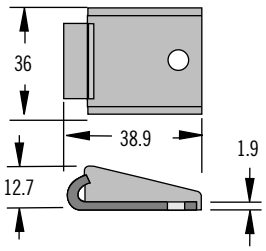
Montage mit Schrauben M6 oder Nieten Ø 6 (nicht im Lieferumfang).

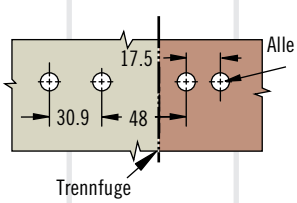
Schließen

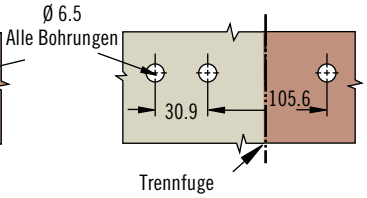
"Verdeckt" 2-Loch



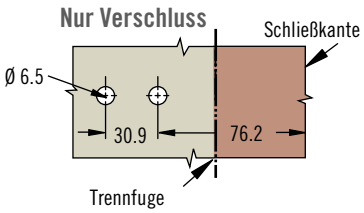
"Offen" 1-Loch







Nur Verschluss



Werkstoff	Verschluss-Produktnummer		
	Hebellasche oben	Hebellasche unten	Für Vorhängeschloss
Stahl, verzinkt	97-70-120-11	97-70-220-11	97-70-320-11

Werkstoff	Schließen-Produktnummer	
	"Verdeckt" 2-Loch	"Offen" 1-Loch
Stahl, verzinkt	97-77-103-11	97-77-104-11

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/97*

V2 Spannverschlüsse

Spannbügel mit Spannfeder

- **Spannfeder gleicht Montagetoleranzen aus**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

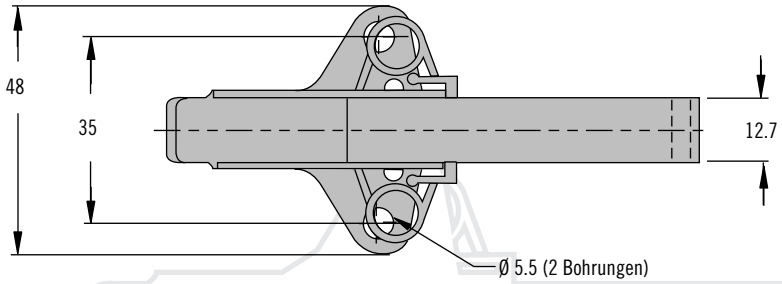
Festigkeitsrichtwerte

Stahl
Mittlere Spannkraft:
330 N Min.
700 N Max.

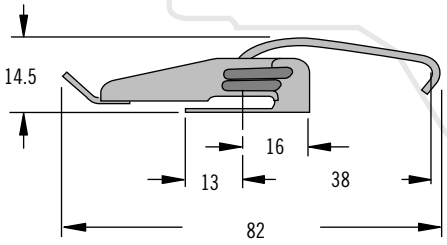
Edelstahl
Mittlere Spannkraft:
260 N Min.
530 N Max.

Hinweis

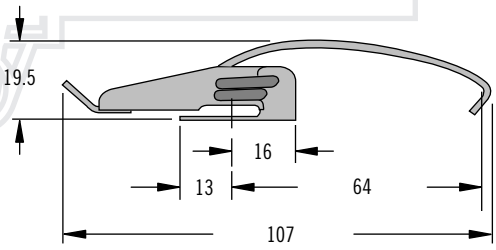
Die Spannfeder bietet einen Ausgleich von 2.3 mm (für Montagetoleranzen, Dichtungen etc.).



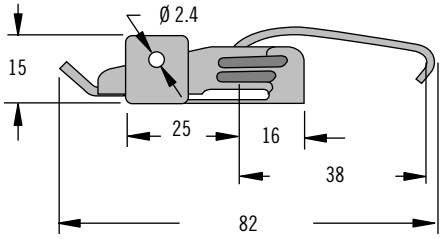
Kurzer Spannbügel



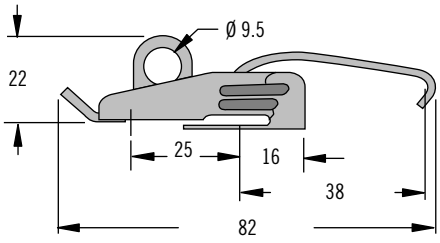
Langer Spannbügel

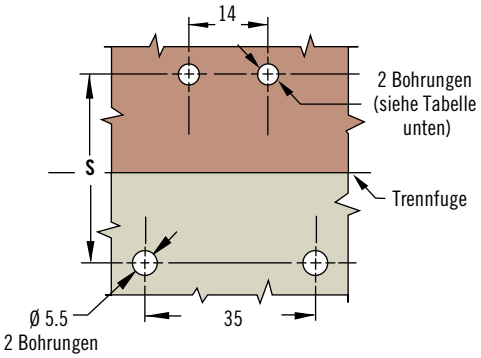


Bohrung für Plombe

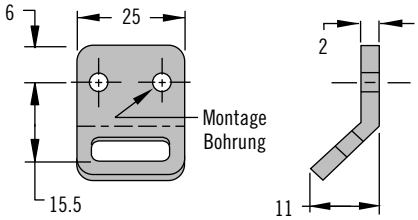


Bohrung für Vorhängeschloss





Schließe



Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

Produkt	Ausführung	Abstand S		Produktnummer	
		Min.	Max.	Stahl	Edelstahl
Verschluss	Spannbügel, kurz	55	57.3	V2-0025-07	V2-0025-52
	Spannbügel, lang	80.7	83	V2-0068-07	~
	Für Plombe	55	57.3	V2-0034-07	V2-0034-52
	Für Vorhängeschloss	55	57.3	V2-0026-07	V2-0026-52
Schließe	Ø 3.4 Montagebohrungen			V2-0018-07	V2-0018-52
	Ø 5.5 Montagebohrungen			V2-0054-07	V2-0054-52

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

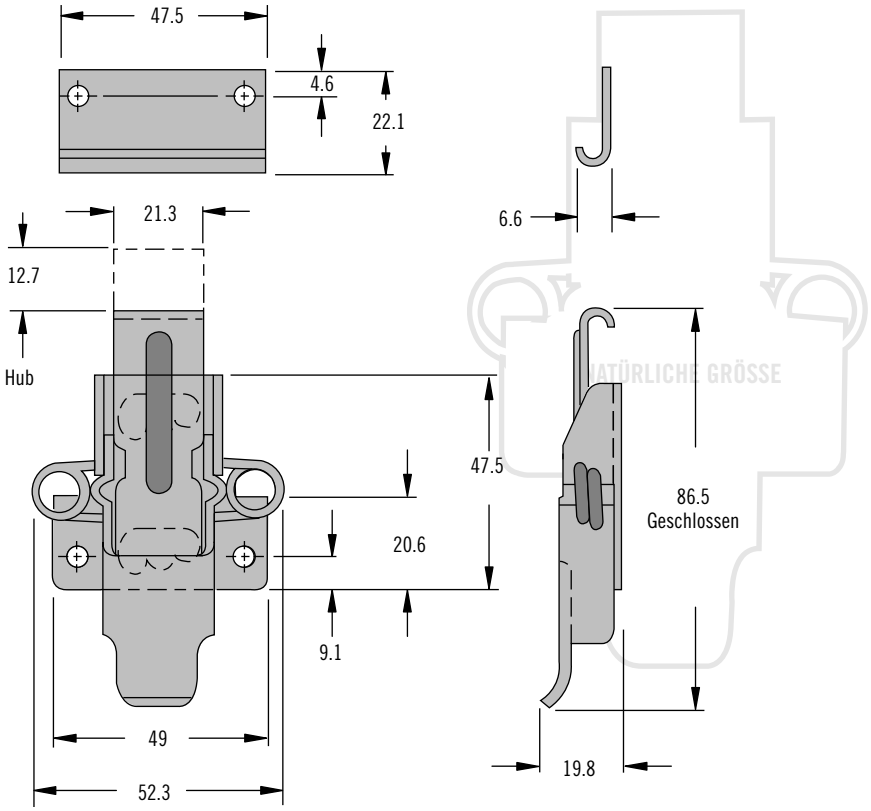
INFO CLIC *www.southco.com/V2*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NATÜRLICHE

V4 Spannverschlüsse

Spannbügel mit Spannfeder



- **Spannfeder zum Ausgleich von Montagetoleranzen**
- **Breiter Schließwinkel toleriert großen Versatz**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

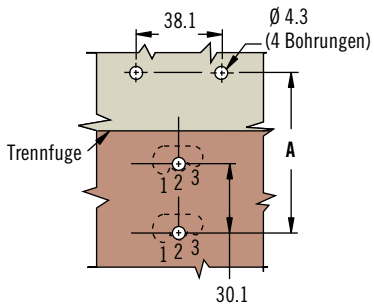
Stahl
Grenzwert (Mittelwert): 3500 N

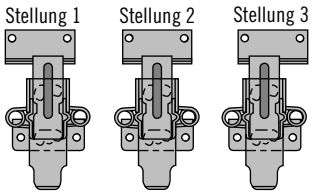
Edelstahl
Grenzwert (Mittelwert): 3800 N

Hinweis

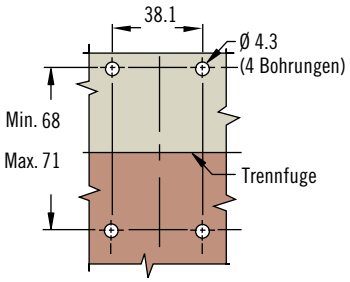
Die Spannfeder bietet einen Ausgleich von 2.3 mm (für Montagetoleranzen, Dichtungen etc.).

Alternative Montage





Feste Montage



Stellung Nr.	Abstand A	
	Min.	Max.
1	71.4	73.7
2	69.9	72.1
3	68	70.6

Produkt	Produktnummer	
	Stahl	Edelstahl
Verschluss	V4-0006-02	V4-0006-52
Schließwinkel	V4-0009-02	V4-0009-52

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/V4*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

TL Spannverschlüsse

Spannbügelverschlüsse

- **Kompakte Bauform**
- **Unterschiedlich geformte Bügel**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl oder Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Betriebslast (Stahl):
Gestreckter Bügel (hochbelastbar): 1290 N
Alle anderen: 220 N

Betriebslast (Edelstahl):
Gestreckter Bügel (hochbelastbar): 800 N
Alle anderen: 220 N

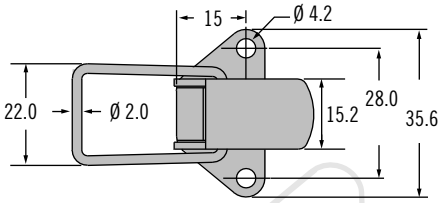
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang)

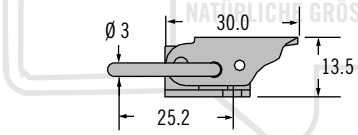
Hinweis

Schließwinkel separat bestellen, s. Seite 290

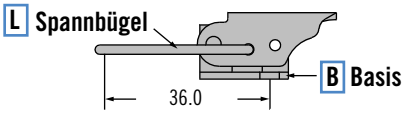
Außenliegende Montage



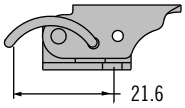
Gestreckter Bügel (hochbelastbar)



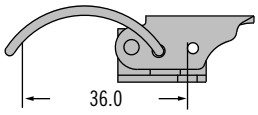
Gestreckter Bügel



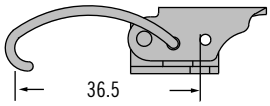
Geschweifter Bügel, kurz



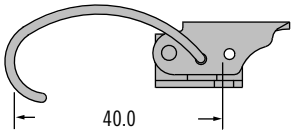
Geschweifter Bügel, lang



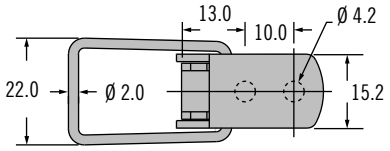
Geschweifter Bügel, flacher Haken



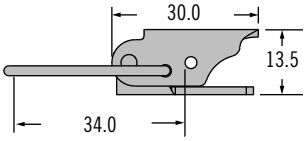
Geschweifter Bügel, tiefer Haken



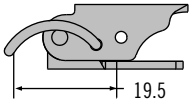
Innenliegende Montage



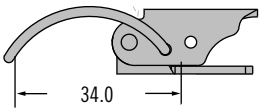
Gestreckter Bügel



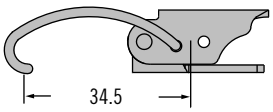
Geschweifter Bügel, kurz



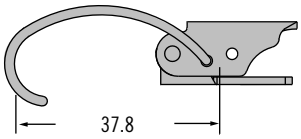
Geschweifter Bügel, lang



Geschweifter Bügel, flacher Haken



Geschweifter Bügel, tiefer Haken



Bestimmen der Produktnummer

Nur Verschluss

Schließwinkel, s. Seite 290

L Spannbügel
1 Flach
2 Geschweift, kurz
3 Geschweift, lang
4 Geschweift, flacher Haken
5 Geschweift, tiefer Haken
6 Hochbelastbar

TL - 20 - B 0 L - F

B Basis
1 Außenliegende Montage
2 Innenliegende Montage

F Oberfläche
07 Stahl, verzinkt
52 Edelstahl, passiviert

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

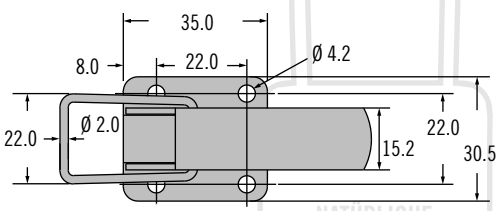
INFO CLIC *www.southco.com/TL*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

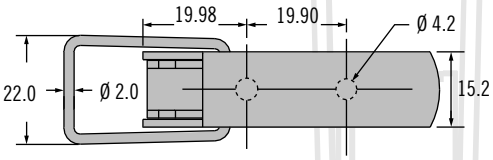
TL Spannverschlüsse
Spannbügelverschlüsse

Außenliegende Montage

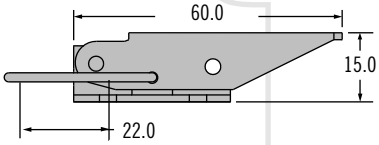


NATÜRLICHE GRÖSSE

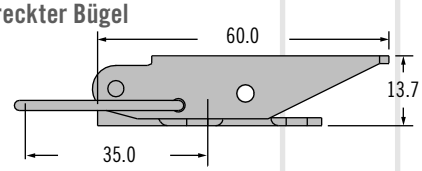
Innenliegende Montage



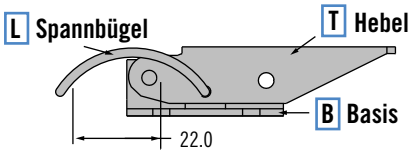
Gestreckter Bügel



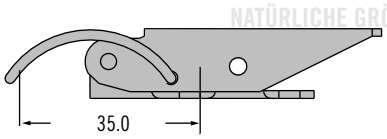
Gestreckter Bügel



Geschweifter Bügel

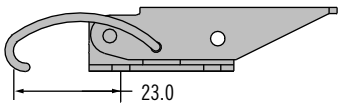


Geschweifter Bügel

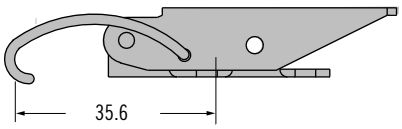


NATÜRLICHE GRÖSSE

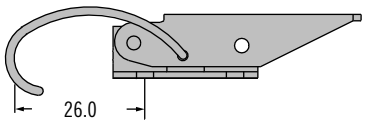
Geschweifter Bügel, flacher Haken



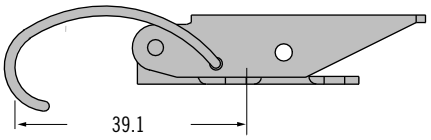
Geschweifter Bügel, flacher Haken



Geschweifter Bügel, tiefer Haken



Geschweifter Bügel, tiefer Haken



- **Unterschiedlich geformte Bügel kombinierbar mit verschiedenen Schließwinkeln**
- **Ausführung mit Sicherheitsfeder erhältlich**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl oder Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Stahl:
Betriebslast: 220 N

Edelstahl:
Betriebslast: 220 N

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang).

Hinweis

Schließwinkel separat bestellen, s. Seite 290

Bestimmen der Produktnummer

Nur Verschluss

Schließwinkel, s. Seite 290

L Spannbügel
- **1** Gestreckter Bügel
- **3** Geschweifter Bügel, kurz
- **4** Geschweifter Bügel, flacher Haken
- **5** Geschweifter Bügel, tiefer Haken

TL - 40 - B T L - F

B Basis
- **1** Außenliegende Montage
- **2** Innenliegende Montage

T Hebel
- **0** Standard
- **1** Mit Sicherungsfeder (nur für außenliegende Grundplatte
- **2** Mit Vorhängeschloss (nur für Ausführung in Stahl) (nur für innenliegende Montage)

F Oberfläche
- **07** Stahl, verzinkt
- **52** Edelstahl, passiviert

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/TL*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

TL Schließwinkel

Schließwinkel

- **Verschiedene Formen zur optimalen Anpassung an verschiedene Anwendungen**
- **Geeignet für alle Spannbügelverschlüsse der Serien TL-20 und TL-40**

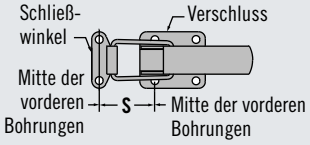
Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl oder Stahl, verzinkt

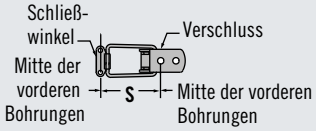
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang)

Außenliegende Montage



Innenliegende Montage



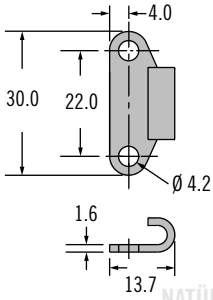
Bestimmen der Produktnummer

1. Wählen Sie den gewünschten Verschluss der Serien TL-20 und TL-40, s.
2. Wählen Sie den Schließwinkel, s. Tabellen.
3. Entnehmen Sie der Tabelle “Schließwinkel Ausführung” die Daten für den Montageabstand “**S**” der gewählten Kombination.

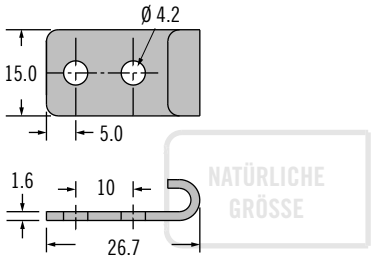
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/TL*

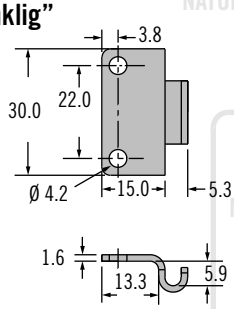
“Klein”



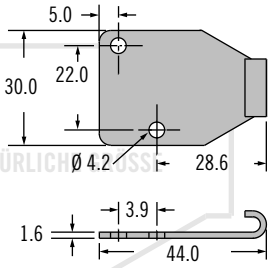
“Schmal”



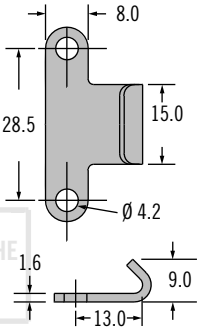
“Rechtwinklig”



“Groß”



“Mittel”



Für den Schließwinkel “rechtwinklig” ist der Abstand “**S**” = **A** + 5.9 mm

B Schließwinkel

1 “Klein”
2 “Schmal”
3 “Rechtwinklig”
5 “Groß”
9 “Mittel”

TL - 17 - 20 B - F

F Oberfläche

07 Stahl, verzinkt
52 Edelstahl, passiviert

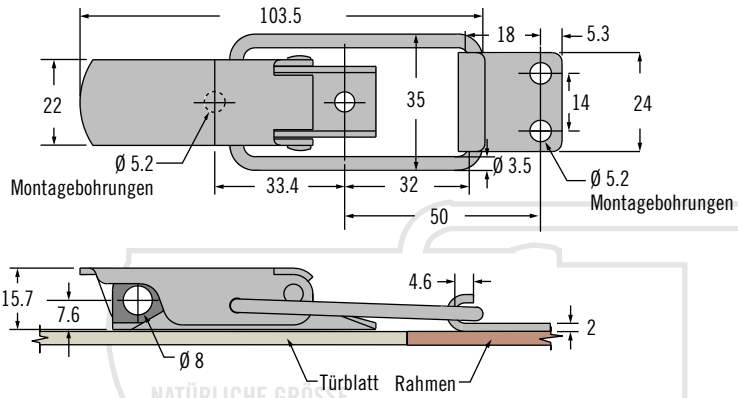
Schließwinkel Ausführung	“Klein”	“Schmal”	“Groß”	“Mittel”
	TL-17-201-F	TL-17-202-F	TL-17-205-F	TL-17-209-F
Spannverschlüsse	**Abstand S**			
TL-20-101	44.7	46.7	62.0	49.0
TL-20-102	30.3	32.3	47.6	34.6
TL-20-103	44.7	46.7	62.0	49.0
TL-20-106	33.9	35.9	51.2	38.2
TL-20-201	41.7	43.7	59.0	46.0
TL-20-202	28.2	30.2	45.5	32.5
TL-20-203	41.7	43.7	59.0	46.0
TL-40-101	30.7	32.7	48.0	35.0
TL-40-103	30.7	32.7	48.0	35.0
TL-40-201	43.7	45.7	61.0	48.0
TL-40-203	43.7	45.7	61.0	48.0

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NATÜRLICHE GRÖSSE

TL Spannverschlüsse

Spannbügelverschluss



Produkt	Produktnummer	
	Stahl	Edelstahl
Verschluss	TL-50-201-07	TL-50-201-52
Schließwinkel	TL-17-501-07	TL-17-501-52

- **Robuste Konstruktion**
- **Mit Vorhängeschloss**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte
Betriebslast: 2490 N

Hinweise zur Installation
Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer
Siehe Tabelle

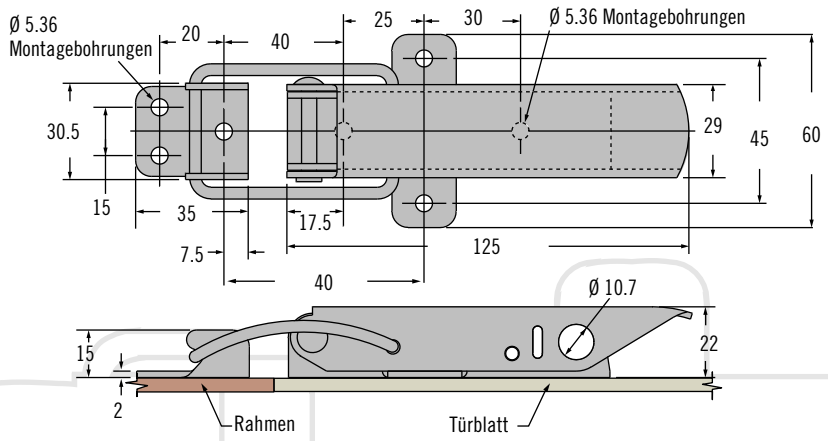
Verschluss und Schließe separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/TL*

TL Spannverschlüsse

Hoch belastbarer · Spannbügelverschluss Serie TL-60



Produkt	Produktnummer
Spannverschlüsse	TL-60-102-07
Schließwinkel	TL-17-601-07

- **Robuste Konstruktion**
- **Mit Vorhängeschloss**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Betriebslast: 2670 N

Hinweise zur Installation
Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/TL*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

A1 Spannverschlüsse

Hochbelastbar · Einstellbar

- **Robuster Spannhaken**
- **Spannhaken einstellbar auf verschiedene Haltebereiche**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl
Griff: Vinyl, gelb

Festigkeitsrichtwerte

Last wirkt auf Hakenende:
Ausführung “Klein”:
Max. statische Last: 1200 N
Ausführung “Mittel”:
Max. statische Last: 1780 N

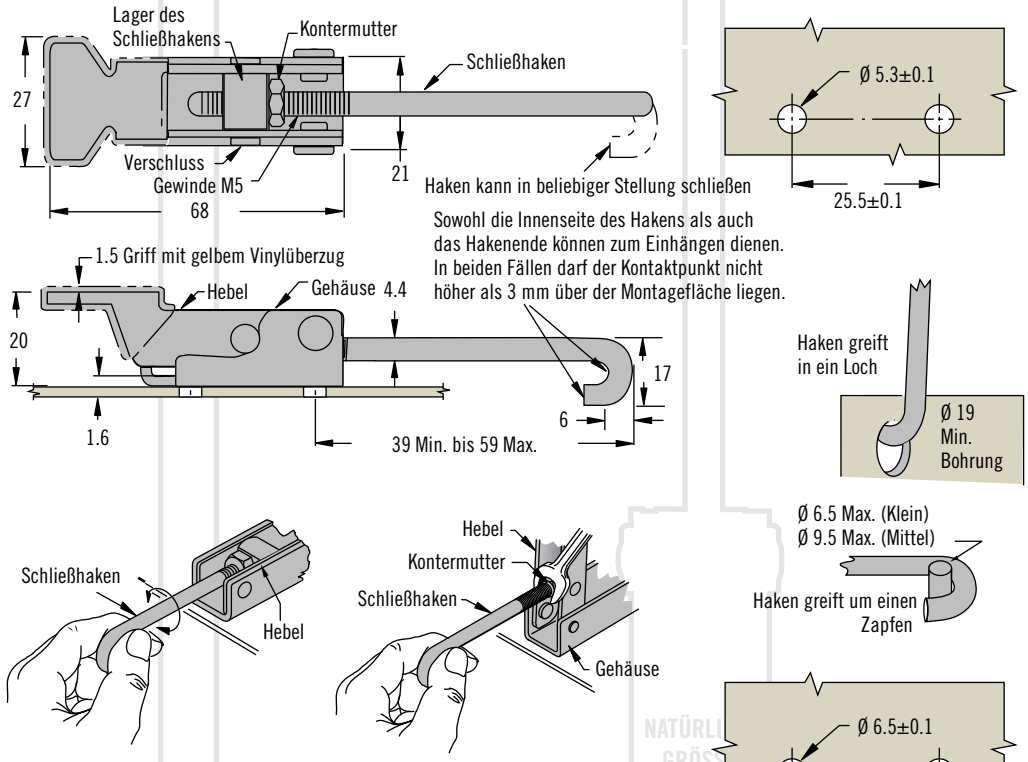
Last wirkt auf Hakeninnenradius:
Ausführung “Klein”:
Max. statische Last: 1350 N
Ausführung “Mittel”:
Max. statische Last:: 3110 N

Hinweise zur Installation

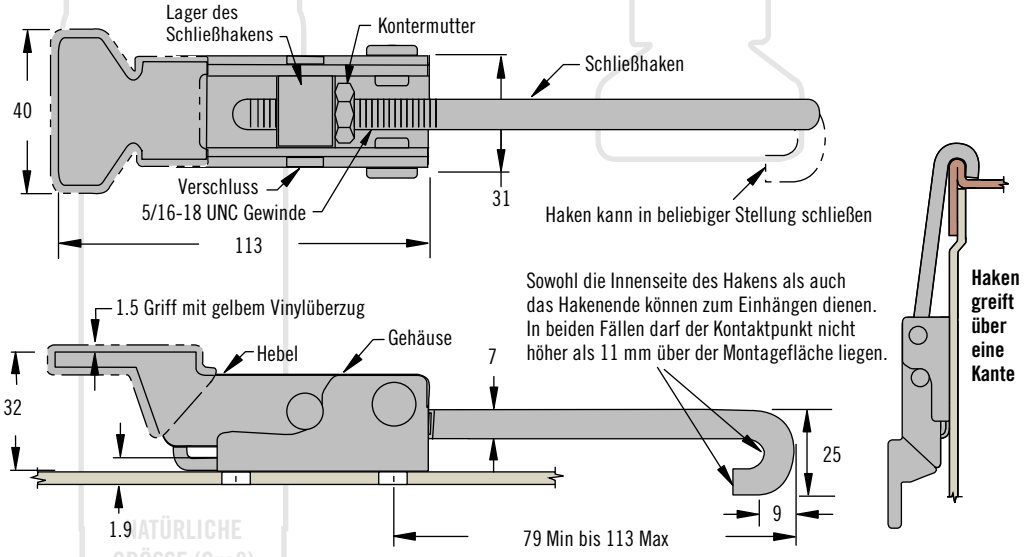
Ausführung “Klein”:
Verschluss mit 4 Schrauben M5 oder Nieten installieren

Ausführung “Mittel”:
Verschluss mit 4 Schrauben M6 oder Nieten installieren

Ausführung “Klein”



Ausführung “Mittel”



Bestimmen der Produktnummer

B Ausführung – Größe
5 “Klein”
7 “Mittel”

A1 - 11 - B 02 - M

M Oberfläche
10 Stahl, verzinkt ohne gelben Griff
20 Stahl, verzinkt mit gelbem Griff
40 Edelstahl ohne gelben Griff
50 Edelstahl mit gelbem Griff

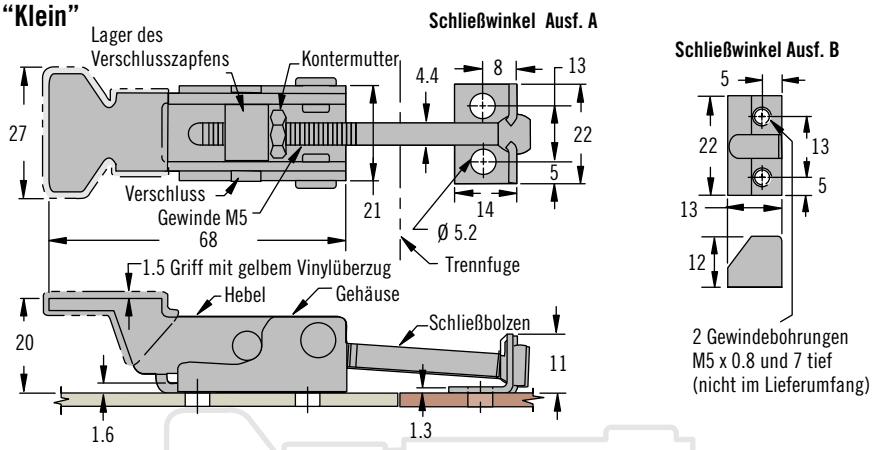
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/A1*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

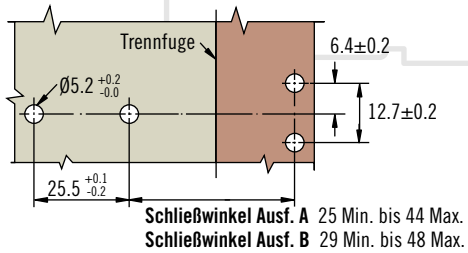
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

"Klein"



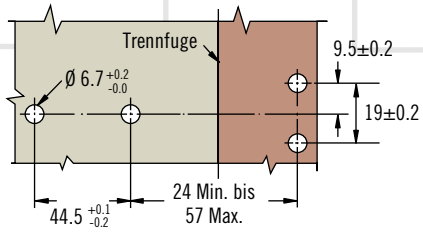
Montagevorbereitung (Klein)

NATÜRLICHE GRÖSSE

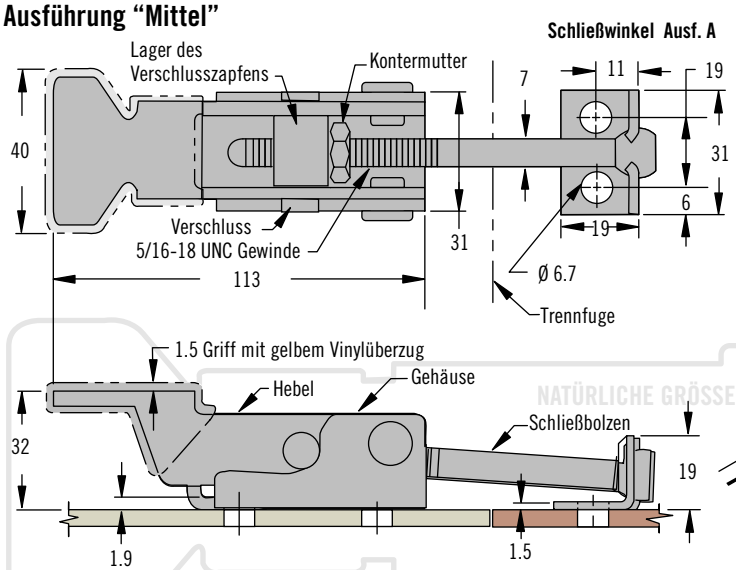


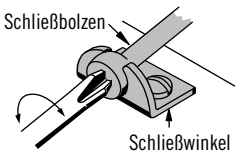
Schließwinkel Ausf. A 25 Min. bis 44 Max.
Schließwinkel Ausf. B 29 Min. bis 48 Max.

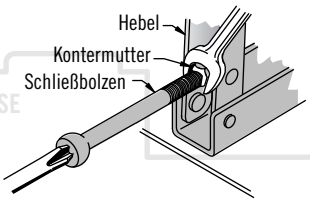
Montagevorbereitung (Mittel)



Ausführung "Mittel"







- **Einstellbarer Schließhaken**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl
Griff : Vinyl, gelb

Festigkeitsrichtwerte

Schließwinkel Ausf. A (Klein):
Max. statische Last: 180 N

Schließwinkel Ausf. B (Klein):
Max. statische Last: 1550 N

Schließwinkel Ausf. A (Mittel)
Max. statische Last: 890 N

Hinweise zur Installation

Ausführung "Klein":
Verschluss mit 4 Halbrundschrauben M5 oder Nieten Ø 5 installieren

Ausführung "Mittel":
Verschluss mit 4 Halbrundschrauben M6 oder Nieten Ø 6 installieren

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

A1 - 10 - B 0 K - M

B Ausführung – Größe
5 "Klein"
7 "Mittel"

K Schließwinkel
1 Typ A
3 Typ B (Klein) nur bei Ausf. Stahl, verzinkt

M Oberfläche
10 Stahl, verzinkt ohne gelben Griff
20 Stahl, verzinkt mit gelbem Griff
40 Edelstahl ohne gelben Griff
50 Edelstahl mit gelbem Griff

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/A1

A1 Spannverschlüsse

Hochbelastbare Spannhakenverschlüsse · Einstellbar

- **Robuste Konstruktion**
- **Einstellbarer Schließhaken**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

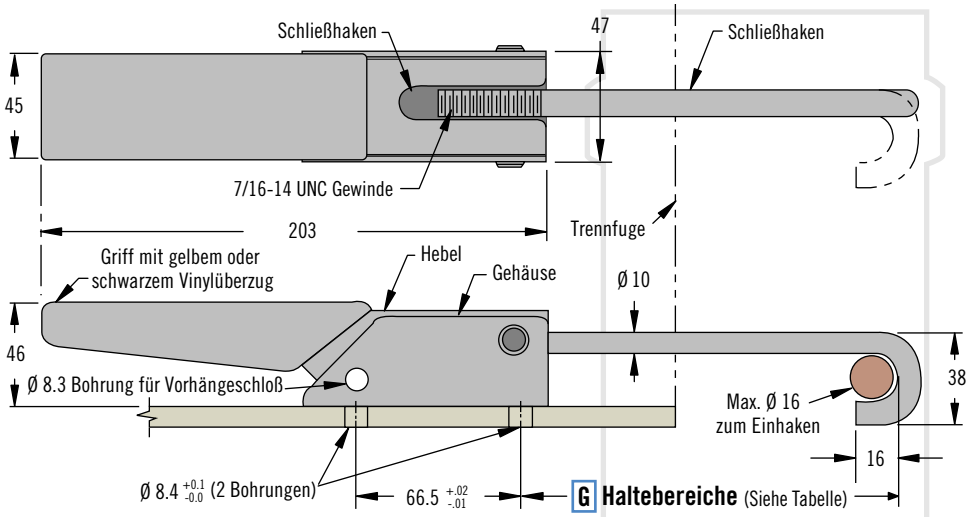
Last wirkt auf Hakenende:
Max. statische Last: 2225 N

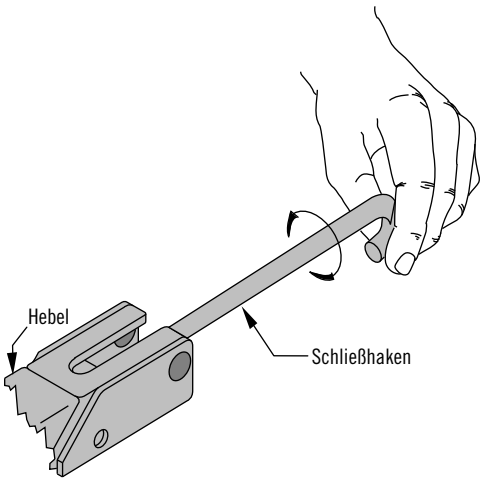
Last wirkt auf Hakeninnenradius:
Max. statische Last: 4450 N

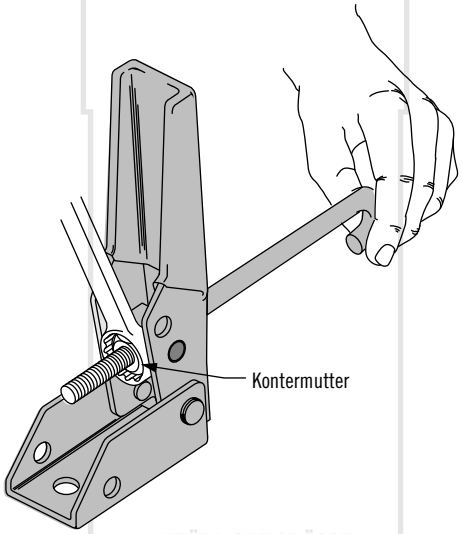
Hinweise zur Installation

Verschluss mit 2 Schrauben M8 installieren (nicht im Lieferumfang)

Sowohl die Innenseite des Hakens als auch das Hakenende können zum Einhängen dienen. In beiden Fällen darf der Kontaktpunkt nicht höher als 25 mm über der Montagefläche liegen.







NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer

Siehe Tabelle

G Haltebereich		Produktnummer	
Min.	Max.	Glanzchromatiert mit gelbem Vinylgriff	Schwarz pulvergeschichtet mit schwarzem Vinylgriff
89	114	A1-11-902-20	A1-11-902-31

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

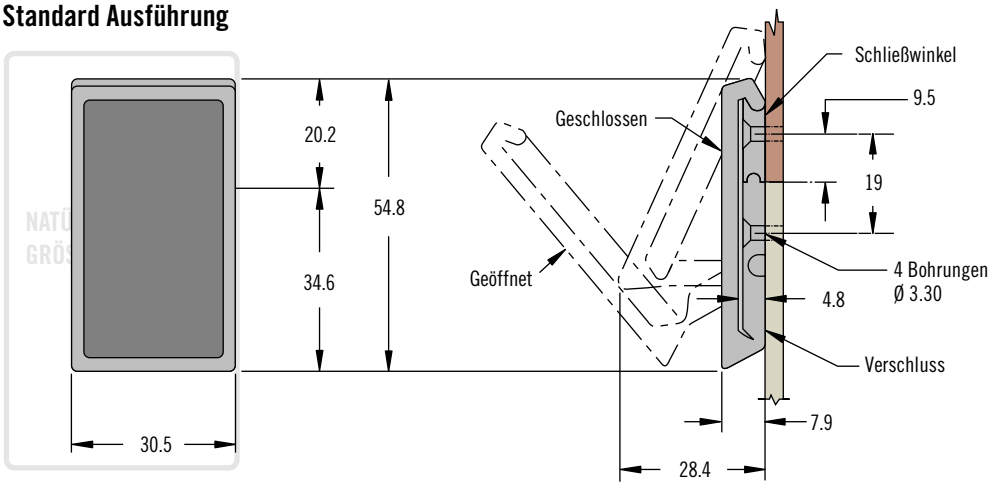
INFO CLIC *www.southco.com/A1*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

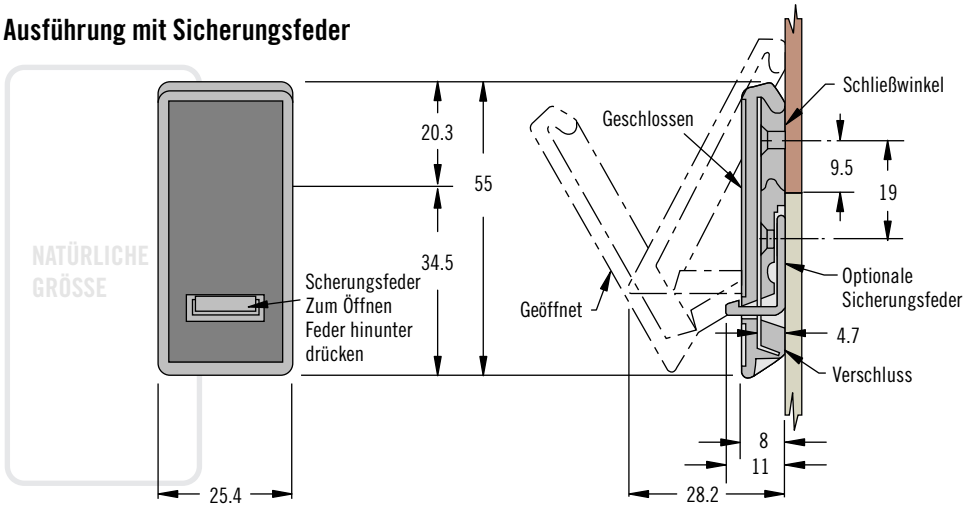
07 Spannverschlüsse

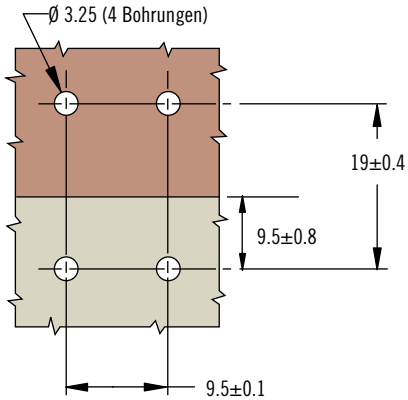
Spannverschluss aus Kunststoff

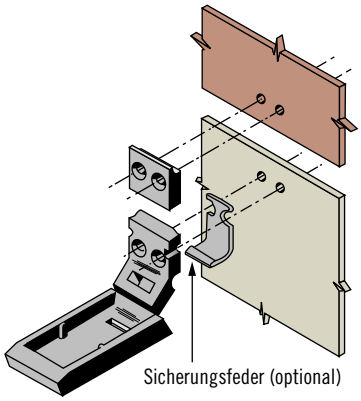
Standard Ausführung



Ausführung mit Sicherungsfeder







- **Flacher, einteiliger Verschluss**
- **Verdeckte Montage**
- **Sicherungsfeder sperrt ungewolltes Öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Polypropylen schwarz oder weiß
Sicherungsfeder, Polyacetal schwarz oder rot

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
Standard: 445 N

Sicherungsfeder: 310 N

Betriebstemperaturbereich:
0°C bis 65°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Verschluss und Schließplatte mit je 2 Flachkopfschrauben M3 oder Nieten Ø 3 montieren, (Montagematerial nicht im Lieferumfang).

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

B Ausführung
- **2** Standard
- **5** Mit Sicherungsfeder

F Oberfläche
- **11** Weiß (nur Standard)
- **12** Schwarz (nur Standard)
- **70** Schwarz mit roter Sicherungsfeder
- **72** Schwarz mit schwarzer Sicherungsfeder

07 - 10 - B 01 - F

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/07*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

91 Spannverschlüsse

Mit Spannhaken · Einstellbar

- **Einstellbarer Haltebereich**
- **Griff hebt beim Öffnen den Spannhaken aus dem Schließwinkel**
- **Sicherungsoptionen: Sicherungsfeder oder Vorhängeschloß**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
Mit Schließwinkel 91-600: 1325 N

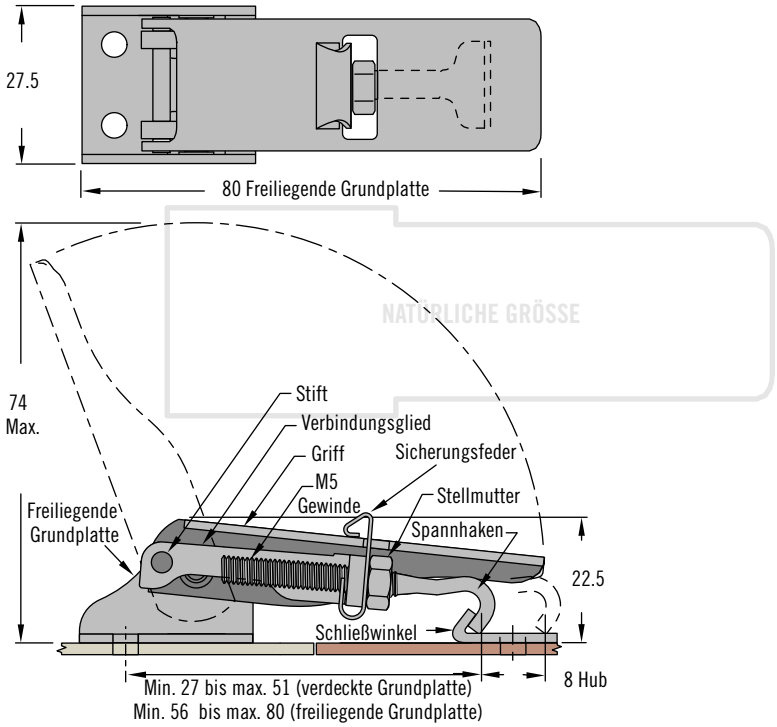
Mit Schließwinkel K4-2338: 1550 N

Hinweise zur Installation

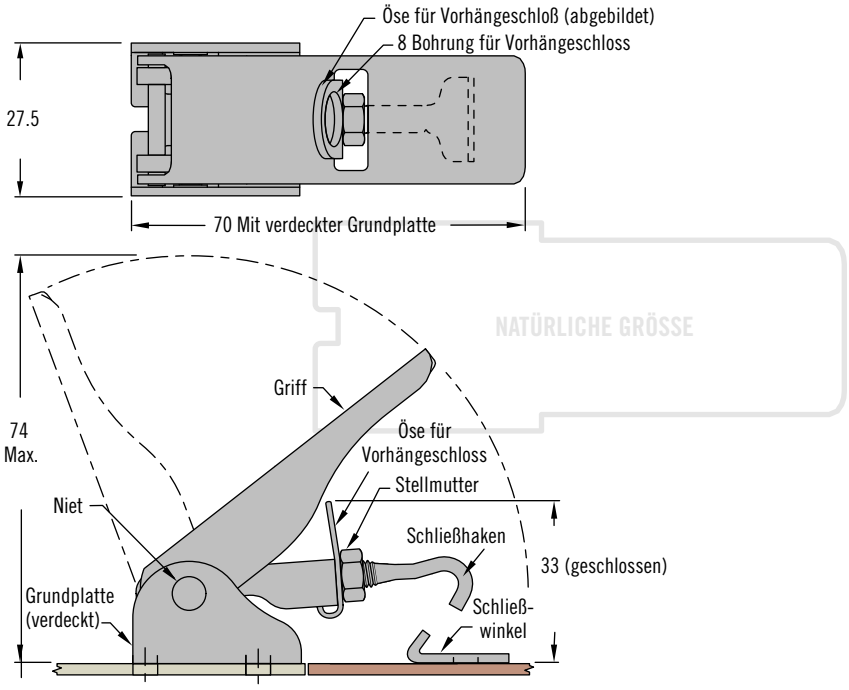
Flachkopfschrauben M 4 montieren (Montagematerial nicht im Lieferumfang).

Verschluss

Freiliegende Grundplatte (Ausführung mit Sicherungsfeder abgebildet)



Verdeckte Grundplatte (Ausführung mit Vorhängeschloss abgebildet)



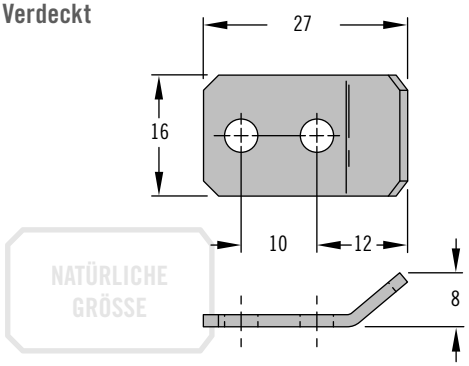
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/91*

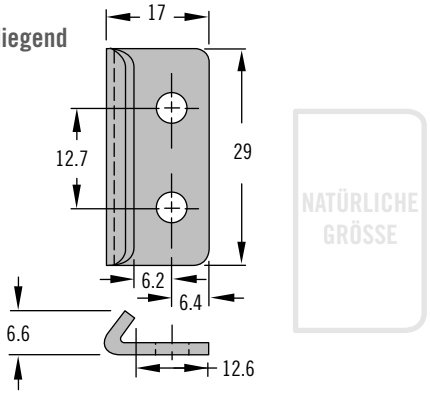
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Schließwinkel

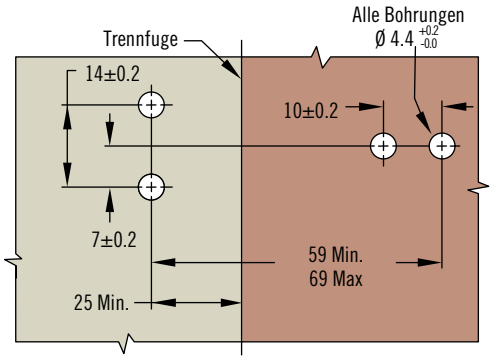
Verdeckt



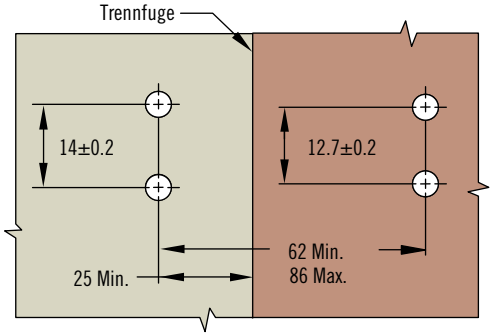
Freiliegend



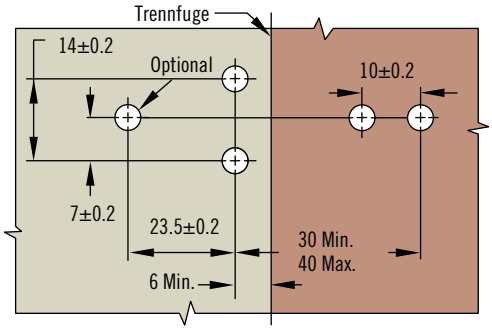
Freiliegende Grundplatte und verdeckter Schließwinkel



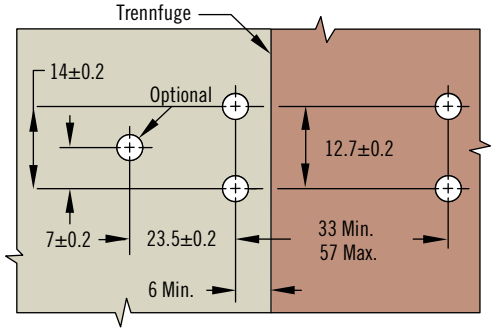
Freiliegende Grundplatte und freiliegender Schließwinkel



Verdeckte Grundplatte und verdeckter Schließwinkel



Verdeckte Grundplatte und freiliegender Schließwinkel



B Ausführung (Grundplatte)
- **1** Verdeckt
- **2** Verdeckt mit Sicherungsfeder
- **3** Verdeckt mit Vorhängeschloss
- **5** Freiliegend
- **6** Freiliegend mit Sicherungsfeder
- **7** Freiliegend mit Vorhängeschloss

91 - 5 B 2 - F

F Oberfläche
- **07** Stahl, verzinkt
- **52** Edelstahl

Oberfläche	Schließwinkel Produktnummer	
	Verdeckt	Freiliegend
Stahl	91-600-07	K4-2338-07
Edelstahl	91-600-52	K4-2338-52
Edelstahl, schwarz	91-600-63	K4-2338-63

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Schließwinkel separat bestellen

Produktnummer Verschluss, siehe nebenstehende Formel

Produktnummer Schließwinkel, siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/91*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

91 Spannverschlüsse

Mit Spannbolzen · Einstellbar

- **Einstellbarer Haltebereich**
- **Die Sperre der Griffplatte verhindert ungewolltes Öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
Edelstahl: 710 N

Stahl, verzinkt: 1200 N

Hinweise zur Installation

Verschluss und Schließwinkel mit 4 Flachkopfschrauben M 2.5 montieren (Montagematerial nicht im Lieferumfang).

Produktnummer

Siehe Tabelle
Verschluss und Schließe separat bestellen

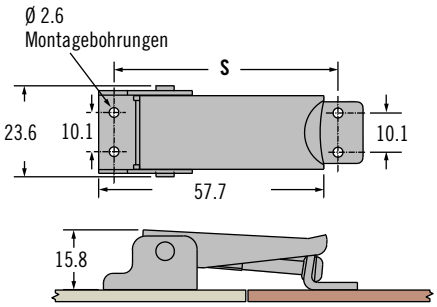
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/91

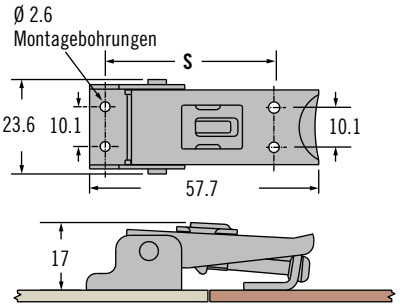
Verschluss und Schließwinkel separat bestellen

Standard



Verschluss mit verdecktem Schließwinkel 91-634-XX abgebildet

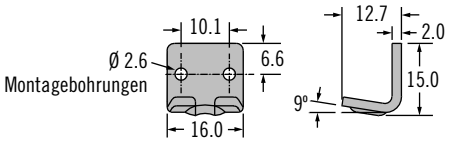
Sperre der Griffplatte



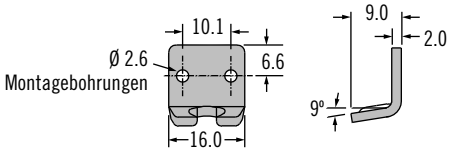
Verschluss mit verdecktem Schließwinkel 91-634-XX abgebildet

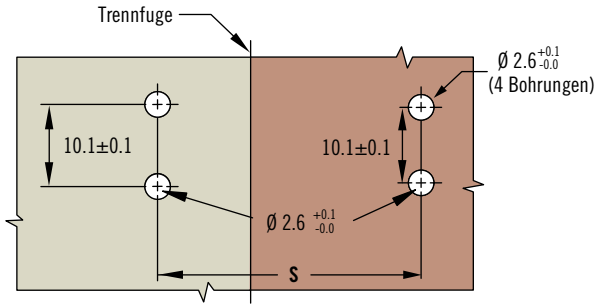
Schließwinkel

Freiliegend



Verdeckt



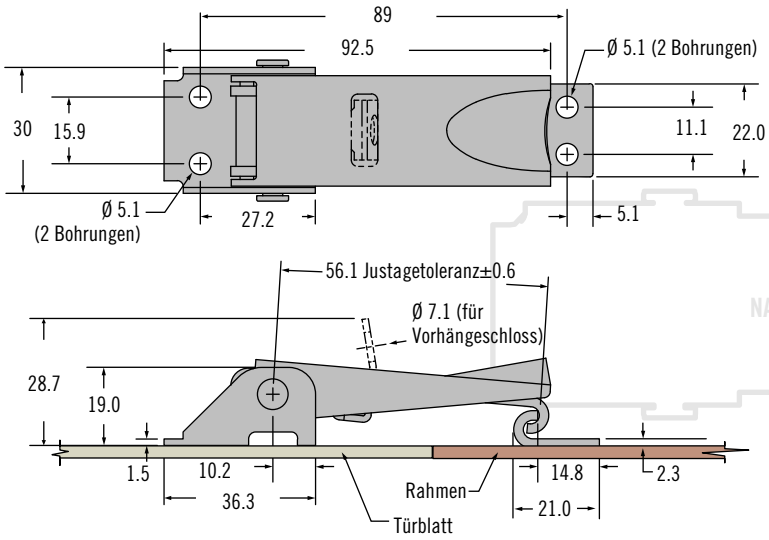


Werkstoff	Verschluss-Produktnummer	
	Standard	Sperre der Sicherungsfeder
Stahl	91-351-07	91-361-07
Edelstahl	91-351-52	91-361-52

S	Schließwinkel		
		Stahl	Edelstahl
39 - 47	Verdeckt	91-634-07	91-634-52
52 - 60	Freiliegend	91-630-07	91-630-52

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

91 Spannverschlüsse
Mit Spannhaken · Einstellbar



NATÜRLICHE GRÖSSE

Ausführung	Produktnummer (Verschluss mit Schließwinkel)	
	Stahl	Edelstahl
Standard-Verschluss	91-752-07	91-752-52
Mit Öse f. Vorhängeschloss	91-772-07	91-772-52

- **Einstellbarer Haltebereich**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt oder Edelstahl

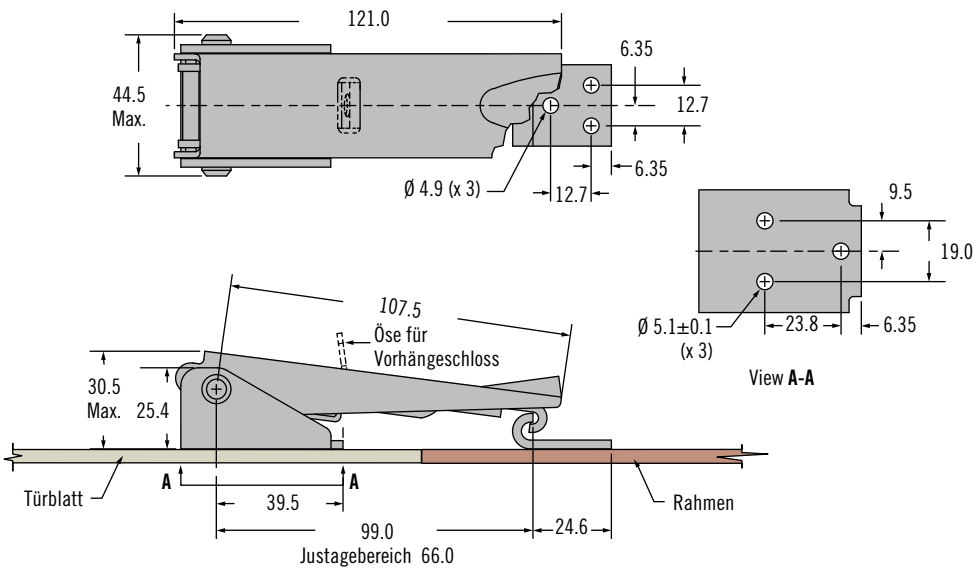
Festigkeitsrichtwerte
Max. Betriebslast: 2670 N

Hinweise zur Installation
M5 (Nr. 10) Schrauben (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer
Siehe Tabelle
Verschluss mit Schließwinkel, kpl.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
INFO CLIC
www.southco.com/91

91 Spannverschlüsse
Mit Spannhaken · Einstellbar



Ausführung	Produktnummer
Standard Verschluss	91-812-52
Mit Öse für Vorhängeschloss	91-832-52

- **Einstellbarer Haltebereich**

Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte
Max. Betriebslast: 3560 N

Hinweise zur Installation
Verschluss und Schließwinkel mit M4 (Nr. 10)
Schrauben montieren (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer
Siehe Tabelle
Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
INFO CLIC
www.southco.com/91

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

K2 Spannverschlüsse

Rotary · Design-Flügelgriff

- **“Lift and Turn” Betätigung**
- **Beständige Schließkraft**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, schwarz pulverbeschichtet oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Stahl:
Max. Betriebslast: 1230 N

Edelstahl:
Max. Betriebslast: 845 N

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis 80°C

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang)

Hinweis

Mit verdeckter Spannfeder:
Schock- und vibrationssicher.
Die Spannfeder gleicht Montagetoleranzen bis zu 1.7 mm aus oder bietet bis zu 2.3 mm Spiel des gespannten Verschlusshakens.

Produktnummer

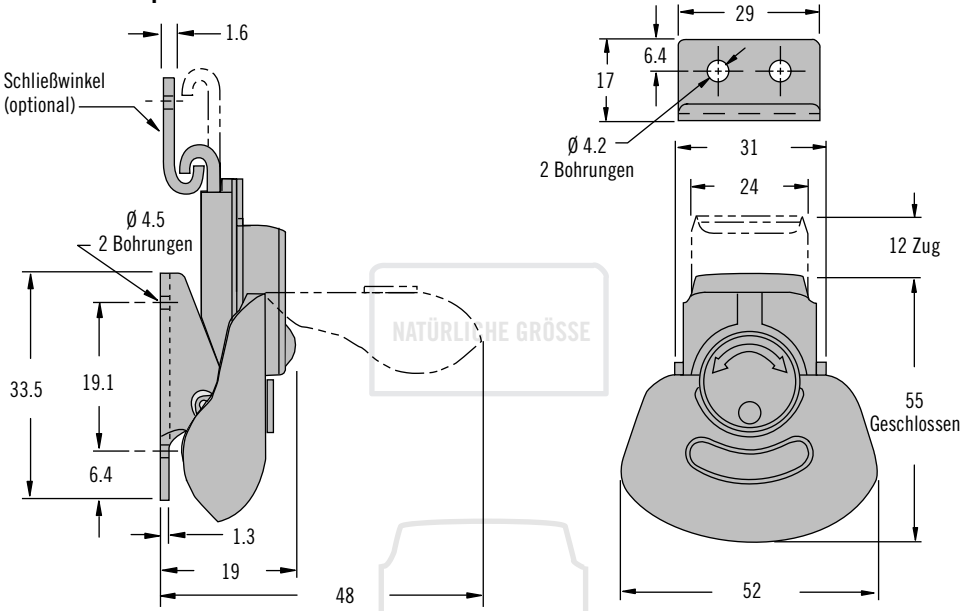
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

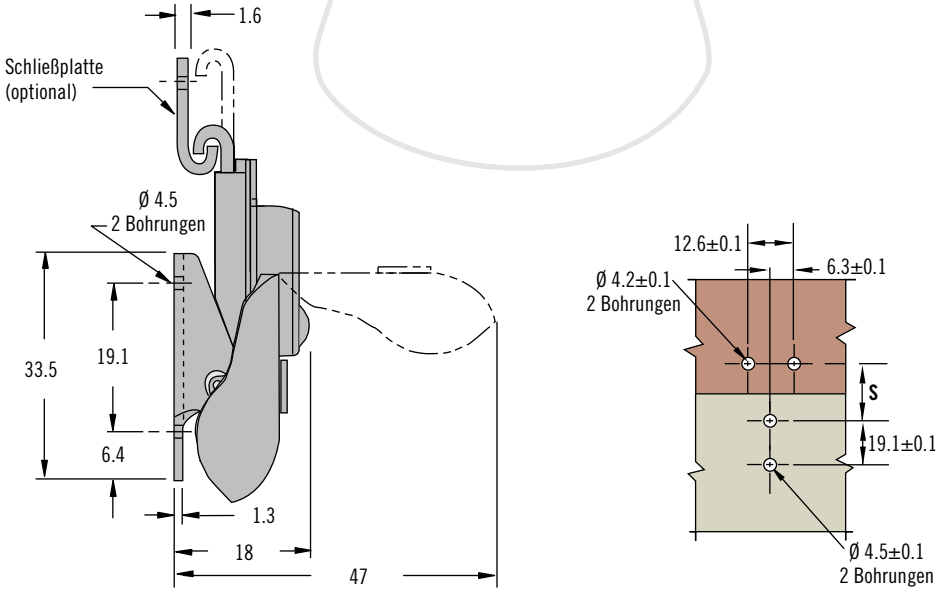
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/K2*

Mit verdeckter Spannfeder



Standardausführung

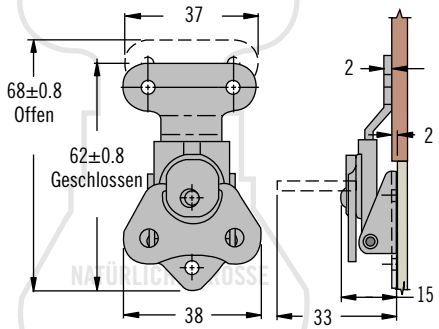


Verschluss	Produktnummer			S
	Ausführung	Stahl, schwarz pulverbeschichtet	Edelstahl	
	Mit Spannfeder	K2-3005-89	K2-3005-51	32 $^{+1.7}_{-0.2}$
	Standard	K2-3001-89	K2-3001-51	32±0.2
Schließplatte		K4-2338-89	K4-2338-51	

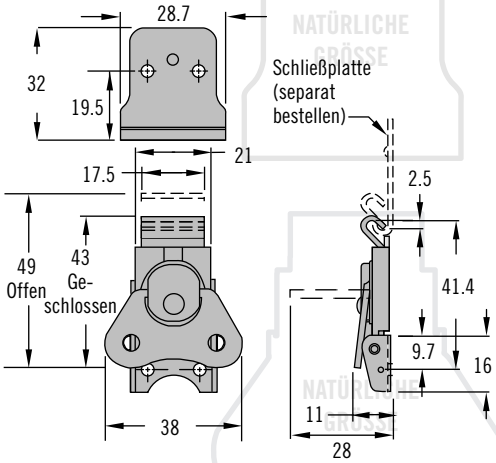
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NATÜRLICHE GRÖSSE
NATÜRLICHE GRÖSSE

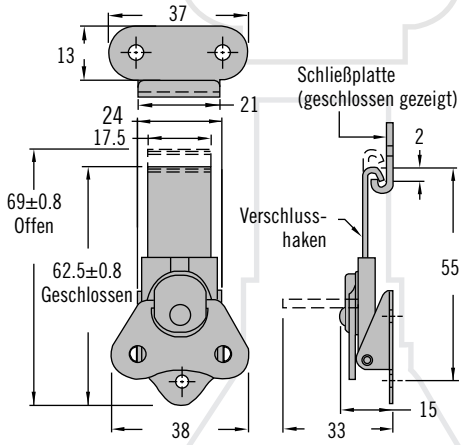
Gelenkverschluss



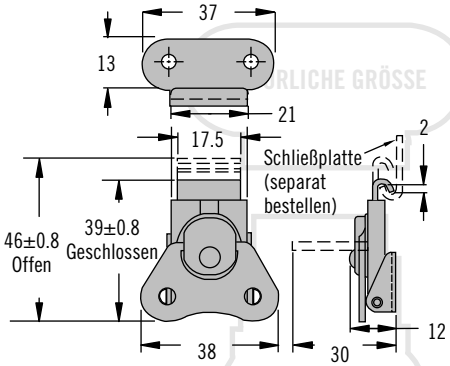
Flaches Profil



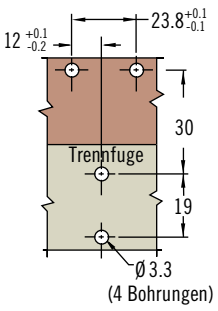
Langer Verschlusshaken



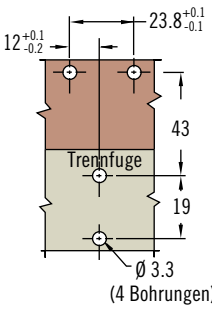
Mit kurzer Grundplatte



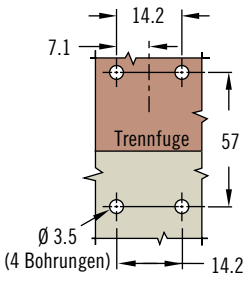
Gelenkverschluss



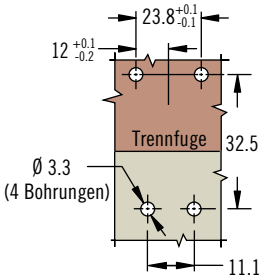
Langer Verschlusshaken



Flaches Profil



Kurze Grundplatte



Werkstoff	Verschluss-Produktnummer				Schließplatte-Produktnummer	
	Gelenkverschluss	Langer Verschlusshaken	Flaches Profil	Kurze Grundplatte	Schließplatte	Schließplatte (Flaches Profil)
Stahl	K3-1746-07	K3-2347-07	K3-2694-07	K3-1660-07	K3-0334-07	K3-2696-07
Edelstahl	~	K3-2347-52	~	K3-1660-52	K3-0334-52	~

- **Einstellbarer Haltebereich**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M3 oder Nieten Ø 3 (nicht im Lieferumfang)

Hinweis

Beim Gelenkverschluss sind Verschlusshaken und Schließplatte eine Einheit.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/K3*

K3 Spannverschlüsse

“Rotary” Spannverschlüsse

- **“Lift and Turn” Betätigung**
- **Beständige Schließkraft**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

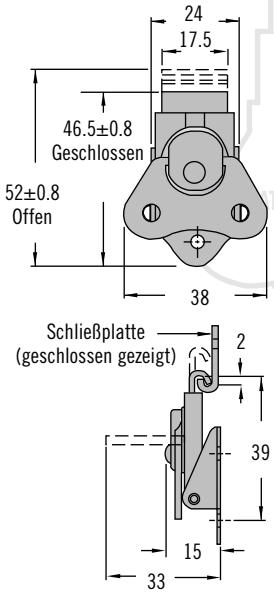
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M3 oder Nieten Ø 3 (nicht im Lieferumfang)

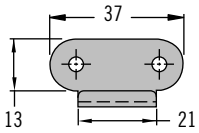
Hinweis

Die Ausführung mit Spannfeder ist schock- und vibrationssicher. Die Spannfeder bietet einen Ausgleich bis zu 4 mm (für Montagetoleranzen, Dichtungen etc.).

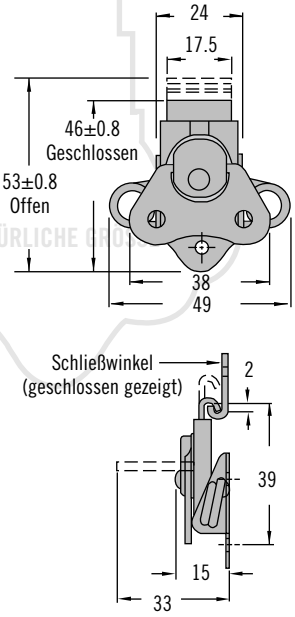
Standard



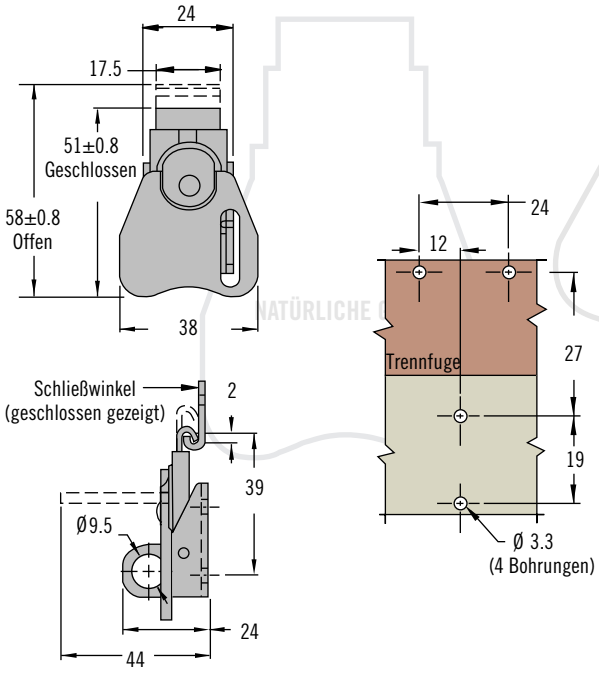
Schließplatte



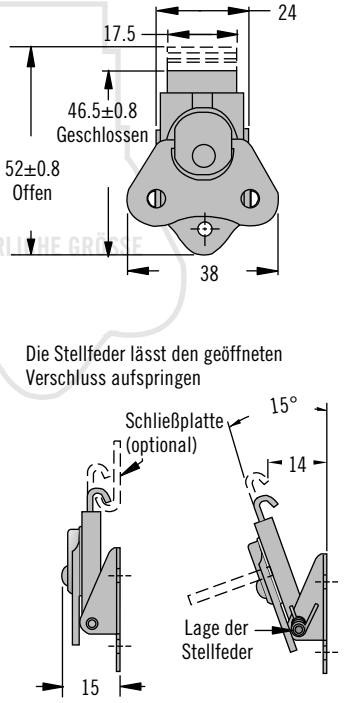
Mit Spannfeder



Abschließbar mit Vorhängeschloss



Mit Stellfeder



Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel separat bestellen

Werkstoff	Produktnummer				
	Standard	Mit Spannfeder	Für Vorhängeschloss	Mit Stellfeder	Schließwinkel
Stahl	K3-1625-07	K3-1735-07	K3-2403-07	K3-1887-07	K3-0334-07
Edelstahl	K3-1625-52	K3-1735-52	K3-2403-52	K3-1887-52	K3-0334-52

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

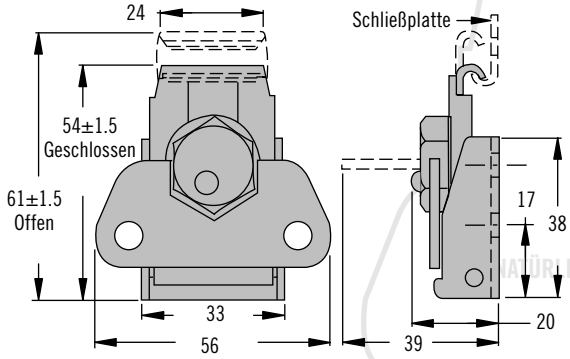
INFO CLIC *www.southco.com/K3*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

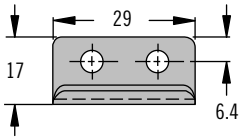
K4 Spannverschlüsse

“Rotary” Spannverschlüsse

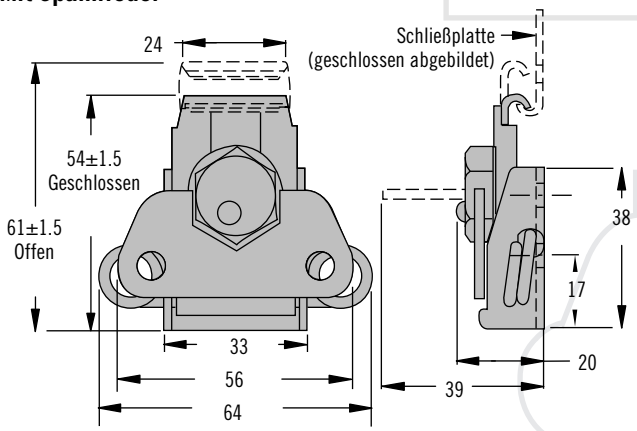
Standard

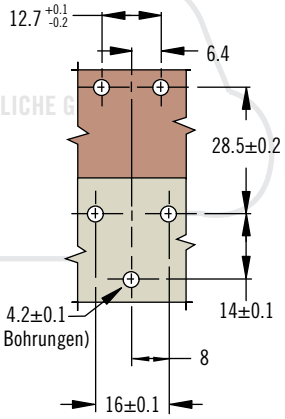


Schließplatte

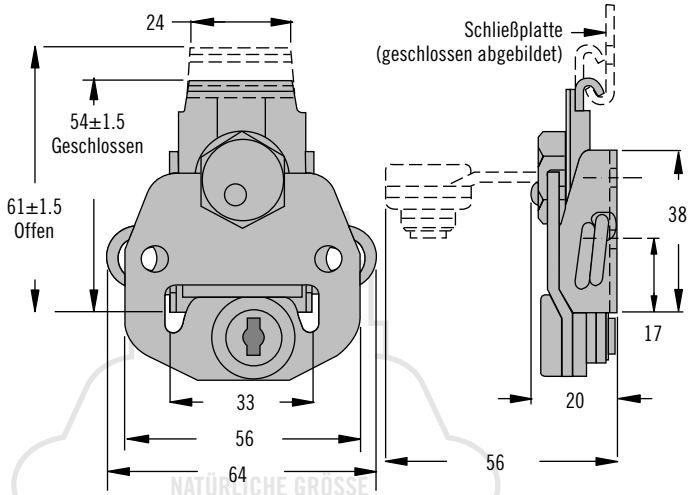


Mit Spannfeder





Mit Zylinderschloss



Ausführung	Produktnummer	
	Verschluss	Schließplatte
Standard	K4-2714-07	K4-2338-07
Mit Spannfeder	K4-2359-07	
Mit Zylinderschloss	K4-2833-07	

- **“Lift and Turn” Betätigung**
- **Beständige Schließkraft**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang)

Hinweis

Die Ausführung mit Spannfeder ist schock- und vibrationssicher. Die Spannfeder bietet einen Ausgleich bis zu 4 mm (für Montagetoleranzen, Dichtungen etc.).

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließplatte separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/K4*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NATÜRLICHE GRÖSSE

K5 Spannverschlüsse

“Rotary” Spannverschlüsse

- **“Lift and Turn” Betätigung**
- **Beständige Schließkraft**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Hinweis

Mit “Spannfeder” oder “Flaches Profil”:
Schock- und vibrationssicher.
Die Spannfeder bietet einen Ausgleich bis zu 4 mm (für Montagetoleranzen, Dichtungen etc.).

Produktnummer

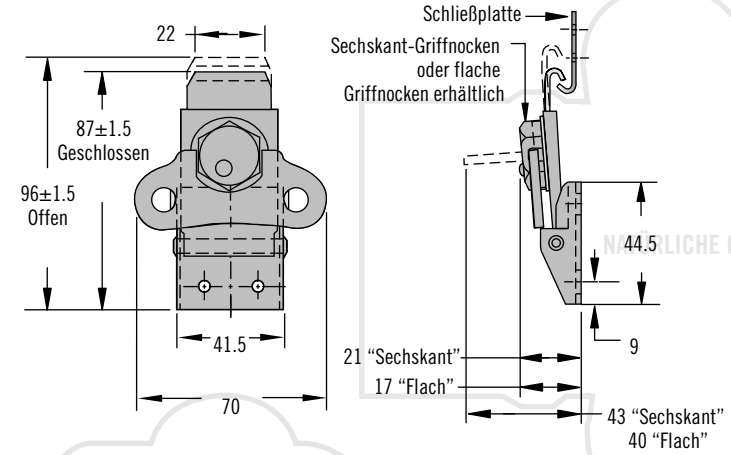
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließplatte separat bestellen

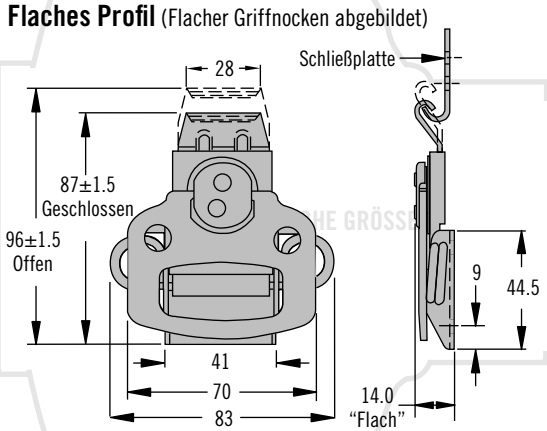
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/K5*

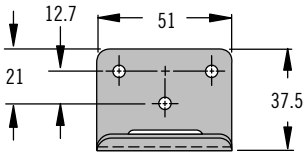
Standard (Sechskant-Griffnocken abgebildet)



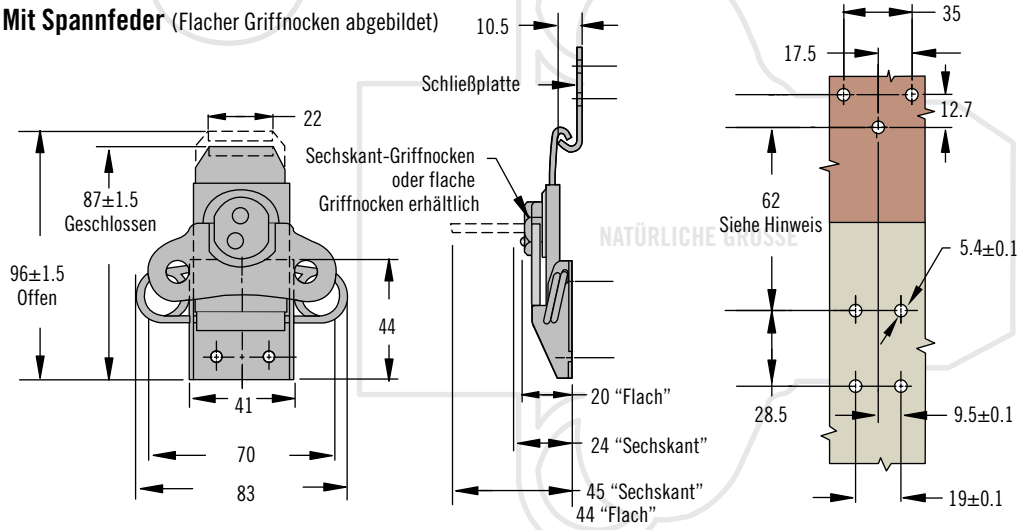
Flaches Profil (Flacher Griffnocken abgebildet)



Schließplatte



Mit Spannfeder (Flacher Griffnocken abgebildet)

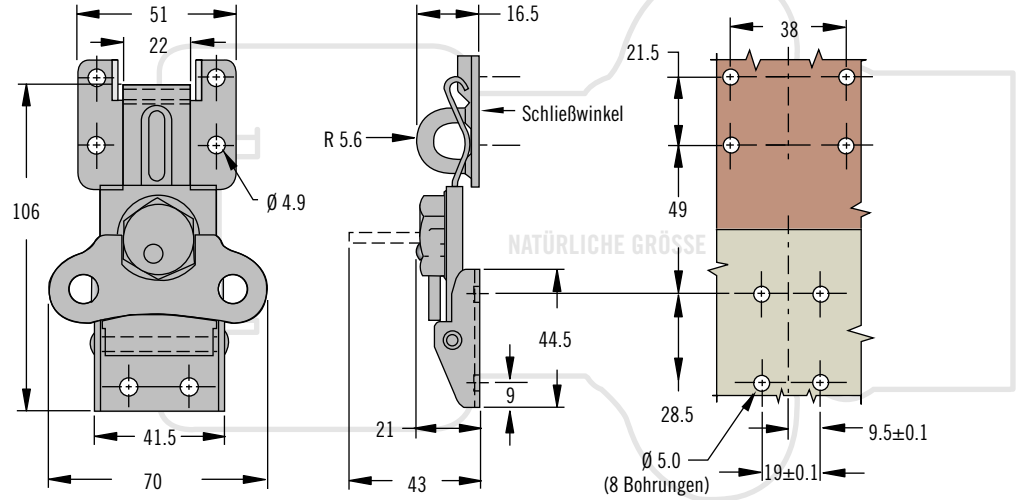


Werkstoff	Produktnummer					
	Standard “Sechskant”	Standard “Flach”	Flaches Profil “Flach”	Spannfeder “Sechskant”	Spannfeder “Flach”	Schließwinkel
Stahl	K5-2812-07	K5-2857-07	K5-2814-07	K5-2858-07	K5-2856-07	K5-2811-07
Edelstahl	~	K5-2857-52	~	~	K5-2856-52	K5-2811-52

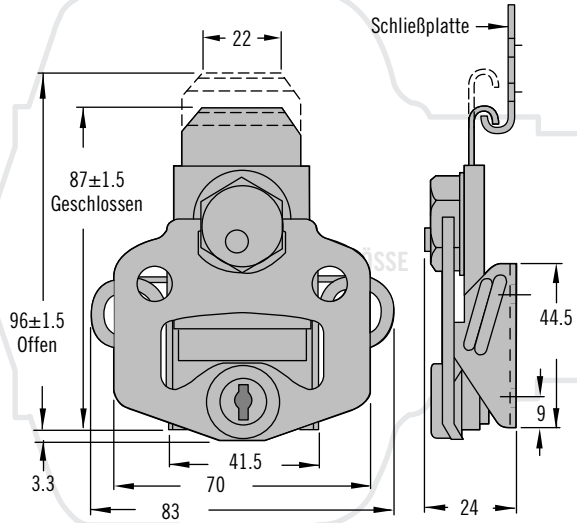
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NATÜRLICHE GRÖSSE

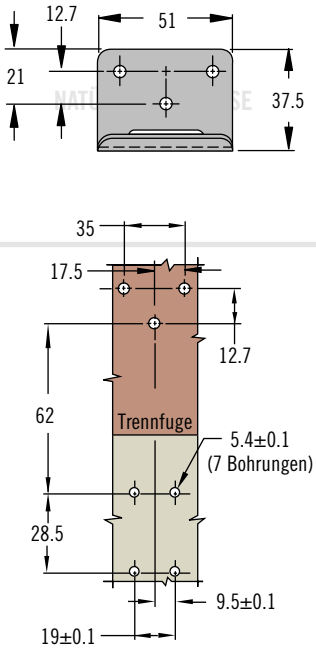
Abschließbar mit Vorhängeschloss (Sechskant-Griffnocken abgebildet)



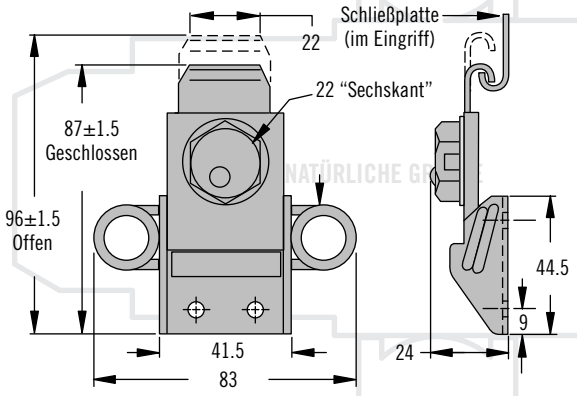
Mit Zylinderschloss (mit Spannfeder)



Schließplatte



Werkzeugbetätigt (Ausf. mit Spannfeder dargestellt)



Verschluss Produktnummer	
Vorhängeschloss - Standard “Sechskant”	K5-2754-07
Vorhängeschloss - Standard “Flach”	K5-1993-07
Vorhängeschloss - “Flach” - Spannfeder	K5-1994-07
Zylinderschloss	K5-2813-07
Werkzeugbetätigt - Spannfeder	K5-2819-07
Werkzeugbetätigt - Standard	K5-2818-07
Schließplatte Produktnummer	
Schließplatte	K5-2811-07
Schließplatte “Vorhängeschloss”	K5-1736-07

- **“Lift and Turn” Betätigung**
- **Beständige Schließkraft**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt

Hinweise zur Installation
Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Hinweis
Ausführungen mit Spannfeder: Schock- und vibrationssicher. Die Spannfeder bietet einen Ausgleich bis zu 4 mm (für Montagetoleranzen, Dichtungen etc.).

Produktnummer
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließplatte separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/K5**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

R2 Spannverschlüsse

Stumpfstoßverriegelungen · Seitliche Montage

- **Schließt mit stetig zunehmendem Druck**
- **Rastet in Zwischenstellungen ein**
- **Kleiner Laschenabstand (für dünne Platten)**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zugfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert) 6200 N

Scherfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert) 8900 N

Hinweise zur Installation

Montageempfehlung: Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

Zubehör

Sechskantschlüssel
Produktnummer: 29-0059-02

Produktnummer

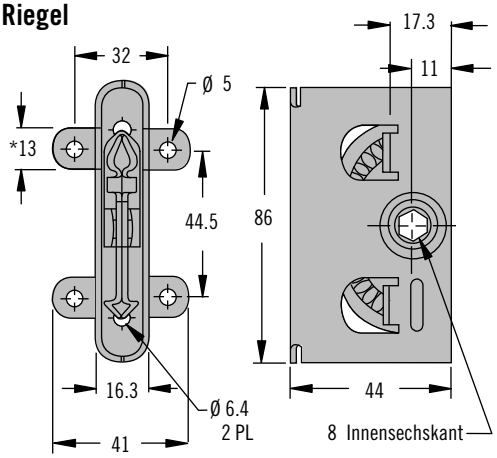
Siehe Tabelle

Verschluss und Aufnahmehülse separat bestellen

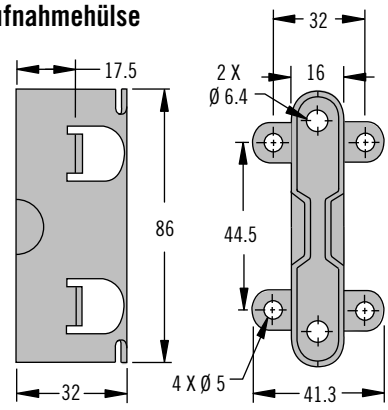
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R2*

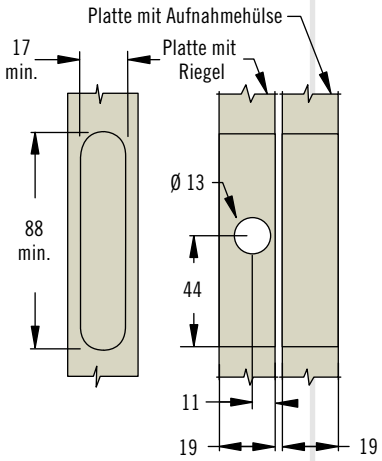
Riegel

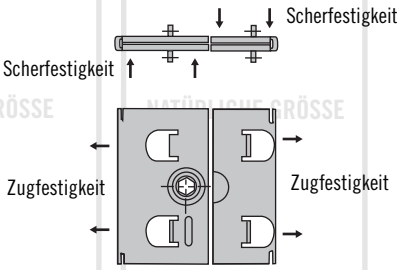


Aufnahmehülse



***Gleiches Maß für Riegel und Aufnahmehülse**

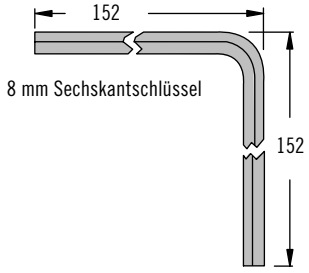




NATÜRLICHE GRÖSSE NATÜRLICHE GRÖSSE

Zubehör

Sechskantschlüssel



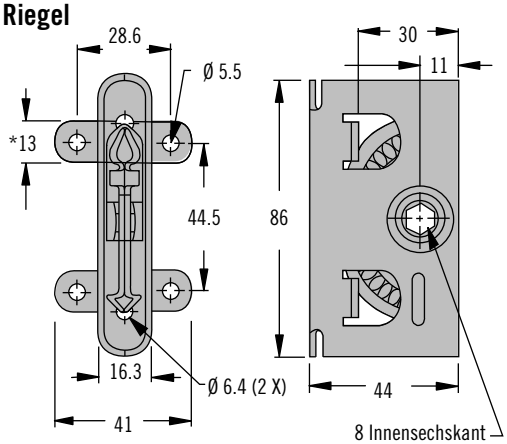
Produktnummer	
Riegel	R2-0259-02
Aufnahmehülse	R2-0257-02

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

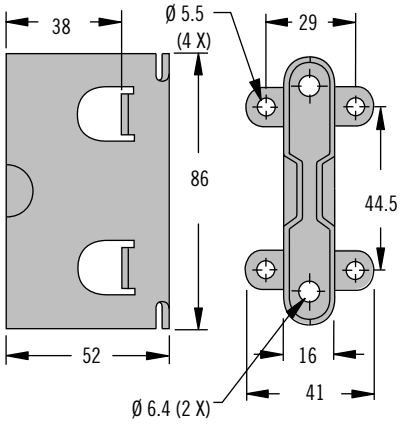
R2 Spannverschlüsse

Stumpfstoßverriegelungen · Seitliche Montage

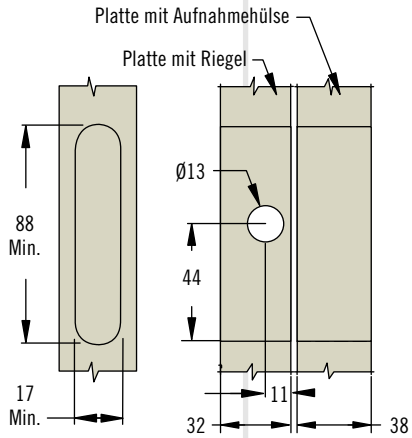
Riegel

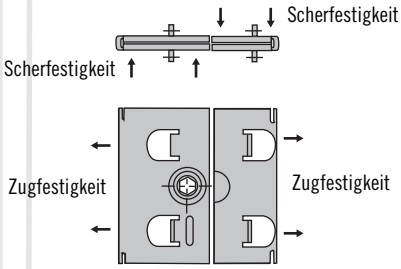


Aufnahmehülse



*** Gleiches Maß für Riegel und Aufnahmehülse**

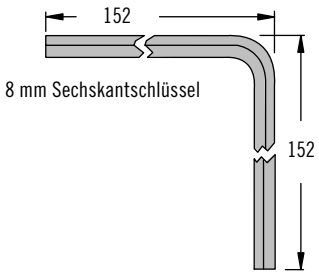




NATÜRLICHE GRÖSSE
NATÜRLICHE GRÖSSE

Zubehör

Sechskantschlüssel



Produktnummer	
Riegel	R2-0169-02
Aufnahmehülse	R2-0160-02

- **Schließt mit stetig zunehmendem Druck**
- **Rastet in Zwischenstellungen ein**
- **Großer Laschenabstand (für dicke Platten)**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zugfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert): 6200 N

Scherfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert) 8900N

Hinweise zur Installation

Montage: Mit Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

Zubehör

Sechskantschlüssel
Produktnummer: 29-0059-02

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Aufnahmehülse separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R2*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

R2 Spannverschlüsse

“Roto Lock” Stumpfstoßverriegelungen

- **Schließt mit stetig zunehmendem Druck**
- **Rastet in Zwischenstellungen ein**
- **Für Einsteck- oder seitliche Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zugfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert) 6200 N

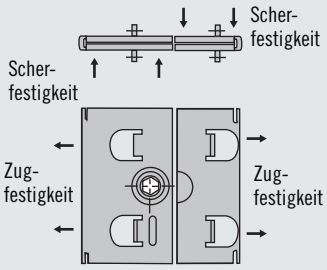
Scherfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert) 8900 N

Hinweise zur Installation

Montage: Schrauben M6 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)
Zwischen Riegel und Aufnahmehülse sollte ein Spalt von 1.6 mm bleiben.

Zubehör

Sechskantschlüssel
Produktnummer: 29-0059-02



Produktnummer

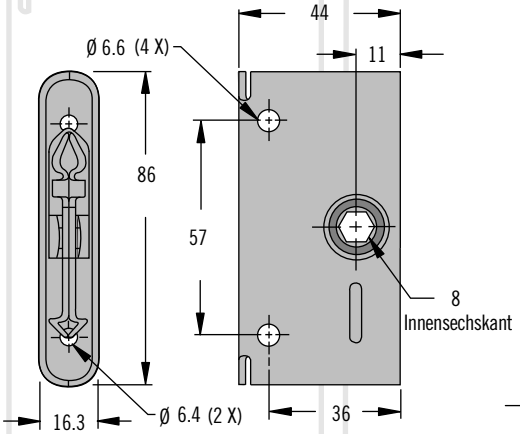
Siehe Tabelle

Verschluss und Aufnahmehülse separat bestellen

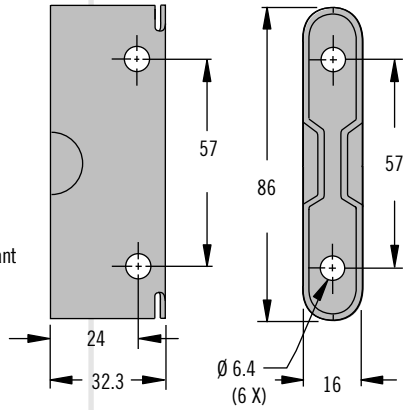
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

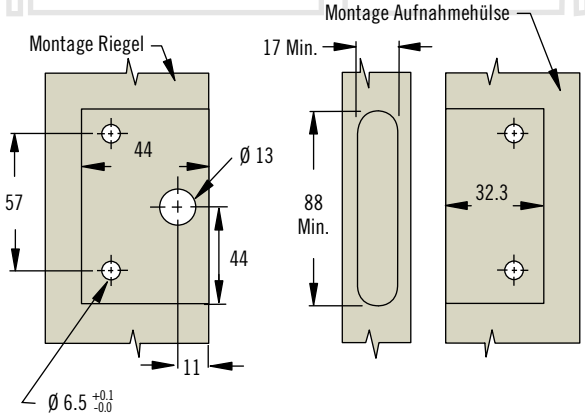
INFO CLIC *www.southco.com/R2*

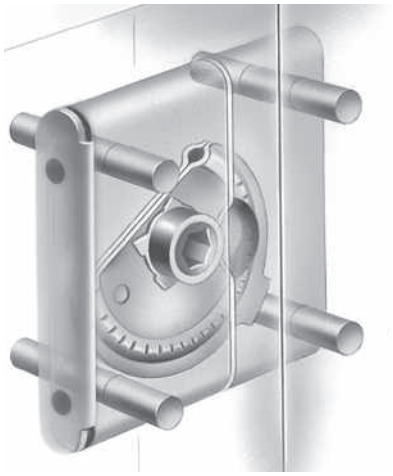
Riegel



Aufnahmehülse

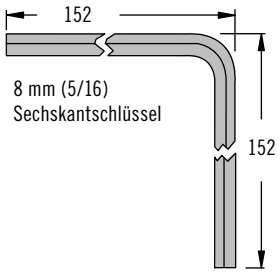






Zubehör

Sechskantschlüssel



Produktnummer	
Riegel	R2-0055-02
Aufnahmehülse	R2-0002-02

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

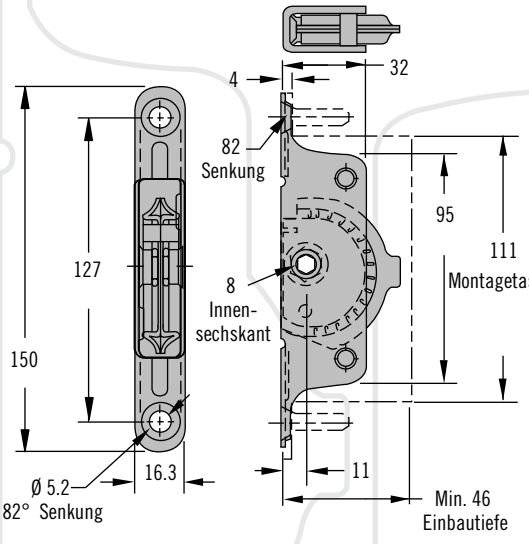
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

R2 Spannverschlüsse

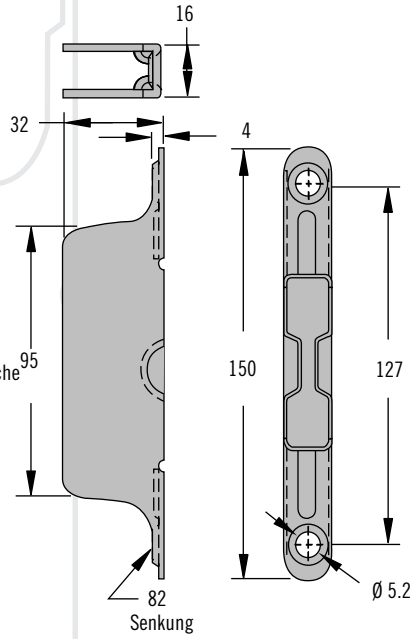
“Roto Lock” Stumpfstoßverriegelungen

- **Schließt mit stetig zunehmendem Druck**
- **Rastet in Zwischenstellungen ein**
- **Für die Montage von der Frontseite**

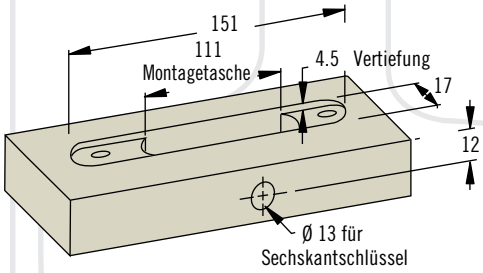
Riegel



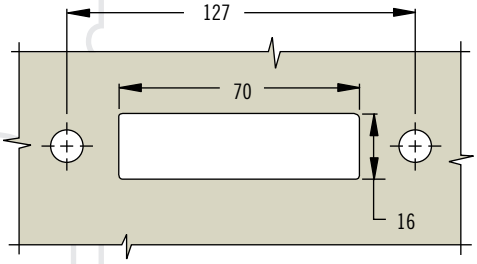
Aufnahmehülse



Montage von der Frontseite

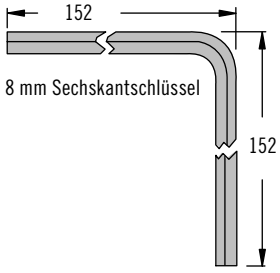


Montage von der Rückseite



Zubehör

Sechskantschlüssel



Produktnummer	
Riegel	R2-0267-02
Aufnahmehülse	R2-0268-02

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zugfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert): 4000 N

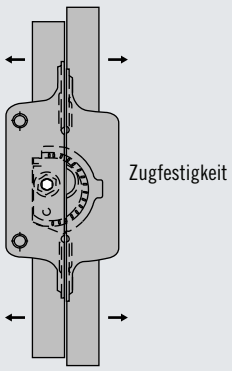
Hinweise zur Installation:

Montage in Holz:
Montage: Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang). Bei der Montage in Holz kann die Festigkeit der Schraubverbindung unter der des Verschlusses liegen.

Montage in Metall:
Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5. Max. Plattenstärke 2.5 mm (nicht im Lieferumfang).

Zubehör

Sechskantschlüssel
Produktnummer: 29-0059-02



Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Aufnahmehülse separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R2*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

R5 Spannverschlüsse

“Dual Lock” Eingelassen

- **Hohe Schließkraft bei minimaler Betätigungskraft**
- **Ermöglicht luft- und wasserdichte Verbindungen**
- **Einsteck- oder seitliche Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zugfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert): 11,100 N

Scherfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert): 76,920 N

Hinweise zur Installation

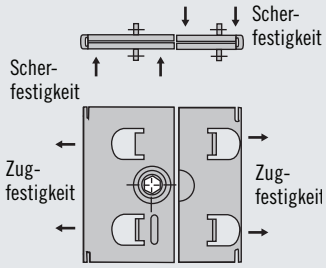
Montageempfehlung: Schrauben M6 oder Nieten

Zubehör

Sechskantschlüssel
Produktnummer: 29-0059-02

Hinweis

Betätigungskräfte
Öffnen: 4 N•m
Schließen: 4 N•m



Produktnummer

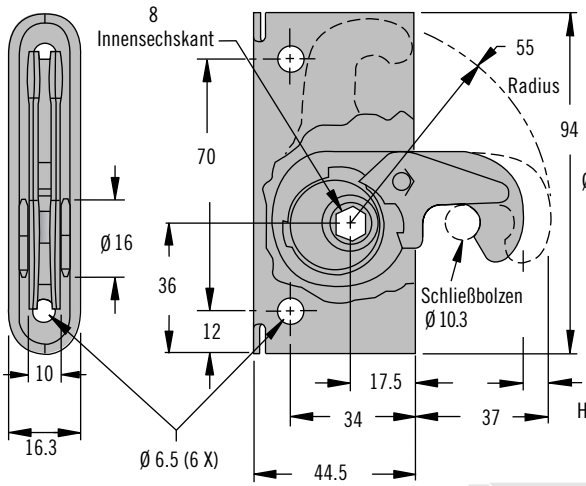
Siehe Tabelle

Verschluss und Aufnahmehülse separat bestellen

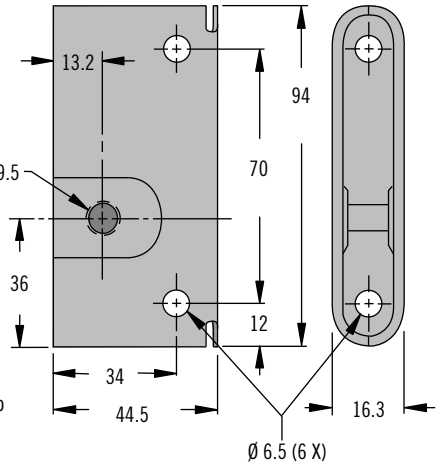
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R5*

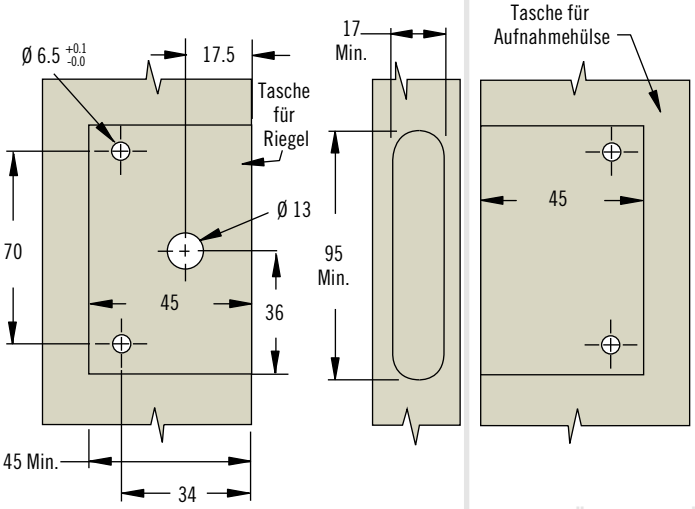
Riegel



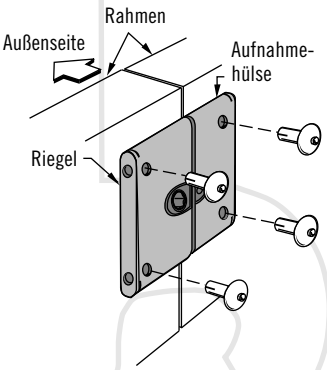
Aufnahmehülse



Einsteck-Montage



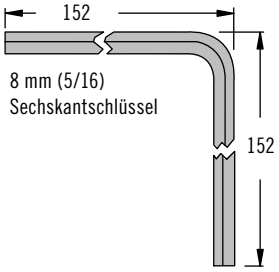
Seitliche Montage



NATÜRLICHE GRÖSSE

Zubehör

Sechskantschlüssel



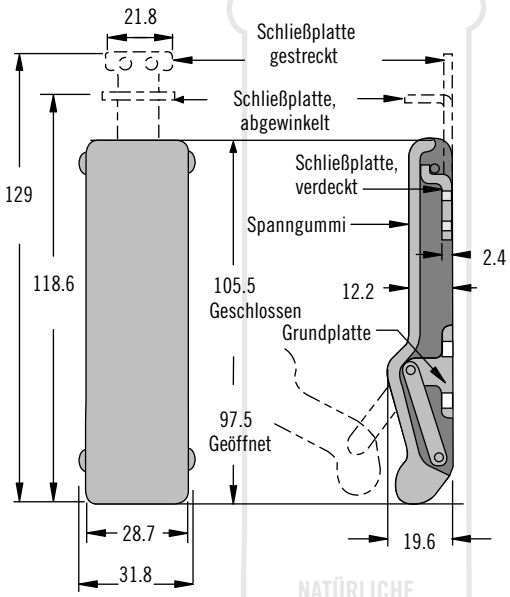
Produktnummer	
Riegel	**Aufnahmehülse**
R5-0074-07	R5-0079-07

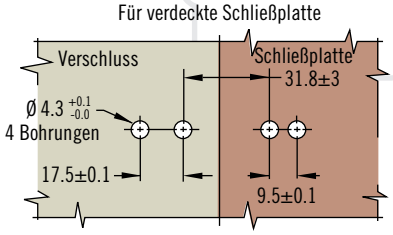
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

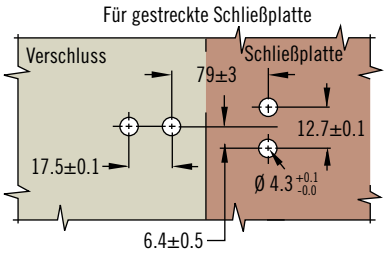
C7 Spannverschlüsse

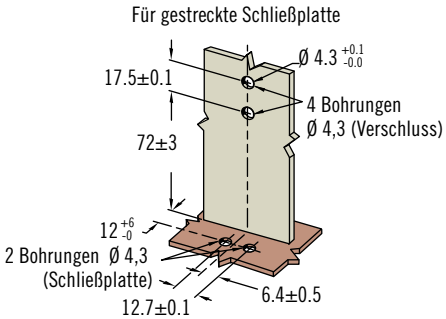
Flexibler Spannbandverschluss

Klein

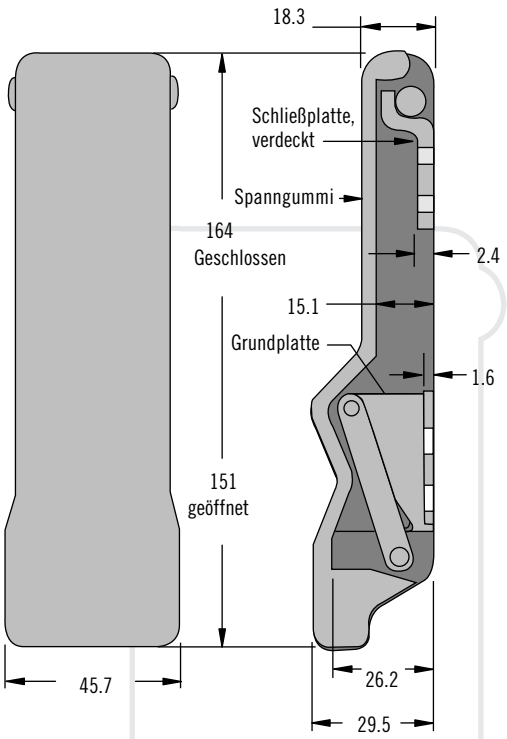


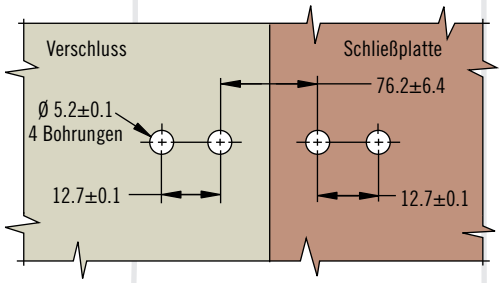


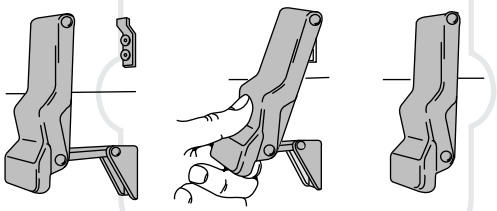




Groß







Größe	Schließplatte	Produktnummer Verschluss, kpl.
Klein	Schließplatte, verdeckt	C7-10
	Schließplatte, gestreckt	C7-11
	Schließplatte, abgewinkelt	C7-12
Groß	Schließplatte, verdeckt	C7-20

- **Flaches Profil**
- **Aus korrosionsbeständigem Material**
- **Dämpft Stöße, absorbiert Vibrationen, gleicht Montagetoleranzen aus**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss:
Elastomer, mattschwarz
Spannhebel und Lager:
Glasfaserverstärktes Nylon
Schließplatte und Grundplatte:
Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Klein: Mittlere Spannkraft: 49 N

Groß: Mittlere Spannkraft: 176 N

Entflammbarkeit: UL94-HB

Hinweise zur Installation

Klein:
Montageempfehlung: Schrauben M4 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

Groß:
Montageempfehlung: Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/C7*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

37 Spannverschlüsse

Flexibler Spannbandverschluss · Für hohe Beanspruchung

- **Für Anwendungen hoher Beanspruchung**
- **Rastet in der Schließstellung ein**
- **Absorbiert und reduziert Vibrationen**

Werkstoff und Oberfläche

EPDM Gummi und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz mit Lagerstiften aus Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft:
Industrieausf: 350 N

Klein: 110 N

Groß: 190 N

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis 80°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

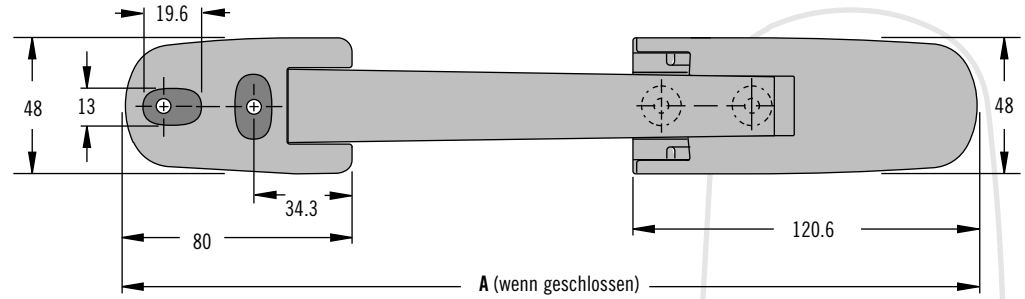
Hinweise zur Installation

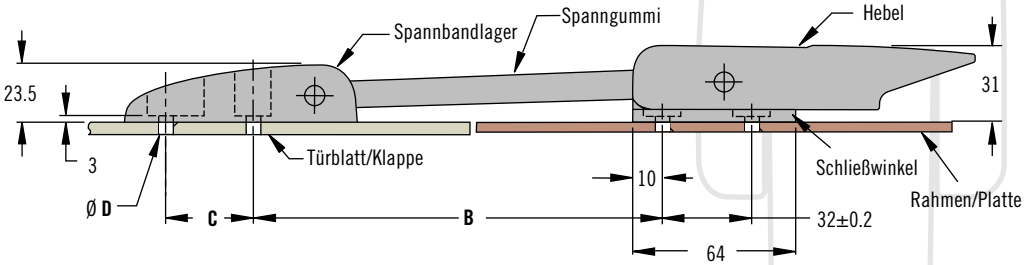
Industrieausführung:
Montageempfehlung: Schrauben M6 oder Nieten

Montage: Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

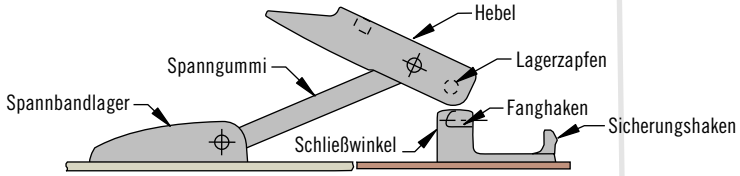
Hinweis

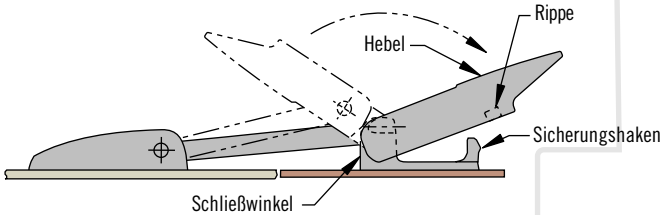
Max. 5 mm Versatz von nicht in einer Ebene liegenden Platten





A
NATÜRLICHE
GRÖSSE





Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Produktnummer	Maße			
	A	B	C±0.2	Ø D±0.1
37-30-294-60	254	97±3	25.4	5.5
37-30-297-60	379	222±6		
Industrieausführung				
37-40-295-60	300	144±4	32	6.6

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

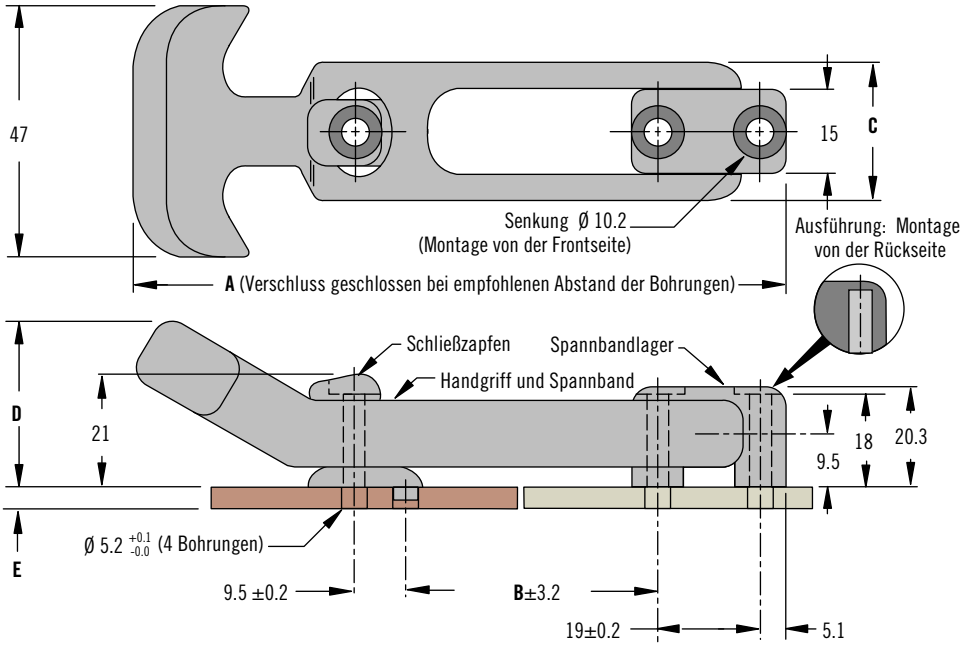
INFO CLIC www.southco.com/37A

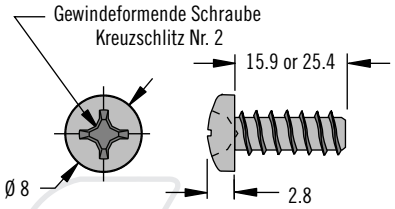
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

F7 Spannverschlüsse

Spannbandverschluss mit Knebelgriff





Produktnummer				Art der Montage	Maße				
Größe	Verschluss	Schließ-zapfen	Schrauben (3 je Verschluss)		E	A	B	C	D
Klein	F7-530	F7-537	~	Frontseite	~	112	41	25.4	31
	F7-540	F7-547	F7-548-3	Rückseite (nicht im Lieferumfang)	bis 8.0				
			F7-558-3	Rückseite (nicht im Lieferumfang)	8.1 - 17.5				
Mittel	F7-630	F7-537	~	Frontseite	~	167	72	32	29
	F7-640	F7-547	F7-548-3	Rückseite (gewindeformende Schrauben)	bis 8.0				
			F7-558-3	Rückseite (gewindeformende Schrauben)	8.1 - 17.5				
Groß	F7-730	F7-537	~	Frontseite	~	221	117	32	29
	F7-740	F7-547	F7-548-3	Rückseite (gewindeformende Schrauben)	bis 8.0				
			F7-558-3	Rückseite (gewindeformende Schrauben)	8.1 - 17.5				

- **Kompensiert Montagetoleranzen in drei Ebenen**
- **Aus nichtleitendem, UV-beständigem Material**
- **Reibwiderstand hält den Verschluss in beliebiger Stellung offen**

Werkstoff und Oberfläche

Elastomer und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Schrauben: Edelstahl, passiviert

Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft:
Klein: 58 N
Mittel: 84 N
Groß: 98 N
Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Montage von der Rückseite:
Montage mit gewindeformenden Schrauben (s. Tabelle)
Max. Moment zum Anziehen der Schraube: 2.0 N•m
Montage von der Frontseite:
Montageempfehlung: Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer

Siehe Tabelle
Verschluss, Schließzapfen und gewindeformende Schrauben separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/F7

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

37 Spannverschlüsse

Spannband mit Grifflasche · Druckpunktauflage

- **Flexibel - Toleranzausgleich in drei Ebenen**

Werkstoff und Oberfläche

Klein:
EPDM Gummi und Edelstahl
Mittel:
EPDM Gummi und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Klein:
Mittlere Spannkraft: 20.9 N

Mittel:
Mittlere Spannkraft: 26.2 N

Betriebstemperaturbereich:
-20°C bis 95°C

Hinweise zur Installation

Montage mit 4 Schrauben M3 oder Nieten Ø 3 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer

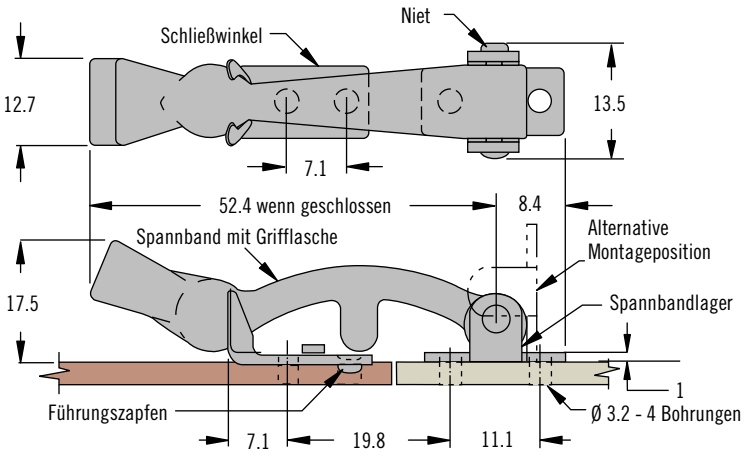
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

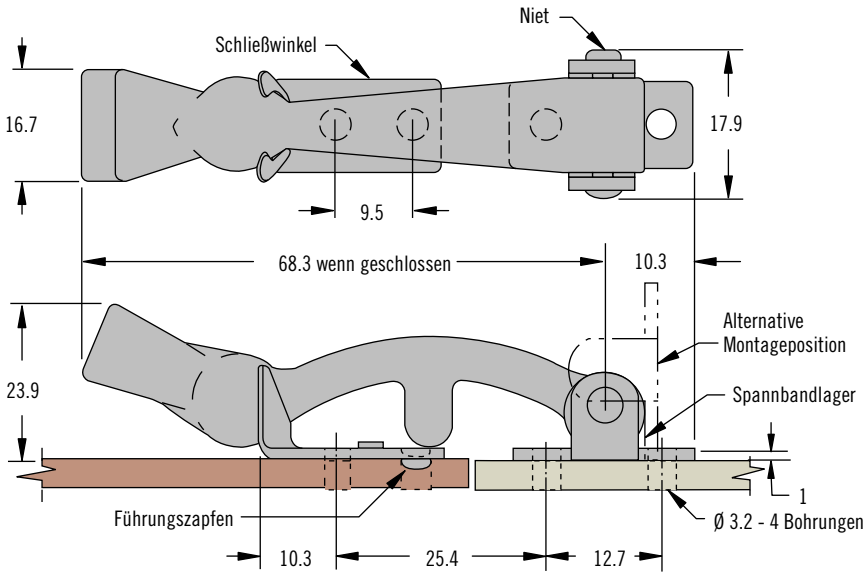
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/37*

Klein



Mittel



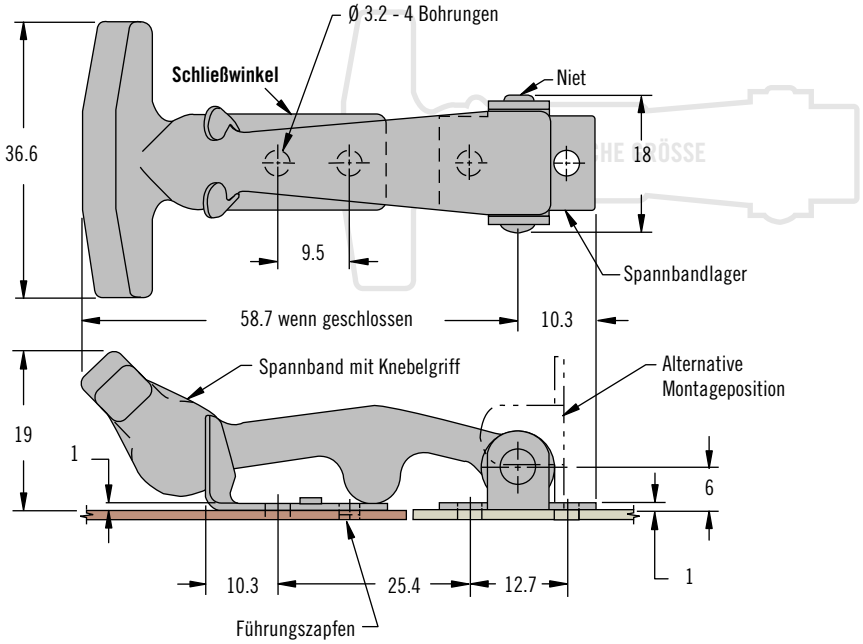
Produktnummer		
Größe	**Stahl**	**Edelstahl**
Klein	~	37-10-051-20
Mittel	37-10-061-10	~

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

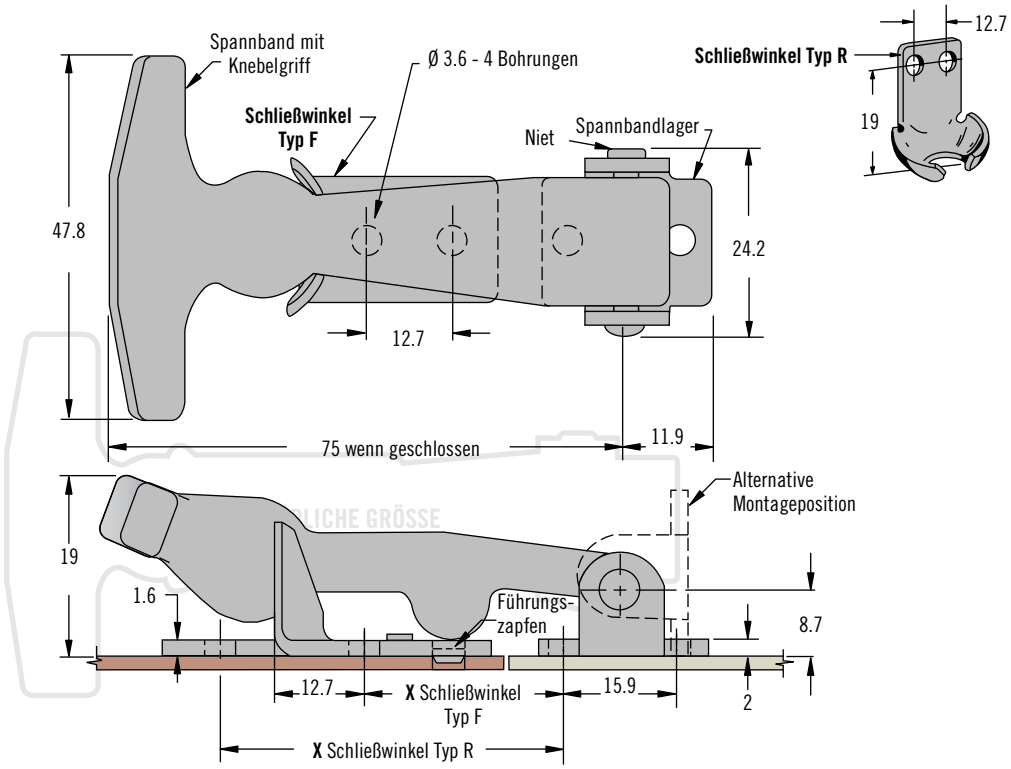
37 Spannverschlüsse

Spannband mit Knebelgriff · Druckpunktauflage

Klein



Mittel



Produktnummer Ausf. “Klein”	
Stahl	**Edelstahl**
37-10-065-10	37-10-065-20

Produktnummer Ausf. “Mittel”				
Schließwinkel	**X**	**Verschluss montiert**		**Verschluss unmontiert**
		Stahl	**Edelstahl**	**Stahl**
F	31.8	37-10-071-10	37-10-071-20	37-10-072-10
R	56.4	37-20-071-10	37-20-071-20	37-20-072-10

- **Flexibel - Toleranzausgleich in drei Ebenen**

Werkstoff und Oberfläche

EPDM Gummi und rostbest. Stahl oder Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte:

Mittlere Spannkraft:
Klein: 26 N

Mittel: 39 N

Betriebstemperaturbereich:
-20°C bis 95°C

Hinweise zur Installation

Klein:
Montage mit 4 Schrauben M3 oder Nieten Ø 3 (nicht im Lieferumfang)

Mittel:
Montage mit 4 Schrauben M3.5 oder Nieten Ø 3.6 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/37*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

37 Spannverschlüsse

Spannband mit Knebelgriff · Druckpunktauflage

- **Flexibel - Toleranzausgleich in drei Ebenen**

Werkstoff und Oberfläche

EPDM Gummi und rostbest. Stahl

Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft: 49 N

Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 95°C

Hinweise zur Installation

Montage mit 4 Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer

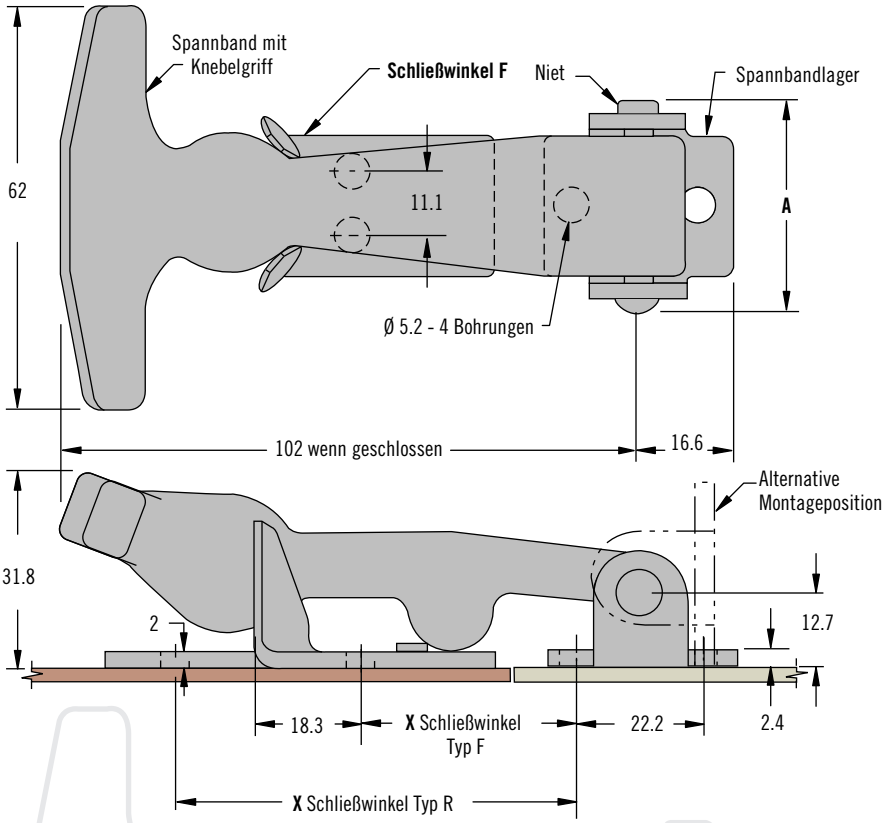
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

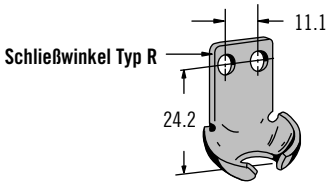
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/37*

Groß



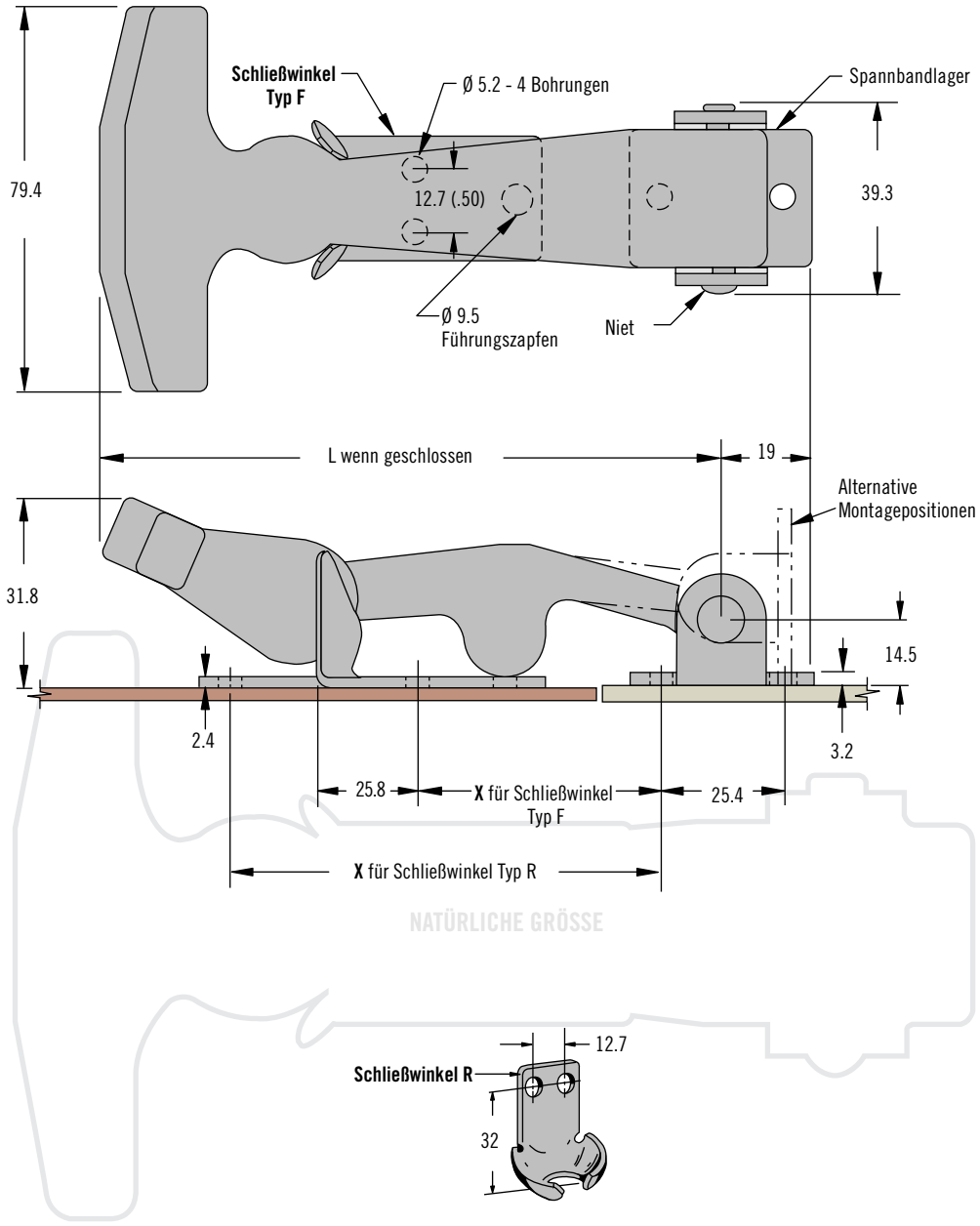
NATÜRLICHE GRÖSSE



Produktnummer						
Schließwinkel	X	Verschluss montiert			Verschluss unmontiert	
		A	Stahl	Edelstahl	A	Stahl
F	38.1	31.8	37-10-086-10	37-10-086-20	34	37-10-087-10
R	73		37-20-086-10	37-20-086-20		37-20-087-10

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Extra Groß



- **Flexibel - Toleranzausgleich in drei Ebenen**

Werkstoff und Oberfläche

EPDM Gummi und rostbest. Stahl oder Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft: 84 N

Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 95°C

Hinweise zur Installation

Montage mit 4 Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer						
Serie	Schließwinkel	L	X	Verschluss montiert		Verschluss unmontiert
				Stahl	Edelstahl	Stahl
100	F	130.2	50.8	37-10-101-10	37-10-101-20	37-10-102-10
	R		90.5	37-20-101-10	37-20-101-20	37-20-102-10
130	F	247.7	165.1	37-10-131-10	37-10-131-20	~
	R		204.8	37-20-131-10	37-20-131-20	~

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/37*

SCHARNIERE

Scharniere

Ob für den optimalen Betrachtungswinkel ohne Spiegelung ein Bildschirm zu drehen oder zu schwenken ist, Kopfstützen auf persönliche Bequemlichkeit einzurichten sind oder eine Tastatur in den ergonomischen Winkel zu stellen ist, Southco's Scharnier und Positioniermechaniken gehen weit über das hinaus, was normale Scharniere leisten können – eine neue Funktionalität in jeder Anwendung.

Ist eine Tür ohne Werkzeug häufig ein- und auszuhängen, ist sie offen oder geschlossen zu halten, Southco bietet das passende Scharnier. Wie belastbar soll es sein? Ausführungen aus leichtem Kunststoff bis zu robustem Edelstahlguss in vielen Größen und mehreren Montageoptionen vereinfachen die Wahl ab Lager. Bündig schließende Türen oder aufliegende Türen aus Holz oder Metall? Wir haben Lösungen für die meisten Tür- und Rahmenkonstruktionen.

Sie haben nichts Passendes gefunden? Alle Southco-Scharniere lassen sich nach Ihren Anforderungen modifizieren.

Außenliegende Scharniere

Southco's umfangreiches Sortiment außenliegender Scharniere ist einfach zu installieren.

- Frontseitig montierte Scharniere belegen keinen oder den geringsten Platz auf der Innenseite
- Große Auswahl von Montageoptionen für die meisten Tür/ Rahmen Konfigurationen

Eingebettete Scharniere

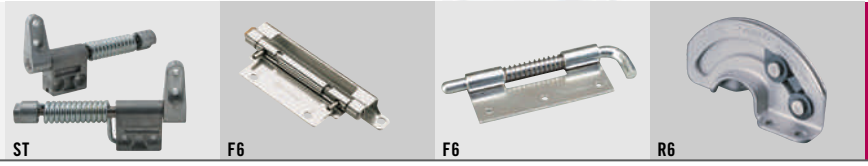
Die "eingebetteten" Scharniere von *SOUTHCO®* werden zum integralen Bestandteil jeder Anwendung.

- Form und Größe sind speziell konstruiert, um bei geringem Platzbedarf ein Maximum an Leistung zu bieten
- Eingebettet oder versteckt hinter einer einrastenden Blende
- Eine sich nahtlos einfügende Positioniermechanik für jede Anwendung

Innenliegende Scharniere

Innenliegende *SOUTHCO®* Scharniere, von außen unsichtbar montiert, werden nur beim Öffnen sichtbar.

- Bieten dem Industriedesigner alle Freiheiten und sind vandalensicher
- Aushängbare Varianten sind montage- und wartungsfreundlich



Scharniere

Produktklassenübersicht

Übersicht zum schnellen Finden des richtigen Scharniers

- Edelstahl
- Außenliegend
- Eingebettet
- Innenliegend
- Friktions-moment
- Raststufen
- Aushängbar

AUSFÜHRUNG UND PRODUKTKLASSE			WERKSTOFF				
			Aluminium	Zinkdruck-guss	Stahl	Edelstahl	Kunststoff
AUSSENLIEGEND SEITEN 326-363		E6 Konstante Friktion	✔	✔			
		ST 8 / 11		✔			
		ST 4 / 7 / 10 / 12	✔	✔			
		ST 8P / 11P	✔				
		E6 Einstellbare Friktion					✔
		C6 & G6					✔
		G7					✔
		96		✔	✔	✔	✔
		EH		✔			✔
		N6				✔	
		KH		✔			✔
INNENLIEGEND SEITEN 364-371		F6			✔	✔	✔
		R6			✔	✔	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

FUNKTION				
Konstante Friktion	Einstellbare Friktion	Raststufen	Frei schwingend	Aushängbar
✔			✔	
✔				
✔				
✔				
	✔		✔	
		✔	✔	
		✔		
			✔	✔
			✔	
			✔	
			✔	✔
			✔	✔
		✔	✔	

Scharniere

Übersicht

Einfach und doch vielseitig einzusetzen

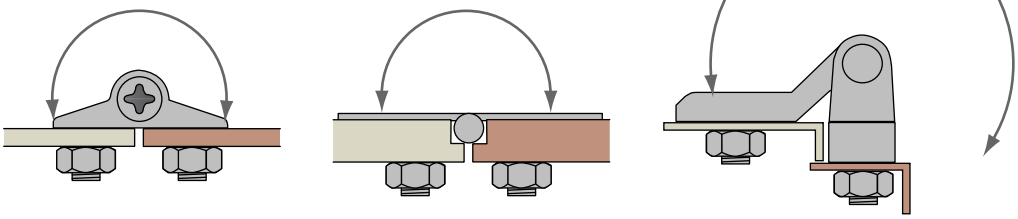
Die Einsatzbedingungen variieren sehr stark. Konstruktive Vorgaben konkurrieren oft mit ästhetischen Wünschen.
Die folgende Übersicht soll helfen, die richtige Vorauswahl zu treffen.

Einsatzmöglichkeiten

Außenliegend

Außenliegende Scharniere

- **Große Auswahl von Scharnierausführungen für Standardanwendungen**
- **Geringster Platzbedarf im Innenraum**

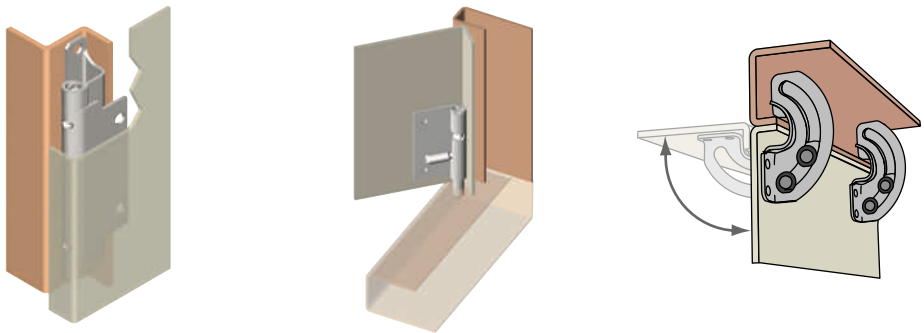


Montage Frontseite | **Bündige Montage** | **Aufliegende Montage**

Innenliegend

Innenliegende Scharniere

- **Glatte, saubere Oberfläche - freie Gestaltungsmöglichkeiten**
- **Keine sichtbaren Angriffspunkte für Vandalen-Attacken**

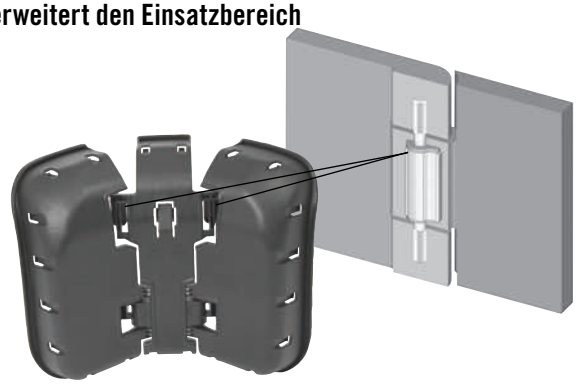


In C-Profilen Verdeckter Drehpunkt | **Kantenmontage Innenliegender Drehpunkt** | **Virtuelles Gelenk**

Eingebettet

Eingebettete Scharniere

- **Ein integrierter Teil Ihrer Konstruktion**
- **Integration der Positioniertechnik erweitert den Einsatzbereich**



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

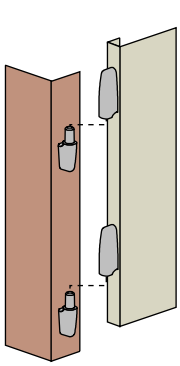
Produkteigenschaften

Aushängbare Türen

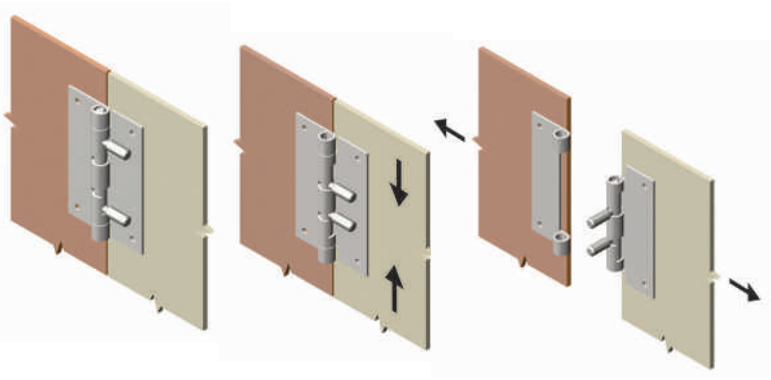
- Bänder und aushängbare Scharniere gestatten ohne Werkzeug ein schnelles Aushängen von Türen
- Aushängbare Türen bieten Zeitvorteile in der Fertigung, Montage und Wartung

Aushängbare Türen

Southco bietet folgende Lösungen:



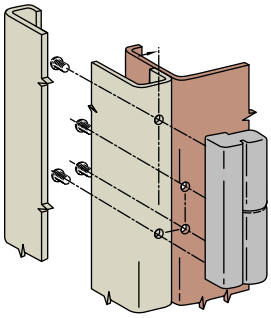
Bänder



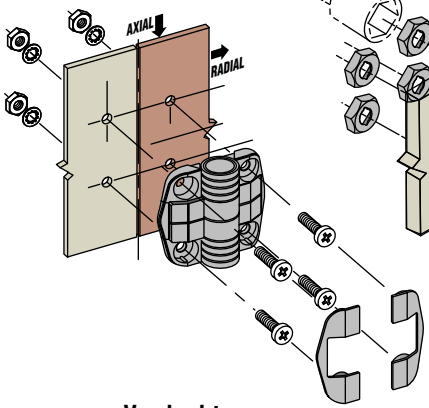
Herausnehmbare oder zurückziehbare Scharnierstifte

Methoden der Installation

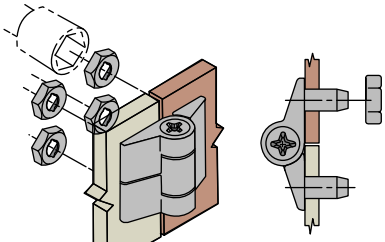
- Passend zu konstruktiven Vorgaben bietet *SOUTHCO®* verschiedene Montagearten



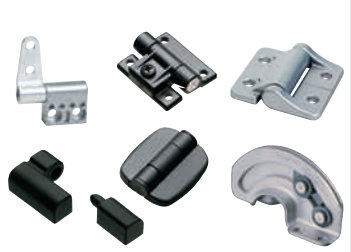
Innengewinde für die Montage von der Rückseite



Verdeckte Montageteile



Mit angeflanschten Gewindebolzen



Scharniere

Übersicht

Positioniertechnik

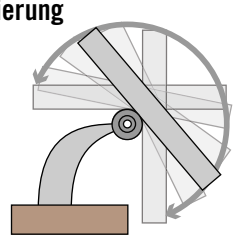
Southco´s Positioniertechnik erweitert mit gezielten Bewegungen die Funktionalität der meisten Anwendungen. Lösungen reichen von der einfachen Integration einer Friktionsmechanik in einem Standardscharnier bis zu komplexen Mechaniken mit definierten Bewegungen in mehr als einer Achse. Basierend auf Southco's Selbstverpflichtung zu höchster Qualität, zeichnet sich die Positioniertechnik durch eine wartungsfreie Langzeit-Zuverlässigkeit aus.

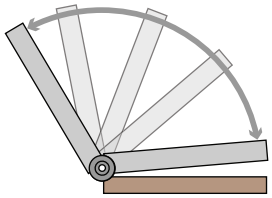
Friktionsscharniere

Die Positioniertechnik von *SOUTHCO*® ist in verschiedensten Ausführungen erhältlich:

Friktionsscharniere

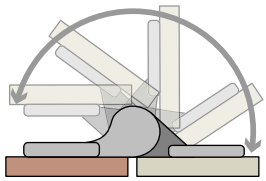
- **Erlauben eine sehr variable Positionierung**
- **Halten sicher in jeder Position**

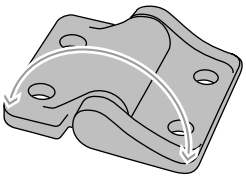




Konstante Friktion

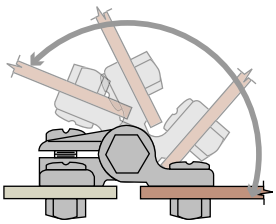
- **Arbeitet mit vorgegebenem konstanten Friktionsmoment**
- **Maximale Zuverlässigkeit - arbeitet wartungsfreie**

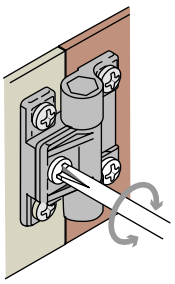




Einstellbares Friktionsmoment

- **Lässt sich vom Anwender vorgeben**





Rastscharniere

Rastscharniere /Bi-stabile Rastscharniere

- **Stoppen in Raststellungen oder suchen die Endstellungen**
- **Können Türen ohne Schloss geschlossen halten**

Scharniere mit Torsionsfeder

- **Schwere Klappen lassen sich leichter bewegen**
- **Gespeichertes Drehmoment lässt Klappen aufspringen**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

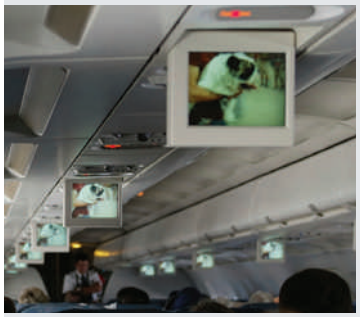
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Anwendungsspezifische Lösungen

Falls sich die Anforderungen Ihrer Anwendung nicht mit Standardprodukten lösen lassen, so entwickelt Southco´s weltweit präsentes Team erfahrener Ingenieure eine maßgeschneiderte Lösung für Sie.

Über Kopf angeordnete Informationssysteme

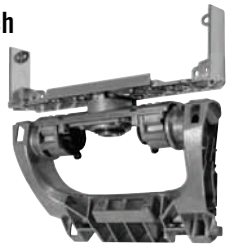
- Beim Schließen gespeichertes Drehmoment erlaubt die Öffnung um 20°
- Konstantes Friktionsmoment gestattet stufenloses Ausrichten auf individuelle Betrachtungswinkel
- Raststufen signalisieren wahrnehmbaren Stop
- Integrierter Netzschalter für Stromversorgung des Displays



Selbstöffnende Bildschirme

- Gespeichertes Drehmoment lässt den Bildschirm “aufspringen”
- Vertikales Ausfahren mit geregelter Geschwindigkeit
- Konstantes Friktionsmoment gestattet stufenloses Ausrichten

Kombinierte Dreh- und Schwenkbewegung



- Eine Sicherheitseinrichtung gestattet nur im erlaubten Bereich eine Aktivierung des Schirmes
- Konstantes Friktionsmoment gestattet stufenlose Bewegung in zwei Achsen
- Die “Lock Out” Einheit gestattet das Aufstellen nur in richtiger Folge

Integriert in einer Kopfstützeneinheit

- Integrierte Friktionsscharniere für stufenloses, unabhängiges Einrichten der seitlichen Stützen
- Hohe Zykluszahlen für wartungsfreien Langzeitbetrieb
- Kompletter Komfort-Kopfstützenrahmen

Display Montagearme

- Friktionsscharniere mit integrierter Torsionsfeder gestatten Fingertip-Betrieb in drei Achsen: ziehen, schwenken und drehen
- Durchdachte Konstruktion kombiniert die mechanische Stütze mit integrierter Kabelführung
- Entwickelt für den Einsatz in geschützten Innenräumen und in rauher Umgebung

E6 Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Beliebiger Stopp im Schwenkbereich**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfreie, hohe Lebensdauer**

Werkstoff und Oberfläche

Groß: Zinklegierung, schwarz lackiert

Mittel: Aluminiumlegierung, schwarz lackiert

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit: 20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Radiale Betriebslast:
Groß:
Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 11000 N

Mittel:
Maximale statische Last: 155 N
Grenzwert (Mittelwert): 3000 N

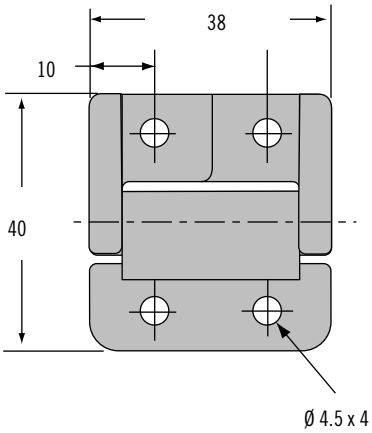
Axiale Betriebslast:
Groß:
Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 2800 N

Mittel:
Maximale statische Last: 155 N
Grenzwert (Mittelwert): 1600 N

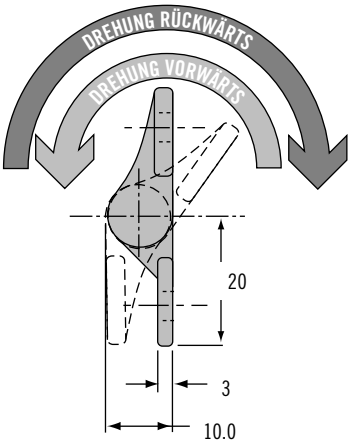
Produktnummer

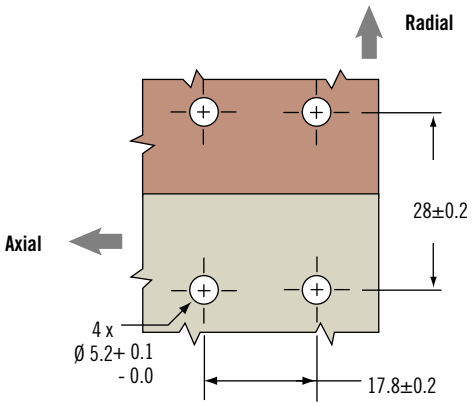
Siehe Tabelle

Mittel



NATÜRLICHE GRÖSSE





Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Symmetrisches Friktionsmoment N·m
E6-10-200-50	Freischwingend
E6-10-208-50	0.9
E6-10-212-50	1.4
E6-10-216-50	1.8
E6-10-220-50	2.3

Asymmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
E6-10-212F-50	1.4	0.8
E6-10-216F-50	1.8	1.1
E6-10-220F-50	2.3	1.4
E6-10-224F-50	2.7	1.6
E6-10-212R-50	0.8	1.4
E6-10-216R-50	1.1	1.8
E6-10-220R-50	1.4	2.3
E6-10-224R-50	1.6	2.7

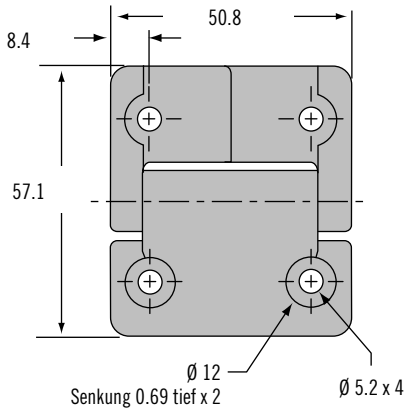
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

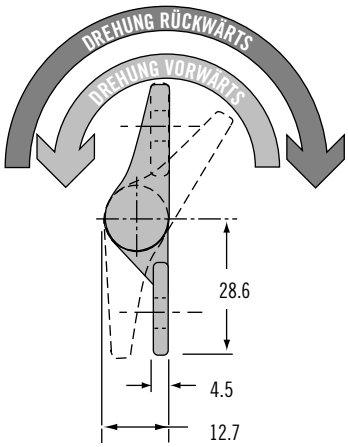
INFO CLIC

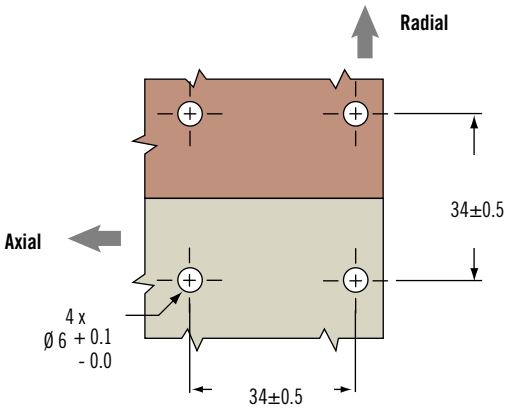
www.southco.com/E6

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Groß







- **Beliebiger Stopp im Schwenkbereich**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfreie, hohe Lebensdauer**

Werkstoff und Oberfläche

Groß:
Zinkdruckguss, schwarz lackiert
Mittel: Aluminiumlegierung, schwarz lackiert

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit: 20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Radiale Betriebslast:
Groß:
Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 11000 N

Mittel:
Maximale statische Last: 155 N
Grenzwert (Mittelwert): 3000 N

Axiale Betriebslast:
Groß:
Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 2800 N

Mittel:
Maximale statische Last: 155 N
Grenzwert (Mittelwert): 1600 N

Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Symmetrisches Friktionsmoment N·m
E6-10-400-50	Freischwingend
E6-10-416-50	1.8
E6-10-420-50	2.3
E6-10-430-50	3.4

Asymmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
E6-10-420F-50	2.3	1.4
E6-10-430F-50	3.4	2.0
E6-10-440F-50	4.5	2.7
E6-10-420R-50	1.4	2.3
E6-10-430R-50	2.0	3.4
E6-10-440R-50	2.7	4.5

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/E6**

E6 Scharnier

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfrei bei hoher Zyklenzahl**

Werkstoff und Oberfläche

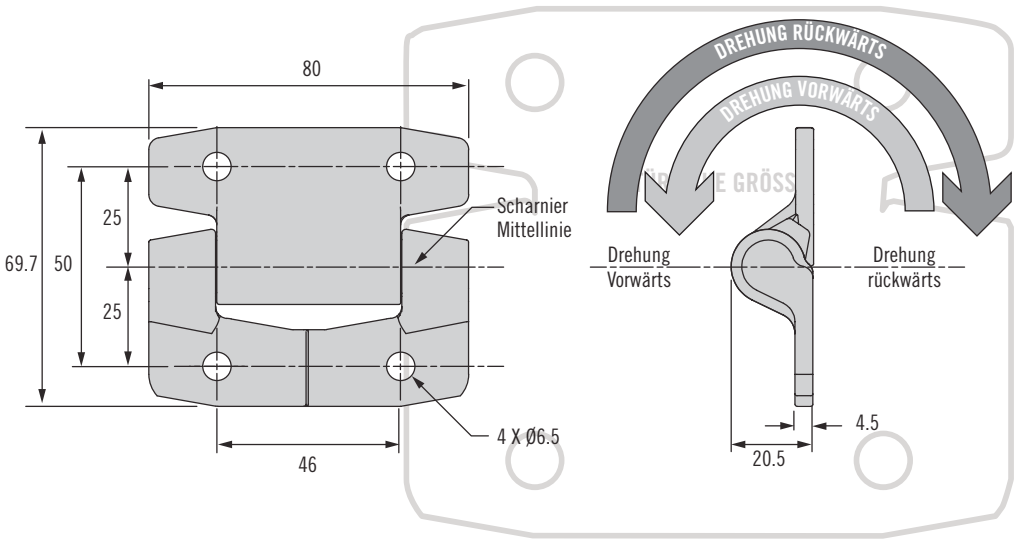
Aluminiumlegierung, schwarz pulverbeschichtet

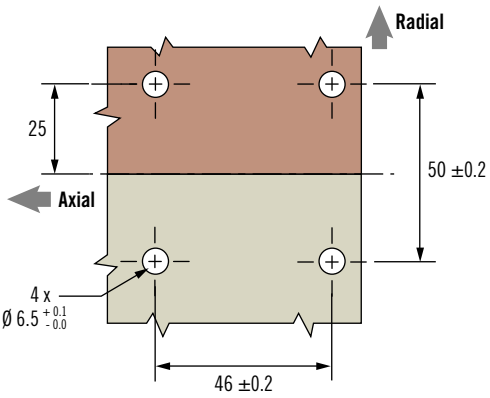
Leistungsdaten

Zuverlässigkeit: 20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ± 20% liegt.

Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 2,000 N
Grenzwert (Mittelwert): 12,800 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 500 N
Grenzwert (Mittelwert): 10,800 N





Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Symmetrisches Friktionsmoment N·m
E6-10-620S-50	2.3
E6-10-635S-50	3.9
E6-10-650S-50	5.7
E6-10-665S-50	7.3
E6-10-680S-50	9.0

Asymmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Friktion vorwärts N·m	Friktion rückwärts N·m
E6-10-620F-50	2.3	1.7
E6-10-635F-50	3.9	3.0
E6-10-650F-50	5.7	4.0
E6-10-665F-50	7.3	5.4
E6-10-680F-50	9.0	6.7
E6-10-695F-50	10.7	7.8
E6-10-6110F-50	12.4	9.0
E6-10-620R-50	1.7	2.3
E6-10-635R-50	3.0	3.9
E6-10-650R-50	4.0	5.7
E6-10-665R-50	5.4	7.3
E6-10-680R-50	6.7	9.0
E6-10-695R-50	7.8	10.7
E6-10-6110R-50	9.0	12.4

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

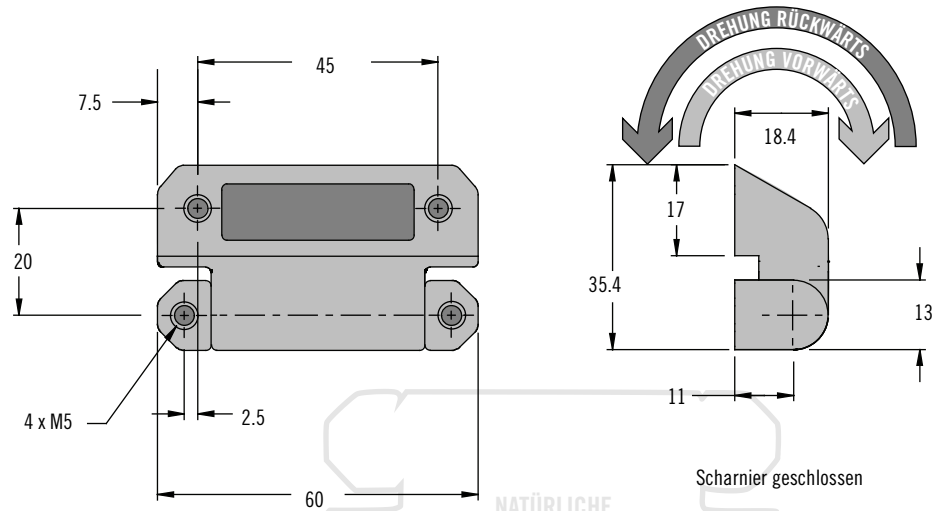
INFO CLIC

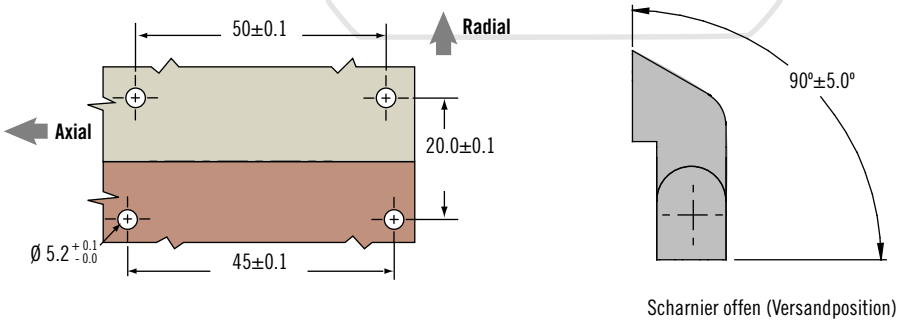
www.southco.com/E6

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E6 Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion





- **Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereiches**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfreie, hohe Lebensdauer**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss mit einer Friktionsmechanik aus gehärtetem Stahl

Leistungsdaten

20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang

Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 6 mm

Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer		Symmetrisches Friktionsmoment N·m
Schwarz	Satiniert verchromt	
E6-60-400-50	E6-60-400-20	Freischwingend
E6-60-412S-50	E6-60-412S-20	1.36 N·m
E6-60-420S-50	E6-60-420S-20	2.26 N·m
E6-60-428S-50	E6-60-428S-20	3.16 N·m
E6-60-436S-50	E6-60-436S-20	4.07 N·m

Asymmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer		Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
Schwarz	Satiniert verchromt		
E6-60-420F-50	E6-60-420F-20	2.3	1.4
E6-60-428F-50	E6-60-428F-20	3.2	1.9
E6-60-436F-50	E6-60-436F-20	4.1	2.4
E6-60-444F-50	E6-60-444F-20	5	3
E6-60-420R-50	E6-60-420R-20	1.4	2.3
E6-60-428R-50	E6-60-428R-20	1.9	3.2
E6-60-436R-50	E6-60-436R-20	2.4	4.1
E6-60-444R-50	E6-60-444R-20	3	5

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E6A*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

ST-8A Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereiches**
- **Keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfrei bei hoher Zyklenzahl**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz lackiert

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

Montage Ausführung mit Gewindebolzen: Muttern M3 (nicht geliefert)

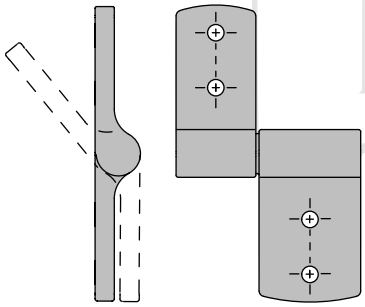
Montage Ausführung mit Montagebohrungen: Schrauben M3 (nicht geliefert)

Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ **A** und Typ **B** kombiniert werden.

Produktnummer

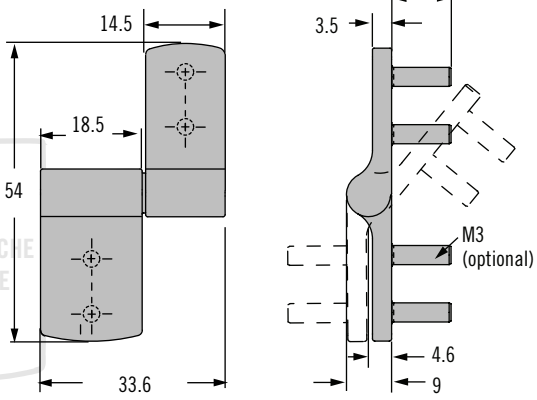
Siehe Tabelle

Typ A

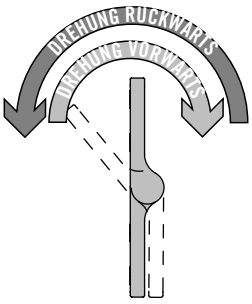


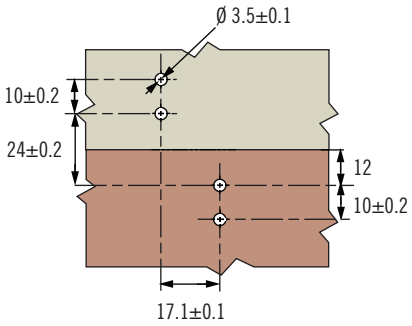
Mit Montagebohrungen dargestellt

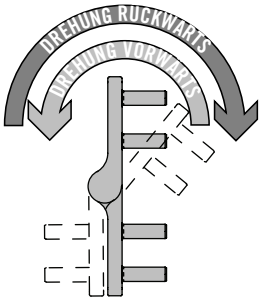
Typ B



Mit Gewindebolzen dargestellt







Symmetrisches Friktionsmoment				
Produktnummer				Statisches Friktionsmoment (richtungsunabhängig) N·m
M3 Gewindebolzen		Bohrung		
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	
ST-8A1-40SA-50	ST-8A1-40SB-50	ST-8A-40SA-50	ST-8A-40SB-50	0.45
ST-8A1-60SA-50	ST-8A1-60SB-50	ST-8A-60SA-50	ST-8A-60SB-50	0.68
ST-8A1-80SA-50	ST-8A1-80SB-50	ST-8A-80SA-50	ST-8A-80SB-50	0.9

Asymmetrisches Friktionsmoment					
Produktnummer				Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
M3 Gewindebolzen		Bohrung			
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B		
ST-8A1-40FA-50	ST-8A1-40FB-50	ST-8A-40FA-50	ST-8A-40FB-50	0.45	0.27
ST-8A1-60FA-50	ST-8A1-60FB-50	ST-8A-60FA-50	ST-8A-60FB-50	0.68	0.41
ST-8A1-80FA-50	ST-8A1-80FB-50	ST-8A-80FA-50	ST-8A-80FB-50	0.90	0.54
ST-8A1-100FA-50	ST-8A1-100FB-50	ST-8A-100FA-50	ST-8A-100FB-50	1.13	0.68
ST-8A1-40RA-50	ST-8A1-40RB-50	ST-8A-40RA-50	ST-8A-40RB-50	0.27	0.45
ST-8A1-60RA-50	ST-8A1-60RB-50	ST-8A-60RA-50	ST-8A-60RB-50	0.41	0.68
ST-8A1-80RA-50	ST-8A1-80RB-50	ST-8A-80RA-50	ST-8A-80RB-50	0.54	0.9
ST-8A1-100RA-50	ST-8A1-100RB-50	ST-8A-100RA-50	ST-8A-100RB-50	0.68	1.13

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

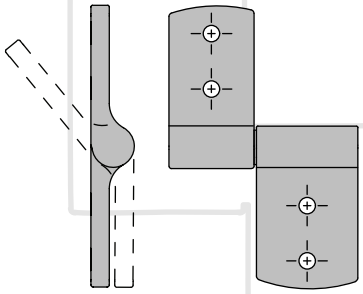
www.southco.com/ST1

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

ST-11A Scharniere

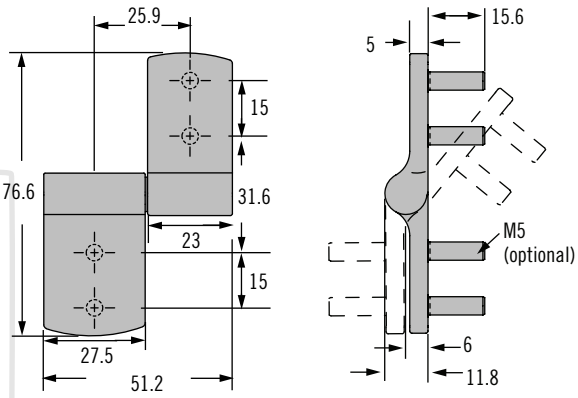
Positioniertechnik · Konstante Friktion

Typ A



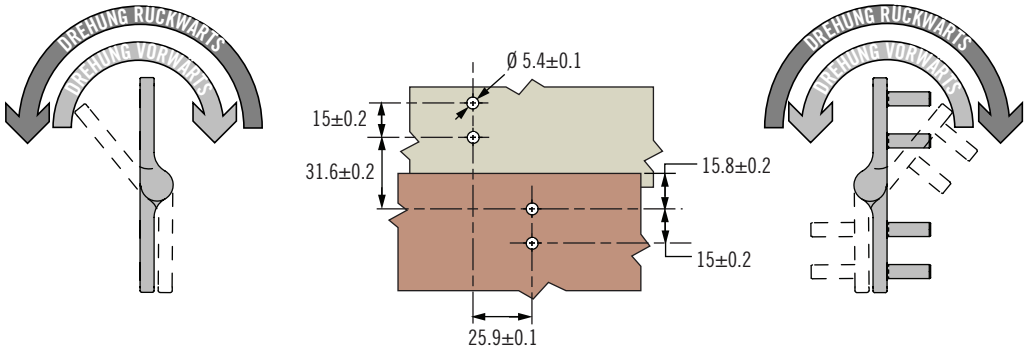
Mit Montagebohrungen dargestellt

Typ B



Mit Gewindebolzen dargestellt

NATÜRLICHE GRÖSSE



- **Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereiches**
- **Keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfrei bei hoher Zyklenzahl**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz lackiert

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

Montage Ausführung mit Gewindebolzen: Muttern M5 (nicht geliefert)

Montage Ausführung mit Montagebohrungen: Schrauben M3 (nicht geliefert)

Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ **A** und Typ **B** kombiniert werden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment				
Produktnummer				Statisches Friktionsmoment (richtungsunabhängig) N·m
Gewindebolzen M5		Bohrung		
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	
ST-11A1-140SA-50	ST-11A1-140SB-50	ST-11A-140SA-50	ST-11A-140SB-50	1.58
ST-11A1-200SA-50	ST-11A1-200SB-50	ST-11A-200SA-50	ST-11A-200SB-50	2.26
ST-11A1-260SA-50	ST-11A1-260SB-50	ST-11A-260SA-50	ST-11A-260SB-50	2.94

Asymmetrisches Friktionsmoment					
Produktnummer				Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
Gewindebolzen M5		Bohrung			
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B		
ST-11A1-140FA-50	ST-11A1-140FB-50	ST-11A-140FA-50	ST-11A-140FB-50	1.58	0.95
ST-11A1-200FA-50	ST-11A1-200FB-50	ST-11A-200FA-50	ST-11A-200FB-50	2.26	1.36
ST-11A1-260FA-50	ST-11A1-260FB-50	ST-11A-260FA-50	ST-11A-260FB-50	2.94	1.76
ST-11A1-320FA-50	ST-11A1-320FB-50	ST-11A-320FA-50	ST-11A-320FB-50	3.62	2.17
ST-11A1-140RA-50	ST-11A1-140RB-50	ST-11A-140RA-50	ST-11A-140RB-50	0.95	1.58
ST-11A1-200RA-50	ST-11A1-200RB-50	ST-11A-200RA-50	ST-11A-200RB-50	1.36	2.26
ST-11A1-260RA-50	ST-11A1-260RB-50	ST-11A-260RA-50	ST-11A-260RB-50	1.76	2.94
ST-11A1-320RA-50	ST-11A1-320RB-50	ST-11A-320RA-50	ST-11A-320RB-50	2.17	3.62

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/ST1*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

ST-7A Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 400 N

Axiale Last:
Maximale statische Last: 300 N

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

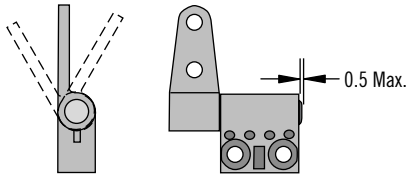
Hinweise zur Installation

1. Das Scharnier mit Imperial Nr 4 Zylinderkopfschrauben montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.

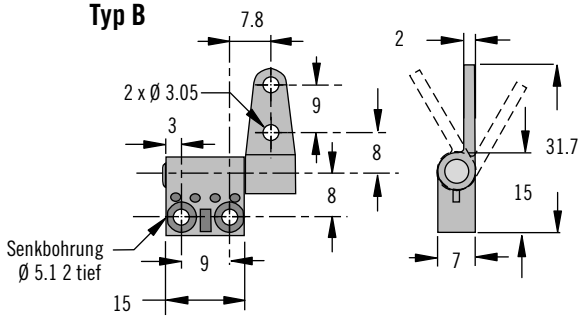
Produktnummer

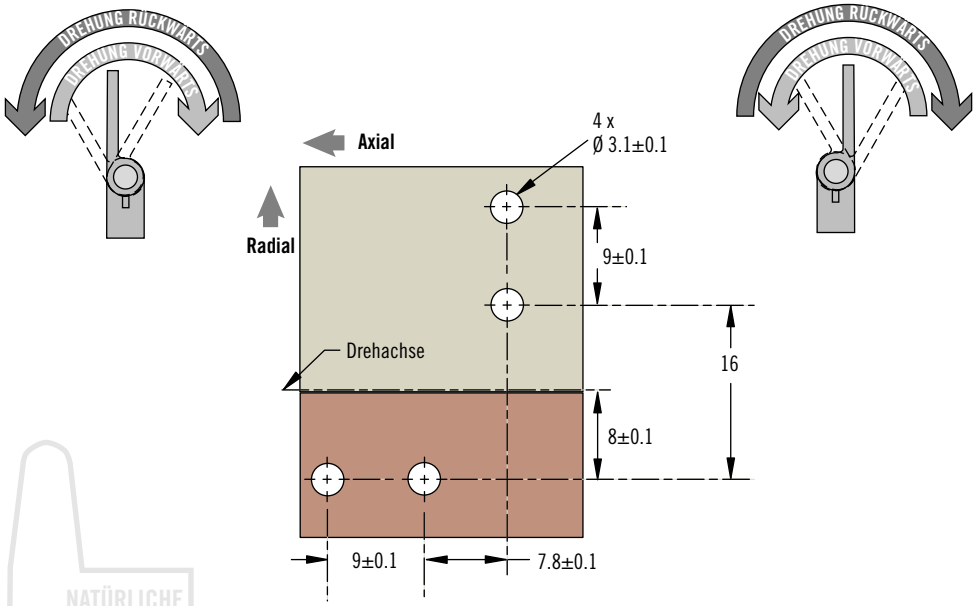
Siehe Tabelle

Typ A



Typ B





NATÜRLICHE GRÖSSE

Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Typ A	Typ B	
ST-7A-30SA-33	ST-7A-30SB-33	0.34
ST-7A-40SA-33	ST-7A-40SB-33	0.45
ST-7A-50SA-33	ST-7A-50SB-33	0.56

Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-7A-40FA-33	ST-7A-40FB-33	0.45	0.27
ST-7A-50FA-33	ST-7A-50FB-33	0.56	0.37
ST-7A-60FA-33	ST-7A-60FB-33	0.68	0.41
ST-7A-40RA-33	ST-7A-40RB-33	0.27	0.45
ST-7A-50RA-33	ST-7A-50RB-33	0.34	0.56
ST-7A-60RA-33	ST-7A-60RB-33	0.41	0.68

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/ST

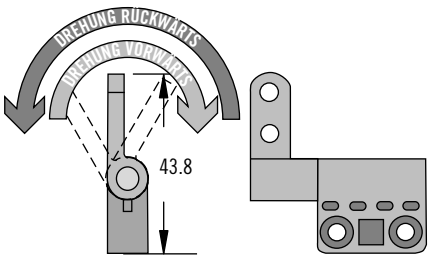
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

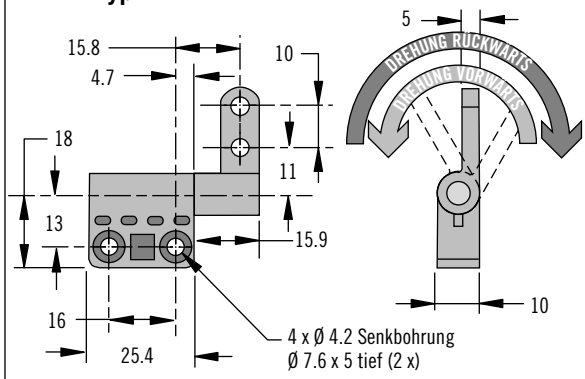
ST-10A Scharniere

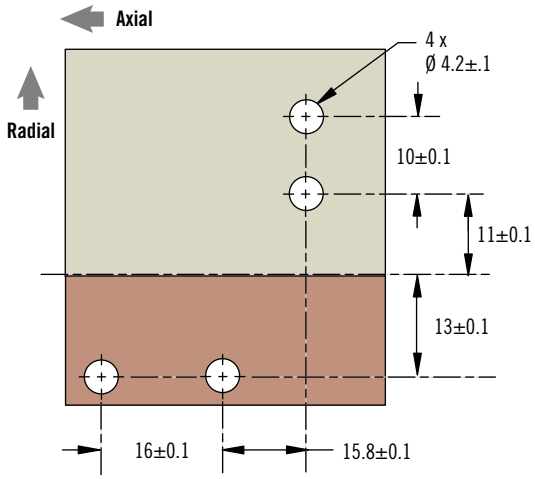
Positioniertechnik · Konstante Friktion

Typ A



Typ B





NATÜRLICHE GRÖSSE

- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 500 N

Axiale Last:
Maximale statische Last: 1000 N

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

1. Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Typ A	Typ B	
ST-10A-80SA-33	ST-10A-80SB-33	0.90
ST-10A-120SA-33	ST-10A-120SB-33	1.36
ST-10A-160SA-33	ST-10A-160SB-33	1.81
ST-10A-200SA-33	ST-10A-200SB-33	2.26

Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-10A-120FA-33	ST-10A-120FB-33	1.36	0.81
ST-10A-160FA-33	ST-10A-160FB-33	1.81	1.08
ST-10A-200FA-33	ST-10A-200FB-33	2.26	1.36
ST-10A-120RA-33	ST-10A-120RB-33	0.81	1.34
ST-10A-160RA-33	ST-10A-160RB-33	1.08	1.84
ST-10A-200RA-33	ST-10A-200RB-33	1.36	2.26

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/ST**

ST-10E Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

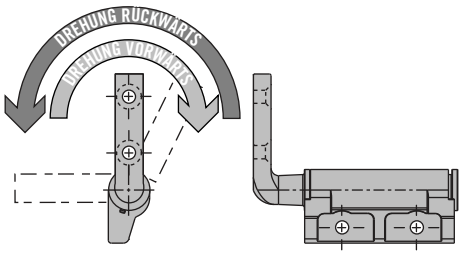
Hinweise zur Installation

1. Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.

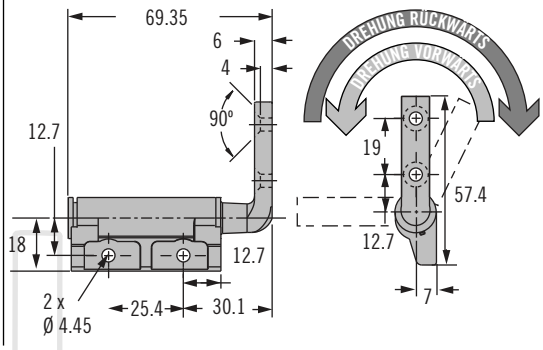
Produktnummer

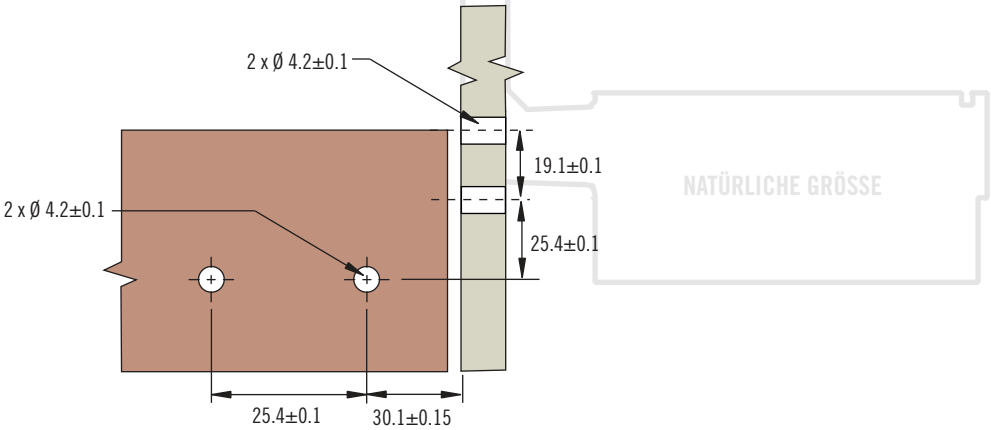
Siehe Tabelle

Typ A



Typ B





Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Typ A	Typ B	
ST-10E-120SE-33	ST-10E-120SG-33	1.35
ST-10E-200SE-33	ST-10E-200SG-33	2.26
ST-10E-280SE-33	ST-10E-280SG-33	3.16
ST-10E-360SE-33	ST-10E-360SG-33	4.06

Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-10E-200FE-33	ST-10E-200FG-33	2.26	1.35
ST-10E-280FE-33	ST-10E-280FG-33	3.16	2.26
ST-10E-360FE-33	ST-10E-360FG-33	4.06	2.44
ST-10E-440FE-33	ST-10E-440FG-33	4.97	2.93
ST-10E-200RE-33	ST-10E-200RG-33	1.35	2.26
ST-10E-280RE-33	ST-10E-280RG-33	2.26	3.16
ST-10E-360RE-33	ST-10E-360RG-33	2.44	4.06
ST-10E-440RE-33	ST-10E-440RG-33	2.93	4.97

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

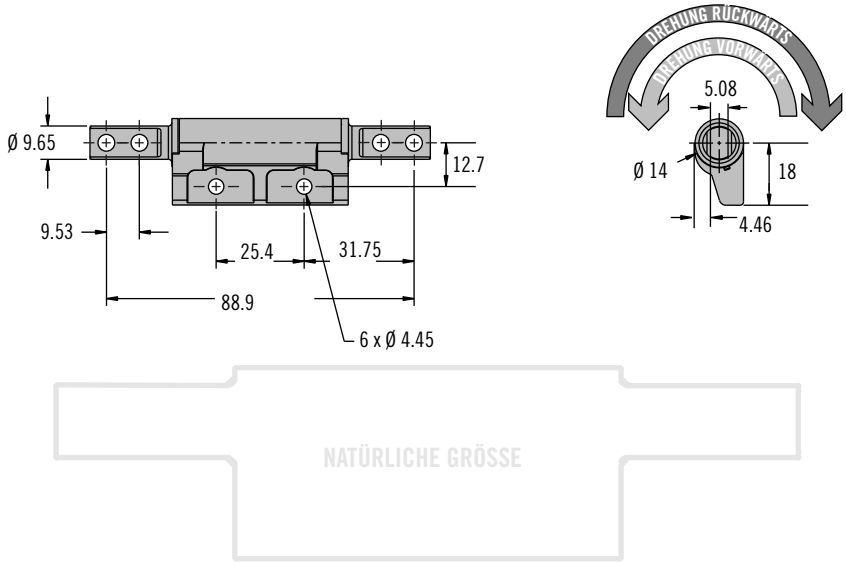
INFO CLIC

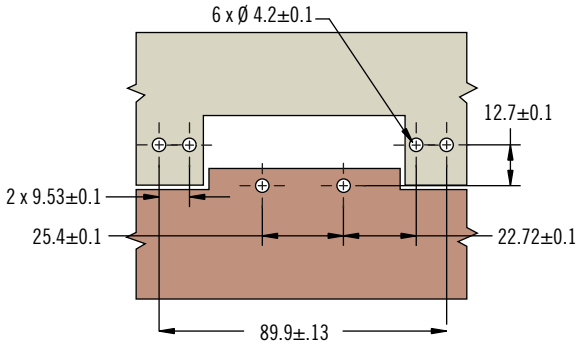
www.southco.com/ST

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

ST-10E Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion





- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren

Symmetrisches Friktionsmoment	
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m**
ST-10E-120SH-33	1.35
ST-10E-200SH-33	2.26
ST-10E-280SH-33	3.16
ST-10E-360SH-33	4.06

Asymmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment N·m**	
	Vorwärts N·m	**Rückwärts N·m**
ST-10E-200FH-33	2.26	1.35
ST-10E-280FH-33	3.16	1.89
ST-10E-360FH-33	4.06	2.44
ST-10E-440FH-33	4.97	2.93
ST-10E-200RH-33	1.35	2.26
ST-10E-280RH-33	1.89	3.16
ST-10E-360RH-33	2.44	4.06
ST-10E-440RH-33	2.93	4.97

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/ST**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

ST-10E Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

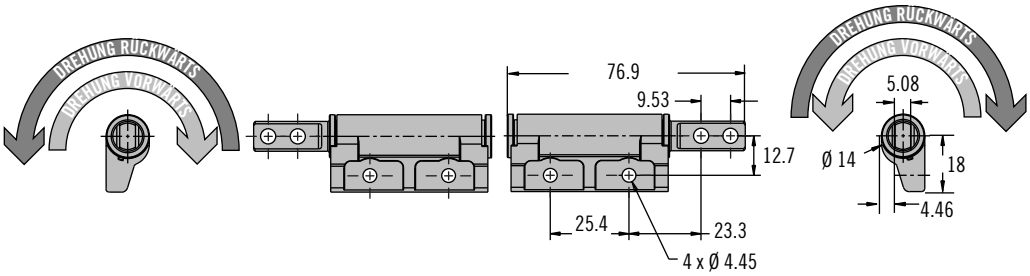
Hinweise zur Installation

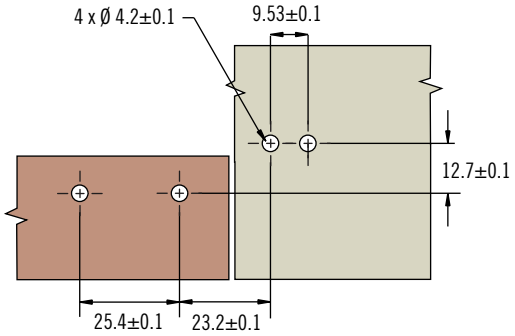
1. Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden..

Produktnummer

Siehe Tabelle

Typ A **Typ B**





Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Typ A	Typ B	
ST-10E-120SJ-33	ST-10E-120SK-33	1.35
ST-10E-200SJ-33	ST-10E-200SK-33	2.26
ST-10E-280SJ-33	ST-10E-280SK-33	3.16
ST-10E-360SJ-33	ST-10E-360SK-33	4.06

Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-10E-200FJ-33	ST-10E-200FK-33	2.26	1.35
ST-10E-280FJ-33	ST-10E-280FK-33	3.16	1.89
ST-10E-360FJ-33	ST-10E-360FK-33	4.06	2.44
ST-10E-440FJ-33	ST-10E-440FK-33	4.97	2.93
ST-10E-200RJ-33	ST-10E-200RK-33	1.35	2.26
ST-10E-280RJ-33	ST-10E-280RK-33	1.89	3.16
ST-10E-360RJ-33	ST-10E-360RK-33	2.44	4.06
ST-10E-440RJ-33	ST-10E-440RK-33	2.93	4.97

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

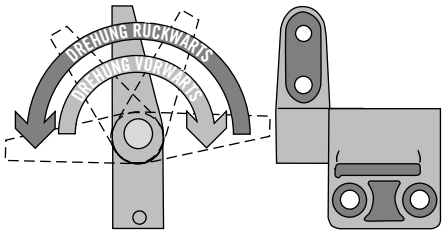
INFO CLIC **www.southco.com/ST**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

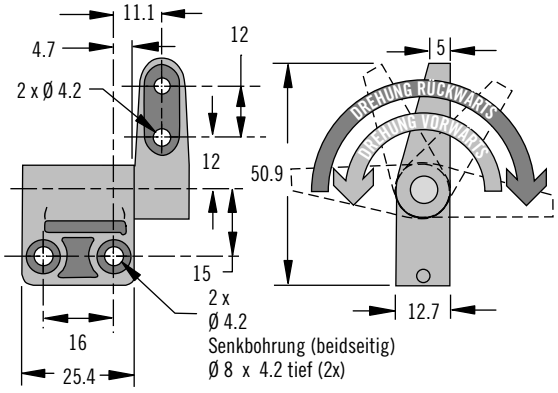
ST-12A Scharniere

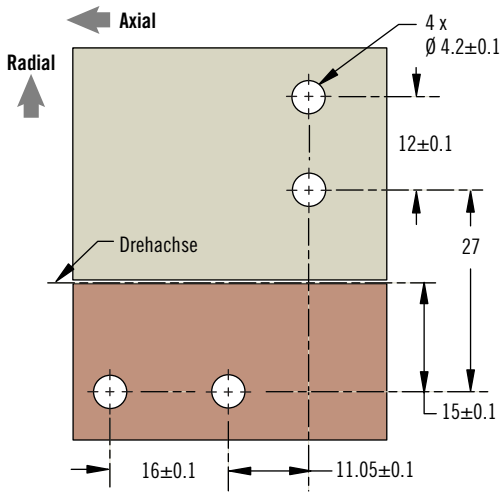
Positioniertechnik · Konstante Friktion

Typ A



Typ B





Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Typ A	Typ B	
ST-12A-120SA-33	ST-12A-120SB-33	1.4
ST-12A-200SA-33	ST-12A-200SB-33	2.3
ST-12A-280SA-33	ST-12A-280SB-33	3.2
ST-12A-360SA-33	ST-12A-360SB-33	4.1

Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-12A-200FA-33	ST-12A-200FB-33	2.3	1.5
ST-12A-280FA-33	ST-12A-280FB-33	3.2	2.2
ST-12A-360FA-33	ST-12A-360FB-33	4.1	2.8
ST-12A-440FA-33	ST-12A-440FB-33	5	3.4
ST-12A-200RA-33	ST-12A-200RB-33	1.5	2.3
ST-12A-280RA-33	ST-12A-280RB-33	2.2	3.2
ST-12A-360RA-33	ST-12A-360RB-33	2.8	4.1
ST-12A-440RA-33	ST-12A-440RB-33	3.4	5

- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 1000 N

Axiale Last:
Maximale statische Last: 1200 N

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

1. Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.

Produktnummer

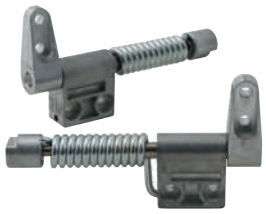
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/ST

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



ST-12C Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion · Torsionsfeder

- **Torsionsfeder erhöht die Stabilität bei leichter Handhabung**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 1000 N

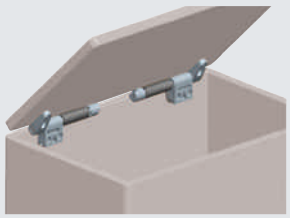
Axiale Last:
Maximale statische Last: 1200 N

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

1. Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.
3. Die Anwendung muss den Öffnungswinkel auf ±90°, bezogen auf die neutrale Position (Lieferposition) begrenzen.

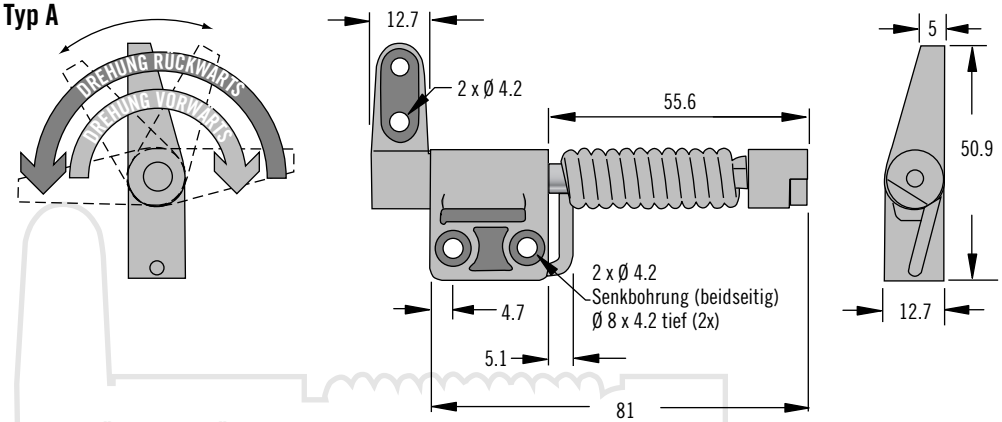
Anwendungsfall



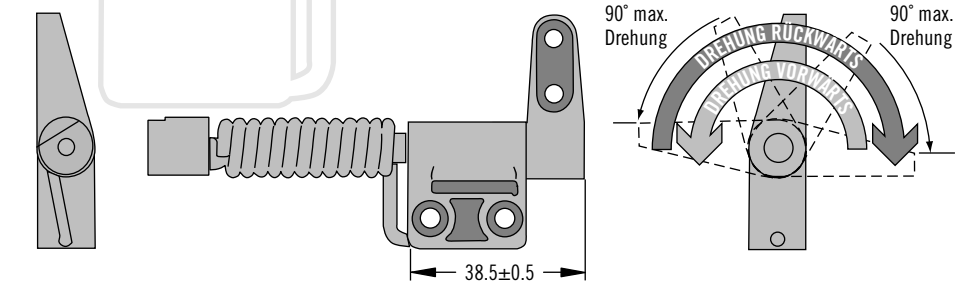
Produktnummer

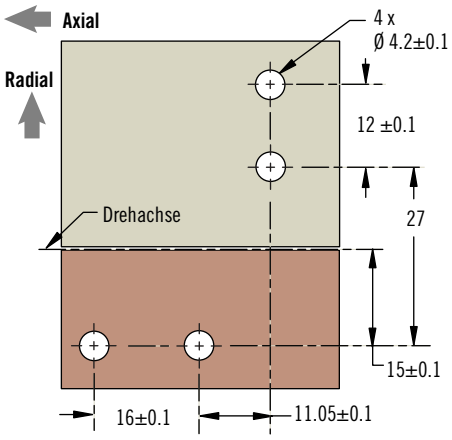
Siehe Tabelle

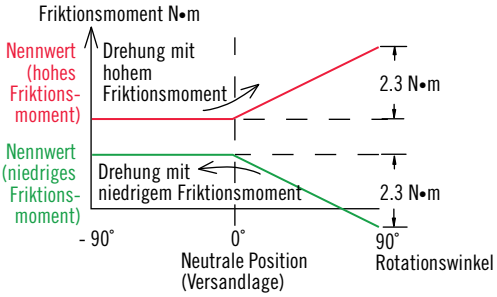
Typ A



Typ B







Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N•m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N•m	Rückwärts N•m
ST-12C-200FA1-33	ST-12C-200FB1-33	2.3	1.5
ST-12C-280FA1-33	ST-12C-280FB1-33	3.2	2.2
ST-12C-360FA1-33	ST-12C-360FB1-33	4.1	2.8
ST-12C-440FA1-33	ST-12C-440FB1-33	5	3.4
ST-12C-200RA1-33	ST-12C-200RB1-33	1.5	2.3
ST-12C-280RA1-33	ST-12C-280RB1-33	2.2	3.2
ST-12C-360RA1-33	ST-12C-360RB1-33	2.8	4.1
ST-12C-440RA1-33	ST-12C-440RB1-33	3.4	5

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

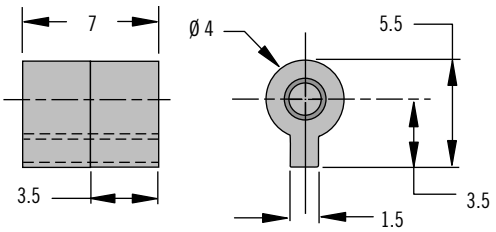
INFO CLIC

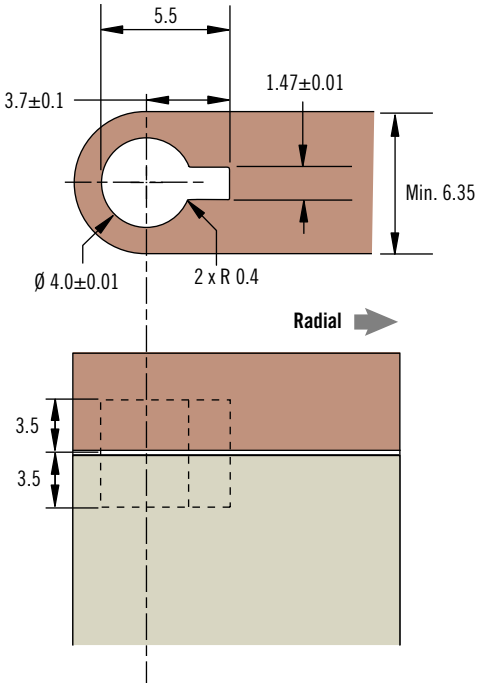
www.southco.com/ST3

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

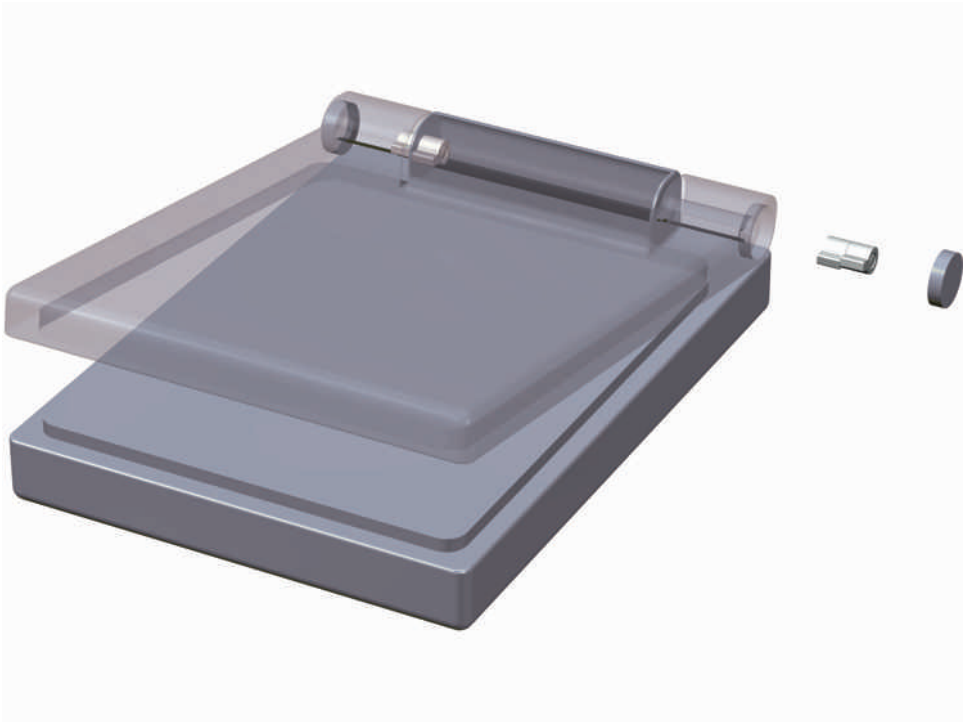
ST-4A Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion





NATÜRLICHE GRÖSSE



- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Sehr kompakt mit geringstem Platzbedarf**
- **Keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 200 N

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment von 0.023 N•m

Produktnummer	Statisches Friktionsmoment
ST-4A-3S-33	0.034 N•m

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/ST**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

ST-8P Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

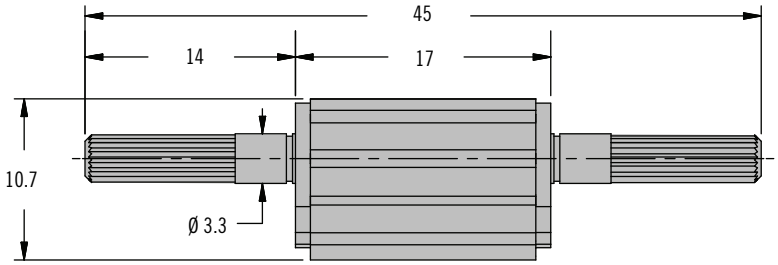
- **Konstruiert für eingebettete Anwendungen**
- **Konstante Friktion für eine Vielzahl von Anwendungen**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Keine Justage erforderlich**

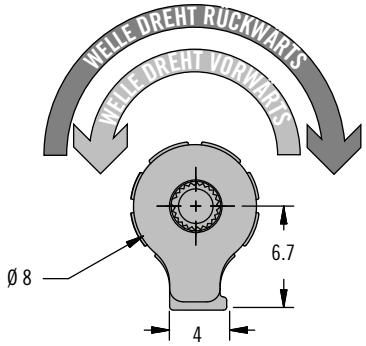
Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, Kunststoff und gehärteter Stahl

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.





NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment	
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment (vorwärts und rückwärts) N·m**
ST-8P-40SA-50	0.45
ST-8P-60SA-50	0.68
ST-8P-80SA-50	0.9

Asymmetrische Funktion		
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment N·m**	
	Vorwärts N·m	**Rückwärts N·m**
ST-8P-40FA-50	0.45	0.27
ST-8P-60FA-50	0.68	0.41
ST-8P-80FA-50	0.90	0.54
ST-8P-100FA-50	1.13	0.68
ST-8P-40RA-50	0.27	0.45
ST-8P-60RA-50	0.41	0.68
ST-8P-80RA-50	0.54	0.9
ST-8P-100RA-50	0.68	1.13

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

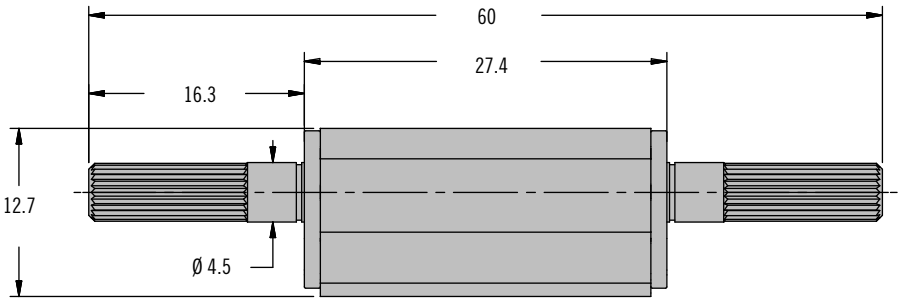
INFO CLIC

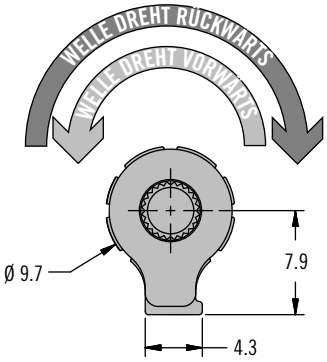
www.southco.com/ST2

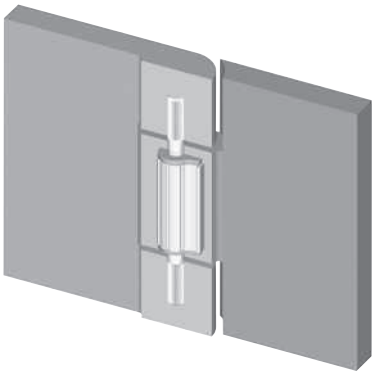
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

ST-11P Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion







NATÜRLICHE GRÖSSE

- **Konstruiert für eingebettete Anwendungen**
- **Konstante Friktion für eine Vielzahl von Anwendungen**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, Kunststoff und gehärteter Stahl

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Symmetrisches Friktionsmoment	
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment (vorwärts und rückwärts) N·m**
ST-11P-140SA-50	1.58
ST-11P-200SA-50	2.26
ST-11P-260SA-50	2.9

Asymmetrische Funktion		
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment N·m**	
	Vorwärts N·m	**Rückwärts N·m**
ST-11P-140FA-50	1.58	0.95
ST-11P-200FA-50	2.26	1.36
ST-11P-260FA-50	2.94	1.76
ST-11P-320FA-50	3.62	2.17
ST-11P-140RA-50	0.95	1.58
ST-11P-200RA-50	1.36	2.26
ST-11P-260RA-50	1.76	2.94
ST-11P-320RA-50	2.17	3.62

Produktnummer

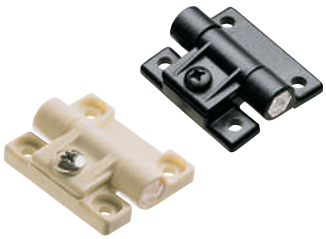
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/ST2**

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



E6 Scharniere

Positioniertechnik · Einstellbare Friktion

- **Halten Türen in beliebiger Position offen**
- **Regulierbare Friktion mittels Stellschraube**

Werkstoff und Oberfläche

Flügel: Polyacetal
Scharnierstift: Polycarbonat
Stellschraube & Mutter: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Betriebslast:
Groß: 3110 N
Mittel: 1780 N

Axiale Betriebslast:
Groß: 2000 N
Mittel: 890 N

Maximales Friktionsmoment:
Groß: 4 N•m
Mittel: 0.8 N•m

Betriebstemperatur:
-5°C bis 65°C

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben:
Groß: M6
Mittel: M4
(Schrauben nicht im Lieferumfang)

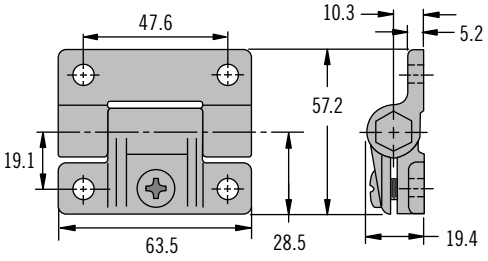
Produktnummer

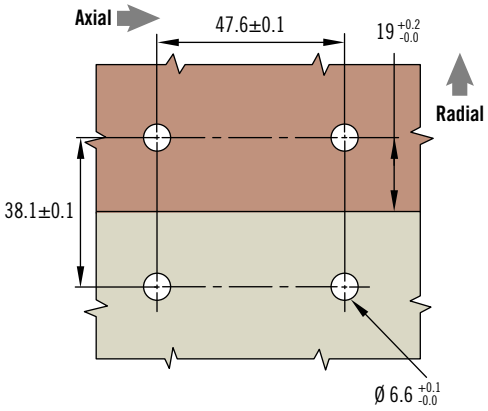
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

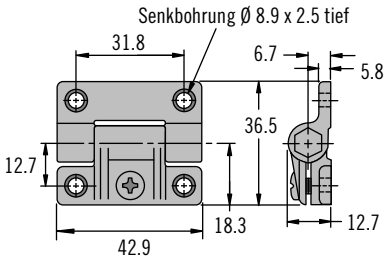
INFO CLIC **www.southco.com/E6**

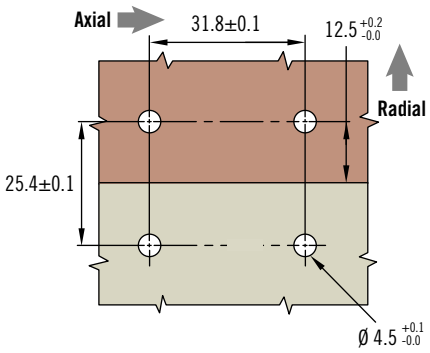
Groß



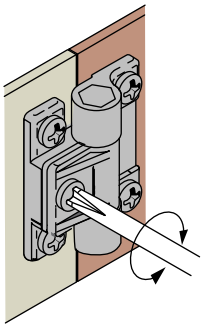


Mittel



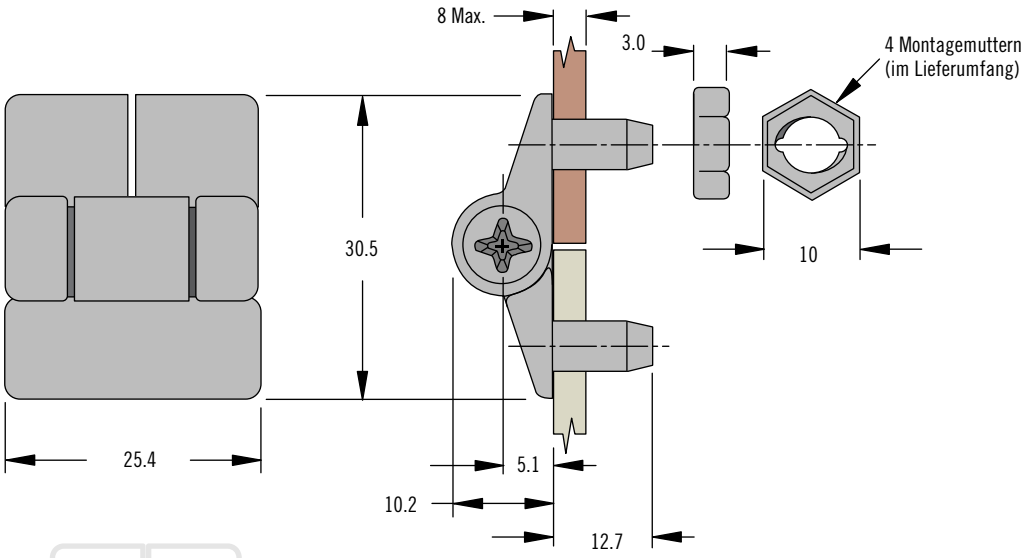


Reibwiderstand einstellen



Produktnummer		
Farbe	**Groß**	**Mittel**
Schwarz	E6-10-501-20	E6-10-301-20
Weiß	E6-10-501-10	E6-10-301-10

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



NATÜRLICHE GRÖSSE

- **Halten Türen in beliebiger Position offen**
- **Regulierbare Friktion mittels Stellschraube**

Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal, Nylon
Montagemuttern: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Betriebslast:
Grenzwert (Mittelwert): 1150 N

Axiale Betriebslast:
Grenzwert (Mittelwert): 950 N

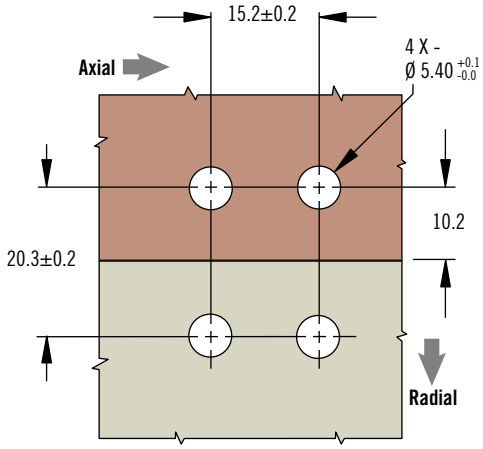
Maximales Friktionsmoment:
0.25 N•m

Betriebstemperatur: -5°C bis 65°C

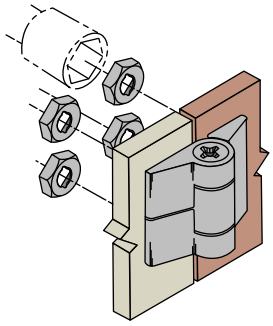
Hinweis

Verpackungseinheit:
1 Scharnier mit vier Muttern

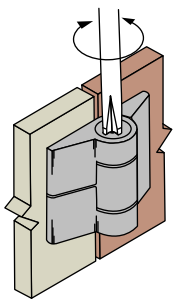
1. Tür/Klappe und Rahmen vorbereiten



2. Scharnier montieren



3. Reibwiderstand einstellen



Farbe	Produktnummer
Schwarz	E6-10-101-20
Weiß	E6-10-101-30

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/E6*

G6 Scharniere

Positioniertechnik · Rastmechanik

- **Hält das Türblatt in Raststellungen ohne zusätzliche Mechanik**
- **Raststellungen: 120° oder 170°**
- **Öffnungswinkel 180°**

Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal und Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 130 N
Grenzwert (Mittelwert): 970 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 130 N
Grenzwert (Mittelwert): 1450 N

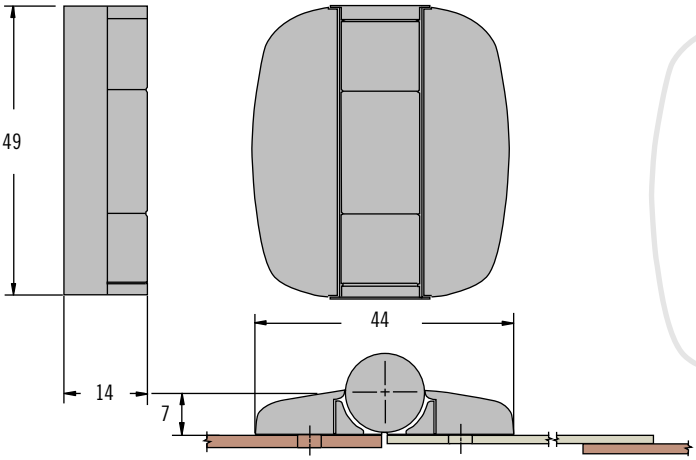
Zuverlässigkeit: 10,000 Zyklen

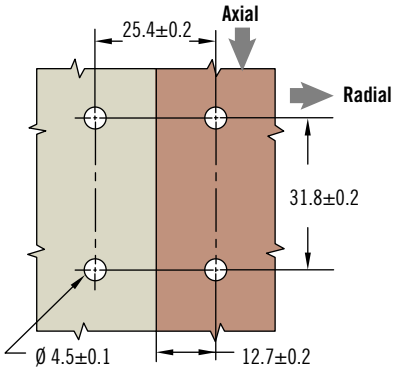
Betriebstemperatur:
-20 °C bis 80° C

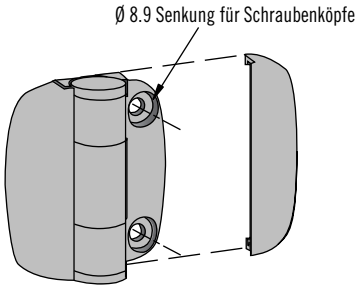
Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang

Montage des Scharniers mit Flachkopfschrauben M4

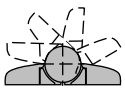
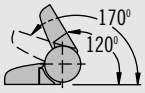






Produktnummer

Siehe Tabelle

Produktnummer	Raststellungen	Haltekraft (Moment)
G6-0-1	 Freischwingend	~
G6-5-1		1.1 N•m

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

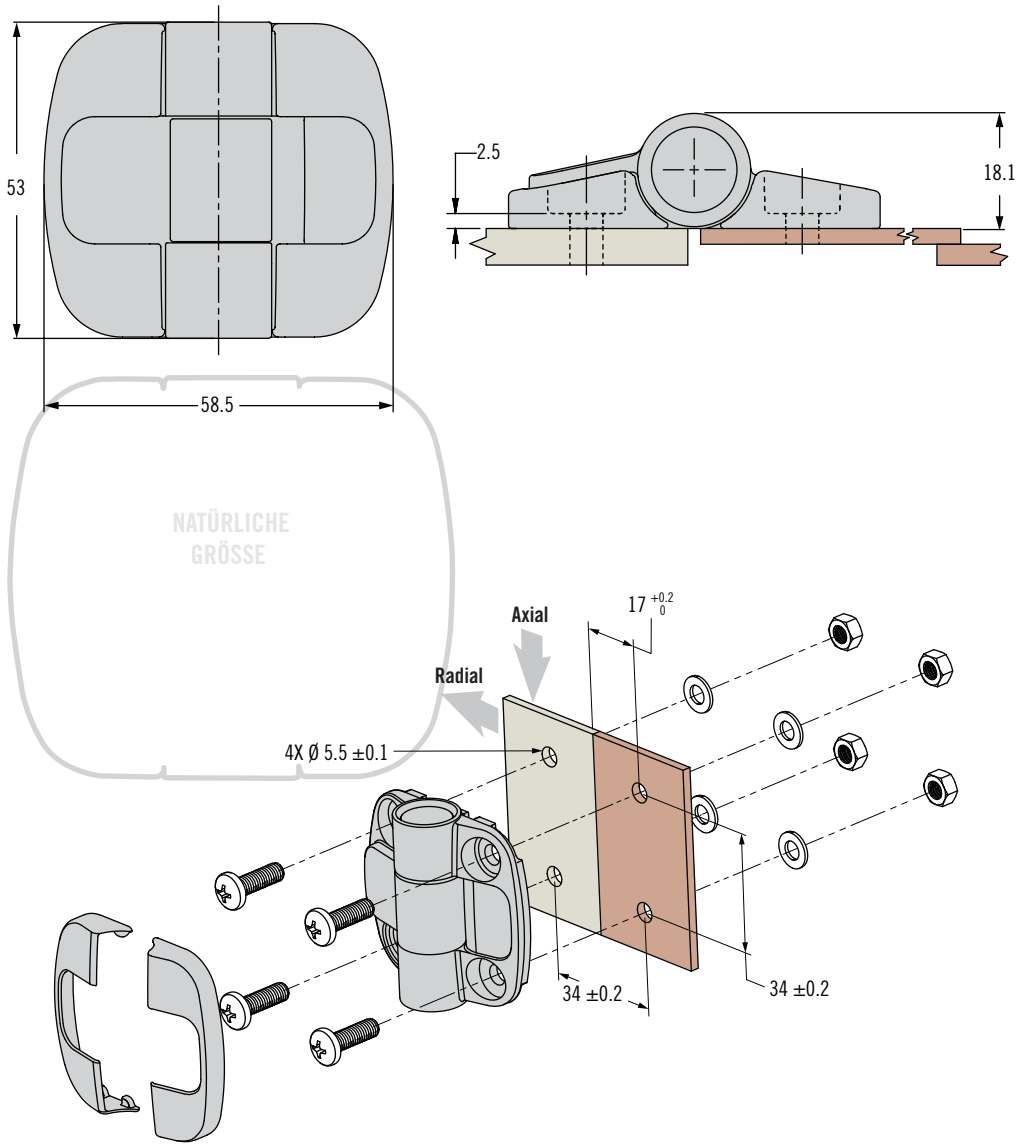
INFO CLIC

www.southco.com/G6

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

C6 Scharniere

Positioniertechnik · Rastmechanik



- **Hält das Türblatt in Raststellungen ohne zusätzliche Mechanik**
- **Raststellungen bei 80°, 115° oder 150°**
- **Öffnungswinkel 180°**

Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal, schwarz
Rastmechanik: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 450 N
Grenzwert (Mittelwert): 2600 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 450 N
Grenzwert (Mittelwert): 1800 N

Zuverlässigkeit: bis zu 20,000 Zyklen

Betriebstemperatur: -40°C bis 80°C

Hinweise zur Installation

Installations-Zubehör nicht im Lieferumfang

Montage mit Flachkopfschrauben M5 (Kopfdurchmesser max. 10,1 mm und Kopfhöhe max. 3 mm)

Produktnummer

Siehe Tabelle

Typ	Haltekraft (Moment) N·m	Produktnummer
Keine Raststellung	Freischwingend	C6-220
80 Grad	0.7	C6-221
	1.1	C6-222
	1.7	C6-223
115 Grad	0.7	C6-224
	1.1	C6-225
	1.7	C6-226
150 Grad	0.7	C6-227
	1.1	C6-228
	1.7	C6-229

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/C6

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

G7 Scharniere

Bi-stabile Rastscharniere

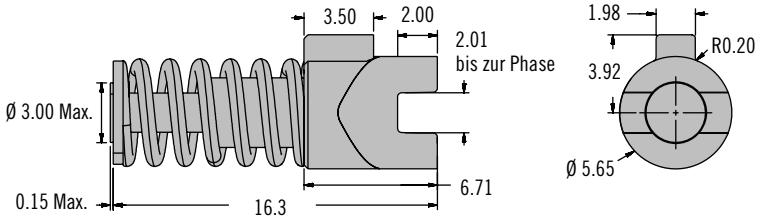
- **Automatisches Einrasten in zwei vorgegebenen Positionen**
- **Unsichtbar, wenn installiert**

Werkstoff und Oberfläche

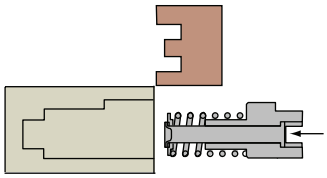
Polyacetal, schwarz; Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

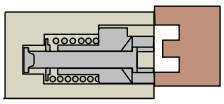
Zuverlässigkeit: 20,000 Zyklen innerhalb ±20% des nominalen Drehmomentes



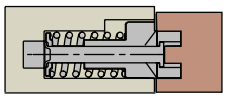
NATÜRLICHE GRÖSSE



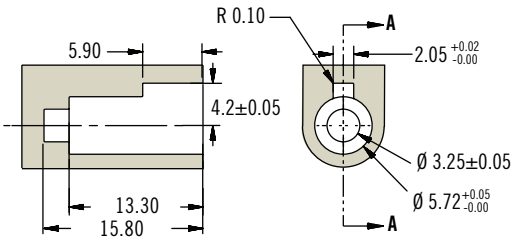
Die Rastmechanik bis zum Anschlag hineinschieben.

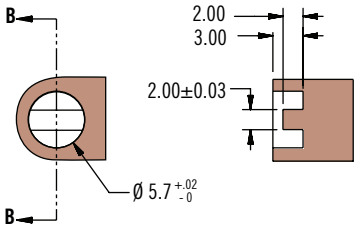


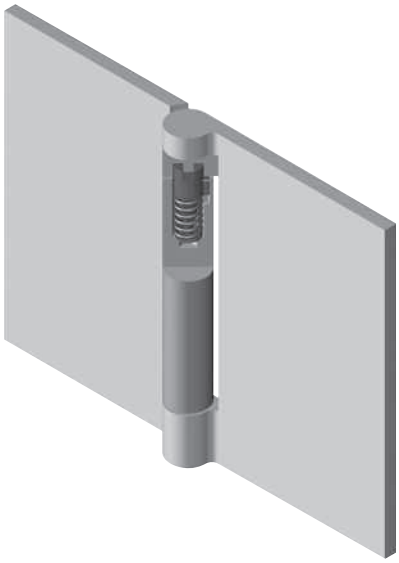
Die Feder komprimiert. Dann das Gegenlager in Position bringen, bis



die Rastmechanik durch den Federdruck ins Gegenlager gedrückt wird.







Produktnummer

Siehe Tabelle

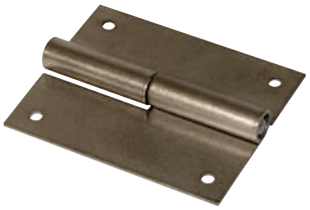
Produktnummer	Max. Drehmoment N·m
G7-6A-3P-1	0.035

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

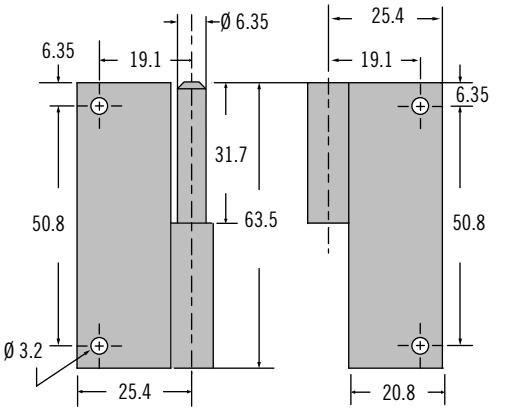
INFO CLIC

www.southco.com/G7

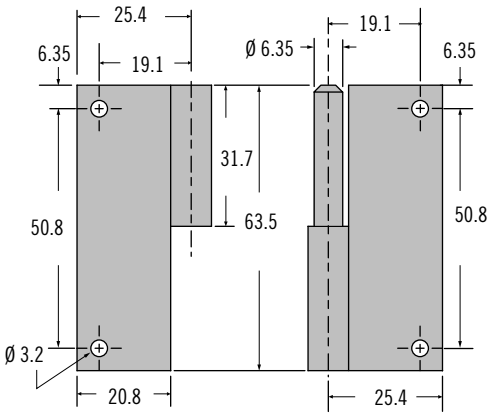
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

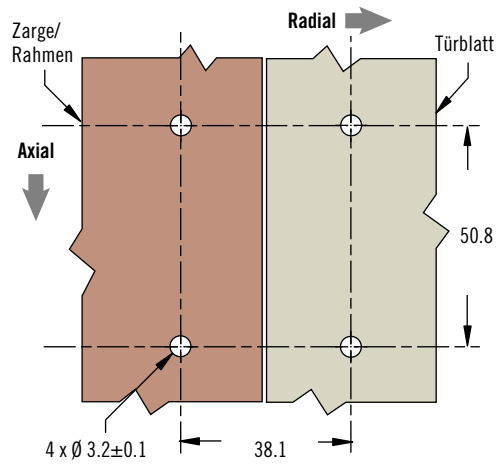


Typ A



Typ B





Type "A" dargestellt

- **Schnelles Ein-und Aushängen von Türen**
- **Universell einsetzbare Ganzmetallausführung**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Werkstoff	Produktnummer	
	Typ A	Typ B
Stahl	96-04-N1WL	96-04-N1WR
Edelstahl	96-04-S1WL	96-04-S1WR

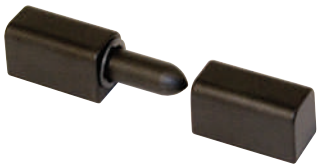
Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/96A*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



96 Bänder

Gerade Bänder · Zinkdruckguss

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

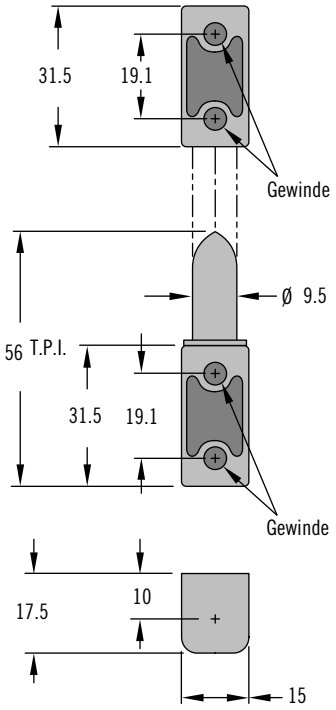
	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1300 N	2200 N
Grenzwert (Mittelwert)	3300 N	9300 N

Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang. Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: max. 8.5 N•m

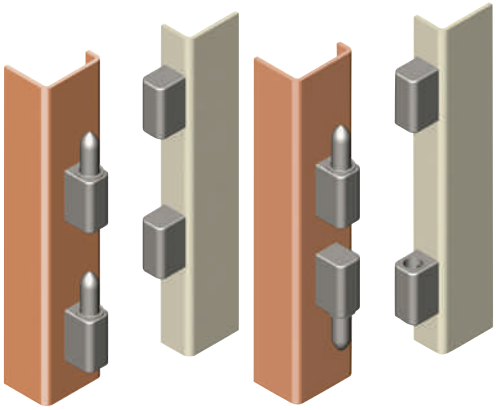
Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 5 mm

Montage gerader Bänder: Für einen 180° Öffnungswinkel müssen die Abstände R oder S < 25.4 betragen.

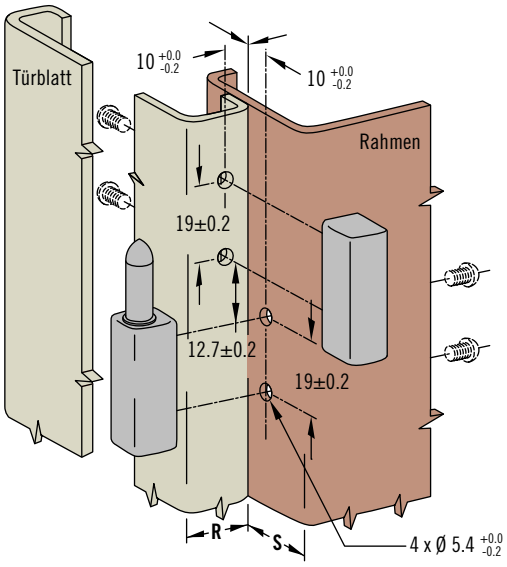


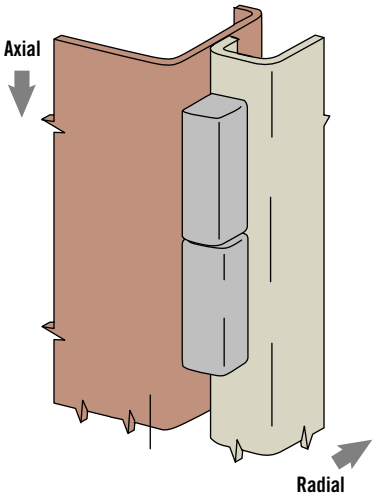
Aushängbare Montage

Nicht aushängbare Montage



NATÜRLICHE GRÖSSE





Produktnummer

Siehe Tabelle

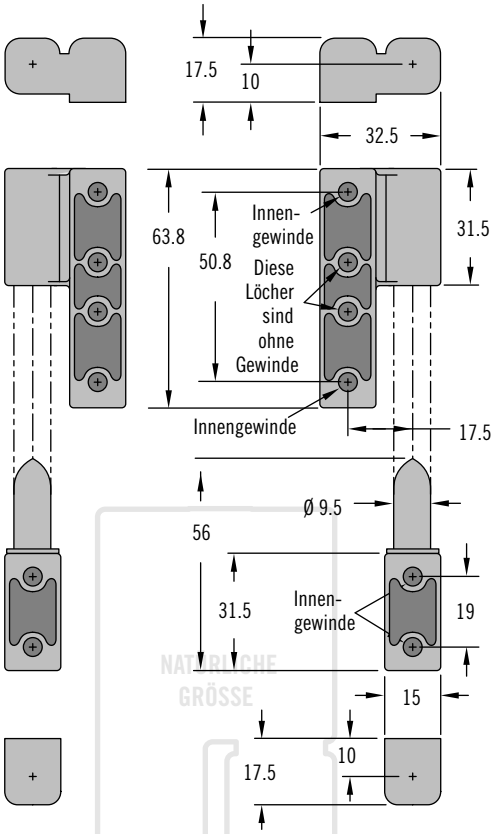
Gewinde	Produktnummer
Zoll 10-32	96-10-500-50
Metrisch M5 x 0.8	96-50-500-50

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

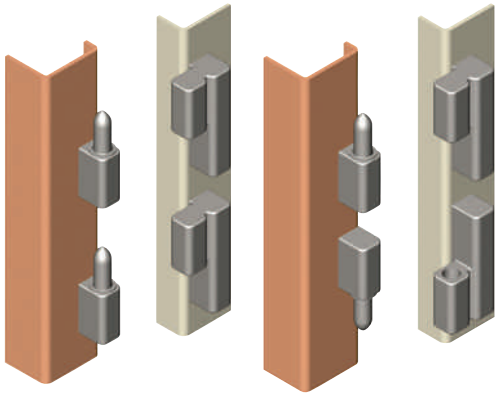
INFO CLIC *www.southco.com/96*

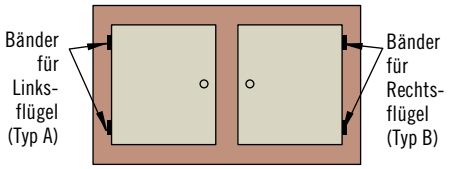
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

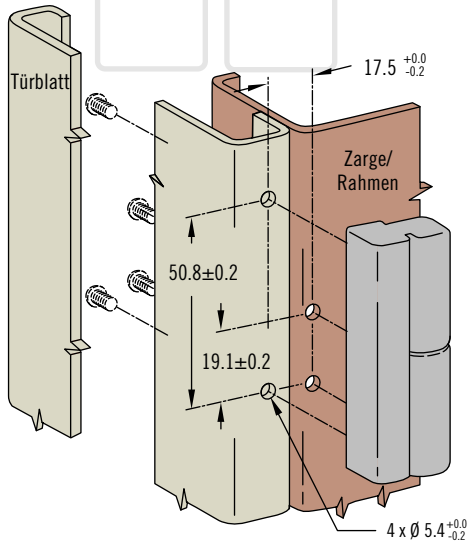
Rechte Bänder Typ B **Linke Bänder Typ A**

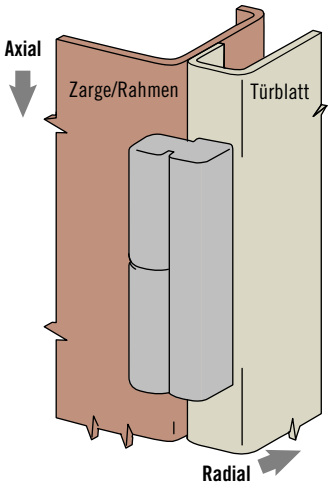


Aushängbare Montage **Nicht aushängbare Montage**









Innengewinde	Produktnummer	
	Typ A	Typ B
Zoll 10-32	96-10-510-50	96-10-520-50
Metrisch M5 x 0.8	96-50-510-50	96-50-520-50

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1300 N	2200 N
Grenzwert (Mittelwert)	3300 N	9300 N

Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang. Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: max. 8.5 N•m

Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 10 mm

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/96*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

96 Bänder

Gerade Bänder · Zinkdruckguss oder Edelstahl

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder Edelstahl

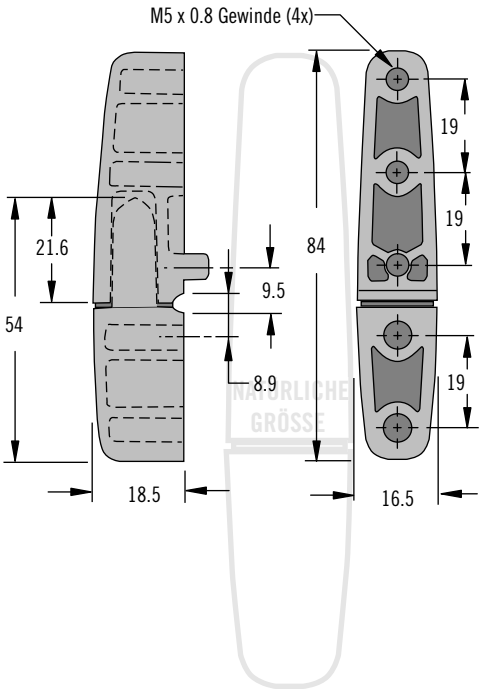
Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last
Maximale statische Last:
Zinkdruckguss: 1300 N
Edelstahl: 3000 N

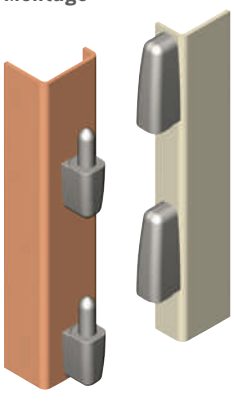
Axiale Last
Maximale statische Last:
Zinkdruckguss: 2200 N
Edelstahl: 5000 N

Hinweise zur Installation

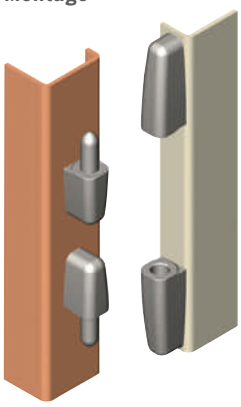
Schrauben nicht im Lieferumfang.
Montage mit vier Schrauben
M5 x 0.8
Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 10 mm

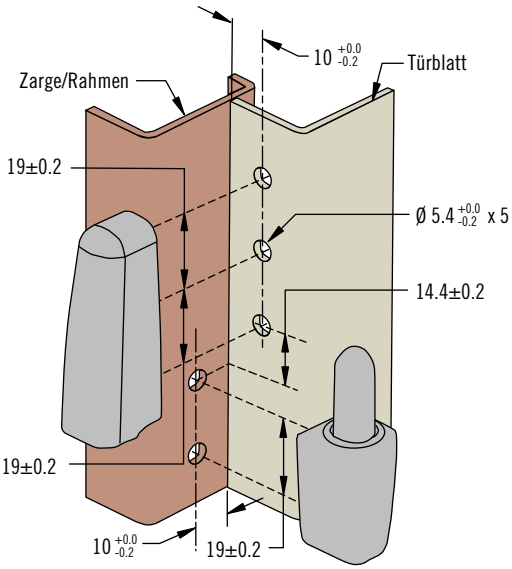


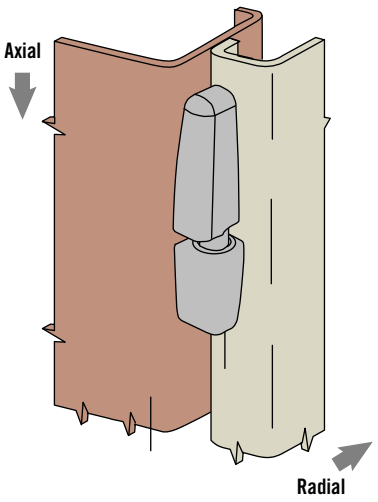
Aushängbare Montage



Nicht aushängbare Montage







Produktnummer

Siehe Tabelle

Werkstoff und Oberfläche	Produktnummer
Zinkdruckguss, glanz-verchromt	96-MA-80-10
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet	96-MA-80-50
Zinkdruckguss, satiniert verchromt	96-MA-80-20
Edelstahl, poliert	96-MA-80-24

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

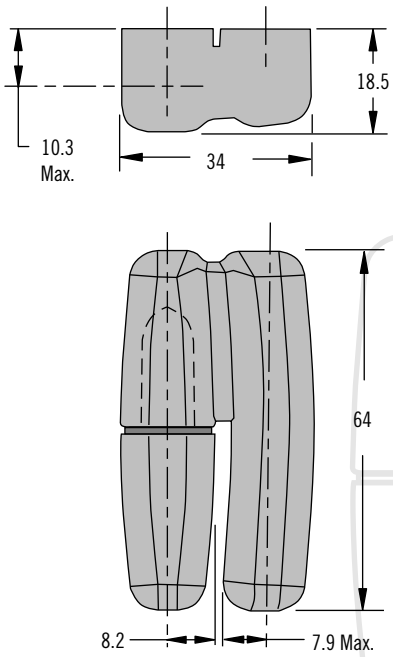
www.southco.com/96

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

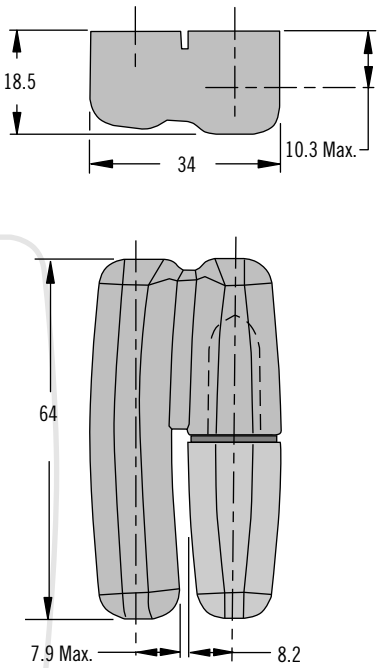
96 Bänder

Abgewinkelte Bänder · Zinkdruckguss oder Edelstahl

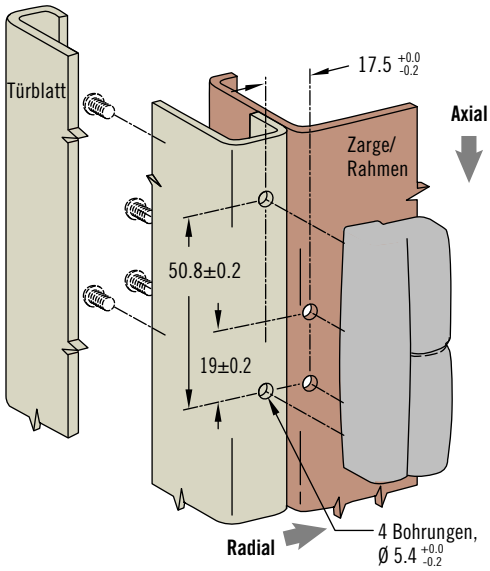
Linke Bänder Typ A



Rechte Bänder Typ B

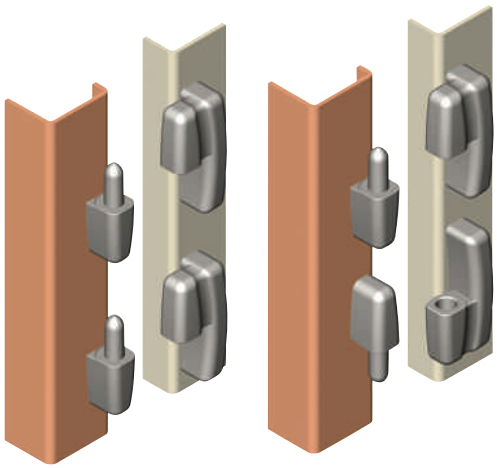


NATÜRLICHE GRÖSSE

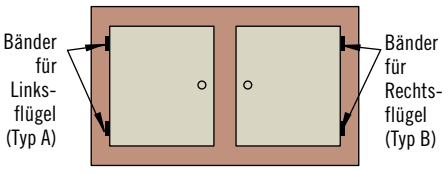


Aushängbare Montage

Nicht aushängbare Montage



Bänder für Rechtsflügel (Typ B) dargestellt



Werkstoff und Oberfläche	Produktnummer	
	Typ A	Typ B
Zinkdruckguss, glanz-verchromt	96-MA-8A-10	96-MA-8B-10
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet	96-MA-8A-50	96-MA-8B-50
Zinkdruckguss, satiniert verchromt	96-MA-8A-20	96-MA-8B-20
Edelstahl, poliert	96-MA-8A-24	96-MA-8B-24

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, verchromt, schwarz pulverbeschichtet oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last
Maximale statische Last:
Zinkdruckguss: 1300 N
Edelstahl: 3000 N

Axiale Last
Maximale statische Last:
Zinkdruckguss: 2200 N
Edelstahl: 5000 N

Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang.
Montage mit vier Schrauben
M5 x 0.8
Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 10 mm

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/96**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

96 Bänder

Gerade und abgewinkelte Bänder · Nylon

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Aus korrosionsbeständigem Werkstoff**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Serie 300	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	670 N	1560 N
Grenzwert (Mittelwert)	1100 N	2500 N

Serie 400	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1000 N	2000 N
Grenzwert (Mittelwert)	1900 N	4900 N

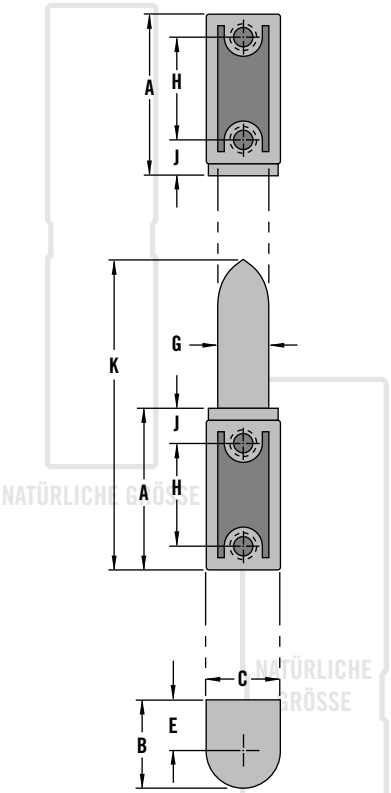
Produktnummer

Siehe Tabelle

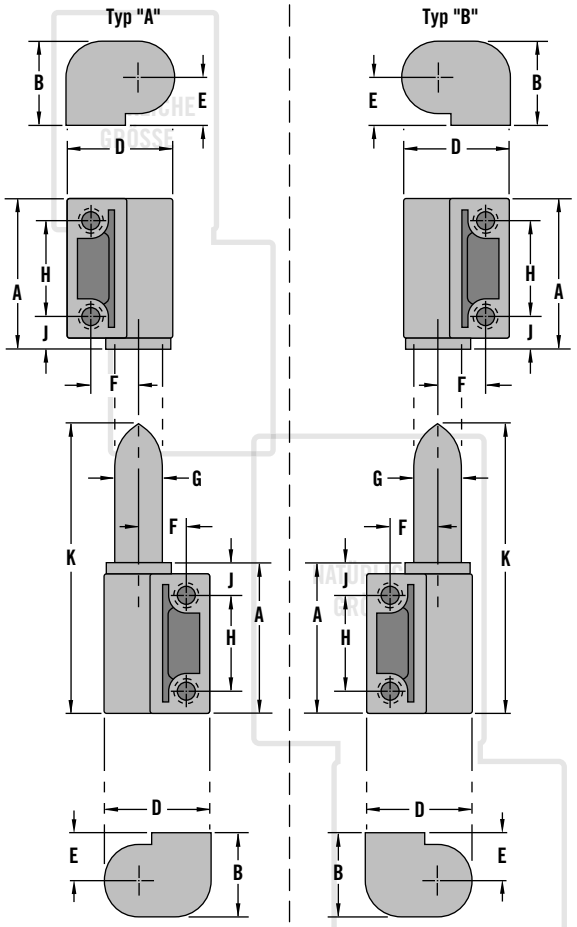
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/96**

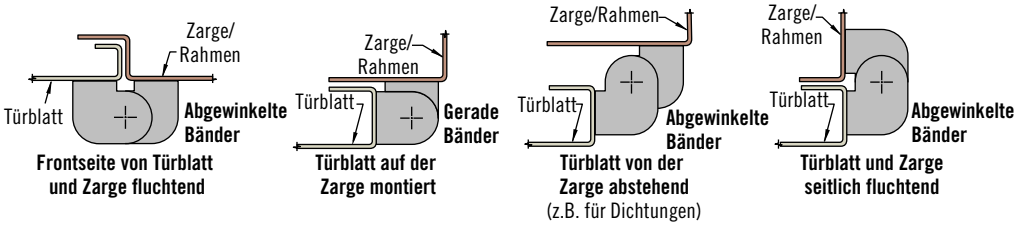
Gerade Bänder



Gerade Bänder



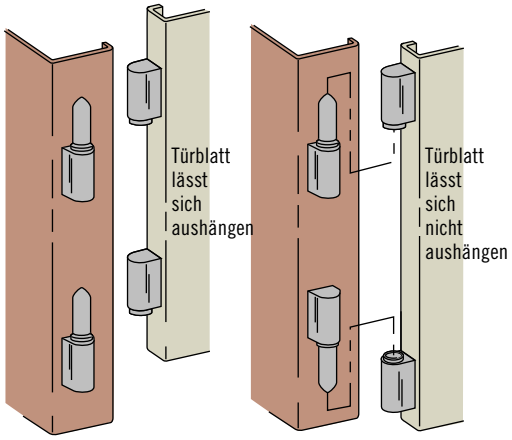
Montagebeispiele

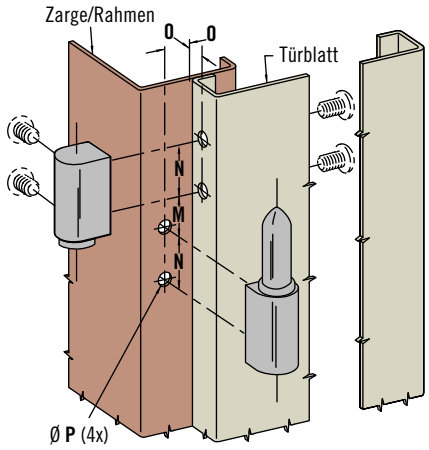


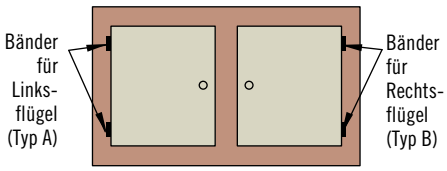
Serie	Innen-gewinde	Maße								Produktnummer		
		A	B	C	D	E, F & G	H	J	K	Gerade Bänder	Abgewinkelte Bänder Typ "A"	Abgewinkelte Bänder Typ "B"
300	M5	31	16.7	14.3	21.5	9.5	19	7	58	96-50-300-11	96-50-310-11	96-50-320-11
	10-24									96-10-300-11	96-10-310-11	96-10-320-11
400	M6	41.3	22.2	19	28.5	12.7	25.5	9.5	78	96-50-400-11	96-50-410-11	96-50-420-11
	1/4-20									96-10-400-11	96-10-410-11	96-10-420-11

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

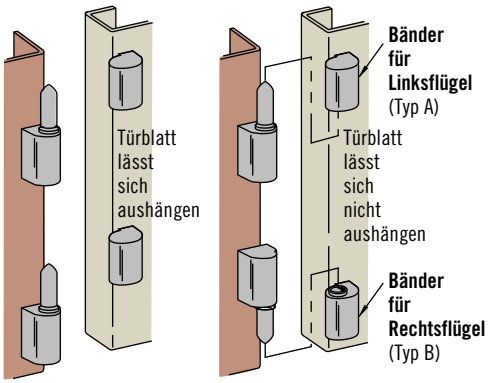
Gerade Bänder (für Linksflügel dargestellt)

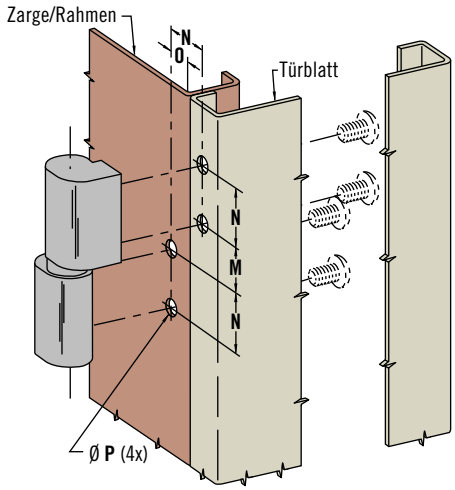


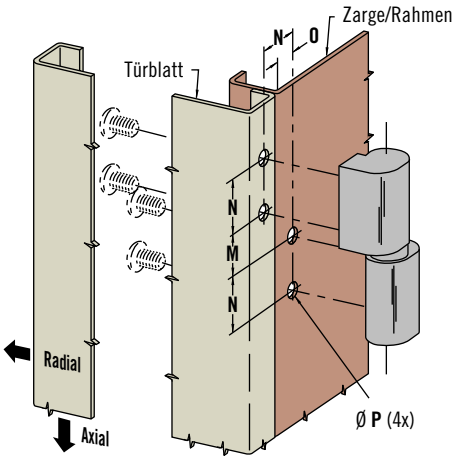




Abgewinkelte Bänder (für Linksflügel dargestellt)







Hinweise zur Installation

(Schrauben nicht im Lieferumfang)
Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: max. 2.8 N•m

Max. Schraubenlänge = Materialstärke + Korrekturwert

Serie	Korrekturwert	
	Gerade Bänder	Abgewinkelte Bänder
300	4.8	6.5 Min. bis 9.5 Max.
400	6.4	9.5 Min. bis 12.7 Max.

Serie	Montagemaße			
	M	N	O	P
300	14.3 $^{+0.0}_{-0.3}$	19 $^{+0.2}_{-0.1}$	9.5 $^{+0.3}_{-0.1}$	5.4 $^{+0.1}_{-0.0}$
400	19.0 $^{+0.0}_{-0.3}$	25.5 $^{+0.1}_{-0.2}$	12.7 $^{+0.2}_{-0.1}$	6.7 $^{+0.1}_{-0.0}$

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/96*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

96 Bänder

Gerade Bänder · Kunststoff

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Schwarz: Schwarz: Glasfaserverstärktes Nylon
Chrom: PC/ABS, verchromt

Festigkeitsrichtwerte

Schwarz	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	700 N	1200 N
Grenzwert (Mittelwert)	1000 N	3500 N

Chrom	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	350 N	900 N
Grenzwert (Mittelwert)	600 N	2200 N

Hinweise zur Installation

Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: 1.6 N•m

Montage aufliegender Türblätter: Soll sich das Türblatt voll öffnen lassen (180°), so muss eines der Maße A oder B =8.5±1 mm betragen.

Produktnummer

Siehe Tabelle

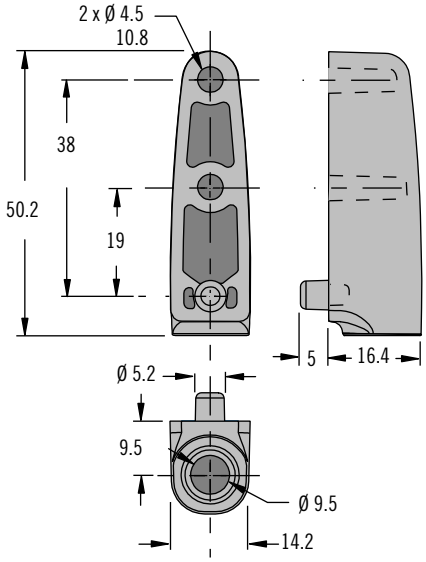
Flügelteil, Rahmenteil und Schrauben sind separat zu bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

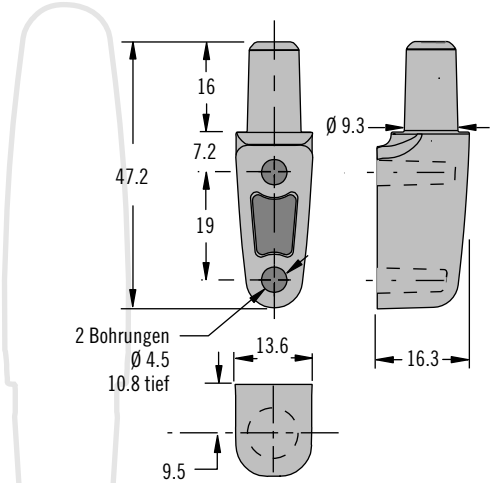
INFO CLIC

www.southco.com/96

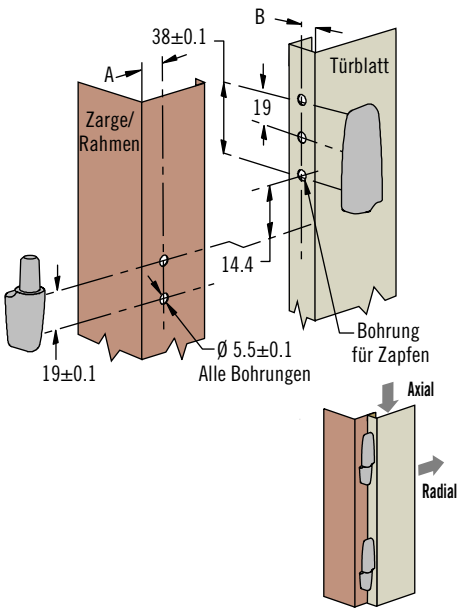
Flügelteil



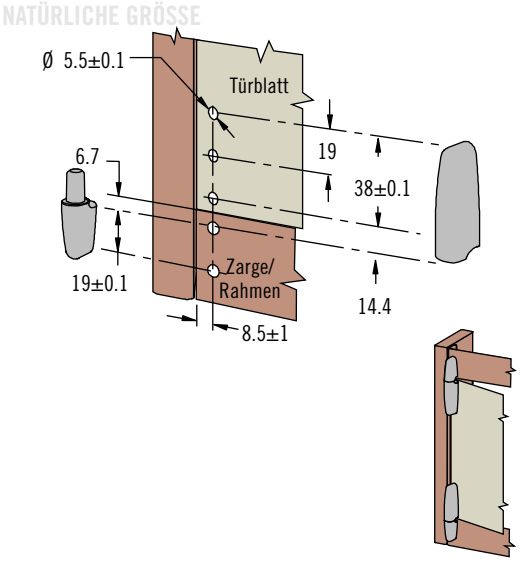
Rahmenteil

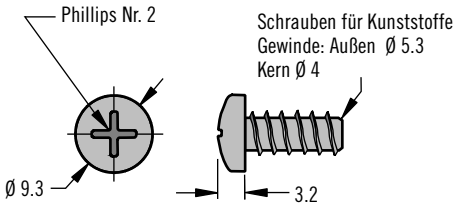


Montage aufliegender Türblätter



Montage bündig schließender Türblätter



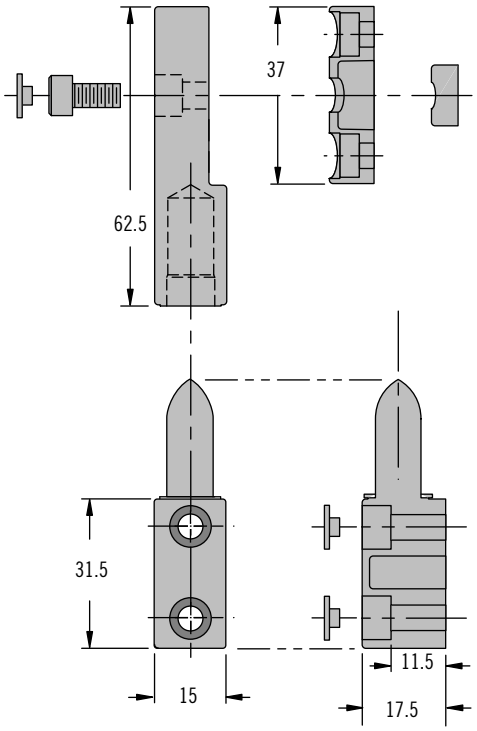


Materialstärke	Produktnummer
	Schrauben (je 4 per Packung)
1 - 4	96-79-1
4 - 7	96-79-2
7 - 10	96-79-3
10 - 13	96-79-4

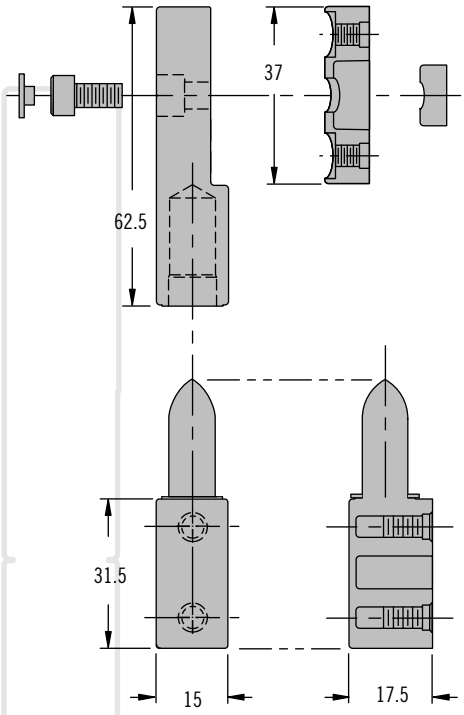
Oberfläche	Produktnummer	
	Rahmenteil	Flügelteil
Schwarz	96-710	96-720
Chrom	96-711	96-721

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

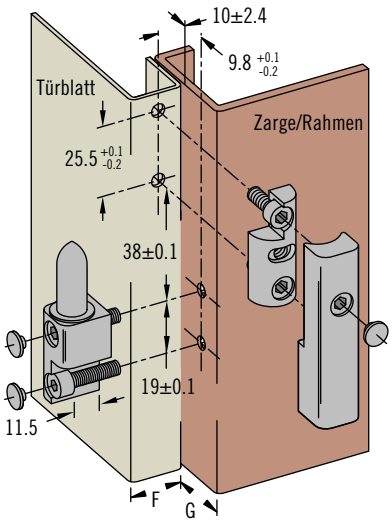
Montage von der Frontseite

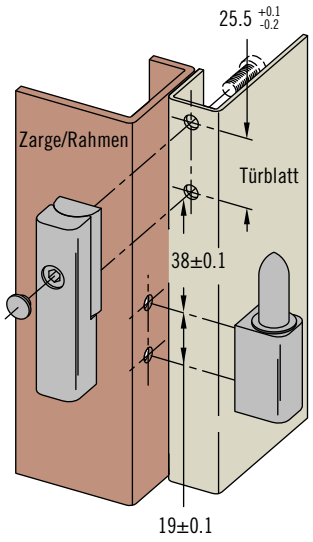


Montage von der Rückseite



NATÜRLICHE GRÖSSE





Montageart	Gewinde	Produktnummer
Frontseite	nur Bohrung	96-10-572
Rückseite	10-32 Zoll	96-10-570
	M5 x 0.8 Metrisch	96-50-570

- **Einstellbares Flügelteil gewährleistet Komprimieren der Dichtung**
- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

Hinweise zur Installation

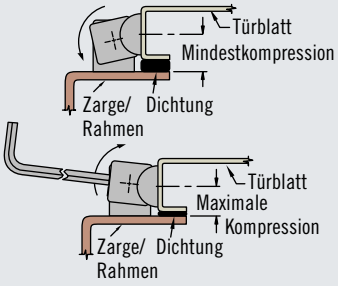
(Schrauben nicht im Lieferumfang)
Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: max. 7.5

Festigkeitsrichtwerte

	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1000 N	2220 N
Grenzwert (Mittelwert)	1550 N	14,000 N

Hinweis

Der Einstellbereich des Flügelteils beträgt 5 mm.
Für einen Öffnungswinkel von 180° müssen entweder Maß F oder G kleiner als 19.8 mm sein.



Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/96**

96 Bänder

Gerade Bänder · Zinkdruckguss · Miniaturausführung

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Sämtliche Montageelemente bleiben unsichtbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1100 N	1250 N
Grenzwert Mittelwert)	2400 N	2600 N

Hinweise zur Installation

(Schrauben nicht im Lieferumfang)
Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: max. 1.1 N•m

Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 5 mm

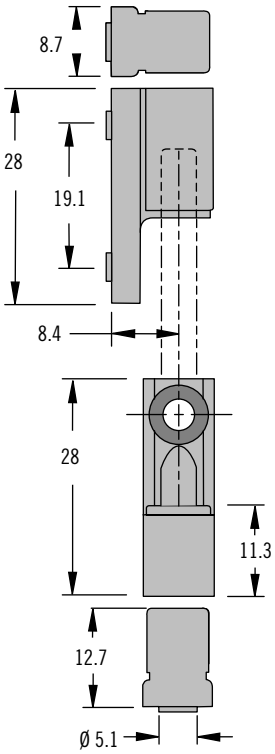
Produktnummer

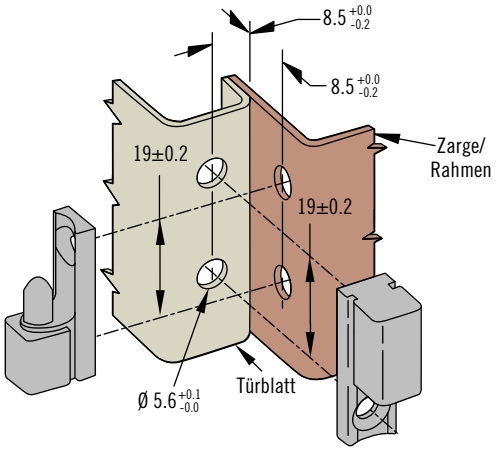
Siehe Tabelle

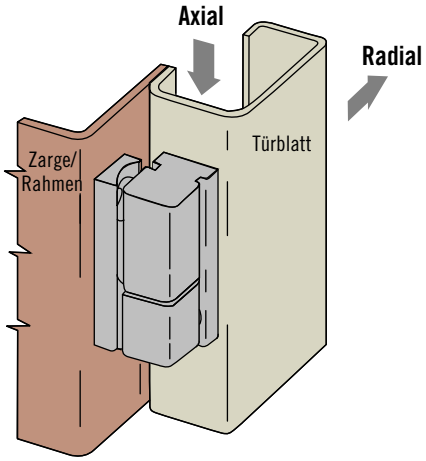
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/96*

Gerade Bänder



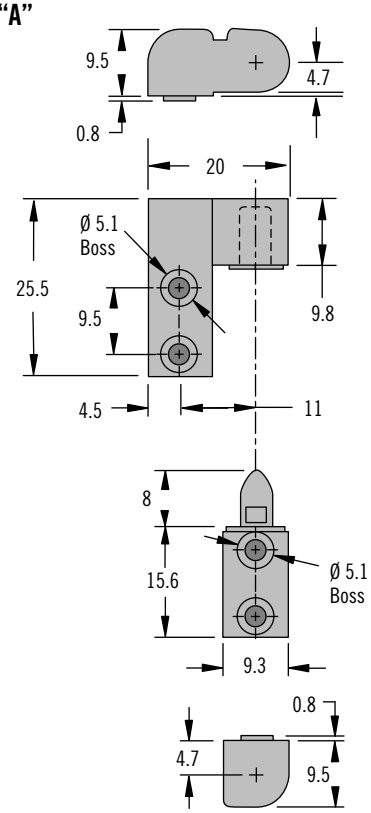




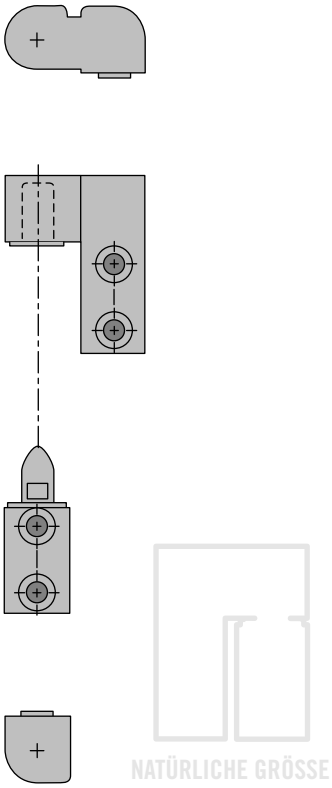
Innengewinde	Produktnummer
Zoll 6-32	96-110
Metrisch M4 x 0.7	96-140

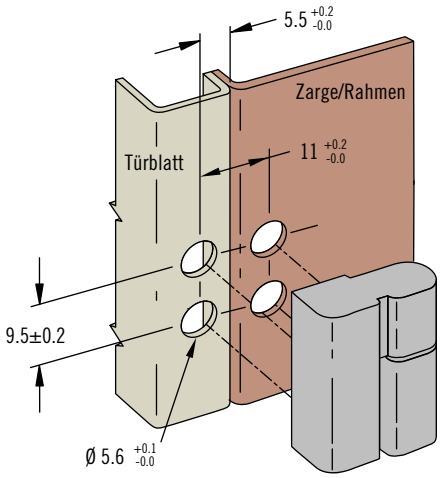
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

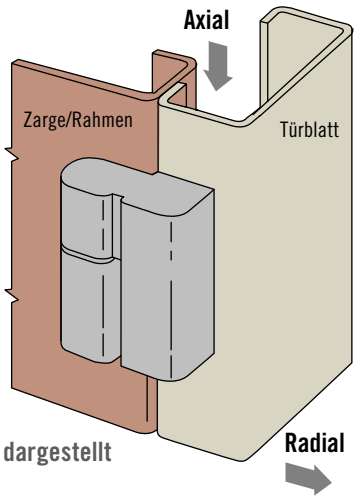
Bänder (Rechtsanschlag)
Typ “A”



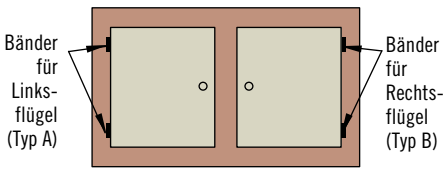
Bänder (Linksanschlag)
Typ “B”







Typ "A" dargestellt



Gewinde	Produktnummer	
	Typ A	Typ B
Zoll 6-32	96-111	96-112
Metrisch M4 x 0.7	96-141	96-142

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1100 N	1250 N
Grenzwert (mittelwert)	3300 N	2600 N

Hinweise zur Installation
(Schrauben nicht im Lieferumfang)
Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: 1.1 N•m

Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 5 mm

Produktnummer
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/96**

EH Scharniere

Montage auf der Frontseite

- **In zwei Größen und Ausführungen passend für viele Anwendungen**
- **Mit Gewindebolzen für Montage von der Rückseite**

Werkstoff und Oberfläche

Scharnierflügel: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet, verchromt oder Nylon, schwarz
Scharnierstift: Edelstahl
Gewindebolzen: Stahl, verzinkt

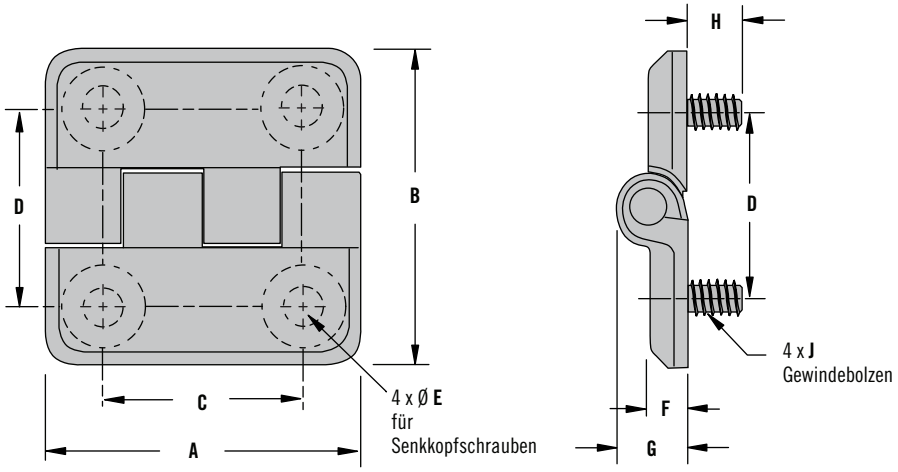
Festigkeitsrichtwerte

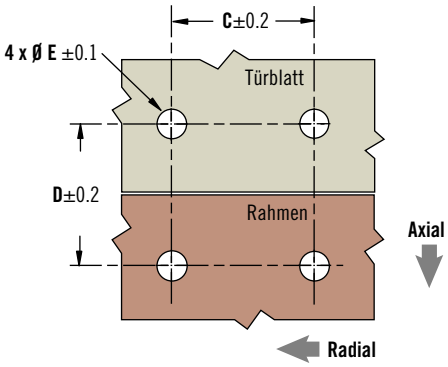
Größe	Radiale Last	Axiale Last
40 Zinkdruckguss	1330 N	2220N
50 Zinkdruckguss	2140 N	3560 N
50 Nylon	890 N	1230N

Hinweise zur Installation

Ausführung für Senkkopfschrauben:
Größe 40 - Schrauben M5
Größe 50/60 - Schrauben M6
(Schrauben nicht im Lieferumfang)

Ausführung mit Gewindebolzen:
Größe 40 - Muttern M5
(Muttern nicht im Lieferumfang)
Größe 50/60 - Muttern M6
(Muttern nicht im Lieferumfang)





Produktnummer

Siehe Tabelle

A	B	Ausführung mit Gewindebolzen - Produktnummer			C	D	Ø E	F	G	H	Gewindebolzen J
		Zinkdruckguss, verchromt	Zinkdruckguss, schwarz	Nylon, schwarz							
40		EH-5A-4G4-38	EH-5A-4G4-50	~	25		5.4	5	9	8.5	M5
50		EH-6A-5G5-38	EH-6A-5G5-50	EH-6A-5G5-20	30		6.4	6	11	8	M6

A	B	Ausführung für Senkschrauben - Produktnummer			C	D	Ø E	F	G
		Zinkdruckguss, verchromt	Zinkdruckguss, schwarz	Nylon, schwarz					
40		EH-5A-4V4-38	EH-5A-4V4-50	~	25		5.4	5	9
50		EH-6A-5V5-38	EH-6A-5V5-50	EH-6A-5V5-20	30		6.4	6	11
60	76	EH-7A-6V8-38	EH-7A-6V8-50	~	36	56		8	15

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

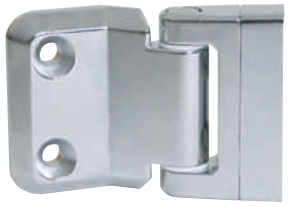
INFO CLIC

www.southco.com/EH

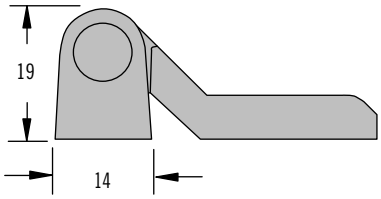
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

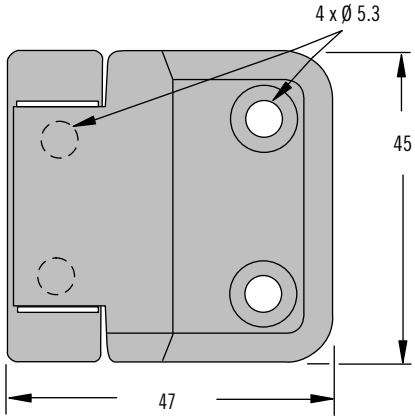
EH Scharniere

Montage auf der Frontseite

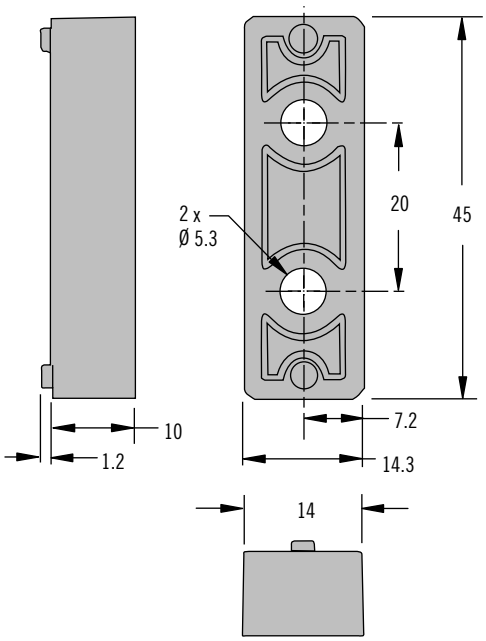


Scharnier

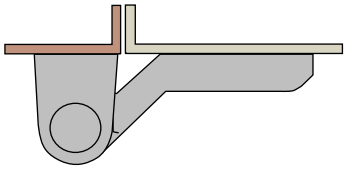




Distanzblock

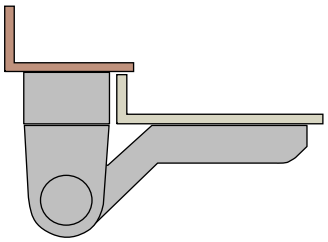


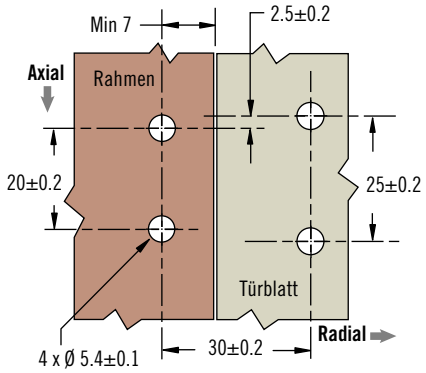
Standard: bündige Türblattmontage



NATÜRLICHE GRÖSSE

Aufliegende Türblattmontage mit Distanzblock





Oberfläche	Produktnummer	
	Scharnier	Distanzblock
Verchromt	EH-6C-5V4-38	EH-6C-B-38
Schwarz	EH-6C-5V4-50	EH-6C-B-50

- **Öffnungswinkel 180°**
- **Abgewinkeltes Flügelteil erweitert den Zugangsbereich**
- **Ideal für die Montage auf schmalen Rahmenprofilen**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder verchromt
Scharnierstift: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 2670 N

Axiale Last:
Maximale statische Last: 2670 N

Hinweise zur Installation

(Schrauben nicht im Lieferumfang)
Montage mit Senkkopfschrauben M5

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/EH*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

N6 Scharnier

Frontseitenmontage · 304- oder 316-Edelstahl

- **Gestanztes Scharnier**
- **Optional Hochglanzveredelung**
- **Optional mit Blende**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, passiviert oder hochglänzend

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Betriebslast: Maximale statische Last: 534 N
Axiale Betriebslast: Maximale statische Last: 534 N

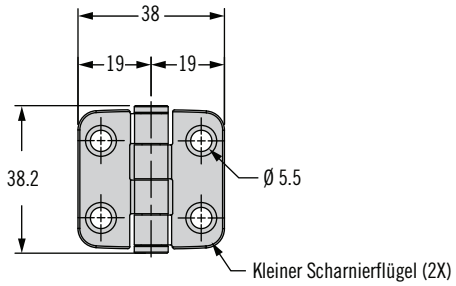
Hinweise zur Installation

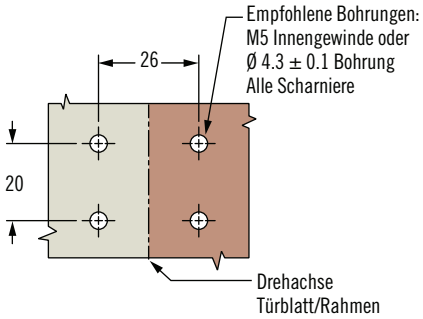
Schrauben nicht im Lieferumfang
Montage des Scharniers mit M5 Schrauben (8-32) CSK

Optionale Blenden:

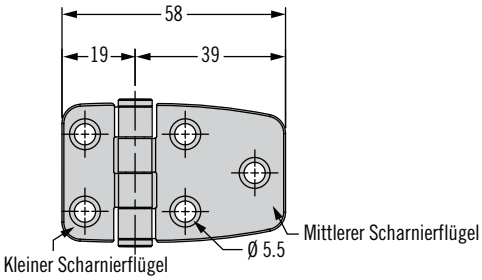
Blenden separat erhältlich.
Glatte Oberfläche des Scharnierflügels zur leichten Entfernung von Schmutz, Öl oder Fett.
Schutzstreifen vom angebrachten Haftstreifen abziehen. Die Blende auf dem Scharnierflügel platzieren. Durch festes Andrücken festkleben.

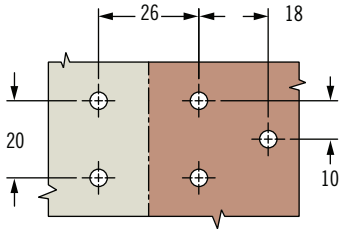
Serie 1 (Produktnummer Siehe Tabelle)



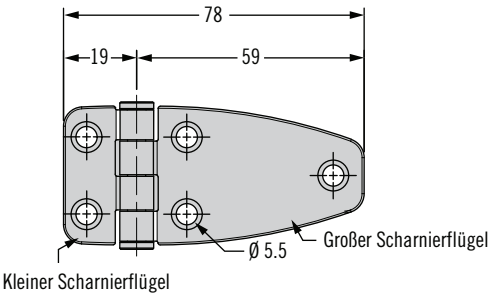


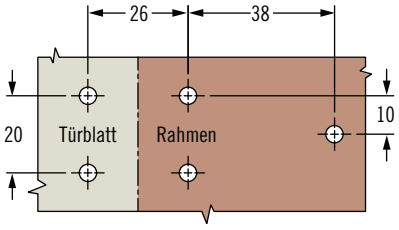
Serie 2 (Produktnummer Siehe Tabelle)

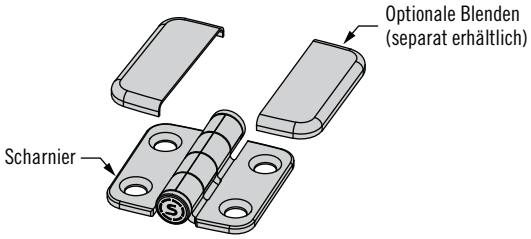




Serie 3 (Produktnummer Siehe Tabelle)







Produktnummer

Scharnier und Blenden (optional) separat bestellen

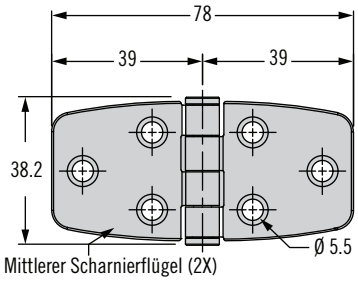
	Produktnummer				
	304 Edelstahl, passiviert	316 Edelstahl, hochglänzend			
Serie	Scharnier	Scharnier	Blende für kleinen Scharnierflügel	Blende für mittleren Scharnierflügel	Blende für großen Scharnierflügel
1	N6-4E-422-20	N6-4E-422-24	N6-C-42-24 (2 Stk.)	—	—
2	N6-4E-424-20	N6-4E-424-24	N6-C-42-24	N6-C-44-24	—
3	N6-4E-426-20	N6-4E-426-24	N6-C-42-24	—	N6-C-46-24
4	N6-4E-444-20	N6-4E-444-24	—	N6-C-44-24 (2 Stk.)	—
5	N6-4E-446-20	N6-4E-446-24	—	N6-C-44-24	N6-C-46-24
6	N6-4E-466-20	N6-4E-466-24	—	—	N6-C-46-24 (2 Stk.)

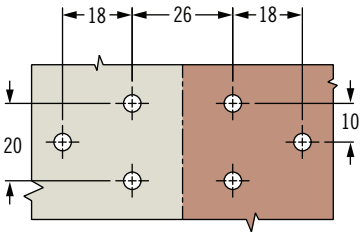
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/N6**

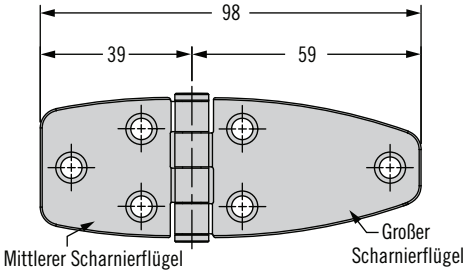
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

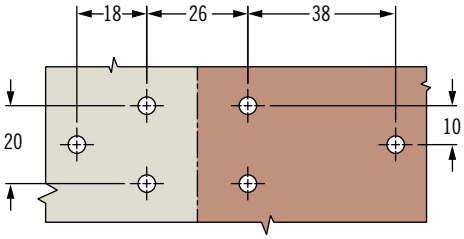
Serie 4 (Produktnummer Siehe Tabelle)



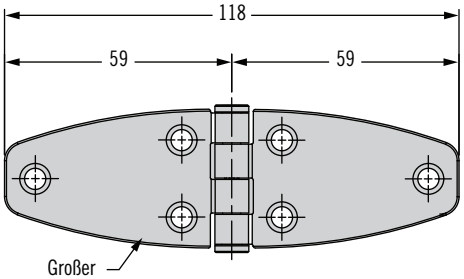


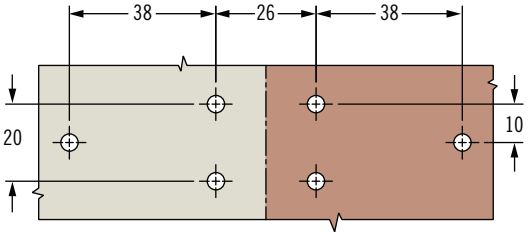
Serie 5 (Produktnummer Siehe Tabelle)

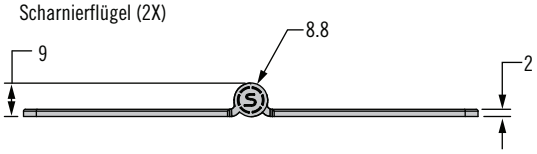




Serie 6 (Produktnummer Siehe Tabelle)



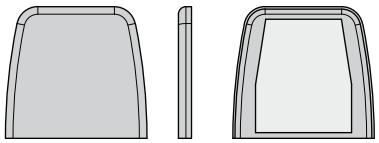




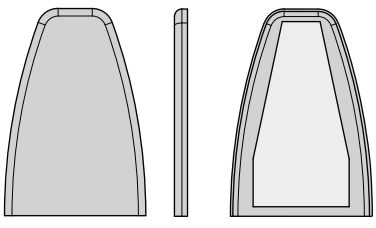
Blenden (optional) separat erhältlich

Für Verwendung mit kleinem Scharnierflügel:
Produktnummer N6-C-42-24

Für Verwendung mit mittlerem Scharnierblatt: Produktnummer N6-C-44-24



Für Verwendung mit großem Scharnierflügel:
Produktnummer N6-C-46-24



KH Scharniere

Kantenmontage

- **180° Schwenkbereich, bei bündiger Montage im Türblatt**
- **Verdrehsichere Montage mit zwei Schrauben**
- **Einfaches Aushängen der Tür für uneingeschränkten Zugang**

Werkstoff und Oberfläche

Rahmen- oder Flügelteil: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder verchromt
Scharnierstift: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zinkdruckguss

Radiale Last:
Maximale statische Last: 3000 N

Axiale Last:
Maximale statische Last: 3000 N

Hinweise zur Installation

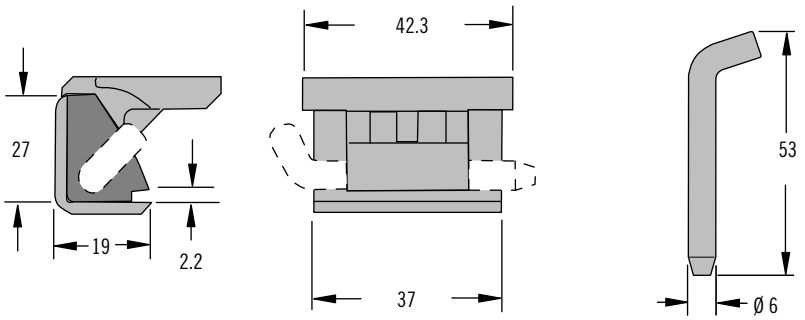
Montage (Rahmenteil) mit Schrauben und Muttern M6 (Nicht im Lieferumfang)

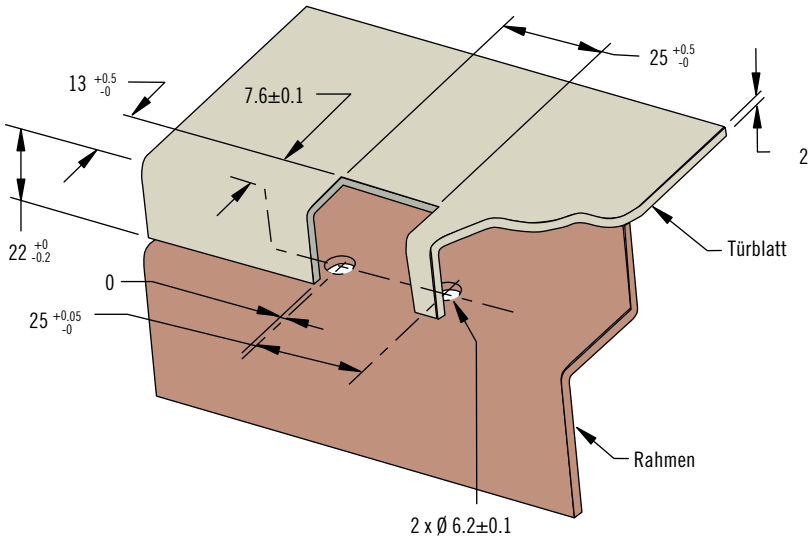
Drehmoment zum Festziehen der Schraube = 5 N•m

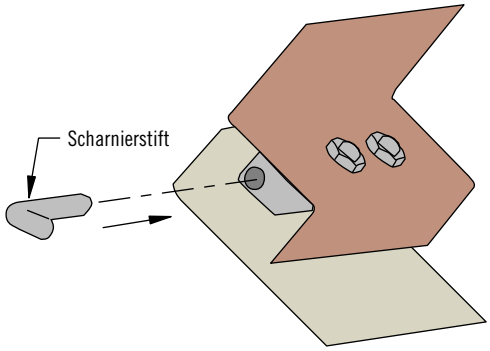
Produktnummer

Siehe Tabelle

Scharnier und Scharnierstift separat bestellen







Produktnummer	
Glanz-verchromt	**Schwarz pulverbeschichtet**
KH-62-V1-38	KH-62-V1-50

Produktnummer
Stahl-Scharnierstift
KH-G

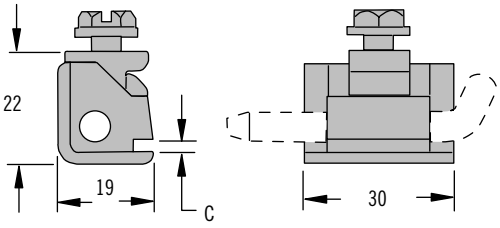
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

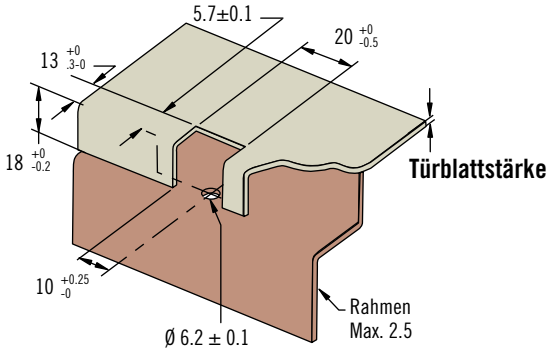
INFO CLIC

www.southco.com/KH

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

KH Scharniere
Kantenmontage





- **180° Schwenkbereich, bei bündiger Montage im Türblatt**
- **Schnelle Montage mit nur einer Schraube**
- **Einfaches Aushängen der Tür für uneingeschränkten Zugang**

Werkstoff und Oberfläche

Rahmen- oder Flügelteil:
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder verchromt
Scharnierstift: Stahl, verzinkt oder Kunststoff

Festigkeitsrichtwerte

Zinkdruckguss

Radiale Last:
Maximale statische Last: 1200 N

Axiale Last:
Maximale statische Last: 1200 N

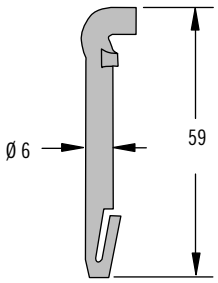
Hinweise zur Installation

Schraube im Lieferumfang
Montage (Rahmenteil) mit Schraube M6 x 10

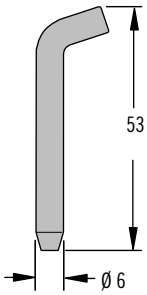
Max. Schraubenlänge = Rahmenstärke + 7.5 mm

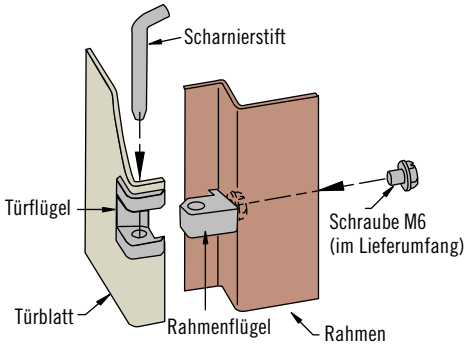
Drehmoment zum Festziehen der Schraube = 5 N•m

Kunststoff



Stahl





Türblattstärke	Produktnummer	
	Glanz-verchromt	Schwarz pulverbeschichtet
1 - 1.2	KH-41-T1-38	KH-41-T1-50
1.5 - 2	KH-42-T1-38	KH-42-T1-50

Produktnummer	
Kunststoff-Schanierstift	Stahl-Scharnierstift
KH-P	KH-G

Produktnummer

Siehe Tabelle

Scharnier und Scharnierstift separat bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/KH**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

F6 Scharniere

Innenliegend · Aushängbar

- **Innenliegendes Scharnier für Profiltüren**
- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Drei Größen**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Stahl, verzinkt
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 300 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 500 N

Edelstahl
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 300 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 800 N

Hinweise zur Installation

1. Wählen Sie Rahmen- und Flügelteile separat für eine Verpackung als Los
2. Wählen Sie ein komplettes Scharnier (bestehend aus Rahmen- und Flügelteil) einzeln verpackt

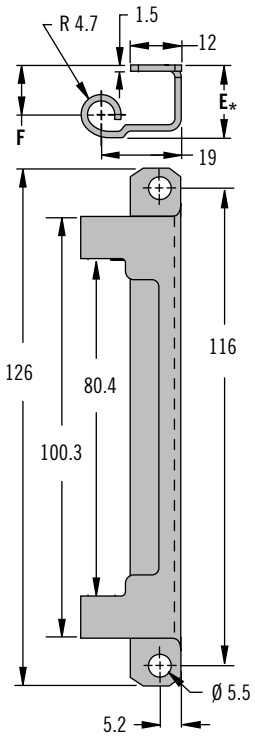
Montage mit Schrauben M5 (nicht im Lieferumfang)

Für die Montage des Rahmenteils werden Zylinderkopfschrauben empfohlen.

Produktnummer

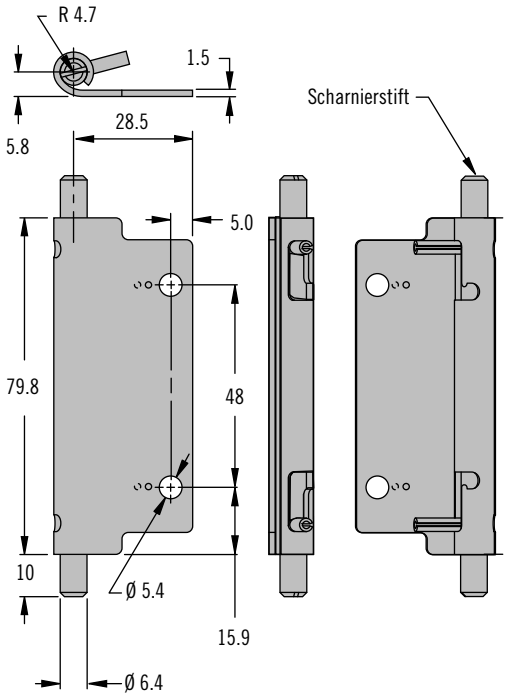
Siehe Tabelle

Rahmenteil



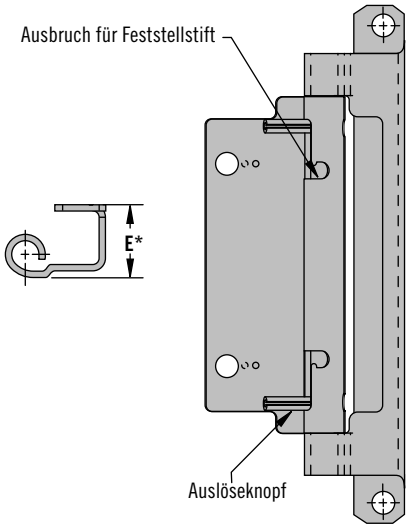
Rahmenteil-Produktnummer				
Serie	E	F	Stahl	Edelstahl
1	17	11.8	F6-901	F6-901-1
2	20	14.8	F6-902	F6-902-1
3	23.4	18.2	F6-903	F6-903-1

Flügelteil



Flügelteil-Produktnummer		
Flügelteil	Stahl	Edelstahl
	F6-940	F6-940-1

Scharnier, kpl.



Scharnier, kpl. - Produktnummer				
Scharnier, kpl.			Stahl	Edelstahl
Serie	E	F		
1	17	11.8	F6-1	F6-1-1
2	20	14.8	F6-2	F6-2-1
3	23.4	18.2	F6-3	F6-3-1

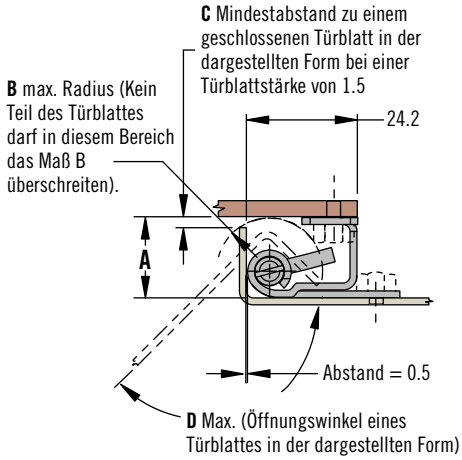
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/F6

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

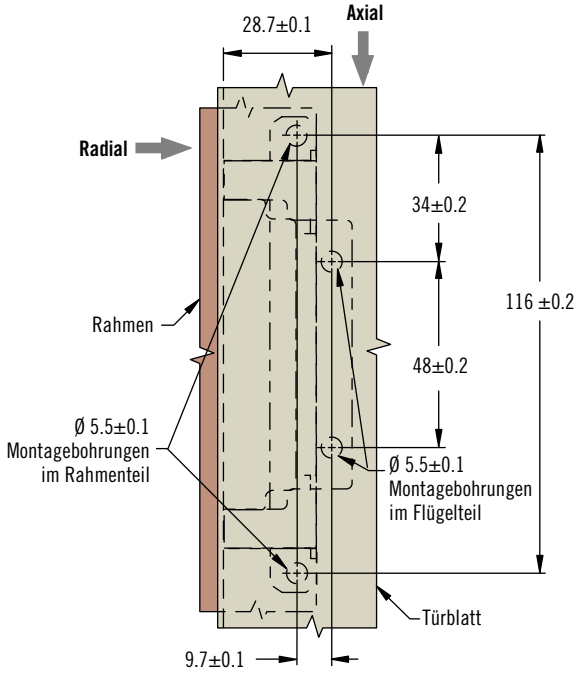
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE



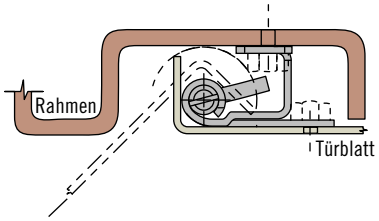
Befestigung von Rahmen- und Flügelteil:

- Mit Maschinenschrauben M5 (empfohlen für Montage des Rahmenteils).
- *Mit Sechskantmuttern. Liegen Muttern auf dem Rahmenteil, so ist sicherzustellen, dass diese nicht im Schwenkbereich des Flügelteils liegen.
- Durch Schweißen.

Serie	Montagemaße			
	A	B	C	D
1	17.6	10.9	3.2	132°
2	20.6	12.7	3.9	125°
3	24	15.3	4.4	118°



Montageoptionen für bündig schließende Türen



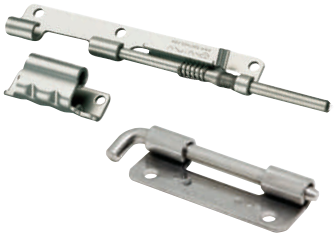
Hinweis

Montage:
* Wählen Sie das Rahmenteil mit einem Wert E, der am besten für die Konfiguration Ihrer Tür geeignet ist. Die Abmessung E + 0.6 = der Abstand von der äußeren Fläche des Rahmens zur Innenfläche der Tür

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/F6



F6 Scharniere

Aushängbar · Innenliegend · Hochbelastbar

- **Robust und hoch belastbar**
- **Aus- und Einhängen ohne Werkzeuge**
- **Druckgefederter Scharnierstift - vibrationssicher und unverlierbar**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Stahl, verzinkt
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 1000 N
Grenzwert (Mittelwert): 2100 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 2900 N
Grenzwert (Mittelwert): 4900 N

Edelstahl
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 1300 N
Grenzwert (Mittelwert): 2800 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 3600 N
Grenzwert (Mittelwert): 6000 N

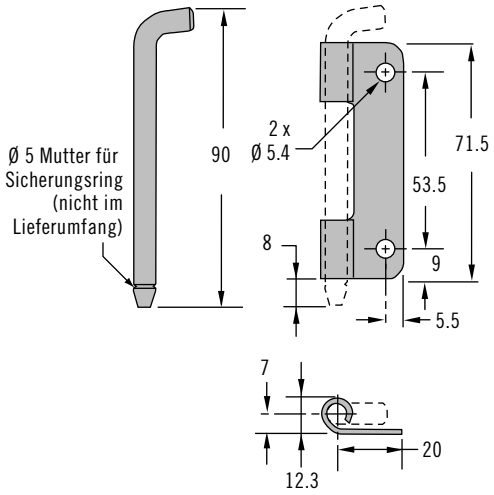
Betriebstemperatur:
-40° C bis 85° C

Produktnummer

Siehe Tabelle

Flügelteil

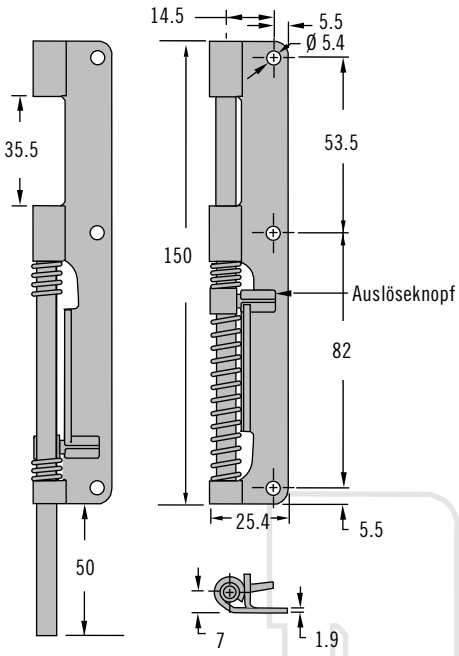
Scharnierstift herausziehbar



Produktnummer		
Scharnierstift	Werkstoff	
	Stahl	Edelstahl
Herausziehbar	F6-946	F6-946-5
Zurückziehbar Typ A	~	F6-941-5
Zurückziehbar Typ B	~	F6-942-5

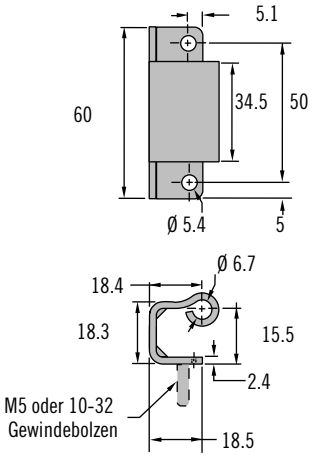
Zurückziehbarer Scharnierstift

Flügelteil Typ A dargestellt, Typ B gespiegelt

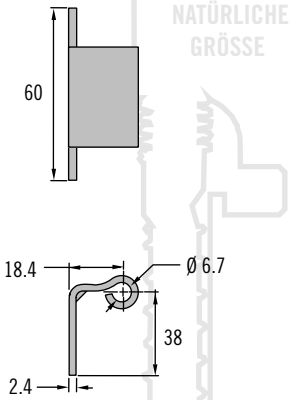


Rahmenflügel

Abgewinkeltes Rahmenteil



Flaches Rahmenteil



Produktnummer			
Ausf.	Installation	Werkstoff	
		Stahl	Edelstahl
Abgewinkelt	Bohrung	F6-905	F6-905-5
Abgewinkelt	Gewindebolzen M5	F6-908	F6-908-5
Abgewinkelt	Gewindebolzen 10-32	F6-907	F6-907-5
Flach	Geschweißt	F6-904	F6-904-5

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

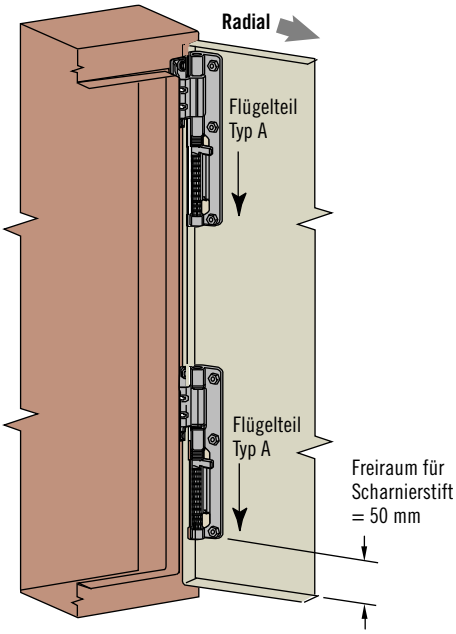
INFO CLIC

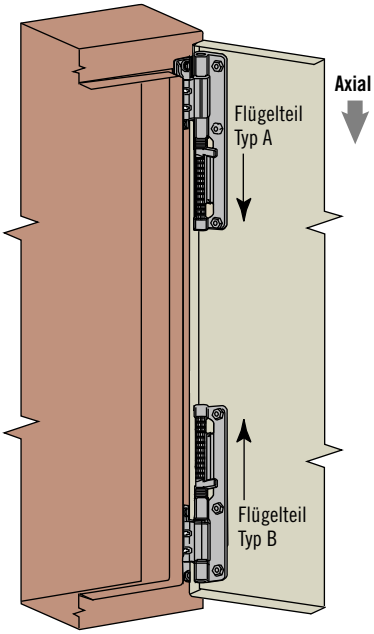
www.southco.com/F6

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NATÜRLICHE GRÖSSE

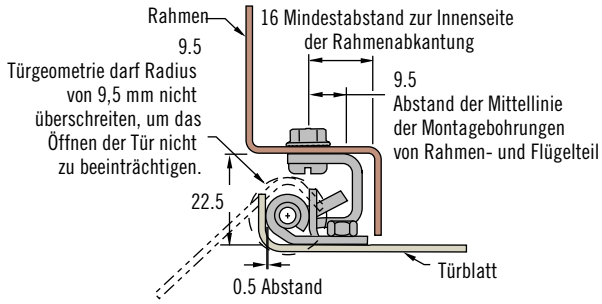
Typische Montage mit abgewinkeltem Rahmenteil



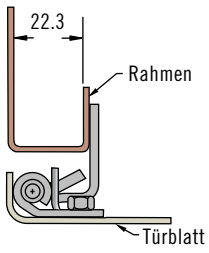


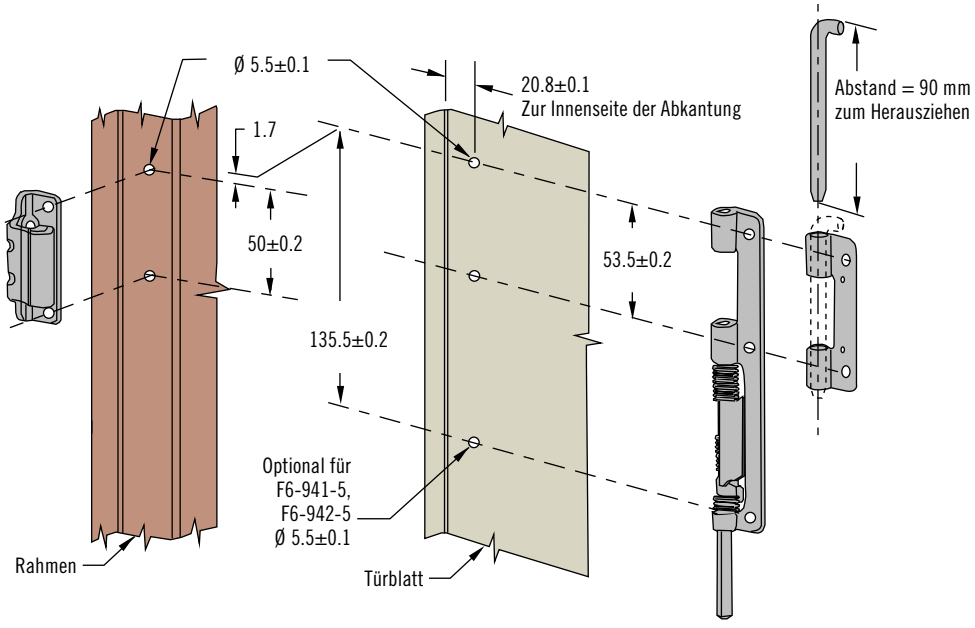
Installation

Typische Montage an Türblatt und Rahmen mit abgewinkeltem Rahmenteil



Typische Montage an Türblatt und Rahmen mit flachem Rahmenteil





Hinweise zur Installation

Für ein vollständiges Scharnier sind Rahmen- und Flügelteil separat zu bestellen.

Schrauben nicht im Lieferumfang. Für die Montage von Rahmen- und Flügelteil werden Zylinderkopfschrauben M5 (Nr.10) empfohlen, alternativ ist eine Befestigung durch Schweißen möglich.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

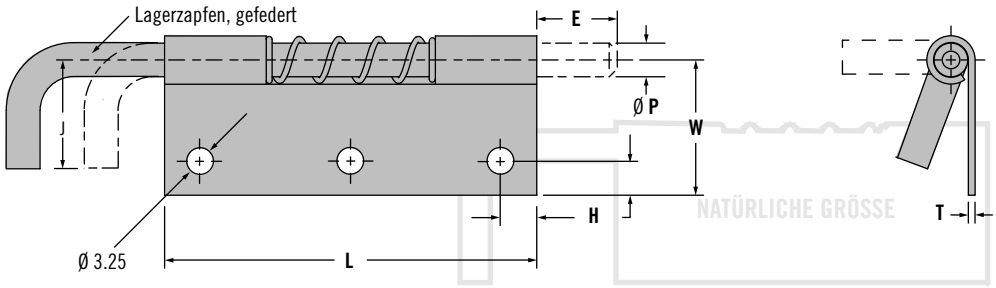
INFO CLIC *www.southco.com/F6*

F6 Bänder

Einteiliges Lappenband

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl



S Größe	L	E	H	J	P	T	W
3 - 4	22.2	4	4.0	10	3.0	0.8	13
7 - 8	34.9	6.4	4.8	13	4.0	1.0	19
11 - 12	50.8	9.5	6.4	16	4.5	1.3	22
15 - 16	69.9	12.7	6.4	19	6.4	1.5	25.5

Bestimmen der Produktnummer

M Werkstoff und Oberfläche
- **N** Stahl, verzinkt
- **S** Edelstahl

S Größe
- **3** 22 “Links”
- **4** 22 “Rechts”
- **7** 35 “Links”
- **8** 35 “Rechts”
- **11** 51 “Links”
- **12** 51 “Rechts”
- **15** 70 “Links”
- **16** 70 “Rechts” (dargestellt)

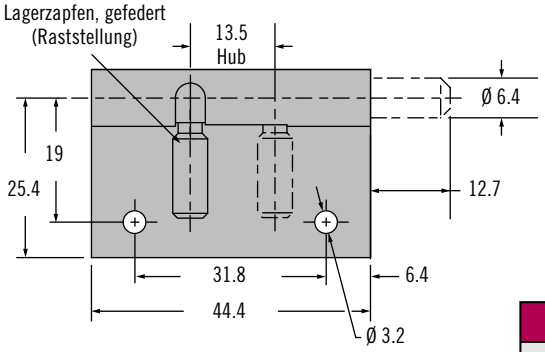
F6 - 23 - M S AW

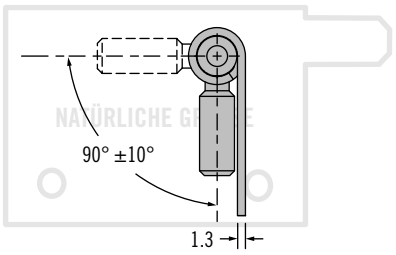
Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

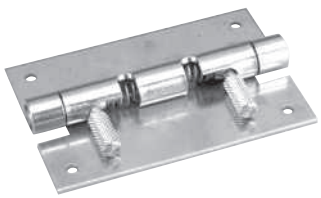
Produktnummer

Siehe Tabelle





Produktnummer		
Für Flügel	**Stahl**	**Edelstahl**
Rechts (dargestellt)	F6-20-N1A50WR	F6-20-S1A50WR
Links	F6-20-N1A50WL	F6-20-S1A50WL



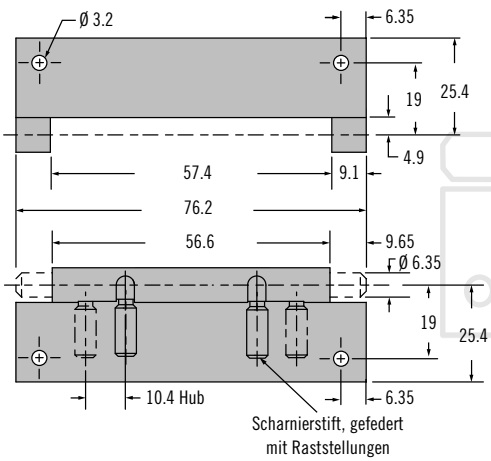
- **Einfach zu montieren und bedienen**

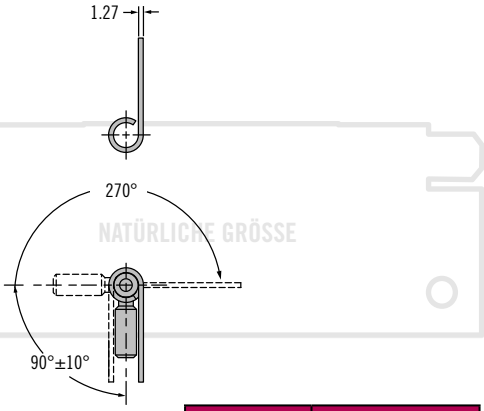
Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Produktnummer

Siehe Tabelle





Werkstoff	Produktnummer
Stahl	F6-22-N1-3W1
Edelstahl	F6-22-S1-3W1

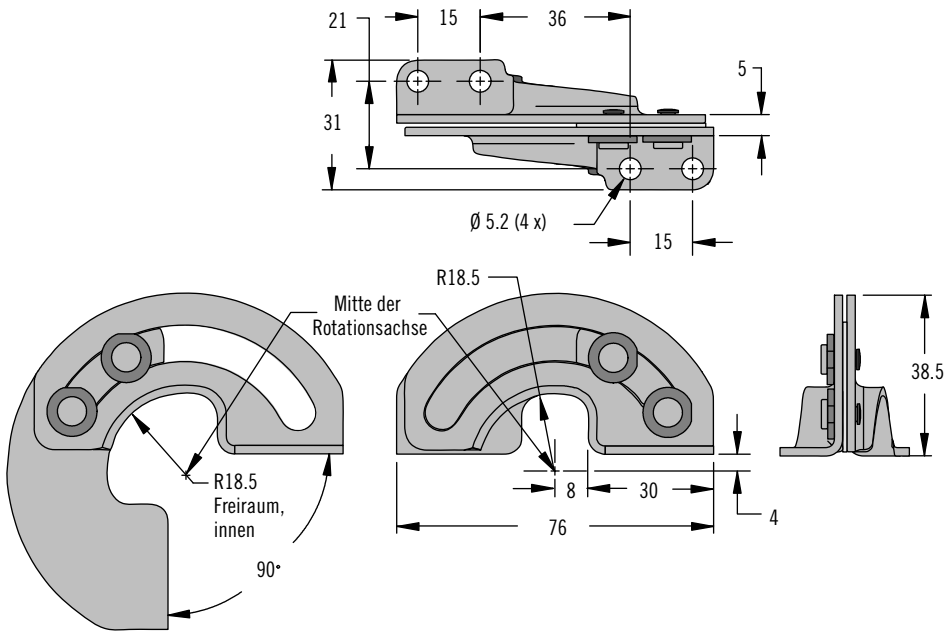
INFO CLIC www.southco.com/F6

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

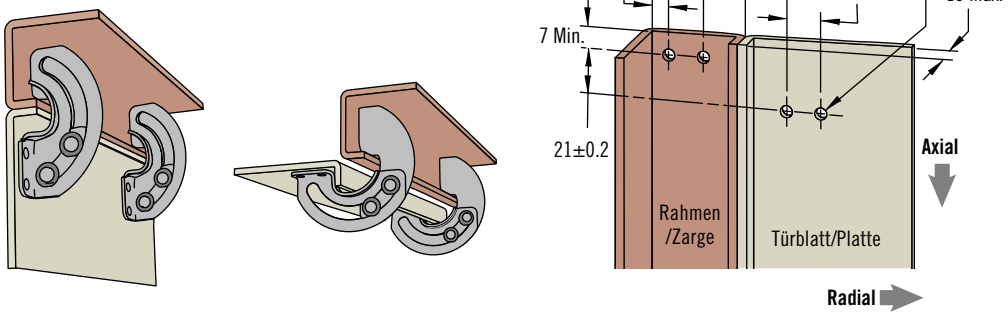
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

R6 Scharniere

Innenliegend · 90° freischwingend



NATÜRLICHE GRÖSSE



- **Unsichtbar bei geschlossener Tür**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Stahl, verzinkt
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 625 N
Grenzwert (Mittelwert): 2235 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 205 N
Grenzwert (Mittelwert): 420 N

Edelstahl
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 525 N
Grenzwert (Mittelwert): 3035 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 185 N
Grenzwert (Mittelwert): 475 N
Max. Haltekraft: 18.2 N•m

Betriebstemperatur:
-40° C bis 85° C

Hinweise zur Installation

Überschreitet die Plattenstärke 4.0 mm, so ist eine Fase von 45° erforderlich

Montage mit Schrauben M5 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer	
Stahl	R6-21-11
Edelstahl	R6-21-23

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/R6*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

R6 Scharniere

Innenliegend · 180° freischwingend

- **Unsichtbar bei geschlossener Tür**
- **In der Endstellung einrastend - für horizontale Anwendungen**
- **Aus korrosionsbeständigem Werkstoff**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Stahl, verzinkt
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 485 N
Grenzwert (Mittelwert): 710 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 100 N
Grenzwert (Mittelwert): 295 N

Max. Haltekraft: 11.8 N•m

Edelstahl
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 505 N
Grenzwert (Mittelwert): 1085 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 165 N
Grenzwert (Mittelwert): 345 N

Betriebstemperatur:
-40° C bis 85° C

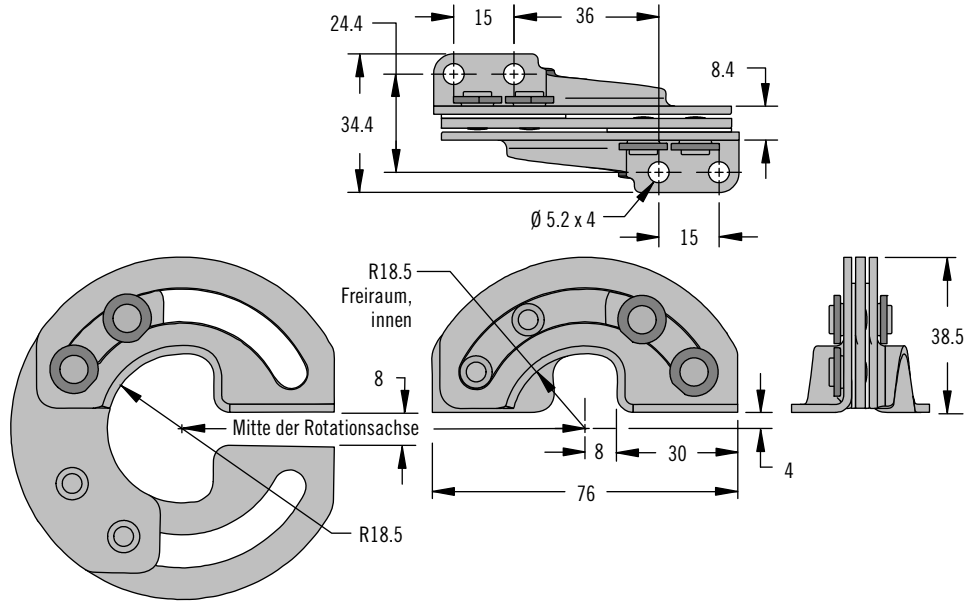
Hinweise zur Installation

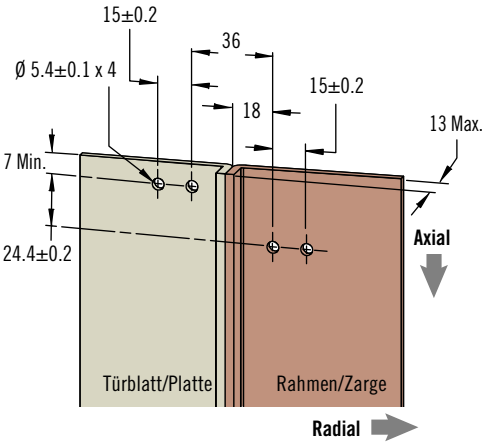
Montage mit Schrauben M5 (nicht im Lieferumfang)

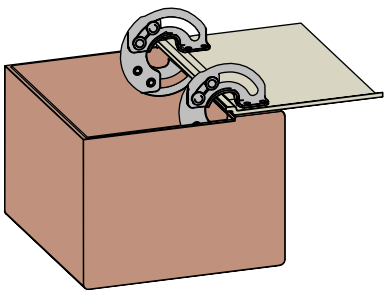
Maximale Plattenstärke = 4.0 mm

Produktnummer

Siehe Tabelle







Produktnummer	
Stahl	R6-20-11
Edelstahl	R6-20-23

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

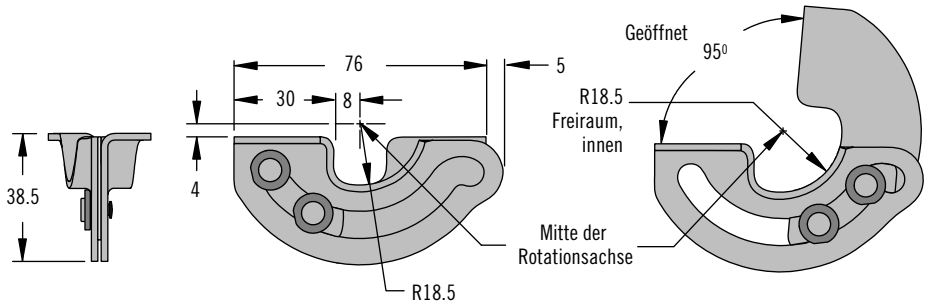
www.southco.com/R6

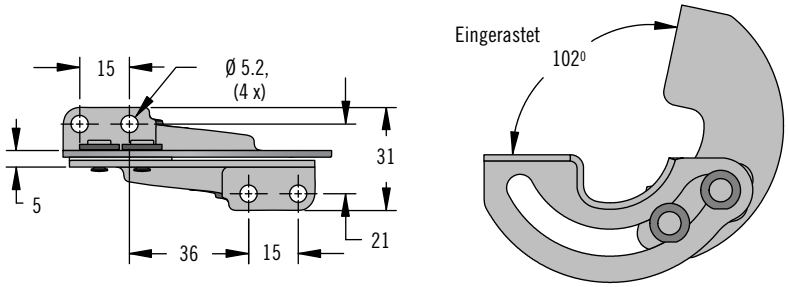
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

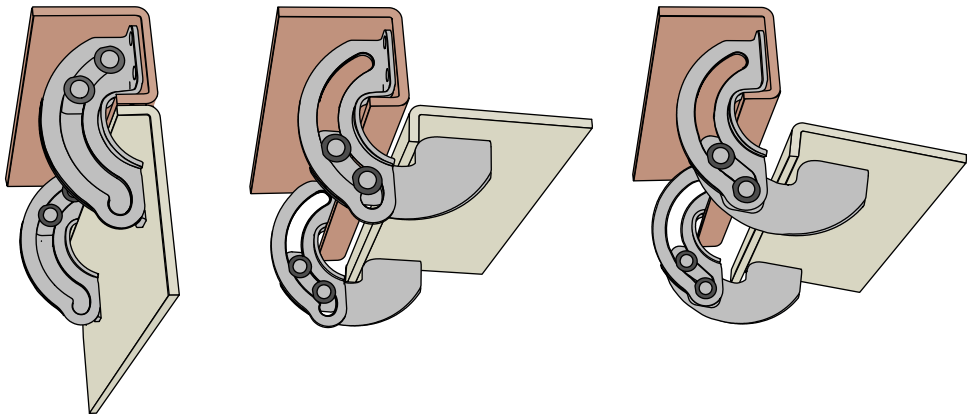
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

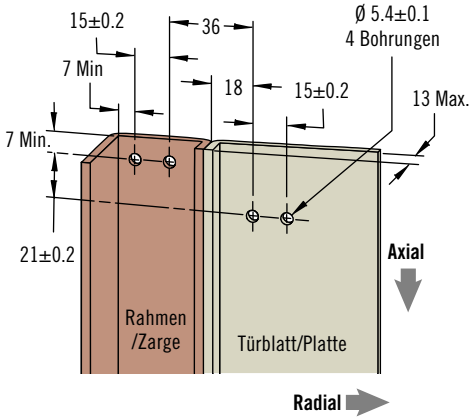
R6 Scharniere

Innenliegend · Einrastende Ausführung









Produktnummer	
Stahl	R6-22-11
Edelstahl	R6-22-23

- **Unsichtbar bei geschlossener Tür**
- **Hält Klappe/Deckel in der Endstellung ohne zusätzliche Mechanik offen**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

*(Die angegebenen Werte beziehen sich auf die “eingerastete” Stellung)

Stahl, verzinkt

Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 155 N
Grenzwert (Mittelwert): 405 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 415 N

Max. Haltekraft: 11.8 N•m

Betriebstemperatur:
-40° C bis 85° C

Edelstahl

Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 280 N
Grenzwert (Mittelwert): 570 N*

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 305 N
Grenzwert (Mittelwert): 430 N

Max. Haltekraft: 18.2 N•m*

Betriebstemperatur:
-40° C bis 85° C

Hinweise zur Installation

Überschreitet die Plattenstärke 4.0 mm, so ist eine Fase von 45° erforderlich

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/R6**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® VIERTELDREH-SCHNELLVERSCHLÜSSE

DZUS® Vierteldreh-Schnellverschlüsse

DZUS® Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Mit dem umfangreichsten Sortiment der *DZUS*® Vierteldreh-Schnellverschlüsse liefert Southco für jede Anwendung passende Lösungen, gleich ob schneller Zugang, hohe Belastbarkeit oder ökonomischer Einsatz gefordert wird. Jede Serie bietet ein Sortiment passender Gegenstücke, um für jeden Einsatzbereich die sichere Funktion kostengünstig zu realisieren.

Die *DZUS*® Vorteile

- Geringe Installationskosten
- Schneller und häufiger Zugang
- Wirtschaftliche Kombinationen
- Schneller Service, weltweit
- Ergonomische Betätigung
- Ästhetisch in Form und Farbe

82

85

D8

D1

D4

D5

Design der *PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

- Bügel- und Flügelgriffe
- Griff mit aufsteckbarer Bügelkappe
- Zu wählen in metallisch glänzend, schwarz oder verchromt

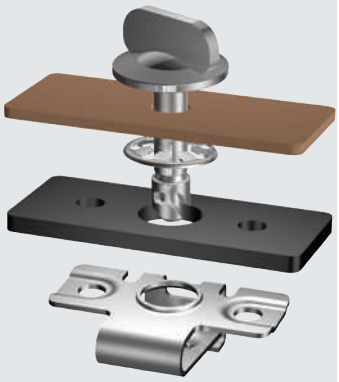
.... und vieles mehr ist auf dem Weg.

Die aktuellsten “Updates” und Erweiterungen aller Schnellverschlusslösungen von Southco unter www.southco.com/dzus

DZUS® Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Produktklassenübersicht

Das System



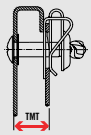
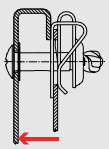
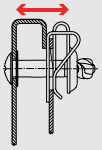
Hinweis

Die Gesamt-Materialstärke (GMS) definiert den Abstand von der Oberseite der oberen Platte bis zur Unterseite der unteren Platte. Die zulässige Toleranz ist vom eingesetzten Verschluss abhängig, siehe Tabelle.

Erhältlich auf Anfrage. Erfordert im allgemeinen eine Modifikation - ausführliche Beratung und Informationen bei Ihrer Southco-Vertretung oder per E-Mail an info@southco.com.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/DZUS*

	DZUS® Vierteldreh-Schnellverschlüsse		GMS Toleranz	Schließ-zyklen	Zugkraft	Vibrations-sicher	Edelstahl Ausführung erhältlich
	Wählen Sie den best-geeigneten Schnellverschluss für Ihre Anwendung			Richtwerte: moderat = 500-2000 hoch = 2000 +			
SCHNELLVERSCHLÜSSE	**82 und 85 Lion** • Hohe Festigkeit • Hohe Lebensdauer, vielseitig einsetzbar		0.5	"Hoch"	"Hoch"	"Moderat"	✔
	D8 *PANEX* • Enge Toleranzen • Mittlere Zykluszahl • Vielseitig einsetzbar		0.9	"Moderat"	"Mittel"	"Moderat"	
	D1 Dart • Aus Kunststoff • Geringes Gewicht • Neuer Flügelkopf		1.2	"Hoch"	"Niedrig"	"Moderat"	Nicht verfügbar
	D4 Standard • Hohe Schließkraft • Hohe Festigkeit • Vibrationssicher		0.6	"Moderat"	"Hoch"	"Hoch"	✔
	D5 Panel Line • Unverlierbar an oberer Platte befestigt • Vibrationssicher • Visuelle Anzeige des "Verschlossen"-Status		0.23	"Moderat"	"Hoch"	"Hoch"	
	D7 Pilot • Schließt mit Fingerdruck • Vibrationssicher • Öffnet durch 90° Drehung		2.4	"Hoch"	"Mittel"	"Moderat"	
	D7 Arrow • Schließt mit Fingerdruck • 90° Drehung • Für leichte Anwendungen		3.1	"Hoch"	"Niedrig"	"Moderat"	Nicht verfügbar
	NY-Q Latch • 90° Drehung zum Schließen • Einrast-Installation • Öffnet durch 90° Drehung Drehung		2.26	"Hoch"	"Niedrig"	"Moderat"	Nicht verfügbar

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Übersicht der Gegenstücke

TYP DES GEGENSTÜCKES – PRODUKTKLASSEN-VERFÜGBARKEIT UND MONTAGEOPTIONEN PRÜFEN

	Abhängig von der Montageart (Werkstoffen) das Gegenstück wählen	"Clip-On" Aufsteck-gegen-stück	Einpress-Gegen-stück	Snap-In	Front Clip-In	Einpress-Massiv- und Hohlprofile	Ultra-sonic	Zum Nieten	Zum Schweißen	Blattfeder Winkelträger	Schwing-gummi	Feder	Spreiz-federn	Leiste
VIERTELDREH-SCHNELLVERSCHLÜSSE	82, 85 Lion	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			
	D8 *PANEX*	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				
	D1 Dart	✔		✔				✔						
	D4 Standard	✔		✔				✔	✔			✔		
	D5 Panel Line										✔		✔	
	D7 Pilot			✔										
	D7 Arrow			✔									✔	
	NY-Q Latch			✔									✔	
WERKSTOFF DER UNTEREN PLATTE	Kantennahe Montage	✔		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	
	Montage in Blechen	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	
	Kunststoff und Verbundstoffe	✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	
	Massive Werkstoffe und Hohlprofile			✔	✔	✔	✔						✔	
	Metallguss	✔		✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	
	Hohe Vibration	✔		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔		

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Übersicht der Kopfformen

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

DZUS® Online Hilfe

Interaktive Produktauswahl

- Zeigt Produkt Animationen
- Zeigt Produktlösungen
- Liefert detaillierte Produktinformationen einschließlich CAD-Modellen, ladbar in Standardformaten

Erhältlich auf Anfrage. Erfordert im allgemeinen eine Modifikation - ausführliche Beratung und Informationen bei Ihrer *SOUTHCO*®-Vertretung oder per E-Mail an info@southco.com.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/dzus*

BETÄTIGUNGSARTEN								
	Gewünschte Betätigungsart wählen	Werkzeugbetätigt				Handbetätigt		
		Schlitz	Kreuzschlitz	Innensechskant	Sicherheitsschlüssel	Bügelgriff	Flügelgriff	Drehknopf
SCHNELLVERSCHLÜSSE	82/85 Lion	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
	D8 *PANEX* Verschlusszapfen	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
	D1 Dart	✔		✔			✔	✔
	D4 Standard	✔	✔	✔		✔	✔	
	D4 Panel Line	✔						
	D7 Pilot		✔					
	D7 Arrow	✔		✔			✔	✔
	NY Q-Latch	✔					✔	

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

DZUS® Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Beispiel einer Verschlussauswahl

(*DZUS*® Arbeitsblatt zur Verschlussauswahl)

Verfolgen Sie in diesem Arbeitsblatt die Bestimmung der Teile eines *DZUS*® Vierteldreh-Schnellverschlusses (Beispiel in blau)
Produktklasse: *82 DZUS*® Lion Vierteldreh-Schnellverschluss

1. Wahl des Gegenstückes: Clip-on: 82-47-113-15 Seite 383

Hinweis: Der Buchstabe in der Spalte "Verschlusszapfenauswahl" bestimmt in Punkt 4 die Länge des Verschlusszapfens. Prüfen Sie, ob das gewählte Gegenstück zur Stärke der unteren Platte passt.

2. Wählen Sie den Sicherungsring und Zubehör und notieren Sie die Korrekturwerte:

Zubehör: Kopfscheibe, schwarz 82-46-101-41 Seite 385

Sicherungsring: Edelstahl, 82-32-201-20

Korrekturwerte:

Für die Kopfscheibe sind 0.5 zur Stärke der oberen Platte bzw. zur Gesamtmaterialstärke (GMS) zu addieren.

3. Bestimmen Sie die Zapfenlänge: Der Bezugswert ist stets die Gesamtmaterialstärke (GMS).

Hinweis: Für jedes Gegenstück ist eine spezifische Formel zur Berechnung der GMS notiert.
Benutzen Sie nur diese Formel und addieren Sie gegebenenfalls zu diesem Wert von GMS die Korrekturwerte des Zubehörs.

Wählen Sie die bestgeeignete Konfiguration für Ihre Anwendung

Beispiel Konfiguration:	Typ 2 ((page 383)
Stärke der oberen Platte:	2
Stärke der unteren Platte:	2
Abstand:	0
Korrekturwert:	Addiere 0.5 zur Plattenstärke P

Konfiguration Typ 2:

Berechnen Sie GMS nach der für das Gegenstück gegebenen Formel

Beispiel:

GMS = P + F + 1.4 + 0.5 (für die Stärke der Kopfscheibe)

GMS = 2 + 2 + 1.4 + 0.5 = 5.9.

4. Vervollständigen Sie die Produktnummer (Seite 379)

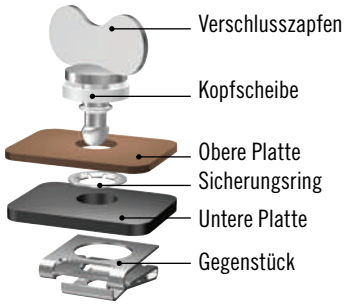
Kopfform:	Flügelkopf
Werkstoff:	Stahl, verzinkt

Endgültige Liste der erforderlichen Teile:

82 -47-113-15 Gegenstück: Stahl "clip-on"
82 -32-201-20 Sicherungsring: Edelstahl
82 -46-101-41 Zubehör: Kopfscheibe, schwarz
82 -12-240-16 Zapfen: Flügelkopf, K=240, Stahl, verzinkt

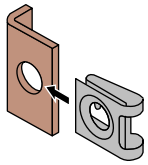
Hinweis: Prüfen Sie, ob alle Teile der endgültigen Liste zur gleichen Produktklasse und Größe gehören.

Das System wählen (Seite 376)



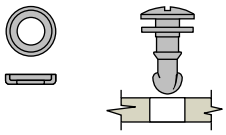
1. Art des Gegenstückes wählen

"Clip-On" Aufsteckgegenstück
82-47-113-15



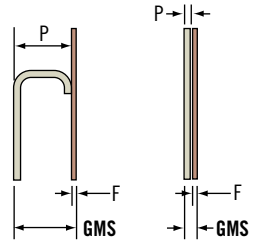
2. Zubehör wählen

Kopfscheibe (addiere 0.5 zur Stärke P der äußeren Platte)
82-46-101-41



3. Berechne GMS

Typ 1 | Typ 2



GMS = P + F **GMS = P + F + 1.4**

Konfiguration 2

Verschlusszapfen Auswahl, Spalte
D

Mit dem Wert von GMS finden Sie in der Tabelle auf der Seite der Verschlusszapfenauswahl den Referenzwert der Zapfenlänge, indem Sie in der beim Gegenstück notierten Spalte den zugehörigen GMS-Bereich suchen und den Wert der Spalte K übernehmen.

D		K
GMS-Bereich		
Alle anderen Gegenstücke		
Min.	Max.	
2.3	2.8	100
2.8	3.3	120
3.3	3.8	140
3.8	4.3	160
4.3	4.8	180
4.8	5.3	200
5.3	5.8	220
5.8	6.3	240

Zapfen. Bestimmen der Produktnummer

H Kopfform
11 Linsenkopf m. Schlitz
12 Flügelkopf
15 Bügelgriff RA
16 Bügelgriff RB
78 Innensechskant
19 Linsenkopf mit Kreuzschlitz
T Toolhead Kopf

K Verschluss-zapfenlänge
Wert für K aus der Tabelle übernehmen

M Werkstoff
16 Stahl, verzinkt
20 Edelstahl

82 - H - K - M

82 *DZUS*® Performance Vierteldreh-Schnellverschlüsse

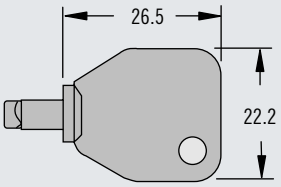
Verschlusszapfen

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert oder Edelstahl
Bügelkappe: ABS, schwarz

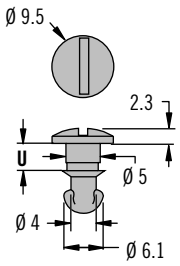
Zubehör

Toolhead-Schlüssel:
Produktnummer: 29-90-214-10

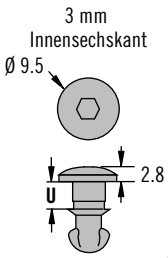


H Kopfformen - werkzeugbetätigt

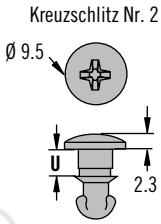
Linsenkopf



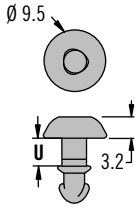
Linsenkopf mit Innensechskant



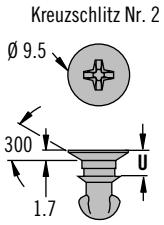
Linsenkopf mit Kreuzschlitz



Toolhead Kopf



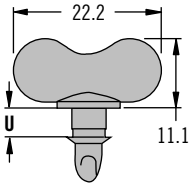
Senkkopf mit Kreuzschlitz



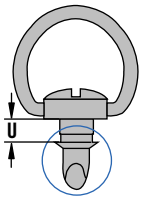
NATÜRLICHE GRÖSSE

H Kopfformen - handbetätigt

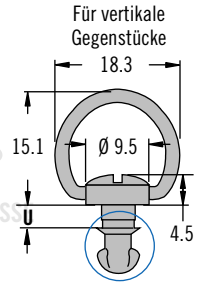
Flügelkopf



Bügelgriff RA



Bügelgriff RB



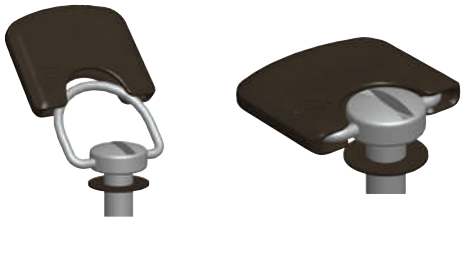
NATÜRLICHE GRÖSSE

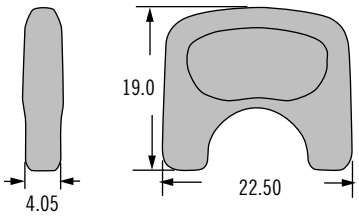
Hinweise zur Installation

Bügelkappe:
Ein Sicherungsring muss unter dem Kopf liegen, damit die Kappe bündig aufliegen kann.

Produktnummer-Sicherungsring:
82-32-301-12
(siehe Seite 385)

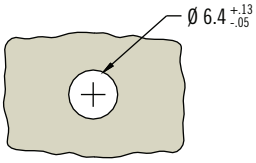
Bügelkappe (optional)





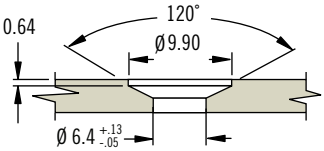
Bügelkappe-Produktnummer
82-2-B-000

Verschlusszapfen-Montage



Zapfen mit Senkkopf

(Stärke der oberen Platte: min. 1.3)



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/82*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

82 *DZUS*® Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl

H Kopfformen
11 Linsenkopf m. Schlitz
12 Flügelkopf
15 Bügelgriff RA
16 Bügelgriff RB
19 Linsenkopf mit Kreuzschlitz
28 Senkkopf mit Kreuzschlitz
78 Innensechskant
T Toolhead Kopf (nicht erhältlich in Edelstahl)

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

82 - H - K - M

M Werkstoff
16 Stahl, verzinkt
20 Edelstahl (nicht für Toolhead Ausführung)

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

A		B		C		D		K	U
GMS Bereiche für: 82-35-306-10		GMS Bereiche für: 82-35-308-55 82-35-310-55		GMS Bereiche für: 82-35-315-55		GMS Bereiche für: Alle anderen Gegenstücke			
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
0.7	1.2	~	~	~	~	2.3	2.8	**100**	3.2
1.2	1.7	~	~	~	~	2.8	3.3	**120**	3.7
1.7	2.2	~	~	~	~	3.3	3.8	**140**	4.2
2.2	2.7	0	0.5	1.3	1.8	3.8	4.3	**160**	4.7
2.7	3.2	0.5	1	1.8	2.3	4.3	4.8	**180**	5.3
3.2	3.7	1	1.5	2.3	2.8	4.8	5.3	**200**	5.8
3.7	4.2	1.5	2	2.8	3.3	5.3	5.8	**220**	6.3
4.2	4.7	2	2.5	3.3	3.8	5.8	6.3	**240**	6.8
4.7	5.2	2.5	3	3.8	4.3	6.4	6.9	**260**	7.3
5.2	5.7	3	3.5	4.3	4.8	6.9	7.4	**280**	7.8
5.7	6.2	3.5	4.1	4.8	5.3	7.4	7.9	**300**	8.3
~	~	4.1	4.6	5.3	5.8	7.9	8.4	**320**	8.8
~	~	4.6	5.1	5.8	6.3	8.4	8.9	**340**	9.3
~	~	5.1	5.6	6.3	6.8	8.9	9.4	**360**	9.8
~	~	5.6	6.1	6.8	7.3	9.4	9.9	**380**	10.3
~	~	6.1	6.6	7.3	7.8	9.9	10.4	**400**	10.8
~	~	6.6	7.1	7.8	8.3	10.4	10.9	**420**	11.4
~	~	7.1	7.6	8.3	8.8	10.9	11.4	**440**	11.9
~	~	7.6	8.1	8.8	9.3	11.4	11.9	**460**	12.4
~	~	8.1	8.6	9.3	9.8	11.9	12.4	**480**	12.9
~	~	8.6	9.1	9.8	10.3	12.5	12.9	**500**	13.4
~	~	9.1	9.6	10.3	10.8	13	13.5	**520**	13.9
~	~	9.6	10.1	10.8	11.3	13.5	14	**540**	14.4
~	~	10.1	10.6	11.3	11.8	14	14.5	**560**	14.9
~	~	10.6	11.1	11.8	12.3	14.5	15	**580**	15.4

Bestimmen der Produktnummer

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
auf den Seiten 380- 384 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 385 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der “Verschlusszapfenlängen” Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte **K** der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform **H** der Zapfenlänge **K** und des Werkstoffes **M** zu vervollständigen.

Beispiel:
Für das Blattfeder-Gegenstück “Zum Nieten-Mit Grundplatte” (82-35-302-15) ist Spalte D zu wählen. Für den GMS-Bereich = P + F = 5,2 mm ist K = 220 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: 82-11-200-16.
Eine vollständige Beispielrechnung ist auf Seite 377 zu finden.

Hinweis
Ausführungen aus Edelstahl können höhere Mindestbestellmengen bedingen. Informationen auf Anfrage.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/82

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Blattfeder-Gegenstücke

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Hinweise zur Installation

Montage mit Nieten Ø 2.5 - die Blattfeder muss nach dem Nieten frei beweglich sein.

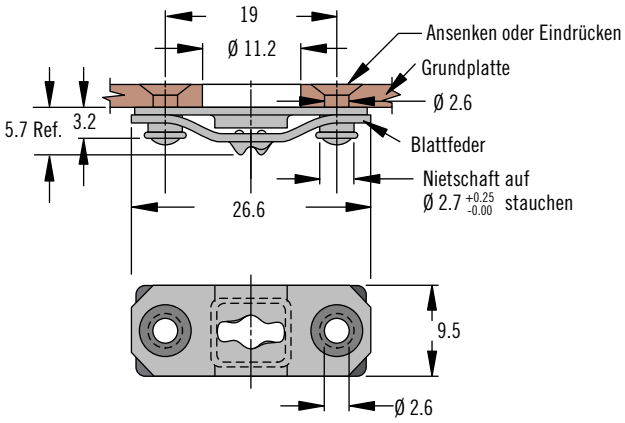
Produktnummer

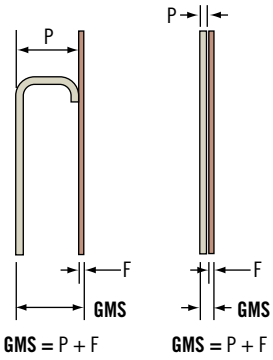
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 379 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Nieten - mit Grundplatte





NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-302-15	D

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung oder Edelstahl

Hinweise zur Installation

Montage mit Nieten Ø 2.5 - die Blattfeder muss nach dem Nieten frei beweglich sein.

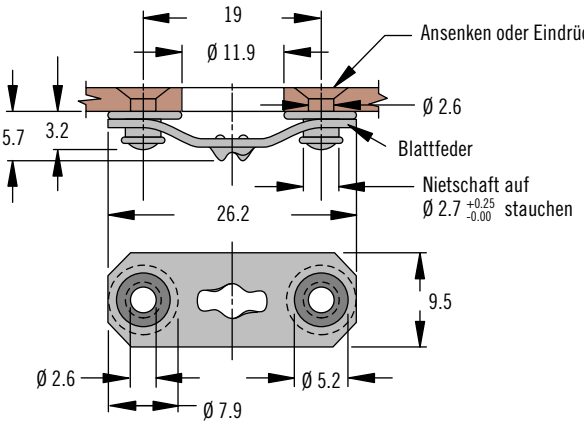
Produktnummer

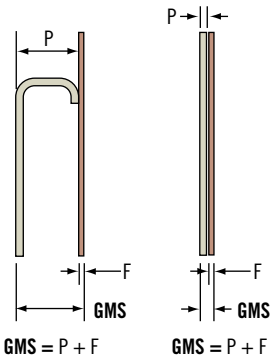
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 379 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Nieten - ohne Grundplatte





NATÜRLICHE GRÖSSE

Werkstoff	Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	82-35-295-15	D
Edelstahl	82-35-295-20	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

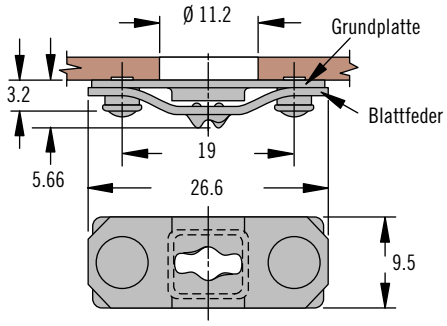
INFO CLIC *www.southco.com/82*

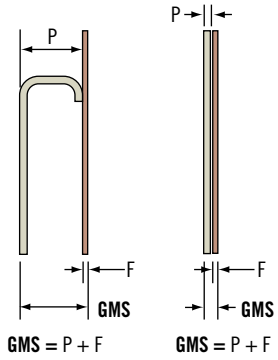
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Blattfeder-Gegenstücke

Zum Schweißen





NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-303-15	D

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Hinweise zur Installation

Die Blattfeder muss nach dem Schweißen frei beweglich sein.

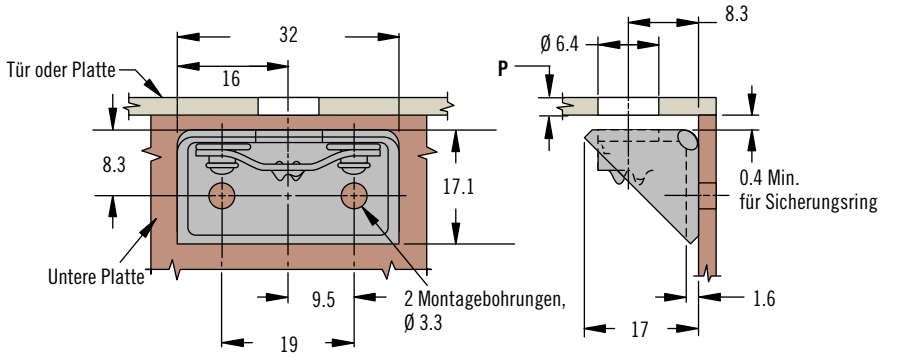
Produktnummer

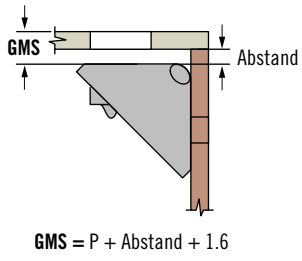
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 379 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Seitliche Montage





GMS = P + Abstand + 1.6

NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-45-101-15	D

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Hinweise zur Installation

Montage mit Nieten Ø 2.5

Produktnummer

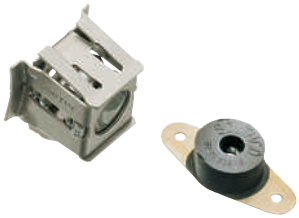
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 379 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/82*



82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Neopren

Hinweise zur Installation

Montage mit Nieten Ø 2.5

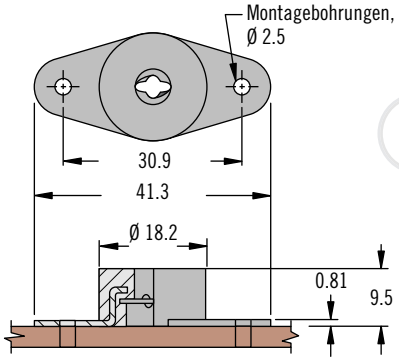
Produktnummer

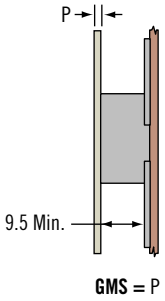
Siehe Tabelle

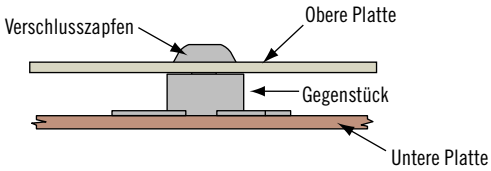
Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 379 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Schwinggummi-Gegenstück







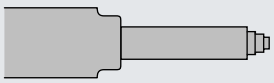
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-306-10	**A**

Werkstoff und Oberfläche

Messing und Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Montagewerkzeug



Produktnummer : 29-8125-309

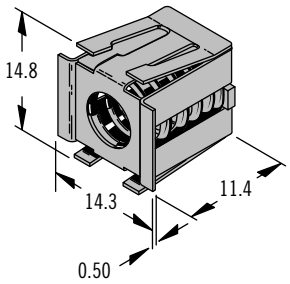
Produktnummer

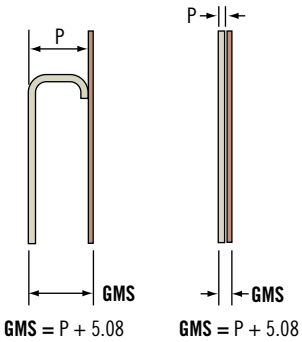
Siehe Tabelle

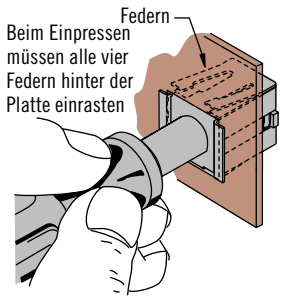
Hinweis

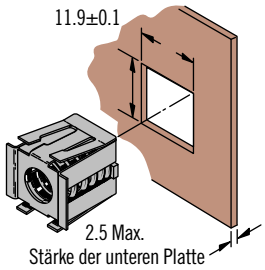
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 379 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

“Snap-In” Einrastgegenstück









Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-309-56	**D**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/82*

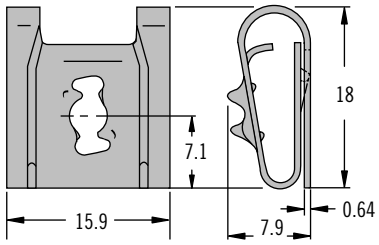
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

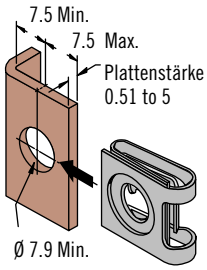
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

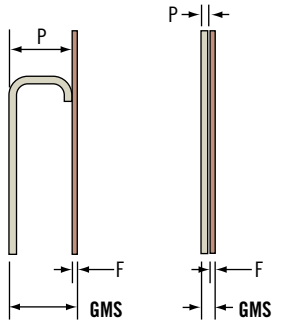
82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke

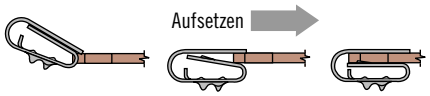
“Clip-On” Aufsteckgegenstück







Mit Hand aufsetzen



Mit Schraubendreher aufsetzen

NATÜRLICHE GRÖSSE

Werkstoff	Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	82-47-113-15	D
Edelstahl	82-47-113-20	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung oder Edelstahl

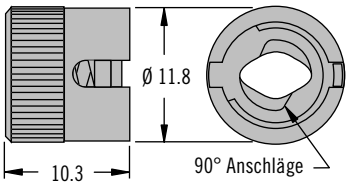
Produktnummer

Siehe Tabelle

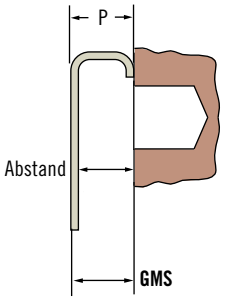
Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 379 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

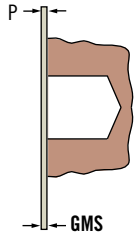
Einpressgegenstück



NATÜRLICHE GRÖSSE

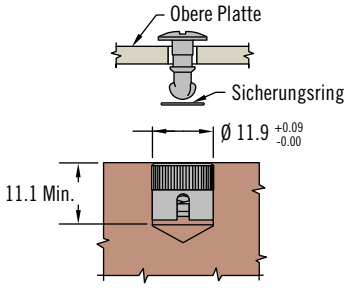


GMS = P + Abstand - 0.5
(wenn der Abstand > der Stärke des Sicherungsringes ist)

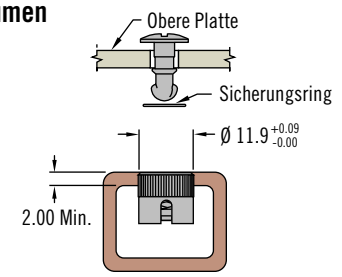


GMS = P + Korrekturwert für Sicherungsring - 0.5

In massiven Werkstoffen



In Hohlräumen



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-308-55	B

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Gegenstück bündig zur unteren Platte einpressen

Hinweis

Das Gegenstück ist bündig zur unteren Platte dargestellt. Um den Abstand zwischen oberer und unterer Platte zu eliminieren, ist das Gegenstück um den Betrag ≥ der Stärke der gewählten Sicherungsscheibe tiefer zu setzen. Dieser Betrag ist zur GMS zu addieren.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 379 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/82*

82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke Einpress-Gegenstück

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Gegenstück bündig zur unteren Platte einpressen

Hinweis

Das Gegenstück ist bündig zur unteren Platte dargestellt. Um den Abstand zwischen oberer und unterer Platte zu eliminieren, ist das Gegenstück um den Betrag ≥ der Stärke der gewählten Sicherungsscheibe tiefer zu setzen. Dieser Betrag ist zur GMS zu addieren.

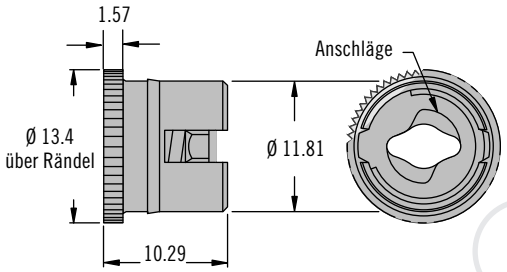
Produktnummer

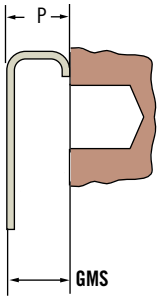
Siehe Tabelle

Hinweis

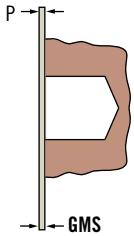
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 379 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Ultraschallmontage in Thermoplast





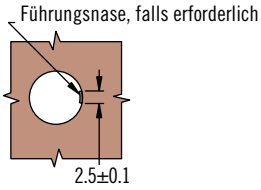
GMS = P - 0.5



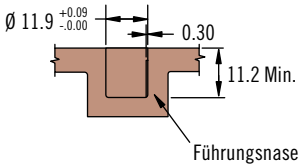
GMS = P + Korrekturwert für Sicherungsring - 0.5

NATÜRLICHE GRÖSSE

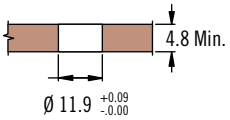
Installation



Blindloch



Bohrung



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-310-55	**B**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Für den Einsatz in kohlenstoffarmen Stählen, Aluminium oder enthärteten rostbeständigen Stählen mit einer Rockwellhärte von R_B85 oder weicher

Siehe Installations-Richtlinien auf Seite 543

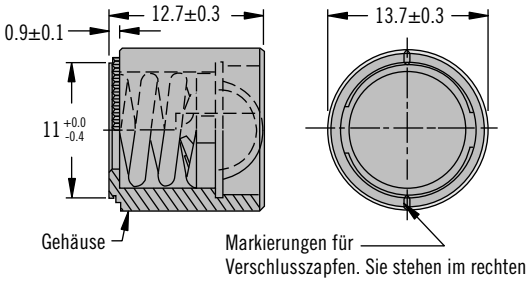
Produktnummer

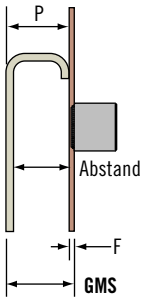
Siehe Tabelle

Hinweis

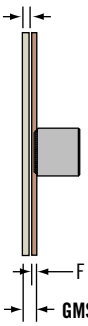
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 379 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Geschlossene Einpressgegenstücke



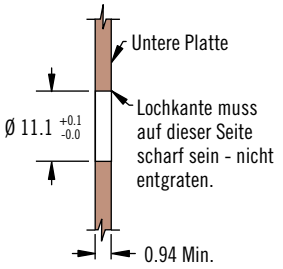


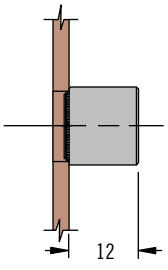
GMS = P + F (wenn der Abstand > der Stärke des Sicherungsringes ist)



Stärke der unteren Platte (F) > 0.9 + Stärke des Sicherungsringes: **GMS** = P + F

Stärke der unteren Platte (F) ≥ 0.9 + Stärke des Sicherungsringes: **GMS** = P + 0.9 + Stärke des Sicherungsringes





NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-315-55	**C**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/82*

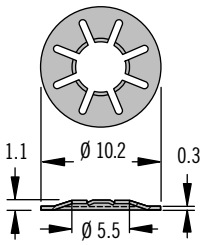
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

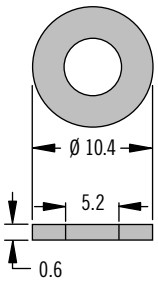
82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Sicherungsringe · Zubehör

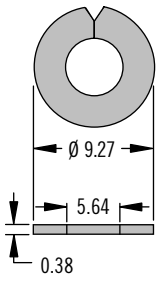
"Push-On" Sicherungsring



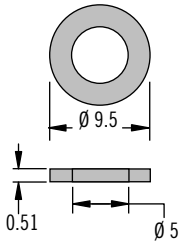
"Push-On" Sicherungsring Kunststoff



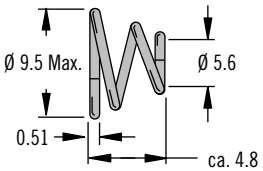
Geschlitzter Sicherungsring



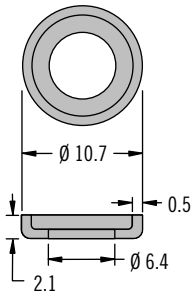
Dichtungsscheibe



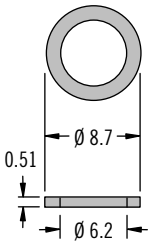
Druckfeder



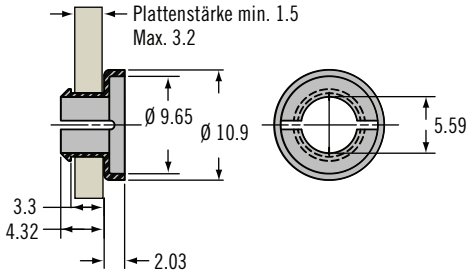
Kopfscheibe

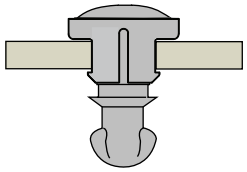


Flache Scheibe



Einrast-Sicherung





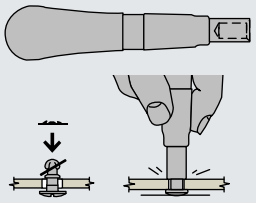
Typ	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
"Push-On" Sicherungsring	82-32-201-20	Edelstahl	Addiere 0.25
"Push-On" Sicherungsring Kunststoff	82-32-301-12	Nylon, schwarz	Addiere 0.64
Geschlitzter Sicherungsring	82-32-101-20	Edelstahl	Addiere 0.38
Dichtungsscheibe	82-43-201-38	Neopren Nitril Kautschuk, schwarz	Addiere 0.51
Druckfeder	43-13-1-24	Edelstahl	Addiere 0.51
Kopfscheibe	82-46-101-39	Nylon, weiß	Addiere 0.51
	82-46-101-41	Nylon, schwarz	
Flache Scheibe	82-46-103-39	Nylon, weiß	Addiere 0.51
Einrast-Sicherung	82-32-401-41	Nylon, schwarz	Addiere 0.51

Werkstoff und Oberfläche

Siehe Tabelle

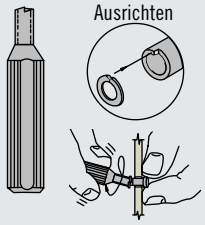
Hinweise zur Installation

Für "Push-On" Sicherungsring:



Produktnummer : 82-0-22542-11

Für geschlitzten Sicherungsring:



Produktnummer : 82-0-7595-11

Hinweis

Für Einrast-Sicherung:
Für Einrast-Sicherungen sind Zapfenlängen mit einem Mindest-Referenzwert K = 180 erforderlich, s. auch Seite 379.

Erst den Verschlusszapfen in die Einrast-Sicherung setzen, bevor diese in die Platte gesetzt wird.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Korrekturwert:
Wird dieses Zubehör eingesetzt, so erhöht sich der Wert der Gesamtmaterialstärke (GMS)

Bei der Berechnung der GMS ist der in der Tabelle genannte Korrekturwert zur Stärke der oberen Platte zu addieren, s. auch Beispiel auf Seite 377.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/82*

85 *DZUS*® Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

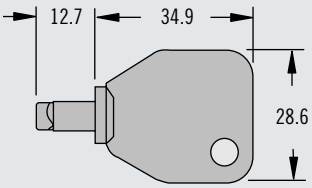
Verschlusszapfen

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert oder Edelstahl
Bügelkappe: ABS, schwarz

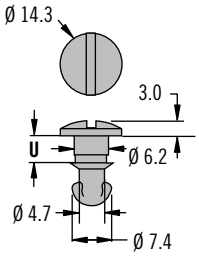
Zubehör

Toolhead-Schlüssel:
Produktnummer: 29-90-215-10

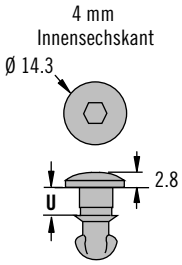


H Kopfformen - werkzeugbetätigt

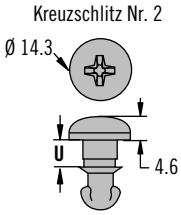
Linsenkopf m. Schlitz



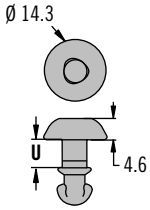
Linsenkopf mit Innensechskant



Linsenkopf mit Kreuzschlitz



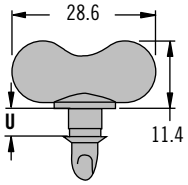
Toolhead Kopf



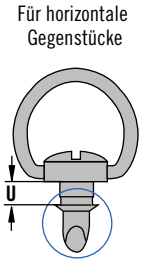
NATÜRLICHE GRÖSSE

H Kopfformen - handbetätigt

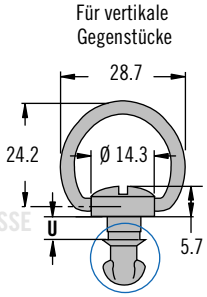
Flügelkopf



Bügelgriff RA



Bügelgriff RB



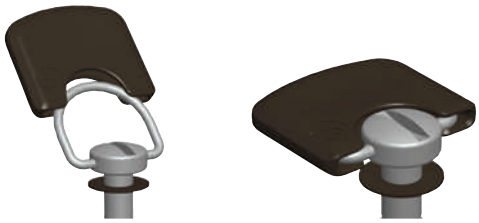
NATÜRLICHE GRÖSSE

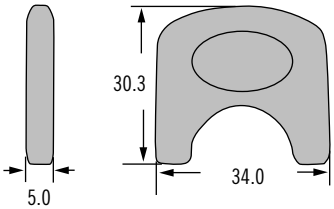
Hinweise zur Installation

Bügelkappe:
Ein Sicherungsring muss unter dem Kopf liegen, damit die Kappe bündig aufliegen kann.

Produktnummer-Sicherungsring:
85-34-301-12 (siehe Seite 391)

Bügelkappe (optional)

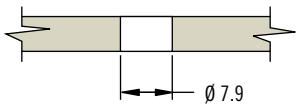




Bügelkappe Produktnummer
85-5-B-000

Verschlusszapfen-Montage

Bohrung für Zapfen



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/85*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

85 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl

H Kopfformen
11 Linsenkopf m. Schlitz
12 Flügelkopf
15 Bügelgriff RA
16 Bügelgriff RB
78 Innensechskant
P Linsenkopf mit Kreuzschlitz
T Toolhead Kopf (nicht erhältlich in Edelstahl)

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

85 - H - K - M

M Werkstoff
16 Stahl, verzinkt
20 Edelstahl (nicht für Toolhead Ausführung)

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge							
A		B		C		K	U
GMS Bereiche für: 85-35-308-55		GMS Bereiche für: 85-35-311-55		GMS Bereiche für: Alle anderen Gegenstücke			
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
~	~	~	~	2.3	2.8	**100**	5.2
~	~	~	~	2.8	3.3	**120**	5.7
~	~	~	~	3.3	3.8	**140**	6.2
~	~	~	~	3.8	4.3	**160**	6.7
~	~	~	~	4.3	4.8	**180**	7.2
~	~	~	~	4.8	5.3	**200**	7.7
~	~	~	~	5.3	5.8	**220**	8.3
~	~	1.3	1.8	5.8	6.3	**240**	8.8
0.4	0.9	1.8	2.3	6.4	6.9	**260**	9.3
0.9	1.4	2.3	2.8	6.9	7.4	**280**	9.8
1.4	1.9	2.8	3.3	7.4	7.9	**300**	10.3
1.9	2.4	3.3	3.8	7.9	8.4	**320**	10.8
2.4	2.9	3.8	4.3	8.4	8.9	**340**	11.3
2.9	3.4	4.3	4.8	8.9	9.4	**360**	11.8
3.4	3.9	4.8	5.3	9.4	9.9	**380**	12.3
3.9	4.4	5.3	5.8	9.9	10.4	**400**	12.8
4.4	4.9	5.8	6.3	10.4	10.9	**420**	13.3
5	5.5	6.4	6.9	10.9	11.4	**440**	13.8
5.5	6	6.9	7.4	11.4	11.9	**460**	14.4
6	6.5	7.4	7.9	11.9	12.4	**480**	14.9
6.5	7	7.9	8.4	12.5	12.9	**500**	15.4
7	7.5	8.4	8.9	13	13.5	**520**	15.9
7.5	8	8.9	9.4	13.5	14	**540**	16.4
8	8.5	9.4	9.9	14	14.5	**560**	16.9
8.5	9	9.9	10.4	14.5	15	**580**	17.4

Bestimmen der Produktnummer

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
Das Gegenstück auf den Seiten 388-390 wählen.

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 391 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der “Verschlusszapfenlängen” Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel:
Für das Blattfeder-Gegenstück “Zum Nieten-mit Grundplatte” (85-35-295-15) ist Spalte C zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5,2 mm ist K = 200 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: 85-11-200-16.

Eine vollständige Beispielrechnung ist auf Seite 377 zu finden.

Hinweis
Ausführungen aus Edelstahl können höhere Mindestbestellmengen bedingen. Informationen auf Anfrage.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/85*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

85 *DZUS*® Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung oder Edelstahl

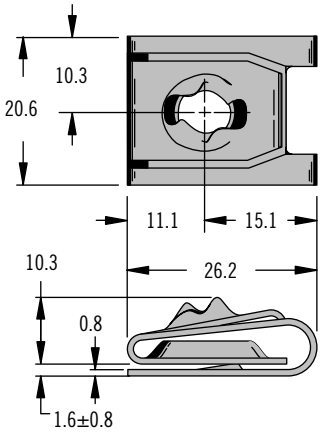
Produktnummer

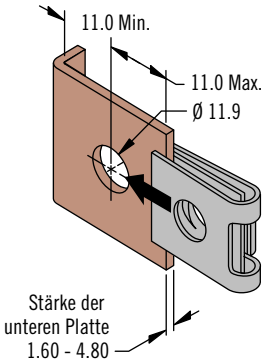
Siehe Tabelle

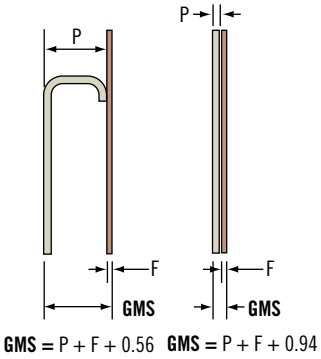
Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 387 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

"Clip-On" Aufsteckgegenstück

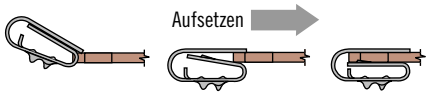






NATÜRLICHE GRÖSSE

Mit Hand aufsetzen



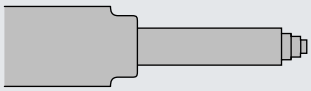
Mit Schraubendreher aufsetzen

Werkstoff	Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	85-47-101-15	C
Edelstahl	85-47-101-20	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Montagewerkzeug



Produktnummer: 29-8125-309

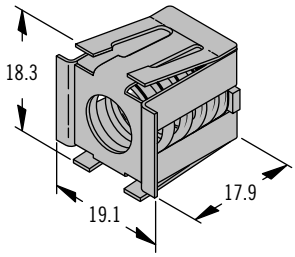
Produktnummer

Siehe Tabelle

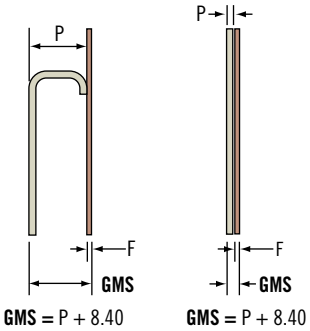
Hinweis

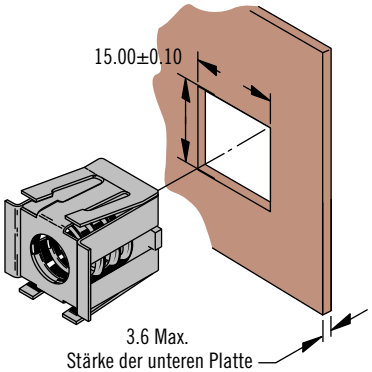
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 387 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

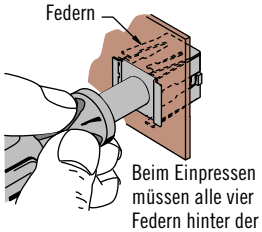
"Snap-In" Einrastgegenstück



NATÜRLICHE GRÖSSE







Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
85-35-309-56	C

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/85*

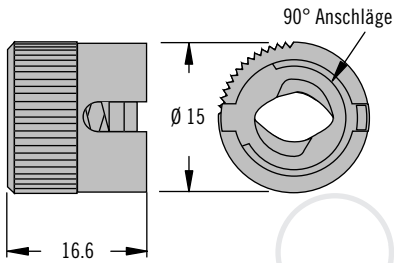
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

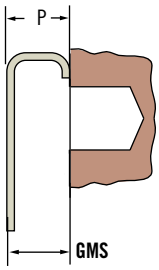
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

85 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

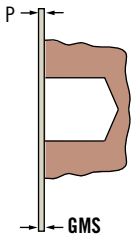
Gegenstücke

Einpressgegenstück



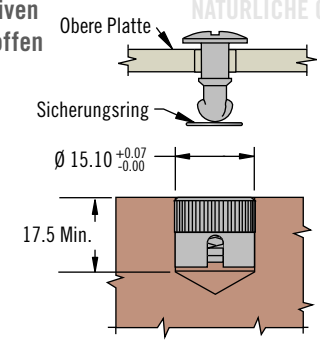


GMS = P + Abstand - 0.6
(wenn der Abstand > Stärke des Sicherungsringes)

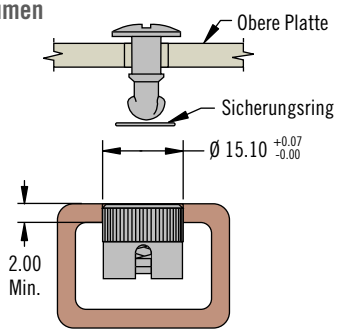


GMS = P + Korrekturwert für Sicherungsring - 0.6

In massiven Werkstoffen



In Hohlräumen



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
85-35-308-55	**A**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Gegenstück bündig zur unteren Platte einpressen

Hinweis

Für den Einsatz in kohlenstoffarmen Stählen, Aluminium oder enthärteten rostbeständigen Stählen mit einer Rockwellhärte von RB 85 oder weicher.

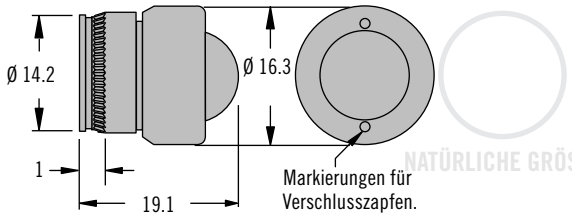
Produktnummer

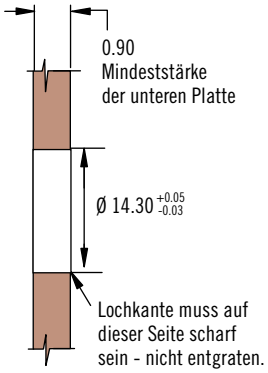
Siehe Tabelle

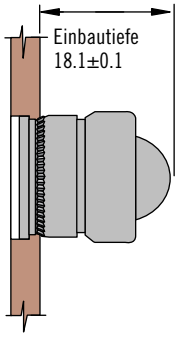
Hinweis

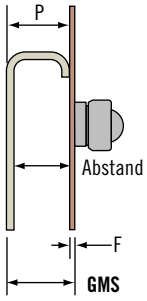
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 387 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Geschlossene Einpressgegenstücke

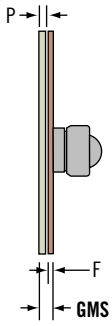








GMS = P + F
(wenn der Abstand > Stärke des Sicherungsringes)



Stärke der unteren Platte (F) > 0.9 + Stärke des Sicherungsringes: **GMS** = P + F

Stärke der unteren Platte (F) ≥ 0.9 + Stärke des Sicherungsringes : **GMS** = P + 0.9 + Stärke des Sicherungsringes

Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
85-35-311-55	**B**

Werkstoff und Oberfläche

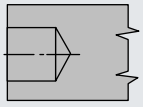
Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Für den Einsatz in kohlenstoffarmen Stählen, Aluminium oder enthärteten rostbeständigen Stählen mit einer Rockwellhärte von R_B85 oder weicher

Siehe Installations-Richtlinien auf Seite 543

Montagewerkzeug



Produktnummer: 90-2825-11

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 387 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/85*

85 *DZUS*® Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke

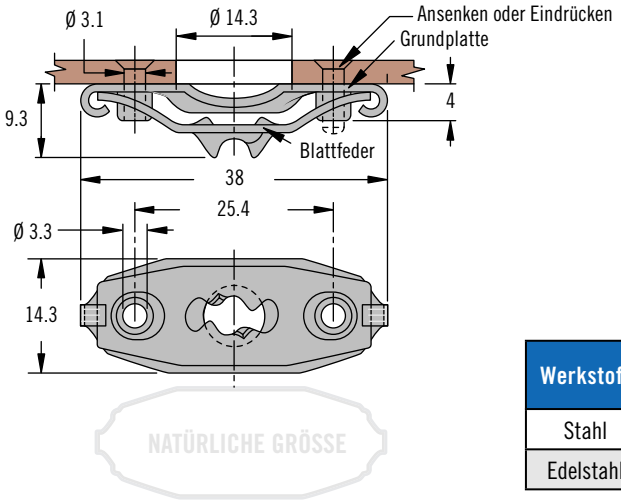
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung oder Edelstahl

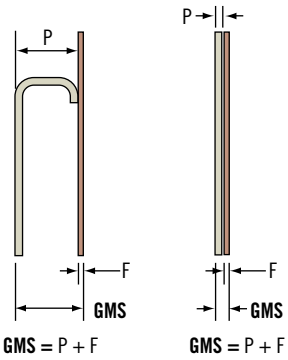
Hinweise zur Installation
Montage mit Nieten Ø 3 - die Blattfeder muss nach dem Nieten frei beweglich sein.

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 387 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Nieten - mit Grundplatte





Werkstoff	Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	85-35-295-15	C
Edelstahl	85-35-295-20	

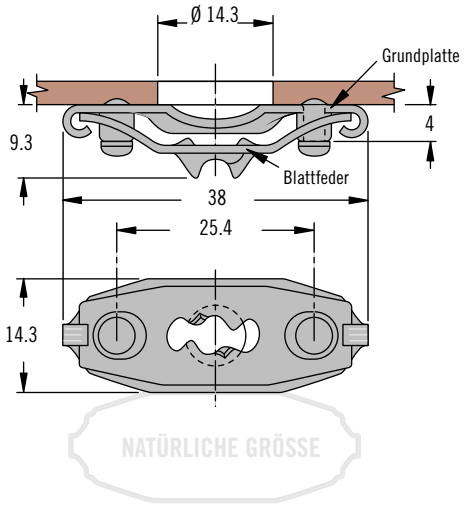
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

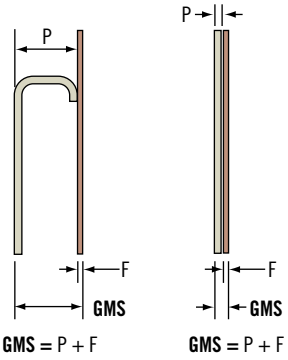
Hinweise zur Installation
Die Blattfeder muss nach dem Schweißen frei beweglich sein.

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 387 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Schweißen





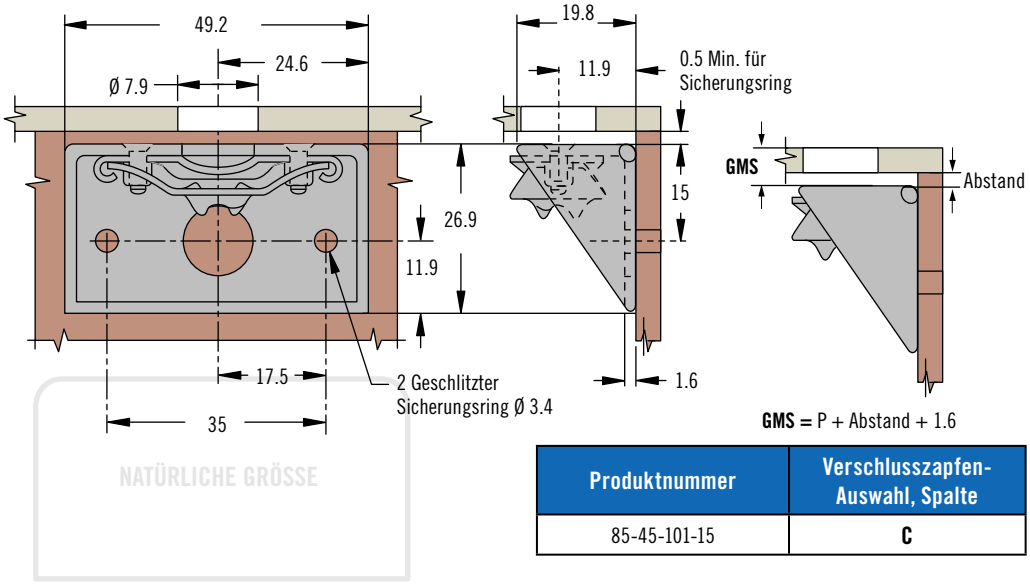
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
85-35-296-15	C

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 387 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Seitliche Montage



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
85-45-101-15	C

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/85

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

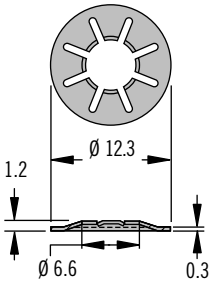
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

85 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

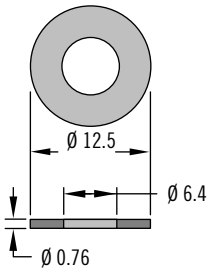
Sicherungsringe · Zubehör

Sicherungsringe

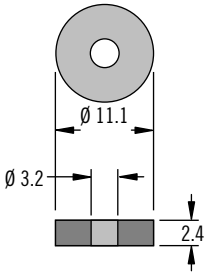
“Push-On” - Edelstahl



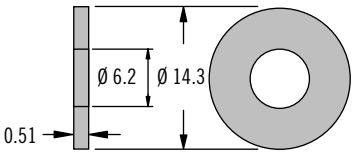
“Push-On” - Kunststoff



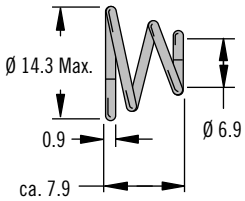
“Push-On” - Neopren



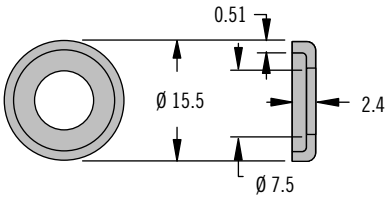
Dichtungsscheibe



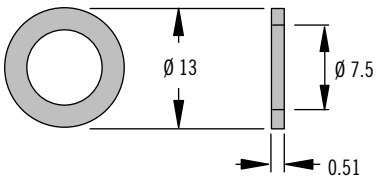
Druckfeder



Kopfscheibe



Flache Scheibe



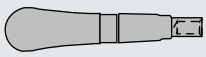
Typ	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
“Push-On” - Edelstahl	85-34-201-20	Edelstahl	Addiere 0.33
“Push-On” - Kunststoff	85-34-301-12	Nylon, schwarz	Addiere 0.76
“Push-On” - Neopren	85-33-101-27	Neopren, schwarz	Addiere 1.22
Dichtungsscheibe	85-43-201-38	Neopren Nitril Kautschuk, schwarz	Addiere 0.51
Druckfeder	14-18-150-24	Edelstahl	Addiere 1.00
Kopfscheibe	85-46-101-39	Nylon, weiß	Addiere 0.51
	85-46-101-41	Nylon, schwarz	
Flache Scheibe	85-46-103-39	Nylon, weiß	Addiere 0.51

Werkstoff und Oberfläche

Siehe Tabelle

Hinweise zur Installation

Für “Push-On” Sicherungsring



Produktnummer: 85-0-22543-11

Produktnummer

Siehe Tabelle

Korrekturwert:

Wird dieses Zubehör eingesetzt, so erhöht sich der Wert der Gesamtmaterialstärke (GMS).

Bei der Berechnung der GMS ist der in der Tabelle genannte Korrekturwert zur Stärke der oberen Platte zu addieren, s. auch Beispiel auf Seite 377.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/85*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

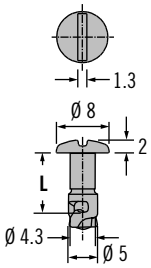
Verschlusszapfen · Größe 4

Werkstoff und Oberfläche

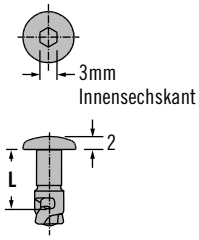
Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert oder verchromt
Bügelkappe: ABS, schwarz

H Kopfformen - werkzeugbetätigt

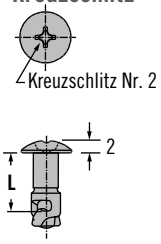
Linsenkopf m. Schlitz



Linsenkopf mit Innensechskant



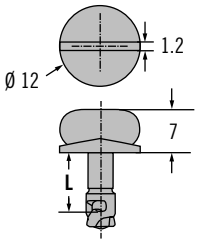
Linsenkopf mit Kreuzschlitz



NATÜRLICHE GRÖSSE

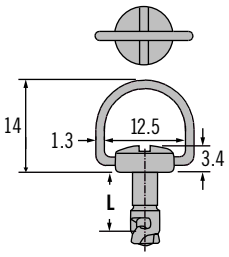
H Kopfformen - handbetätigt

Flügelkopf



NATÜRLICHE GRÖSSE

Bügelgriff



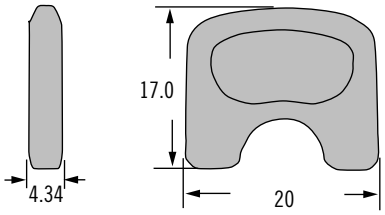
NATÜRLICHE GRÖSSE

Hinweise zur Installation

Bügelkappe:
Ein Sicherungsring muss unter dem Kopf liegen, damit die Kappe bündig aufliegen kann.

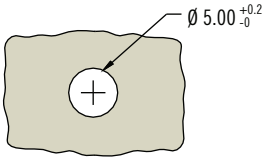
Produktnummer-Sicherungsring:
D8-324-100-040 (siehe Seite 397)

Bügelkappe (optional)



Bügelkappe Produktnummer
D8-4-B-000

Verschlusszapfen-Montage



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl · Größe 4

Bestimmen der Produktnummer

H Kopfformen
1 Linsenkopf m. Schlitz
2 Innensechskant
3 Flügelkopf
4 Bügelgriff
7 Linsenkopf mit Kreuzschlitz

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

D8 - 314 - H K - F

F Oberfläche
170 Verchromt
190 Verzinkt
191 Verzinkt, schwarz

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

A		B		C		D		E		K	L ±.15
GMS Bereiche für: D8-334-400-121 D8-334-500-121		GMS Bereiche für: D8-334-300-121 D8-334-310-121		GMS Bereiche für: D8-334-200-190		GMS Bereiche für: D8-334-100-300		GMS Bereiche für: D8-334-110-190			
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
1.0	1.9	1.5	2.4	~	~	~	~	~	~	**08**	8
2.0	2.9	2.5	3.4	~	~	~	~	~	~	**09**	9
3.0	3.9	3.5	4.4	~	~	0.7	1.6	1.7	2.6	**10**	10
4.0	4.9	4.5	5.4	~	~	1.7	2.6	2.7	3.6	**11**	11
5.0	5.9	5.5	6.4	1.5	2.4	2.7	3.6	3.7	4.6	**12**	12
6.0	6.9	6.5	7.4	2.5	3.4	3.7	4.6	4.7	5.6	**13**	13
7.0	7.9	7.5	8.4	3.5	4.4	4.7	5.6	5.7	6.6	**14**	14
8.0	8.9	8.5	9.4	4.5	5.4	5.7	6.6	6.7	7.6	**15**	15
9.0	9.9	9.5	10.4	5.5	6.4	6.7	7.6	7.7	8.6	**16**	16
10.0	10.9	10.5	11.4	6.5	7.4	7.7	8.6	8.7	9.6	**17**	17
11.0	11.9	11.5	12.4	7.5	8.4	8.7	9.6	9.7	10.6	**18**	18
12.0	12.9	12.5	13.4	8.5	9.4	9.7	10.6	10.7	11.6	**19**	19
13.0	13.9	13.5	14.4	9.5	10.4	10.7	11.6	11.7	12.6	**20**	20
14.0	14.9	14.5	15.4	10.5	11.4	11.7	12.6	12.7	13.6	**21**	21
15.0	15.9	15.5	16.4	11.5	12.4	12.7	13.6	13.7	14.6	**22**	22
16.0	16.9	16.5	17.4	12.5	13.4	13.7	14.6	14.7	15.6	**23**	23
17.0	17.9	17.5	18.4	13.5	14.4	14.7	15.6	15.7	16.6	**24**	24
18.0	18.9	18.5	19.4	14.5	15.4	15.7	16.6	16.7	17.6	**25**	25
19.0	19.9	19.5	20.4	15.5	16.4	16.7	17.6	17.7	18.6	**26**	26
20.0	20.9	20.5	21.4	16.5	17.4	17.7	18.6	18.7	19.6	**27**	27
21.0	21.9	21.5	22.4	17.5	18.4	18.7	19.6	19.7	20.6	**28**	28
22.0	22.9	22.5	23.4	18.5	19.4	19.7	20.6	20.7	21.6	**29**	29
23.0	23.9	23.5	24.4	19.5	20.4	20.7	21.6	21.7	22.6	**30**	30

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
Das Gegenstück auf den Seiten 394-396 wählen.

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 397 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der “Verschlusszapfenlängen” Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel:
Für das Feder-Gegenstück “Zum Nieten” (D8-334-400-190) ist Spalte A zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5,2 mm ist K = 12 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D8-314-112-190.

Eine vollständige Beispielrechnung ist auf Seite 377 zu finden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 4

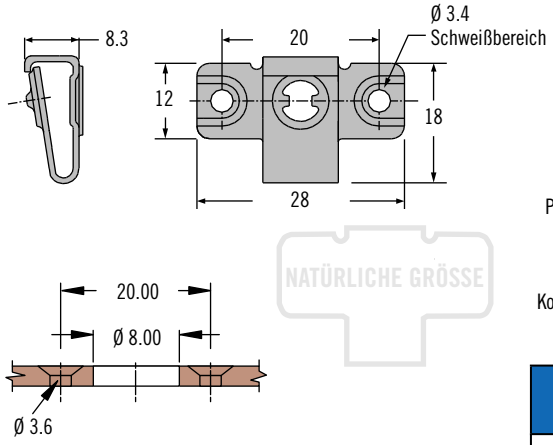
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

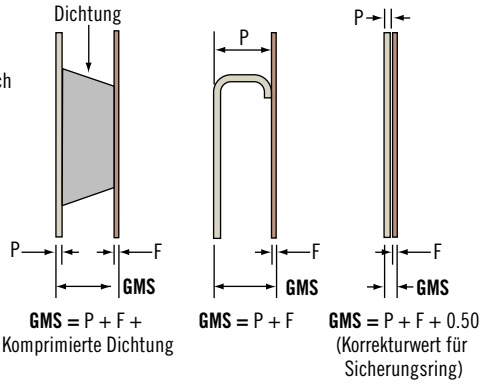
Hinweise zur Installation
Montage mit Nieten Ø 3

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 393 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Nieten





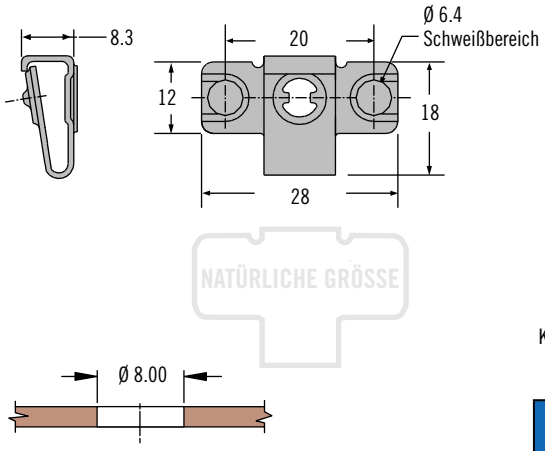
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-400-121	**A**

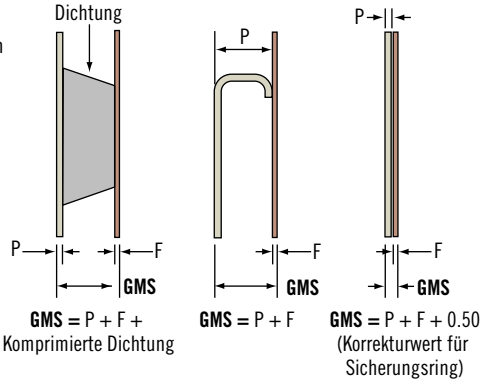
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 393 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Schweißen





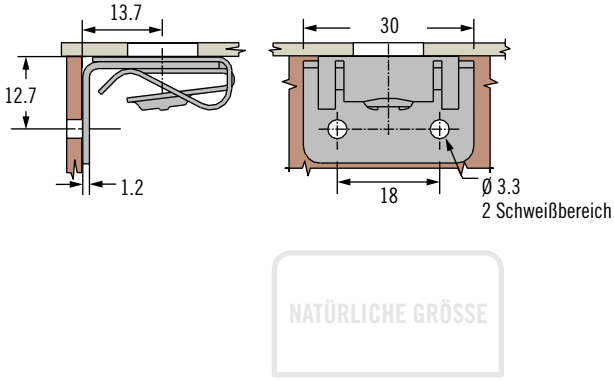
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-500-121	**A**

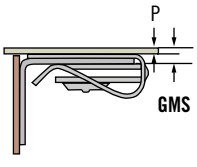
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 393 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Seitliche Montage





Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-310-121	**B**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

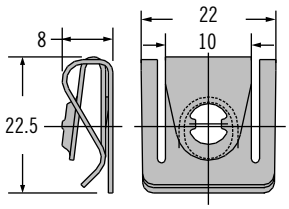
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

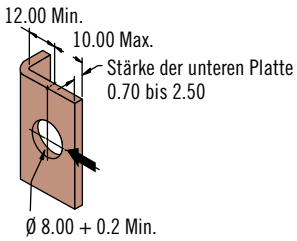
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

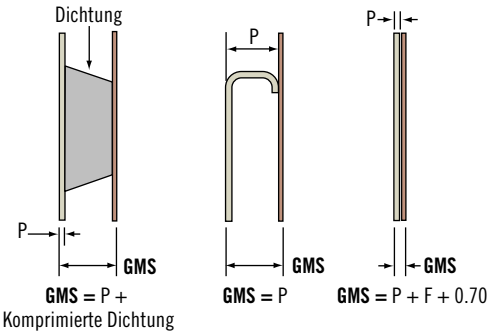
D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 4

“Clip-On” Aufsteckgegenstück







Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-300-121	**B**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

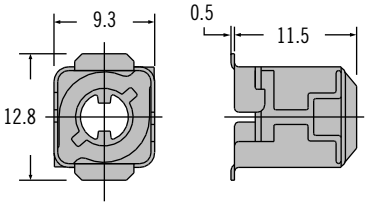
Produktnummer

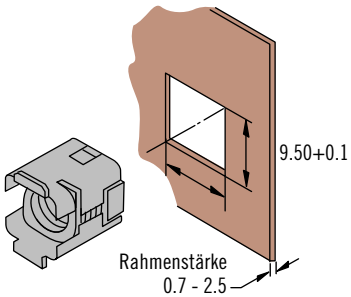
Siehe Tabelle

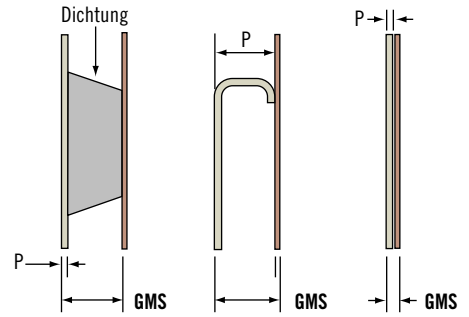
Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 393 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

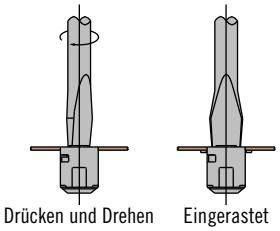
“Snap-In” Einrastgegenstück







Installation



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-200-190	**C**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 393 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 4

Werkstoff und Oberfläche

Messing und Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Gegenstück bündig zur unteren Platte einpressen

Hinweis

Das Gegenstück ist bündig zur unteren Platte dargestellt. Um den Abstand zwischen oberer und unterer Platte zu eliminieren, ist das Gegenstück um den Betrag ≥ der Stärke der gewählten Sicherungsscheibe tiefer zu setzen. Dieser Betrag ist zur GMS zu addieren.

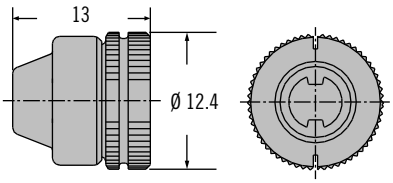
Produktnummer

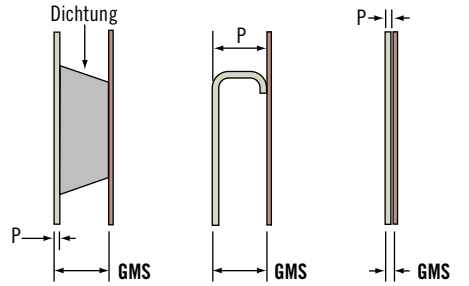
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 393 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

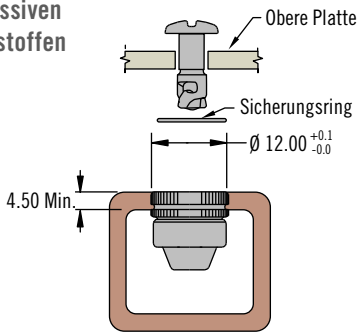
Einpressgegenstück (Frontseite)



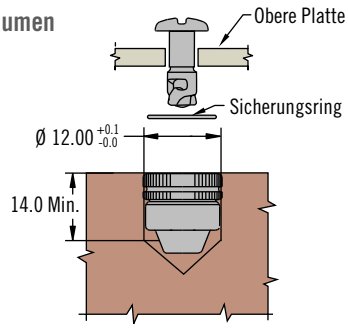


NATÜRLICHE GRÖSSE

In massiven Werkstoffen



In Hohlräumen



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-100-300	**D**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweis

Für den Einsatz in kohlenstoffarmen Stählen, Aluminium oder enthärteten rostbeständigen Stählen mit einer Rockwellhärte von RB 85 oder weicher

Siehe Installations-Richtlinien auf Seite 543

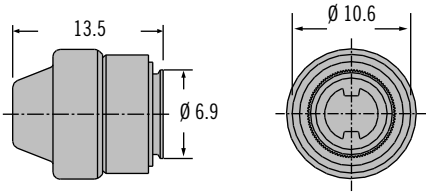
Produktnummer

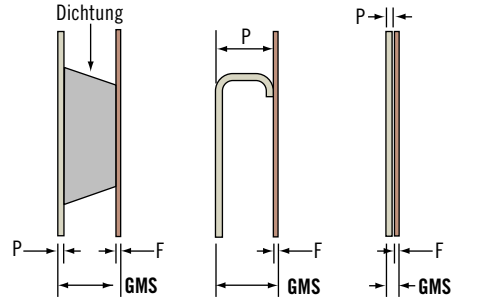
Siehe Tabelle

Hinweis

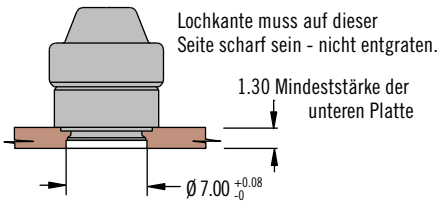
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 393 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Einpressgegenstück (Rückseite)





NATÜRLICHE GRÖSSE



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-110-190	**E**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

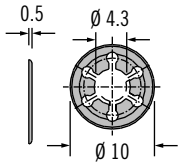
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

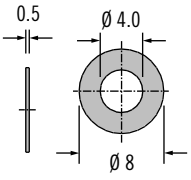
D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Sicherungsringe · Zubehör · Größe 4

“Push-On” Sicherungsring



“Push-On” Sicherungsring Kunststoff



Werkstoff und Oberfläche

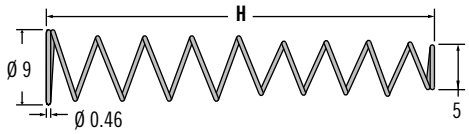
Siehe Tabelle

Typ	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
“Push-On” - Kunststoff	D8-324-100-040	Polyethylen HD, schwarz	In der GMS-Berechnung berücksichtigt
“Push-On”	D8-324-101-200	Edelstahl	

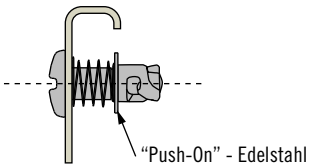
Produktnummer

Siehe Tabelle

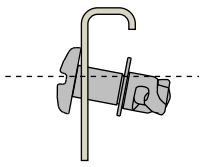
Druckfeder (sichern durch “Push-On” Sicherungsring)

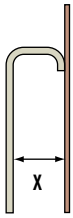


Zapfen mit Druckfeder



Zapfen ohne Druckfeder





Produktnummer	H	X Min.	X Max.
D8-324-200-200	48	14	44
D8-324-201-200	20	5	16

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfen · Größe 6

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert oder verchromt und Edelstahl
Schlüssel: Stahl, verzinkt und chromatiert
Bügelkappe: ABS, schwarz

Zubehör

Manipulationssicherer Schlüssel:
Produktnummer: D8-316-007-969

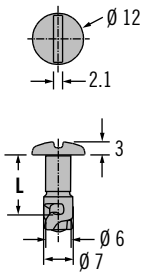
Hinweise zur Installation

Ein Sicherungsring muss unter dem Kopf liegen, damit die Kappe bündig aufliegen kann.

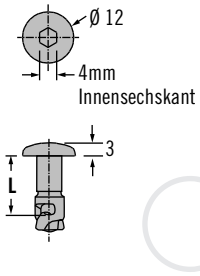
Produktnummer-Sicherungsring:
D8-326-100-040 (siehe Seite 403)

H Kopfformen - werkzeugbetätigt

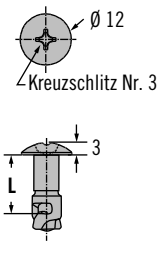
Linsenkopf m. Schlitz



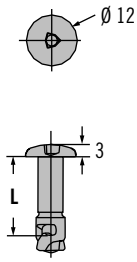
Linsenkopf mit Innensechskant



Linsenkopf mit Kreuzschlitz



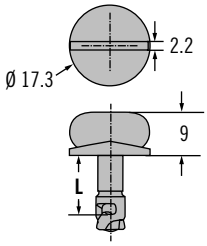
Manipulationssicher



NATÜRLICHE GRÖSSE

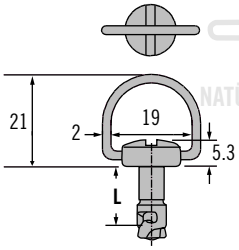
H Kopfformen - handbetätigt

Flügelkopf



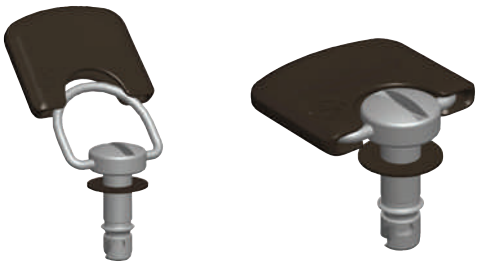
NATÜRLICHE GRÖSSE

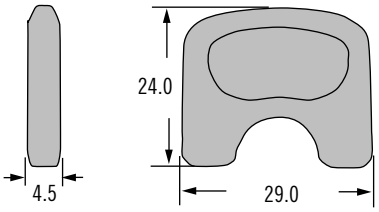
Bügelgriff



NATÜRLICHE GRÖSSE

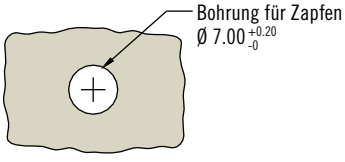
Bügelkappe (optional)





Bügelkappe-Produktnummer
D8-6-B-000

Verschlusszapfen-Montage



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl · Größe 6

H Kopfformen
- **1** Linsenkopf m. Schlitz
- **2** Innensechskant
- **3** Flügelkopf
- **4** Bügelgriff (nur bei Standard Verschlusszapfen)
- **6** Manipulationssicher
- **7** Linsenkopf mit Kreuzschlitz

D8 - 316 - H K - F

F Oberfläche
- **170** Verchromt
- **190** Verzinkt
- **191** Verzinkt, schwarz
- **200** Edelstahl Linsenkopf m. Schlitz Innensechkant Linsenkopf mit Kreuzschlitz

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

Bestimmen der Produktnummer

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
auf den Seiten 400-402 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 403 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der “Verschlusszapfenlängen” Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel:
Für das Feder-Gegenstück “Zum Nieten” (D8-336-400-190) ist Spalte A zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5.2 ist K = 12 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D8-316-112-190.

Eine vollständige Beispielrechnung ist auf Seite 377. zu finden.

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

A		B		C		D		E		K	L ±.15
GMS Bereiche für: D8-336-400-121 D8-336-500-121		GMS Bereiche für: D8-336-300-121 D8-336-310-121 D8-336-330-121		GMS Bereiche für: D8-336-200-190		GMS Bereiche für: D8-336-100-300		GMS Bereiche für: D8-336-110-190			
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
~	~	1.5	2.4	~	~	~	~	~	~	**09**	9
2.5	3.4	2.5	3.4	~	~	~	~	~	~	**10**	10
3.5	4.4	3.5	4.4	~	~	~	~	~	~	**11**	11
4.5	5.4	4.5	5.4	~	~	0.7	1.6	1.7	2.6	**12**	12
5.5	6.4	5.5	6.4	~	~	1.7	2.6	2.7	3.6	**13**	13
6.5	7.4	6.5	7.4	~	~	2.7	3.6	3.7	4.6	**14**	14
7.5	8.4	7.5	8.4	~	~	3.7	4.6	4.7	5.6	**15**	15
8.5	9.4	8.5	9.4	0.8	1.7	4.7	5.6	5.7	6.6	**16**	16
9.5	10.4	9.5	10.4	1.8	2.7	5.7	6.6	6.7	7.6	**17**	17
10.5	11.4	10.5	11.4	2.8	3.7	6.7	7.6	7.7	8.6	**18**	18
11.5	12.4	11.5	12.4	3.8	4.7	7.7	8.6	8.7	9.6	**19**	19
12.5	13.4	12.5	13.4	4.8	5.7	8.7	9.6	9.7	10.6	**20**	20
13.5	14.4	13.5	14.4	5.8	6.7	9.7	10.6	10.7	11.6	**21**	21
14.5	15.4	14.5	15.4	6.8	7.7	10.7	11.6	11.7	12.6	**22**	22
15.5	16.4	15.5	16.4	7.8	8.7	11.7	12.6	12.7	13.6	**23**	23
16.5	17.4	16.5	17.4	8.8	9.7	12.7	13.6	13.7	14.6	**24**	24
17.5	18.4	17.5	18.4	9.8	10.7	13.7	14.6	14.7	15.6	**25**	25
18.5	19.4	18.5	19.4	10.8	11.7	14.7	15.6	15.7	16.6	**26**	26
19.5	20.4	19.5	20.4	11.8	12.7	15.7	16.6	16.7	17.6	**27**	27
20.5	21.4	20.5	21.4	12.8	13.7	16.7	17.6	17.7	18.6	**28**	28
21.5	22.4	21.5	22.4	13.8	14.7	17.7	18.6	18.7	19.6	**29**	29
22.5	23.4	22.5	23.4	14.8	15.7	18.7	19.6	19.7	20.6	**30**	30

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/D8**

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 6

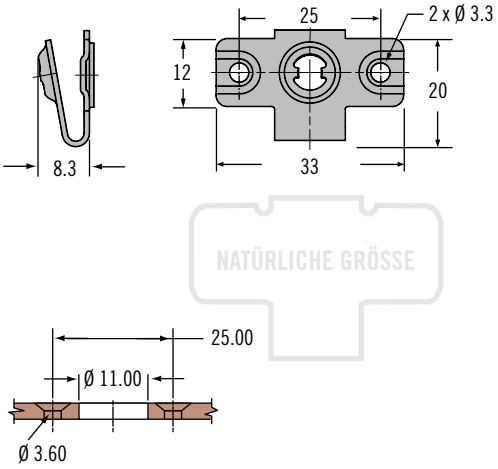
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung und Edelstahl

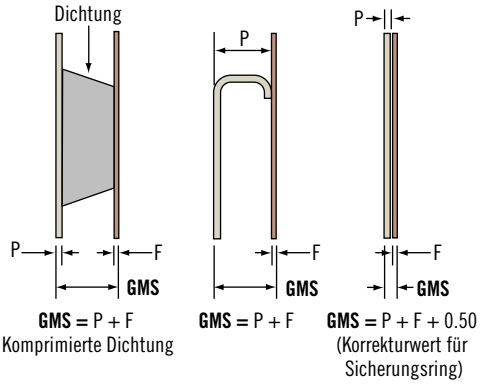
Hinweise zur Installation
Montage mit Nieten Ø 3

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 399 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Nieten





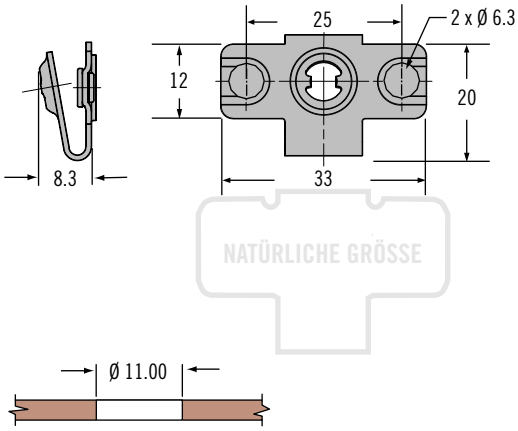
Produktnummer		Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	D8-336-400-121	A
Edelstahl	D8-336-400-200	

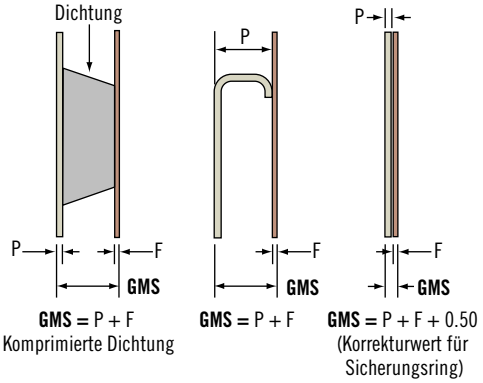
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 399 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Schweißen





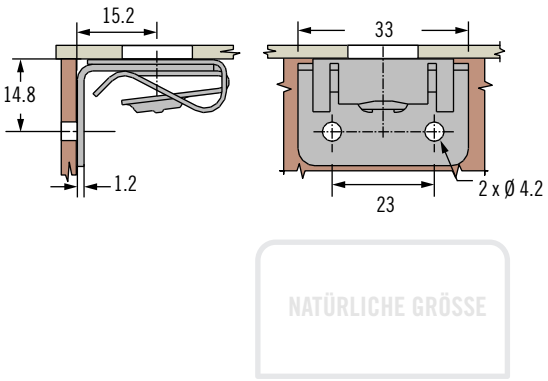
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-500-121	A

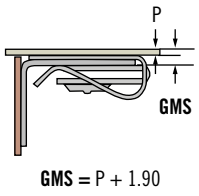
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 399 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Seitliche Montage





Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-310-121	B

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

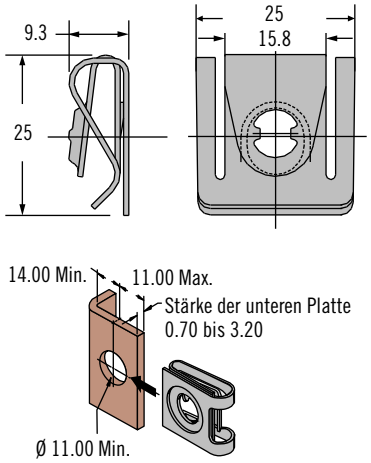
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

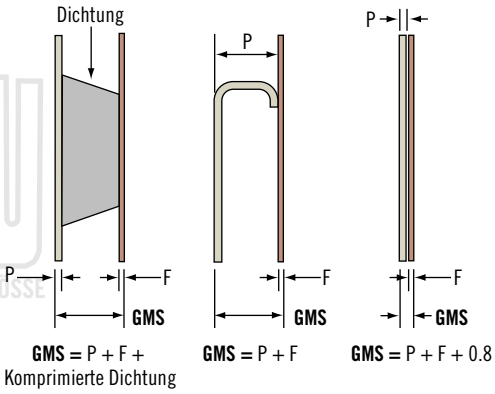
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 6

“Clip-On” Aufsteckgegenstück





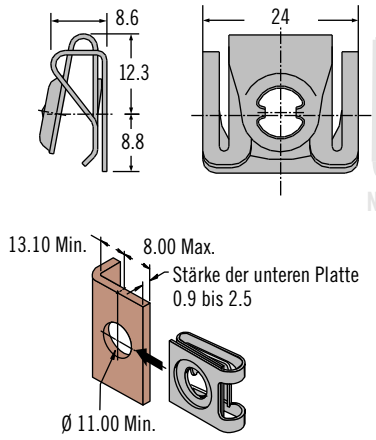
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-300-121	**B**

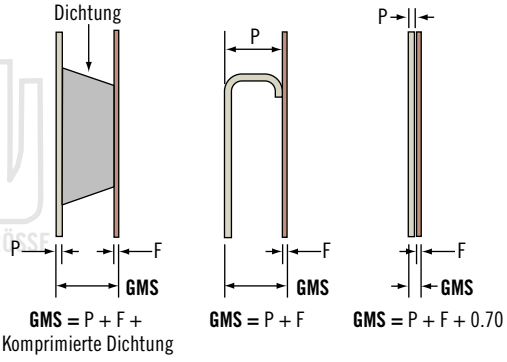
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 399 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

“Clip-On” Mini Aufsteckgegenstück





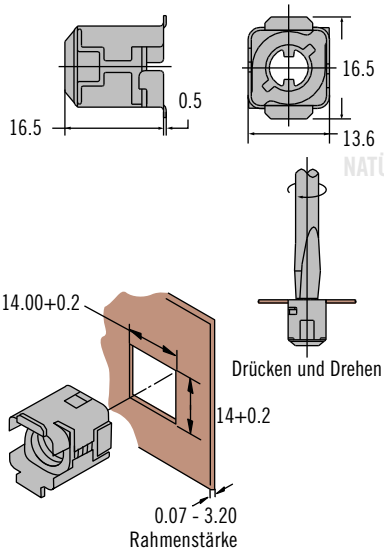
Produktnummer		Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	D8-336-330-121	**B**
Edelstahl	D8-336-330-200	

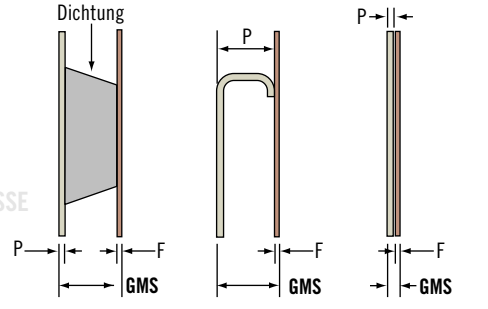
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung und Edelstahl

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 399 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

“Snap-In” Einrastgegenstück





Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-200-190	**C**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt und Edelstahl

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 399 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/D8**

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 6

Werkstoff und Oberfläche

Messing und Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Gegenstück bündig zur unteren Platte einpressen

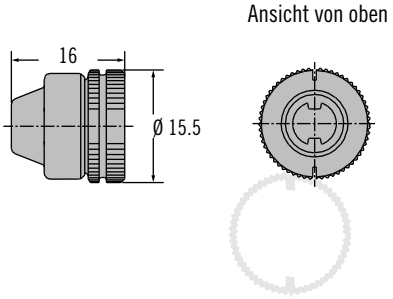
Hinweis

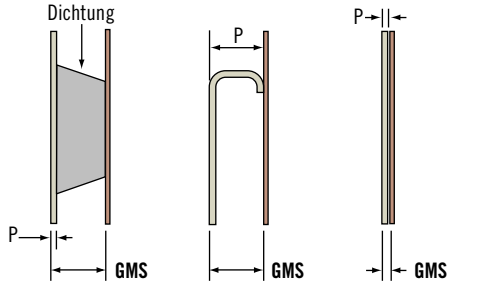
Das Gegenstück ist bündig zur unteren Platte dargestellt. Um den Abstand zwischen oberer und unterer Platte zu eliminieren, ist das Gegenstück um den Betrag ≥ der Stärke der gewählten Sicherungsscheibe tiefer zu setzen. Dieser Betrag ist zur GMS zu addieren.

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 399 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

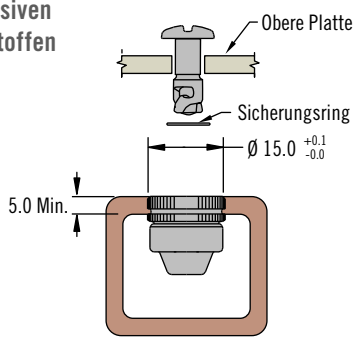
Einpressgegenstück (Frontseite)



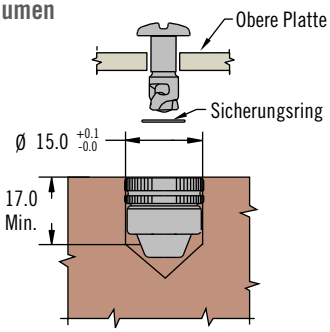


NATÜRLICHE GRÖSSE

In massiven Werkstoffen



In Hohlräumen



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-100-300	**D**

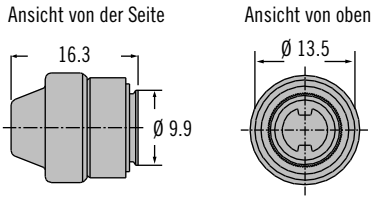
Werkstoff und Oberfläche

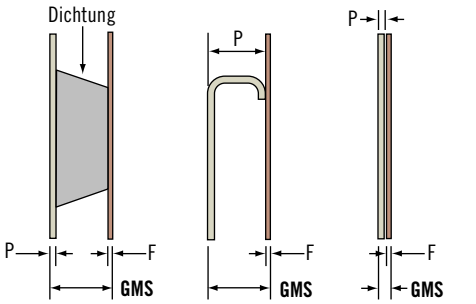
Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Siehe Installations-Richtlinien auf Seite 543

Einpressgegenstück (Rückseite)





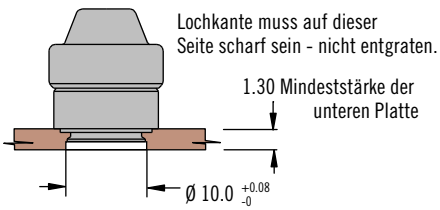
NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 399 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-110-190	**E**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

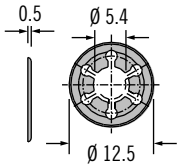
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

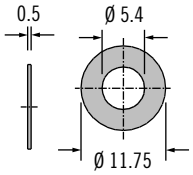
D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Sicherungsringe und Zubehör · Größe 6

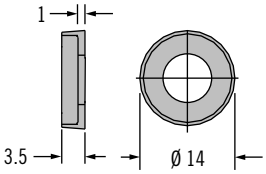
"Push-On" Sicherungsring Edelstahl



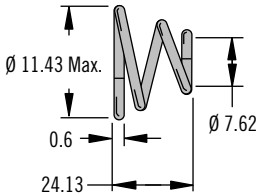
"Push-On" Sicherungsring Kunststoff



Kopfscheibe

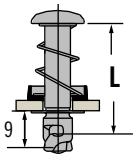


Druckfeder



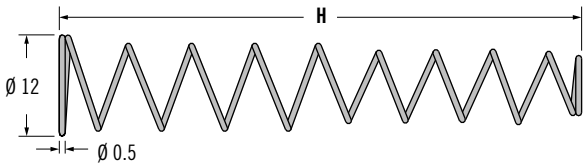
Montage mit Druckfeder und Topfscheibe

(sichern durch "Push-On" Sicherungsring aus Edelstahl)

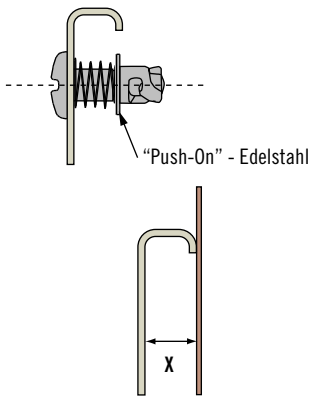


Typ	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
"Push-On" - Kunststoff	D8-326-100-040	Polyethylen HD, schwarz	In der GMS-Berechnung berücksichtigt
"Push-On"	D8-326-101-200	Edelstahl	
Kopfscheibe	D8-376-001-049	Thermoplast, schwarz	Addiere 1.00
Druckfeder	D4-EHF5-3-950QA	Edelstahl	Addiere 1.00

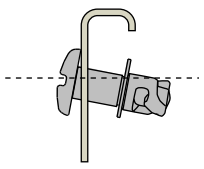
Druckfeder (sichern durch "Push-On" Sicherungsring)



Zapfen mit Druckfeder



Zapfen ohne Druckfeder



Produktnummer	H	X Min.	X Max.
D8-326-200-200	48	19	44
D8-326-201-200	25	5	21

Werkstoff und Oberfläche

Siehe Tabelle

Zubehör

Für einen Zapfen mit Druckfeder sind 2 mm zur aktuellen GMS zu addieren.

Hinweis

Kopfscheiben sind nur erhältlich für die Linsenkopfformen: Schlitz, Kreuzschlitz, Innensechskant und Manipulationssicher.

Werden Verschlusszapfen mit Druckfeder eingesetzt, so sind Verschlusszapfen, Druckfeder, Kopfscheibe und Sicherungsring separat zu bestellen. Alle Teile werden als Los verpackt geliefert.

Produktnummer

Siehe Tabelle

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

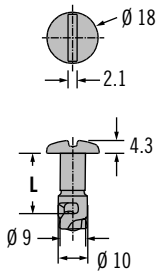
Verschlusszapfen · Größe 9

Werkstoff und Oberfläche

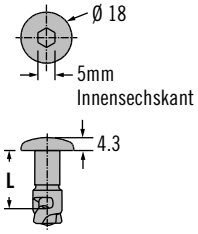
Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert oder verchromt

H Kopfformen - werkzeugbetätigt

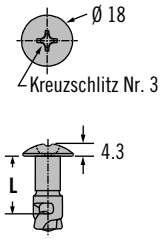
Linsenkopf m. Schlitz



Linsenkopf mit Innensechskant

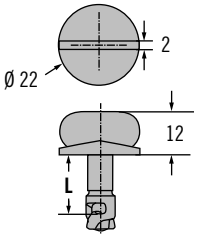


Linsenkopf mit Kreuzschlitz

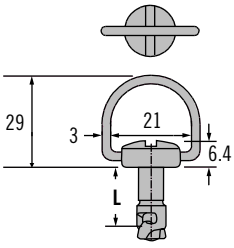


H Kopfformen - handbetätigt

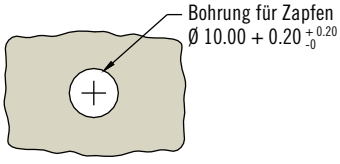
Flügelkopf



Bügelgriff



Verschlusszapfen-Montage



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

www.southco.com/D8

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl · Größe 9

H Kopfformen
1 Linsenkopf m. Schlitz
2 Innensechskant
3 Flügelkopf
4 Bügelgriff
7 Linsenkopf mit Kreuzschlitz

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

F Oberfläche
170 Verchromt
190 Verzinkt
191 Verzinkt, schwarz

D8 - 319 - H K - F

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge					
A		B		K	L ±.15
GMS Bereiche für: D8-339-400-121, D8-339-500-121, D8-339-300-121, D8-339-301-121, D8-339-305-121		GMS Bereiche für: D8-339-200-190			
Min.	Max.	Min.	Max.		
3.0	3.9	~	~	**11**	11
4.0	4.9	~	~	**12**	12
5.0	5.9	~	~	**13**	13
6.0	6.9	~	~	**14**	14
7.0	7.9	~	~	**15**	15
8.0	8.9	~	~	**16**	16
9.0	9.9	~	~	**17**	17
10.0	10.9	~	~	**18**	18
11.0	11.9	~	~	**19**	19
12.0	12.9	~	~	**20**	20
13.0	13.9	~	~	**21**	21
14.0	14.9	2.5	3.4	**22**	22
15.0	15.9	3.5	4.4	**23**	23
16.0	16.9	4.5	5.4	**24**	24
17.0	17.9	5.5	6.4	**25**	25
18.0	18.9	6.5	7.4	**26**	26
19.0	19.9	7.5	8.4	**27**	27
20.0	20.9	8.5	9.4	**28**	28
21.0	21.9	9.5	10.4	**29**	29
22.0	22.9	10.5	11.4	**30**	30

Bestimmen der Produktnummer

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
auf den Seiten 406-408 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 409 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der “Verschlusszapfenlängen” Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel:
Für das Feder-Gegenstück “Zum Nieten” (D8-339-400-190) ist Spalte A zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5,2 mm ist K = 13 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D8-319-113-190.

Eine vollständige Beispielrechnung ist auf Seite 377 zu finden.

Hinweis
Ausführungen aus Edelstahl können höhere Mindestbestellmengen bedingen. Informationen auf Anfrage.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/D8

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 9

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Hinweise zur Installation

Montage mit Nieten Ø 3

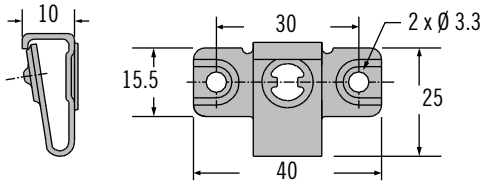
Produktnummer

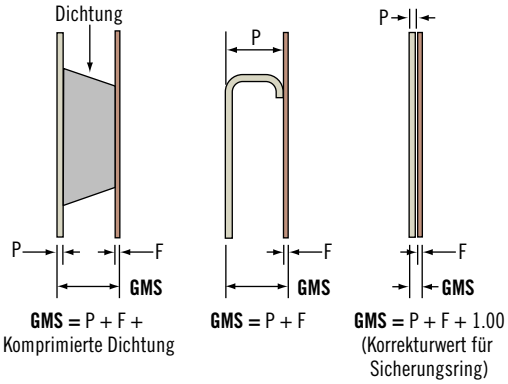
Siehe Tabelle

Hinweis

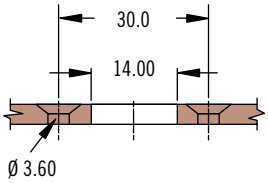
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 405 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Nieten





NATÜRLICHE GRÖSSE



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-339-400-121	A

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

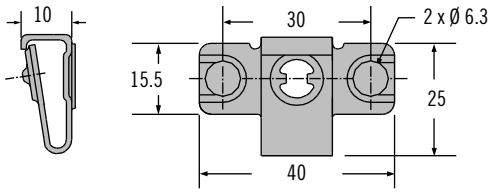
Produktnummer

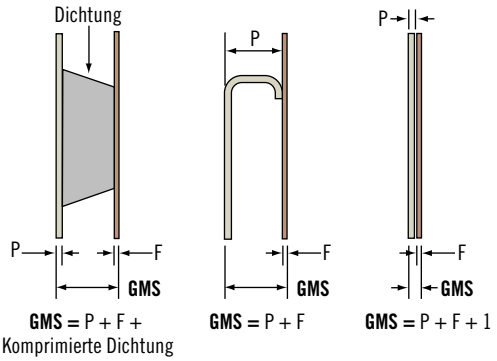
Siehe Tabelle

Hinweis

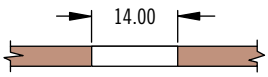
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 405 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Schweißen





NATÜRLICHE GRÖSSE



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-339-500-121	A

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

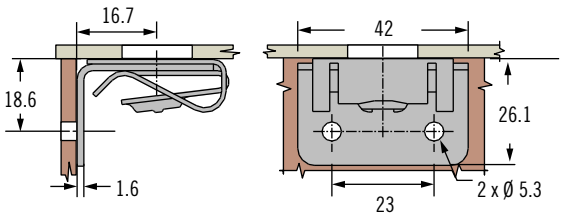
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

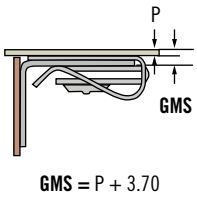
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 9

Seitliche Montage





GMS = P + 3.70

Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-339-305-121	**A**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

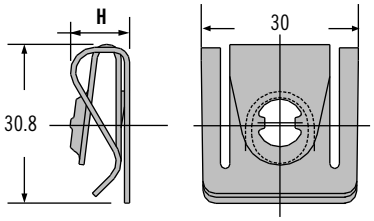
Produktnummer

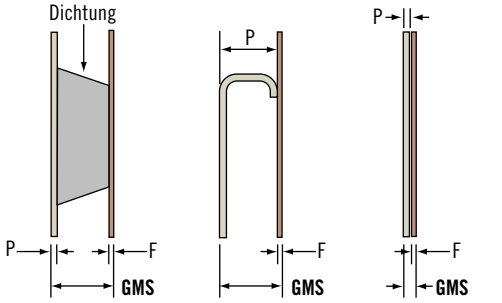
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 405 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

“Clip-On” Aufsteckgegenstück

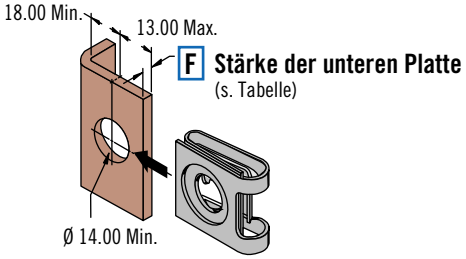




GMS = P + F + Komprimierte Dichtung

GMS = P + F

GMS = P + F + 2.10



F Stärke der unteren Platte	Produktnummer	H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
0.7 - 3.2	D8-339-300-121	10.7	**A**
3.2 - 5.5	D8-339-301-121	11.3	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 405 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

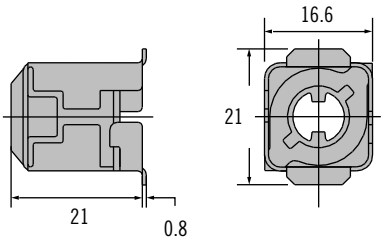
D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

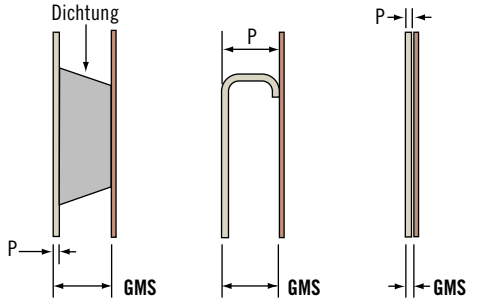
Gegenstücke · Größe 9

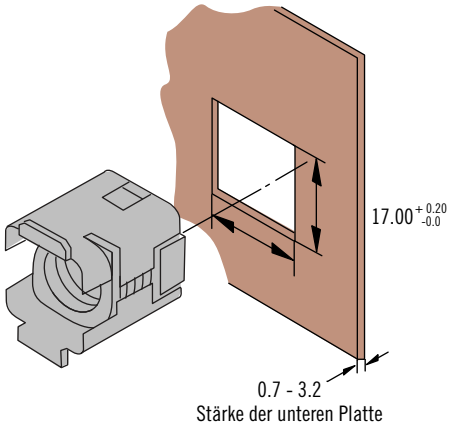
Werkstoff und Oberfläche

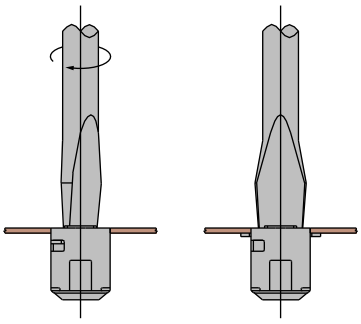
Stahl, verzinkt

"Snap-In" Einrastgegenstück









Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 405 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

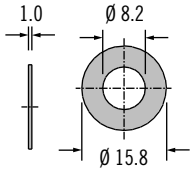
Typ	Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
"Snap-In" Einrastgegenstück	D8-339-200-190	**B**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

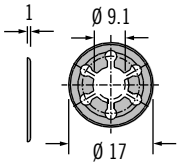
INFO CLIC *www.southco.com/D8*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

“Push-On” Sicherungsring, Kunststoff

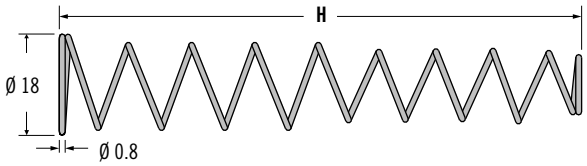


“Push-On”-Stahl Sicherungsring

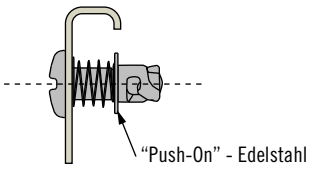


Typ	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
“Push-On” - Kunststoff	D8-329-101-040	Nylon 6/6 Schwarzes	In der GMS-Berechnung berücksichtigt
Push-on	D8-329-101-200	Edelstahl	

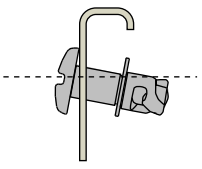
Druckfeder (sichern durch “Push-On” - Stahl Sicherungsring)

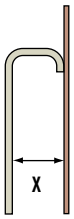


Zapfen mit Druckfeder



Zapfen ohne Druckfeder





Produktnummer	H	X Min.	X Max.
D8-329-200-200	48	7	43

Werkstoff und Oberfläche

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D8*

D1 *DZUS*® Dart Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfen

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen,
glasfaserverstärktes Nylon

Korrekturwert

Wird ein Verschlusszapfen mit Druckfeder eingesetzt, so ist der Korrekturwert von 2.3 zur oberen Plattenstärke zu addieren.

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
auf den Seiten 411-413 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 413 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der "Verschlusszapfenlängen" Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens

durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel: Für das Gegenstück "Zum Nieten" (D1-004-001-010) ist Spalte A zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5,2 mm ist K = 55 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D1-004-055-030.

Eine vollständige Beispielrechnung ist auf Seite 377 zu finden.

Bestimmen der Produktnummer

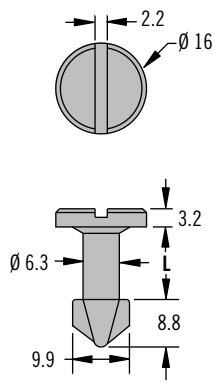
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

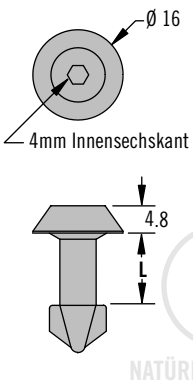
INFO CLIC **www.southco.com/D1**

H Kopfformen - werkzeugbetätigt

Schlitz

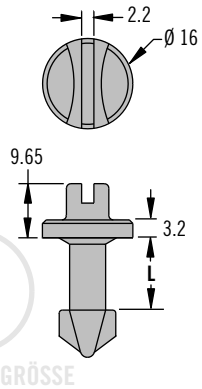


Linsenkopf mit Innensechskant

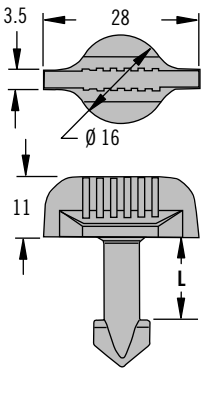


H Kopfformen - handbetätigt

Drehknopf m. Schlitz

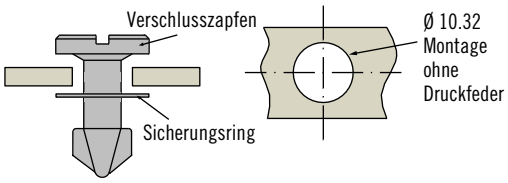


Flügelkopf

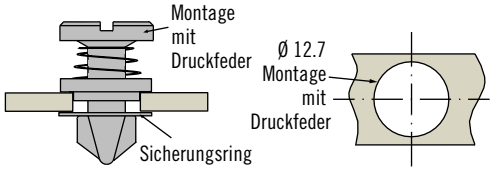


NATÜRLICHE GRÖSSE

Standard Verschlusszapfen, montiert



Zapfen mit Druckfeder



Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

A		B		C		D		K	L
GMS Bereiche für: D1-004-001-010		GMS Bereiche für: D1-004-00(F)-010		GMS Bereiche für: D1-004-92(F)-010		GMS Bereiche für: D1-004-91(F)-010 D1-004-01(F)-010			
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
2.54	3.80	~	~	4.32	5.58	4.13	5.39	**045**	11.4
3.81	5.07	3.81	5.07	5.59	6.85	5.40	6.66	**050**	12.7
5.08	6.34	5.08	6.34	6.86	8.12	6.67	7.93	**055**	14.0
6.35	7.61	6.35	7.61	8.13	9.39	7.94	9.20	**060**	15.2
7.62	8.88	7.62	8.88	9.40	10.66	9.21	10.47	**065**	16.5
8.89	10.15	8.89	10.15	10.67	11.93	10.48	11.74	**070**	17.8
10.16	11.42	10.16	11.42	11.94	13.20	11.75	13.01	**075**	19.1
11.43	12.69	11.43	12.69	13.21	14.47	13.02	14.28	**080**	20.3
12.70	13.96	12.70	13.96	14.48)	15.74	14.29	15.55	**085**	21.6
13.97	15.23	13.97	15.23	15.75	17.01	15.56	16.82	**090**	22.9
15.24	16.50	15.24	16.50	17.02	18.28	16.83	18.09	**095**	24.1
16.51	17.77	16.51	17.77	18.29	19.55	18.10	19.36	**100**	25.4

H Kopfformen
004 Schlitz
125 Flügelkopf
166 Innensechskant
444 Drehknopf (Schlitz)

D1 - H - K - 030 SE

SE "Self-ejecting"
SE druckgefederter Zapfen
Bei Bestellung ohne druckgefedertem Zapfen entfallen diese Ziffern

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (oben) übernehmen

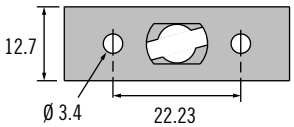
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

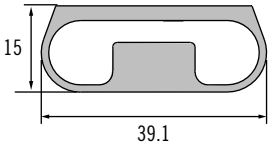
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

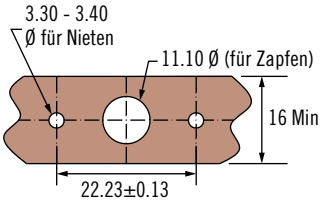
D1 *DZUS®* Dart Vierteldreh-Schnellverschlüsse

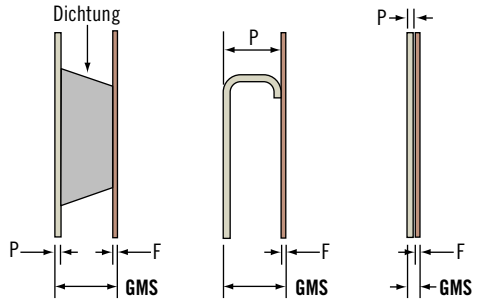
Gegenstücke

Zum Nieten









NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D1-004-001-010	A

Werkstoff und Oberfläche

Acetal, schwarz

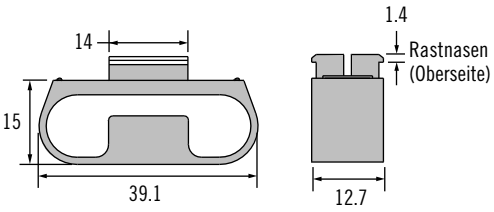
Hinweis

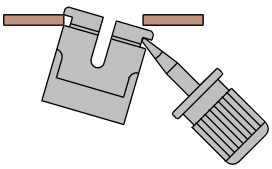
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 410 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

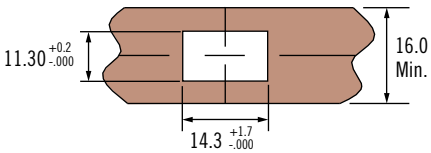
Produktnummer

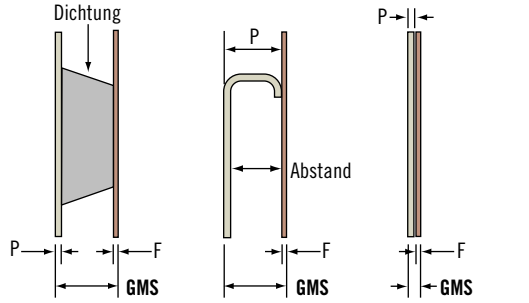
Siehe Tabelle

“Snap-In” Einrastgegenstück (Rückseite)









NATÜRLICHE GRÖSSE

F Rahmenstärke		Produktnummer	Verschluss-zapfen Auswahl, Spalte
Min.	Max.		
.90	1.27	D1-004-002-010	B
1.63	2.00	D1-004-003-010	
2.30	2.64	D1-004-004-010	
3.00	3.40	D1-004-005-010	
3.65	4.00	D1-004-006-010	

Werkstoff und Oberfläche

Acetal, schwarz

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 410 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D1*

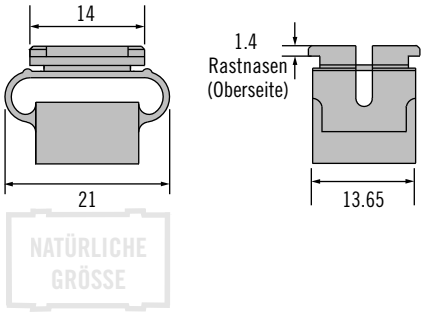
D1 *DZUS*® Dart Vierteldreh-Schnellverschlüsse

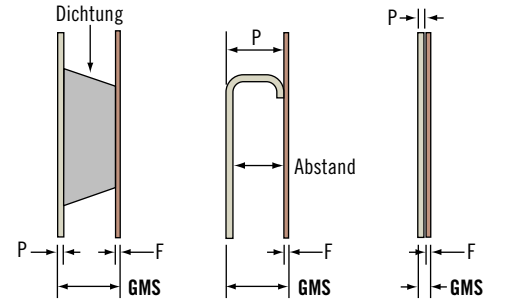
Gegenstücke, Polyacetal

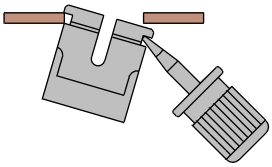
Werkstoff und Oberfläche

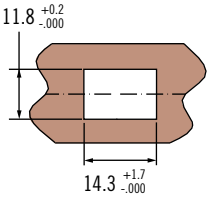
Polyacetal, schwarz

Mini “Snap-In” Einrastgegenstück (Rückseite)









F Stärke der unteren Platte		Produktnummer	Verschlusszapfen Auswahl, Spalte
Min.	Max.		
0.81	1.27	D1-004-012-010	D
1.29	2.54	D1-004-013-010	

Produktnummer

Siehe Tabelle

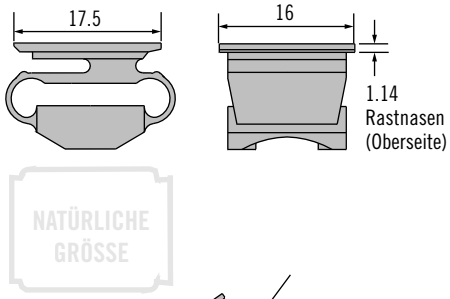
Hinweis

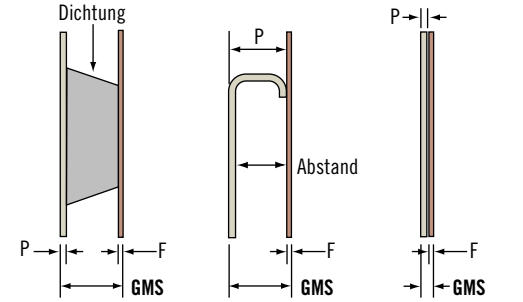
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 410 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

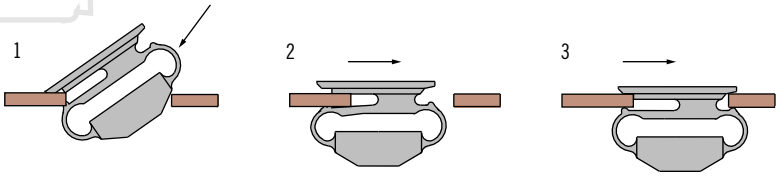
Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal, schwarz

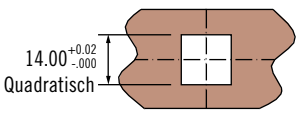
Mini “Snap-In” Einrastgegenstück (Frontseite)







F Stärke der unteren Platte		Produktnummer	Verschlusszapfen Auswahl, Spalte
Min.	Max.		
0.90	1.25	D1-004-911-010	D
1.30	1.75	D1-004-912-010	
1.80	2.25	D1-004-913-010	
2.30	2.75	D1-004-914-010	
2.80	3.25	D1-004-915-010	



Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 410 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

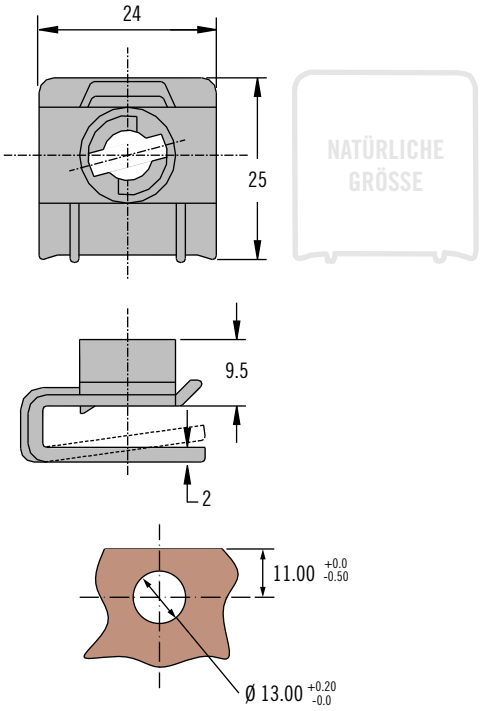
www.southco.com/D1

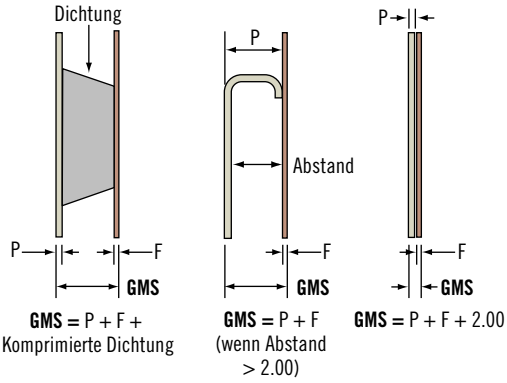
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D1 *DZUS®* Dart Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Sicherungsringe · Zubehör

“Clip-On” Aufsteckgegenstück





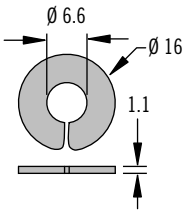
F Stärke der unteren Platte		Produktnummer	Verschlusszapfen Auswahl, Spalte
Min.	Max.		
0.70	2.30	D1-004-921-010	C
2.30	3.90	D1-004-922-010	
3.9	5.5	D1-004-923-010	

Werkstoff und Oberfläche
Polyacetal, schwarz

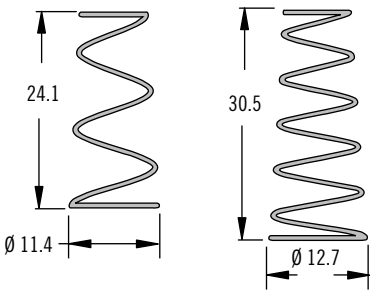
Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 410 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

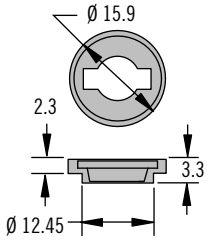
Geschlitzter Sicherungsring



Druckfedern



Topfscheibe für Druckfeder



Werkstoff und Oberfläche
Siehe Tabelle

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis

Korrekturwert:
Wird dieses Zubehör eingesetzt, so erhöht sich der Wert der Gesamtmaterialstärke (GMS).

Bei der Berechnung der GMS ist der in der Tabelle genannte Korrekturwert zur Stärke der oberen Platte zu addieren, s. auch Beispiel auf Seite 377.

Typ	K Bereiche	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
Geschlitzter Ring	Alle	D1-004-000-010	Polyacetal, schwarz	Addiere 1.1
Druckfedern	045 bis 070	D1-X1135-2S	Edelstahl	Addiere 2.3
Druckfedern	075 bis 100	D1-X1137-2S	Edelstahl	
Topfscheibe	Alle	D1-X1129	Polyacetal, schwarz	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D1*

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl · Größe 3

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen:
Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
auf Seite 415 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 416 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der "Verschlusszapfenlängen" Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel: Für das Feder-Gegenstück "Zum Nieten" (D4-S3-175) ist Spalte A zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5,2 mm ist K = 35 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D4-AJ3-35.

Eine vollständige Beispielrechnung ist auf Seite 377 zu finden.

Hinweis

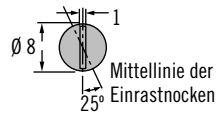
Ausführungen aus Edelstahl können höhere Mindestbestellmengen bedingen. Informationen auf Anfrage.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

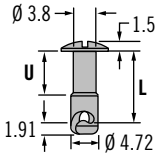
INFO CLIC *www.southco.com/D4*

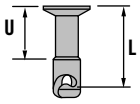
H Kopfformen - werkzeugbetätigt

Linsenkopf mit Schlitz



Senkkopf mit Schlitz

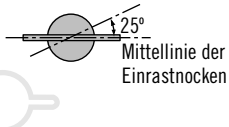


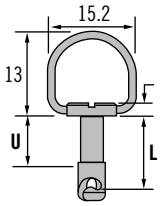


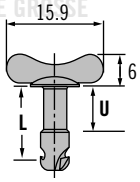
H Kopfformen - handbetätigt

Bügelgriff

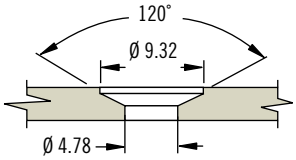
Flügelkopf



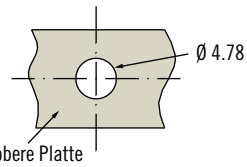




Senkung



Standard



H Kopfformen
AJ Linsenkopf m. Schlitz
AJW Flügelkopf
BJR Bügelgriff
FJ Senkkopf mit Schlitz

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

M Werkstoff
SS Edelstahl
Für Ausführung mit Stahl, verzinkt bitte Angabe M streichen

D4 - H 3 - K M

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

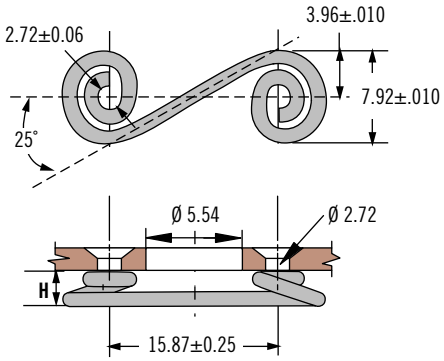
A				B				K	U	L
GMS Bereiche für: Federgegenstück z. Nieten D4-S3-175		GMS Bereiche für: Federgegenstück z. Nieten D4-S3-150		GMS Bereiche für: Federgegenstück z. Schweißen D4-X735-205		GMS Bereiche für: Federgegenstück z. Schweißen D4-X735-180				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
2.41	3.02	3.05	3.66	1.65	2.26	2.29	2.9	**25**	1.91	6.35
3.68	4.29	4.32	4.93	2.92	3.53	3.56	4.17	**30**	2.54	7.62
4.95	5.56	5.59	6.2	4.19	4.8	4.83	5.44	**35**	3.81	8.89
6.22	6.83	6.86	7.47	5.46	6.07	6.1	6.71	**40**	5.08	10.16
7.49	8.1	8.13	8.74	6.73	7.34	7.37	7.98	**45**	5.77	11.43
8.76	9.37	9.4	10.01	8.00	8.61	8.64	9.25	**50**	6.35	12.70
10.03	10.64	10.67	11.28	9.27	9.88	9.91	10.52	**55**	6.99	13.97
11.3	11.91	11.94	12.55	10.54	11.15	11.18	11.79	**60**	7.62	15.24
12.57	13.18	13.21	13.82	11.81	12.42	12.45	13.06	**65**	8.89	16.51
13.84	14.45	14.48	15.09	13.08	13.69	13.72	14.33	**70**		17.78
15.11	15.72	15.75	16.36	14.35	14.96	14.99	15.6	**75**	9.5	19.05
16.38	16.99	17.02	17.63	15.62	16.23	16.26	16.87	**80**	10.16	20.32

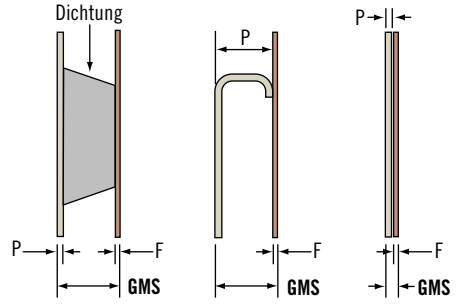
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 3

Feder-Gegenstück z. Nieten





NATÜRLICHE GRÖSSE

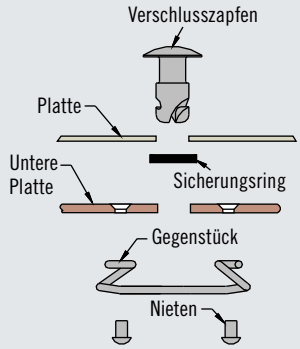
Produktnummer		H±0.25	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	Edelstahl		
D4-S3-150	D4-S3-150SS	3.81	A
D4-S3-175	D4-S3-175SS	4.45	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Hinweis

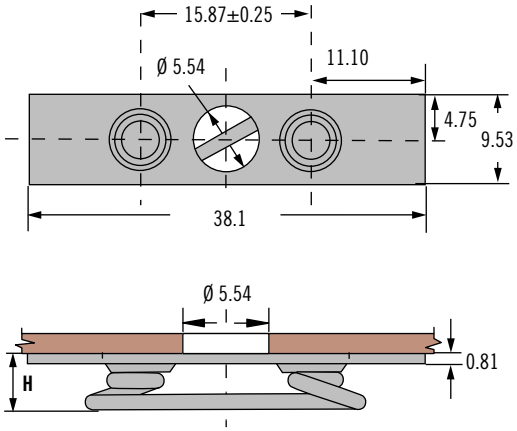
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 414 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

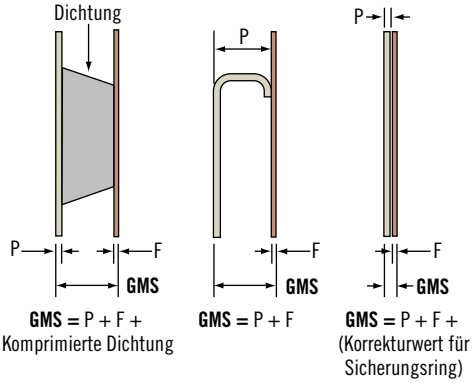


Produktnummer

Siehe Tabelle

Feder-Gegenstück z. Schweißen





NATÜRLICHE GRÖSSE

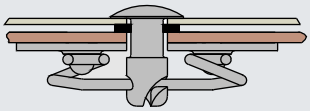
Produktnummer	H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D4-X735-180	4.57	B
D4-X735-205	5.21	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 414 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.



Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D4*

D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Sicherungsscheiben und -ringe · Größe 3, 4, 5 und 6

Werkstoff und Oberfläche

Sicherungsring: Stahl, verzinkt
Druckfeder: Edelstahl
Sicherungsring GH: Aluminium, blank
Sicherungsring GP, blank: HD Polyäthylen
Sicherungsring GP, schwarz: Polypropylen

Hinweise zur Installation

1. Den Sicherungsring wie dargestellt auf den Aufspreizdorn schieben.
2. Der Kopf des Verschlusszapfens muss auf einem Block aufliegen. Bei Bedarf die konische Druckfeder mit dem größeren Durchmesser voran auf den Dorn setzen.
3. Den Aufspreizdorn zentriert in das Zapfenende setzen.
4. Den Aufspreizdorn so auf das Zapfenende drücken, dass Ring und Feder über die Schließnocken gleiten können.
5. Den Sicherungsring (mit Druckfeder) auf den Zapfen schieben bis im Freistichbereich an der Platte anliegt.

Hinweis

Werkzeuge:
29 - TFRS Spreizdorn: Weitet den Innendurchmesser der Sicherungsscheibe und Federn, so dass diese sich über die Schließnocken schieben lassen.

29 - TB1A Block: Dient der sicheren Lagerung der Zapfenköpfe während des Aufpressens. (Für die Auflage der Köpfe mit Bügelgriff genügt ein flacher Block).

Produktnummer

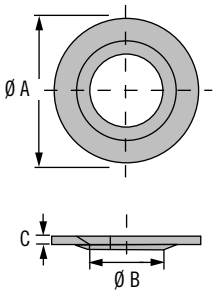
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

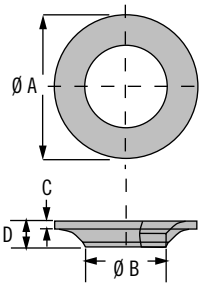
INFO CLIC

www.southco.com/D4

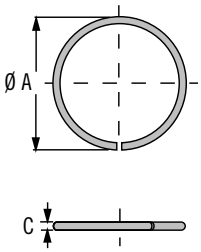
Sicherungsscheibe GP



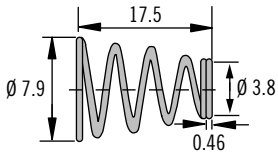
Sicherungsscheibe GH



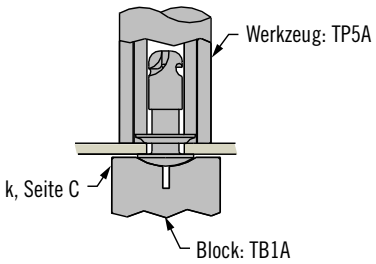
Sicherungsring



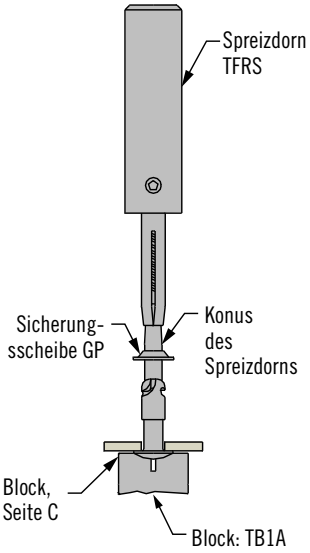
Druckfeder

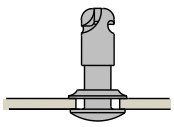


Montage von Sicherungsscheibe GH

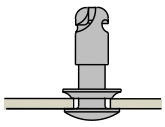


Montage von Sicherungsscheibe GP, Sicherungsring und SX





Weite Bohrung in der Platte
Großer Durchmesser in der oberen Platte



Standard Bohrung
Mindestdurchmesser der Bohrung

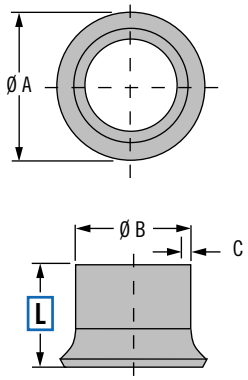
Size	Typ	Produktnummer	Ø A	Ø B	C	D	Korrekturwert	Montagewerkzeug Produktnummer
3	Sicherungsscheibe GP, natur	D4-GP3	7.9	4.06	0.5	N/A	Addiere 0.51	29-TFRS3 und 29-TB1A3
	Sicherungsscheibe GP, schwarz	D4-GP3B						
	Sicherungsscheibe GH	D4-GH3		4.8	0.38	1.3	Addiere 0.38	29-TP5A3 und 29-TB1A3
	Sicherungsring	D4-RR3	5.3	N/A	0.56	N/A	Addiere 0.56	29-TFRS3 und 29-TB1A3
	Druckfeder	D4-SX520	7.9	3.8	0.46	17.5	Addiere 0.91	
4	Sicherungsscheibe GP, natur	D4-GP4	11.1	5.4	0.7	N/A	Addiere 0.7	29-TFRS4 und 29-TB1A4
	Sicherungsscheibe GP, schwarz	D4-GP4B						
	Sicherungsscheibe GH	D4-GH4		6.35	0.64	2.1	Addiere 0.64	29-TP5A4 und 29-TB1A4
	Sicherungsring	D4-RR4	7.1	N/A	0.71	N/A	Addiere 0.74	29-TFRS4 und 29-TB1A4
	Druckfeder	D4-SX523	11.1	5.1	0.64	17.5	Addiere 1.28	
5	Sicherungsscheibe GP, natur	D4-GP5	14.3	6.5	0.83	N/A	Addiere 0.86	29-TFRS5 und 29-TB1A5
	Sicherungsscheibe GP, schwarz	D4-GP5B						
	Sicherungsscheibe GH	D4-GH5		7.9	0.88	2.7	Addiere 0.78	29-TP5A5 und 29-TB1A5
	Sicherungsring	D4-RR5	8.92	N/A	0.91	N/A	Addiere 0.91	29-TFRS5 und 29-TB1A5
	Druckfeder	D4-SX510	14.3	6.5	0.82	19	Addiere 1.64	
6	Sicherungsscheibe GH	D4-GH6	15.9	9.5	0.88	2.9	Addiere .88	29-TP5A6 und 29-TB1A6
	Sicherungsring	D4-RR6	10.78	N/A	1.14	N/A	Addiere 1.14	29-TFRS6 und 29-TB1A6
	Druckfeder	D4-SX518	15.9	8	0.88	19	Addiere 1.76	

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Sicherungsringe · Größe 3, 4, 5 und 6

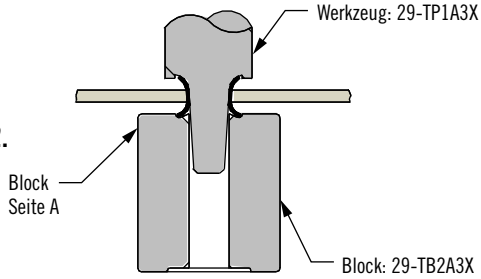
Sicherungshülse GA



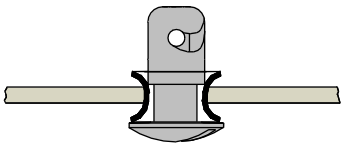
Montage der Hülse GA

1.

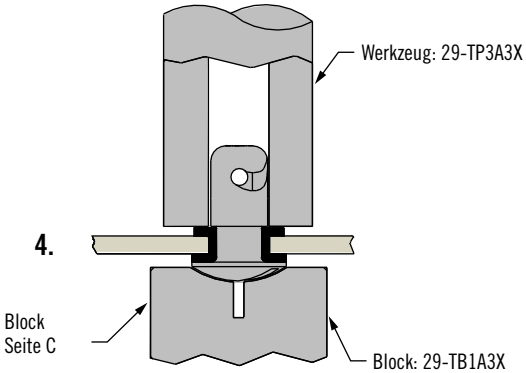
2.



3.



4.



Size	Stärke der oberen Platte	L	Produkt-nummer	Ø A	Ø B	C	Korrekturwert	Montagewerkzeug Produktnummer
3	0.38 - 0.64	4.45	D4-GA3-175	Ø 7.9	5.6	0.38	Add 0.38	29-TP1A3, 29-TP3A3, 29-TB1A3 und 29-TB2A3 (alle vier Werkzeuge benötigt)
	0.66 - 1.27	5.08	D4-GA3-200					
	1.29 - 2.38	6.35	D4-GA3-250					
4	0.38 - 0.64	4.45	D4-GA4-175	10.3	7.9	1.28	Add 1.28	29-TP1A4, 29-TP3A4 und 29-TB1A4 (alle vier Werkzeuge benötigt)
	0.66 - 1.27	5.08	D4-GA4-200					
	1.29 - 2.38	6.35	D4-GA4-250					
5	0.38 - 0.64	4.45	D4-GA5-175	12.7	9.5	1.42	Add 1.42	29-TP1A5, 29-TP3A5, 29-TB1A5 und 29-TB2A5 (alle vier Werkzeuge benötigt)
	0.66 - 1.27	5.08	D4-GA5-200					
	1.29 - 2.38	6.35	D4-GA5-250					
6	0.38 - 0.64	4.45	D4-GA6-175	15.1	11.1	1.42	Add 1.42	29-TP1A6, 29-TP3A6, 29-TB1A6 und 29-TB2A6 (alle vier Werkzeuge benötigt)
	0.66 - 1.27	5.08	D4-GA6-200					
	1.29 - 2.38	6.35	D4-GA6-250					

Werkstoff und Oberfläche

Sicherungshülse GA:
Aluminium, blank

Hinweise zur Installation

1. Die Sicherungshülse in die Bohrung für den Zapfen setzen.
2. Die Sicherungshülse leicht stauchen.
3. Den Verschlusszapfen einsetzen
4. Die Sicherungshülse vernieten.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D4*

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl · Größe 4

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen:
Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
auf den Seiten 420-421 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör
auf den Seiten 416-417 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der "Verschlusszapfenlängen" Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel:
Für das Feder-Gegenstück "Zum Nieten" (D4-S4-225) ist Spalte A zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5.2 ist K = 40 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D4-AJ4-40.

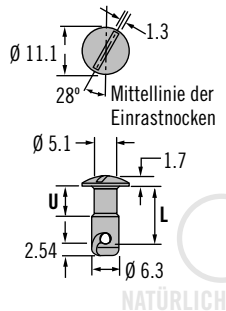
Eine vollständige Beispielrechnung ist auf Seite 377 zu finden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

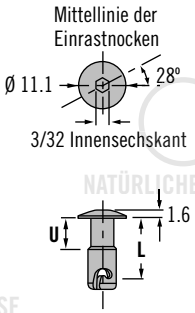
INFO CLIC **www.southco.com/D4**

H Kopfformen - werkzeugbetätigt

Linsenkopf mit Schlitz

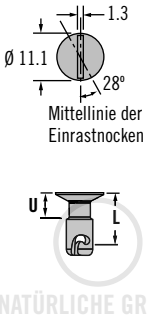


Linsenkopf mit Innensechskant



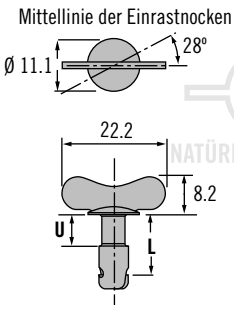
Linsenkopf mit Kreuzschlitz

Senkkopf mit Schlitz

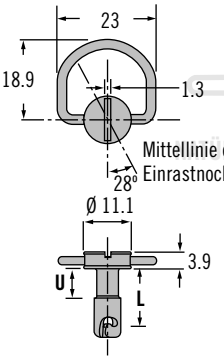


H Kopfformen - handbetätigt

Flügelkopf



Bügelgriff



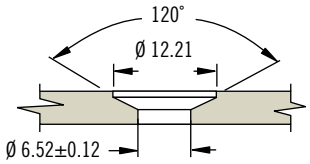
Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

A				B				K	U	L
GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Nieten) D4-S4-225		GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Nieten) D4-S4-200		GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Schweißen) D4-X485-300		GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Schweißen) D4-X485-275				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
1.27	1.88	1.91	2.51	~	~	~	~	**25**	1.91	6.35
2.54	3.15	3.18	3.78	0.64	1.24	1.27	1.88	**30**	2.54	7.62
3.81	4.42	4.45	5.05	1.91	2.51	2.54	3.15	**35**	3.8	8.89
5.08	5.69	5.72	6.32	3.18	3.78	3.81	4.42	**40**	5.08	10.16
6.35	6.96	6.99	7.59	4.45	5.05	5.08	5.69	**45**	5.72	11.43
7.62	8.23	8.26	8.86	5.72	6.32	6.35	6.96	**50**	6.35	12.70
8.89	9.50	9.53	10.13	6.99	7.59	7.62	8.23	**55**	6.99	13.97
10.16	10.77	10.80	11.40	8.26	8.86	8.89	9.50	**60**	7.62	15.24
11.43	12.04	12.07	12.67	9.53	10.13	10.16	10.77	**65**	8.89	16.51
12.70	13.31	13.34	13.94	10.80	11.40	11.43	12.04	**70**		17.78
13.97	14.58	14.61	15.21	12.07	12.67	12.70	13.31	**75**	10.16	19.05
15.24	15.85	15.88	16.48	13.34	13.94	13.97	14.58	**80**		20.32
16.51	17.12	17.15	17.75	14.61	15.21	15.24	15.85	**85**	12.70	21.59
17.78	18.39	18.42	19.02	15.88	16.48	16.51	17.12	**90**		22.86
19.05	19.66	19.69	20.29	17.15	17.75	17.78	18.39	**95**	15.24	24.13
20.32	20.93	20.96	21.56	18.42	19.02	19.05	19.66	**100**		25.40

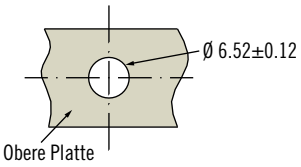
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NATÜRLICHE GRÖSSE

Bohrung mit Senkung



Standardbohrung



Bestimmen der Produktnummer

H Kopfformen

- **AJ** Linsenkopf m. Schlitz
- **ASHJ** Innensechskant
- **APRJ** Linsenkopf mit Kreuzschlitz
- **FJ** Senkkopf mit Schlitz
- **AJW** Flügelkopf
- **BJR** Bügelgriff

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

M Werkstoff
SS Edelstahl
Für Ausführung mit Stahl, verzinkt bitte Angabe M streichen

D4 - H 4 - K M

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

C				K	U	L
GMS Bereiche für: "Clip-On" Aufsteckgegenstück D4-SL4-305		GMS Bereiche für: "Clip-On" Aufsteckgegenstück D4-SL4-280				
Min.	Max.	Min.	Max.			
~	~	~	~	**25**	1.91	6.35
~	~	1.17	1.78	**30**	2.54	7.62
1.80	2.41	2.44	3.05	**35**	3.81	8.89
3.07	3.68	3.71	4.32	**40**	5.08	10.16
4.34	4.95	4.98	5.59	**45**	5.72	11.43
5.61	6.22	6.25	6.86	**50**	6.35	12.70
6.88	7.49	7.52	8.13	**55**	6.99	13.97
8.15	8.76	8.79	9.40	**60**	7.62	15.24
9.42	10.03	10.06	10.67	**65**	8.89	16.51
10.69	11.30	11.33	11.94	**70**		17.78
11.96	12.57	12.60	13.21	**75**	10.16	19.05
13.23	13.84	13.87	14.48	**80**		20.32
14.50	15.11	15.14	15.75	**85**	12.70	21.59
15.77	16.38	16.41	17.02	**90**	15.24	22.86
17.04	17.65	17.68	18.29	**95**		24.13
18.31	18.92	18.95	19.56	**100**		25.40

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

D			K	U	L
GMS Bereiche für: "Snap-in" Einrast-Gegenstück (Rückseite) D4-SQC4-F					
Min.	Max.	D4-GP4B			
0.48	1.09	kein	**45**	5.72	11.43
1.12	1.73	ein	**50**	6.35	12.70
1.75	2.36	kein	**50**		
2.39	3.00	ein	**55**	6.99	13.97
3.02	3.63	kein	**55**		
3.66	4.27	ein	**60**	7.62	15.24
4.29	4.90	kein	**60**		
4.93	5.54	ein	**65**	8.89	16.51
5.56	6.17	kein	**65**		
6.20	6.81	ein	**70**		17.78
6.83	7.44	kein	**70**		
7.47	8.08	ein	**75**	10.16	19.05
8.10	8.71	kein	**75**		
8.74	9.35	ein	**80**		20.32
9.37	9.98	kein	**80**		

D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

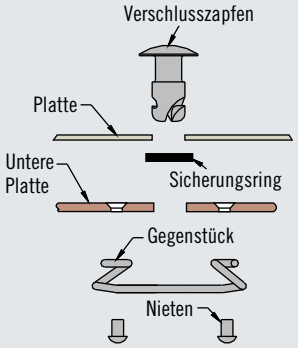
Gegenstücke · Größe 4

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Hinweis

Nach der Auswahl dieses Gegenstückes bitte den Buchstaben A für die Auswahl des Verschlusszapfens in der Tabelle auf Seite 418 verwenden.



Produktnummer

Siehe Tabelle

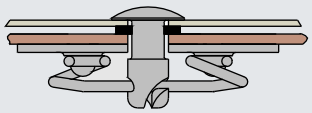
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 418-419 ist hier die unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Hinweis

Nach der Auswahl dieses Gegenstückes bitte den Buchstaben B für die Auswahl des Verschlusszapfens in der Tabelle auf Seite 418 verwenden.



Produktnummer

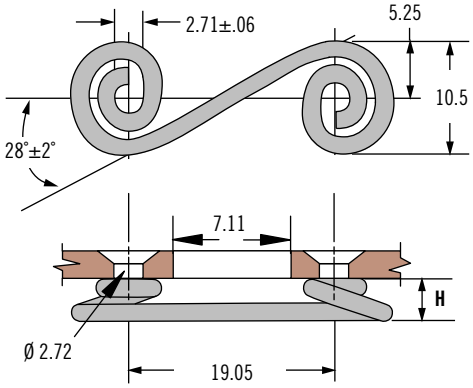
Siehe Tabelle"

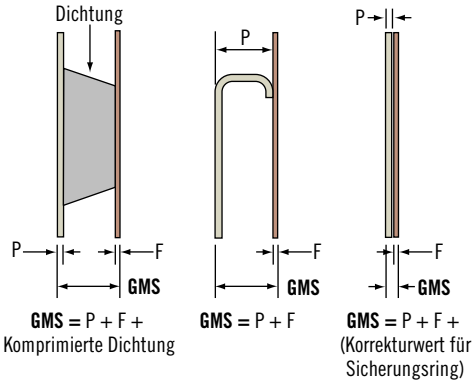
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 418-419 ist hier die unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D4*

Feder-Gegenstück z. Nieten

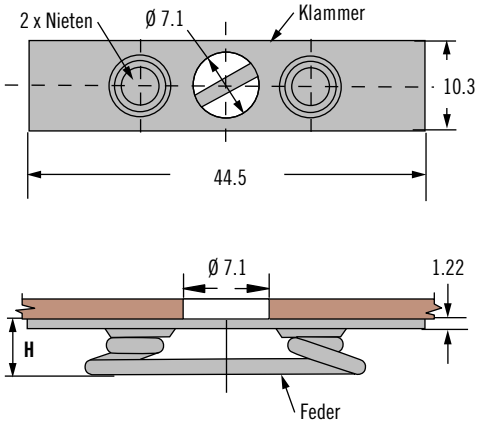


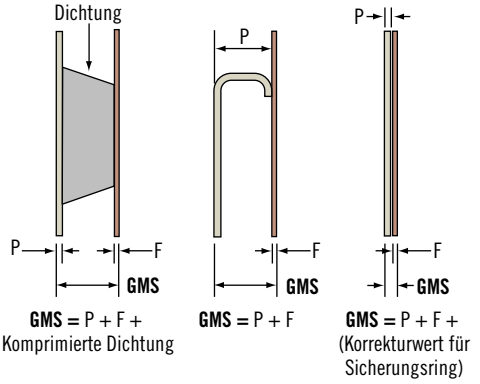


NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer		H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	Edelstahl		
D4-S4-200	D4-S4-200SS	5.08	A
D4-S4-225	D4-S4-225SS	5.72	

Feder-Gegenstück z. Schweißen





NATÜRLICHE GRÖSSE

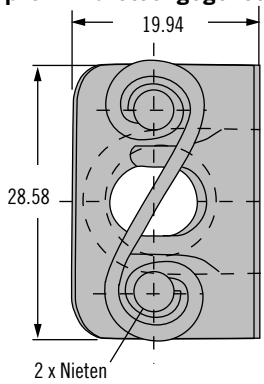
Produktnummer		H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	Edelstahl		
D4-X485-275	D4-X485-275SS	6.98	B
D4-X485-300	D4-X485-300SS	7.62	

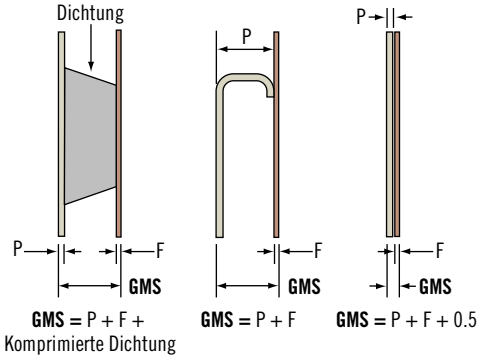
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

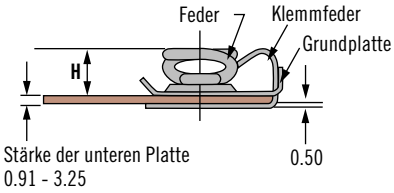
D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

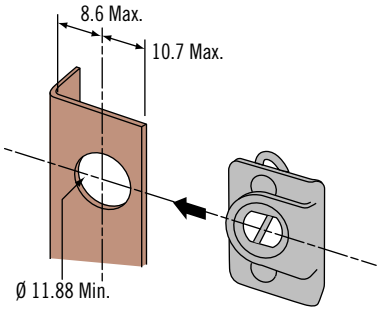
Gegenstücke · Größe 4

"Clip-On" Aufsteckgegenstück









Produktnummer	H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D4-SL4-280	7.11	C
D4-SL4-305	7.75	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Hinweis

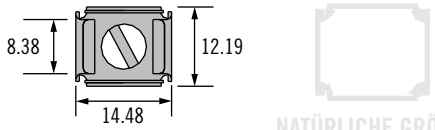
Verwenden Sie nach der Auswahl des Gegenstücks den Buchstaben C für die Verschlusszapfenauswahl und folgen Sie den Anweisungen auf Seite 418.

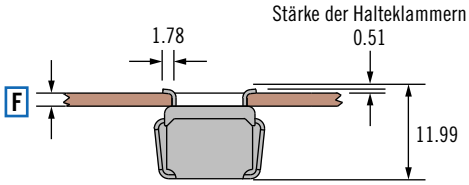
Produktnummer

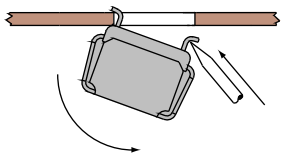
Siehe Tabelle

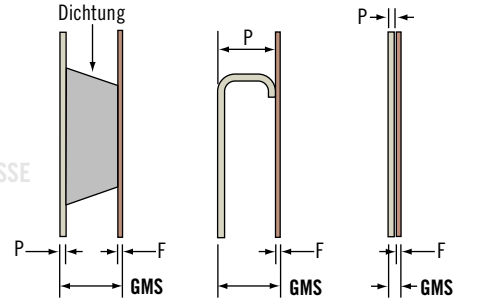
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 418-419 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

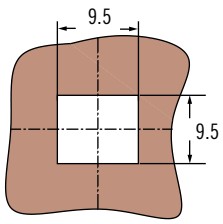
"Snap-In" Einrastgegenstück (Rückseite)











Produktnummer	F Stärke der unteren Platte	H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D4-SQC4-16	0.78 - 1.42	11.48	D
D4-SQC4-20	1.47 - 1.98	11.48	
D4-SQC4-25	2 - 2.49	11.48	
D4-SQC4-30	2.59 - 3.18	11.48	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Hinweise zur Installation

Für die Sicherung des Verschlusszapfens ist nur der Sicherungsring D4-RR4 zu verwenden.

Hinweis

Verwenden Sie nach der Auswahl des Gegenstücks den Buchstaben D für die Verschlusszapfenauswahl und folgen Sie den Anweisungen auf Seite 418.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Nach der Auswahl dieses Gegenstückes bitte den Buchstaben D für die Auswahl des Verschlusszapfens in der Tabelle auf Seite 418-419 verwenden.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D4*

D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl · Größe 5

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück

auf den Seiten 424-425 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör

auf den Seiten 416-417 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der "Verschlusszapfenlängen" Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens

durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel: Für das Feder-Gegenstück "Zum Nieten" (D4-S5-225) Für den GMS-Bereich = 5.21 ist K = 40 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D4-AJ5-40.

Eine vollständige Beispielrechnung ist auf Seite 377 zu finden.

Hinweis

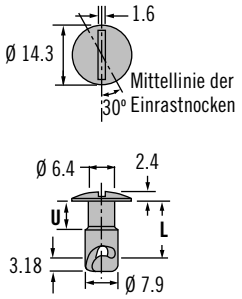
Ausführungen aus Edelstahl können höhere Mindestbestellmengen bedingen. Informationen auf Anfrage.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

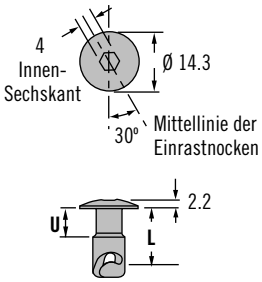
INFO CLIC **www.southco.com/D4**

H Kopfformen - werkzeugbetätigt

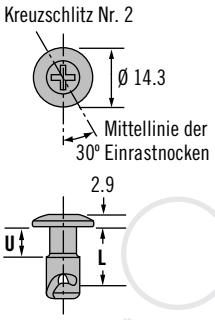
Linsenkopf m. Schlitz



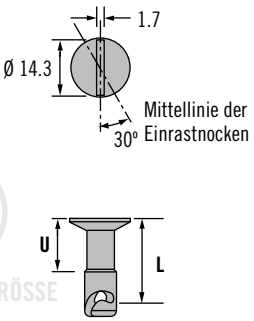
Linsenkopf mit Innensechskant



Linsenkopf mit Kreuzschlitz



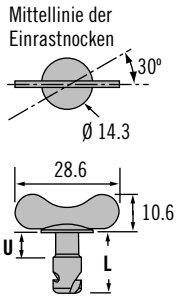
Senkkopf mit Schlitz



NATÜRLICHE GRÖSSE

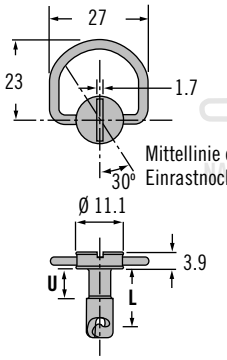
H Kopfformen - handbetätigt

Flügelkopf



NATÜRLICHE GRÖSSE

Bügelgriff



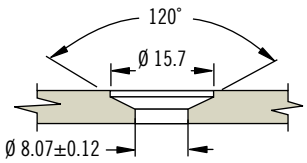
NATÜRLICHE GRÖSSE

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

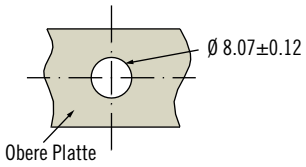
A				B				U	L	K
GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Nieten) D4-S5-225		GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Nieten) D4-S5-200		GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Schweißen) D4-X414-310		GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Schweißen) D4-X414-285				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
2.67	3.28	3.3	3.91	~	~	~	~	3.18	7.62	**30**
3.94	4.55	4.57	5.18	1.65	2.26	2.29	2.9	3.18	8.89	**35**
5.21	5.82	5.84	6.45	2.92	3.53	3.56	4.17	4.83	10.16	**40**
6.48	7.09	7.11	7.72	4.19	4.8	4.83 (.19	5.44	4.83	11.43	**45**
7.75	8.36	8.38	8.99	5.46	6.07	6.1	6.71	6.35	12.70	**50**
9.02	9.63	9.65	10.26	6.73	7.34	7.37	7.98	6.99	13.97	**55**
10.29	10.9	10.92	11.53	8.00	8.61	8.64	9.25	7.62	15.24	**60**
11.56	12.17	12.19	12.8	9.27	9.88	9.91	10.52	8.89	16.51	**65**
12.83	13.44	13.46	14.07	10.54	11.15	11.18	11.79	10.16	17.78	**70**
14.1	14.71	14.73	15.34	11.81	12.42	12.45	13.06		19.05	**75**
15.37	15.98	16.00	16.61	13.08	13.69	13.72	14.33	12.7	20.32	**80**
16.64	17.25	17.27	17.88	14.35	14.96	14.99	15.6		21.59	**85**
17.91	18.52	18.54	19.15	15.62	16.23	16.26	16.87	15.24	22.86	**90**
19.18	19.79	19.81	20.42	16.89	17.5	17.53	18.14		24.13	**95**
20.45	21.06	21.08	21.69	18.16	18.77	18.8	19.41	17.78	25.40	**100**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Bohrung mit Senkung



Standardbohrung



Bestimmen der Produktnummer

H Kopfformen
- **AJ** Linsenkopf m. Schlitz
- **ASHJ** Innensechskant
- **APRJ** Linsenkopf mit Kreuzschlitz
- **FJ** Senkkopf mit Schlitz
- **AJW** Flügelkopf
- **BJR** Bügelgriff

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

M Werkstoff
SS Edelstahl
Für Ausführung mit Stahl, verzinkt bitte Angabe M streichen

D4 - H 5 - K M

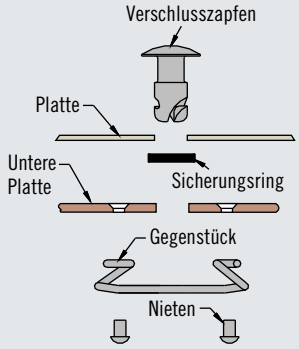
Bestimmen der Verschlusszapfenlänge						
C				U	L	K
GMS Bereiche für: "Clip-On" Aufsteckgegenstück D4-SL5-305		GMS Bereiche für: "Clip-On" Aufsteckgegenstück D5-SL5-280				
Min.	Max.	Min.	Max.			
~	~	1.17	1.78	3.18	7.62	**30**
1.8	2.41	2.44	3.05		8.89	**35**
3.07	3.68	3.71	4.32	4.83	10.16	**40**
4.34	4.95	4.98	5.59		11.43	**45**
5.61	6.22	6.25	6.86	6.35	12.70	**50**
6.88	7.49	7.52	8.13	6.99	13.97	**55**
8.15	8.76	8.79	9.4	7.62	15.24	**60**
9.42	10.03	10.06	10.67	8.89	16.51	**65**
10.69	11.3	11.33	11.94	10.16	17.78	**70**
11.96	12.57	12.6	13.21		19.05	**75**
13.23	13.84	13.87	14.48	12.7	20.32	**80**
14.5	15.11	15.14	15.75		21.59	**85**
15.77	16.38	16.41	17.02	15.24	22.86	**90**
17.04	17.65	17.68	18.29		24.13	**95**
18.31	18.92	18.95	19.56	17.78	25.40	**100**

D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 5

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl



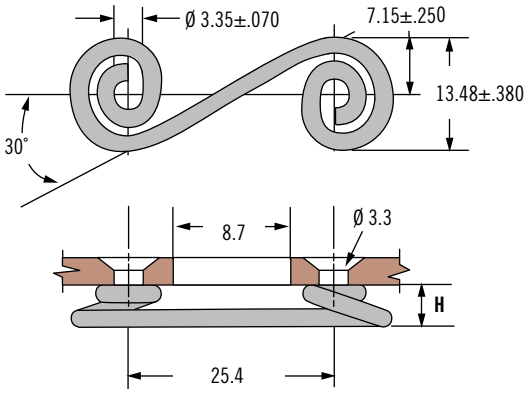
Produktnummer

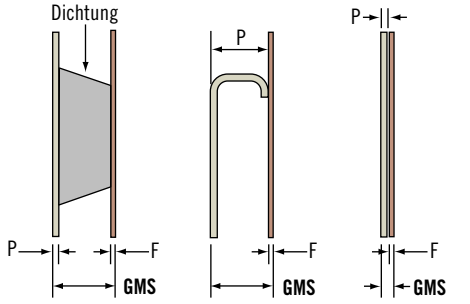
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 422-423 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Feder-Gegenstück z. Nieten



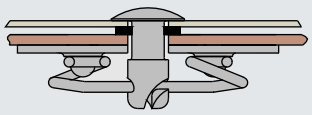


NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer		H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	Edelstahl		
D4-S5-200	D4-S5-200SS	5.08	A
D4-S5-225	D4-S5-225SS	5.72	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl



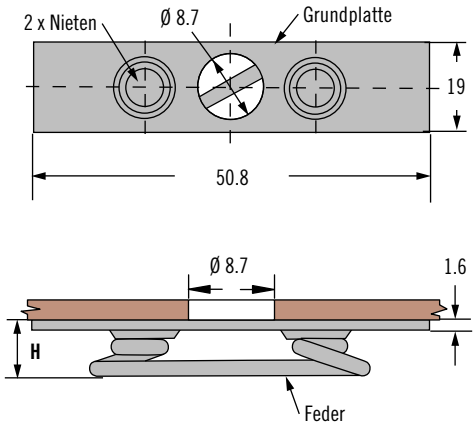
Produktnummer

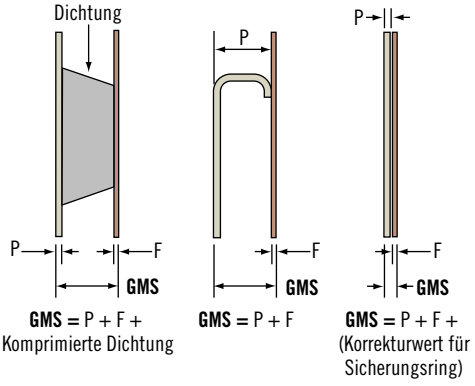
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 422-423 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Feder-Gegenstück z. Schweißen





NATÜRLICHE GRÖSSE

Produktnummer		H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	Edelstahl		
D4-X414-285	D4-X414-285SS	7.2	B
D4-X414-310	D4-X414-310SS	7.9	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

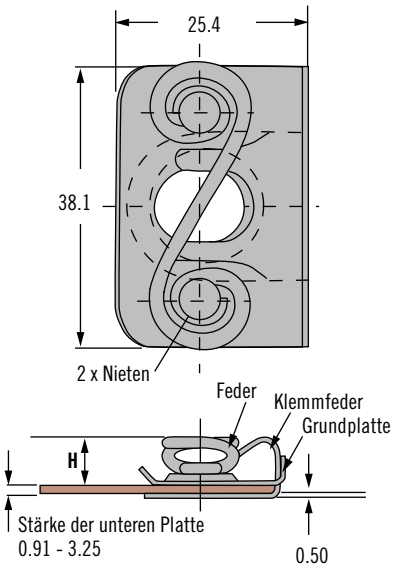
INFO CLIC *www.southco.com/D4*

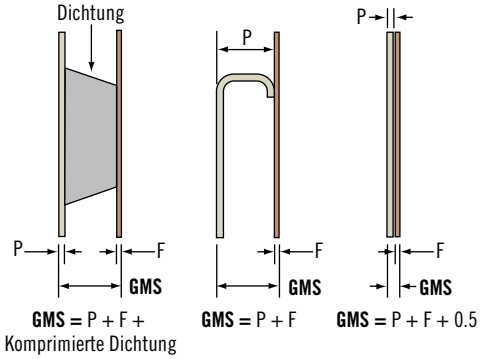
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

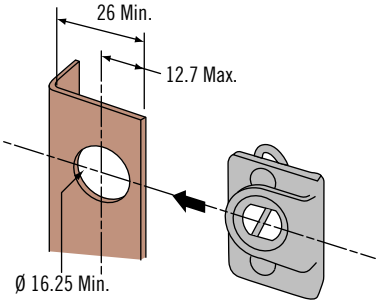
D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 5

"Clip-On" Aufsteckgegenstück







Hinweis: Die Ausrichtung der übereinanderliegenden Platten kann angepasst werden, in dem das Loch auf 17.86 erweitert wird und die Distanz von der Lochmitte zur Kante auf 11.43 verringert wird.

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 422-423 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

Produktnummer	H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D4-SL5-280	7.11	C
D4-SL5-305	7.75	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D4*

D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl · Größe 6

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen:
Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
auf Seiten 427 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör
auf den Seiten 416-417 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der "Verschlusszapfenlängen" Tabelle ist dann in den Spalten A oder B der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel:
Für das Feder-Gegenstück "Zum Nieten" (D4-S6-300) ist Spalte A zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5.2 ist K = 45 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D4-AJ6-45.

Eine vollständige Beispielrechnung ist auf Seite 377 zu finden.

Hinweis

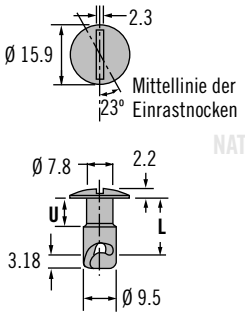
Ausführungen aus Edelstahl können höhere Mindest-Bestellmengen bedingen. Informationen auf Anfrage.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

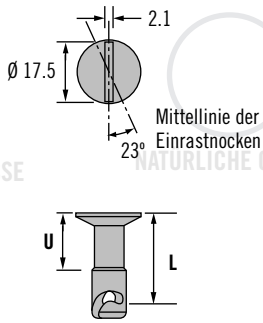
INFO CLIC **www.southco.com/D4**

H Kopfformen - werkzeugbetätigt

Linsenkopf m. Schlitz

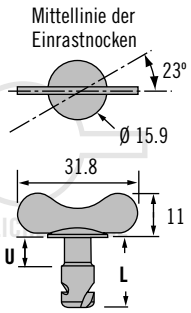


Linsenkopf m. Schlitz

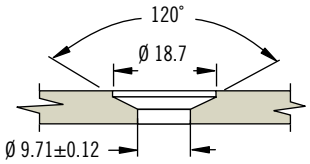


H Kopfformen - handbetätigt

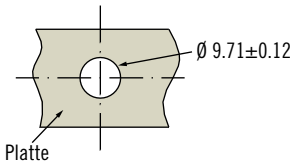
Flügelkopf



Senkung



Standard



H Kopfformen
AJ Schlitz
AJW Flügelkopf
FJ Senkkopf mit Schlitz

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

M Werkstoff
SS Edelstahl
Für Ausführung mit Stahl, verzinkt bitte Angabe M streichen

D4 - H 6 - K M

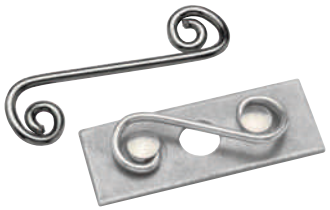
Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

A				B				U	L	K
GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Nieten) D4-S6-300		GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Nieten) D4-S6-275		GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Schweißen) D4-X441-335		GMS Bereiche für: "Rivet-On" Federgegenstück (Schweißen) D4-X441-310				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
2.29	2.90	2.92	3.53	1.40	2.01	2.03	2.64	4.45	8.89	**35**
3.56	4.17	4.19	4.80	2.67	3.28	3.30	3.91	5.08	10.16	**40**
4.83	5.44	5.46	6.07	3.94	4.55	4.57	5.18	5.72	11.43	**45**
6.10	6.71	6.73	7.34	5.21	5.82	5.84	6.45	6.35	12.70	**50**
7.37	7.98	8.00	8.61	6.48	7.09	7.11	7.72	6.99	13.97	**55**
8.64	9.25	9.27	9.88	7.75	8.36	8.38	8.99	7.62	15.24	**60**
9.91	10.52	10.54	11.15	9.02	9.63	9.65	10.26	8.89	16.51	**65**
11.18	11.79	11.81	12.42	10.29	10.90	10.92	11.53		17.78	**70**
12.45	13.06	13.08	13.69	11.56	12.17	12.19	12.80	10.16	19.05	**75**
13.72	14.33	14.35	14.96	12.83	13.44	13.46	14.07	11.43	20.32	**80**
14.99	15.60	15.62)	16.23	14.10	14.71	14.73	15.34	12.7	21.59	**85**
16.26	16.87	16.89	17.50	15.37	15.98	16.00	16.61	13.97	22.86	**90**
17.53	18.14	18.16	18.77	16.64	17.25	17.27	17.88	15.24	24.13	**95**
18.80	19.41	19.43	20.04	17.91	18.52	18.54	19.15	16.51	25.40	**100**

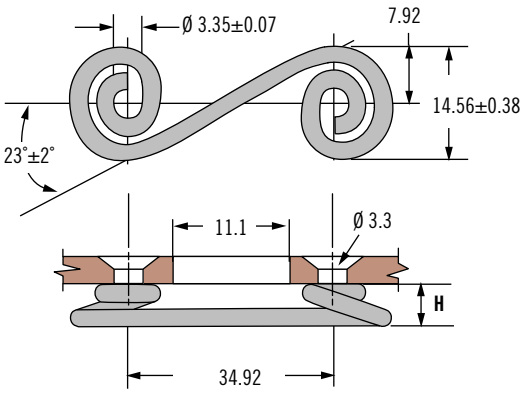
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

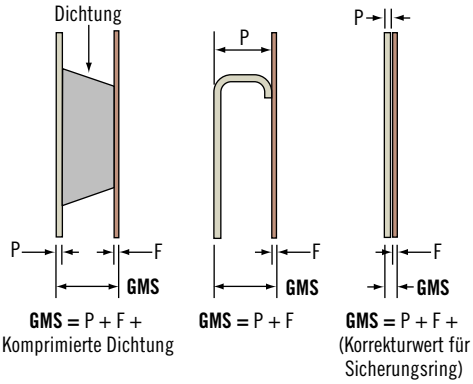
D4 *DZUS*® Standard Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 6



Feder-Gegenstück z. Nieten





NATÜRLICHE GRÖSSE

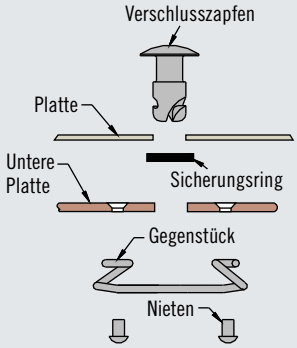
Produktnummer		H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	Edelstahl		
D4-S6-275	D4-S6-275SS	6.99	A
D4-S6-300	D4-S6-300SS	7.62	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Hinweis

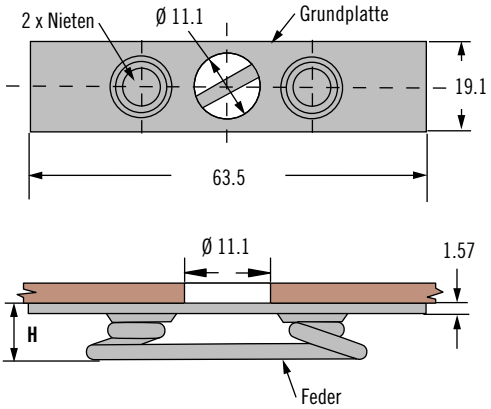
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 426 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

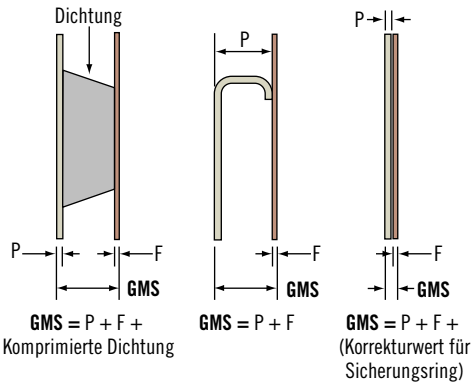


Produktnummer

Siehe Tabelle

Feder-Gegenstück z. Schweißen





NATÜRLICHE GRÖSSE

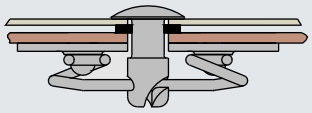
Produktnummer	H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D4-X441-310	7.87	B
D4-X441-335	8.51	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 426 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.



Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D4*

D5 *DZUS*® Panel Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfen

Die *DZUS*® Panel-Produktlinie bietet eine unverlierbare Montage, Verschlusszapfen-/Niethülsen-Kombinationen und fortlaufende Gegenstückstreifen.

- **Unverlierbar an oberer Platte befestigt**
- **Planbare Schließkraft**
- **Hohe Vibrationssicherheit**
- **Visuelle Anzeige des „Verschlossen“-Status**

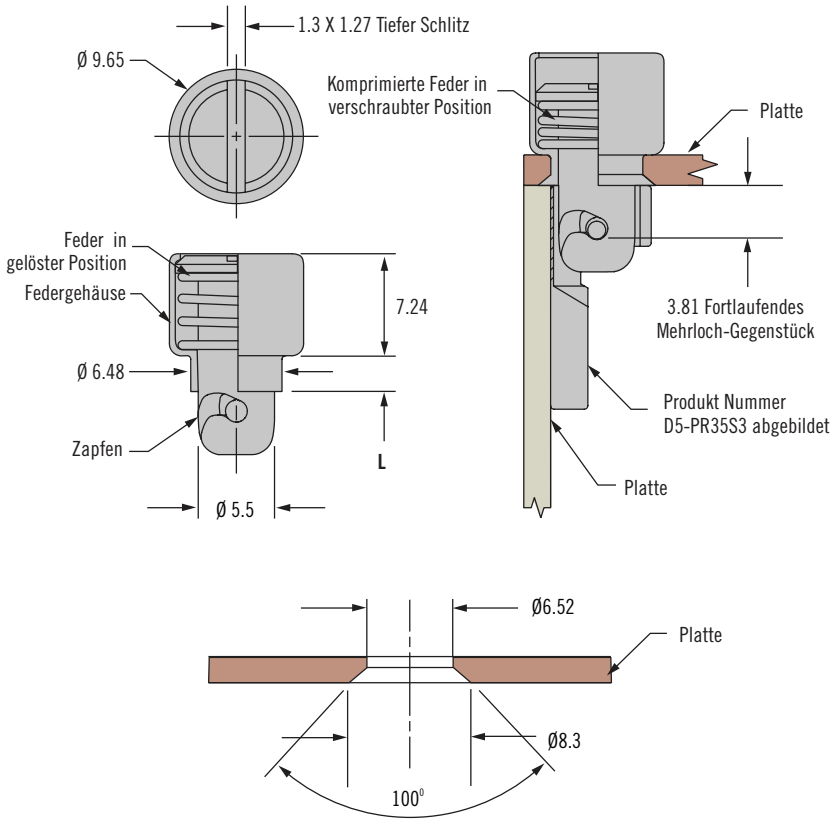
Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder

Leistungsdaten

Einstufung der Zugfestigkeit und Scherfestigkeit: 890 N bei Verwendung mit *Dzus*® Gegenstücken

Verschlusszapfen-Einheit



1. Art des Gegenstücks wählen
2. D5-PR35 (Winkel-) oder D5-PR35-1 (flaches) Gegenstück. Bestimmen Sie die Stärke der äußeren Platte und verwenden Sie Spalte A. Wählen Sie in Spalte C die kompletten .

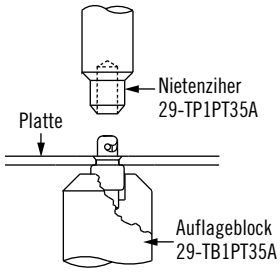
ODER

D5-PB35 Gegenstückart (Einzel-lochdraht). Bestimmen Sie die Stärke der äußeren Platte und verwenden Sie Spalte A.

Berechnen Sie dann die benötigte Gesamtmaterialstärke (GMS) wie in Spalte B angegeben. Wählen Sie in Spalte C die kompletten.

Montagewerkzeuge für alle Montagelöcher					
A			B		C
Abmessungen der oberen Platte		Federgehäuse Flanschlänge L	GMS-Bereich für: D5-PB35		Verschlusszapfen System
A Min.	A Max.		Min.	Max.	
1.27	1.50	1.78	3.81	4.04	D5-PFSC35-37A-190
1.52	1.75	2.03	4.06	4.29	D5-PFSC35-38A-190
1.77	2.01	2.29	4.32	4.55	D5-PFSC35-39A-190
2.03	2.26	2.54	4.57	4.80	D5-PFSC35-40A-190
2.29	2.51	2.80	4.83	5.05	D5-PFSC35-41A-190
2.54	2.77	3.05	5.08	5.31	D5-PFSC35-42A-190
2.79	3.02	3.30	5.33	5.56	D5-PFSC35-43A-190
3.05	3.28	3.56	5.59	5.82	D5-PFSC35-44A-190

Installationswerkzeuge	
Plattenmontage	
Nieten-zieher	Auflageblock
29-TP1PT35A	29-TB1PT35A



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

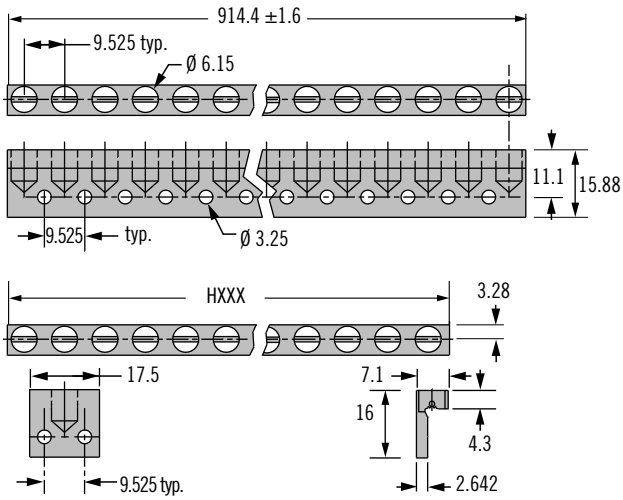
INFO CLIC **www.southco.com/D5**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

D5 *DZUS*® Panel Line Vierteldreh-Schnellverschlüsse

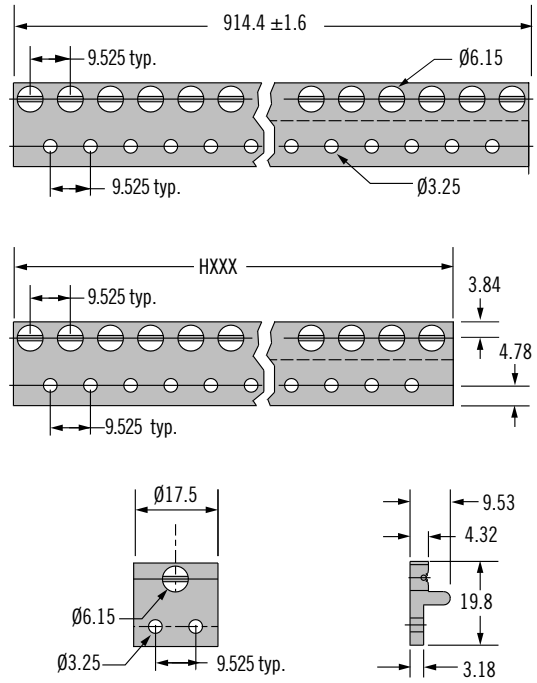
Gegenstücke

Winkel



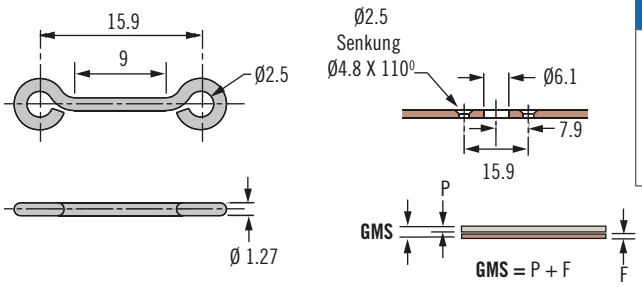
Winkelförmiges Gegenstück		Spalte für Zapfen-auswahl
Volle Länge D5-PR35		A
Länge nach Kundenwunsch D5-PR35HXXX		
Einzelloch D5-PRB35		

Flach



Flaches Gegenstück		Spalte für Zapfen-auswahl
Volle Länge D5-PR35-1		A
Länge nach Kundenwunsch D5-PR35-1HXXX		
Einzelloch D5-PRC35		

Ein-Loch drahtförmiges Gegenstück



Ein-Loch drahtförmiges Gegenstück		Spalte für Zapfen-auswahl
D5-PB35		B

Werkstoff und Oberfläche

Rechtwinklig, flach: Aluminium und Edelstahl

Einzellochdraht: Stahl, verzinkt

Wählen Sie das Profil des Gegenstücks

1. Rechtwinklig oder Flach
2. Ein-Loch, Standard Länge* (96 Löcher) oder Länge nach Kundenwunsch
3. Wenn die kundenspezifische Länge HXXX beträgt (min. 2 Löcher – max. 319 Löcher), bestimmen Sie die Anzahl der verwendbaren Gegenstück-Löcher.

Gesamtlänge = Anzahl der verwendbaren Löcher multipliziert mit 9,525 minus 1,525

Beispiel:
319 verwendbare Löcher
= 319 x 9,525
– 1,525 = 3037
Ersetzen Sie HXXX durch H319

*Längere Standardlängen erhältlich Informationen auf Anfrage

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/D5**

D7 *DZUS*® Pilot Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfen

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert
Scheibe: Neopren, schwarz

Hinweis

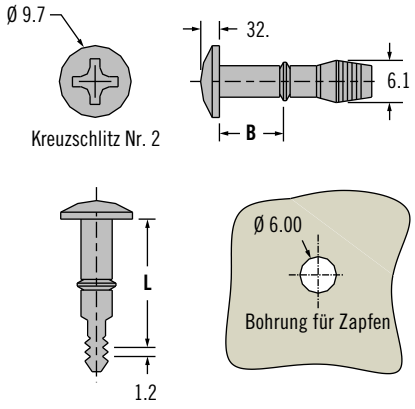
Abhängig von der Stärke der oberen Platte [P] sind der Tabelle die Produktnummern von Verschlusszapfen und Neopren-Scheibe zu entnehmen.

Produktnummer

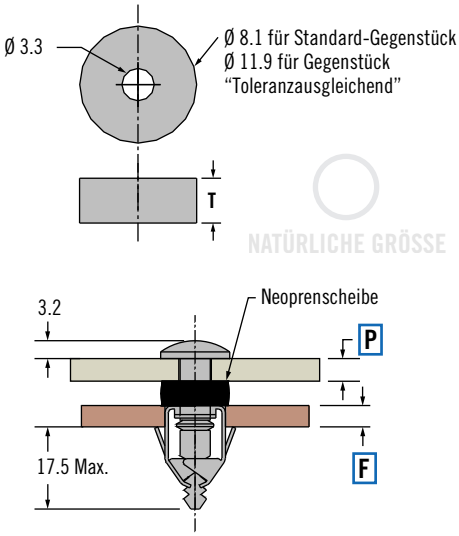
Siehe Tabelle

Verschlusszapfen und Neoprenscheibe sind separat zu bestellen.

Verschlusszapfen



Neoprenscheibe



P Plattenstärke	Zapfen L	Zapfen B	T Stärke der Neoprenscheibe	Produktnummer			
				Zapfen		Neoprenscheibe	
				Schwarz-chromatiert	Glanz-chromatiert	Gegenstück "Standard"	Gegenstück "Toleranz"
1.3 bis 1.7	16	7.1	4.1	D7-265-716-191	D7-265-716-190	D7-275-040-400	D7-275-140-400
1.8 bis 2.2	16	7.1	3.6	D7-265-716-191	D7-265-716-190	D7-275-035-400	D7-275-135-400
2.3 bis 2.7	17.8	8.9	5.1	D7-265-718-191	D7-265-718-190	D7-275-050-400	D7-275-150-400
2.8 bis 3.2	17.8	8.9	4.6	D7-265-718-191	D7-265-718-190	D7-275-045-400	D7-275-145-400
3.3 bis 3.7	17.8	8.9	4.1	D7-265-718-191	D7-265-718-190	D7-275-040-400	D7-275-140-400
3.8 bis 4.2	17.8	8.9	3.6	D7-265-718-191	D7-265-718-190	D7-275-035-400	D7-275-135-400
4.3 bis 4.8	20.0	10.9	5.1	D7-265-720-191	D7-265-720-190	D7-275-050-400	D7-275-150-400

Verschlusszapfen mit Druckfeder

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Thermoplast, schwarz

Hinweis

Abhängig von der Stärke der oberen Platte [P] sind der Tabelle die Produktnummern von Verschlusszapfen und Neopren-Scheibe zu entnehmen.

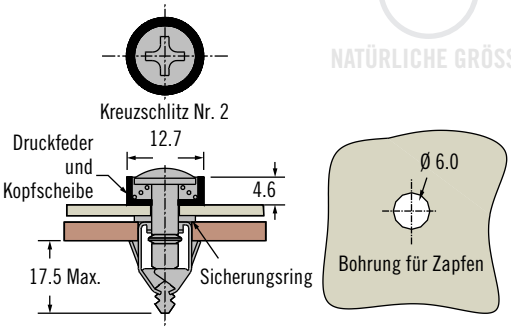
Produktnummer

Siehe Tabelle

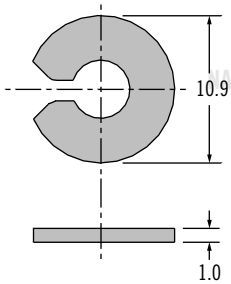
Verschlusszapfen, Druckfeder und Kopfscheibe werden vorinstalliert geliefert.

Sicherungsring ist separat zu bestellen.

Verschlusszapfen mit Druckfeder



Sicherungsring, Thermoplast



P Plattenstärke	Produktnummer	
	Schwarz-chromatiert	Glanz-chromatiert
0.5 - 3.0	D7-290-718-191	D7-290-718-190
2.5 - 5.1	D7-290-720-191	D7-290-720-190

Produktnummer
D7-275-203-040

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D7*

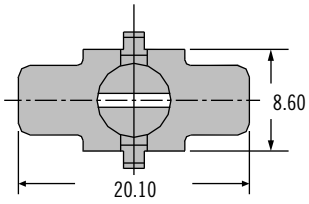
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

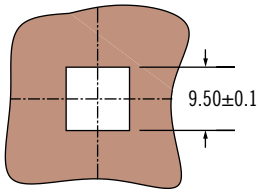
DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

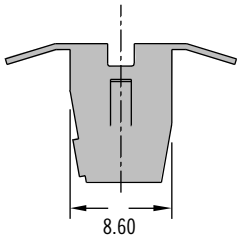
D7 *DZUS®* Pilot Vierteldreh-Schnellverschlüsse

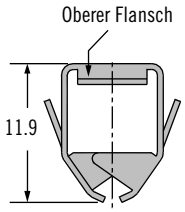
Gegenstücke

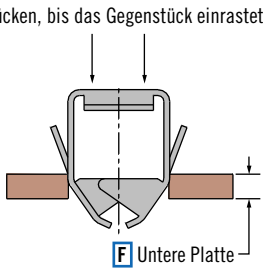
Standard











F Stärke der unteren Platte		Produktnummer
Min.	Max.	
0.63	1.24	D7-285-101-161
1.27	1.75	D7-285-102-161
1.78	2.26	D7-285-103-161

Werkstoff und Oberfläche

Federstahl, zink-phosphatiert

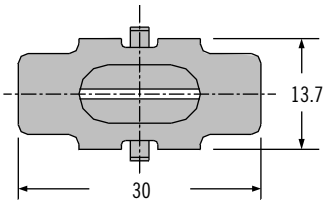
Hinweis

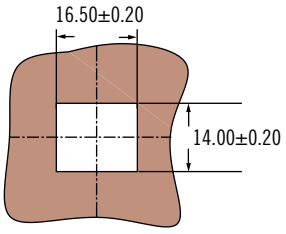
Passend zur Stärke der unteren Platte ist das Gegenstück zu wählen, s. Tabelle F.

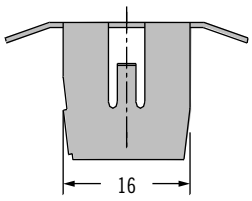
Produktnummer

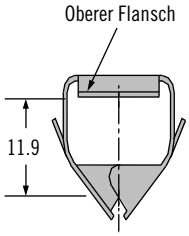
Siehe Tabelle

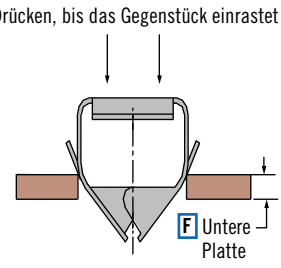
Toleranzausgleichend











F Stärke der unteren Platte		Produktnummer
Min.	Max.	
0.63	1.24	D7-285-201-161
1.27	1.75	D7-285-202-161
1.78	2.26	D7-285-203-161
2.29	2.77	D7-285-204-161
2.79	3.28	D7-285-205-161

Werkstoff und Oberfläche

Federstahl, zink-phosphatiert

Hinweis

Passend zur Stärke der unteren Platte ist das Gegenstück zu wählen, s. Tabelle F.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/D7*

D7 *DZUS*® Arrowhead Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Einheit aus Zapfen und Gegenstück

- **Feste Installation in oberer Platte**
- **Schließt mit Fingerdruck**

Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal, schwarz

Leistungsdaten

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

ASTM E-162 Flame spread Index: 130

D7 Arrowhead Hinweise zur Installation

Serie 200:

1. Das Gegenstück in die obere Platte setzen.
2. Platten ausgerichtet aufeinander legen.
3. Den Verschlusszapfen in das Gegenstück drücken, bis er einrastet (geschlossen).
4. Den Verschlusszapfen 90° drehen, der Verschluss öffnet.

Serie 2001:

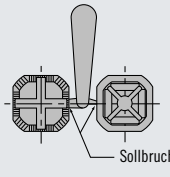
1. Verschlusszapfen und Gegenstück vom Träger trennen.
2. Das Gegenstück in die obere Platte setzen.
3. Platten ausgerichtet aufeinender legen.
4. Den Verschlusszapfen in das Gegenstück drücken, bis er einrastet (geschlossen).
5. Den Verschlusszapfen 90° drehen, der Verschluss öffnet.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Serie 200: Verschlusszapfen und Gegenstück der gleichen Größe separat bestellen

Serie 2001 (Liefereinheit): Träger mit Verschlusszapfen und Gegenstück

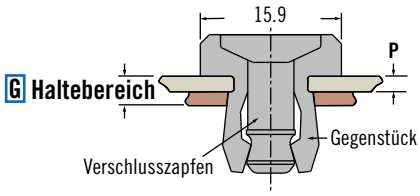


Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

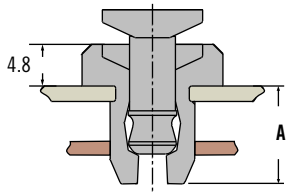
INFO CLIC *www.southco.com/D7A*

Serie 200 (Verschlusszapfen und Gegenstück separat bestellen)

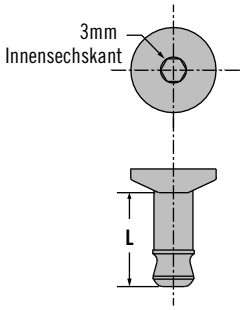
Geschlossen



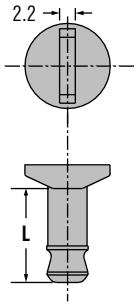
Gelöst



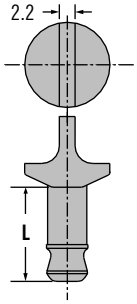
Innensechskant



Schlitz

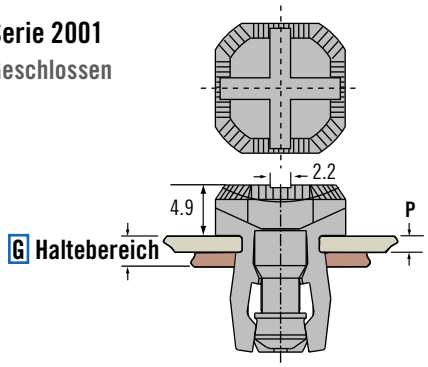


Knopf

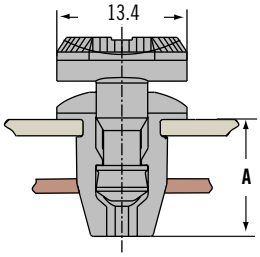


Serie 2001

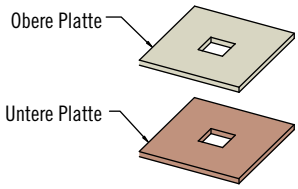
Geschlossen

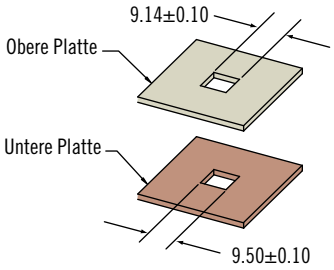


Gelöst



Montage





Serie	A	Gegenstück			Verschlusszapfen				
		P Plattenstärke		Produkt-nummer	G Haltebereich		Produktnummer		
		Min.	Max.		Min.	Max.	Innensechskant	Schlitz	Knopf
200	12.3	0.50	1.78	D7-200-802-010	2.03	5.08	D7-200-701-010	D7-200-711-010	D7-200-721-010
	13.7	1.80	3.10	D7-201-802-010	3.43	6.35	D7-201-701-010	D7-201-711-010	D7-201-721-010
2001	12.0	Verschluss, kpl.							
		0.05	1.7	~	2.5	6.7	D7-2001-010		

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

NY *DZUS*® Q-Latch Vierteldreh-Schnellverschlüsse

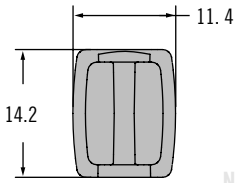
Einheit aus Zapfen und Gegenstück

- **Feste Installation in oberer Platte**
- **Schließt mit Fingerdruck**

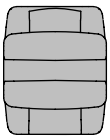
Werkstoff und Oberfläche

Polycarbonat oder Polysulfon, schwarz

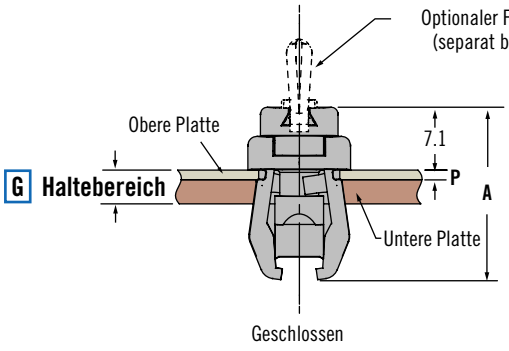
Geschlossen

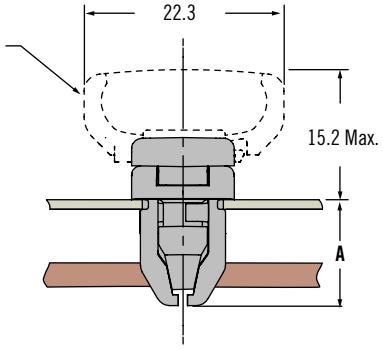


Geöffnet

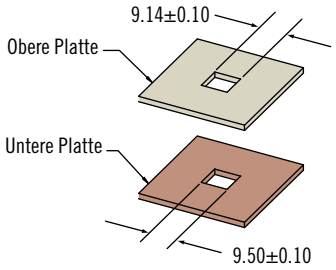


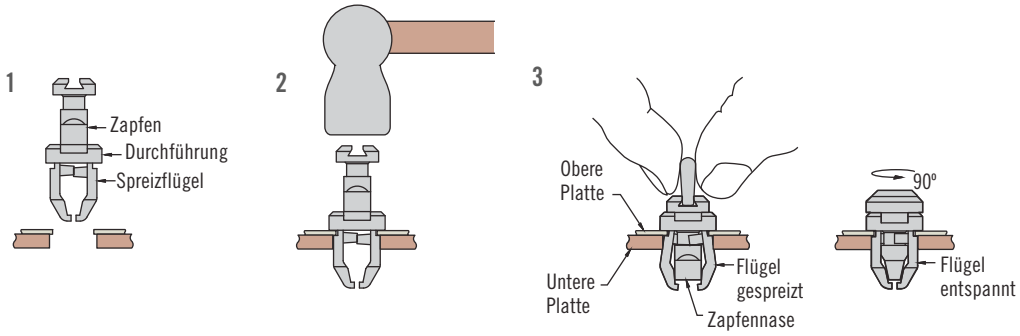
NATÜRLICHE GRÖSSE





G	Haltebereich		P Max.	A
	Min.	Max.		
1	1.50	3.76	1.0	12.7
2	1.93	4.19	1.5	12.95
3	3.00	5.26	2.5	13.97
4	4.62	6.88	4.1	15.75





NY Q-latch Hinweise zur Installation

1. Die Ausschnitte in den Platten ausrichten und den Verschluss mit leichtem Druck in die obere Platte setzen.
2. Mit leichtem Schlag den Verschluss in der oberen Platte fixieren.
3. Zum Öffnen oder Schließen den Zapfen jeweils um 90° drehen.
4. Bei Bedarf den Flügel in den Kopf schieben.

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss wird als Einheit geliefert

Flügelgriff ist separat zu bestellen

Verschluss

NY - N6 - G - F

Optionaler Flügelgriff (separat bestellen)

NY - H6 - F

G Haltebereich

1 1.50 - 3.76
2 1.93 - 4.19
3 3.00 - 5.26
4 4.62 - 6.88

F Oberfläche

10 Polycarbonat, weiß
20 Polycarbonat, schwarz
30 Polysulfon, schwarz
31 Polysulfon, weiß

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/NY4*

DZUS® | southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

UNVERLIERBARE SCHRAUBEN

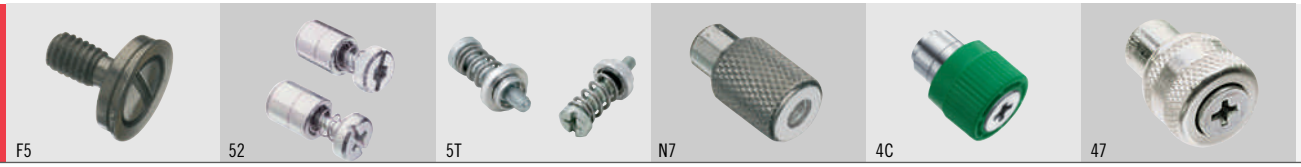
Metrisches oder Zoll-Gewinde

Seiten 436-481, 490

Unverlierbare Schrauben bleiben stets mit der Platte, Klappe oder Tür verbunden. Sie beseitigen das Problem verlorener, heruntergefallener und falsch plazierter Schrauben und vermeiden damit Ausfallzeiten während der Installation und Wartung. Southco fertigt sie in einer Vielzahl von Ausführungen für alle industriellen Einsatzbereiche

Southco fertigt Unverlierbare Schrauben in vielen Montagevarianten und Kopfformen nach Industriestandards oder anwendungsspezifischen Vorgaben. Die Unverlierbaren Schrauben der Prisma Serie 4C, erhältlich in verschiedenen Gewindegrößen, können z. B. mit dem farbigen Rändelknopf aus PC/ABS Thermoplast Zugriffspunkte eindeutig kennzeichnen.

- Hohe Festigkeit für industrielle Verschraubungen
- Korrosionsbeständigkeit
- Standard und kundenspezifische Farben
- Variabel in der Installation
- Werkzeug- oder handbetätigte Köpfe
- Modifikationen und kundenspezifische Lösungen zur optimierten Anpassung an Betriebsbedingungen

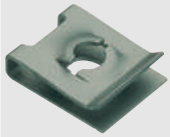


Schnellverschluss-Schrauben

Seiten 482-489

Diese Schrauben erlauben mit ihrem Grobgewinde die schnellste, hochfeste Verbindung zweier Platten. Die tiefe Flanke des Gewindes mit großer Steigung bietet eine größere Belastbarkeit gegenüber vergleichbaren Feingewindeschrauben. Kombiniert mit der großen Auswahl von Einpress- oder Federmuttern gewährleisten sie eine vibrationssichere Verbindung.

- System mit hochbelastbarem Grobgewinde
- Eine Schraubenlänge für verschiedene Haltebereiche
- Schnelle Montage durch Gewindeanlauf mit Führungskegel
- Unverlierbare, “schwimmende” Schrauben gleichen Montagetoleranzen aus


09, 12, 17

09, 12, 17

09, 12, 17

09, 12, 17

09, 12, 17

09, 12, 17

Unverlierbare Schrauben

Produktklassen Übersicht

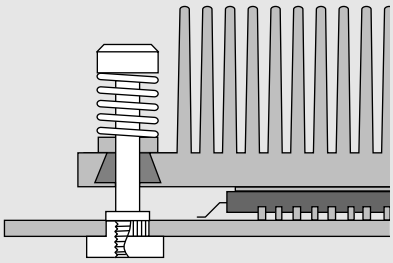
Übersicht zum schnellen Finden der passenden Schraubenausführung

Southco kontaktieren

Konstruktive Vorgaben:

- Werkstoff der Platte
- Plattenstärke
- Umgebungsbedingungen
- Montage Toleranzen
- Platzbedarf
- Betätigungsart
- Festigkeitsanforderungen

Kühlkörper Montage



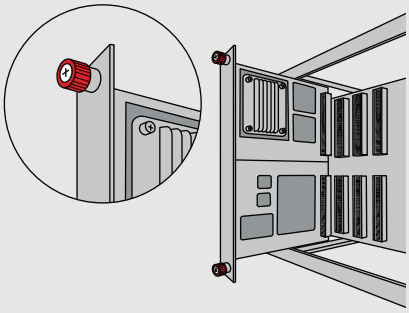
			GEWINDEGRÖSSE										WERKZEUGBETÄTIGT				
		Produkt-klasse	M3	M3.5	M4	M5	M6	4-40	6-32	8-32	10-32	1/4-20	Schlitz	Phillips (Kreuz-schlitz)	*TORX®*	*TORX®* / Schlitz	Phillips/ Schlitz
SEITEN 440-459, 470		47	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
SEITEN 460-463, 471		4C	✔		✔	✔		✔	✔		✔			✔		✔	✔
SEITEN 464-467		47			✔	✔		✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔		
SEITEN 472, 474-475		52	✔		✔			✔	✔							✔	✔
Seite 480		5T	✔	✔				✔	✔							✔	✔
Seite 479		F5	✔		✔			✔	✔	✔			✔	✔			
Seite 481		N7 Unver-lierbare Mutter	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					

INFO CLIC www.southco.com

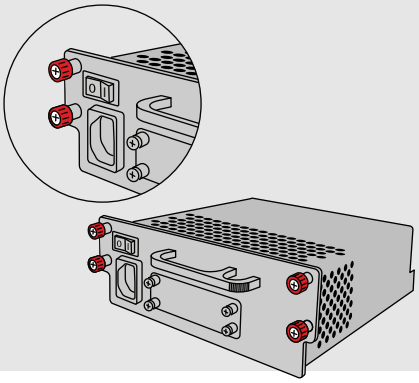
TORX® ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

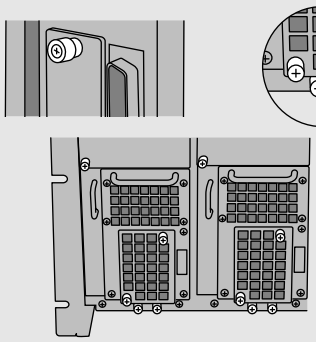
Unmittelbarer Servicezugang



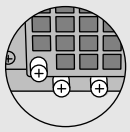
Farbcodierte Bereiche



Eingeschränkter Zugang



Wenig Platz



MONTAGEART						ANWENDUNGSBEDINGTE ANFORDERUNGEN									
Einpress-hülse	Niet-hülse	Niethülse (schwim-mend)	PCB	SMT	Einrast-hülse	Edel-stahl	Flaches Profil	Einpress, bündig	Hand-betätigt	Ober-fläche, schwarz	Farbco-dierter Knopf	Einge-schränkter Zugang (n. UL1950)	ATCA Konform	Hochfeste Schraube	Definierte Vorspan-nung
✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔		Glatter Knopf ✔	Seiten 480 ✔	✔	
✔	✔	✔	✔	✔					✔	Nur Knopf als Standard	✔	Glatter Knopf ✔	Seiten 480 ✔	✔	
✔	✔	✔							✔	✔		✔		✔	
✔	✔			✔			✔		✔			Glatter Knopf ✔		✔	
	✔													✔	✔
✔						✔		✔							
✔									✔	✔					

Spezifikationen Unverlierbarer Schrauben

Produktklassenübersicht der Schrauben mit metrischem oder Zoll-Gewinde

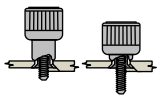
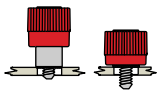
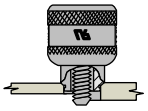
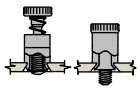
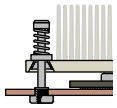
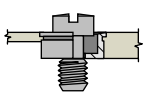
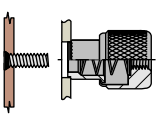
Schnellreferenz zur Auswahl Unverlierbarer Schrauben

1. **Wählen Sie in der nebenstehenden Tabelle die Produktklasse, die Ihren Forderungen entspricht.**
2. **Treffen Sie die Wahl der Produkteigenschaften wie Betätigung, Montageart, Farbe und Größe.**
3. **Bestimmen Sie die Produktnummer; alle Referenzen finden Sie in den Tabellen für jede Ausführung.**
4. **Sie können diese Wahl auch mit Hilfe des Online-Konfiguratorstreffen. Geben Sie einfach den Produkttyp in die Suchzeile ein.**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

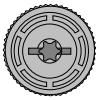
Unverlierbare Schrauben von Southco sind in einer Vielzahl von Größen und Ausführungen erhältlich. Bei der Auswahl hilft Ihnen diese Produktübersicht oder der Produktkonfigurator im Internet unter www.southco.com.

Alle Vorteile auf einen Blick: Wählen Sie das für Ihre Anwendung bestgeeignete Produkt. Ergänzende Informationen bieten die Tabellen auf den Seiten 436 und 437.			
47	• Schraubenkopf (werkzeugbetätigt) mit Rändelknopf • Große Auswahl der Montageoptionen • Rändelknopf für schnelle Handbetätigung • Pulverbeschichtungen in kundenspezifischen Farben		
4C	• Eindeutige Kennung mit farbcodierten Zugangsbereichen • Ihr Design in passenden Farben		
47	• Eingeschränkter Zugang zu sensiblen Bereichen - Verschrauben mit Hand aber Öffnen nur mit Werkzeug • Konformität zu Standards für Servicebereiche		
52	• Flacher Profilkopf mit geringerem Platzbedarf • Schraube mit hoher Festigkeit für sichere Verbindungen		
5T	• Optimierung thermischer Kopplung • Verschraubung mit definierter Vorspannung • Schock- und vibrationssichere Verschraubung • Die Vorspannung der Verbindung gleicht thermisch bedingte Spannungen aus		
F5	• Bündig schließende Unverlierbare Schraube • Nur für Werkzeugbetätigung • Konstruktion nur aus Edelstahl		
N7	• Unverlierbare Mutter für Verschraubungen auf festeingesetzten Gewindebolzen • Erhältlich als “Offene” Mutter oder Hutmutter		

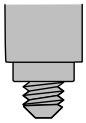
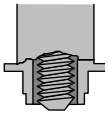
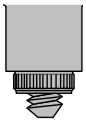
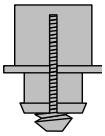
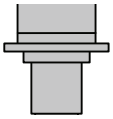
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Wählen Sie die passenden Produkteigenschaften

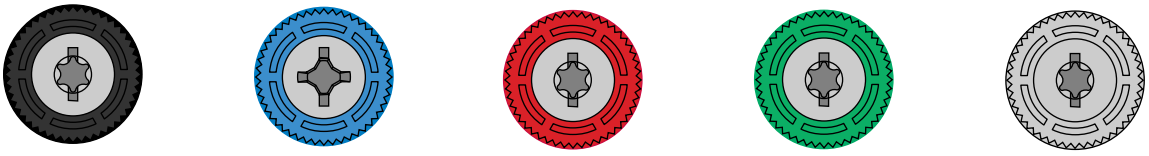
Werkzeugbetätigung

Welche Betätigungsart bevorzugen Sie?				
Schlitz: Gängiger Zugang	**Kreuzschlitz (Phillips):** Bessere Werkzeugführung mit leicht erschwertem Zugang	**Phillips/Schlitz:** Kombiniert die bessere Werkzeugführung mit gängigem Zugang	***TORX®*:** Sicherer Sitz der Werkzeuge (hohe Standzeiten) und höhere Drehmomente	***TORX®*/Schlitz:** Kombiniert die Vorteile von TORX® mit gängigem Zugang 

Montageart

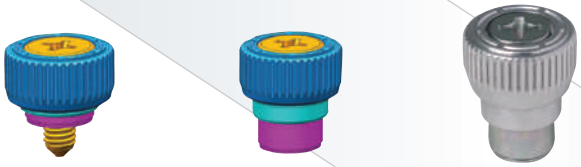
Welche Methode der Installation bevorzugen Sie?					
Einpresshülse:, In einem Arbeitsgang montiert	**Niethülse:** Für die kantennahe Montage in Kunststoff, dünnen Blechen und beliebigen anderen Werkstoffen 	**Niethülse (schwimmend):** Bietet zusätzlich radiales Spiel zum Ausgleich von Toleranzen 	**Einpresshülse aus Edelstahl:** Für den Einsatz in Leiterplatten und Composit-Werkstoffen 	**Einrasthülse:** Für die schnelle Montage mit Fingerdruck 	**SMT** ("Surface Mount Technology"): Für die Installation in Leiterplatten mit Frontseitenmontage 

Farben

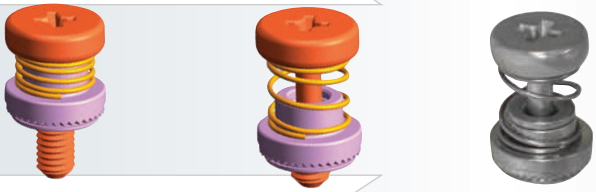


Wenn eine Standardausführung nicht ausreicht...

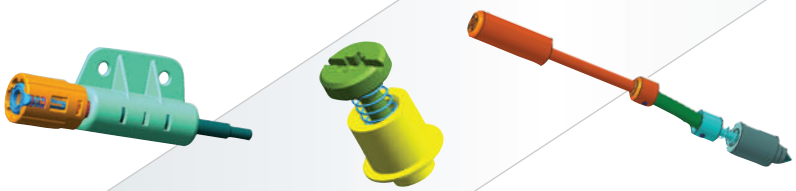
Flaches Profil, Ergonomie, größere Haltebereiche, geringer Platzbedarf ... Kein Problem!



Schneller Zugang und verkürzte Montagezeit auf engstem Raum



Haben Sie eine Wunschliste? Southco hat die Lösung.



TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

47 Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Größe M3

- **Knopf nach UL-1950 Standard**
- **Rändelknopf für Handbetätigung**
- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Große Auswahl an Größen, Betätigungs- und Installationsarten**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Niethülsen: Aluminium, blank
Einpresshülse für Leiterplatten: Edelstahl, passiviert

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz pulverbeschichtet

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

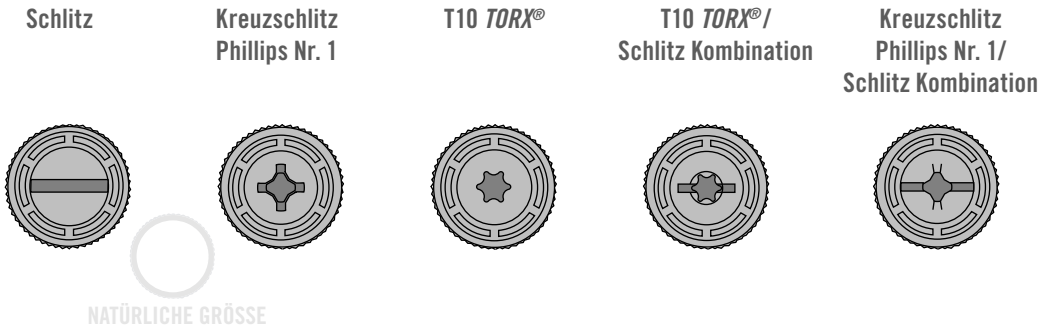
Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

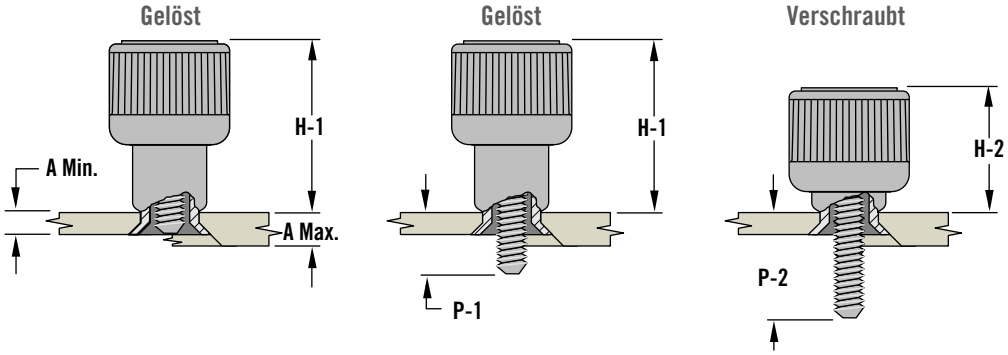
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel

Schraubenköpfe

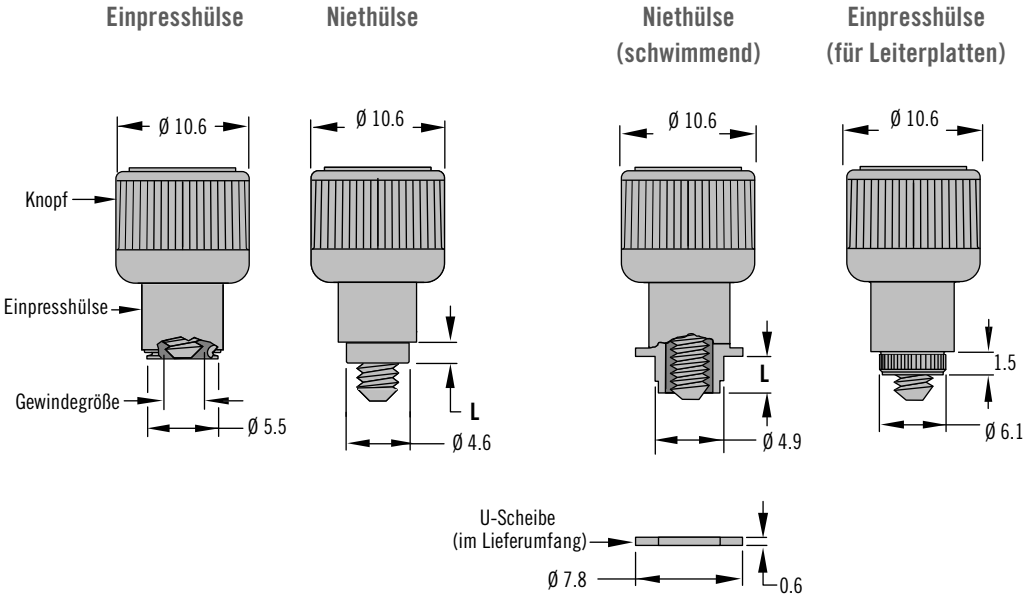


Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Niethülse abgebildet)



Installationsarten



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Art der Installation	Knopfhöhe		Platten-stärke		B	Gesamt-spiel	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube		Produktnummer				
	H-1	H-2	A Min.	A Max.				P-1	P-2	Schlitz	Kreuz-schlitz	*TORX®*	*TORX®*/Schlitz Kombination	Phillips/Schlitz Kombination
Einpresshülse	11.3	8.3	0.9	~	~	0.7	~	0.8	3.8	47-90-101-24	47-90-121-24	47-90-141-24	47-90-161-20	47-90-181-24
								2.5	5.5	47-91-101-24	47-91-121-24	47-91-141-24	47-91-161-20	47-91-181-24
								4	7	47-92-101-24	47-92-121-24	47-92-141-24	47-92-161-20	47-92-181-24
								5.6	8.6	47-93-101-24	47-93-121-24	47-93-141-24	47-93-161-20	47-93-181-24
Einpresshülse (für Leiterplatten)	11.5	8.3	1.6	~	~	0.7	~	1.5	4.5	47-95-101-34	47-95-121-34	47-95-141-34	47-95-161-30	47-95-181-34
Niethülse	11.5	8.1	0.8	1.5	0.4	0.7	1.0	0.8	4	47-80-101-14	47-80-121-14	47-80-141-14	47-80-161-10	47-80-181-14
			1.5	2.5	0.4		1.8	1.5	4.7	47-80-102-14	47-80-122-14	47-80-142-14	47-80-162-10	47-80-182-14
			2.5	4	0.8		2.6	2.5	5.7	47-80-103-14	47-80-123-14	47-80-143-14	47-80-163-10	47-80-183-14
			4	5.6	2.4		4.2	4	7.2	47-80-105-14	47-80-125-14	47-80-145-14	47-80-165-10	47-80-185-14
			5.6	7.1	4		5.8	5.6	8.8	47-80-107-14	47-80-127-14	47-80-147-14	47-80-167-10	47-80-187-14
			0.8	1.5	0.4		1.0	2.5	5.7	47-81-101-14	47-81-121-14	47-81-141-14	47-81-161-10	47-81-181-14
								4	7.2	47-82-101-14	47-82-121-14	47-82-141-14	47-82-161-10	47-82-181-14
								5.6	8.8	47-83-101-14	47-83-121-14	47-83-141-14	47-83-161-10	47-83-181-14
			1.5	2.5	0.4		1.8	3.2	6.4	47-81-102-14	47-81-122-14	47-81-142-14	47-81-162-10	47-81-182-14
								4.7	7.9	47-82-102-14	47-82-122-14	47-82-142-14	47-82-162-10	47-82-182-14
								6.3	9.5	47-83-102-14	47-83-122-14	47-83-142-14	47-83-162-10	47-83-182-14
Niethülse (schwimmend)	11.4	8.6	~	0.8	2	2.0	2.6	1.9	5.1	47-80-110-14	47-80-130-14	47-80-150-14	47-80-170-10	47-80-190-14
								3.4	6.6	47-81-110-14	47-81-130-14	47-81-150-14	47-81-170-10	47-81-190-14
								5	8.2	47-82-110-14	47-82-130-14	47-82-150-14	47-82-170-10	47-82-190-14
			0.8	1.6	2.8		3.4	1.9	5.1	47-80-111-14	47-80-131-14	47-80-151-14	47-80-171-10	47-80-191-14
								3.4	6.6	47-81-111-14	47-81-131-14	47-81-151-14	47-81-171-10	47-81-191-14
								5	8.2	47-82-111-14	47-82-131-14	47-82-151-14	47-82-171-10	47-82-191-14
			1.6	2.4	3.6		4.2	3.4	6.6	47-80-112-14	47-80-132-14	47-80-152-14	47-80-172-10	47-80-192-14
								5	8.2	47-81-112-14	47-81-132-14	47-81-152-14	47-81-172-10	47-81-192-14

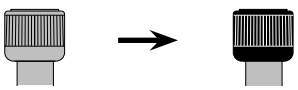
Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel.



Für Schrauben in schwarz pulverbeschichtet sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 1 zu 5: 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4

Ändere 3 zu 7: 47-80-102-**3**4 → 47-80-102-**7**4

Für Knöpfe ohne Rändel sind die Produktnummern in der Tabelle wie folgt zu ändern:

Ändere 0 zu 1: 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Ändere 4 zu 5: 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

47 Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Größe M3.5

- **Knopf ohne Rändel nach UL-1950 Standard**
- **Rändelknopf für Handbetätigung**
- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Große Auswahl in Größe, Betätigungs- und Installationsart**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Einpresshülse für Leiterplatten: Edelstahl, passiviert
Niethülsen: Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz pulverbeschichtet

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

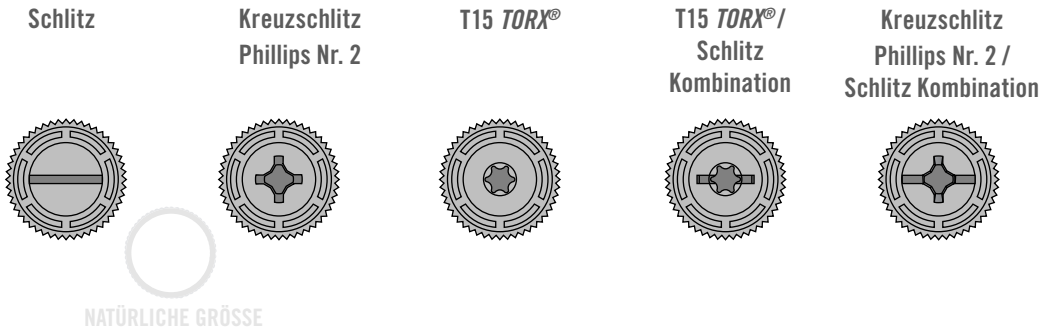
Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

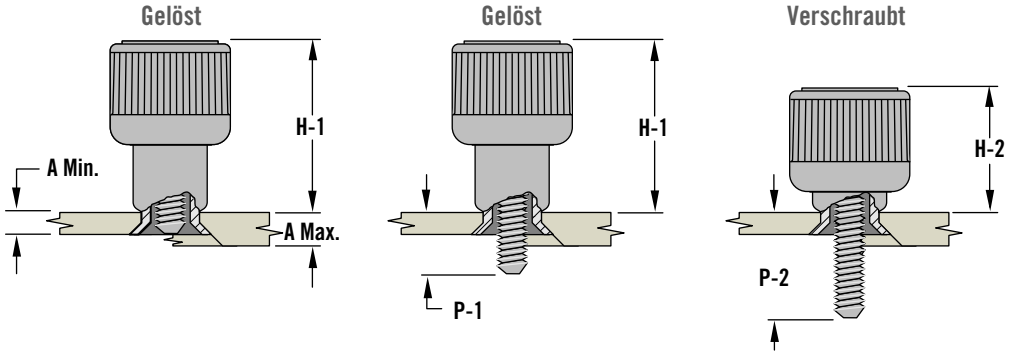
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel

Schraubenköpfe

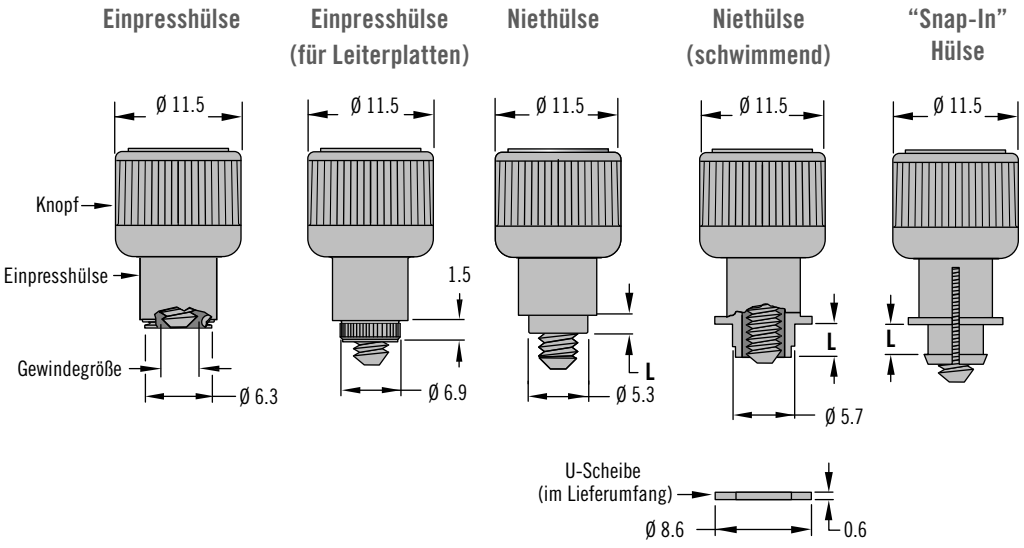


Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Niethülse abgebildet)



Installationsarten



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

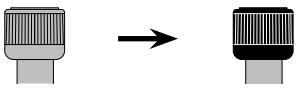
www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Art der Installation	Knopfhöhe		Plattenstärke		B	Gesamtspiel	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube		Produktnummer				
	H-1	H-2	A Min.	A Max.				P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX®*	*TORX®*/Schlitz Kombination	Phillips/Schlitz Kombination
Einpresshülse	15.9	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.3	47-90-201-24	47-90-221-24	47-90-241-24	47-90-261-20	47-90-281-24
								2.1	6.9	47-91-201-24	47-91-221-24	47-91-241-24	47-91-261-20	47-91-281-24
								3.7	8.5	47-92-201-24	47-92-221-24	47-92-241-24	47-92-261-20	47-92-281-24
								5.3	10.1	47-93-201-24	47-93-221-24	47-93-241-24	47-93-261-20	47-93-281-24
Einpresshülse (für Leiterplatten)	14.8	10	1.6	~	~	0.8	~	1.4	6.2	47-95-201-34	47-95-221-34	47-95-241-34	47-95-261-30	47-95-281-34
Niethülse	15.3	10.4	1.5	3.2	0.4	0.8	1.8	1.1	6	47-80-202-14	47-80-222-14	47-80-242-14	47-80-262-10	47-80-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.7	7.6	47-80-204-14	47-80-224-14	47-80-244-14	47-80-264-10	47-80-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	4.3	9.2	47-80-206-14	47-80-226-14	47-80-246-14	47-80-266-10	47-80-286-14
			6.4	7.9	4.8		6.6	5.9	10.8	47-80-208-14	47-80-228-14	47-80-248-14	47-80-268-10	47-80-288-14
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.7	7.6	47-81-202-14	47-81-222-14	47-81-242-14	47-81-262-10	47-81-282-14
								4.3	9.2	47-82-202-14	47-82-222-14	47-82-242-14	47-82-262-10	47-82-282-14
								5.9	10.8	47-83-202-14	47-83-222-14	47-83-242-14	47-83-262-10	47-83-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.3	9.2	47-81-204-14	47-81-224-14	47-81-244-14	47-81-264-10	47-81-284-14
								5.9	10.8	47-82-204-14	47-82-224-14	47-82-244-14	47-82-264-10	47-82-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	5.9	10.8	47-81-206-14	47-81-226-14	47-81-246-14	47-81-266-10	47-81-286-14
Niethülse (schwimmend)	15.4	10.6	~	0.8	2.1	2.2	2.9	2.4	7.2	47-80-210-14	47-80-230-14	47-80-250-14	47-80-270-10	47-80-290-14
								4	8.8	47-81-210-14	47-81-230-14	47-81-250-14	47-81-270-10	47-81-290-14
								5.6	10.4	47-82-210-14	47-82-230-14	47-82-250-14	47-82-270-10	47-82-290-14
			0.8	1.6	2.9		3.7	2.4	7.2	47-80-211-14	47-80-231-14	47-80-251-14	47-80-271-10	47-80-291-14
								4	8.8	47-81-211-14	47-81-231-14	47-81-251-14	47-81-271-10	47-81-291-14
								5.6	10.4	47-82-211-14	47-82-231-14	47-82-251-14	47-82-271-10	47-82-291-14
			1.6	2.4	3.7		4.5	4	8.8	47-80-212-14	47-80-232-14	47-80-252-14	47-80-272-10	47-80-292-14
								5.6	10.4	47-81-212-14	47-81-232-14	47-81-252-14	47-81-272-10	47-81-292-14
"Snap-In" Hülse	15.4	10.6	0.5	1	2	0.8	1.1	0.8	5.6	47-90-210-14	47-90-230-14	47-90-250-14	47-90-270-10	47-90-290-14
								2.4	7.2	47-91-210-14	47-91-230-14	47-91-250-14	47-91-270-10	47-91-290-14
								4	8.8	47-92-210-14	47-92-230-14	47-92-250-14	47-92-270-10	47-92-290-14
								5.6	10.4	47-93-210-14	47-93-230-14	47-93-250-14	47-93-270-10	47-93-290-14
			1	1.6	2.6		1.7	2.4	7.2	47-90-212-14	47-90-232-14	47-90-252-14	47-90-272-10	47-90-292-14
								4	8.8	47-91-212-14	47-91-232-14	47-91-252-14	47-91-272-10	47-91-292-14
								5.6	10.4	47-92-212-14	47-92-232-14	47-92-252-14	47-92-272-10	47-92-292-14

Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen

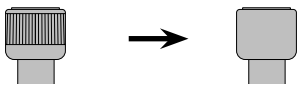


Für Schrauben in schwarz pulverbeschichtet sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 1 zu 5: 47-80-102-**1**4
47-80-102-**5**4

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**4
47-80-102-**6**4

Ändere 3 zu 7: 47-80-102-**3**4
47-80-102-**7**4



Für Knöpfe ohne Rändel sind die Produktnummern in der Tabelle wie folgt zu ändern:

Ändere 0 zu 1: 47-90-161-2**0**
47-90-161-2**1**

Ändere 4 zu 5: 47-90-101-2**4**
47-90-101-2**5**

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/47*

47 Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Größe M4

- **Rändelknopf für Handbetätigung**
- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Große Auswahl in Größe, Betätigungs- und Installationsart**

Werkstoff und Oberfläche
Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Niethülsen: Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz pulverbeschichtet

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

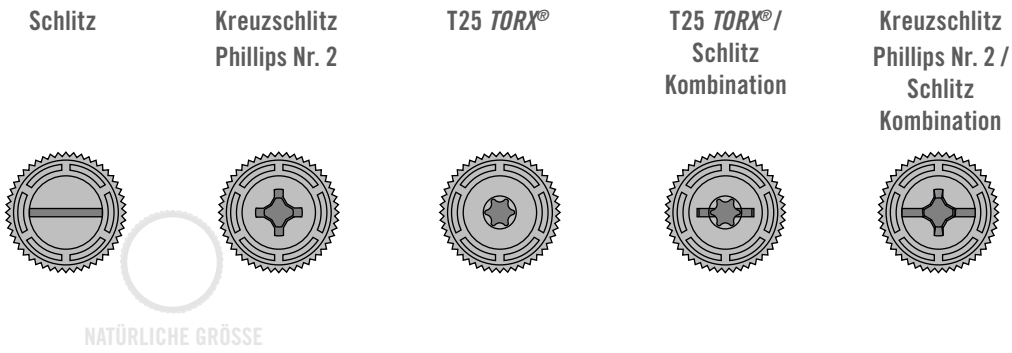
Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

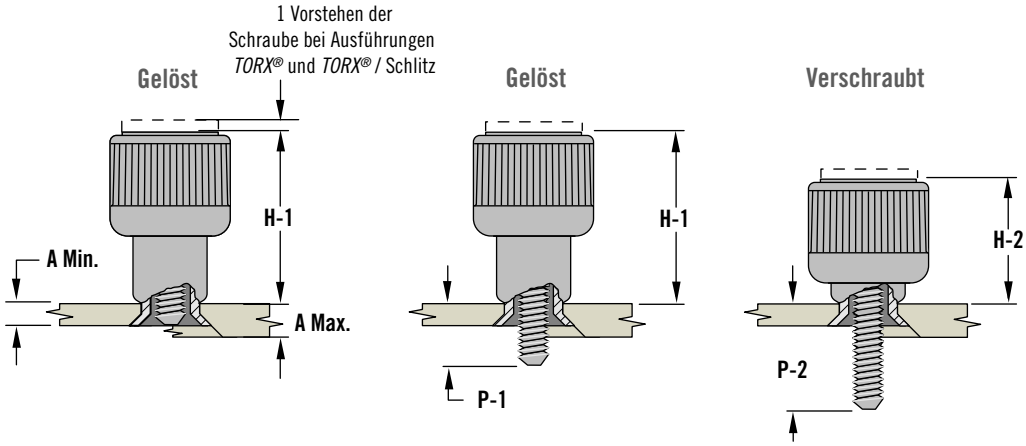
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel

Schraubenköpfe

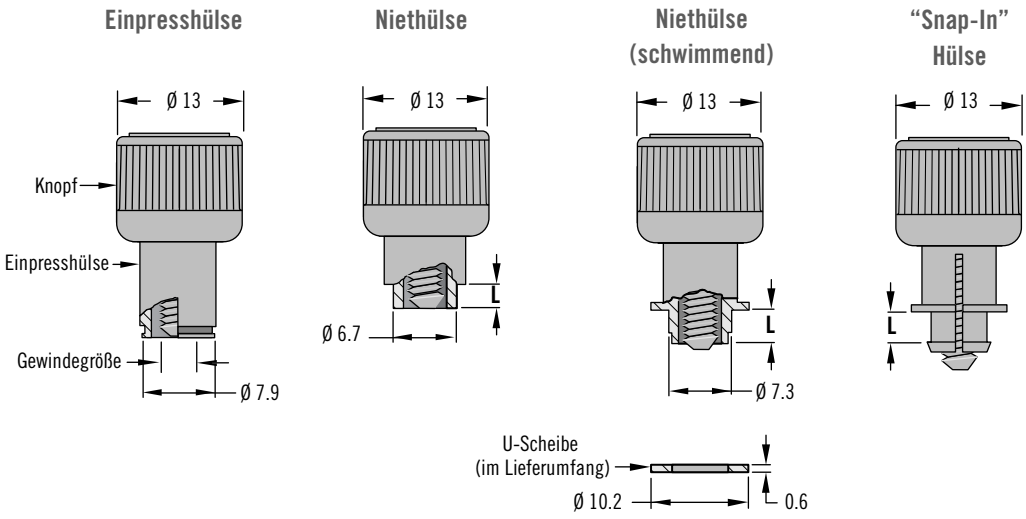


Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Niethülse abgebildet)



Installationsarten



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Art der Installation	Knopfhöhe		Plattenstärke		B	Gesamtspiel	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube		Produktnummer				
	H-1	H-2	A Min.	A Max.				P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX®*	*TORX®*/Schlitz Kombination	Phillips/Schlitz Kombination
Einpresshülse	16.2	11.3	0.9	~	~	0.8	~	0.6	5.6	47-90-301-24	47-90-321-24	47-90-341-20	47-90-361-20	47-90-381-20
								2.2	7.2	47-91-301-24	47-91-321-24	47-91-341-20	47-91-361-20	47-91-381-20
								3.8	8.7	47-92-301-24	47-92-321-24	47-92-341-20	47-92-361-20	47-92-381-20
								5.4	10.3	47-93-301-24	47-93-321-24	47-93-341-20	47-93-361-20	47-93-381-20
Niethülse	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	6.3	47-80-302-14	47-80-322-14	47-80-342-10	47-80-362-10	47-80-382-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.9	47-80-304-14	47-80-324-14	47-80-344-10	47-80-364-10	47-80-384-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-80-306-14	47-80-326-14	47-80-346-10	47-80-366-10	47-80-386-10
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-80-308-14	47-80-328-14	47-80-348-10	47-80-368-10	47-80-388-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-81-302-14	47-81-322-14	47-81-342-10	47-81-362-10	47-81-382-10
								4.4	9.5	47-82-302-14	47-82-322-14	47-82-342-10	47-82-362-10	47-82-382-10
								6	11.1	47-83-302-14	47-83-322-14	47-83-342-10	47-83-362-10	47-83-382-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	9.5	47-81-304-14	47-81-324-14	47-81-344-10	47-81-364-10	47-81-384-10
								6	11.1	47-82-304-14	47-82-324-14	47-82-344-10	47-82-364-10	47-82-384-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	11.1	47-81-306-14	47-81-326-14	47-81-346-10	47-81-366-10	47-81-386-10
Niethülse (schwimmend)	16.2	11.2	~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-310-14	47-80-330-14	47-80-350-10	47-80-370-10	47-80-390-10
								4	8.8	47-81-310-14	47-81-330-14	47-81-350-10	47-81-370-10	47-81-390-10
								5.6	10.4	47-82-310-14	47-82-330-14	47-82-350-10	47-82-370-10	47-82-390-10
			0.8	1.6	3.1		4	2.4	7.2	47-80-311-14	47-80-331-14	47-80-351-10	47-80-371-10	47-80-391-10
								4	8.8	47-81-311-14	47-81-331-14	47-81-351-10	47-81-371-10	47-81-391-10
								5.6	10.4	47-82-311-14	47-82-331-14	47-82-351-10	47-82-371-10	47-82-391-10
			1.6	2.4	3.9		4.8	4	7.2	47-80-312-14	47-80-332-14	47-80-352-10	47-80-372-10	47-80-392-10
								5.6	8.8	47-81-312-14	47-81-332-14	47-81-352-10	47-81-372-10	47-81-392-10
"Snap-In" Hülse	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.1	5.6	47-90-310-14	47-90-330-14	47-90-350-10	47-90-370-10	47-90-390-10
								2.7	7.2	47-91-310-14	47-91-330-14	47-91-350-10	47-91-370-10	47-91-390-10
								4.3	8.8	47-93-310-14	47-92-330-14	47-92-350-10	47-92-370-10	47-92-390-10
								5.8	10.4	47-93-310-14	47-93-330-14	47-93-350-10	47-93-370-10	47-93-390-10
			1	1.6	2.6		1.7	2.7	7.2	47-90-312-14	47-90-332-14	47-90-352-10	47-90-372-10	47-90-392-10
								4.3	8.8	47-91-312-14	47-91-332-14	47-91-352-10	47-91-372-10	47-91-392-10
								5.9	10.4	47-92-312-14	47-92-332-14	47-92-352-10	47-92-372-10	47-92-392-10
			1.6	2.5	3.5		2.6	2.7	7.2	47-90-314-14	47-90-334-14	47-90-354-10	47-90-374-10	47-90-394-10
								4.3	8.8	47-91-314-14	47-91-334-14	47-91-354-10	47-91-374-10	47-91-394-10
								5.9	10.4	47-92-314-14	47-92-334-14	47-92-354-10	47-92-374-10	47-92-394-10

Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen

Für Schrauben in schwarz pulverbeschichtet sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 1 zu 5: 47-80-102-**1**4
47-80-102-**5**4

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**4
47-80-102-**6**4

Für Knöpfe ohne Rändel sind die Produktnummern in der Tabelle wie folgt zu ändern:

Ändere 0 zu 1: 47-90-161-2**0**
47-90-161-2**1**

Ändere 4 zu 5: 47-90-101-2**4**
47-90-101-2**5**

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/47*

47 Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Größe M5

- **Handbetätigung**
- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Große Auswahl in Größe, Betätigungs- und Installationsart**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Niethülsen: Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz pulverbeschichtet

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

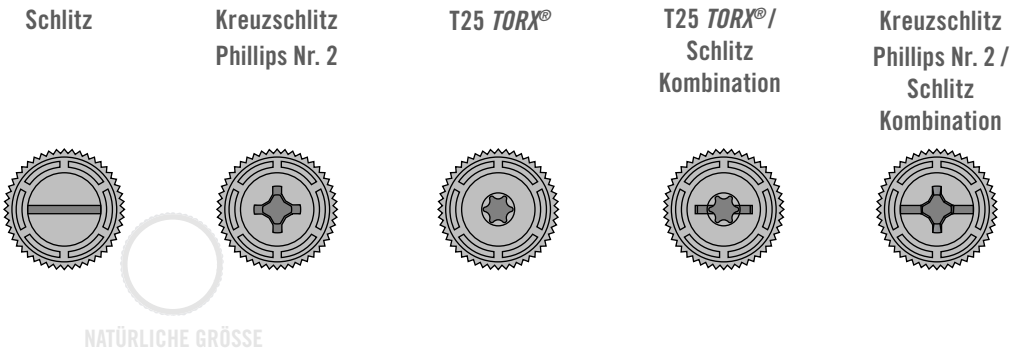
Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

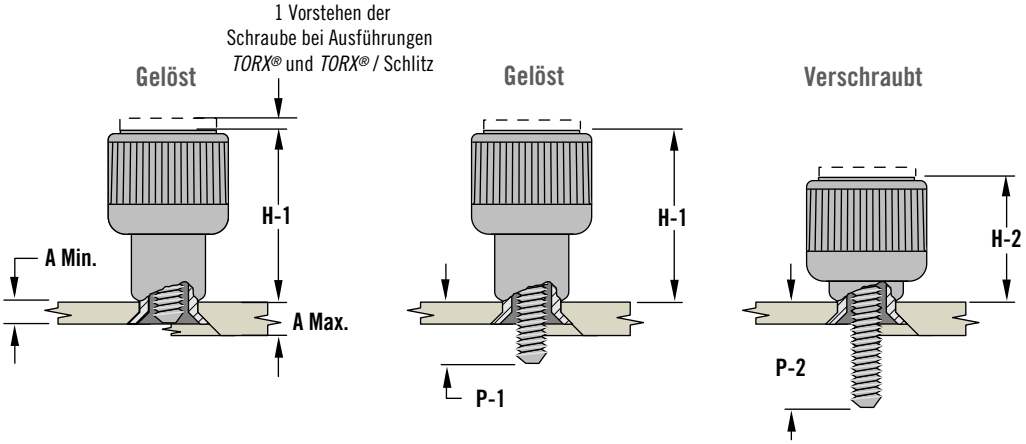
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel

Schraubenköpfe

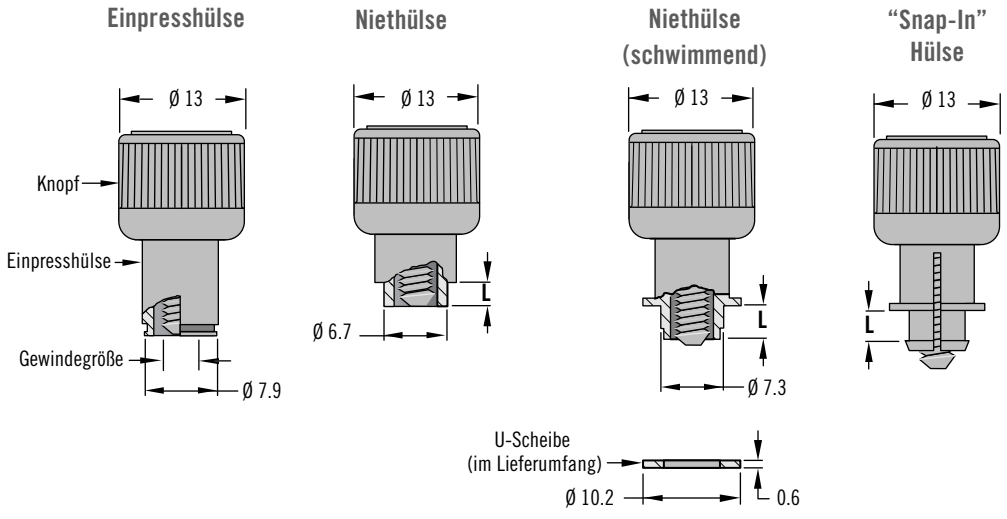


Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Niethülse abgebildet)



Installationsarten



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Art der Installation	Knopfhöhe		Plattenstärke			Gesamtspiel	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube		Produktnummer				
	H-1	H-2	A Min.	A Max.	B			P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX*®	*TORX*®/Schlitz Kombination	Phillips/Schlitz Kombination
Einpresshülse	16.2	11.3	0.9	~	~	0.6	~	0.6	5.5	47-90-501-24	47-90-521-24	47-90-541-20	47-90-561-20	47-90-581-20
								2.2	7.1	47-91-501-24	47-91-521-24	47-91-541-20	47-91-561-20	47-91-581-20
								3.8	8.7	47-92-501-24	47-92-521-24	47-92-541-20	47-92-561-20	47-92-581-20
								5.4	10.3	47-93-501-24	47-93-521-24	47-93-541-20	47-93-561-20	47-93-581-20
Niethülse	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.6	1.8	1.2	6.3	47-80-502-14	47-80-522-14	47-80-542-10	47-80-562-10	47-80-582-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.9	47-80-504-14	47-80-524-14	47-80-544-10	47-80-564-10	47-80-584-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-80-506-14	47-80-526-14	47-80-546-10	47-80-566-10	47-80-586-10
			6.3	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-80-508-14	47-80-528-14	47-80-548-10	47-80-568-10	47-80-588-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-81-502-14	47-81-522-14	47-81-542-10	47-81-562-10	47-81-582-10
								4.4	9.5	47-82-502-14	47-82-522-14	47-82-542-10	47-82-562-10	47-82-582-10
								6	11.1	47-83-502-14	47-83-522-14	47-83-542-10	47-83-562-10	47-83-582-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	9.5	47-81-504-14	47-81-524-14	47-81-544-10	47-81-564-10	47-81-584-10
								6	11.1	47-82-504-14	47-82-524-14	47-82-544-10	47-82-564-10	47-82-584-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	11.1	47-81-506-14	47-81-526-14	47-81-546-10	47-81-566-10	47-81-586-10
Niethülse (schwimmend)	16	11.2	~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-510-14	47-80-530-14	47-80-550-10	47-80-570-10	47-80-590-10
								4	8.8	47-81-510-14	47-81-530-14	47-81-550-10	47-81-570-10	47-81-590-10
								5.6	10.4	47-82-510-14	47-82-530-14	47-82-550-10	47-82-570-10	47-82-590-10
			0.8	1.6	3.1		4	2.4	7.2	47-80-511-14	47-80-531-14	47-80-551-10	47-80-571-10	47-80-591-10
								4	8.8	47-81-511-14	47-81-531-14	47-81-551-10	47-81-571-10	47-81-591-10
								5.6	10.4	47-82-511-14	47-82-531-14	47-82-551-10	47-82-571-10	47-82-591-10
			1.6	2.4	3.9		4.8	4	8.8	47-80-512-14	47-80-532-14	47-80-552-10	47-80-572-10	47-80-592-10
								5.6	10.4	47-81-512-14	47-81-532-14	47-81-552-10	47-81-572-10	47-81-592-10
"Snap-In" Hülse	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.1	5.6	47-90-510-14	47-90-530-14	47-90-550-10	47-90-570-10	47-90-590-10
								2.7	7.2	47-91-510-14	47-91-530-14	47-91-550-10	47-91-570-10	47-91-590-10
								4.3	8.8	47-92-510-14	47-92-530-14	47-92-550-10	47-92-570-10	47-92-590-10
								5.9	10.4	47-93-510-14	47-93-530-14	47-93-550-10	47-93-570-10	47-93-590-10
			1	1.6	2.6		1.7	2.7	7.2	47-90-512-14	47-90-532-14	47-90-552-10	47-90-572-10	47-90-592-10
								4.3	8.8	47-91-512-14	47-91-532-14	47-91-552-10	47-91-572-10	47-91-592-10
								5.9	10.4	47-92-512-14	47-92-532-14	47-92-552-10	47-92-572-10	47-92-592-10
			1.6	2.5	3.5		2.6	2.7	7.2	47-90-514-14	47-90-534-14	47-90-554-10	47-90-574-10	47-90-594-10
								4.3	8.8	47-91-514-14	47-91-534-14	47-91-554-10	47-91-574-10	47-91-594-10
								5.9	10.4	47-92-514-14	47-92-534-14	47-92-554-10	47-92-574-10	47-92-594-10

Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen

Für Schrauben in schwarz pulverbeschichtet sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 1 zu 5: 47-80-102-**1**4
47-80-102-**5**4

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**4
47-80-102-**6**4

Für Knöpfe ohne Rändel sind die Produktnummern in der Tabelle wie folgt zu ändern:

Ändere 0 zu 1: 47-90-161-2**0**
47-90-161-2**1**

Ändere 4 zu 5: 47-90-101-2**4**
47-90-101-2**5**

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

47 Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Größe M6

- **Rändelknopf für Handbetätigung**
- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Große Auswahl in Größe, Betätigungs- und Installationsart**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Niethülsen: Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz pulverbeschichtet

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

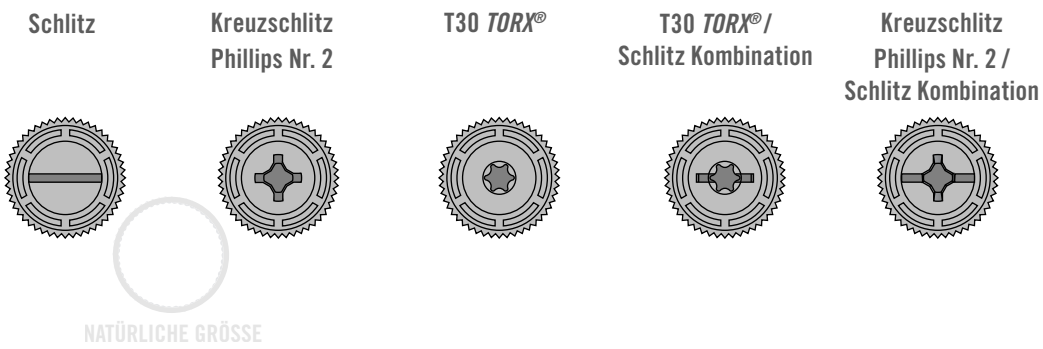
Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

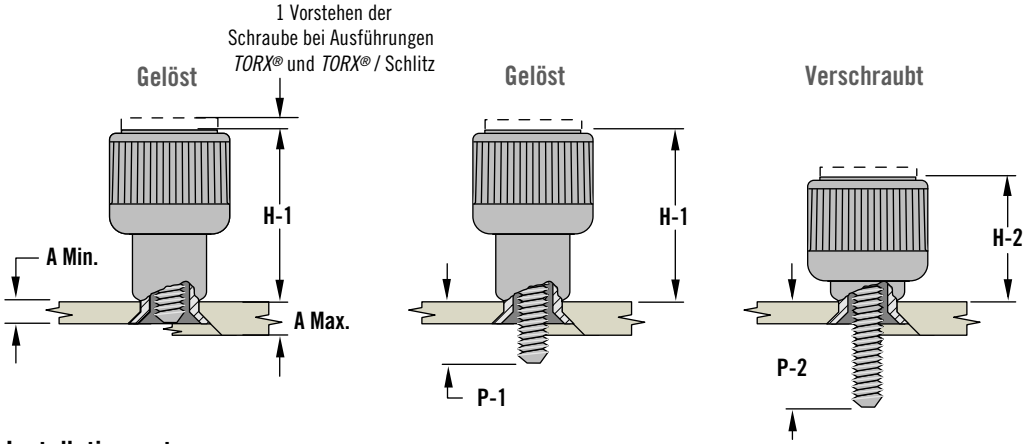
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel

Schraubenköpfe

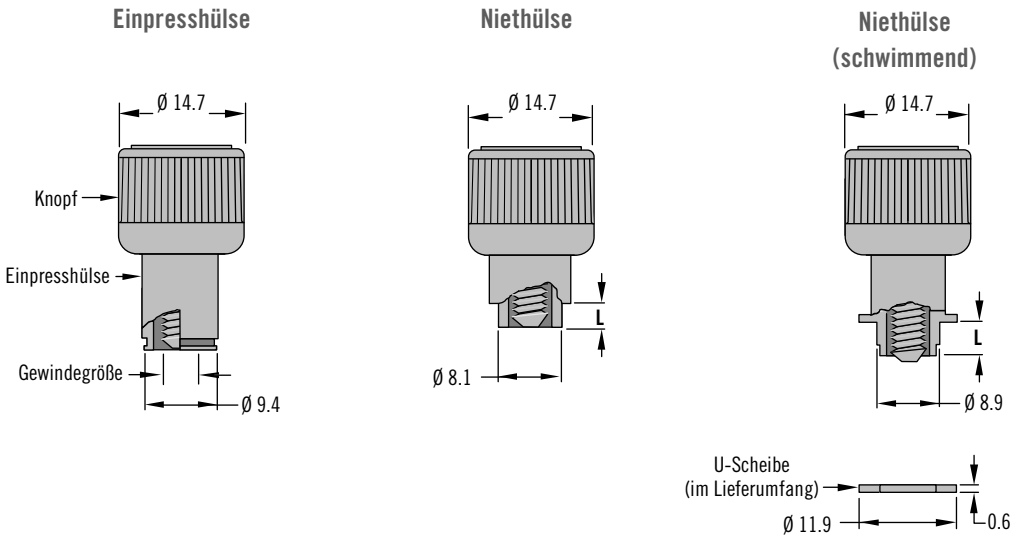


Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Niethülse abgebildet)



Installationsarten



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Art der Installation	Knopfhöhe		Plattenstärke		B	Gesamtspiel	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube		Produktnummer				
	H-1	H-2	A Min.	A Max.				P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX®*	*TORX®*/Schlitz Kombination	Phillips/Schlitz Kombination
Einpresshülse	20	13.4	0.9	~	~	0.8	~	0.5	7.1	47-90-601-24	47-90-621-24	47-90-641-20	47-90-661-20	47-90-681-20
								2.1	8.7	47-91-601-24	47-91-621-24	47-91-641-20	47-91-661-20	47-91-681-20
								3.7	10.3	47-92-601-24	47-92-621-24	47-92-641-20	47-92-661-20	47-92-681-20
								5.3	11.9	47-93-601-24	47-93-621-24	47-93-641-20	47-93-661-20	47-93-681-20
Niethülse	19.3	12.7	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	7.8	47-80-602-14	47-80-622-14	47-80-642-10	47-80-662-10	47-80-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	9.4	47-80-604-14	47-80-624-14	47-80-644-10	47-80-664-10	47-80-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	11	47-80-606-14	47-80-626-14	47-80-646-10	47-80-666-10	47-80-686-10
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	12.6	47-80-608-14	47-80-628-14	47-80-648-10	47-80-668-10	47-80-688-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	9.4	47-81-602-14	47-81-622-14	47-81-642-10	47-81-662-10	47-81-682-10
								4.4	11	47-82-602-14	47-82-622-14	47-82-642-10	47-82-662-10	47-82-682-10
								6	12.6	47-83-602-14	47-83-622-14	47-83-642-10	47-83-662-10	47-83-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	11	47-81-604-14	47-81-624-14	47-81-644-10	47-81-664-10	47-81-684-10
								6	12.6	47-82-604-14	47-82-624-14	47-82-644-10	47-82-664-10	47-82-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	12.6	47-81-606-14	47-81-626-14	47-81-646-10	47-81-666-10	47-81-686-10
Niethülse (schwimmend)	20	13.3	~	0.8	2.5	2.3	3.2	2.1	8.8	47-80-610-14	47-80-630-14	47-80-650-10	47-80-670-10	47-80-690-10
								3.7	10.4	47-81-610-14	47-81-630-14	47-81-650-10	47-81-670-10	47-81-690-10
								5.3	12	47-82-610-14	47-82-630-14	47-82-650-10	47-82-670-10	47-82-690-10
			0.8	1.6	3.3		4	2.1	8.8	47-80-611-14	47-80-631-14	47-80-651-10	47-80-671-10	47-80-691-10
								3.7	10.4	47-81-611-14	47-81-631-14	47-81-651-10	47-81-671-10	47-81-691-10
								5.3	12	47-82-611-14	47-82-631-14	47-82-651-10	47-82-671-10	47-82-691-10
			1.6	2.4	4.1		4.8	3.7	10.4	47-80-612-14	47-80-632-14	47-80-652-10	47-80-672-10	47-80-692-10
								5.3	12	47-81-612-14	47-81-632-14	47-81-652-10	47-81-672-10	47-81-692-10

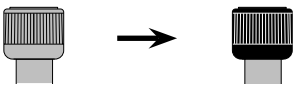
Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

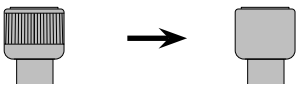
Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel



Für Schrauben in schwarz pulverbeschichtet sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 1 zu 5: 47-80-102-**1**4
47-80-102-**5**4

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**4
47-80-102-**6**4



Für Knöpfe ohne Rändel sind die Produktnummern in der Tabelle wie folgt zu ändern:

Ändere 0 zu 1: 47-90-161-2**0**
47-90-161-2**1**

Ändere 4 zu 5: 47-90-101-2**4**
47-90-101-2**5**

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

47 Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Größe 4-40

- **Knopf ohne Rändel für Servicebereiche nach UL-1950**
- **Rändelknopf für Handbetätigung**
- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Große Auswahl in Größe, Betätigungs- und Installationsart**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Einpresshülse für Leiterplatten: Edelstahl
Niethülsen: Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz pulverbeschichtet

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

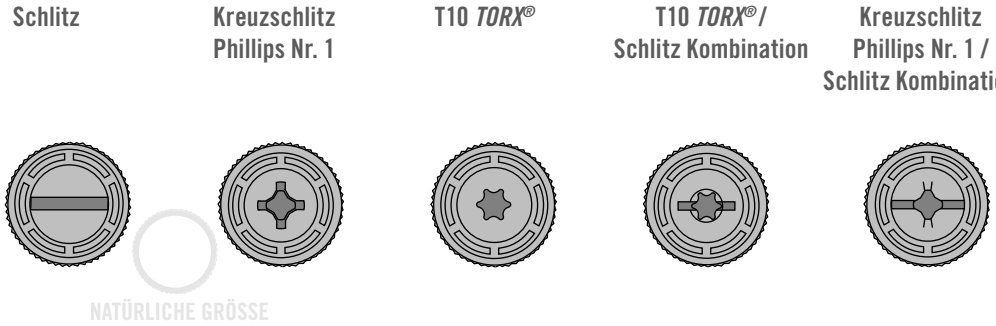
Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

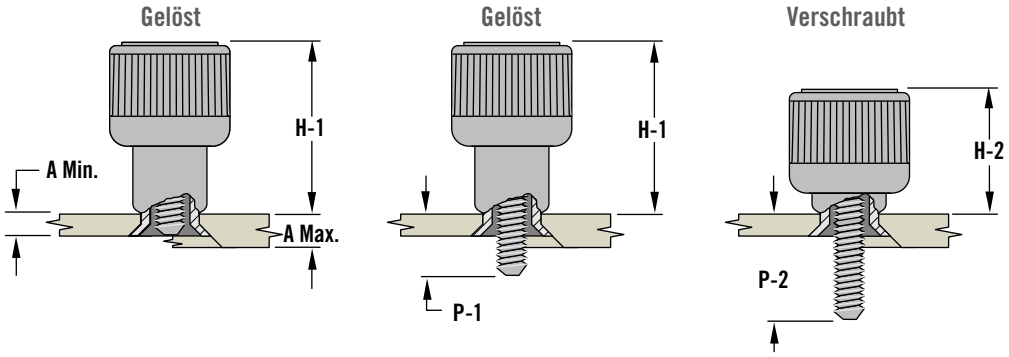
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel

Schraubenköpfe

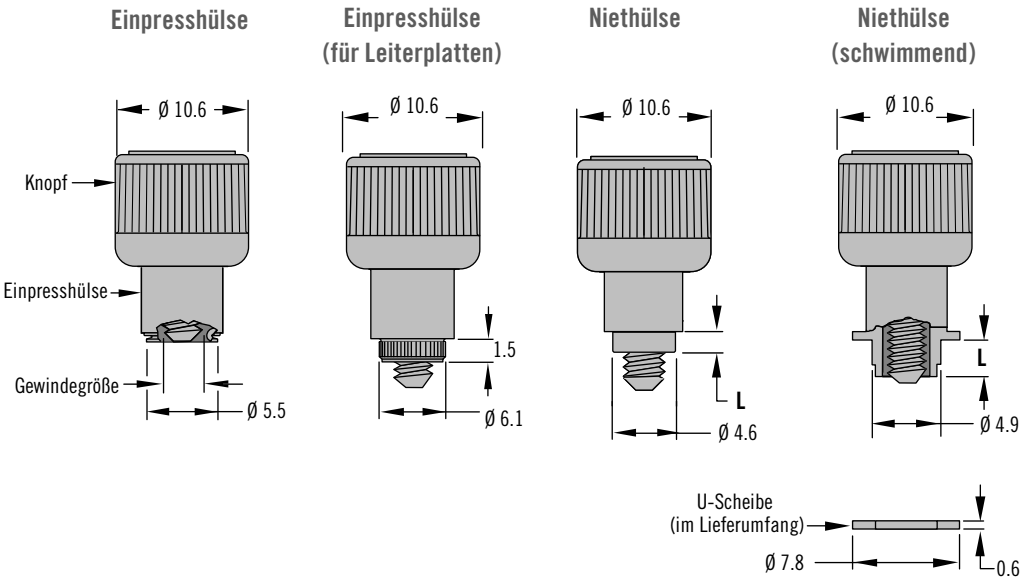


Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Niethülse abgebildet)



Installationsarten



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Art der Installation	Knopfhöhe		Plattenstärke		B	Gesamtspiel	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube		Produktnummer				
	H-1	H-2	A Min.	A Max.				P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX*®	*TORX*®/Schlitz Kombination	Phillips/Schlitz Kombination
Einpresshülse	11.3	8.3	0.9	~	~	0.8	~	0.8	3.8	47-60-101-24	47-60-121-24	47-60-141-24	47-60-161-20	47-60-181-24
								2.5	5.5	47-61-101-24	47-61-121-24	47-61-141-24	47-61-161-20	47-61-181-24
								4	7	47-62-101-24	47-62-121-24	47-62-141-24	47-62-161-20	47-62-181-24
								5.6	8.6	47-63-101-24	47-63-121-24	47-63-141-24	47-63-161-20	47-63-181-24
Einpresshülse (für Leiterplatten)	11.5	8.3	1.6	~	~	0.8	~	1.5	4.5	47-65-101-34	47-65-121-34	47-65-141-34	47-65-161-30	47-65-181-34
Niethülse	11.5	8.1	0.8	1.5	0.4	0.6	1	0.8	4	47-10-101-14	47-10-121-14	47-10-141-14	47-10-161-10	47-10-181-14
			1.5	2.5	0.4		1.8	1.5	4.7	47-10-102-14	47-10-122-14	47-10-142-14	47-10-162-10	47-10-182-14
			2.5	4	0.8		2.6	2.5	5.7	47-10-103-14	47-10-123-14	47-10-143-14	47-10-163-10	47-10-183-14
			4	5.6	2.4		4.2	4	7.2	47-10-105-14	47-10-125-14	47-10-145-14	47-10-165-10	47-10-185-14
			5.6	7.1	4		5.8	5.6	8.8	47-10-107-14	47-10-127-14	47-10-147-14	47-10-167-10	47-10-187-14
			0.8	1.5	0.4		1	2.5	5.7	47-11-101-14	47-11-121-14	47-11-141-14	47-11-161-10	47-11-181-14
								4	7.2	47-12-101-14	47-12-121-14	47-12-141-14	47-12-161-10	47-12-181-14
								5.6	8.8	47-13-101-14	47-13-121-14	47-13-141-14	47-13-161-10	47-13-181-14
			1.5	2.5	0.4		1.8	3.2	6.4	47-11-102-14	47-11-122-14	47-11-142-14	47-11-162-10	47-11-182-14
								4.7	7.9	47-12-102-14	47-12-122-14	47-12-142-14	47-12-162-10	47-12-182-14
								6.3	9.5	47-13-102-14	47-13-122-14	47-13-142-14	47-13-162-10	47-13-182-14
Niethülse (schwimmend)	11.4	8.6	~	0.8	2	2.1	2.6	1.9	5.1	47-10-110-14	47-10-130-14	47-10-150-14	47-10-170-10	47-10-190-14
								3.4	6.6	47-11-110-14	47-11-130-14	47-11-150-14	47-11-170-10	47-11-190-14
								5	8.2	47-12-110-14	47-12-130-14	47-12-150-14	47-12-170-10	47-12-190-14
			0.8	1.6	2.8		3.4	1.9	5.1	47-10-111-14	47-10-131-14	47-10-151-14	47-10-171-10	47-10-191-14
								3.4	6.6	47-11-111-14	47-11-131-14	47-11-151-14	47-11-171-10	47-11-191-14
								5	8.2	47-12-111-14	47-12-131-14	47-12-151-14	47-12-171-10	47-12-191-14
			1.6	2.4	3.6		4.2	3.4	6.6	47-10-112-14	47-10-132-14	47-10-152-14	47-10-172-10	47-10-192-14
								5	8.2	47-11-112-14	47-11-132-14	47-11-152-14	47-11-172-10	47-11-192-14

Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel

Für Schrauben in schwarz pulverbeschichtet sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 1 zu 5: 47-80-102-**1**4
47-80-102-**5**4

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**4
47-80-102-**6**4

Ändere 3 zu 7: 47-80-102-**3**4
47-80-102-**7**4

Für Knöpfe ohne Rändel sind die Produktnummern in der Tabelle wie folgt zu ändern:

Ändere 0 zu 1: 47-90-161-2**0**
47-90-161-2**1**

Ändere 4 zu 5: 47-90-101-2**4**
47-90-101-2**5**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/47*

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

47 Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Größe 6-32

- **Knopf ohne Rändel für Servicebereiche nach UL-1950**
- **Rändelknopf für Handbetätigung**
- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Große Auswahl in Größe, Betätigungs- und Installationsart**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Einpresshülse für Leiterplatten: Edelstahl, passiviert
Niethülsen:
Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz pulverbeschichtet

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

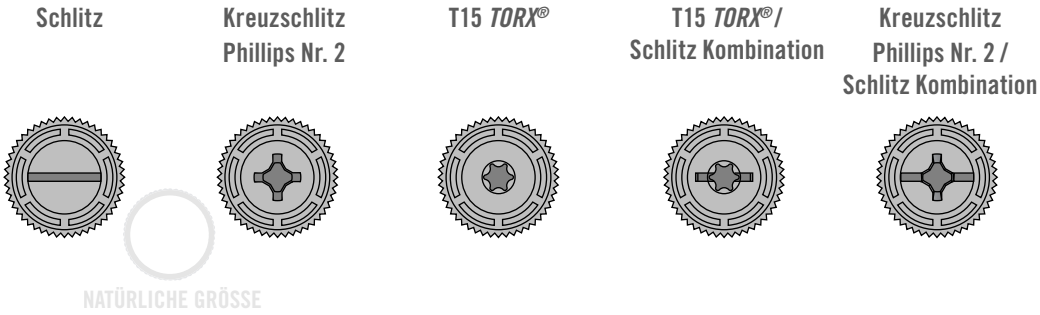
Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

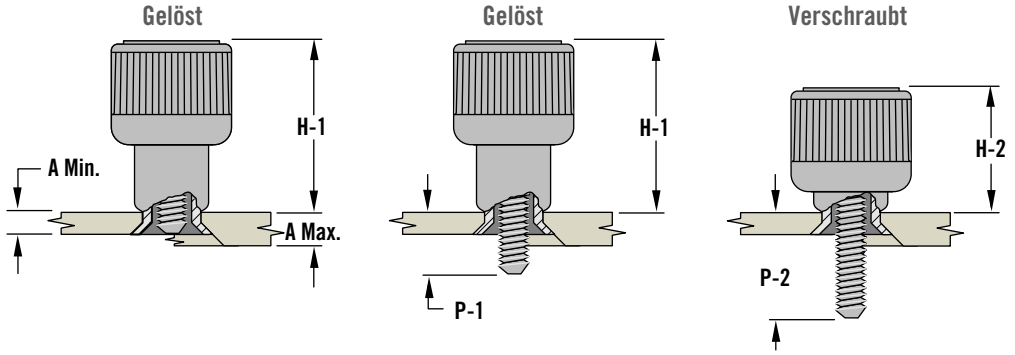
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel

Schraubenköpfe

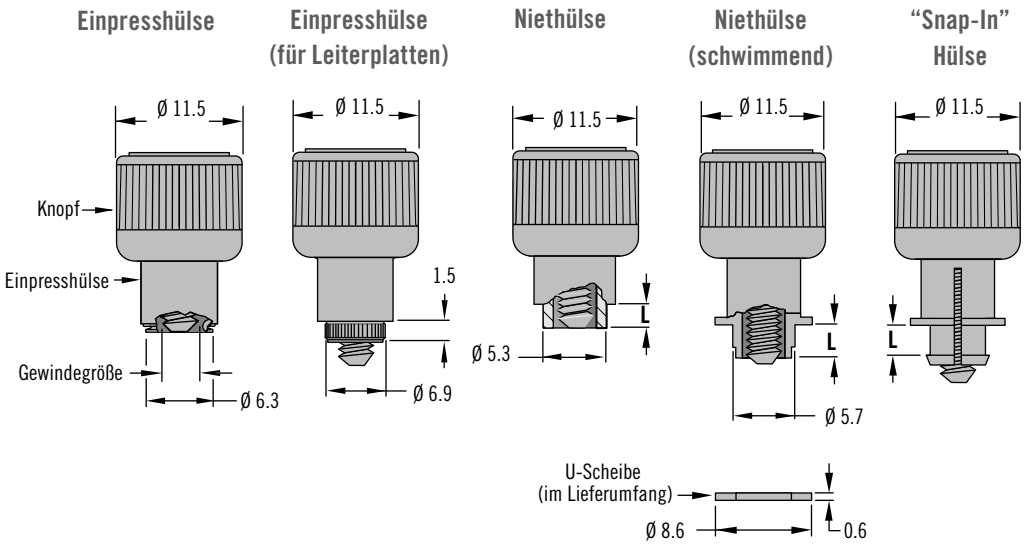


Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Niethülse abgebildet)



Installationsarten



TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/47*

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Art der Installation	Knopfhöhe		Plattenstärke		B	Gesamtspiel	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube		Produktnummer				
	H-1	H-2	A Min.	A Max.				P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX*®	*TORX*®/Schlitz Kombination	Phillips/Schlitz Kombination
Einpresshülse	15.9	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.3	47-60-201-24	47-60-221-24	47-60-241-24	47-60-261-20	47-60-281-24
								2.1	6.9	47-61-201-24	47-61-221-24	47-61-241-24	47-61-261-20	47-61-281-24
								3.7	8.5	47-62-201-24	47-62-221-24	47-62-241-24	47-62-261-20	47-62-281-24
								5.3	10.1	47-63-201-24	47-63-221-24	47-63-241-24	47-63-261-20	47-63-281-24
Einpresshülse (für Leiterplatten)	14.8	10	1.6	~	~	0.8	~	1.4	6.1	47-65-201-34	47-65-221-34	47-65-241-34	47-65-261-30	47-65-281-34
Niethülse	15.3	10.4	1.5	3.2	0.4	0.8	1.8	1.1	6	47-10-202-14	47-10-222-14	47-10-242-14	47-10-262-10	47-10-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.7	7.6	47-10-204-14	47-10-224-14	47-10-244-14	47-10-264-10	47-10-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	4.3	9.2	47-10-206-14	47-10-226-14	47-10-246-14	47-10-266-10	47-10-286-14
			6.4	7.9	4.8		6.1	5.9	10.8	47-10-208-14	47-10-228-14	47-10-248-14	47-10-268-10	47-10-288-14
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.7	7.6	47-11-202-14	47-11-222-14	47-11-242-14	47-11-262-10	47-11-282-14
								4.3	9.2	47-12-202-14	47-12-222-14	47-12-242-14	47-12-262-10	47-12-282-14
								5.9	10.8	47-13-202-14	47-13-222-14	47-13-242-14	47-13-262-10	47-13-282-14
			3.2	4.8	1.6		3.4	1.6	4.8	47-11-204-14	47-11-224-14	47-11-244-14	47-11-264-10	47-11-284-14
								5.9	10.8	47-12-204-14	47-12-224-14	47-12-244-14	47-12-264-10	47-12-284-14
			4.8	6.4	3.2		5	5.9	10.8	47-11-206-14	47-11-226-14	47-11-246-14	47-11-266-10	47-11-286-14
Niethülse (schwimmend)	15.3	10.6	~	0.8	2.1	2.2	2.9	2.4	7.2	47-10-210-14	47-10-230-14	47-10-250-14	47-10-270-10	47-10-290-14
								4	8.8	47-11-210-14	47-11-230-14	47-11-250-14	47-11-270-10	47-11-290-14
								5.6	10.4	47-12-210-14	47-12-230-14	47-12-250-14	47-12-270-10	47-12-290-14
			0.8	1.6	2.9		3.7	2.4	7.2	47-10-211-14	47-10-231-14	47-10-251-14	47-10-271-10	47-10-291-14
								4	8.8	47-11-211-14	47-11-231-14	47-11-251-14	47-11-271-10	47-11-291-14
								5.6	10.4	47-12-211-14	47-12-231-14	47-12-251-14	47-12-271-10	47-12-291-14
			1.6	2.4	3.7		4.5	4	8.8	47-10-212-14	47-10-232-14	47-10-252-14	47-10-272-10	47-10-292-14
								5.6	10.4	47-11-212-14	47-11-232-14	47-11-252-14	47-11-272-10	47-11-292-14
Snap-In-Hülse	15.3	10.6	0.5	1	2	0.8	1.1	0.8	5.6	47-60-210-14	47-60-230-14	47-60-250-14	47-60-270-10	47-60-290-14
								2.4	7.2	47-61-210-14	47-61-230-14	47-61-250-14	47-61-270-10	47-61-290-14
								4	8.8	47-62-210-14	47-62-230-14	47-62-250-14	47-62-270-10	47-62-290-14
								5.6	10.4	47-63-210-14	47-63-230-14	47-63-250-14	47-63-270-10	47-63-290-14
			1	1.6	2.6		1.7	2.4	7.2	47-60-212-14	47-60-232-14	47-60-252-14	47-60-272-10	47-60-292-14
								4	8.8	47-61-212-14	47-61-232-14	47-61-252-14	47-61-272-10	47-61-292-14
								5.6	10.4	47-62-212-14	47-62-232-14	47-62-252-14	47-62-272-10	47-62-292-14

Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen

Für Schrauben in schwarz pulverbeschichtet sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 1 zu 5: 47-80-102-**1**4
47-80-102-**5**4

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**4
47-80-102-**6**4

Ändere 3 zu 7: 47-80-102-**3**4
47-80-102-**7**4

Für Knöpfe ohne Rändel sind die Produktnummern in der Tabelle wie folgt zu ändern:

Ändere 0 zu 1: 47-90-161-2**0**
47-90-161-2**1**

Ändere 4 zu 5: 47-90-101-2**4**
47-90-101-2**5**

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/47*

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

47 Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Größe 8-32

- **Rändelknopf für Handbetätigung**
- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Große Auswahl in Größe, Betätigungs- und Installationsart**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Niet- und "Snap-In"-Hülsen: Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz pulverbeschichtet

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

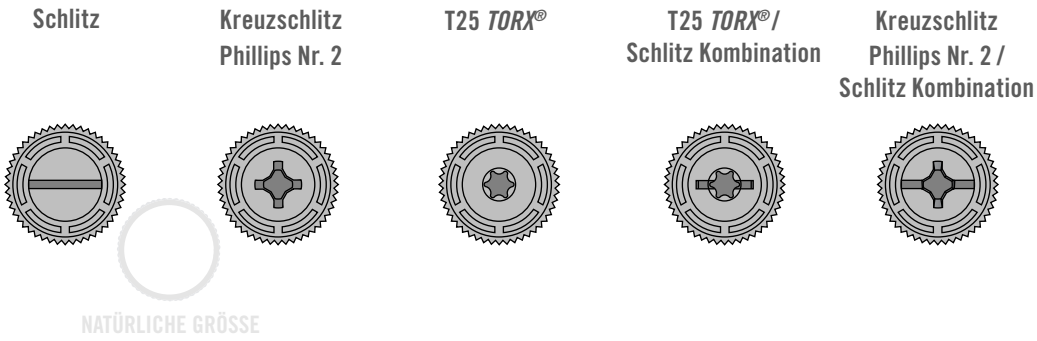
Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

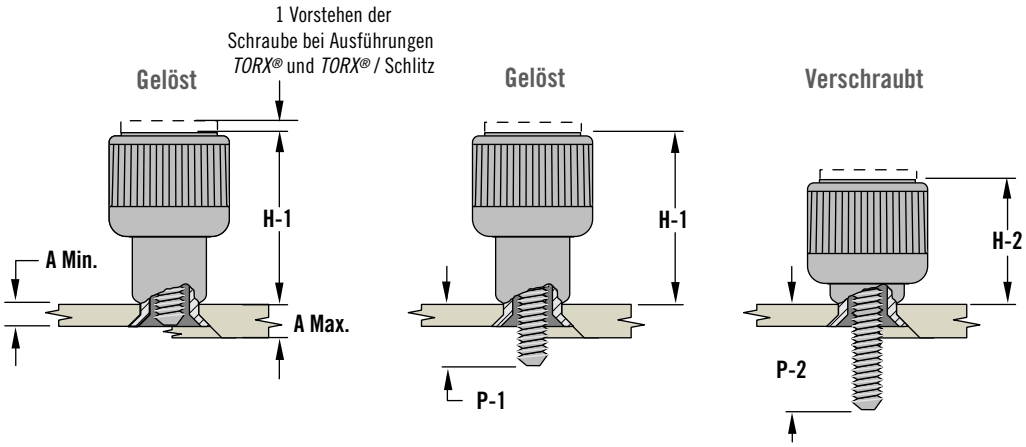
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel

Schraubenköpfe

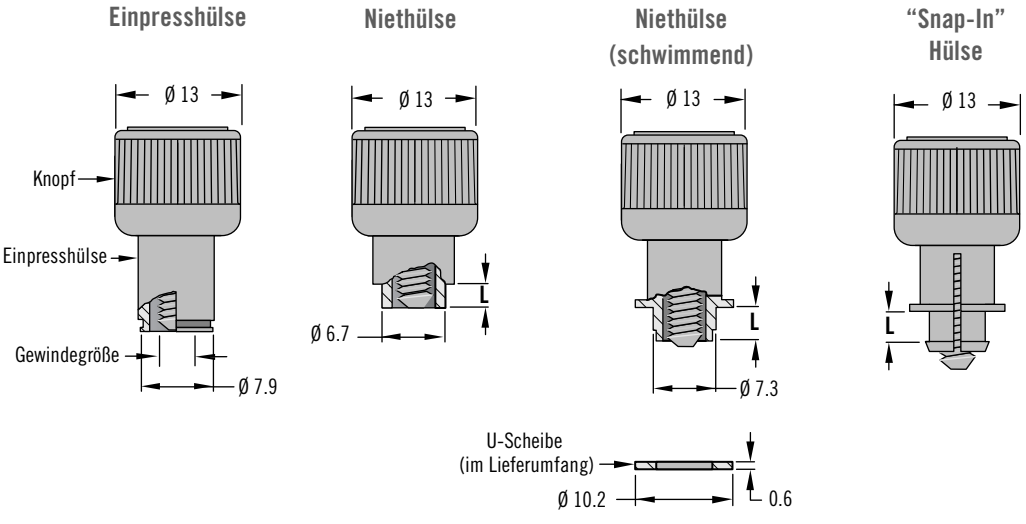


Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Niethülse abgebildet)



Installationsarten



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

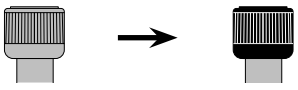
www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Art der Installation	Knopfhöhe		Plattenstärke		B	Gesamtspiel	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube		Produktnummer				
	H-1	H-2	A Min.	A Max.				P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX®*	*TORX®*/Schlitz Kombination	Phillips/Schlitz Kombination
Einpresshülse	16.2	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.6	47-60-301-24	47-60-321-24	47-60-341-20	47-60-361-20	47-60-381-20
								2	7.1	47-61-301-24	47-61-321-24	47-61-341-20	47-61-361-20	47-61-381-20
								3.8	8.9	47-62-301-24	47-62-321-24	47-62-341-20	47-62-361-20	47-62-381-20
								5.3	10.4	47-63-301-24	47-63-321-24	47-63-341-20	47-63-361-20	47-63-381-20
Niethülse	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1	6	47-10-302-14	47-10-322-14	47-10-342-10	47-10-362-10	47-10-382-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.6	47-10-304-14	47-10-324-14	47-10-344-10	47-10-364-10	47-10-384-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.3	9.2	47-10-306-14	47-10-326-14	47-10-346-10	47-10-366-10	47-10-386-10
			6.3	7.9	4.8		6.6	5.8	10.8	47-10-308-14	47-10-328-14	47-10-348-10	47-10-368-10	47-10-388-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.6	47-11-302-14	47-11-322-14	47-11-342-10	47-11-362-10	47-11-382-10
								4.3	9.2	47-12-302-14	47-12-322-14	47-12-342-10	47-12-362-10	47-12-382-10
								5.8	10.8	47-13-302-14	47-13-322-14	47-13-342-10	47-13-362-10	47-13-382-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.3	9.2	47-11-304-14	47-11-324-14	47-11-344-10	47-11-364-10	47-11-384-10
								5.8	10.8	47-12-304-14	47-12-324-14	47-12-344-10	47-12-364-10	47-12-384-10
			4.8	6.4	3.2		5	5.8	10.8	47-11-306-14	47-11-326-14	47-11-346-10	47-11-366-10	47-11-386-10
Niethülse (schwimmend)	16	11.2	~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.3	7.1	47-10-310-14	47-10-330-14	47-10-350-10	47-10-370-10	47-10-390-10
								3.8	8.9	47-11-310-14	47-11-330-14	47-11-350-10	47-11-370-10	47-11-390-10
								5.6	10.4	47-12-310-14	47-12-330-14	47-12-350-10	47-12-370-10	47-12-390-10
			0.8	1.6	3.1		4	2.3	7.1	47-10-311-14	47-10-331-14	47-10-351-10	47-10-371-10	47-10-391-10
								3.8	8.9	47-11-311-14	47-11-331-14	47-11-351-10	47-11-371-10	47-11-391-10
								5.6	10.4	47-12-311-14	47-12-331-14	47-12-351-10	47-12-371-10	47-12-391-10
			1.6	2.4	3.9		4.8	3.8	8.9	47-10-312-14	47-10-332-14	47-10-352-10	47-10-372-10	47-10-392-10
								5.6	10.4	47-11-312-14	47-11-332-14	47-11-352-10	47-11-372-10	47-11-392-10
"Snap-In" Hülse	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1	3	47-60-310-14	47-60-330-14	47-60-350-10	47-60-370-10	47-60-390-10
								2.8	7.1	47-61-310-14	47-61-330-14	47-61-350-10	47-61-370-10	47-61-390-10
								4.3	8.9	47-63-310-14	47-62-330-14	47-62-350-10	47-62-370-10	47-62-390-10
								5.8	10.4	47-63-310-14	47-63-330-14	47-63-350-10	47-63-370-10	47-63-390-10
			1	1.6	2.6		1.7	2.8	7.1	47-60-312-14	47-60-332-14	47-60-352-10	47-60-372-10	47-60-392-10
								4.3	8.9	47-61-312-14	47-61-332-14	47-61-352-10	47-61-372-10	47-61-392-10
								5.8	10.4	47-62-312-14	47-62-332-14	47-62-352-10	47-62-372-10	47-62-392-10
			1.6	2.5	3.5		2.6	2.8	7.1	47-60-314-14	47-60-334-14	47-60-354-10	47-60-374-10	47-60-394-10
								4.3	8.9	47-61-314-14	47-61-334-14	47-61-354-10	47-61-374-10	47-61-394-10
								5.8	10.4	47-62-314-14	47-62-334-14	47-62-354-10	47-62-374-10	47-62-394-10

Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen



Für Schrauben in schwarz pulverbeschichtet sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 1 zu 5: 47-80-102-**1**4
47-80-102-**5**4

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**4
47-80-102-**6**4

Für Knöpfe ohne Rändel sind die Produktnummern in der Tabelle wie folgt zu ändern:

Ändere 0 zu 1: 47-90-161-2**0**
47-90-161-2**1**

Ändere 4 zu 5: 47-90-101-2**4**
47-90-101-2**5**

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

47 Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Größe 10-32

- **Rändelknopf für Handbetätigung**
- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Große Auswahl in Größe, Betätigungs- und Installationsart**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Niet- und "Snap-In"-Hülsen: Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz pulverbeschichtet

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

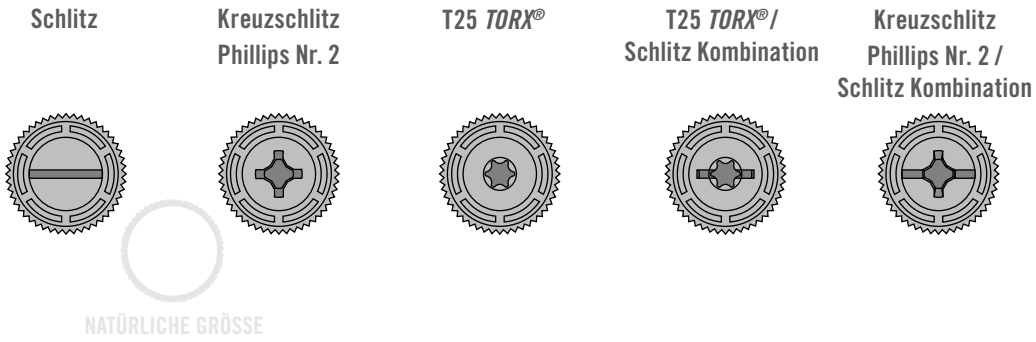
Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

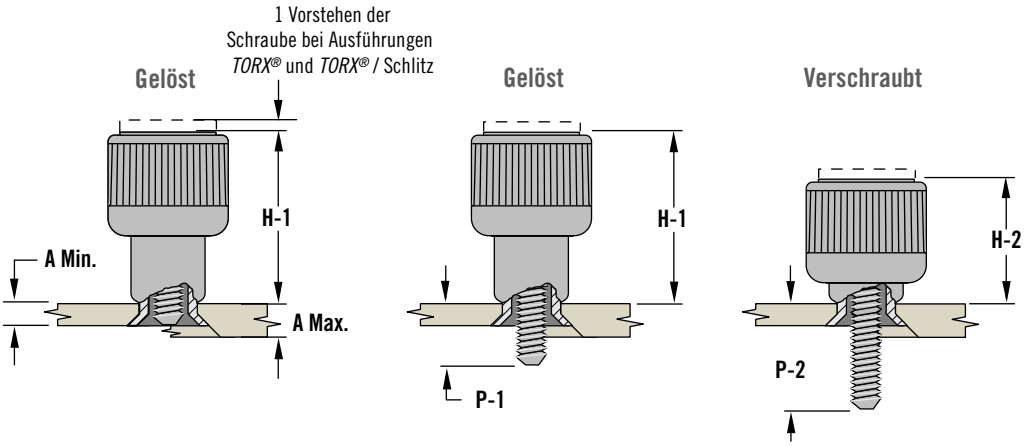
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel

Schraubenköpfe

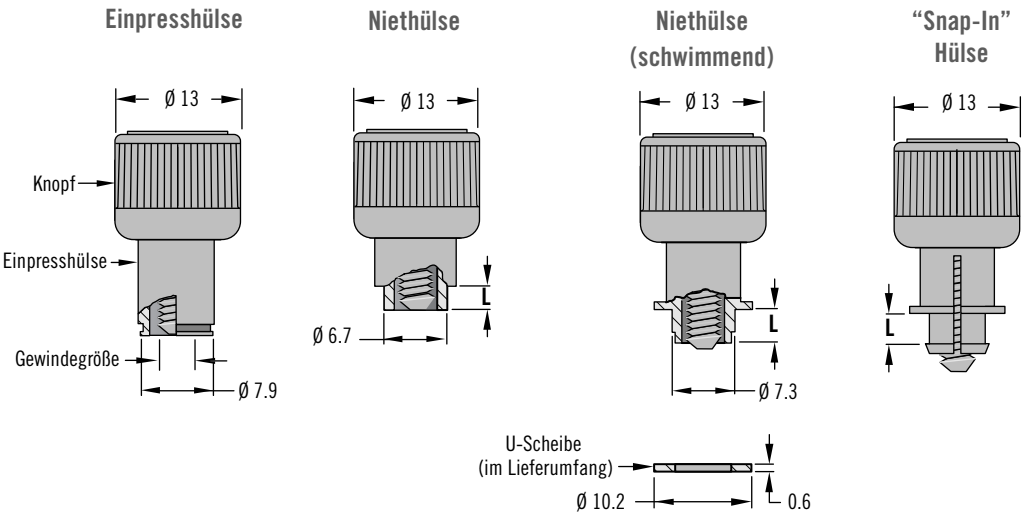


Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Niethülse abgebildet)



Installationsarten



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

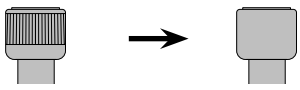
www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Art der Installation	Knopfhöhe		Plattenstärke		B	Gesamtspiel	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube		Produktnummer				
	H-1	H-2	A Min.	A Max.				P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX®*	*TORX®*/Schlitz Kombination	Phillips/Schlitz Kombination
Einpresshülse	16.2	11.2	0.9	~	~	0.6	~	0.6	5.5	47-60-501-24	47-60-521-24	47-60-541-20	47-60-561-20	47-60-581-20
								2.2	7.2	47-61-501-24	47-61-521-24	47-61-541-20	47-61-561-20	47-61-581-20
								3.8	8.9	47-62-501-24	47-62-521-24	47-62-541-20	47-62-561-20	47-62-581-20
								5.4	10.3	47-63-501-24	47-63-521-24	47-63-541-20	47-63-561-20	47-63-581-20
Niethülse	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.6	1.8	1.2	6.3	47-10-502-14	47-10-522-14	47-10-542-10	47-10-562-10	47-10-582-10
			3.2	4.7	1.6		3.4	2.8	7.9	47-10-504-14	47-10-524-14	47-10-544-10	47-10-564-10	47-10-584-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-10-506-14	47-10-526-14	47-10-546-10	47-10-566-10	47-10-586-10
			6.3	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-10-508-14	47-10-528-14	47-10-548-10	47-10-568-10	47-10-588-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-11-502-14	47-11-522-14	47-11-542-10	47-11-562-10	47-11-582-10
								4.4	9.5	47-12-502-14	47-12-522-14	47-12-542-10	47-12-562-10	47-12-582-10
								6	11.1	47-13-502-14	47-13-522-14	47-13-542-10	47-13-562-10	47-13-582-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	9.5	47-11-504-14	47-11-524-14	47-11-544-10	47-11-564-10	47-11-584-10
								6	11.1	47-12-504-14	47-12-524-14	47-12-544-10	47-12-564-10	47-12-584-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	11.1	47-11-506-14	47-11-526-14	47-11-546-10	47-11-566-10	47-11-586-10
Niethülse (schwimmend)	16	11.2	~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.3	7.1	47-10-510-14	47-10-530-14	47-10-550-10	47-10-570-10	47-10-590-10
								4	8.8	47-11-510-14	47-11-530-14	47-11-550-10	47-11-570-10	47-11-590-10
								5.6	10.4	47-12-510-14	47-12-530-14	47-12-550-10	47-12-570-10	47-12-590-10
			0.8	1.6	3.1		4	2.4	7.1	47-10-511-14	47-10-531-14	47-10-551-10	47-10-571-10	47-10-591-10
								4	8.8	47-11-511-14	47-11-531-14	47-11-551-10	47-11-571-10	47-11-591-10
								5.6	10.4	47-12-511-14	47-12-531-14	47-12-551-10	47-12-571-10	47-12-591-10
			1.6	2.4	3.9		4.8	4	8.8	47-10-512-14	47-10-532-14	47-10-552-10	47-10-572-10	47-10-592-10
								5.6	10.4	47-11-512-14	47-11-532-14	47-11-552-10	47-11-572-10	47-11-592-10
"Snap-In" Hülse	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.2	5.6	47-60-510-14	47-60-530-14	47-60-550-10	47-60-570-10	47-60-590-10
								2.8	7.1	47-61-510-14	47-61-530-14	47-61-550-10	47-61-570-10	47-61-590-10
								4.3	8.8	47-63-510-14	47-62-530-14	47-62-550-10	47-62-570-10	47-62-590-10
								5.9	10.4	47-63-510-14	47-63-530-14	47-63-550-10	47-63-570-10	47-63-590-10
			1	1.6	2.6		1.7	2.8	7.1	47-60-512-14	47-60-532-14	47-60-552-10	47-60-572-10	47-60-592-10
								4.3	8.8	47-61-512-14	47-61-532-14	47-61-552-10	47-61-572-10	47-61-592-10
								5.9	10.4	47-62-512-14	47-62-532-14	47-62-552-10	47-62-572-10	47-62-592-10
			1.6	2.5	3.5		2.6	2.8	7.1	47-60-514-14	47-60-534-14	47-60-554-10	47-60-574-10	47-60-594-10
								4.3	8.8	47-61-514-14	47-61-534-14	47-61-554-10	47-61-574-10	47-61-594-10
								5.9	10.4	47-62-514-14	47-62-534-14	47-62-554-10	47-62-574-10	47-62-594-10

Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen



Für Schrauben in schwarz pulverbeschichtet sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 1 zu 5: 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4

Für Knöpfe ohne Rändel sind die Produktnummern in der Tabelle wie folgt zu ändern:

Ändere 0 zu 1: 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Ändere 4 zu 5: 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/47*

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

47 Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Größe 1/4-20

- **Rändelknopf für Handbetätigung**
- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Große Auswahl in Größe, Betätigungs- und Installationsart**

Werkstoff und Oberfläche

Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Niethülsen: Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz pulverbeschichtet

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

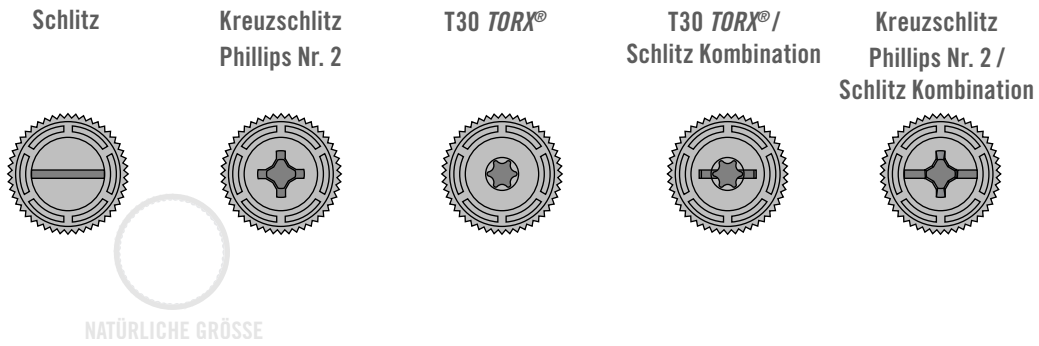
Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

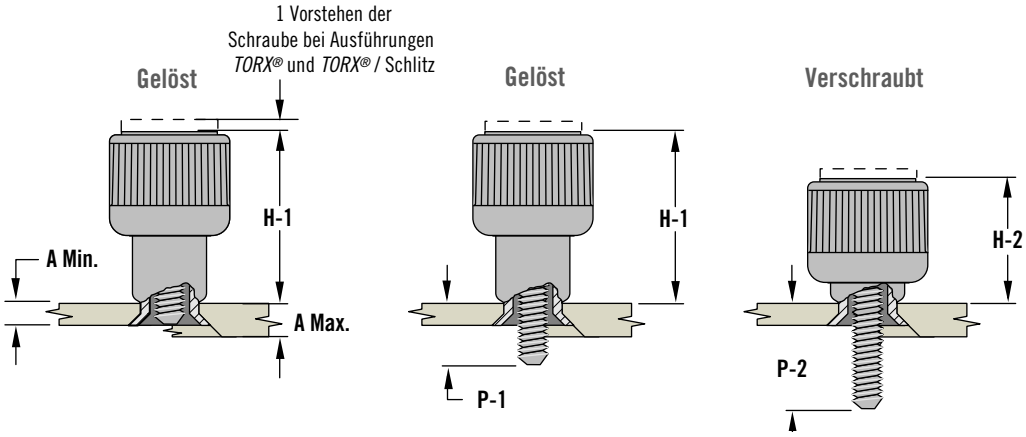
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel

Schraubenköpfe

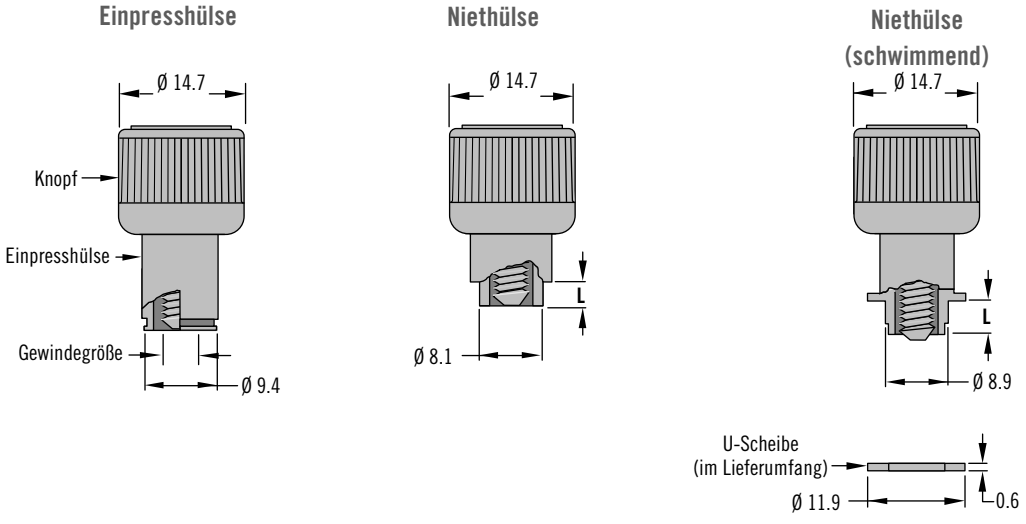


Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Niethülse abgebildet)



Installationsarten



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Art der Installation	Knopfhöhe		Plattenstärke		B	Gesamtspiel	Länge der Nethülse L	Vorstehen der Schraube		Produktnummer				
	H-1	H-2	A Min.	A Max.				P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX*®	*TORX*®/Schlitz Kombination	Phillips/Schlitz Kombination
Einpresshülse	20	13.4	0.9	~	~	0.8	~	0.5	7.1	47-60-601-24	47-60-621-24	47-60-641-20	47-60-661-20	47-60-681-20
								2.1	8.7	47-61-601-24	47-61-621-24	47-61-641-20	47-61-661-20	47-61-681-20
								3.7	10.3	47-62-601-24	47-62-621-24	47-62-641-20	47-62-661-20	47-62-681-20
								5.3	11.9	47-63-601-24	47-63-621-24	47-63-641-20	47-63-661-20	47-63-681-20
Niethülse	19.3	12.7	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	7.8	47-10-602-14	47-10-622-14	47-10-642-10	47-10-662-10	47-10-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	9.4	47-10-604-14	47-10-624-14	47-10-644-10	47-10-664-10	47-10-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	11	47-10-606-14	47-10-626-14	47-10-646-10	47-10-666-10	47-10-686-10
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	12.6	47-10-608-14	47-10-628-14	47-10-648-10	47-10-668-10	47-10-688-10
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	9.4	47-11-602-14	47-11-622-14	47-11-642-10	47-11-662-10	47-11-682-10
								4.4	11	47-12-602-14	47-12-622-14	47-12-642-10	47-12-662-10	47-12-682-10
								6	12.6	47-13-602-14	47-13-622-14	47-13-642-10	47-13-662-10	47-13-682-10
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	11	47-11-604-14	47-11-624-14	47-11-644-10	47-11-664-10	47-11-684-10
								6	12.6	47-12-604-14	47-12-624-14	47-12-644-10	47-12-664-10	47-12-684-10
			4.8	6.4	3.2		5	6	12.6	47-11-606-14	47-11-626-14	47-11-646-10	47-11-666-10	47-11-686-10
Niethülse (schwimmend)	20	13.3	~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.1	8.8	47-10-610-14	47-10-630-14	47-10-650-10	47-10-670-10	47-10-690-10
								3.7	10.4	47-11-610-14	47-11-630-14	47-11-650-10	47-11-670-10	47-11-690-10
								5.3	12	47-12-610-14	47-12-630-14	47-12-650-10	47-12-670-10	47-12-690-10
			0.8	1.6	3.1		4	2.1	8.8	47-10-611-14	47-10-631-14	47-10-651-10	47-10-671-10	47-10-691-10
								3.7	10.4	47-11-611-14	47-11-631-14	47-11-651-10	47-11-671-10	47-11-691-10
								5.3	12	47-12-611-14	47-12-631-14	47-12-651-10	47-12-671-10	47-12-691-10
			1.6	2.4	3.9		4.8	3.7	10.4	47-10-612-14	47-10-632-14	47-10-652-10	47-10-672-10	47-10-692-10
								5.3	12	47-11-610-14	47-11-632-14	47-11-652-10	47-11-672-10	47-11-692-10

Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel

Für Schrauben in schwarz pulverbeschichtet sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 1 zu 5: 47-80-102-**1**4 → 47-80-102-**5**4

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**4 → 47-80-102-**6**4

Für Knöpfe ohne Rändel sind die Produktnummern in der Tabelle wie folgt zu ändern:

Ändere 0 zu 1: 47-90-161-2**0** → 47-90-161-2**1**

Ändere 4 zu 5: 47-90-101-2**4** → 47-90-101-2**5**

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

4C Unverlierbare Schrauben

Prisma Serie · Größen M3, M4 und M5

- **Farbcodierte Kennzeichnung der Zugriffpunkte**
- **Farbanpassung an das Design Ihrer Anwendung**
- **Hohe Festigkeit für industrielle Verschraubungen**
- **Gerändelter oder glatter Knopf erhältlich**

Werkstoff und Oberfläche

Knopf: PC/ABS

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Feder: Edelstahl AISI/SAE 300, passiviert

Abstandsbolzen:
Einpresshülse: verzinkt, chromatiert und versiegelt
Einpresshülse für Leiterplatten: Edelstahl, passiviert
Niethülsen: Aluminium, blank

Besondere Eigenschaften

Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

Hinweis

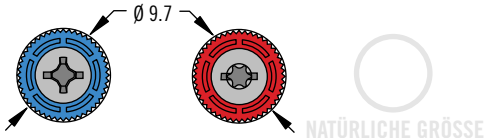
Einpresshülse: Max. Härte der Platte 170 HV

Siehe Seite 480 für Details zu ATCA-konformen unverlierbaren Schrauben.

Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel.

Schraubenköpfe

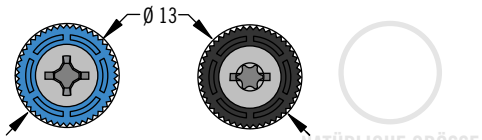
M3



Kreuzschlitz
Phillips Nr. 2

T10 *TORX®* /
Schlitz Kombination

M4 und M5



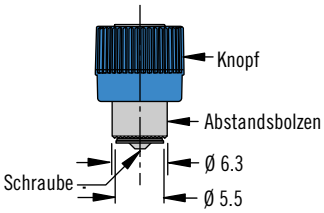
Phillips Nr. 2/
Schlitz Kombination

T25 *TORX®* /
Schlitz Kombination

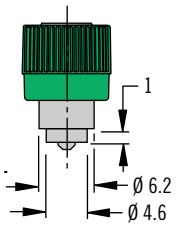
Installationsarten

M3

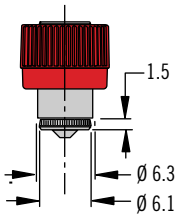
Einpresshülse



Niethülse

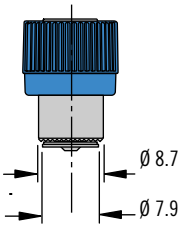


Einpresshülse (für Leiterplatten)

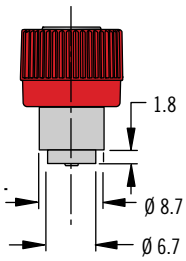


M4 aud M5

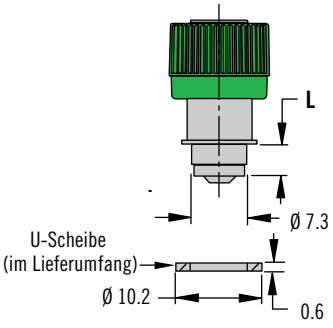
Einpresshülse



Niethülse

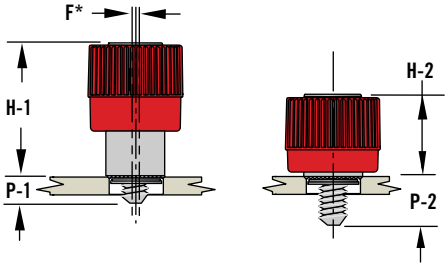


Niethülse (schwimmend)



Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Einpresshülse dargestellt)



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/4C

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Prisma Serie Größe M3

Art der Installation	Platten-stärke		B	Produktnummer		Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen)		Knopfhöhe†		Gesamtspiel	Montagemaße	
	A Min.	A Max.		Kreuzschlitz	*TORX*®/Schlitz Kombination	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	Ø D	Ø Z
Einpresshülse	0.9	~	~	4C-PH-M3-1P0-K000	4C-TS-M3-1P0-K000	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	5.6 $^{+0.04}_{-0.04}$	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PH-M3-2P0-K000	4C-TS-M3-2P0-K000	2.5	5.4					
Einpresshülse (für Leiterplatten)	1.6	~	~	4C-PH-M3-1B0-K000	4C-TS-M3-1B0-K000	1.5	3.8	10.9	8.5	0.7	5.6 $^{+0.1}_{-0.05}$	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
Niethülse	0.8	1.5	0.4	4C-PH-M3-1F1-K000	4C-TS-M3-1F1-K000	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	4.8 $^{+0.08}_{-0.05}$	3.0 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PH-M3-2F1-K000	4C-TS-M3-2F1-K000	1.5	5.4					

Prisma Serie Größe M4

Art der Installation	Platten-stärke		B	L	Produktnummer		Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen)		Knopfhöhe†		Gesamt-spiel	Montagemaße	
	A Min.	A Max.			Phillips/Schlitz Kombination	*TORX*®/Slot Kombination	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	Ø D	Ø Z
Einpresshülse	0.9†	~	~	~	4C-PS-M4-1P0-K000	4C-TS-M4-1P0-K000	0.5	5.6	16.3	11.3	0.7	8 $^{+0}_{-0.08}$	4.4 $^{+0.2}_{-0.1}$
					4C-PS-M4-2P0-K000	4C-TS-M4-2P0-K000	2	7.1					
Niethülse	1.5	3.2	0.4	~	4C-PS-M4-1F1-K000	4C-TS-M4-1F1-K000	0.6	5.6	16.3	11.3	0.6	6.8 $^{+0.08}_{-0.04}$	4.2 $^{+0.05}_{-0}$
					4C-PS-M4-2F1-K000	4C-TS-M4-2F1-K000	2.1	7.1					
Niethülse (schwimmend)	0.8	1.6	3.1	4	4C-PS-M4-3T2-K000	4C-TS-M4-3T2-K000	3.8	8.8	16.2	11.2	2.3	8.8 $^{+0.08}_{-0.03}$	~
					4C-PS-M4-4T2-K000	4C-TS-M4-4T2-K000	5.4	10.4					
	1.6	2.4	3.9	4.8	4C-PS-M4-3T3-K000	4C-TS-M4-3T3-K000	3.8	8.8					
					4C-PS-M4-4T3-K000	4C-TS-M4-4T3-K000	5.4	10.4					

Prisma Serie Größe M5

Art der Installation	Platten-stärke		B	L	Produktnummer		Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen)		Knopfhöhe†		Gesamt-spiel	Montagemaße	
	A Min.	A Max.			Phillips/Schlitz Kombination	*TORX*®/Schlitz Kombination	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	Ø D	Ø Z
Einpresshülse	0.9†	~	~	~	4C-PS-M5-1P0-K000	4C-TS-M5-1P0-K000	0.4	5.6	16.4	11.3	0.8	8 $^{+0}_{-0.08}$	5.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
					4C-PS-M5-2P0-K000	4C-TS-M5-2P0-K000	2	7.2					
Niethülse	1.5	3.2	0.4	~	4C-PS-M5-1F1-K000	4C-TS-M5-1F1-K000	0.5	5.6	16.4	11.3	0.7	6.8 $^{+0.08}_{-0.04}$	4.9 $^{+0.05}_{-0}$
					4C-PS-M5-2F1-K000	4C-TS-M5-2F1-K000	2.1	7.2					
Niethülse (schwimmend)	0.8	1.6	3.1	4	4C-PS-M5-3T2-K000	4C-TS-M5-3T2-K000	3.7	8.9	16.3	11.2	2.3	8.8 $^{+0.08}_{-0.03}$	~
					4C-PS-M5-4T2-K000	4C-TS-M5-4T2-K000	5.3	10.5					

(siehe Tabelle)

000
Schwarz

008
Blau

013
Rot

014
Grün

Andere Farben
auf Anfrage

Hinweis: F* = max. Spiel der gelösten Schraube
† Für Plattenstärken unter 0.9, bitte Rückfrage bei Southco

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

Produktnummer

Siehe Tabelle

Farbwahl:
Die letzten drei Ziffern bestimmen die Knopffarbe
K = Rändel
N = Glatt

Beispiel:
4C-PS-06-1P0-K000, schwarz, gerändelt
4C-PS-06-1P0-N013, rot, glatt

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/4C

4C Unverlierbare Schrauben

Prisma Serie · Größen 4-40, 6-32 und 10-32

- **Farbcodierte Kennzeichnung der Zugriffpunkte**
- **Farbanpassung an das Design Ihrer Anwendung**
- **Hohe Festigkeit für industrielle Verschraubungen**
- **Gerändelter oder glatter Knopf erhältlich**

Werkstoff und Oberfläche

Knopf: PC/ABS

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Feder:
Edelstahl AISI/SAE 300, passiviert

Abstandsbolzen:
Einpresshülse: verzinkt, chromatiert und versiegelt
Einpresshülse für Leiterplatten: Edelstahl, passiviert
Niethülsen: Aluminium, blank

Besondere Eigenschaften

Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation

Siehe Seiten 468-469, 543

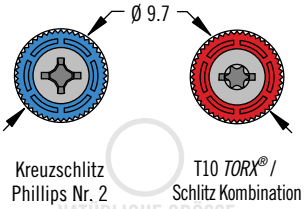
Hinweis

Einpresshülse: Max. Härte der Platte 170 HV

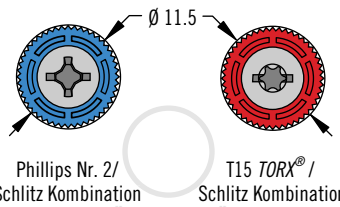
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel.

Schraubenköpfe

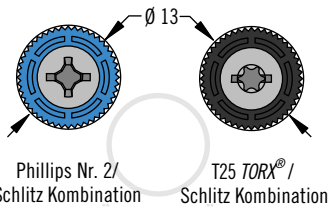
4-40



6-32



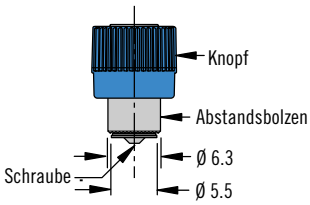
10-32



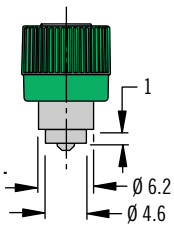
Installationsarten

4-40

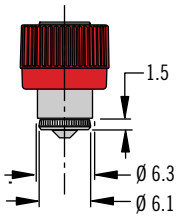
Einpresshülse



Niethülse

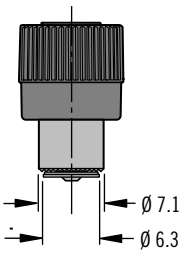


Einpresshülse (für Leiterplatten)

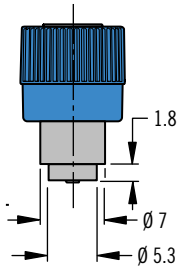


6-32

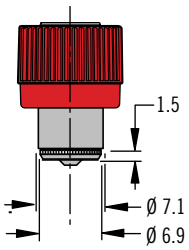
Einpresshülse



Niethülse

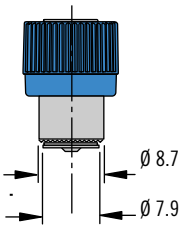


Einpresshülse (für Leiterplatten)

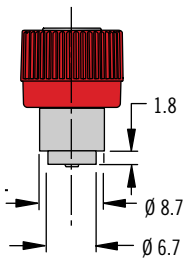


10-32

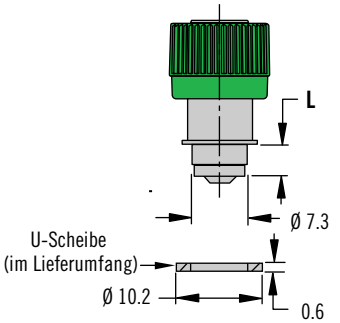
Einpresshülse



Niethülse

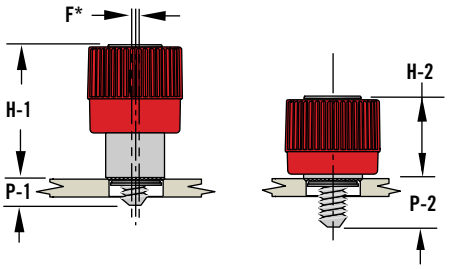


Niethülse (schwimmend)



Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Einpresshülse dargestellt)



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/4C*

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Prisma Serie Größe 4-40

Art der Installation	Plattenstärke A Min.	Plattenstärke A Max.	B	Produktnummer Kreuzschlitz	Produktnummer *TORX*®/Schlitz Kombination	Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen) P-1	Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen) P-2	Knopfhöhe† H-1	Knopfhöhe† H-2	Gesamtspiel F*	Montagemaße Ø D	Montagemaße Ø Z
Einpresshülse	0.9†	~	~	4C-PH-04-1P0-K**000**	4C-TS-04-1P0-K**000**	0.8	3.8	11.5	8.6	0.7	5.6 $^{+.04}_{-.04}$	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PH-04-2P0-K**000**	4C-TS-04-2P0-K**000**	2.5	5.3					
Einpresshülse (für Leiterplatten)	1.6	~	~	4C-PH-04-1B0-K**000**	4C-TS-04-1B0-K**000**	1.5	3.8	10.9	8.5	0.7	5.6 $^{+0.1}_{-0.05}$	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PH-04-2B0-K**000**	4C-TS-04-2B0-K**000**	3.3	5.5					
Niethülse	0.8	1.5	0.4	4C-PH-04-1F1-K**000**	4C-TS-04-1F1-K**000**	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	4.8 $^{+0.08}_{-0.05}$	3.0 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PH-04-2F1-K**000**	4C-TS-04-2F1-K**000**	2.5	5.4					

Prisma Serie Größe 6-32

Art der Installation	Plattenstärke A Min.	Plattenstärke A Max.	B	Produktnummer Phillips/Schlitz Kombination	Produktnummer *TORX*®/Schlitz Kombination	Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen) P-1	Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen) P-2	Knopfhöhe† H-1	Knopfhöhe† H-2	Gesamtspiel F*	Montagemaße Ø D	Montagemaße Ø Z
Einpresshülse	0.9†	~	~	4C-PS-06-1P0-K**000**	4C-TS-06-1P0-K**000**	0.7	5	15.5	11.3	0.7	6.4 $^{+0.03}_{-0.05}$	3.7 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PS-06-2P0-K**000**	4C-TS-06-2P0-K**000**	2.3	6.6					
Einpresshülse (für Leiterplatten)	1.5	~	~	4C-PS-06-1B0-K**000**	4C-TS-06-1B0-K**000**	1.7	6.2	14.5	10	0.7	6.4 ±0.1	3.7 $^{+0.2}_{-0.1}$
Niethülse	1.5	3.2	0.4	4C-PS-06-1F1-K**000**	4C-TS-06-1F1-K**000**	0.8	5	15.5	11.3	0.7	5.4 $^{+0.1}_{-0}$	3.7 $^{+0.2}_{-0.1}$
				4C-PS-06-2F1-K**000**	4C-TS-06-2F1-K**000**	2.3	6.6					

Prisma Serie Größe 10-32

Art der Installation	Plattenstärke A Min.	Plattenstärke A Max.	B	L	Produktnummer Phillips/Schlitz Kombination	Produktnummer *TORX*®/Schlitz Kombination	Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen) P-1	Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen) P-2	Knopfhöhe† H-1	Knopfhöhe† H-2	Gesamtspiel F*	Montagemaße Ø D	Montagemaße Ø Z
Einpresshülse	0.9†	~	~	~	4C-PS-10-1P0-K**000**	4C-TS-10-1P0-K**000**	0.5	5.6	16.3	11.3	0.6	8 $^{+0}_{-0.08}$	5.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
					4C-PS-10-2P0-K**000**	4C-TS-10-2P0-K**000**	2	7.1					
Niethülse	1.5	3.2	0.4	1.8	4C-PS-10-1F1-K**000**	4C-TS-10-1F1-K**000**	0.6	5.6		11.3	0.6	6.8 $^{+0.08}_{-0.04}$	4.9 $^{+0.05}_{-0}$
					4C-PS-10-2F1-K**000**	4C-TS-10-2F1-K**000**	2.1	7.1					
Niethülse (schwimmend)	0.8	1.6	3.1	4	4C-PS-10-3T2-K**000**	4C-TS-10-3T2-K**000**	3.8	8.8		11.2	2.3	8.8 $^{+0.08}_{-0.03}$	~
					4C-PS-10-4T2-K**000**	4C-TS-10-4T2-K**000**	5.4	10.4					
	1.6	2.4	3.9	4.8	4C-PS-10-3T3-K**000**	4C-TS-10-3T3-K**000**	3.8	8.8					
					4C-PS-10-4T3-K**000**	4C-TS-10-4T3-K**000**	5.4	10.4					

(siehe Tabelle)

000
Schwarz

008
Blau

013
Rot

014
Grün

Ihre eigene Farbe - wenden Sie sich an Southco

Hinweis: F* = max. Spiel der gelösten Schraube
† Für Plattenstärken unter 0.9, bitte Rückfrage bei Southco

Produktnummer

Siehe Tabelle

Farbwahl:
Die letzten drei Ziffern bestimmen die Knopffarbe

Beispiel:
4C-PS-06-1P0-K000, schwarz, gerändelt
4C-PS-06-1P0-N013, rot, glatt

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/4C**

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

47 Unverlierbare Schrauben

Serie “Eingeschränkter Zugang” · Größen M4 und M5

- **Reduziert Risiken durch unbefugten Zugang**
- **Für Servicebereiche nach UL-1950, IEC 950 and EN-60950**
- **Verschrauben mit Hand - Lösen nur mit Werkzeug**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Niethülsen: Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz Organische Beschichtung

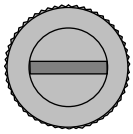
Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Hinweise zur Installation

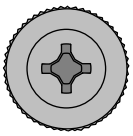
Siehe Seiten 468-469, 543

Schraubenköpfe

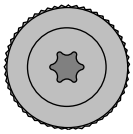
Schlitz



Kreuzschlitz
Phillips Nr. 2



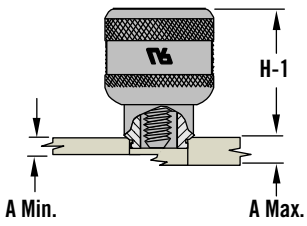
T25 *TORX®*



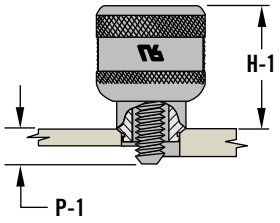
Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Einpresshülse dargestellt)

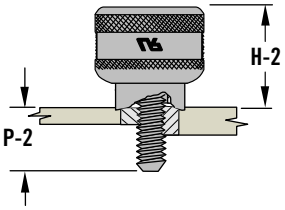
Gelöst



Gelöst

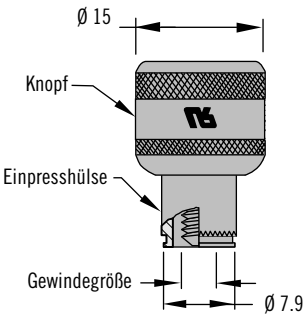


Verschraubt

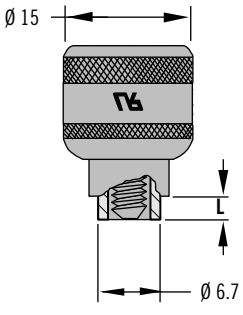


Installationsarten

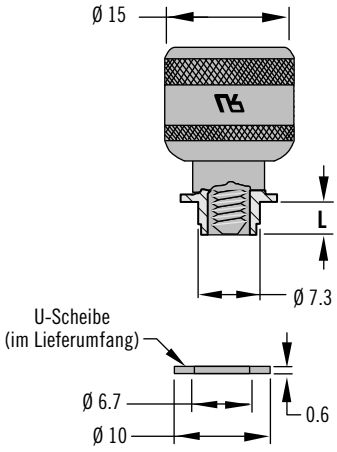
Einpresshülse



Niethülse



Niethülse
(schwimmend)



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Schrauben Größe M4

Art der Installation	Knopfhöhe		Plattenstärke		Dimension B*	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen)		Produktnummer		
	H-1	H-2	A Min.	A Max.			P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX®*
Einpresshülse	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-90-301-22	47-90-321-22	47-90-341-22
							2.3	7.2	47-91-301-22	47-91-321-22	47-91-341-22
							3.8	8.7	47-92-301-22	47-92-321-22	47-92-341-22
							5.4	10.3	47-93-301-22	47-93-321-22	47-93-341-22
Niethülse	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-80-302-22	47-80-322-22	47-80-342-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-80-304-22	47-80-324-22	47-80-344-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-81-302-22	47-81-322-22	47-81-342-22
							4.1	8.9	47-82-302-22	47-82-322-22	47-82-342-22
							6.1	10.9	47-83-302-22	47-83-322-22	47-83-342-22
Niethülse (schwimmend)	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-310-22	47-80-330-22	47-80-350-22
							3.4	8.2	47-81-310-22	47-81-330-22	47-81-350-22
							5.4	10.2	47-82-310-22	47-82-330-22	47-82-350-22
			0.8	1.6	3.1	4	2.4	7.2	47-80-311-22	47-80-331-22	47-80-351-22
							3.4	8.2	47-81-311-22	47-81-331-22	47-81-351-22
							5.4	10.2	47-82-311-22	47-82-331-22	47-82-351-22

Schrauben Größe M5

Einpresshülse	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-90-501-22	47-90-521-22	47-90-541-22
							2.3	7.2	47-91-501-22	47-91-521-22	47-91-541-22
							3.8	8.7	47-92-501-22	47-92-521-22	47-92-541-22
							5.4	10.3	47-93-501-22	47-93-521-22	47-93-541-22
Niethülse	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-80-502-22	47-80-522-22	47-80-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-80-504-22	47-80-524-22	47-80-544-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-81-502-22	47-81-522-22	47-81-542-22
							4.1	8.9	47-82-502-22	47-82-522-22	47-82-542-22
							6.1	10.9	47-83-502-22	47-83-522-22	47-83-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	4.1	8.9	47-81-504-22	47-81-524-22	47-81-544-22
							6.1	10.9	47-82-504-22	47-82-524-22	47-82-544-22
Niethülse (schwimmend)	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-510-22	47-80-530-22	47-80-550-22
							3.4	8.2	47-81-510-22	47-81-530-22	47-81-550-22
							5.4	10.2	47-82-510-22	47-82-530-22	47-82-550-22
			0.8	1.6	3.1	4	2.4	7.2	47-80-511-22	47-80-531-22	47-80-551-22
							3.4	8.2	47-81-511-22	47-81-531-22	47-81-551-22
							5.4	10.4	47-82-511-22	47-82-531-22	47-82-551-22
			1.6	2.4	3.9	4.8	3.4	8.2	47-80-512-22	47-80-532-22	47-80-552-22
							5.4	10.2	47-81-512-22	47-81-532-22	47-81-552-22

Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen

Für Schrauben in schwarz sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**2
47-80-102-**6**2

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

47 Unverlierbare Schrauben

Serie “Eingeschränkter Zugang” · Größen 6-32 und 10-32

- **Reduziert Risiken durch unbefugten Zugang**
- **Für Servicebereiche nach UL-1950, IEC 950 and EN-60950**
- **Verschrauben mit Hand - Lösen nur mit Werkzeug**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse:
Einpresshülse: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Niethülsen: Aluminium, blank

Knopf: Aluminium, blank oder schwarz organische Beschichtung

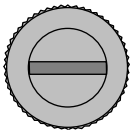
Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Hinweise zur Installation

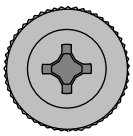
Siehe Seiten 468-469, 543

Schraubenköpfe

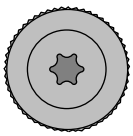
Schlitz



Kreuzschlitz
Phillips Nr. 2



T15 *TORX®* - 6-32
T25 *TORX®* - 10-32

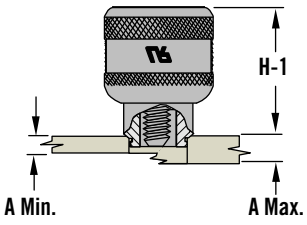


NATÜRLICHE GRÖSSE

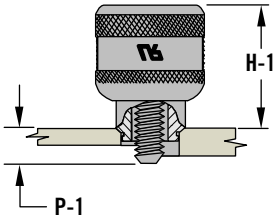
Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Einpresshülse dargestellt)

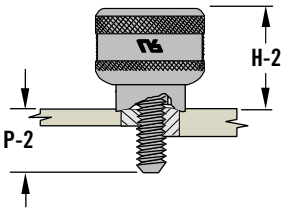
Gelöst



Gelöst

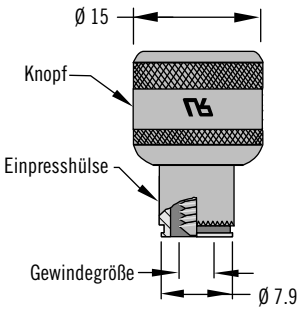


Verschraubt

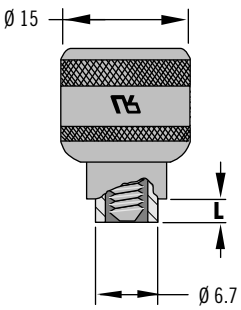


Installationsarten

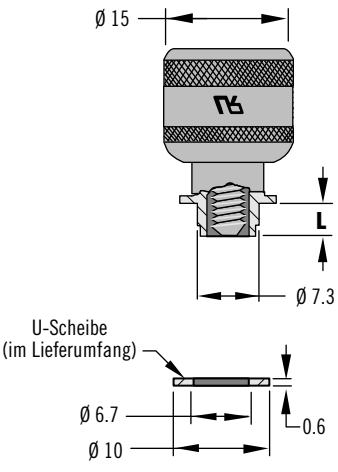
Einpresshülse



Niethülse



Niethülse (schwimmend)



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/47

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Schrauben Größe 6-32

Art der Installation	Knopfhöhe†		Plattenstärke		Maß B*	Länge der Niethülse L	Vorstehen der Schraube (s. Zeichnungen)		Produktnummer		
	H-1	H-2	A Min.	A Max.			P-1	P-2	Schlitz	Kreuzschlitz	*TORX®*
Einpresshülse	18.5	14	0.9	~	~	~	0.5	5.3	47-60-201-22	47-60-221-22	47-60-241-22
							2.3	6.9	47-61-201-22	47-61-221-22	47-61-241-22
							3.8	8.3	47-62-201-22	47-62-221-22	47-62-241-22
							5.3	10.1	47-63-201-22	47-63-221-22	47-63-241-22
Niethülse	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-10-202-22	47-10-222-22	47-10-242-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-10-204-22	47-10-224-22	47-10-244-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-11-202-22	47-11-222-22	47-11-242-22
							4.1	8.9	47-12-202-22	47-12-222-22	47-12-242-22
							6.1	10.9	47-13-202-22	47-13-222-22	47-13-242-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	4.1	8.9	47-11-204-22	47-11-224-22	47-11-244-22
							6.1	10.9	47-12-204-22	47-12-224-22	47-12-244-22
Niethülse (schwimmend)	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-10-210-22	47-10-230-22	47-10-250-22
							3.4	8.2	47-11-210-22	47-11-230-22	47-11-250-22
							5.4	10.2	47-12-210-22	47-12-230-22	47-12-250-22
			0.8	1.6	3.1	4	2.4	7.2	47-10-211-22	47-10-231-22	47-10-251-22
							3.4	8.2	47-11-211-22	47-11-231-22	47-11-251-22
							5.4	10.2	47-12-211-22	47-12-231-22	47-12-251-22
			1.6	2.4	3.9	4.8	3.4	8.2	47-10-212-22	47-10-232-22	47-10-252-22
							5.4	10.2	47-11-212-22	47-11-232-22	47-11-252-22

Schrauben Größe 10-32

Einpresshülse	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-60-501-22	47-60-521-22	47-60-541-22
							2.3	7.2	47-61-501-22	47-61-521-22	47-61-541-22
							3.8	8.7	47-62-501-22	47-62-521-22	47-62-541-22
							5.4	10.3	47-63-501-22	47-63-521-22	47-63-541-22
Niethülse	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-10-502-22	47-10-522-22	47-10-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-10-504-22	47-10-524-22	47-10-544-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-11-502-22	47-11-522-22	47-11-542-22
							4.1	8.9	47-12-502-22	47-12-522-22	47-12-542-22
							6.1	10.9	47-13-502-22	47-13-522-22	47-13-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.2	4.1	8.9	47-11-504-22	47-11-524-22	47-11-544-22
							6.1	10.9	47-12-504-22	47-12-524-22	47-12-544-22
Niethülse (schwimmend)	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-10-510-22	47-10-530-22	47-10-550-22
							3.4	8.2	47-11-510-22	47-11-530-22	47-11-550-22
							5.4	10.2	47-12-510-22	47-12-530-22	47-12-550-22
			0.8	1.6	3.1	4	2.4	7.2	47-10-511-22	47-10-531-22	47-10-551-22
							3.4	8.2	47-11-511-22	47-11-531-22	47-11-551-22
							5.4	10.2	47-12-511-22	47-12-531-22	47-12-551-22
			1.6	2.4	3.9	4.8	3.4	8.2	47-10-512-22	47-10-532-22	47-10-552-22
							5.4	10.2	47-11-512-22	47-11-532-22	47-11-552-22

Produktnummern in farbig gerasterten Feldern kennzeichnen Schrauben, die in Mindest-Plattenstärken bündig abschließen

Für Schrauben in schwarz sind die Produktnummern wie folgt zu ändern:

Ändere 2 zu 6: 47-80-102-**2**2
47-80-102-**6**2

Produktnummer

Siehe Tabelle

Alle Produktnummern in der Tabelle beziehen sich auf Schrauben mit Rändel in blanker Ausführung

Für Ausführungen in schwarz pulverbeschichtet und ohne Rändel

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

47/4C Unverlierbare Schrauben

Montagevorbereitung und Installation

Hinweise zur Installation

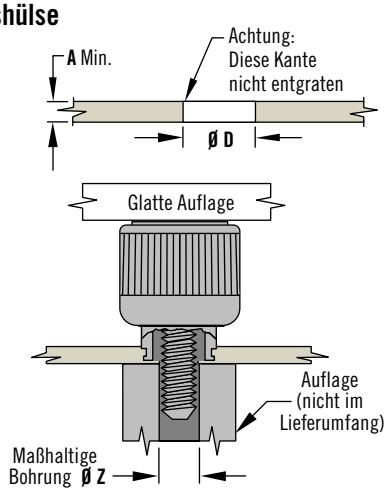
1. Ein Loch mit Ø D bohren oder stanzen. Die obere Kante nicht entgraten.
2. Die Hülse unverkantet einpressen, bis deren Schulter bündig aufliegt.

Die Montage nahe der Plattenkante erfordert eine Versteifung der Plattenkanten

Hinweis

Der empfohlene Mindestabstand der Plattenkante zur Mittellinie der Bohrung beträgt 1.5 x Ø D.

Einpresshülse



Gewindegröße	Ø D	Auflage Ø Z $^{+0.2}_{-0.1}$
M3 oder 4-40	5.6 $^{+0.03}_{-.05}$	3.2
M3.5 oder 6-32	6.4 $^{+0.03}_{-0.05}$	3.7
M4 oder 8-32	8 $^{+0}_{-0.08}$	4.4
M5 oder 10-32	8 $^{+0}_{-0.08}$	5.2
M6 oder 1/4-20	9.5 $^{+0.1}_{-0}$	6.2

Hinweis: Für den Einsatz in Werkstoffen mit einer Rockwellhärte bis zu RB85, wie z.B. kohlenstoffarme Stähle, die halbhart oder weicher sind oder enthärteten Edelstählen oder Aluminium.

Siehe auch Seite 543 mit weiteren Installationshinweisen

Festigkeitsrichtwerte

Ausziehkraft: 360 N
Seitlicher Druck, unverschraubt: 200 N

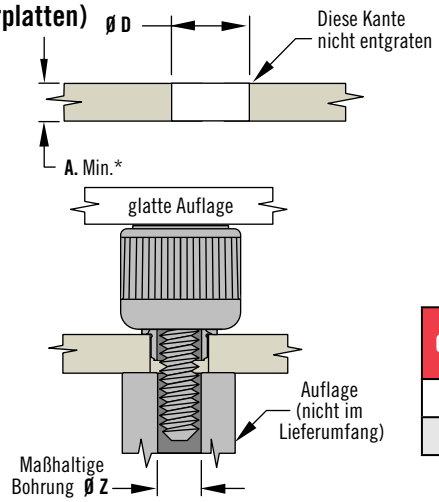
Hinweise zur Installation

1. Ein Loch mit Ø D bohren. Die obere Kante nicht entgraten.
2. Die Schraube mit der Führungshülse senkrecht einpressen, bis die Schulter der Hülse auf der Platte aufliegt.

Hinweis

Die Festigkeitswerte beziehen sich auf den Einsatz in Leiterplattenmaterial G-10

Einpresshülse (für Leiterplatten)



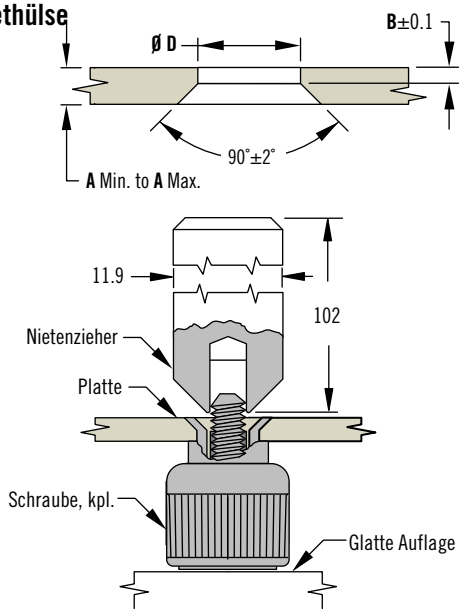
Gewindegröße	Ø D	Auflage mit Ø Z $^{+0.2}_{-0.1}$
M3 oder 4-40	5.6 $^{+0.1}_{-0.05}$	3.2
M3.5 oder 6-32	6.4±1	3.7

Hinweise zur Installation

1. Ein Loch mit Ø D bohren und senken, s. Zeichnung.
2. Nietenzieher in geeignete Stanze spannen. Es ist nur geringer Druck erforderlich.
3. Die Niethülse in die Platte setzen und Hülse und Werkzeuge zentriert ausrichten.
4. Die Hülse mit leichtem Druck in der Senkung vernieten.

Erforderlicher Druck:
1600 N bis zu 2500 N
(abhängig von der Schraubengröße)

Niethülse



Gewindegröße	Ø D	Nietenzieher-Produktnummer
M3 oder 4-40	4.8 $^{+0.08}_{-0.05}$	47-104
M3.5 oder 6-32	5.4 $^{+0.1}_{-0}$	47-106
M4 oder 8-32	6.8 $^{+.008}_{-0.04}$	47-108
10-32	6.8 $^{+.008}_{-0.04}$	47-110
M5	6.8 $^{+.008}_{-0.04}$	47-115
M6 oder 1/4-20	8.2 $^{+0.1}_{-0}$	47-125

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

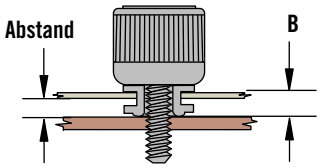
INFO CLIC

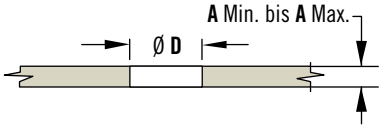
www.southco.com/47

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

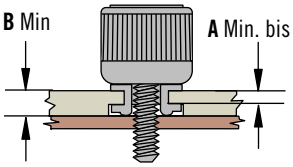
Niethülse (schwimmend)

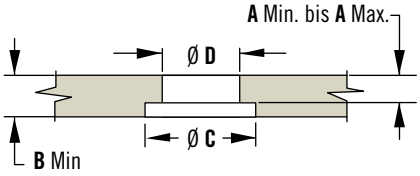
Montageart 1





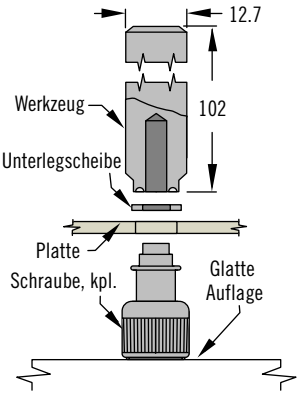
Montageart 2





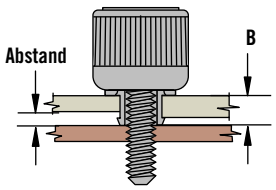
Gewindegröße	Werkzeug Produkt-nummer
M3 oder 4-40	47-04
M3.5 oder 6-32	47-06
M4 oder 8-32	47-08
M5	47-05
10-32	47-10
M6 oder 1/4-20	47-25

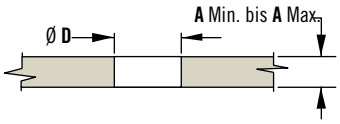
Gewindegröße	Ø D $^{+.008}_{-0.03}$	Senkung Ø C min.
M3 oder 4-40	6.4	9.4
M3.5 oder 6-32	7.2	10.5
M4 oder 8-32	8.8	12
M5 oder 10-32	8.8	12
M6 oder 1/4-20	10.5	13.5



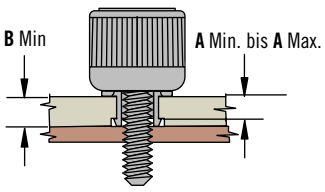
"Snap-In" Hülse

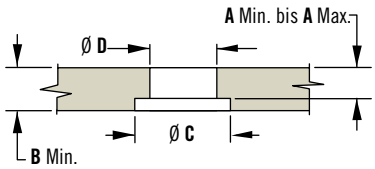
Montageart 1



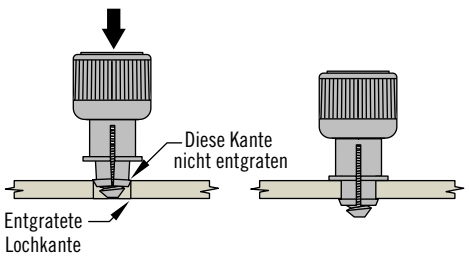


Montageart 2





Gewindegröße	Ø D $^{+0}_{-0.1}$	Senkung Ø C min.
M3.5 oder 6-32	6.4	7.5
M4 oder 8-32	6.4	7.5
M5 oder 10-32	6.4	7.5



Hinweise zur Installation

Niethülse "schwimmend" und "Snap-In" Einpresshülse:
Montageart 1:
Abstand zwischen den Platten erforderlich.
Die Plattenstärke muss im gültigen Bereich von A liegen (s. Produktnummern-Tabelle der Schraube):
Der Abstand entspricht der Differenz B - A

Montageart 2:
Die Platten liegen plan aufeinander (Senkung erforderlich)
Die Tiefe der Senkung ist so festzulegen, dass der Haltebereich im gültigen Bereich von A liegt (s. Produktnummern-Tabelle der Schraube).

Mindesttiefe der Senkung = Plattenstärke - A Max.

Für "keinen" Abstand muss die Plattenstärke ≥ B betragen, siehe Spalte B in der Produktnummern-Tabelle der Schraube.

Hinweis

Die Referenzwerte für A max. und B sind für jede Schraubengröße in den zugeordneten Produktnummern-Tabellen gelistet.

Bei gebohrten Löchern ist darauf zu achten, dass die obere Kante entgratet ist.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/47*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

47-SM Unverlierbare Schrauben

Rändelknopf · Oberflächenmontage (SMT)

- **Für die Installation auf PC Boards mit Oberflächenmontage (SMT)**
- **Knopf nach UL-1950 Standard**
- **Für Handbetätigung**
- **Druckgefedert**
- **Große Auswahl an Größen und Schraubenköpfen**

Werkstoff und Oberfläche

Hülse: Stahl, verzinnt

Knopf: Aluminium, blank

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Interne Feder: Edelstahl AISI/SAE 300, passiviert

Schutzkappe: Silikonkautschuk

Hinweise zur Installation

Weitere Hinweise zur Installation

finden Sie unter www.southco.com

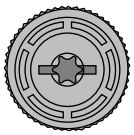
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel.

Produktnummer

Siehe Tabelle

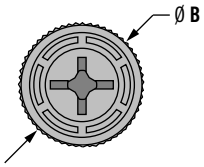
Schraubenköpfe

TORX® / Schlitz Kombination



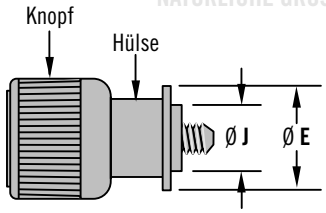
T10 *TORX®*/Schlitz Kombination (M3,4-40)
TORX®/Schlitz (6-32)

Phillips / Schlitz Kombination



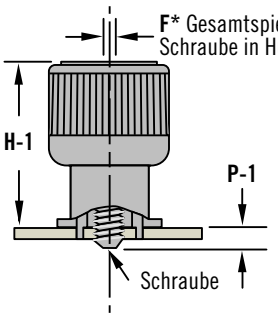
No. 1 Phillips / Schlitz (M3,4-40)
No. 2 Phillips / Schlitz (6-32)

NATÜRLICHE GRÖSSE

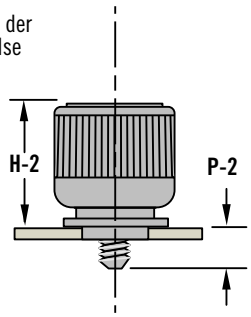


Knopfhöhe und Schraubenlänge

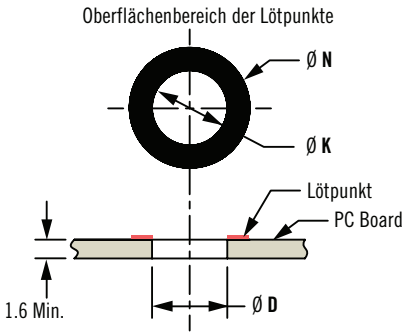
Gelöst



Verschraubt



Präparation des PC Board



* Gesamtspiel der gelösten Schraube

Hinweis: P-1, P-2 Schraubenlänge gemessen von der Plattenoberseite

47 Unverlierbare Schrauben
Rändelknopf – SMT (Oberflächenmontage)

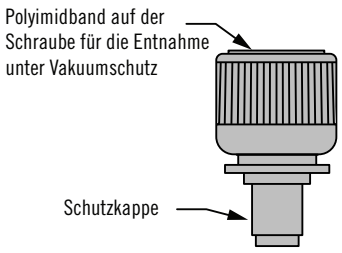
Produktnummer

Auswahl der Packung
Geben Sie mit der letzten Ziffer die gewünschte Packungsoption an

Beispiel

47-SM-1311-K-R: "Spulen"-Verpackung (wie in Tabelle)
47-SM-1311-K-T: „Schalen"-Verpackung

Lieferzustand der Schraube. Lieferung in "Spulen"- oder "Schalen"-Verpackung.



Gewinde	Produktnummer (für "Spulen"-Verpackung"-Packung)				H-1	H-2	P-1	P-2	ØB	ØJ	ØE	F*	Ø K	Ø N	Platte
	Rändelkopf		Glatter Kopf												Ø D
	Phillips / Schlitz	*TORX®* / Schlitz	Phillips / Schlitz	*TORX®* / Schlitz											
M3 x 0.5	47-SM-3311-K-R	47-SM-3411-K-R	47-SM-3311-N-R	47-SM-3411-N-R	11.4	8.4	1.4	4.4	10.7	5.5	7.6	0.7	5.6	8.6	5.6 +0.08/-0
	47-SM-3321-K-R	47-SM-3421-K-R	47-SM-3321-N-R	47-SM-3421-N-R			2.2	5.2							
4-40	47-SM-1311-K-R	47-SM-1411-K-R	47-SM-1311-N-R	47-SM-1411-N-R			1.4	4.4							
	47-SM-1321-K-R	47-SM-1421-K-R	47-SM-1321-N-R	47-SM-1421-N-R			2.2	5.2							
6-32	47-SM-2311-K-R	47-SM-2411-K-R	47-SM-2311-N-R	47-SM-2411-N-R	15.5	10.7	0.8	5.6	11.4	6.2	8.1	0.7	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0
	47-SM-2321-K-R	47-SM-2421-K-R	47-SM-2321-N-R	47-SM-2421-N-R			2.3	7.1							

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC www.southco.com/47

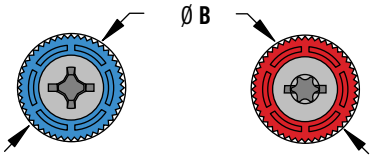
TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

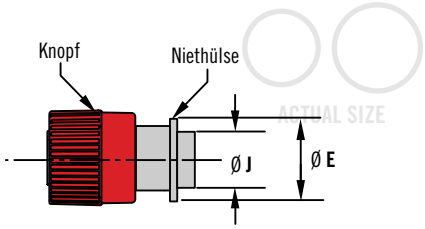
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

4C-SM Unverlierbare Schrauben

„Prisma“-Serie · Oberflächenmontage (SMT)

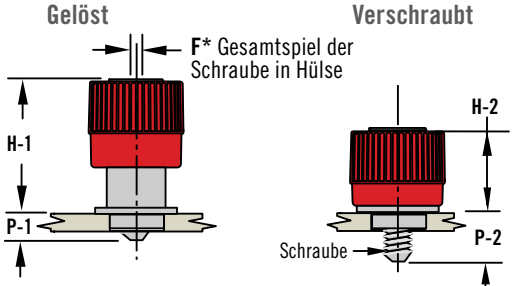
Schraubenköpfe





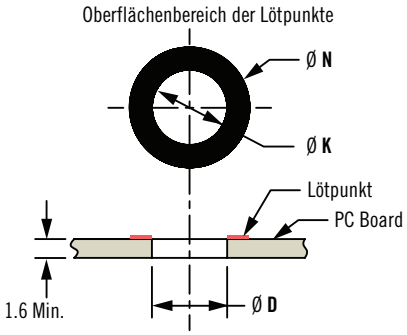
No. 2 Phillips Schlitz (M3,4-40)
No. 2 Phillips / Schlitz (6-32)
T10 *TORX*® / Schlitz Kombination (M3,4-40)
T15 *TORX*® / Schlitz Kombination (6-32)

Knopfhöhe und Schraubenlänge



* Gesamtspiel der gelösten Schraube
Hinweis: P-1, P-2 Schraubenlänge gemessen von der Plattenoberseite

Präparation des PC Board



000 Schwarz

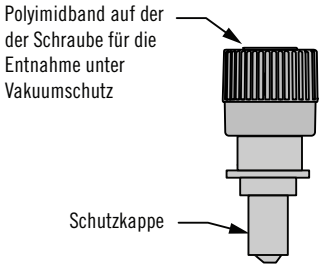
008 Blau

013 Rot

014 Grün

Ihre eigene Farbe - wenden Sie sich an Southco

Lieferzustand der Schraube. Lieferung in „Spulen“- oder „Schalen“-Packung



4C Unverlierbare Schrauben
“Prisma”-Reihe – Oberflächenmontage (SMT)

Produktnummer
Auswahl der Packung
Geben Sie mit der letzten Ziffer die gewünschte Packungsoption an
Beispiel
4C-SM-1111-N000-R, “Spulen”-Verpackung (wie in der Tabelle)
4C-SM-1111-N000-T, „Schalen“-Verpackung

Produktnummer
Auswahl der Farbe
Um die gewünschte Farbe anzugeben, ändern Sie die letzten drei Ziffern der Produktnummer
Beispiel
4C-SM-1111-K000-R, schwarz
4C-SM-1111-K008-R, blau

- **Für die Installation auf PC Boards mit Oberflächenmontage (SMT)**
- **Farblich gekennzeichnete Zugangspunkte**
- **Passen Sie die unverlierbaren Schrauben farblich Ihrem Industriedesign an**
- **Belastbare Schrauben für die Verwendung von Schraubenziehern mit hohem Drehmoment**

Werkstoff und Oberfäche

Niethülse: Stahl, verzinnt

Knopf: Hitzebeständiger Kunststoff

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Interne Feder: Edelstahl AISI/SAE 300, passiviert

Schutzkappe: Silikonkautschuk

Hinweise zu Installation

Weitere Hinweise zur Installation finden Sie unter www.southco.com

Nur Original *SOUTHCO*® Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Gewinde	Produktnummer (für “Spulen”-Packung)				H-1	H-2	P-1	P-2	Ø B	Ø J	Ø E	F*	Ø K	Ø N	Platte Ø D
	Rändelkopf		Glatter Kopf												
	Phillips	*TORX*® / Schlitz	Phillips	TORX® / Schlitz											
M3 x 0.5	4C-SM-3111-K000-R	4C-SM-3411-K000-R	4C-SM-3111-K000-R	4C-SM-3411-N000-R	10.8	8.6	1.5	3.7	9.7	5.5	7.6	0.7	5.6	8.6	5.6 +0.08/-0
	4C-SM-3121-K000-R	4C-SM-3421-K000-R	4C-SM-3121-K000-R	4C-SM-3421-N000-R			3.3	5.5							
4-40	4C-SM-1111-K000-R	4C-SM-1411-K000-R	4C-SM-1411-N000-R	4C-SM-1411-N000-R			1.5	3.7							
	4C-SM-1121-K000-R	4C-SM-1421-K000-R	4C-SM-1421-N000-R	4C-SM-1421-N000-R			3.3	5.5							
	Phillips / Schlitz	*TORX*® / Schlitz	Phillips / Schlitz	*TORX*® / Schlitz											
6-32	4C-SM-2311-K000-R	4C-SM-2411-K000-R	4C-SM-2311-N000-R	4C-SM-2411-N000-R	16.3	11.7	0.1	4.6	11.4	6.2	8.1	0.8	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0
	4C-SM-2321-K000-R	4C-SM-2421-K000-R	4C-SM-2321-N000-R	4C-SM-2421-N000-R			1.8	6.1							

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/4C

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

52-SM Unverlierbare Schrauben

Miniaturserie · Oberflächenmontage (SMT)

- **Für die Installation auf PC Board mit Oberflächenmontage (SMT)**
- **Kompakter für geringen Platzbedarf**
- **Schraube aus vergütetem Stahl für optimale Festigkeit**

Werkstoff und Oberfläche

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Interne Feder: Edelstahl AISI/SAE 300, passiviert

Niethülse: Stahl, verzinnt

Schutzkappe: Silikonkautschuk

Weitere Hinweise zur Installation

finden Sie unter www.southco.com

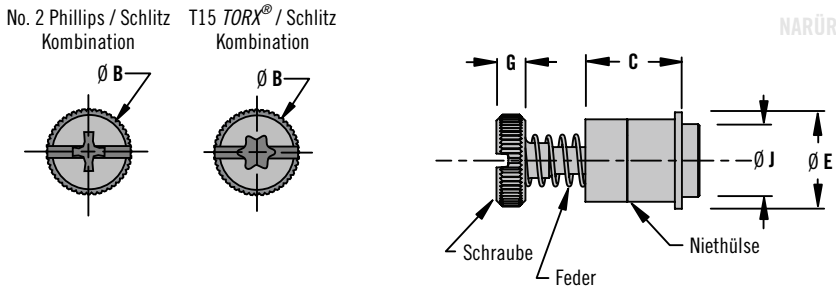
Nur Original *SOUTHCO®* Schrauben tragen dieses Qualitätssiegel.

Produktnummer

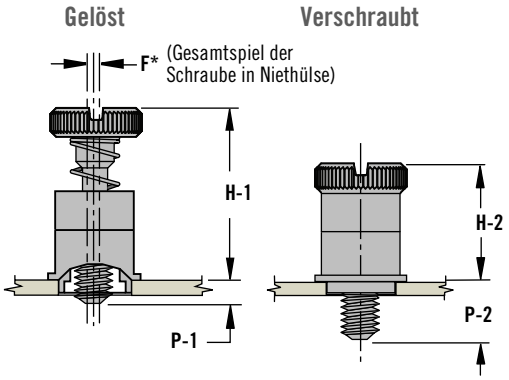
Siehe Tabelle

Schraubenköpfe

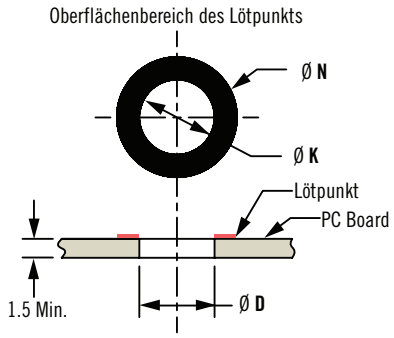
NARÜRLICHE GRÖSSE



Schraubenhöhe und Schraubenlänge

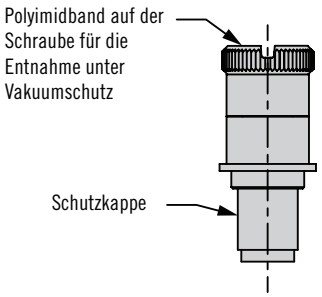


Präparation des PC Board



* Gesamtspiel der gelösten Schraube
Hinweis: P-1, P-2 Schraubenlänge gemessen von der Plattenoberseite

Lieferzustand der Schraube. Lieferung in "Spulen"- oder "Schalen"-Verpackung



52 Unverlierbare Schraube Miniaturserie - SMT

Produktnummer

Auswahl der Packung
Geben Sie mit der letzten Ziffer die gewünschte Packungsoption an

Beispiel

52-SM-1311-K-R: "Spulen"-Packung (wie in der Tabelle)
52-SM-1311-K-T: "Schalen"-Packung

Gewinde	Produktnummer (für "Spulen"-Packung)				H-1	H-2	P-1	P-2	Ø B Rändel-kopf	Ø B Glatter kopf	Ø J	Ø E	C	G	F*	Ø K	Ø N	Platte Ø D
	Rändelkopf		Glatter Kopf															
	Phillips / Schlitz	*TORX®* / Schlitz	Phillips / Schlitz	*TORX®* / Schlitz														
M3 x 0.5	52-SM-3311-K-R	52-SM-3411-K-R	52-SM-3311-N-R	52-SM-3411-N-R	14	9.6	0.8	5.3	7	6.8	5.5	7.6	7	2.5	0.5	5.6	8.6	5.6 +0.08/-0
	52-SM-3321-K-R	52-SM-3421-K-R	52-SM-3321-N-R	52-SM-3421-N-R			2.3	6.8										
4-40	52-SM-1311-K-R	52-SM-1411-K-R	52-SM-1311-N-R	52-SM-1411-N-R	14	9.6	0.8	5.3	7	6.8	5.5	7.6	7	2.5	0.5			5.6 +0.08/-0
	52-SM-1321-K-R	52-SM-1421-K-R	52-SM-1321-N-R	52-SM-1421-N-R			2.3	6.8										
6-32	52-SM-2311-K-R	52-SM-2411-K-R	52-SM-2311-N-R	52-SM-2411-N-R	15.7	10.7	0.7	5.8	7.9	7.6	6.2	8.1	8.1	2.5	0.8	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0
	52-SM-2321-K-R	52-SM-2421-K-R	52-SM-2321-N-R	52-SM-2421-N-R			2.2	7.4										

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/52

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT®* Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Hinweise zur Installation

Southcos Unverlierbare Schrauben für die Oberflächenmontage (SMT) verfügen über Installations- und Packungsoptionen für die Installation als SMD (Surface Mounted Device) auf PC Boards während des Reflow-Lötens.

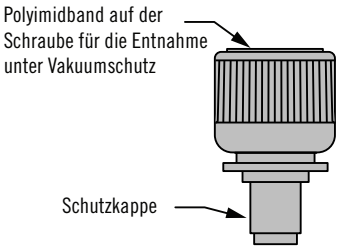
Die SMT-Produktinstallation wird für die folgenden Unverlierbaren Schrauben von Southco für die Gewindegrößen 4-40, 6-32 und M3 angeboten:

- **47 Rändelkopf-Serie**
- **4C "Prisma"-Serie**
- **52 Miniaturserie**

Installationsmerkmale

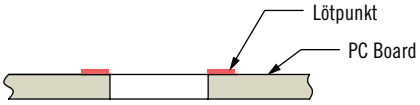
Jede Unverlierbare Schraube für die Oberlflächenmontage (SMT) von Southco weist eine Abdeckung mit Polymidband auf dem Werkzeugschlitz des Schraubenkopfs auf, damit eine Entnahme unter Vakuumschutz für die Platzierung auf dem PC Board möglich ist. Das Gewinde der Schrauben wird durch eine von Southco bereits angebrachte Schutzkappe vor überschüssiger Lötpaste während des „Reflow"-Lötens geschützt. Das Band und die Kappe werden in der abschließenden Abkühlungsphase entfernt.

Schraube wie geliefert in "Spulen"-Verpackung oder "Schalen"-Packung



Präparation des PC Board für die Aufnahme der Unverlierbaren Schraube (SMT)

- Siehe Produktliteratur für den optimalen Oberflächenbereich des Lötpunkts für die spezifische unverlierbare Schraube von Southco



Packung - Merkmale/Optionen

- "Schalen"-Verpackung
- "Spulen"-Verpackung

Schalen-Verpackung

Spulen-Verpackung

Reflow-Löten

- Reflow des Lötzinns
  - Vorwärmen
  - Aufweichen
  - Reflow
  - Abkühlen
- Reinigung
  - Entfernen der überschüssigen Lötpaste

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/52

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

52 Unverlierbare Schrauben

Miniaturserie · Niethülse

- **Kompakter für geringeren Platzbedarf**
- **Schraube aus vergütetem Stahl für optimale Festigkeit**

Werkstoff und Oberfläche

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Feder: Edelstahl AISI/SAE 300, passiviert

Abstandsbolzen: Aluminium, blank

Nietenzieher: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

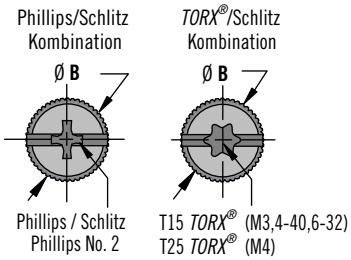
Hinweise zur Installation

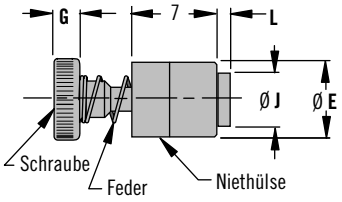
1. Ein Loch mit Ø bohren und senken, siehe Skizze.
2. Mit leichtem Druck unverkantet und zentriert vernieten.

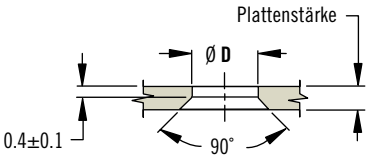
Produktnummer

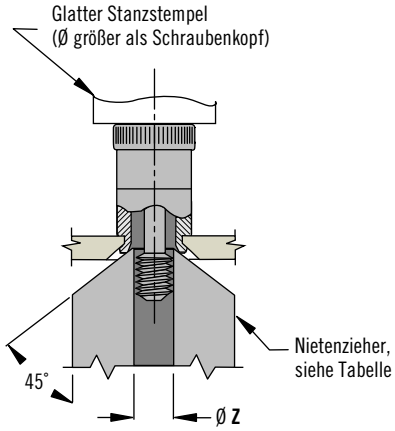
Siehe Tabelle

Schraubenköpfe

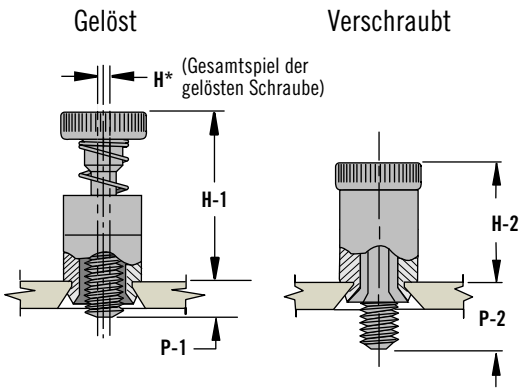








Kopfhöhe und Schraubenlänge



H* - Gesamtspiel der gelösten Schraube

Hinweis: P-1, P-2 gemessen von der Plattenoberseite

Gewinde	Platten-stärke		Produktnummer				Ø B	Ø E	F	G	H-1	H-2	Ø J	L	P-1	P-2	Montage-maße		Nieten-zieher
			Rändelkopf		Glatter Kopf														
	Min.	Max.	Phillips / Schlitz	TORX® / Schlitz	Phillips / Schlitz	TORX® / Schlitz											Ø D	Ø Z	
4-40	0.8	2.4	52-19-11-4	52-17-11-4	52-1A-11-4	52-18-11-4	7	6.2	0.5	2.5	14	9.6	4.6	1	0.8	5.3	$4.75^{+0.08}_{-0}$	3	47-104
6-32	1.5	3.2	52-29-21-4	52-27-21-4	52-2A-21-4	52-28-21-4	8	7	0.7	2.5	15	9.6	5.3	1.8	1.8	6.8	$5.41^{+0.08}_{-0}$	3.6	47-106
M3 x 0.5	0.8	2.4	52-39-11-4	52-37-11-4	52-3A-11-4	52-38-11-4	7	6.2	0.6	2.5	14	9.6	4.6	1	0.8	5.3	$4.75^{+0.08}_{-0}$	3	47-104
M4 x 0.7	1.5	3.2	52-49-21-4	52-47-21-4	52-4A-21-4	52-48-21-4	9.4	8.7	0.7	3	15.2	10.1	6.7	1.8	1.8	6.8	$6.76^{+0.1}_{-0.04}$	4.2	47-108

Note: Für glatte Köpfe sind 0,25 mm von Ø B zu subtrahieren

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/52

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

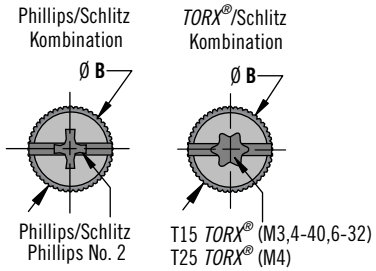
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

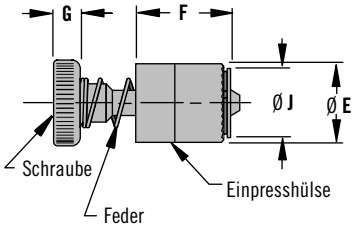
52 Unverlierbare Schrauben

Miniaturserie · Einpresshülse

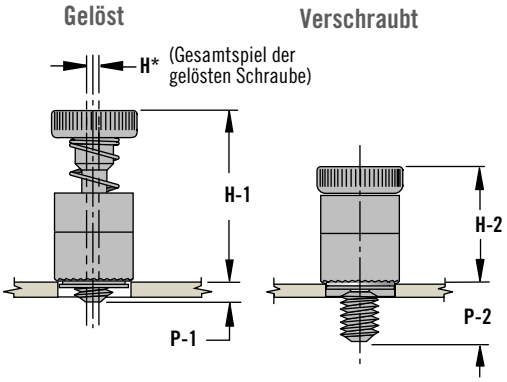
- **Kompakter für geringeren Platzbedarf**
- **Schraube aus vergütetem Stahl für optimale Festigkeit**

Schraubenköpfe

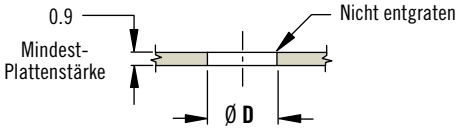




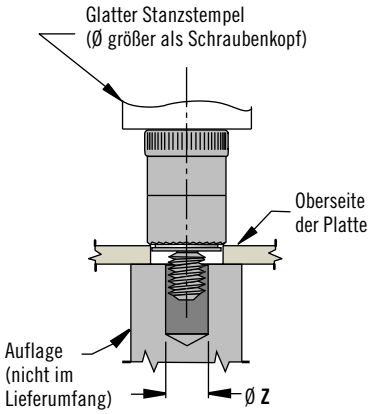
Kopfhöhe und Schraubenlänge



* Gesamtspiel der gelösten Schraube
Hinweis: P-1, P-2 gemessen von der Plattenoberseite



Hinweis: Für die Einpresshülse beträgt der Mindestabstand von der Mitte der Bohrung zur Plattenkante = 1.5 x Ø D



Siehe auch Seite 543 mit weiteren Installationshinweisen

Werkstoff und Oberfläche

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Feder: Edelstahl AISI/SAE 300, passiviert

Abstandsbolzen: Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Hinweise zur Installation

Für den Einsatz in kohlenstoffarmen Stählen (kaltgewalzte Bänder bis K40) oder weicher

Produktnummer

Siehe Tabelle

Gewinde	Produktnummer				Ø B	C	Ø E	F*	G	H-1	H-2	Ø J	P-1	P-2	Montagemaße	
	Rändelkopf		Glatter Kopf												Ø D	Ø Z
	Phillips/ Schlitz	TORX®/ Schlitz	Phillips/ Schlitz	TORX®/ Schlitz												
4-40	52-19-51-4	52-17-51-4	52-1A-51-4	52-18-51-4	7	7.9	6.4	0.5	2.5	14	9.6	5.5	0.9	5.3	5.56 +0.08 -0	3
	52-19-53-4	52-17-53-4	52-1A-53-4	52-18-53-4									2.5	6.8		
6-32	52-29-51-4	52-27-51-4	52-2A-51-4	52-28-51-4	8	8.6	7	0.7	2.5	15.5	10.4	6.3	0.9	6.1	6.35 +0.08 -0	3.7
	52-29-53-4	52-27-53-4	52-2A-53-4	52-28-53-4									2.5	7.6		
M3 X 0.5	52-39-51-4	52-37-51-4	52-3A-51-4	52-38-51-4	7	7.9	6.4	0.6	2.5	14	9.6	5.5	0.9	5.3	5.56 +0.08 -0	3.2
	52-39-53-4	52-37-53-4	52-3A-53-4	52-38-53-4									2.5	6.8		
M4 X 0.7	52-49-51-4	52-47-51-4	52-4A-51-4	52-48-51-4	9.4	8.6	8.7	0.7	3	16	10.8	7.9	0.9	6.1	8 +0.1 -0.04	4.4
	52-49-53-4	52-47-53-4	52-4A-53-4	52-48-53-4									2.5	7.6		

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/52**

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

52 Unverlierbare Schrauben mit Kappe

Miniaturserie · Niethülse

- **Kompakter für geringeren Platzbedarf**
- **Schraube aus vergütetem Stahl für optimale Festigkeit**
- **Farblich gekennzeichnete Zugangspunkte**
- **Passen Sie die unverlierbaren Schrauben farblich Ihrem Industriedesign an**

Werkstoff und Oberfläche

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Feder: Edelstahl AISI/SAE 300, passiviert

Abstandsbolzen: Aluminium, blank

Knopf: PC/ABS

Nietenzieher: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Festigkeitsrichtwerte

Brandklasse: UL94-V0

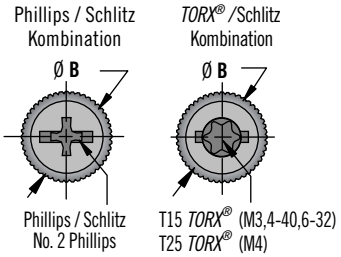
Hinweise zur Installation

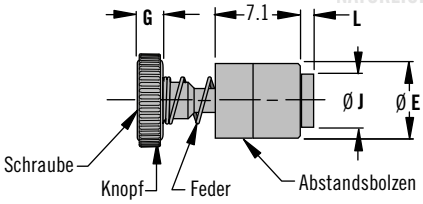
1. Ein Loch mit Ø bohren und senken, siehe Skizze
2. Mit leichtem Druck unverkantet und zentriert vernieten

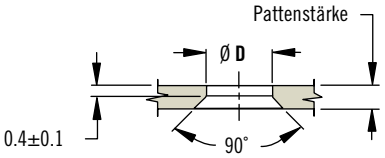
Produktnummer

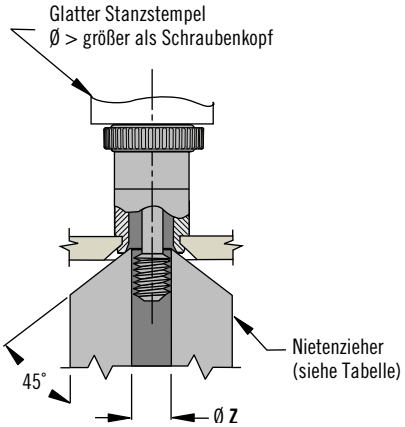
Siehe Tabelle

Schraubenköpfe*

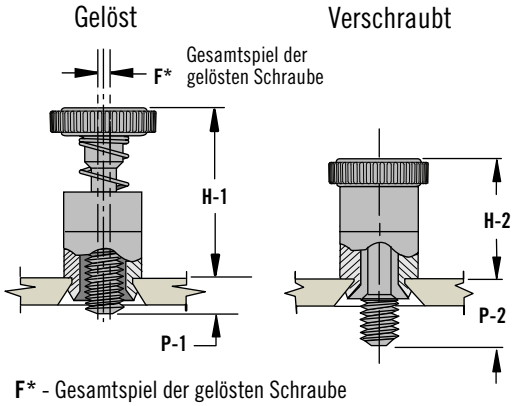




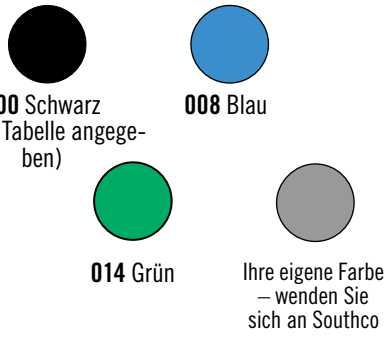




Kopfhöhe und Schraubenlänge



F* - Gesamtspiel der gelösten Schraube
Hinweis:: P-1, P-2 gemessen von der Plattenoberseite



Bestimmung der Farbe: Um die gewünschte Farbe anzugeben, ändern Sie die letzten drei Ziffern der Produktnummer

Example: 52-11-11-4-000 Schwarz, 52-11-11-4-013 Rot

Gewinde	Plattenstärke		Produktnummer				B Rändelkopf	B Glatter Kopf	Ø E	F	G	H-1	H-2	Ø J	L	P-1	P-2	Montagemaße		Nietenzieher
			Rändelkopf		Glatter Kopf													Ø D	Ø Z	
	Min.	Max.	Phillips / Schlitz	TORX® / Schlitz	Phillips Schlitz	TORX® / Schlitz														
4-40	0.8	2.4	52-11-11-4-000 *	52-15-11-4-000 *	52-13-11-4-000 *	52-16-11-4-000 *	8.1	7.8	6.2	0.5	2.5	14	9.6	4.6	1	0.8	5.3	$4.75^{+0.08}_{-0}$	3	47-104
6-32	1.5	3.2	52-29-21-4-000	52-27-21-4-000	52-2A-21-4-000	52-28-21-4-000	8.8	8.5	7	0.7	2.5	15	9.6	5.3	1.8	1.8	6.8	$5.41^{+0.08}_{-0}$	3.6	47-106
M3 x 0.5	0.8	2.4	52-31-11-4-000 *	52-35-11-4-000*	52-33-11-4-000 *	52-36-11-4-000*	8.1	7.8	6.2	0.6	2.5	14	9.6	4.6	1	0.8	5.3	$4.75^{+0.08}_{-0}$	3	47-104
M4 x 0.7	1.5	3.2	52-49-21-4-000	52-45-21-4-000 *	52-4A-21-4-000	52-46-21-4-000 *	10.3	10	8.7	0.7	3	15.2	10	6.7	1.8	1.8	6.8	$6.76^{+0.1}_{-0}$	4.2	47-108

*Produktnummern nicht verfügbar mit Kombination-Schraubenköpfen;nur Phillips oder TORX®

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC www.southco.com/52

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

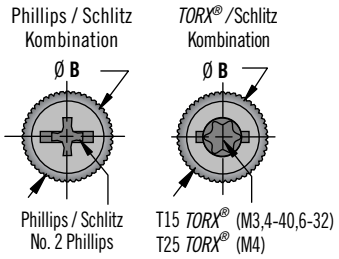
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

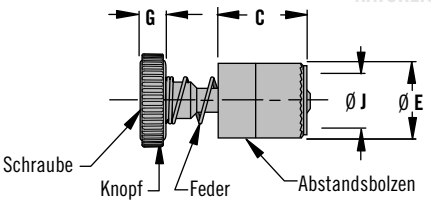
52 Unverlierbare Schrauben mit Kappe

Miniaturserie · Niethülse

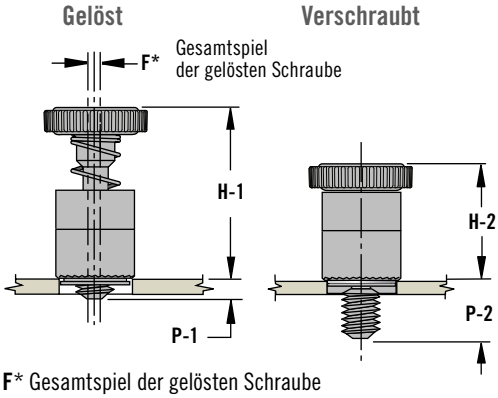
- **Kompakter für geringeren Platzbedarf**
- **Schraube aus vergütetem Stahl für optimale Festigkeit**
- **Farblich gekennzeichnete Zugangspunkte**
- **Passen Sie die unverlierbaren Schrauben farblich Ihrem Industriedesign an**

Schraubenköpfe*

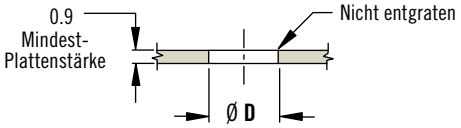




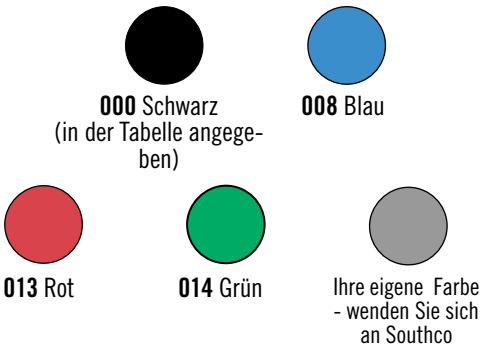
Knopfhöhe und Schraubenlänge

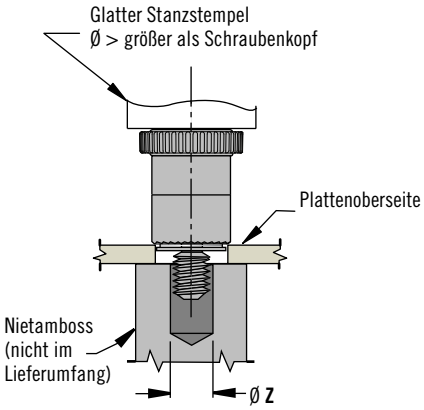


F* Gesamtspiel der gelösten Schraube
Hinweis:: P-1, P-2 gemessen von der Plattenoberseite



Hinweis: Empfohlener Mindestabstand von der Ecke der Platte bis zur Mittellinie des Lochs beträgt für die Version mit Einpresshülse 1.5 x Ø D.





Bestimmung der Farbe: Um die gewünschte Farbe anzugeben, ändern Sie die letzten drei Ziffern der **Produktnummer**

Example: 52-11-11-4-000 Schwarz, 52-11-11-4-013 Rot

Weitere Hinweise zur Installation finden Sie unter www.southco.com

Werkstoff und Oberfläche

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Feder: Edelstahl AISI/SAE 300 passiviert

Abstandsbolzen: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Knopf: PC/ABS

Festigkeitsrichtwerte

Brandklasse: UL94-V0

Hinweise zur Installation

Zur Verwendung mit den meisten Formen von Aluminium oder kohlenstoffarmem Stahl mit ¼ Härte oder weicher. Weitere Informationen finden Sie unter www.southco.com.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Gewinde	Produktnummer				B Rändelkopf	B Glatter Kopf	C	Ø E	F*	G	H-1	H-2	Ø J	P-1	P-2	Montagemaße	
	Rändelkopf		Glatter Kopf													Ø D	Ø Z
	Phillips / Schlitz	TORX® / Schlitz	Phillips Schlitz	TORX® / Schlitz													
4-40	52-11-51-4-000*	52-15-51-4-000*	52-13-51-4-000*	52-16-51-4-000*	8.1	7.8	7.9	6.4	0.5	2.5	14	9.6	5.5	0.9	5.3	5.56 +0.08 -0	3
	52-11-53-4-000*	52-15-53-4-000*	52-13-53-4-000*	52-16-53-4-000*										2.5	6.8		
6-32	52-29-51-4-000	52-27-51-4-000	52-2A-51-4-000	52-28-51-4-000	8.8	8.5	8.6	7	0.7	2.5	15.5	10.4	6.3	0.9	6.1	6.35 +0.03 -0.00	3.7
	52-29-53-4-000	52-27-53-4-000	52-2A-53-4-000	52-28-53-4-000										2.5	7.6		
M3 X 0.5	52-31-51-4-000*	52-35-51-4-000*	52-33-51-4-000*	52-36-51-4-000*	8.1	7.8	7.9	6.4	0.6	2.5	14	9.6	5.5	0.9	5.3	5.56 +0.08 -0	3.2
	52-31-53-4-000*	52-35-53-4-000*	52-33-53-4-000*	52-36-53-4-000*										2.5	6.8		
M4 X 0.7	52-49-51-4-000	52-45-51-4-000*	52-4A-51-4-000	52-46-51-4-000*	10.3	10	8.6	8.7	0.7	3	16	10.8	7.9	0.9	6.1	8 +0 -0.08	4.4
	52-49-53-4-000	52-45-53-4-000*	52-4A-53-4-000	52-46-53-4-000*										2.5	7.7		

Hinweis:*Poduktnummern nicht verfügbar mit Kombination-Schraubenköpfen; nur mit Phillips oder TORX®

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/52

TORX ist ein eingetragenes Warenzeichen der *ACUMENT*® Intellectual Properties, LLC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

47/4C Unverlierbare Schrauben

ATCA Unverlierbare Schrauben

- **Gewinde M3**
- **Phillips Nr. 2**
- **Farben nach Wahl**

Werkstoff und Oberfläche

Schraube, Hülse und interne Feder: Edelstahl, Knopf: Aluminium oder PC/ABS

Leistungsdaten

Entflammbarkeit: UL94-V0
ATCA R3.0-konforme Schraube

Hinweise zur Installation

Siehe Einbauzeichnungen auf www.southco.com mit Referenzen zu den Maßen **B*, Ø D*** und **Ø Z***

F* = maximales Spiel der gelösten Schrauben

Produktnummer

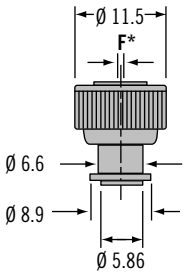
Siehe Tabelle

Farbwahl:
Die letzten drei Ziffern bestimmen die Knopffarbe.
Beispiel:
47-99-945-1P0-K000, schwarz

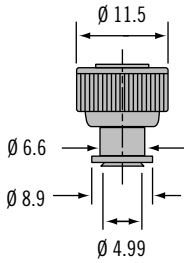
47-99-945-1P0-K013, rot

Metallausführung

Einpresshülse

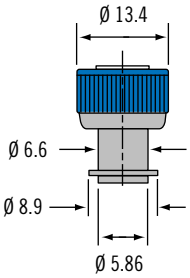


Niethülse

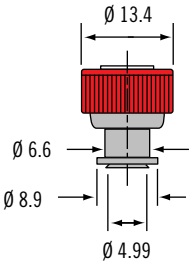


Ausführung mit Schutzkappe

Einpresshülse



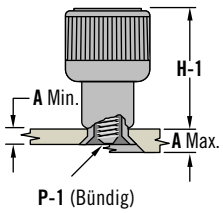
Niethülse



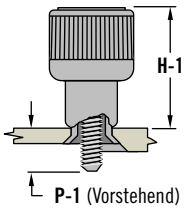
Kopfhöhe und Schraubenlänge

(Einpresshülse dargestellt)

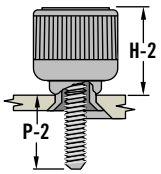
Gelöst



Gelöst



Verschraubt

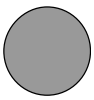


000 Schwarz

008 Blau

013 Rot

014 Grün



Andere Farben auf Anfrage

Serie	Art der Installation	Plattenstärke			Produktnummer	H-1	H-2	P-1	P-2	F*	Montagemße	
		A Min.	A Max.	B*	No. 2 Phillips						Ø D*	Ø Z*
ATCA-konform (Metalllaus-führung)	Einpresshülse	0.9	~	~	47-99-945-1P0	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ±0.04	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
	Niethülse	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.1 $^{+0.1}_{-0}$	3.0 $^{+0.1}_{-0}$
ATCA-konform (mit Schutzkappe)	Einpresshülse	0.9	~	~	47-99-945-1P0-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ±0.04	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
	Niethülse	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.1 $^{+0.1}_{-0}$	3.0 $^{+0.1}_{-0}$

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

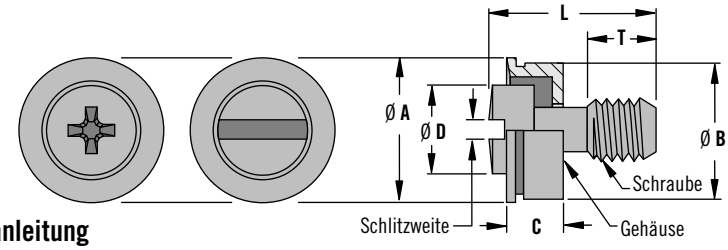
INFO CLIC

www.southco.com/P7

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

F5 Unverlierbare Schrauben

Bündige Serie



- **Bündig, wenn geschlossen**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse:
Edelstahl AISI/SAE 303, passiviert

Schraube:
Schlitz: Edelstahl AISI/SAE 303, passiviert
Kreuzschlitz: Edelstahl AISI/SAE 430, passiviert

Hinweis

Für den Einsatz in meisten Formen von Aluminium und kohlenstoffarmen Stählen (kaltgewalzte Bänder bis K40) oder weicher

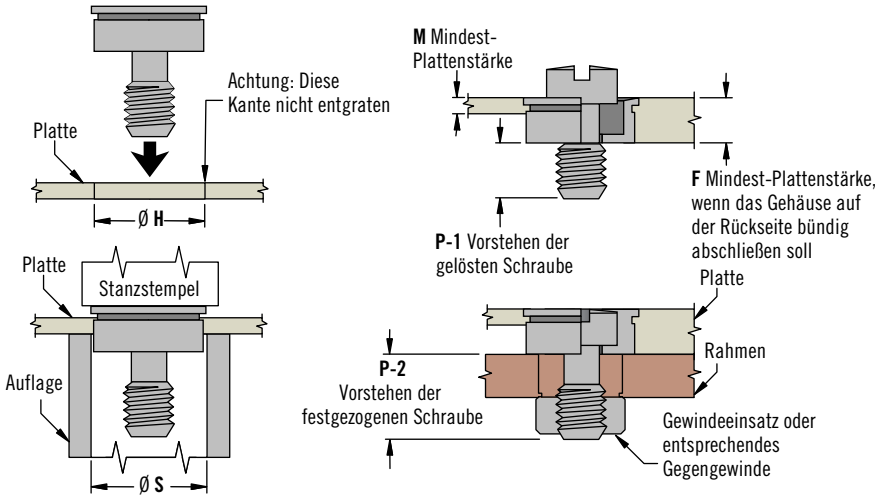
Die gelöste Schraube hat ein Gesamtspiel von 0.5

Vormontiert geliefert

Produktnummer

Siehe Tabelle

Montageanleitung



Gewinde	Empf. max. Anzugsdrehmoment
M3/ 4-40	0.6 N•m
6-32	1.6 N•m
M4/ 8-32	2.8 N•m

Siehe auch Seite 543 mit weiteren Installationshinweisen

Ausführung	Gewinde	Maße der Schraube					Schlitz-weite	Schrau-benlänge L	Produktnummer		Vorstehen der Schraube		Montagemaße			
		Ø A	Ø B	C	Ø D	T			Metrisch	Zoll	P-1	P-2	Ø H	M	F	Ø S
Phillips	M4 x 0.7 oder UNC 8-32	10.1	9.45	3.1	6.4	4.3	~	8.6	F5-M4-P2	F5-832-P2	4.3	5.6	$9.5^{+0.08}_{-0}$	1.5	3.2	$9.6^{+0.1}_{-0.05}$
								9.6	F5-M4-P4	F5-832-P4		6.6				
								10.6	F5-M4-P6	F5-832-P6		7.6				
								11.6	F5-M4-P8	F5-832-P8		8.6				
Schlitz	M3 x 0.5 oder UNC 4-40	7.1	6.45	1.7	4	3.8	0.9	5.8	F5-90-402-20	F5-60-402-20	3.8	4.1	$6.5^{+0.08}_{-0}$	1.3	1.8	$6.6^{+0.1}_{-0.05}$
								7.9	F5-90-406-20	F5-60-406-20		6.1				
	UNC 6-32	8.1	7.44	2	4.8	3.8	1	6.4	~	F5-60-602-20	3.8	4.3	$7.5^{+0.08}_{-0}$	1.4	2.2	$7.6^{+0.1}_{-0.05}$
								8.4	~	F5-60-606-20		6.4				
								9.4	~	F5-60-608-20		7.4				
	M4 x 0.7 oder UNC 8-32	10.1	9.45	2.34	6.4	5.1	1.1	8.9	F5-M40-14	F5-832-14	5.1	6.6	$9.5^{+0.08}_{-0}$	1.5	2.4	$9.6^{+0.1}_{-0.05}$
								9.9	F5-M40-16	F5-832-16		7.6				
								10.9	F5-M40-18	F5-832-18		8.6				

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

5T Unverlierbare Schrauben

Kühlkörperschrauben

- **Optimierung der thermischen Kopplung**
- **Schock- und vibrationsausgleichende Verschraubung**
- **Die unter Vorspannung stehende Verschraubung gleicht thermisch bedingte Spannungen aus**

Werkstoff und Oberfläche

Schraube: gehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Feder: Edelstahl AISI/SAE 300, passiviert

Niethülse: Aluminium, blank.

Besondere Eigenschaften

M3/4-40 Empf. Drehmoment: 0.6 N•m
M3.5/6-32 Empf. Drehmoment: 1.08 N•m

Hinweise zur Installation

1. Loch und Senkung in der Basisplatte des Kühlkörpers gemäß Skizze bohren.
2. Die Schraube in den vorbereiteten Kühlkörper setzen und mit einer Auflage gemäß Skizze stützen.
3. Kühlkörper mit Schraube zentriert zum Nietenzieher ausrichten und mit leichtem Druck die Hülse vernieten.
   Empfohlene Kraft: 2200 N

Hinweis

Der von jeder Feder erzeugte Druck: [3.4* K] + 7.57 N
Der Federdruck K ist der Tabelle zu entnehmen. *Die entsprechenden Maße sind der Zeichnung "verschraubt" oben zu entnehmen

Produktnummer

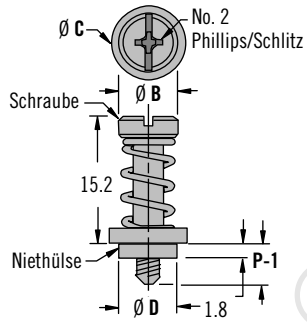
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

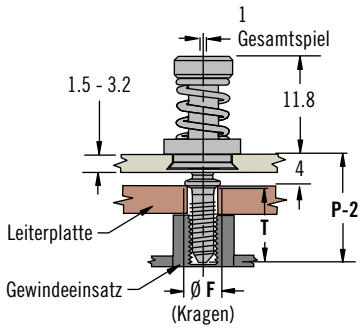
INFO CLIC

www.southco.com/5T

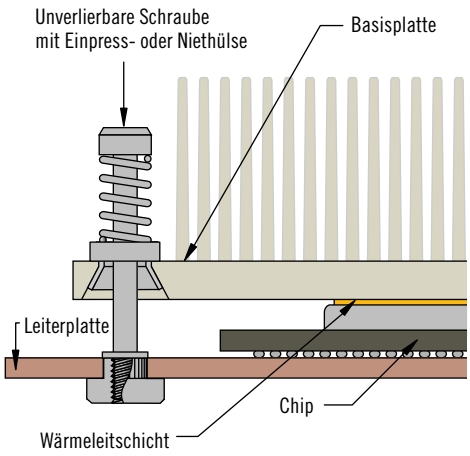
Schraube gelöst



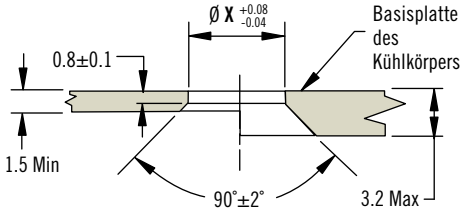
Schraube angezogen



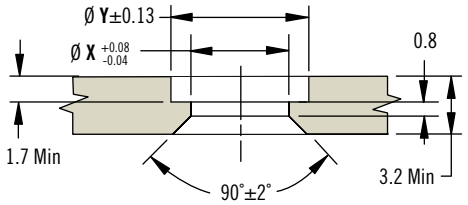
NATÜRLICHE GRÖSSE

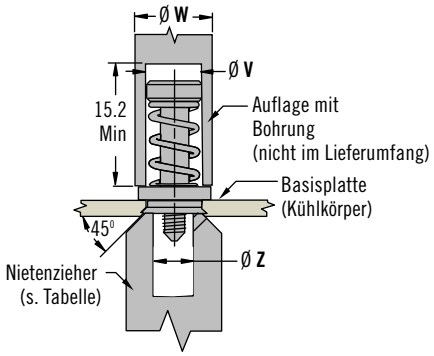


Standard Montage



Alternative Montage





Gewinde-größe	Ø V	Ø X	Ø Y	Ø W Min.	Ø Z	Nieten-zieher Produkt-nummer
M3 oder 4-40	7.1	6.8	9.5	9.5	5.1	47-115
M3.5 oder 6-32	7.9	7.1	10.7	10.7	5.6	5T-06-Tool

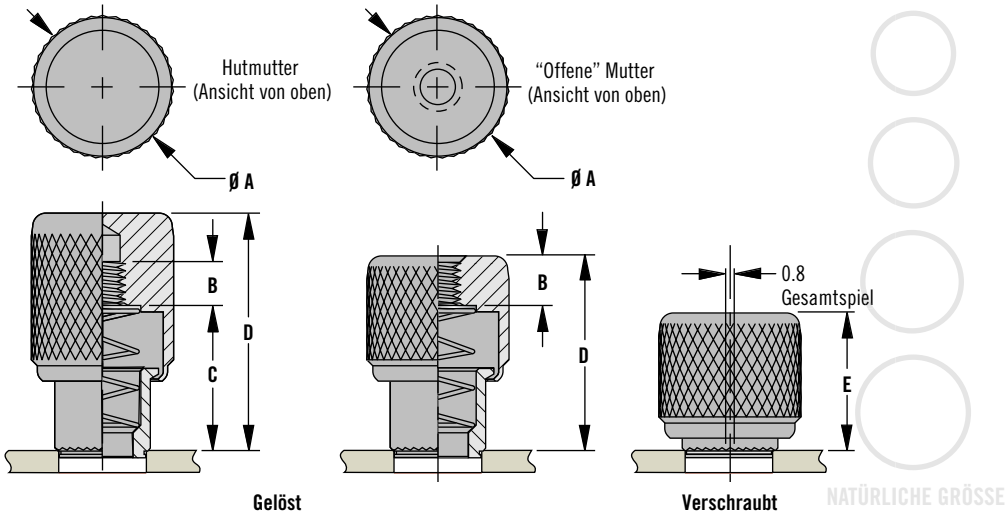
Gewinde-größe	Produktnummer	Platten-stärke		Projektion d. Schraube		T	Ø B	Ø C	Ø D	Ø F	Feder-druck K N/mm	Vorspan-nung der Feder.* N
		Min.	Max.	P1	P-2							
M3	5T-11-M3-222-5	1.5	3.2	5.9	8.4	5	6.8	9	6.7	4.7	4.45	22.5
4-40	5T-11-04-222-5											
M3.5	5T-11-M35-222-5			6.6	9.9	5.7	7.6	10.4	7	5		
6-32	5T-11-06-222-5											

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

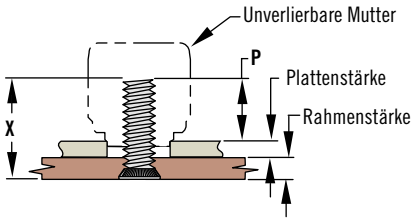
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

N7 Unverlierbare Mutter

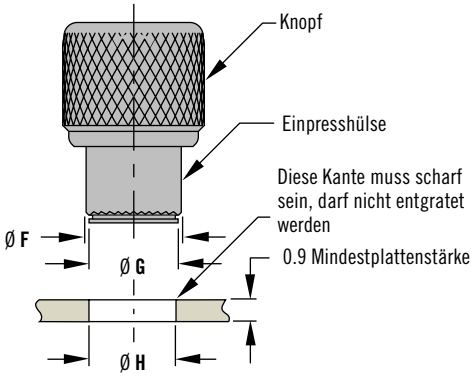
Offene Mutter und Hutmutter



Hinweis: Für den Einsatz in Werkstoffen mit einer Rockwellhärte bis zu RB85, wie z.B. kohlenstoffarme Stähle, die halbhart oder weicher sind oder enthärteten Edelstählen oder Aluminium.



Gewindegröße	P Min.	P Max.
M3	7.1	9.5
M4	10	12.1
M5	10.2	12.2
M6	12.4	16.7
4-40	7.3	9.4
6-32	9.9	13.1
8-32	10.1	13.3
10-32	10.3	13.5
1/4-20	13	16.5



Siehe auch Seite 543 mit weiteren Installationshinweisen

Hinweis: Der Mindestabstand von der Plattenkante zur Mitte der Bohrung = 1.5 x Ø H.

Gewinde	Knopf	Produktnummer		Ø A	B (Gewin-delänge)	C	D	E	Ø F	Ø G	Ø H
	Min.	Metrisch Alu, blank	Zoll Alu, blank								
M3 oder 4-40	"offen"	N7-02-10	N7-52-10	10.6	3.6	~	12.8	9.3	6.4	5.5	5.6±0.04
	"geschlossen"	N7-02-11	N7-52-11		4	9.2	16.8	13.3			
6-32 UNC	"offen"	~	N7-62-10	11.4	4.7	~	17.7	12.5	7.1	6.3	6.4 $^{+0.03}_{-0.05}$
	"geschlossen"	~	N7-62-11		5.4	13	23	17.9			
M4 oder 8-32	"offen"	N7-22-10	N7-72-10	13	4.5	~	17.7	12.5	8.7	7.9	8 $^{+0}_{-0.08}$
	"geschlossen"	N7-22-11	N7-72-11		5.4	13.2	23	17.9			
M5 oder 10-32	"offen"	N7-32-10	N7-82-10	13	4.5	~	17.7	12.5	9	7.9	8 $^{+0}_{-0.08}$
	"geschlossen"	N7-32-11	N7-82-11		5.4	13.2	23	17.9			
M6 oder 1/4-20	"offen"	N7-42-10	N7-92-10	14.6	6.4	~	22.8	16	10	9.4	9.5 $^{+0.1}_{-0}$
	"geschlossen"	N7-42-11	N7-92-11		7	16.4	29.5	23			

- **Druckgefederter Schraubenkopf**
- **Mit griffigem Rändelknopf**
- **Schließt auf feststehenden Gewindebolzen**
- **Ideal zur Sicherung von Serviceklappen**

Werkstoff und Oberfläche

Knopf: Aluminium, blank

Einpresshülse: einsatzgehärteter Stahl, verzinkt chromatiert und versiegelt

Druckfeder: Edelstahl AISI/SAE 302, passiviert

Hinweise zur Installation

1. Ein Loch mit Ø H bohren / stanzen, s. Tabelle.
2. Auf geeigneter Unterlage unverkantet einpressen, bis der Rändel der Hülse gerade noch sichtbar ist.

Auswahl von Thredstud Gewindebolzen in Kombination mit Hutmuttern

Xmin. = Rahmenstärke + Plattenstärke + Pmin.

Xmax. = Rahmenstärke + Plattenstärke + Pmax.

Schließende Gewindelänge (L): X min. < "L" > X max.

Für L Werte größer als Xmax. ist eine offene Mutter zu verwenden.

Beim Einsatz von eingeschweißten Bolzen ist in der Formel nur die Stärke der oberen Platte zu berücksichtigen, siehe Tabelle und Zeichnung.

*Die oben genannten Werte gelten für Hutmuttern

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/N7

09 Schnellverschluss-Schrauben

Verschlusszapfen · Serie “Klein”

Werkstoff und Oberfläche

Kohlenstoffarmer Stahl, einsatzgehärtet, verzinkt, chromatiert und versiegelt oder Edelstahl

Auswahl der richtigen Schraube:

1. Bestimmen der Materialstärken: Obere Platte P = Untere Platte/Rahmen F =

2. Wahl der Federmutter

3. Wahl des Sicherungsringes

4. Die Konstanten (K) für Federmutter und Sicherungsring der Tabelle entnehmen.

5. Bestimmen der Gesamt-Materialstärke (GMS) durch Addition von Plattenstärken + Konstante = P + F + K = GMS

6. In der Tabelle "Schrauben-Produktnummern" in Spalte 1 die Zeile suchen, in der der ermittelte GMS-Bereich liegt.

7. In Spalte 2 prüfen, ob für den gewählten GMS-Bereich der Maximalwert der Stärke der oberen Platte nicht überschritten wird. Gegebenenfalls ist die Wahl zu korrigieren.

8. In der gewählten Zeile des GMS-Bereiches ist der Spalte mit der gewünschten Kopfart die Produktnummer zu entnehmen.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

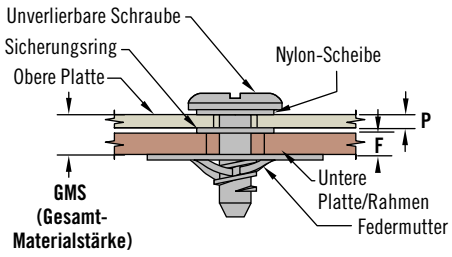
Soll eine gelöste Schraube nicht überstehen, so muss der Wert von **B** kleiner sein als ”Stärke der unteren Platte/Rahmen + Höhe der Federmutter".

Für Edelstahl-Schrauben (NUR Schlitz und Rändel) sind die beiden letzten Ziffern von -11 zu -26 zu ändern. Beispiel: 09-11-102-26

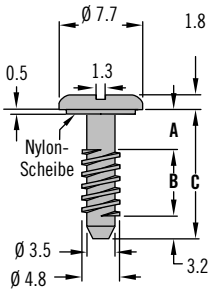
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/09

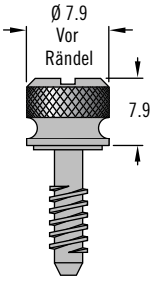


Flachkopf (Schlitz)



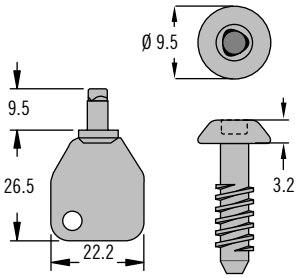
NATÜRLICHE GRÖSSE

Rändelkopf



NATÜRLICHE GRÖSSE

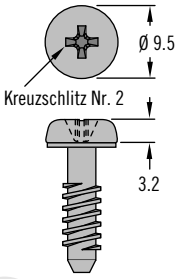
Toolhead



Toolhead-Schlüssel
(separat bestellen)
Produktnummer: 29-90-214-10

NATÜRLICHE GRÖSSE

Halbrundkopf



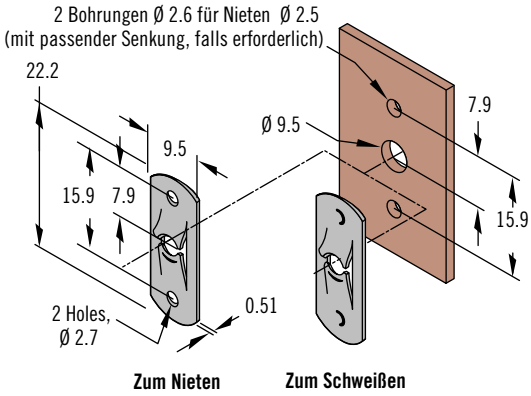
NATÜRLICHE GRÖSSE

Konstanten (Federmutter + Sicherungsring)				
Sicherungsring	Federmutter			
	Flach	“Clip-On ”	Sattel	Einpress
Edelstahl	0.3	1.0	4.5	-1.3
Nylon	1.1	1.6	5.3	-0.5

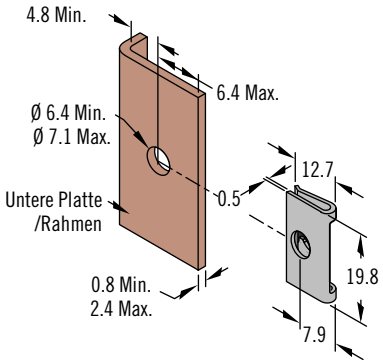
Spalte 1		Spalte 2	Schrauben-Produktnummern				Maße		
GMS		Obere Platte P	Schlitzkopf	Rändelkopf	Toolhead-Kopf	Kreuz-schlitz	A	B	C
Min.	Max.								
1.3	3.2	0.9	09-11-102-11	09-13-102-11	09-T-102	09-P-102	2.5	5.0	10.7
2.5	3.2	2.2	09-11-103-11	09-13-103-11	09-T-103	09-P-103	3.8	3.7	
1.3	6.4	0.9	09-11-202-11	09-13-202-11	09-T-202	09-P-202	2.5	8.2	13.9
2.5	6.4	2.2	09-11-203-11	09-13-203-11	09-T-203	09-P-203	3.8	6.9	
3.8	6.4	3.4	09-11-204-11	09-13-204-11	09-T-204	09-P-204	5.1	5.6	
5.1	6.4	4.7	09-11-205-11	09-13-205-11	09-T-205	09-P-205	6.4	4.4	
1.3	9.5	0.9	09-11-302-11	09-13-302-11	09-T-302	09-P-302	2.5	11.4	17.1
2.5	9.5	2.2	09-11-303-11	09-13-303-11	09-T-303	09-P-303	3.8	10.1	
3.8	9.5	3.4	09-11-304-11	09-13-304-11	09-T-304	09-P-304	5.1	8.8	
5.1	9.5	4.7	09-11-305-11	09-13-305-11	09-T-305	09-P-305	6.4	7.3	
7.6	9.5	7.2	09-11-307-11	09-13-307-11	09-T-307	09-P-307	8.9	5.0	

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

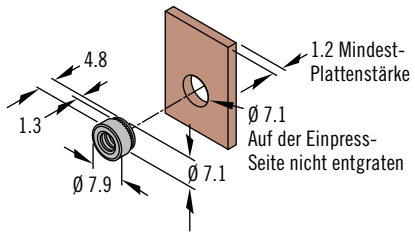
Flache Federmutter



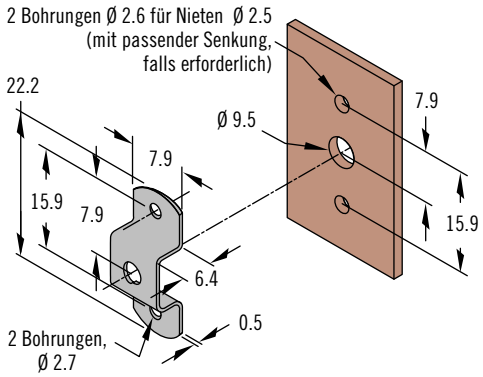
“Clip-On” Aufsteck-Federmutter



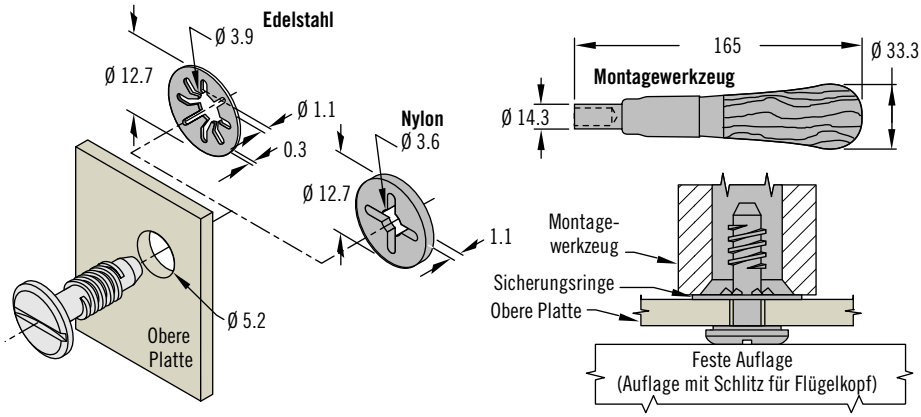
Einpressmutter



Sattelförmige Federmutter



Sicherungsringe



Feder- und Einpressmuttern	Produktnummern	
	Stahl	Edelstahl
Flach (nieten)	09-41-101-11	09-41-101-24
Flach (schweißen)	~	09-41-103-24
“Clip-On”	09-43-101-11	09-43-101-24
Einpressmutter	09-44-101-11	~
Sattelförmige	09-42-101-11	09-42-101-24

Sicherungsringe	Produktnummern	Werkzeug-Produktnummer
Edelstahl 302, passiviert	09-6-1	12-0-20980-11
Nylon, schwarz	09-49-102-42	

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Hinweise zur Installation
Siehe auch Richtlinien zum Setzen von Einpressmuttern und -Gegenstücken auf Seite 543

Produktnummer
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/09*

12 Schnellverschluss-Schrauben

Verschlusszapfen · Serie “Mittel”

Werkstoff und Oberfläche

Kohlenstoffarmer Stahl, einsatzgehärtet, verzinkt, chromatiert und versiegelt oder Edelstahl

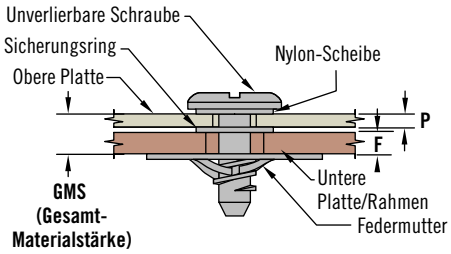
Auswahl der richtigen Schraube:

1. Bestimmen der Materialstärken: Obere Platte P = Untere Platte/Rahmen F =
2. Wahl der Federmutter
3. Wahl des Sicherungsringes
4. Die Konstanten (K) für Federmutter und Sicherungsring der nebenstehenden Tabelle entnehmen.
5. Bestimmen der Gesamt-Materialstärke (GMS) durch Addition von Plattenstärken + Konstante = P + F + K = GMS
6. In der Tabelle "Schrauben-Produktnummern" in Spalte 1 die Zeile suchen in der der ermittelte GMS-Bereich liegt.
7. In Spalte 2 prüfen, ob für den gewählten GMS-Bereich der Maximalwert der Stärke der oberen Platte nicht überschritten wird. Gegebenenfalls ist die Wahl zu korrigieren.
8. In der gewählten Zeile des GMS-Bereiches ist der Spalte mit der gewünschten Kopfart die Produktnummer zu entnehmen.

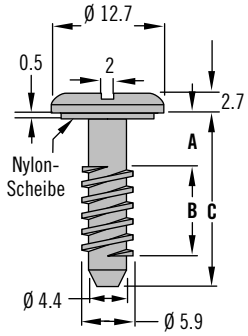
Hinweis

Soll eine gelöste Schraube nicht überstehen, so muss der Wert von **B** kleiner sein als ”Stärke der unteren Platte/Rahmen + Höhe der Federmutter".

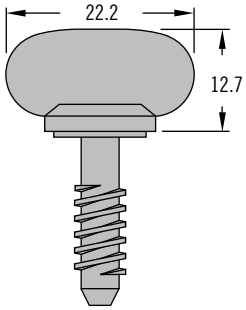
Für Edelstahl-Schrauben (NUR Schlitz ,Flügelkopf und Rändel) sind die beiden letzten Ziffern von -11 zu -12 zu ändern. Beispiel: 12-11-102-12



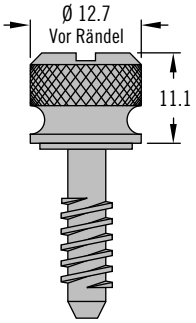
Flachkopf (Schlitz)



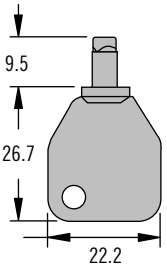
Flügelkopf



Rändelkopf

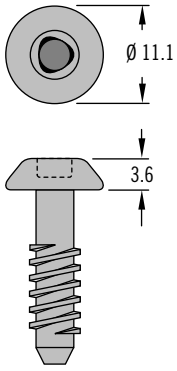


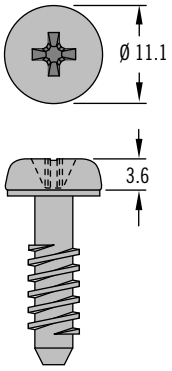
Toolhead



Toolhead-Schlüssel
(separat bestellen)
Produktnummer: 29-90-214-10

Kreuzschlitz





Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/12*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Konstanten (Federmutter + Sicherungsring)					
Sicherungsring	Federmutter				
	Flach	"Clip-On "	Sattel	Winkel	Einpress
Edelstahl	0.38	1.1	4.0	1.5	-1.3
Nylon	1.4	2.0	5.31	1.5	-0.5

Produktnummer

Siehe Tabelle

Spalte 1		Spalte 2	Schrauben-Produktnummern					Maße		
GMS-Bereiche		Max. Stärke der oberen Platte P	Schlitzkopf	Flügelkopf	Rändelkopf	Toolhead-Kopf	Kreuz-schlitz	A	B	C
Min.	Max.									
1.3	3.2	0.6	12-11-102-11	12-12-102-11	12-13-102-11	12-T-102	12-P-102	2.5	5.8	12.3
2.5		1.9	12-11-103-11	12-12-103-11	12-13-103-11	12-T-103	12-P-103	3.8	4.5	
1.3	6.4	0.6	12-11-202-11	12-12-202-11	12-13-202-11	12-T-202	12-P-202	2.5	9.0	15.5
2.5		1.9	12-11-203-11	12-12-203-11	12-13-203-11	12-T-203	12-P-203	3.8	7.7	
3.8		3.2	12-11-204-11	12-12-204-11	12-13-204-11	12-T-204	12-P-204	5.1	6.4	
5.1		4.5	12-11-205-11	12-12-205-11	12-13-205-11	12-T-205	12-P-205	6.4	5.2	
1.3	9.5	0.6	12-11-302-11	12-12-302-11	12-13-302-11	12-T-302	12-P-302	2.5	12.1	18.7
2.5		1.9	12-11-303-11	12-12-303-11	12-13-303-11	12-T-303	12-P-303	3.8	10.9	
3.8		3.2	12-11-304-11	12-12-304-11	12-13-304-11	12-T-304	12-P-304	5.1	9.6	
5.1		4.5	12-11-305-11	12-12-305-11	12-13-305-11	12-T-305	12-P-305	6.4	8.3	
7.6		7.0	12-11-307-11	12-12-307-11	12-13-307-11	12-T-307	12-P-307	8.9	5.8	
2.5	12.7	1.9	12-11-403-11	12-12-403-11	12-13-403-11	12-T-403	12-P-403	3.8	14.1	21.9
3.8		3.2	12-11-404-11	12-12-404-11	12-13-404-11	12-T-404	12-P-404	5.1	12.8	
5.1		4.5	12-11-405-11	12-12-405-11	12-13-405-11	12-T-405	12-P-405	6.4	11.5	
7.6		7.0	12-11-407-11	12-12-407-11	12-13-407-11	12-T-407	12-P-407	8.9	9.0	
10.2		9.5	12-11-409-11	12-12-409-11	12-13-409-11	12-T-409	12-P-409	11.4	6.4	
2.5	15.9	1.9	12-11-503-11	12-12-503-11	12-13-503-11	12-T-503	12-P-503	3.8	17.2	25
3.8		3.2	12-11-504-11	12-12-504-11	12-13-504-11	12-T-504	12-P-504	5.1	16.0	
5.1		4.5	12-11-505-11	12-12-505-11	12-13-505-11	12-T-505	12-P-505	6.4	14.7	
7.6		7.0	12-11-507-11	12-12-507-11	12-13-507-11	12-T-507	12-P-507	8.9	12.1	
10.2		9.5	12-11-509-11	12-12-509-11	12-13-509-11	12-T-509	12-P-509	11.4	9.6	
12.7		12.1	12-11-511-11	12-12-511-11	12-13-511-11	12-T-511	12-P-511	14	7.1	
2.5	19.1	1.9	12-11-603-11	12-12-603-11	12-13-603-11	12-T-603	12-P-603	3.8	20.4	28.2
3.8		3.2	12-11-604-11	12-12-604-11	12-13-604-11	12-T-604	12-P-604	5.1	19.1	
5.1		4.5	12-11-605-11	12-12-605-11	12-13-605-11	12-T-605	12-P-605	6.4	17.9	
7.6		7.0	12-11-607-11	12-12-607-11	12-13-607-11	12-T-607	12-P-607	8.9	15.3	
10.2		9.5	12-11-609-11	12-12-609-11	12-13-609-11	12-T-609	12-P-609	11.4	12.8	
12.7		12.1	12-11-611-11	12-12-611-11	12-13-611-11	12-T-611	12-P-611	14	10.2	
15.3		14.6	12-11-613-11	12-12-613-11	12-13-613-11	12-T-613	12-P-613	16.5	7.7	
17.8		17.2	12-11-615-11	12-12-615-11	12-13-615-11	12-T-615	12-P-615	19.1	5.2	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/12

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

12 Schnellverschluss-Schrauben

Federmuttern / Einpressmutter · Serie “Mittel”

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

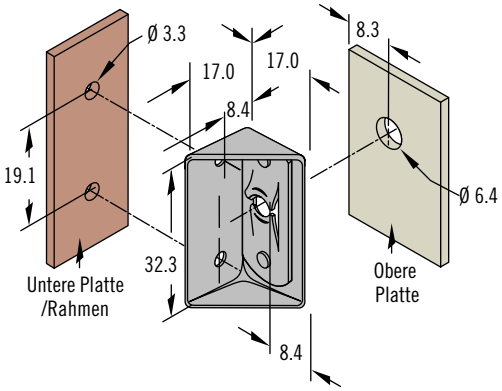
Gegenstück für seitliche Montage: 1064 Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Einpress-Mutter: kohlenstoffarmer Stahl, einsatzgehärtet und verzinkt, chromatiert und versiegelt

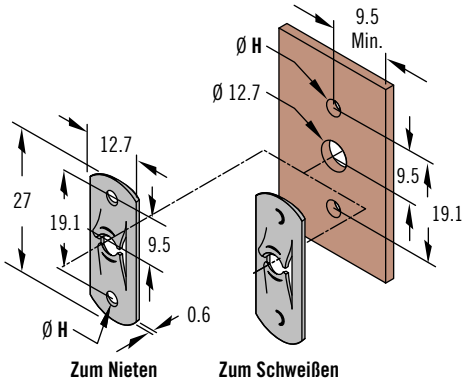
Hinweise zur Installation

Siehe auch Richtlinien zum Setzen von Einpressmuttern und Gegenstücken auf Seite 497

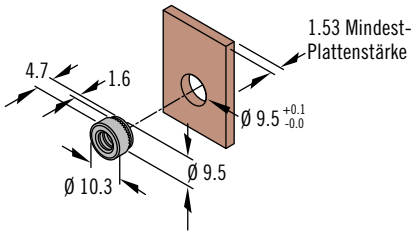
Federmutter mit Winkelträger



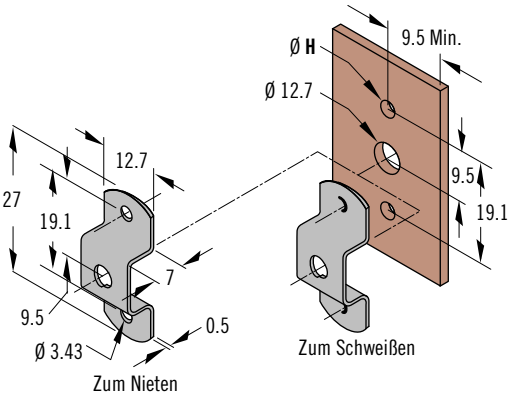
Flache Federmutter



Einpressmutter



Sattelförmige Federmutter



Produktnummer

Siehe Tabelle

Feder- und Einpressmuttern	Ø H	Produktnummern	
		Stahl	Edelstahl
Winkelträger	~	12-90-101-10	~
Flach (nieten)	2.7	12-11015-13	12-11015-14
	3.4	12-11020-11	12-11020-13
Flach (schweißen)	~	~	12-11016-11
Einpressmutter	~	12-44-101-11	~
Sattelförmig (nieten)	3.4	12-11043-11	12-11043-12
Sattelförmig (schweißen)	~	~	12-11044-12

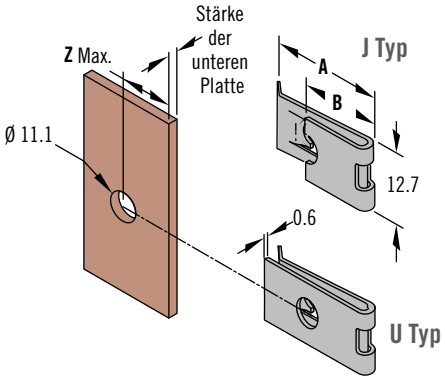
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

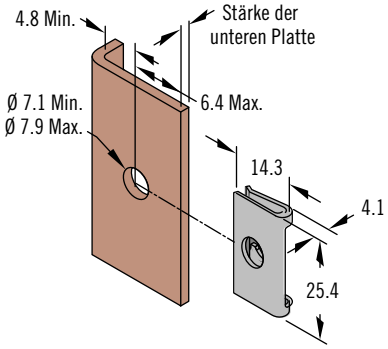
www.southco.com/12

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

“Clip-On” Aufsteck-Federmutter

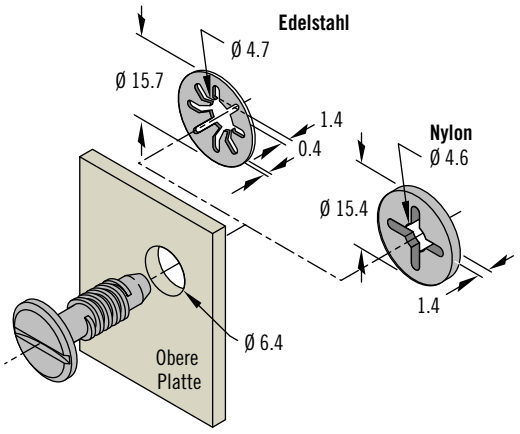


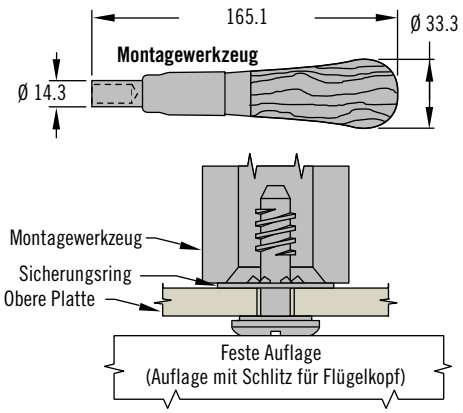
Schmaler Flansch



Federmuttern	Stärke der unteren Platte	A	B	Z Max.	Produktnummern	
					Stahl	Edelstahl
“Clip-On” Typ J	0.8 bis 2.8	24.8	14.2	12.7	12-11025-11	~
“Clip-On” Typ U	0.8 bis 2.8	25.9			12-11017-11	12-11017-12
	2.8 bis 4.1			11.9	12-11027-11	~
	2.8 bis 4.1				~	12-11027-12
	4.1 bis 5.5	24.8	13.5	11.1	12-11029-11	
	5.4 bis 6.7	24.5	13.01		12-11031-11	
“Clip-On” Schmaler Flansch	0.8 bis 2.8	~	~	~	12-11050-27	

Sicherungsringe





Sicherungsringe	Produktnummer	Werkzeug-Produktnummer
Edelstahl AISI 304, passiviert	12-6-1	12-0-20980-11
Nylon, schwarz	12-11064-42	

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Produktnummer
Siehe Tabelle

Produktnummer
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/12*

17 Schnellverschluss-Schrauben

Verschlusszapfen · Serie "Groß"

Werkstoff und Oberfläche

Kohlenstoffarmer Stahl, einsatzgehärtet, verzinkt, chromatiert und versiegelt oder Edelstahl

1. Bestimmen der Materialstärken: Obere Platte P = Untere Platte/Rahmen F =
2. Wahl der Federmutter
3. Wahl des Sicherungsringes
4. Die Konstanten (K) für Federmutter und Sicherungsring der nebenstehenden Tabelle entnehmen.
5. Bestimmen der Gesamt-Materialstärke (GMS) durch Addition von Plattenstärken + Konstante = P + F + K = GMS
6. In der Tabelle "Schrauben-Produktnummern" in Spalte 1 die Zeile suchen, in der der ermittelte GMS-Bereich liegt.
7. In Spalte 2 prüfen, ob für den gewählten GMS-Bereich der Maximalwert der Stärke der oberen Platte nicht überschritten wird. Gegebenenfalls ist die Wahl zu korrigieren.
8. In der gewählten Zeile des GMS-Bereiches ist der Spalte mit der gewünschten Kopfart die Produktnummer zu entnehmen.

Hinweis

Soll eine gelöste Schraube nicht überstehen, so muss der Wert von **B** kleiner sein als "Stärke der unteren Platte/Rahmen + Höhe der Federmutter".

Für Edelstahl-Schrauben (NUR Schlitz, Flügelkopf und Rändel) sind die beiden letzten Ziffern von -11 zu -12 zu ändern. Beispiel: 17-11-102-12

Produktnummer

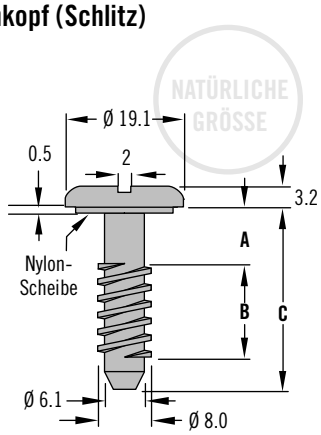
Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

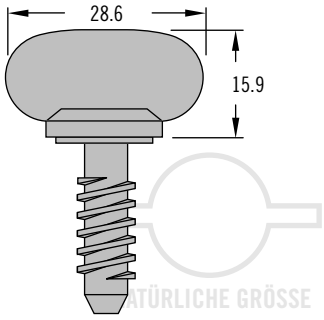
INFO CLIC

www.southco.com/17

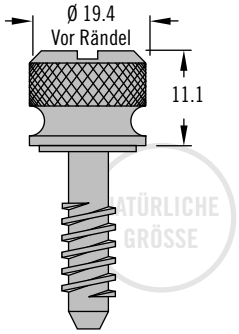
Flachkopf (Schlitz)



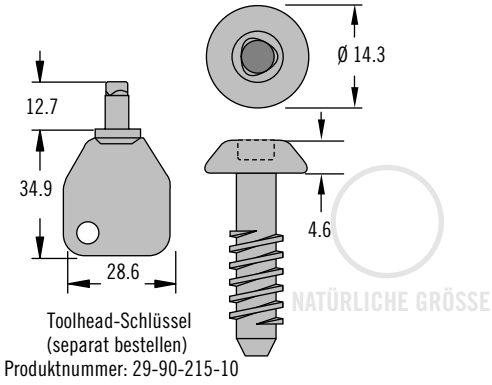
Flügelkopf



Rändelkopf



Toolhead-Kopf



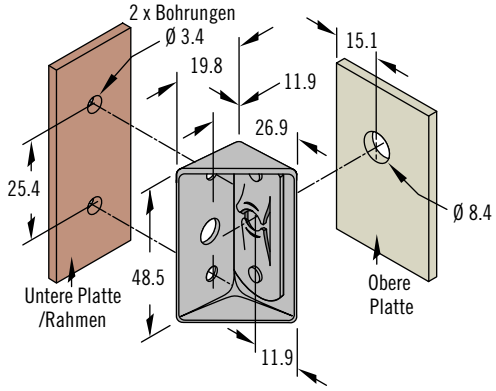
Toolhead-Schlüssel (separat bestellen)
Produktnummer: 29-90-215-10

Konstanten (Federmutter + Sicherungsring)			
Sicherungs-ring	Federmutter		
	Flach (schweißen/ nieten)	"Clip-On "	Winkelhalt
Edelstahl	0.38	2.2	1.5
Nylon	1.9	3.5	1.5

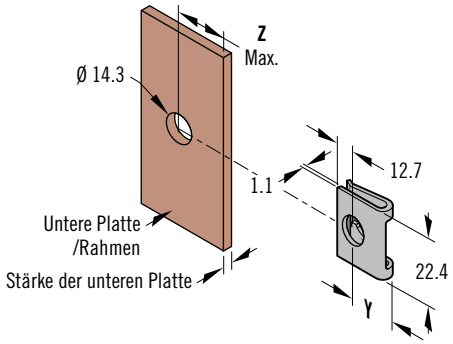
Spalte 1		Spalte 2	Schrauben-Produktnummern				Maße		
GMS-Bereiche		Max. Stärke der oberen Platte P	Schlitzkopf	Flügelkopf	Rändelkopf	Toolhead-Kopf	A	B	C
Min.	Max.								
2.5	6.4	3.1	17-11-104-11	17-12-104-11	17-13-104-11	17-T-104	5.1	9.1	19.1
5.1		5.6	17-11-106-11	17-12-106-11	17-13-106-11	17-T-106	7.6	6.6	
2.5	9.5	3.1	17-11-204-11	17-12-204-11	17-13-204-11	17-T-204	5.1	12.3	22.3
5.1		5.6	17-11-206-11	17-12-206-11	17-13-206-11	17-T-206	7.6	9.8	
7.6		8.1	17-11-208-11	17-12-208-11	17-13-208-11	17-T-208	10.2	7.2	
2.5	12.7	3.1	17-11-304-11	17-12-304-11	17-13-304-11	17-T-304	5.1	15.5	25.4
5.1		5.6	17-11-306-11	17-12-306-11	17-13-306-11	17-T-306	7.6	13	
7.6		8.1	17-11-308-11	17-12-308-11	17-13-308-11	17-T-308	10.2	10.4	
10.2		10.7	17-11-310-11	17-12-310-11	17-13-310-11	17-T-310	12.7	7.9	
2.5	15.9	3.1	17-11-404-11	17-12-404-11	17-13-404-11	17-T-404	5.1	18.7	28.6
5.1		5.6	17-11-406-11	17-12-406-11	17-13-406-11	17-T-406	7.6	16.1	
7.6		8.1	17-11-408-11	17-12-408-11	17-13-408-11	17-T-408	10.2	13.6	
10.2		10.7	17-11-410-11	17-12-410-11	17-13-410-11	17-T-410	12.7	11.1	
12.7		13.2	17-11-412-11	17-12-412-11	17-13-412-11	17-T-412	15.2	8.5	
15.2		15.8	17-11-414-11	17-12-414-11	17-13-414-11	17-T-414	17.8	6.0	

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

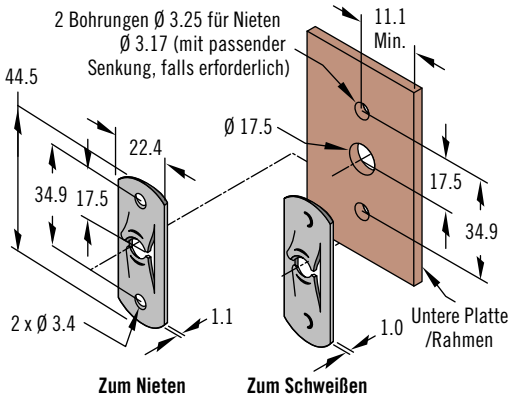
Federmutter mit Winkelträger



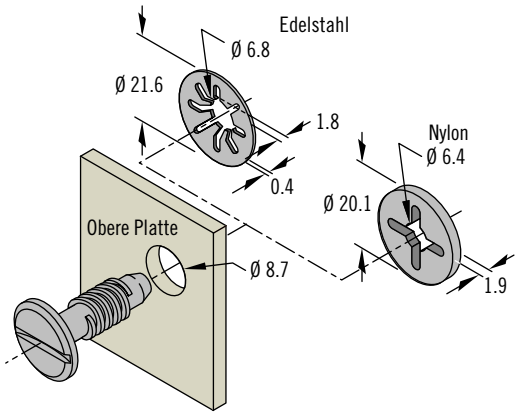
“Clip-On” Aufsteck-Federmutter



Flache Federmutter



Sicherungsringe

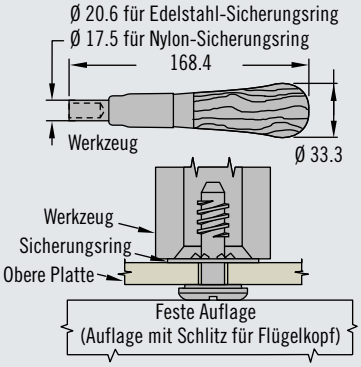


Federmuttern	Stärke der unteren Platte	Y	Z Max.	Produktnummer	
				Stahl, verzinkt oder Edelstahl	Edelstahl
Winkelträger	~	~	~	17-90-101-10	~
“Clip-On”	1.1 - 2.4	15.7	15.0	17-10017-11	~
	2.4 - 3.6	14.7	14.2	17-10027-11	~
	3.6 - 4.9	13.7		17-10029-11	~
	4.9 - 6.1	13.5	13.5	17-10031-11	~
	6.1 - 7.3	13.0	12.7	17-10033-11	~
Flach (Nieten)	~	~	~	17-10015-13	17-10015-14
Flach (Schweißen)	~	~	~	~	17-10016-11

Sicherungsringe	Produktnummer	Werkzeug-Produktnummer
302, Edelstahl, passiviert	17-6-1	17-0-24585-11
Nylon, schwarz	17-10054-42	17-0-21333-11

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische
Zinkbeschichtung oder Edelstahl

Produktnummer
Siehe Tabelle



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/17*

DM Einsatzmuttern

MonoSert Verbindungen

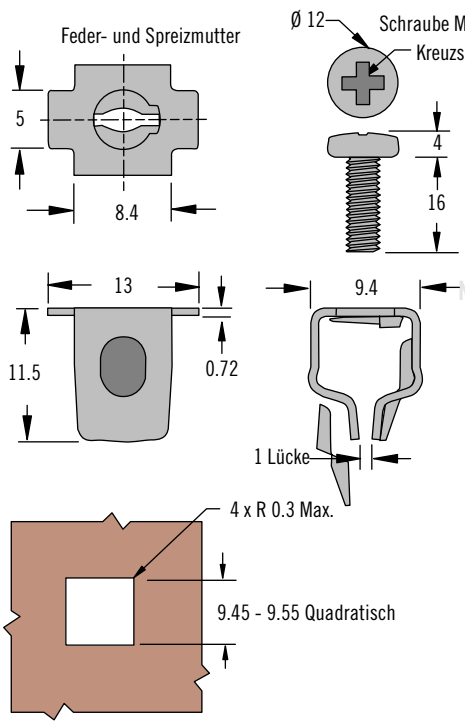
- **Frontmontage in IT-Gestellen und Schränken**

Werkstoff und Oberfläche

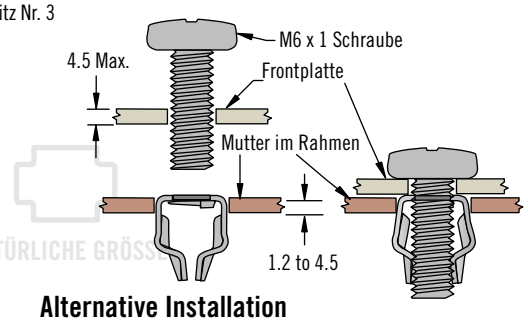
Stahl, verzinkt

Hinweise zur Installation

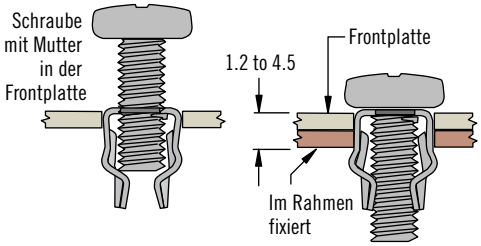
Drehmoment zum Anziehen der Schraube: 2 N•m



Standard Installation



Alternative Installation



Produktnummer
DM-10-10216-10

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/DM

DM Einsatzmuttern

DuoSert Käfigmutter

- **Frontmontage in IT-Gestellen und Schränken**

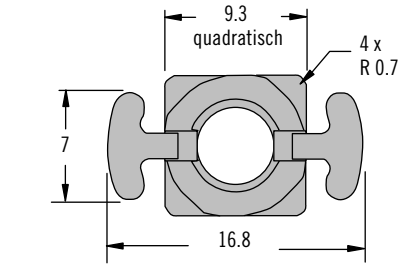
Werkstoff und Oberfläche

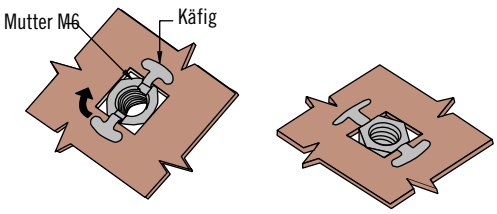
Zinkdruckguss und Edelstahl, blank

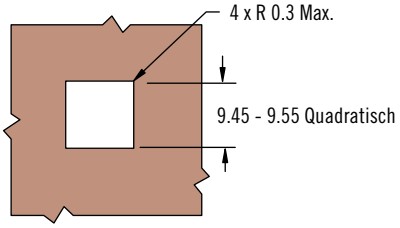
Hinweise zur Installation

Drehmoment zum Anziehen der Schraube: max. 10 N•m
Plattenstärke: max. 1 - 1.2

Empfohlenes Werkzeug zum Setzen der Mutter: Schraubendreher für Schlitzschrauben







Produktnummer
DM-95-10-12-11

Nur Käfigmutter ohne Schraube

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/DM

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

NATÜRLICHE GRÖSSE

EIN - / AUSDRÜCKMECHANIKEN

Ein- /Ausdrückmechaniken erleichtern das Einsetzen und Wechseln von Einschüben, Modulen und Leiterplatten, indem sie die Steck- und Ziehkräfte mit Hebelwirkung übertragen. Darüber hinaus betätigen sie den Mikroschalter "Hot Swap Status".

Die ®PCI Industrial Computer Manufacturer's Group (*PICMG*®), führend in der Standardisierung zuverlässiger und skalierbarer Infrastrukturen für den Telekom-Bereich, hat für die *ATCA*® Gerätegeneration mit *AMC*®, *µTCA*® und *cPCI*® verbindliche Standards geschaffen.

Viele Ein- /Ausdrückmechaniken von Southco sind konform zum *PICMG*®-Standard.

Für weltweit führende OEM's haben wir spezifische Lösungen geschaffen. Sollte eines dieser Standardprodukte nicht Ihren Forderungen genügen, bieten wir maßgeschneiderte Lösungen.

Ein- /Ausdrückhebel nach Industrie-Standards

Seiten 494-505

CompactPCI, AdvancedMC und ATCA sind eingetragene Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

P7

P7

P7

P7

Die Entwicklung von Ein- /Ausdrückhebeln wird in weiten Bereichen von Kundenwünschen bestimmt:

- “Hot Swap” Möglichkeiten
- Größere Haltekräfte
- Schwerere oder größere Leiterplatten und Module
- Steigende Forderungen nach geringeren Profilen und Bauhöhen auf Leiter- und Frontplatten
- Hochpoligere Steckverbinder
- Höhere Steck- und Ziehkräfte
- Zusätzliche Sicherheitsarretierungen
- Voreilende Massekontakte und bessere Führung

Ein- /Ausdrückhebel Variationen

Seiten 506-507

CN

CN

CN

P7

P7

Ein- /Ausdrückhebel

Produktklassenübersicht

Übersicht zum schnellen Finden des richtigen Ein- /Ausdrückhebels

		Produkt-klasse	WERKSTOFF: Verzinkter Stahl und Kunststoff	Zinkguss	Zinkguss und Kunststoff	Kunststoff
ATCA® SEITEN 494-499		P7-A-513-11	✔			
		P7-A-523-11	✔			
		P7-A-533-11	✔			
		P7-A-543-11	✔			
AdvancedMC® SEITEN 502-505		P7-M-811-000		✔		
		P7-M-812-000		✔		
		P7-M-813-000		✔		
		P7-M-822-000		✔		
		P7-M-823-000		✔		
CompactPCI® SEITEN 500-501		P7-1-981-10			✔	
		P7-1-991-10			✔	
ANDERE SEITEN 506-507		CN-10-3-A			✔	
		CN-10-9-A				✔
		CN-11			✔	
		P7-99-103-53		✔		
		P7-1-30X-X5	✔			

CompactPCI, AdvancedMC und ATCA sind eingetragene Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

LEISTUNGSDATEN						ABMESSUNGEN	
Max. Steckkräfte je Hebel	Mindestens 250 Zyklen	Entflammbarkeit (V0 gelistet)	Doppelte Sicherung	Mikroschalter Betätigung	Konform zum PICMG Standard	Auf der Frontplatte (L x W x H)	Hinter der Frontplatte (L x W x H)
320 N	✔	✔	✔	✔	✔	58.20 x 4.80 x 17.50	39.92 x 2.50 x 13.00
320 N	✔	✔	✔	✔	✔	58.20 x 4.80 x 17.50	39.92 x 2.50 x 13.00
320 N	✔	✔	✔	✔	✔	58.20 x 4.80 x 17.50	38.62 x 2.50 x 13.00
320 N	✔	✔	✔	✔	✔	58.20 x 4.80 x 17.50	38.62 x 2.50 x 13.00
N/A	✔	✔	✔	✔	✔	19.55 x 5.65 x 8.86	33.85 x 5.65 x 12.50
N/A	✔	✔	✔	✔	✔	19.55 x 5.65 x 8.86	33.85 x 5.65 x 12.50
N/A	✔	✔	✔	✔	✔	19.55 x 5.65 x 8.86	33.85 x 5.65 x 12.50
N/A	✔	✔	✔	✔	✔	5.05 x 5.65 x 14.50	39.70 x 6.18 x 17.55
N/A	✔	✔	✔	✔	✔	5.05 x 5.65 x 14.50	39.70 x 6.18 x 17.55
117 N	✔	✔	✔	✔	✔	36.00 x 25.00 x 19.90	25.25 x 25.00 x 19.90
117 N	✔	✔	✔	✔	✔	25.00 x 19.90 x 36.00	25.25 x 25.00 x 19.90
220 N	✔	✔	✔	✔		62 x 18 x 18	14 x 10 x 18
110 N	✔	✔	✔	✔		62 x 18 x 18	Maßgeschneiderte Lösungen
200 N	✔	✔	✔			35 x 15 x 30	19 x 5 x 15
400 N	✔	✔	✔			52 x 23 x 3	52 x 23 x 21
325 N	✔	✔	✔			54 x 17 x 22.5	15.5 x 10.35 x 7

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

P7 *ATCA*® Ein- /Ausdrückhebel

Ein- /Ausdrückhebel

- **Ergonomischer Griff für intuitive Bedienung**
- **Arretierhebel als Sicherung und für Betätigung des Mikroschalters “Hot Swap Status”**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Scheiben: Edelstahl

Leistungsdaten

Entflammbarkeit: UL94-V0

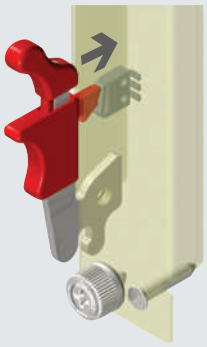
Hinweise zur Installation

Siehe Seite 497

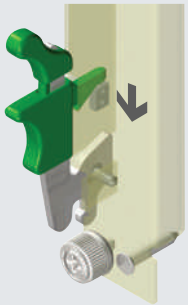
Hinweis

Ausführungen in kundenspezifischen Farben auf Anfrage

Mikroschalter mit Hebel



Mikroschalter mit Druckknopf



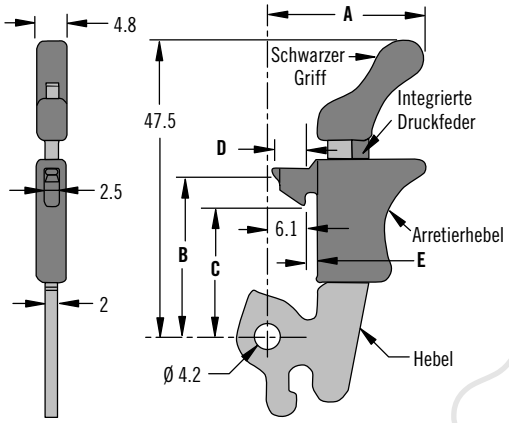
ATCA ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

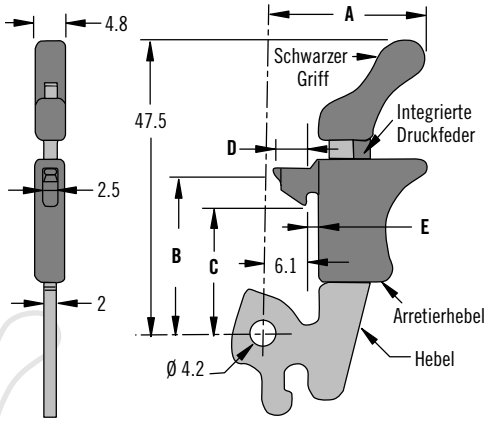
INFO CLIC *www.southco.com/P7*

Mikroschalter mit Hebel

Plattenstärke 0.8 - 1.5

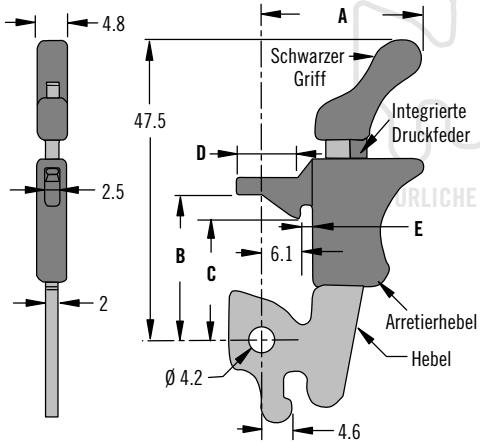


Plattenstärke 2 - 2.5

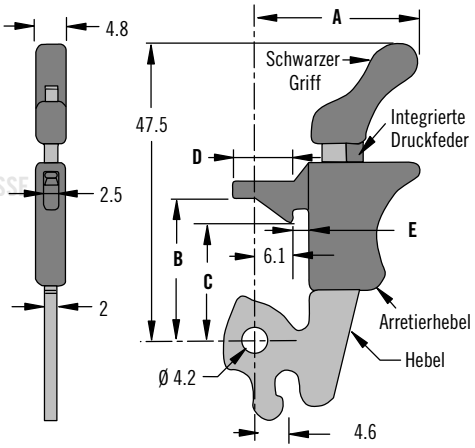


Mikroschalter mit Druckknopf

Plattenstärke 0.8 - 1.5

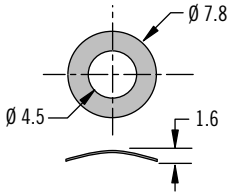


Plattenstärke 2 - 2.5

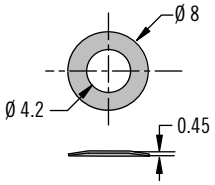


Ausführung	Plattenstärke	Produktnummer	A	B	C	D	E
Mikroschalter mit Hebel, kpl. mit U-Federscheibe	0.8 - 1.5	P7-A-513-11	25.2	26.1	20.8	5.4	1.9
	2 - 2.5	P7-A-523-11	26.2	26.1	20.8	5.4	2.9
Mikroschalter mit Druckknopf, kpl. mit Tellerfeder	0.8 - 1.5	P7-A-533-11	25.2	23	19	9.6	1.9
	2 - 2.5	P7-A-543-11	25.2	23	19	9.6	2.9

U-Federscheibe (mitgeliefert)



Tellerfeder (mitgeliefert)



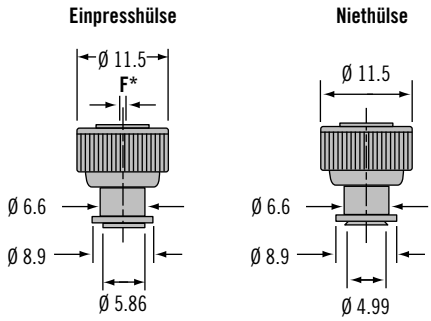
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

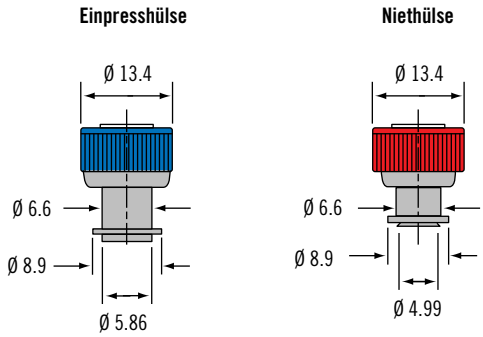
P7 *ATCA*® Ein- /Ausdrückhebel

Unverlierbare Schrauben

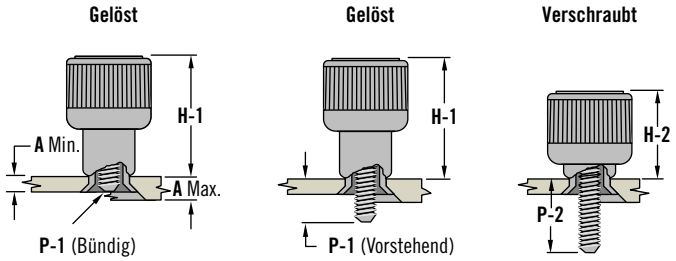
Ausführung aus Metall

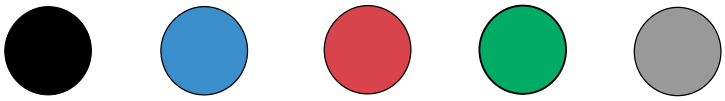


Umspritzte Ausführung



Ausführung mit Farbeschichtung





000	008	013	014	Andere Farben
Schwarz	Blau	Rot	Grün	auf Anfrage

- **Gewinde M3**
- **Phillips Nr. 2**
- **Farben nach Wahl**

Werkstoff und Oberfläche

Schraube und Hülse: Werkzeugstahl, gehärtet und verzinkt
Knopf:
PC/ABS oder Aluminium, blank

Leistungsdaten

Entflammbarkeit: UL94-V0
Schrauben nach den Vorgaben *ATCA*®R3.0

Hinweise zur Installation

Mit Referenzen zu den Maßen **B***, Ø **D*** und Ø **Z*** Informationen unter Siehe Seite 497
F* = maximales Spiel der gelösten Schraube

Produktnummer

Siehe Tabelle

Farbwahl:
Die letzten drei Ziffern bestimmen die Knopffarbe.
Beispiel:
47-99-945-1P0-K000, schwarz
47-99-945-1P0-K013, rot

ATCA ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Serie	Art der Installation	Plattenstärke			Produktnummer	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	Montagemaße	
		A Min.	A Max.	B*	Phillips Nr. 2						Ø D*	Ø Z*
ATCA Standard (Ausführung aus Metall)	Einpresshülse	0.9	~	~	47-99-945-1P0	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ±0.04	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
	Niethülse	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.1 $^{+0.1}_{-0}$	3.0 $^{+0.1}_{-0}$
ATCA Standard (Ausführung mit Farbeschichtung)	Einpresshülse	0.9	~	~	47-99-945-1P0-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ±0.04	3.2 $^{+0.2}_{-0.1}$
	Niethülse	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.1 $^{+0.1}_{-0}$	3.0 $^{+0.1}_{-0}$

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter
www.southco.com/P7

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

P7 *ATCA*® Ein- /Ausdrückhebel

ATCA Führungsstift

- **Führungskegel zur leichteren Handhabung**
- **Rastkragen für schnelle und sichere Installation**

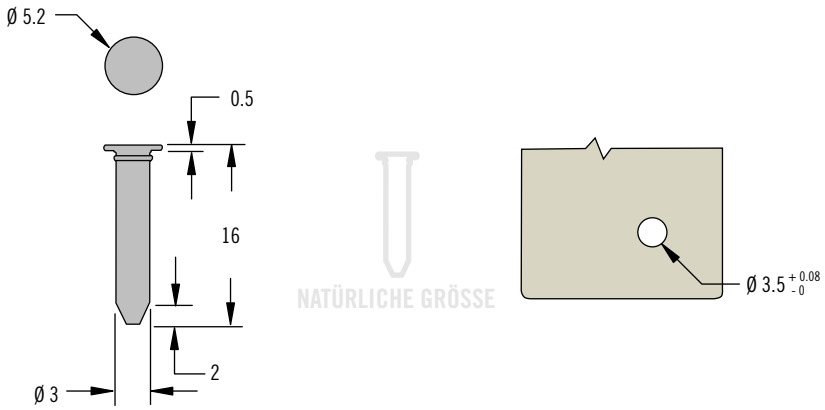
Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl

Hinweise zur Installation

Die Einpress-Kante nicht entgraten. Montagemaße des Führungsstiftes, siehe Seite 497.

Detaillierte Hinweise zum Einpressen, siehe Seite 543



Produktnummer
77-0-40552

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/P7

P7 *ATCA*® Ein- /Ausdrückhebel

Montageschrauben M 2.5

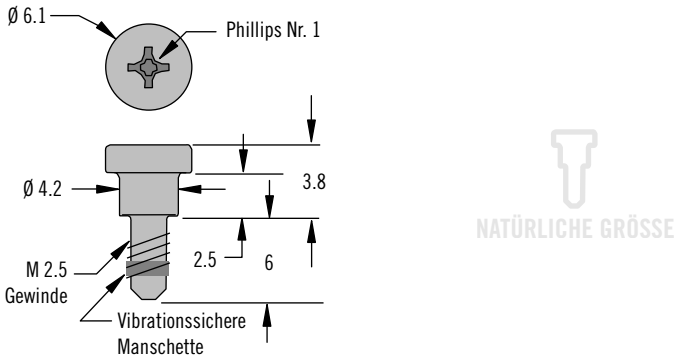
- **Passend für alle *ATCA*® Leiterplatten**
- **Vibrationssichere Nylonmanschette**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Hinweise zur Installation

Montagemaße der Montageschraube, siehe Seite 497



ATCA ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Produktnummer
P7-0-41665-1

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

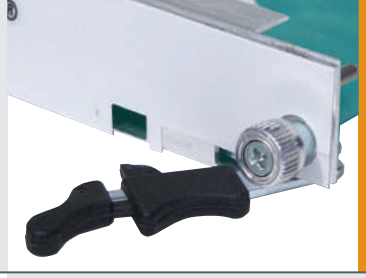
INFO CLIC

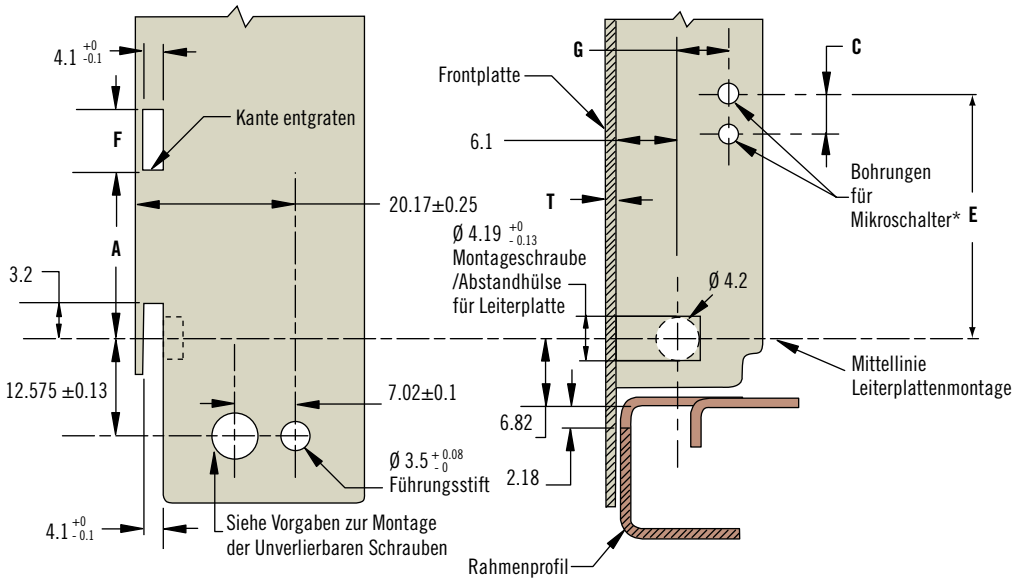
www.southco.com/P7

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

P7 *ATCA*® Ein- /Ausdrückhebel

Montagevorbereitung der Frontplatte (mit Vorgabe zur Leiterplattenmontage)

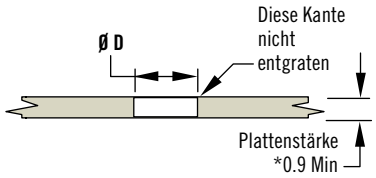


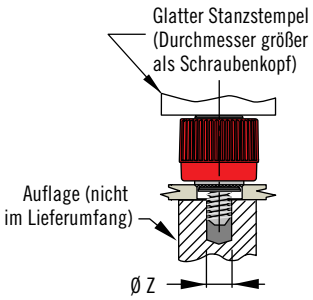


Mikroschalter (Typ)	Produktnummer	A	F	C	G	E	T
Hebel	P7-A-513-11	22	7.5	4	25.4	5.2	0.8 - 1.5
	P7-A-523-11	21.7	7.8				2 - 2.5
Druckknopf	P7-A-533-11	20.2	9	3	20.4	1.9	0.8 - 1.5
	P7-A-543-11						2 - 2.5

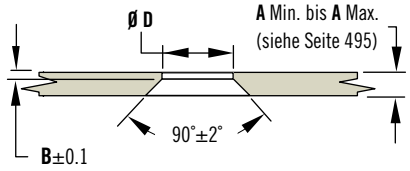
Montagevorbereitungen und Installation der Unverlierbaren Schrauben (siehe auch Seite 495)

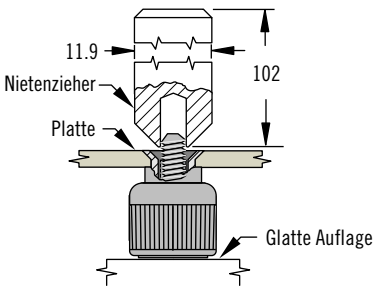
Einpresshülsen





Niethülsen





Produktnummer Nietenzieher (Schrauben M3)
47-104

ATCA ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Hinweise zur Installation

Bestimmen Sie die Produktnummern der Hebel, des Führungsstiftes und der Montageschrauben. Wählen Sie die geeigneten Unverlierbaren Schrauben.

Hinweis

Zur Montage der Frontplatten werden stets zwei Hebel, zwei Unverlierbare Schrauben, zwei Montageschrauben und zwei Führungsstifte benötigt.

*Mikroschalter Typ ITT MD002 für Arretierhebel “kurz” und Typ ITT SD002 für Arretierhebel “lang”

Zur Wahl der Ein- /Ausdrückhebel, siehe Seite 494

Hinweise zur Installation

Siehe Seite 495 mit Referenzen zu den Maßen **B, Ø D** und **Ø Z**.

Einpresshülse:

1. Ein Loch mit Ø D bohren oder stanzen, die obere Kante nicht entgraten, siehe Skizze.
2. Die Hülse senkrecht zur Platte in das Loch setzen.
3. Eine feste Auflage mit Bohrung Ø 3.2 mm verwenden.
4. Die Hülse einpressen, bis die Schulter der Hülse bündig aufliegt. Der Druck darf nur auf den metallischen Schraubenkopf wirken.

Der empfohlene Mindestabstand der Plattenkante zur Mittellinie der Bohrung beträgt 1.5 x Ø D. * Für den Einsatz in Plattenstärken unter 0.9, bitte Southco kontaktieren.

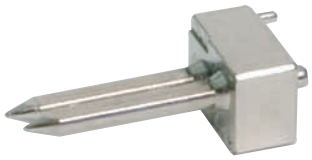
Niethülse

1. Ein Loch mit Ø D bohren oder stanzen..
2. Die Niethülse in die Platte setzen. Die Werkzeuge zentriert zur Schraube ausrichten und die Hülse mit leichtem Druck vernieten.
3. Der Druck darf nur auf den metallischen Schraubenkopf wirken.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/P7



CN *ATCA*® Ein- /Ausdrückverschlüsse

“Keying” Blöcke und Führungsstifte

- **CN 80 Module bestehen den NEBS Falltest**
- **Sehr vielseitig in der Stiftanordnung zur eindeutigen Kennung der Steckposition**

Werkstoff und Oberfläche

Dual Pin CN68 und CN 78:
Zinkdruckguss, vernickelt

Dual pin CN80:
Zinkdruckguss, gehärteter Stahl, vernickelt

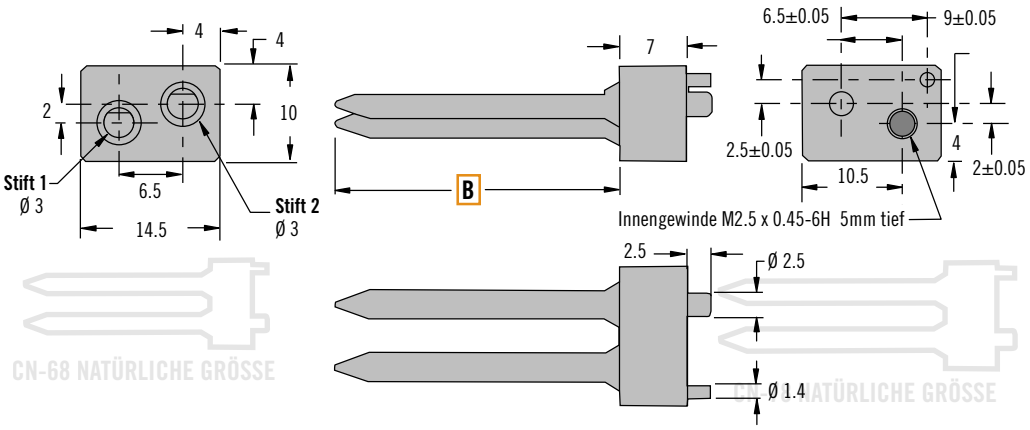
Einzel Stift:
Messing, vernickelt

Hinweis

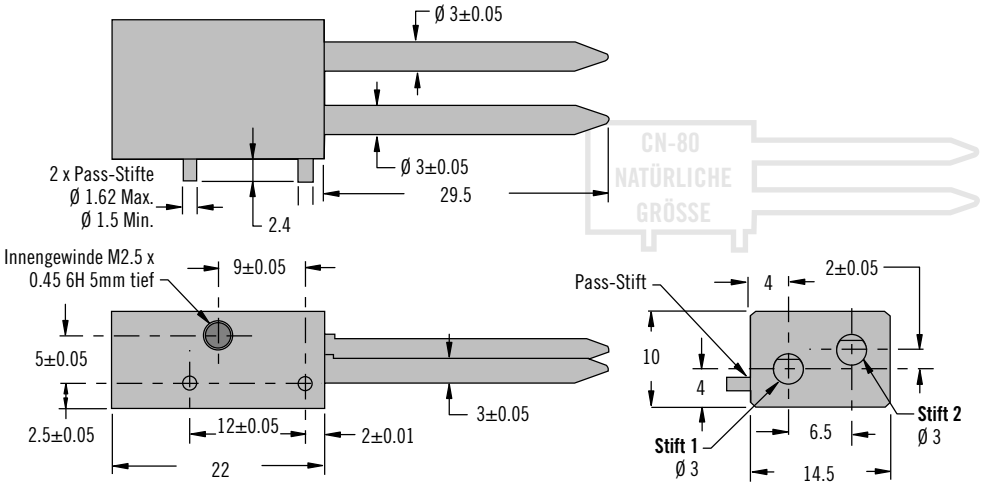
Die Drehung (Ausrichtung) der “Keying” Blöcke muss mit der der Gegenstücke übereinstimmen

CompactPCI ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Dual Pin - A1 “Backplane” - A2 “Midplane”



A2 “Rear Transition Module”



Dual Pin - Produktnummer

CN - B - X - Y

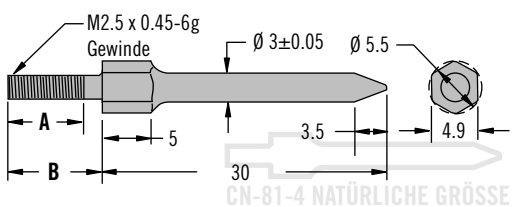
B Stiftlänge
68 A1 "backplane" 22.5
78 A2 "midplane" 29.5

A2 Rear Transition Modul Produktnummer

CN - 80 - X - Y

X Position Pin 1 Y Position Pin 2	Drehung	“Keying” Position
1	0°	
2	45°	
3	90°	
4	135°	
5	180°	
6	225°	
7	270°	
8	315°	

Einzel Stift - A1 "Backplane"



Einzel Stift Produktnummer	A	B
CN-81-4	4	6
CN-81-6	6	8
CN-81-8	8	10

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

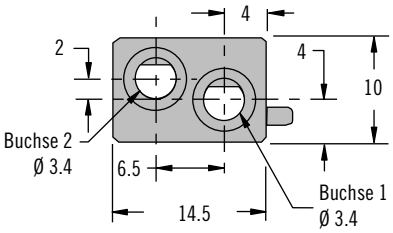
INFO CLIC

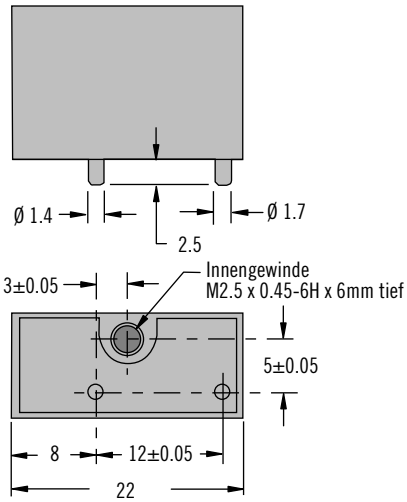
www.southco.com/CN

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

K1 - K2 "Front Board"

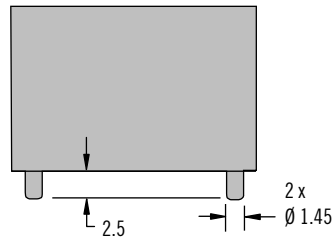


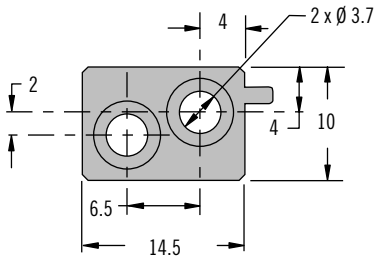


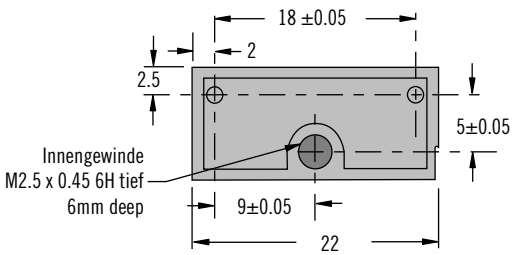
CN - 69 - X - Y

X Position Buchse 1 Y Position Buchse 2	Drehung	“Keying” Position
1	0°	
2	45°	
3	90°	
4	135°	
5	180°	
6	225°	
7	270°	
8	315°	
9	N/A	
0	N/A	

rK1 Rear Transition Modul







Produktnummer
CN-79

- **Passend zur Stiftanordnung**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, vernickelt

Hinweis

Die Drehung (Ausrichtung) der Gegenstücke (Buchsen) muss mit der der “Keying” Blöcke übereinstimmen

CompactPCI ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/CN1*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

P7 *CompactPCI*® Ein- /Ausdrückhebel

Hebelverschlüsse

- **Einfache Bedienung durch ergonomisches Design**
- **Die Sicherungstaste verhindert unbeabsichtigtes Betätigen**
- **Die Sicherungstaste betätigt den Mikroschalter vor Freigabe des Hebels**
- **Integrierte Mikroschalter als Option**

Werkstoff und Oberfläche

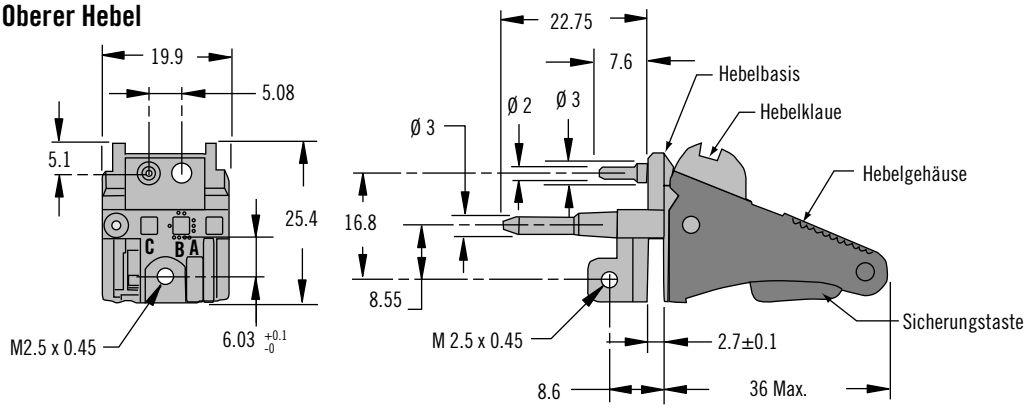
Hebelbasis und -klaue:
Zinkdruckguss, vernickelt
Hebelgehäuse: PC/ABS schwarz
Sicherungstaste: PC/ABS rot
Torsionsfeder: Edelstahl
Führungsstift und
Montageschrauben: Stahl, verzinkt

Leistungsdaten

Entflammbarkeit: UL94-VO

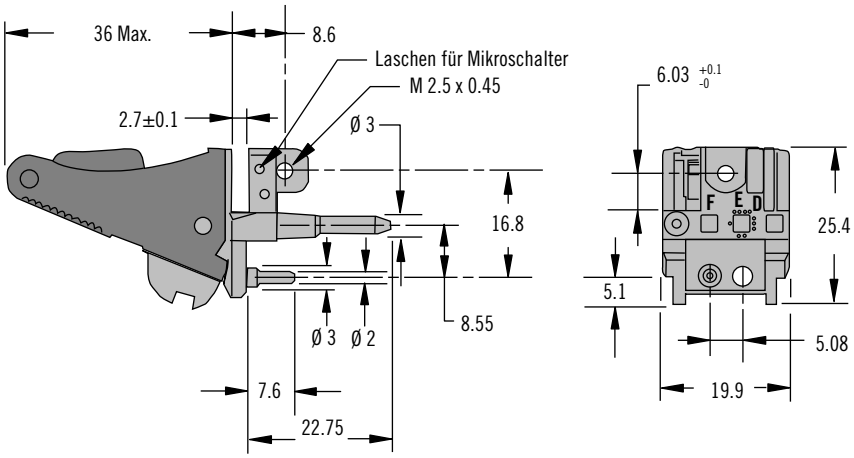
CompactPCI ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Oberer Hebel



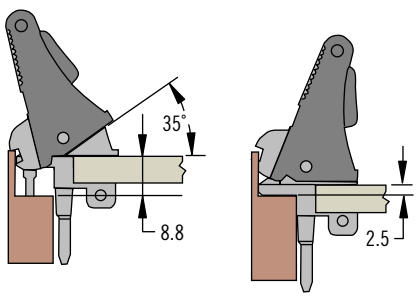
Produktnummer
P7-1-981-10

Unterer Hebel (benötigt für Mikroschalter)



Produktnummer
P7-1-991-10

Hub der Frontplatte



Hinweis: 6.3 Gesamthub

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

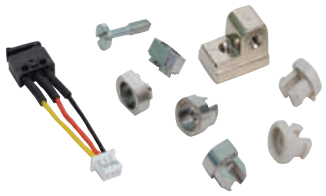
INFO CLIC *www.southco.com/P7*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

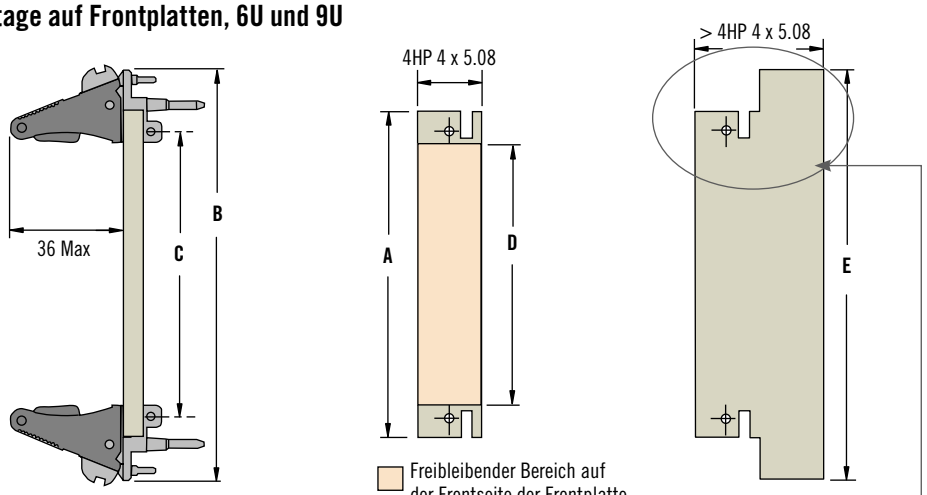
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

P7 *CompactPCI*® Ein- /Ausdrückhebel

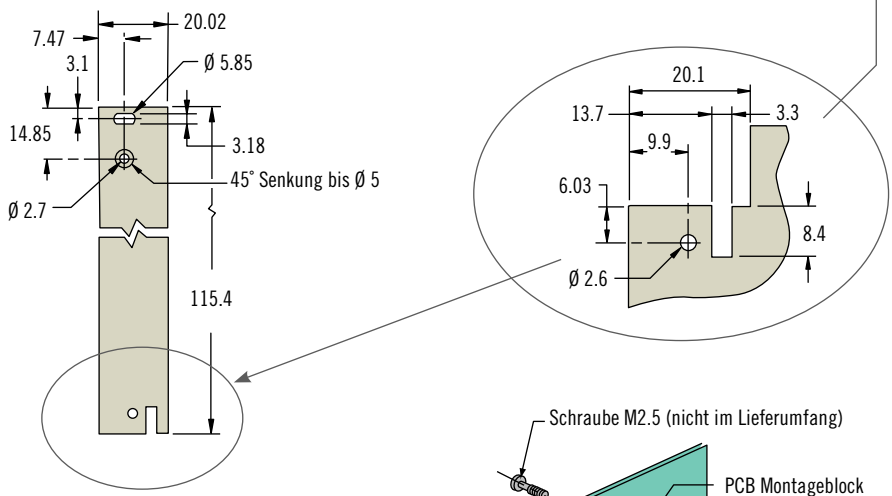
Zubehör zur Frontplattenmontage

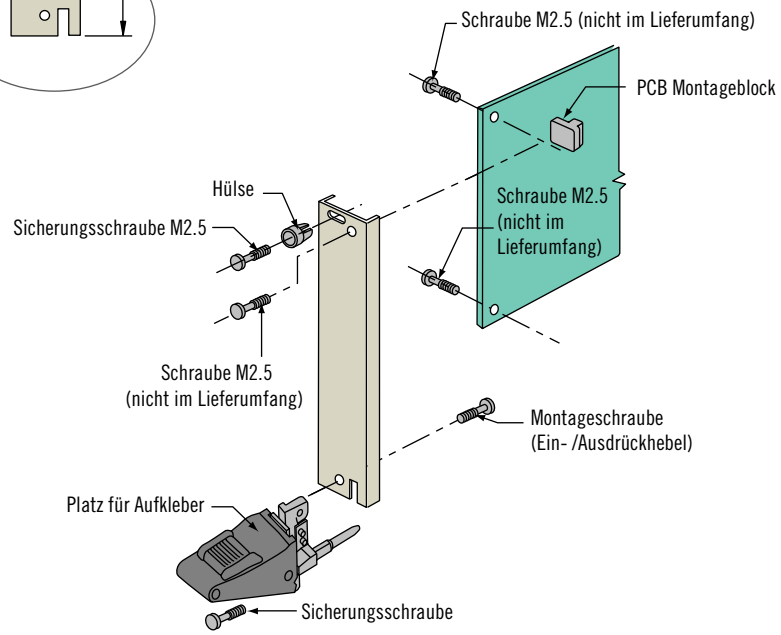


Montage auf Frontplatten, 6U und 9U



3U





Ausführung	A	B	C	D	E
6U	235.4	255.85	222.25	214.65	262.05
9U	368.75	389.2	355.6	348	395.4

ATCA ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

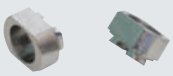
Mikroschalter, kpl.:
Schaltet, im unteren Hebel eingesetzt, den "Hot Swap" Status
Produktnummer: P7-0-46720

Sicherungsschraube M2.5:
Zur Montage der Hebel und dem Einsatz mit Hülsen
Werkstoff und Oberfläche: Stahl, verzinkt
Produktnummer: P7-0-45297

3U Einpresshülsen
Sichert die Schrauben M2.5 auf der Frontplatte
Einrasthülse:
Frontplattenstärke:1.6 - 2.5
Werkstoff und Oberfläche: ABS
Produktnummer: P7-0-45227

Einpresshülsen:
Frontplattenstärke: 1.5 - 2.4
Werkstoff und Oberfläche: Stahl, verzinkt
Produktnummer: P7-0-45302

Einpresshülsen, bündig:
Min. Frontplattenstärke: 0.9
Werkstoff und Oberfläche: Stahl, verzinkt
Produktnummer: P7-0-45244



PCB Montageblock:
Benötigt für die Montage der Frontplatte (anstelle eines Ein- / Ausdrückhebels)
Werkstoff und Oberfläche: Zinkdruckguss, vernickelt
Produktnummer: P7-0-45234

Hinweis

Toleranz aller Montagemaße = ±0.1

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/P7

P7 *AdvancedMC*® Ein- /Ausdrückmechanik

Gehäuse mit Zuggriff

- **Robuste Konstruktion**
- **Drei Funktionspositionen**
- **Passend zu allen Mikro-schalter Positionen**
- **Farbvorgaben durch Kunden möglich**

Werkstoff und Oberfläche

Griff/Schaft, Gehäuse und Sperrklinke: Zinkguss, glanzverchromt

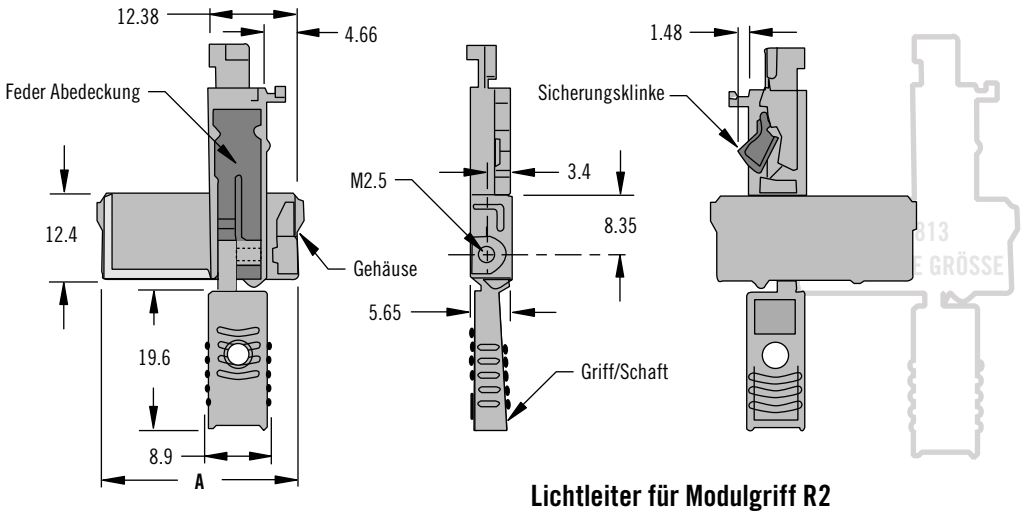
Hinweis

* Lichtleiter für Modulgriff sind separat zu bestellen

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

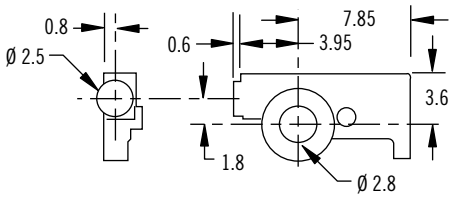
INFO CLIC

www.southco.com/P7



Produktnummer		Griffgröße	A
Modulgriffe	Lichtleiter R2.0*		
P7-M-811-000	P7-10-812	Kompakt 3HP	12.50
P7-M-812-000	P7-10-812	"Mid size" 4HP	17.55
P7-M-813-000	P7-10-812	"Full size" 6HP	27.55

Lichtleiter für Modulgriff R2



P7 *AdvancedMC*® Ein- /Ausdrückmechanik

Gehäuse mit bündiger Drucktaste

- **Im Betrieb bündiger Abschluss der Drucktaste**
- **“Hot Swap Status“ - Drucktaste springt heraus**
- **Sperrstift sichert die Taste**

Werkstoff und Oberfläche

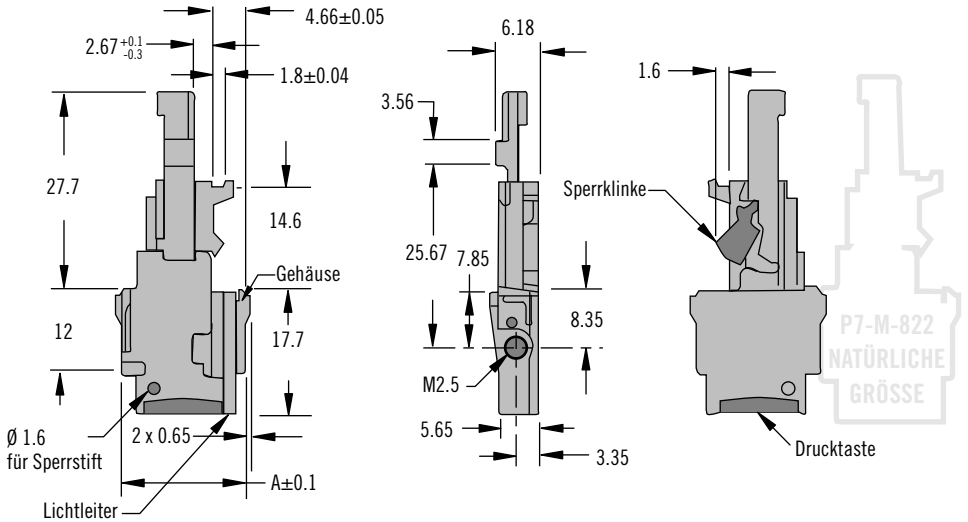
Drucktaste/Schaft: Zinkdruckguss, schwarz "epoxyd" lackiert
Gehäuse und Sperrklinke: Zinkguss, glanzvernickelt"
Gehäuse und Sperrklinke
Lichtleiter: Polycarbonat, klar

CompactPCI ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/P7



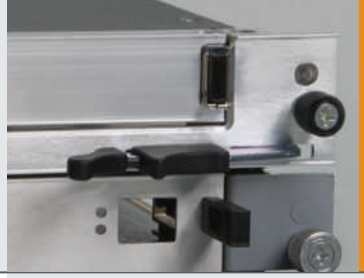
Produktnummer	Griffgröße	A
P7-M-822	"Mid size" 4HP	17.55
P7-M-823	"Full size" 6HP	27.55

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

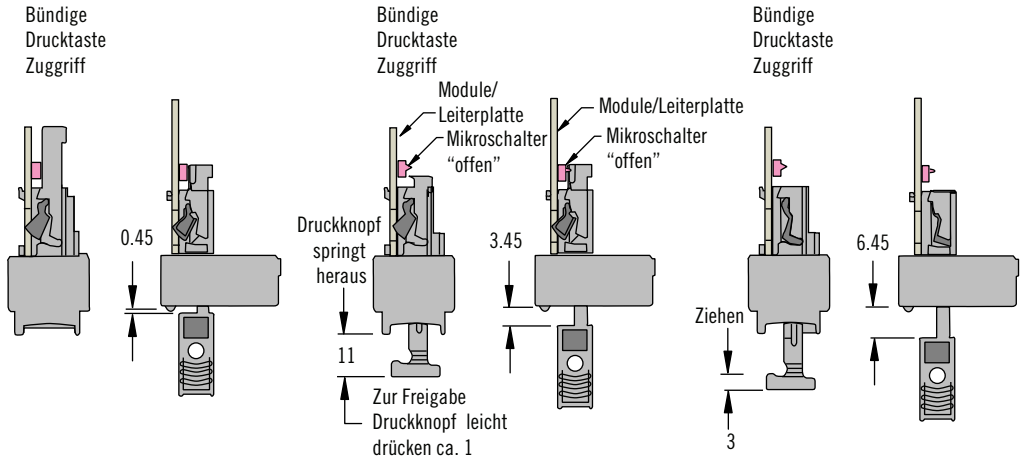
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

P7 *AdvancedMC*® Ein- /Ausdrückmechanik

Funktion



Funktionsstellungen

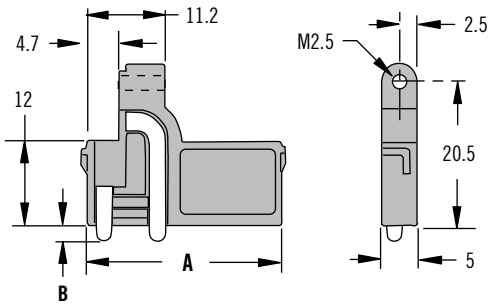


Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/P7*

P7 *AdvancedMC*® Geführte Lichtleiter im Gehäuse

R2.0



Produktnummer	Gehäusegröße	A	B
P7-L-811	"Compact"	12.50	2.1
P7-L-812	"Mid size"	17.55	
P7-L-813	"Full size"	27.55	
P7-L-811-11	"Compact flush"	12.50	0.3
P7-L-812-11	"Mid size flush"	17.55	
P7-L-813-11	"Full size flush"	27.55	

- **Einfaches Einrasten in der Frontplatte**
- **Geführte Lichtleiter im Gehäuse**
- **Kompatibel zu Standard Advanced MC "Faceplates"**

Werkstoff und Oberfläche

Lichtleitergehäuse: Zinkdruckguss, glanzchromatiert
Lichtleiter: Polycarbonat, klar

Hinweis

Daten der Lichtleitergehäuse R1, siehe: www.southco.com

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/P7*

ATCA ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

P7 *AdvancedMC*® Ein- / Ausdrückmechanik

Montagevorbereitungen auf der Frontplatte

Hinweise zur Installation

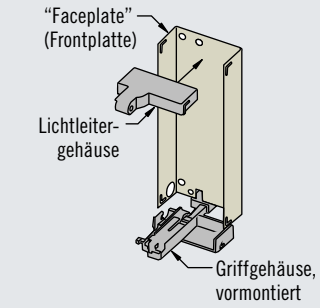
1. Die Griff- und Lichtleiter-Gehäuse in die "Frontplatte" setzen und einrasten lassen.

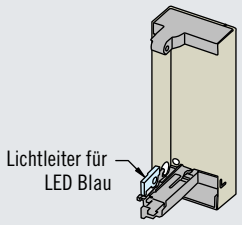
2. Ausf. R2.0, Lichtleiter für Modul-griff (LED blau) in das Griffgehäuse setzen, so dass die Frontseite des Lichtleiters durch die Frontplatte geführt wird.

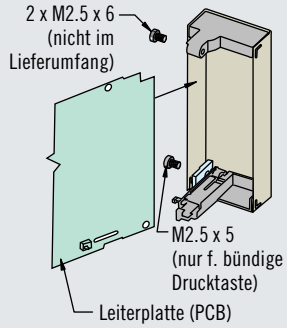
3. Die vormontierte Frontplatte auf die Leiterplatte setzen und mit den Schrauben sichern. Der Lichtleiter für die blaue LED muss auf Seite 2 der Leiterplatte liegen

Hinweis

Alle Montagemaßtoleranzen ±0.1





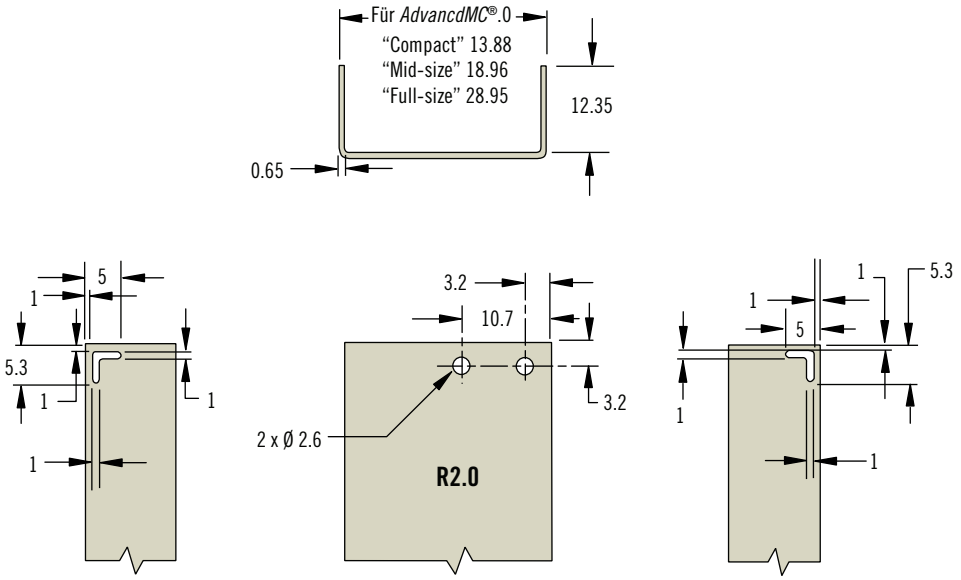


CompactPCI ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.

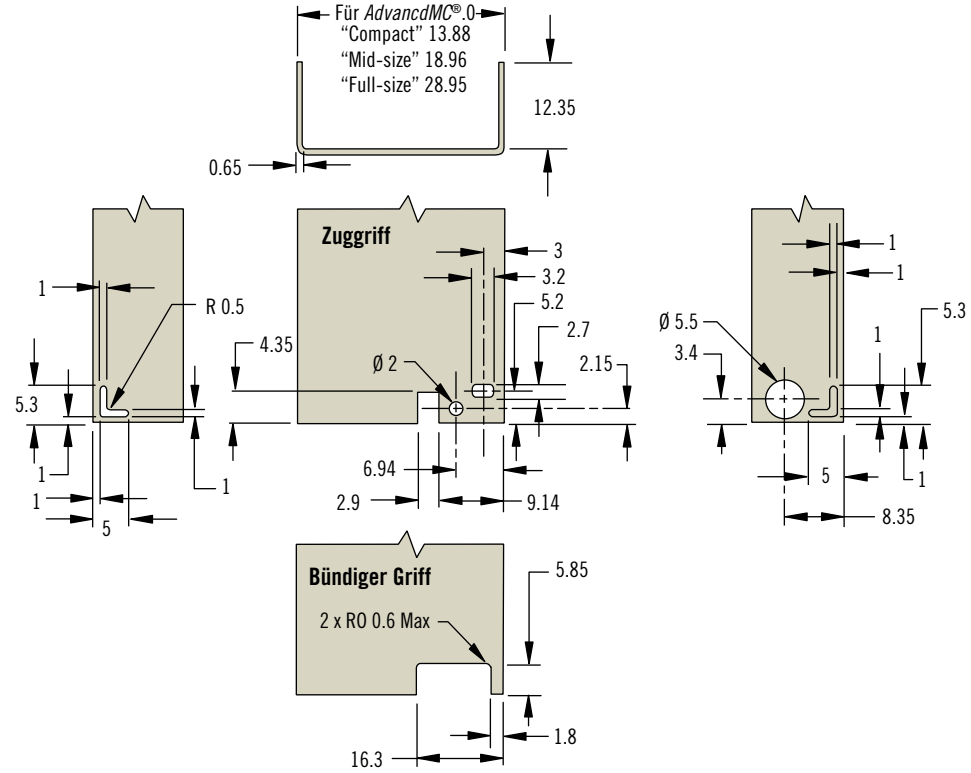
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/P7*

Montagemaße für Lichtleitergehäuse



Montagemaße für Griff

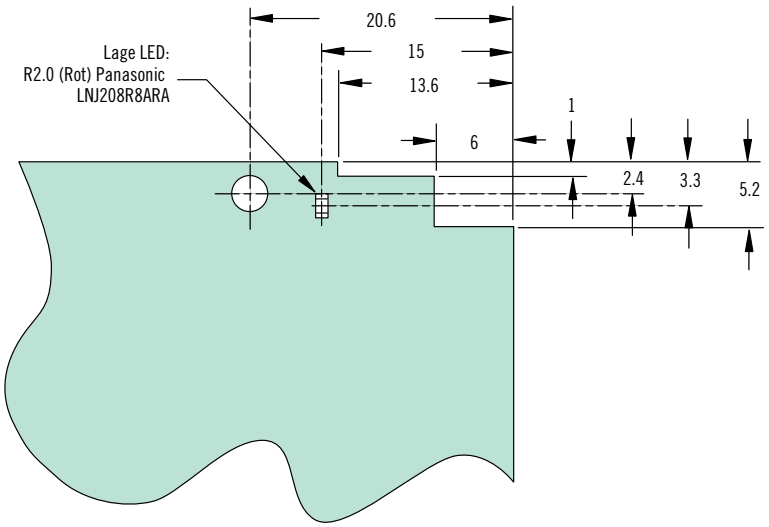


Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

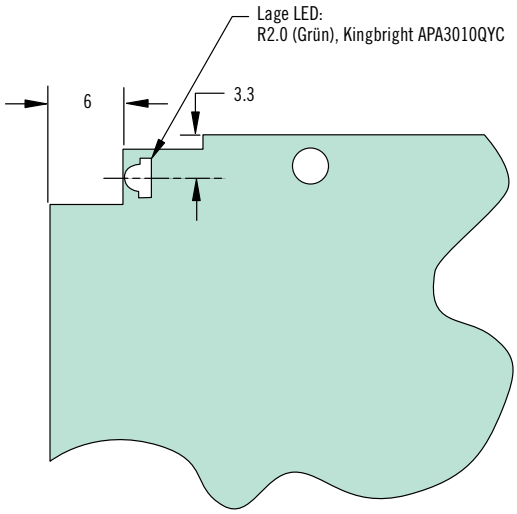
southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

Montagemaße “Leiterplatte”

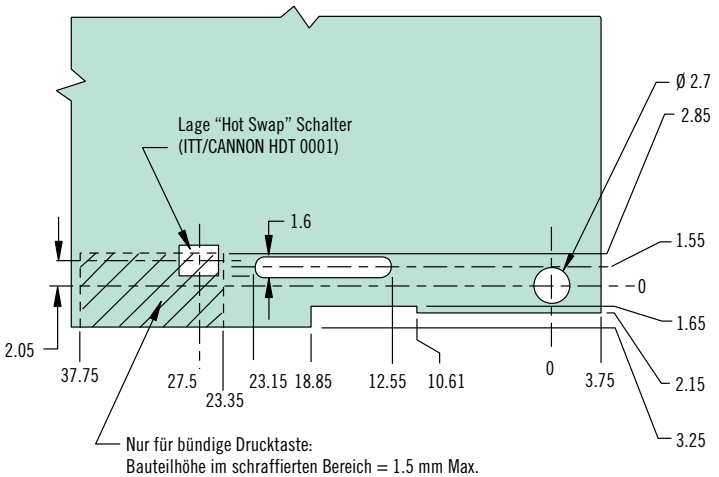
Bestückungsseite 1



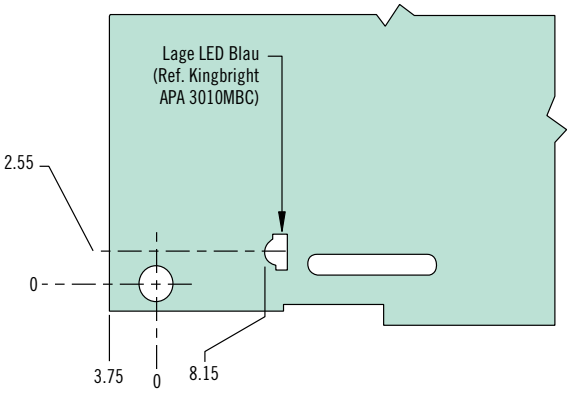
Bestückungsseite 2



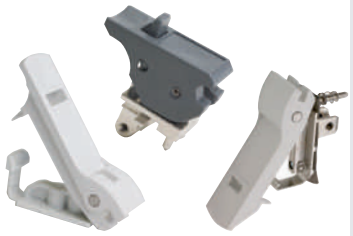
Bestückungsseite 1



Bestückungsseite 2



ATCA ist ein eingetragenes Warenzeichen der PICMG® - PCI Industrial Computer Manufacturers Group, Inc.



CN Ein- /Ausdrückverschlüsse

Hebelverschlüsse

Werkstoff und Oberfläche

Modul Ein- /Ausdrückhebel:
Hebel:
Glasfaserverstärktes Nylon, weiß
Basis: Zinkdruckguss
Stift und Feder: Edelstahl, passiviert

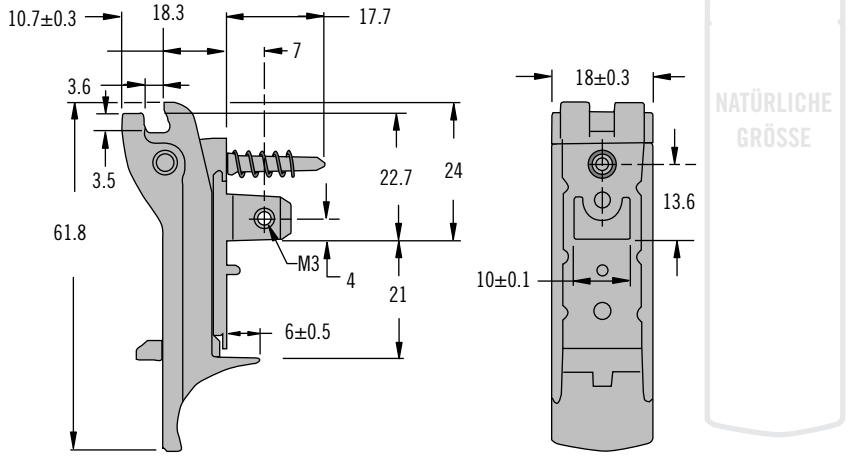
Standard Ein- /Ausdrückhebel:
Hebel: glasfaserverstärktes Nylon, weiß
Basis: Polycarbonate, weiß
Stift: Edelstahl, passiviert

Mini Modul Ein- /Ausdrückhebel:
Hebel und Hebelsicherung:
Polycarbonat, grau
Basis: Zinkdruckguss
Stift: Edelstahl, passiviert

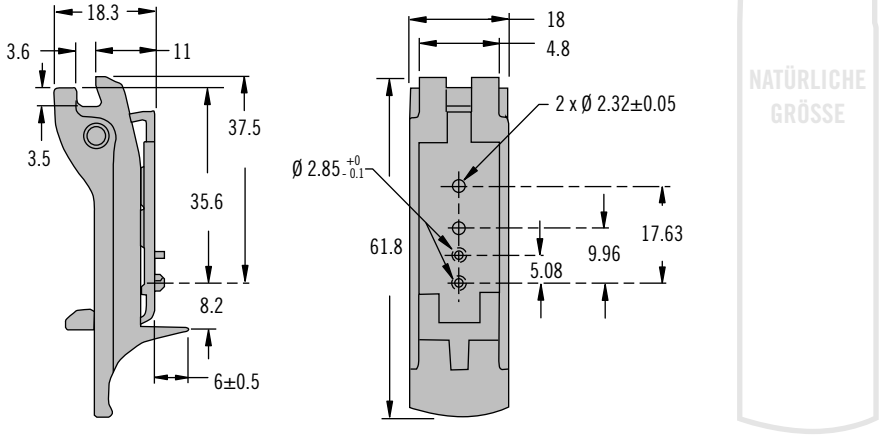
Leistungsdaten

Entflammbarkeit (alle Kunststoffteile): UL94-V0 gelistet

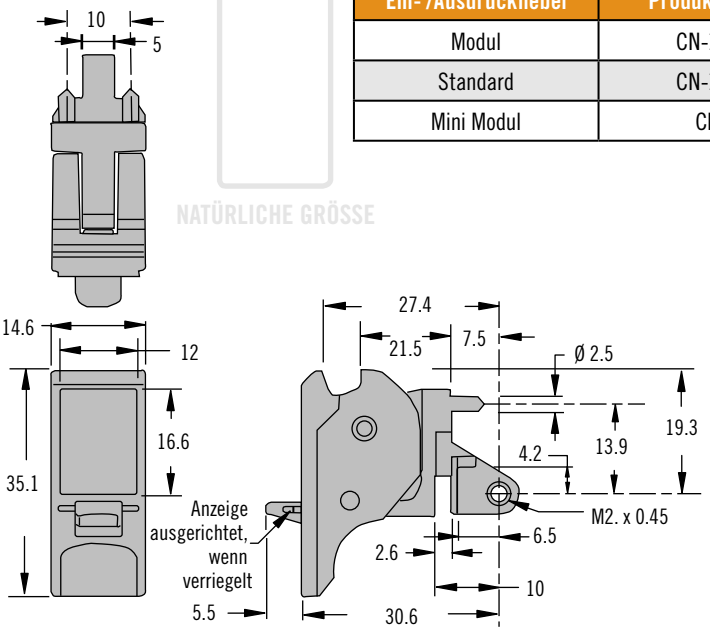
Modul Ein- /Ausdrückhebel



Standard Ein- /Ausdrückhebel



Mini Ein- /Ausdrückhebel



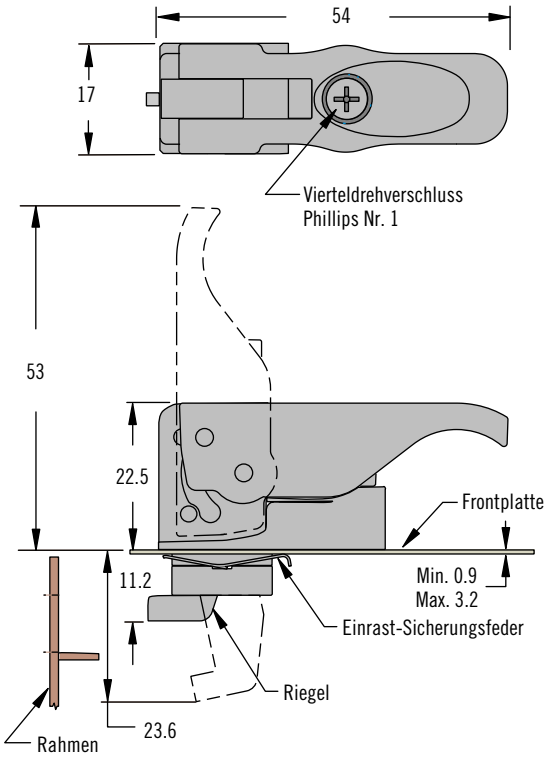
Ein- /Ausdrückhebel	Produktnummer
Modul	CN-10-3-A
Standard	CN-10-9-A
Mini Modul	CN-11

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/CN*

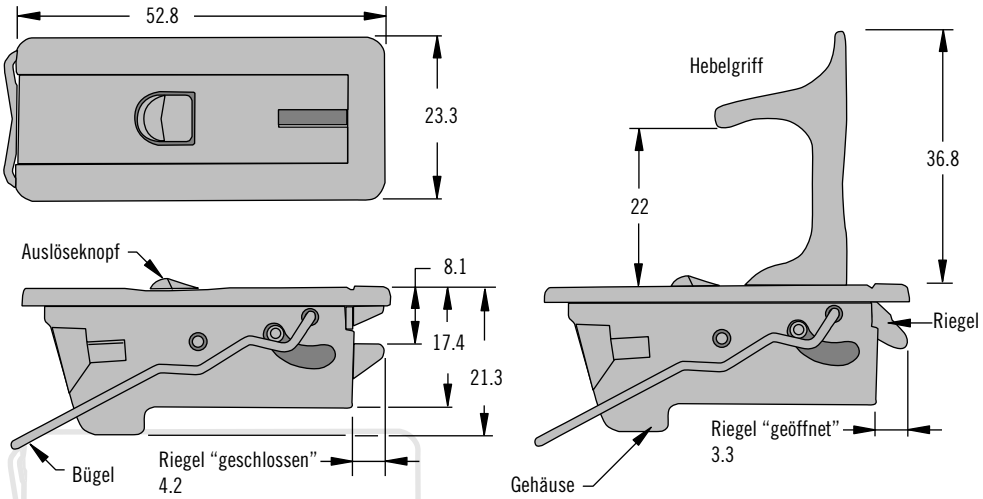
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

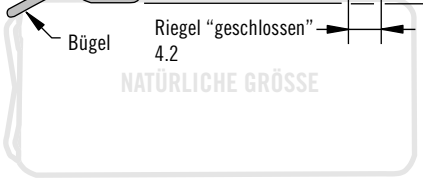
Kompakter Ein- /Ausdrückhebel



Produktnummer			
Plattenstärke	**Ausführung ohne Vierteldrehverschluss Sicherung**	**Ausführung mit Vierteldrehverschluss Sicherung**	**Ausführung mit Sicherungsfeder**
0.9 - 1.6	P7-1-301-15	P7-1-302-15	P7-1-303-15
1.7 - 2.4	P7-1-301-25	P7-1-302-25	P7-1-303-25
2.5 - 3.2	P7-1-301-35	P7-1-302-35	P7-1-303-35

Bündiger Ein- /Ausdrückhebel





Produktnummer
P7-99-103-53

Werkstoff und Oberfläche

Ein- /Ausdrückhebel
Gehäuse und Griff: Polyester, schwarz
Riegel: unleg. Werkzeugstahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Stifte: Edelstahl AISI/SAE 302, passiviert.
Einrast-Sicherungsfeder: Edelstahl AISI/SAE 301, passiviert.

Bündiger Ein- /Ausdrückhebel:
Gehäuse, Auslöseknopf und Griff: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet
Riegel: Stahl, schwarz zink-phosphatiert.
Bügel, Torsionsfeder und Stifte: Edelstahl, blank

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/P7

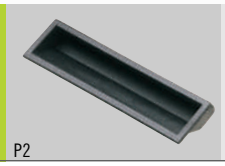
GRIFFE UND GRIFFMULDEN

Griffmulden

Seiten 510-517

Griffe, die buchstäblich in der Versenkung verschwinden und nur bei Bedarf erscheinen, und einrastende Griffmulden passen sich unauffällig dem Design der Frontseite an.

- Bündige Blende - erst auf Fingerdruck schwenkt ein Griff heraus
- Schnelle Einloch-Installation für alle Ausführungen


P2

P1

67

67

MP

Handgriffe

Seiten 518-520

Alle *SOUTHCO®* Griffe, vom leichten Fingergriff bis zum robusten Handgriff, zeichnen sich durch ihre ergonomische Formgebung aus. Sie bieten den sicheren Griff, um Türen, Klappen oder Schubladen zu öffnen und Einschübe zu montieren.

- Als Standard in vielen Größen und Oberflächen erhältlich
- Ergonomische Standardlängen passend zur Größe der Tür, der Schublade oder des Einschubes

B8

P9

B8

B4

P8

P2 Bündige Griffmulden

Tiefe Griffmulde · Heben oder Ziehen · Einlochmontage

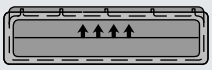
- **Einrast-Installation**
- **2 Größen**

Werkstoff und Oberfläche

Griff und Gehäuse: ABS-Kunststoff, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Maximale statische Last:
Heben und Ziehen: 1300 N



Drücken und Schieben: 450 N

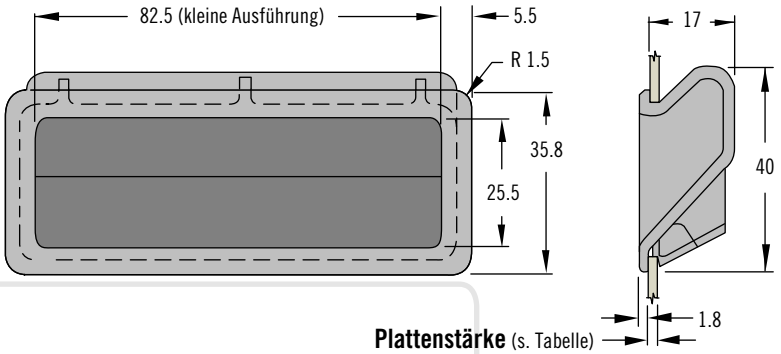
Entflammbarkeit:
UL94-HB oder UL94-V0

Betriebstemperatur:
-50°C bis 60°C

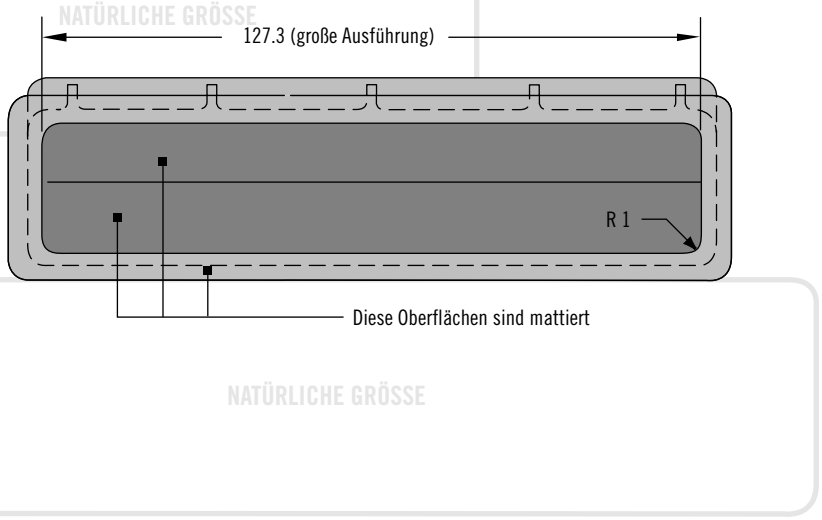
Hinweis

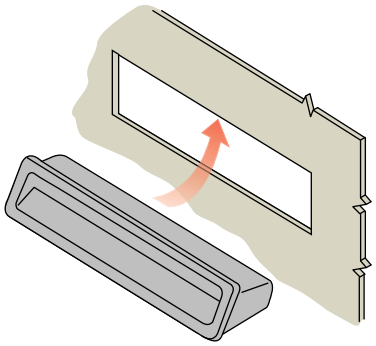
Die angegebenen Festkeitsrichtwerte gehen von einer dicken Stahltür mit einer Stärke von 1.2 aus.

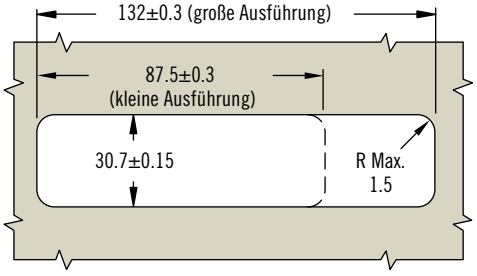
"Klein"



"Groß"







Produktnummer

Siehe Tabelle

Bereich der Plattenstärke		Produktnummer			
		"Klein"		"Groß"	
Min.	Max.	UL94-HB	UL94-V0	UL94-HB	UL94-V0
1.0	1.4	P2-41	P2-41-1	P2-51	P2-51-1
1.4	1.8	P2-42	P2-42-1	P2-52	P2-52-1
1.8	2.1	P2-43	P2-43-1	P2-53	P2-53-1
2.1	2.5	P2-44	P2-44-1	P2-54	P2-54-1

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

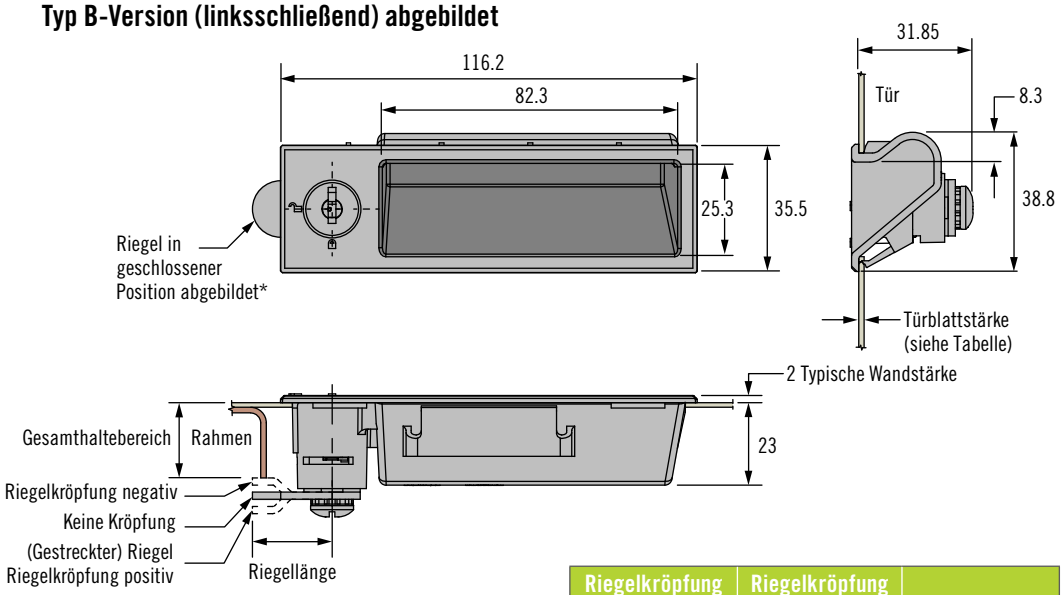
www.southco.com/P1

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

P2 Abschließbare bündige Griffmulde

Flaches Profil · Anheben oder Ziehen · Einloch-Montage

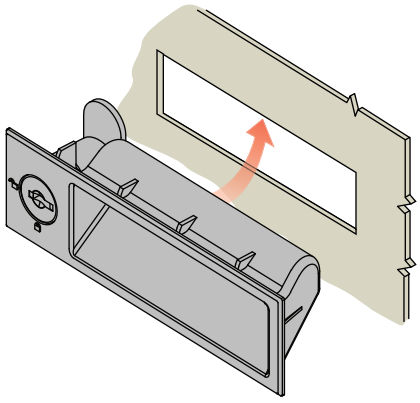
Typ B-Version (linksschließend) abgebildet

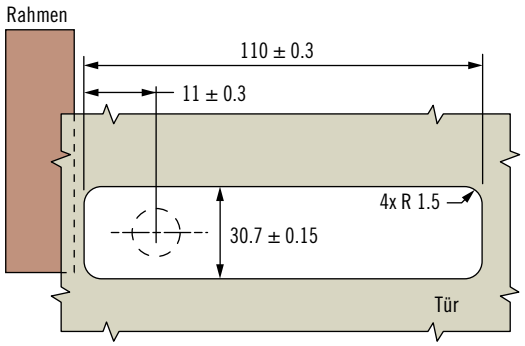


* Riegel separat bestellen

Produktnummern der Riegel und Optionen siehe Handbuch Seite 167 oder www.southco.com

Riegelkröpfung negativ Haltebereich	Riegelkröpfung positiv Haltebereich	Riegelkröpfung
25	25	Keine Kröpfung
21.8	28.2	3.2
18.6	31.4	6.4
15.5	34.5	9.5





- **Einrast-Installation**
- **Abschließbar**
- **Schließzylinder im Lieferumfang enthalten oder separat zu bestellen**
- **Riegel separat bestellen**

Werkstoff und Oberfläche

Griffmulde: ABS Kunststoff, schwarz

Schließzylinderteile: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet. Messing. Stahl, verzinkt. Buna-N

Entflammbarkeit UL94-HB oder UL94-VO (Siehe Tabelle)

Hinweis

Für Griffmulden ohne Schließzylinder, ist der Schließzylinder separat zu bestellen, siehe Seite 158

"Riegel separat bestellen, siehe Seite 167

Bestimmen der Produktnummer

D **Bereich der Türblattstärke**
- **1** 1.0 - 1.4
- **2** 1.4 - 1.8
- **3** 1.8 - 2.1
- **4** 2.1 - 2.5

M **Werkstoff**
- **1** UL94-VO PC/ABS
- **2** UL94-HB ABS

P2 - 4 D M - R L

R **Schließrichtung**
- **1** Typ A (rechtsschließend)
- **2** Typ B (linksschließend)

L **Schließzylinder**
- **2** Mit Schließzylinder, mit Schlüsselcode CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)
- **9** Ohne Schließzylinder (siehe Handbuch Seite 183 oder www.southco.com)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/P2*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

P1 Bündige Griffmulden

Tiefe Griffmulde · Heben oder Ziehen · Einlochmontage

- **Direkter Kraftschluss beim Heben**
- **Einloch-Schraubinstallation**

Werkstoff und Oberfläche

Griff und Gehäuse: ABS-Kunststoff, schwarz
Schrauben: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Maximale statische Last:
Heben und Ziehen: 1300 N

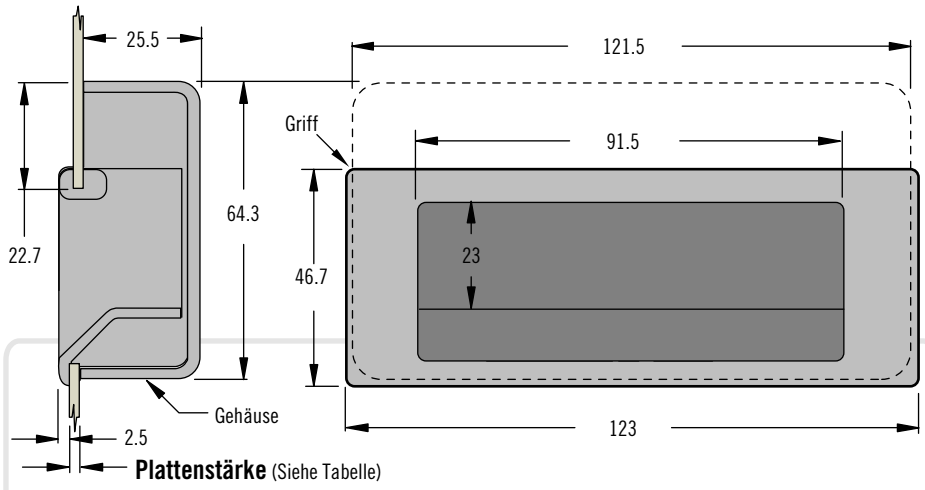
Drücken /Schieben: 450 N

Entflammbarkeit:
UL94-HB oder UL94-V0
(Siehe Tabelle)

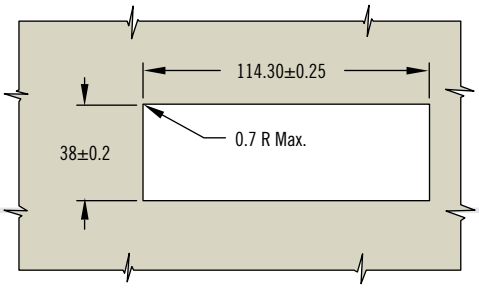
Betriebstemperatur:
-50°C bis 60°C

Hinweise zur Installation

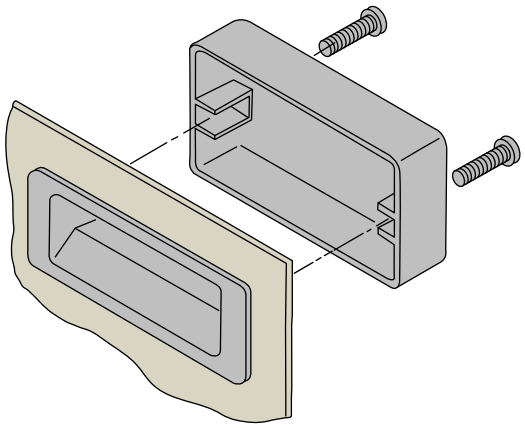
Montageschrauben im Lieferumfang enthalten.
Liegt die Plattenstärke unterhalb des jeweils genannten Minimalwertes, so ist der feste Sitz des Griffes nicht gewährleistet.
Empfohlenes Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben:
max.= 0.5 N•m



NATÜRLICHE GRÖSSE



Zwei Gewindeschneidschrauben
6BT (im Lieferumfang)



Produktnummer

Siehe Tabelle

Bereich der Plattenstärke		Produktnummer	
Min.	**Max.**	**UL94-HB**	**UL94-V0**
1.0	1.8	P1-30-101-11	P1-31
1.8	3.3	P1-30-103-11	P1-33
3.3	4.8	P1-30-105-11	P1-35
4.8	6.3	P1-30-107-11	P1-37

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

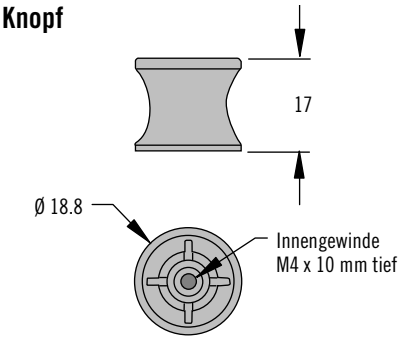
www.southco.com/P1

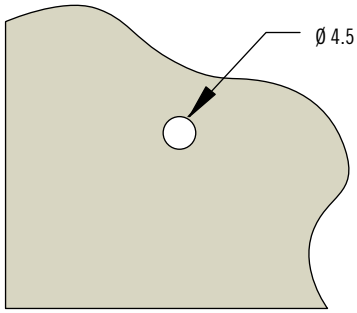
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

MP Point Zugknöpfe

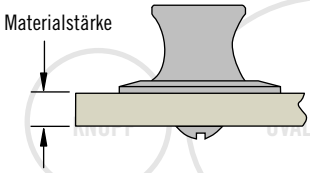
Verdeckte Montage

Knopf



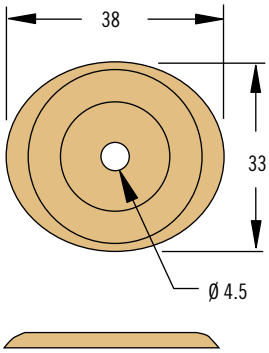


NATÜRLICHE GRÖSSE

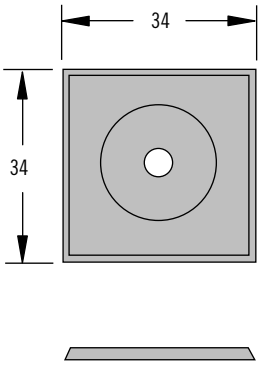


KNOPF OVALE BLENDE QUADRATISCHE BLENDE RUNDE BLENDE

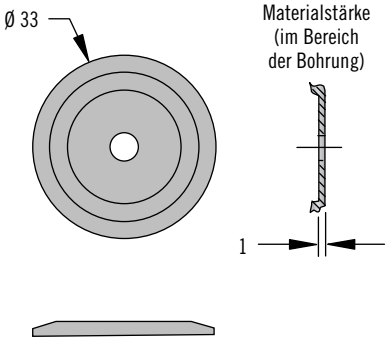
Ovale Blende



Quadratische Blende



Runde Blende



- **Formschönes Design**
- **Flexibel in der Kombination von Oberfläche und Blende**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, beschichtet oder schwarz pulverbeschichtet

Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang
Gewindelänge = Plattenstärke plus 6 mm:
Maximales Drehmoment zum Anziehen der Schraube: 1.7 N•m

Im Design passend zum "Point" Schnappverschluss MP auf Seite 228

Bestimmen der Produktnummer

Separate Wahl des Knopfes

S Innengewinde
00 Zoll 8-32
40 Metrisch M4

Produktnummer des Knopfes

MP - 06 - 1 S - F

F Oberfläche
10 Poliert verchromt
20 Satiniert verchromt
30 Vernickelt und gebürstet
40 "Diamant" Messing
50 Pulverbeschichtet, schwarz

Bestimmen der Produktnummer

Separate Wahl der Blende

S Form
10 Ovale Blende
20 Quadratische Blende
30 Runde Blende

Produktnummer der Blende

MP - 06 - 1 S - F

F Oberfläche
10 Poliert verchromt
20 Satiniert verchromt
30 Vernickelt und gebürstet
40 "Diamant" Messing
50 Pulverbeschichtet, schwarz

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/MP1*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

67 Verdeckte Griffe

Bündige Montage

- **Bündiger Abschluss**

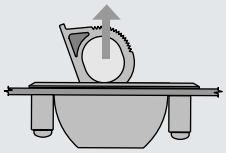
Material und Oberfläche

Serie 10: Kunststoff, schwarz oder Zinkdruckguss, schwarz oder silber

Serien 20 & 40:
Griff: Aluminum, silber oder schwarz pulverbeschichtet
Gehäuse und Spannülse: Kunststoff, schwarz
Schrauben: Edelstahl, passiviert

Festigkeitsrichtwerte

Maximale statische Last:
Serie 10: 620 N - Kunststoff
Serie 10: 1100 N - Metall
Serie 20: 440 N
Serie 40: 580 N



Entflammbarkeit:
Gehäuse & Spannhülsen: UL94-HB
Griff (Serie 10, nur Kunststoff): UL94-V2

Hinweise zur Installation

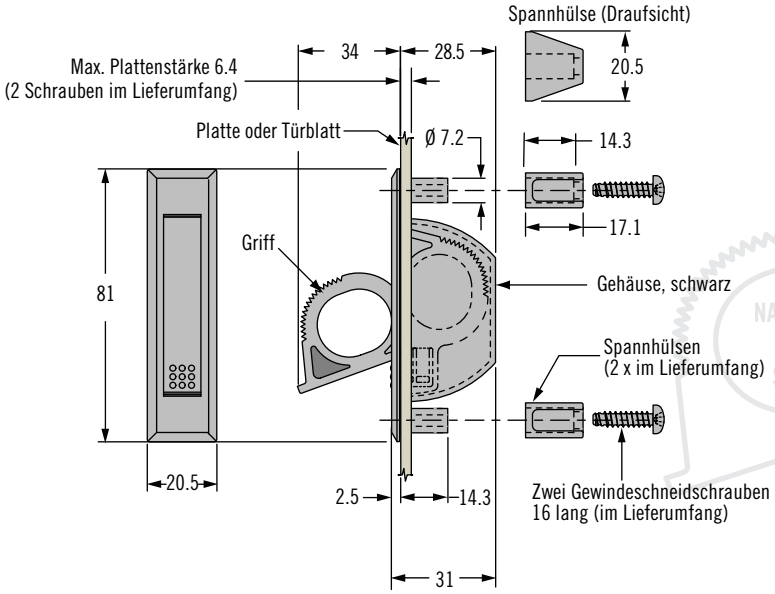
Zwei Gewindeschneideschrauben M4 x 0.7 (Serie 10, Metall) M4.2 x 1.4 (für alle anderen Ausführungen für Plattenstärken max. 6.4 mm im Lieferumfang).
Für Plattenstärken > 6.4 mm = Plattenstärke + 10 mm

Hinweis

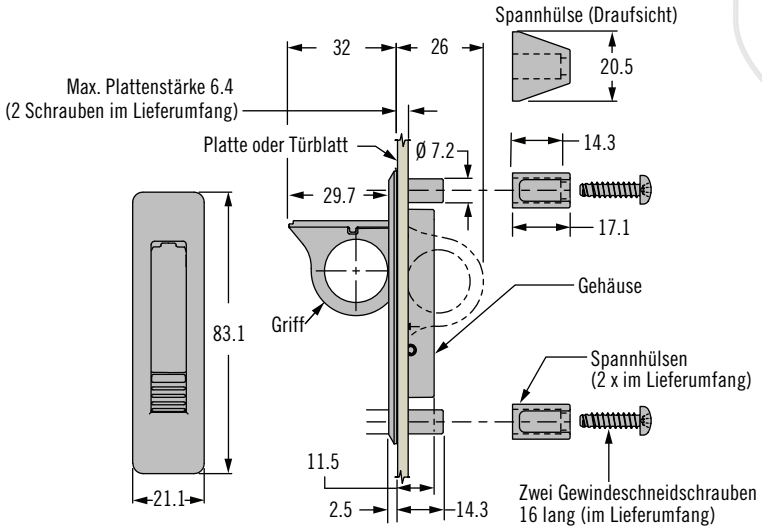
Empfohlenes Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben:
Alle Versionen ausser Serie 10 Metall = 0.5 N·m

Serie 10 Metall = 2.5 N·m

Serie 10 Kunststoff



Serie 10 Metall



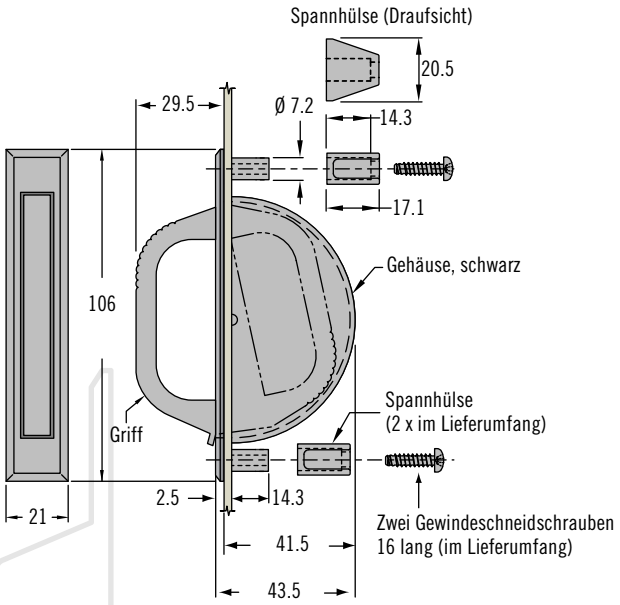
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

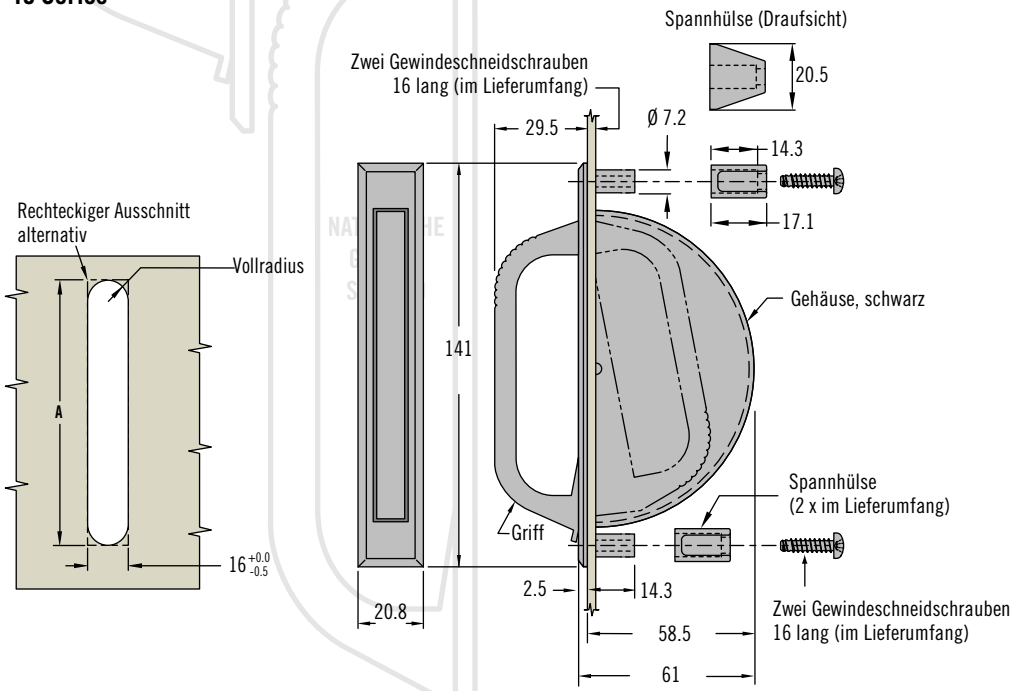
www.southco.com/67

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

20 Series



40 Series



Serie	Produktnummer		Montagemaß
	Griff, silbermatt	Griff, schwarz	A
10-Kunststoff	~	67-10	76 +1.0 -.00
10-Metall	67-14	67-12	77.5 +1.0 -.00
20	67-27	67-25	102 +1.0 -.00
40	67-47	67-45	136 +1.0 -.00

Produktnummer

Siehe Tabelle

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/67

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

B8 Handgriffe

Große Ausführung

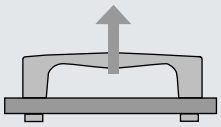
- **Montage von der Front- oder Rückseite**
- **Robuster, ergonomischer Griff**
- **Hohe Festigkeit bei geringem Gewicht**

Werkstoff und Oberfläche

Griff: ABS Thermoplast, schwarz
Schrauben: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Maximale statische Last: 775 N



Entflammbarkeit: UL94-HB

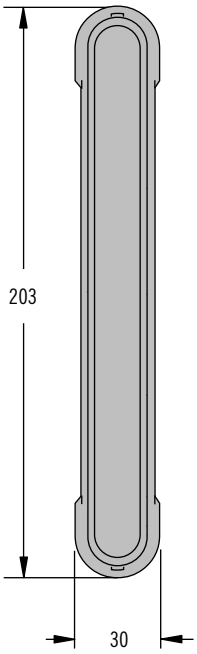
Betriebstemperatur:
-40°C to 60°C

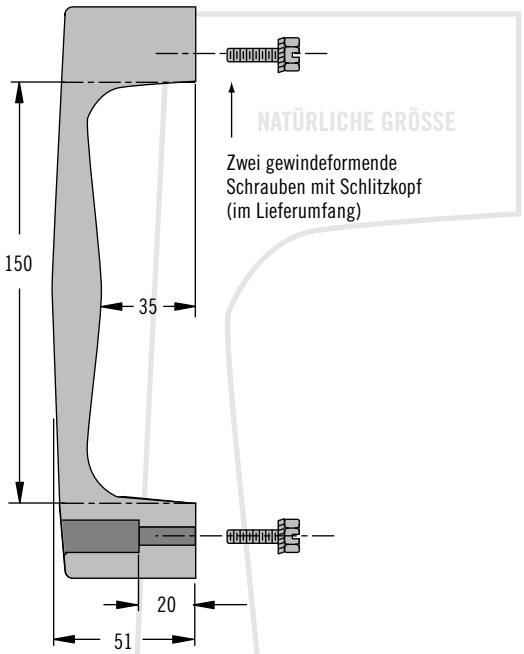
Hinweise zur Installation

Maximales Drehmoment zum Anziehen der Schrauben = 4.0 N•m (nur bei Montage von der Rückseite).

Hinweis

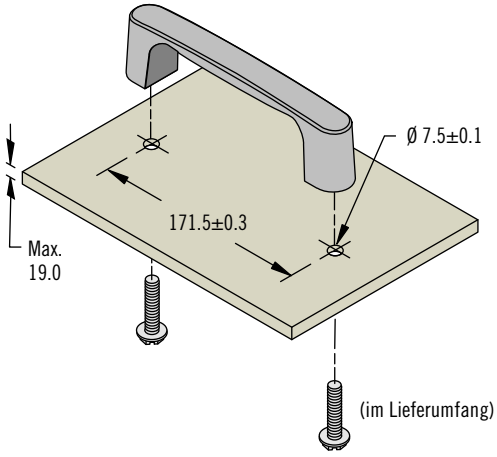
Als Los verpackt



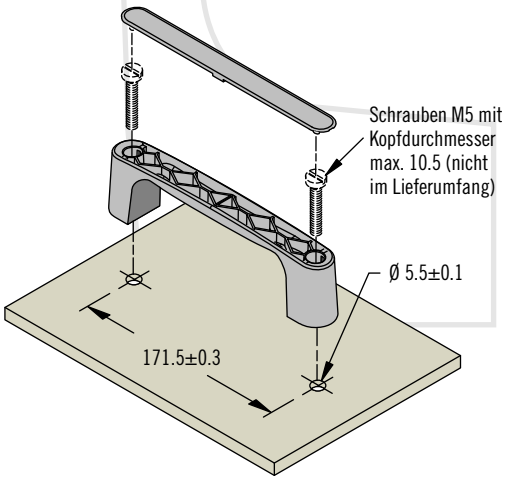


Produktnummer	
Montage (Rückseite)	**Montage (Frontseite)**
B8-66-3	B8-63-3

Montage (Rückseite)



Montage (Frontseite)

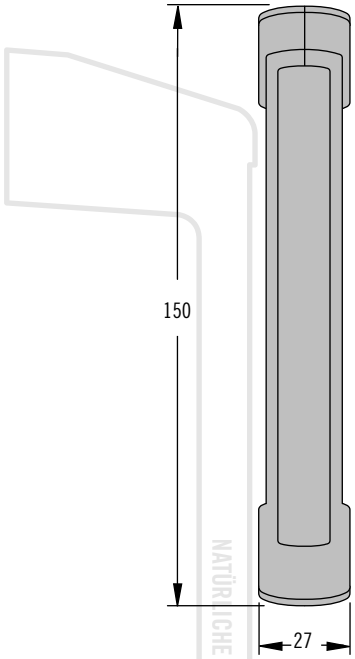


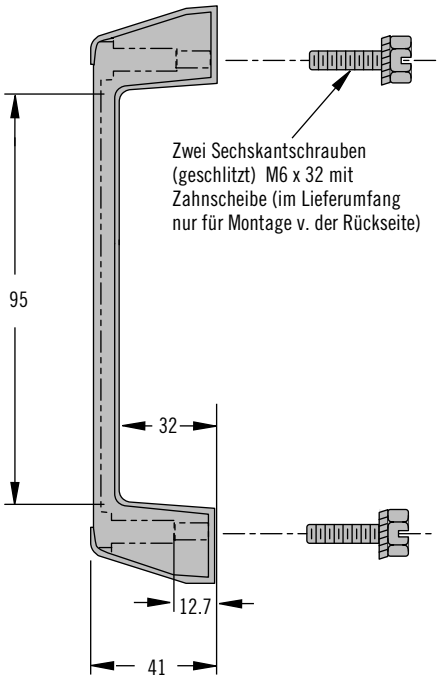
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC *www.southco.com/B8*

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

B8 Handgriffe
Kleine Ausführung



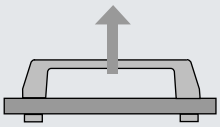


Produktnummer	
Montage von der Rückseite	**Montage von der Frontseite**
B8-45-3	B8-43-3

- **Montage von der Front- oder Rückseite**
- **Leichter ergonomischer Griff**

Werkstoff und Oberfläche
Griff: ABS Thermoplast, schwarz
Schrauben: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Maximale statische Last:550 N



Entflammbarkeit: UL94-HB

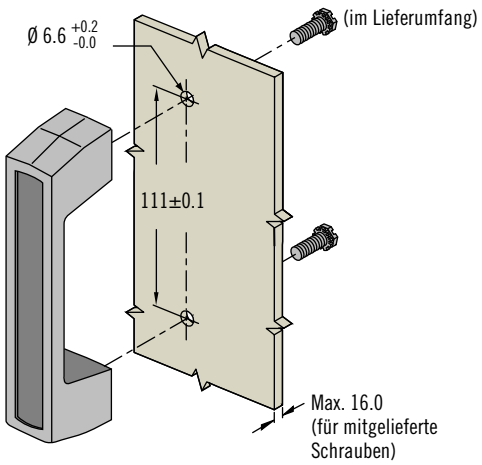
Betriebstemperatur:
-50°C to 60°C

Hinweise zur Installation
Montage von der Rückseite:
Schrauben M6 x 32 (im Lieferumfang).

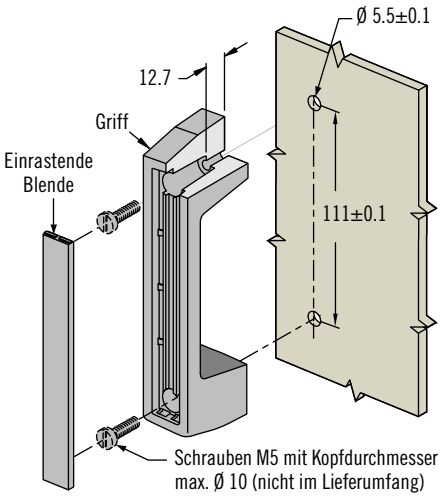
Maximales Drehmoment zum Anziehen der Schrauben = 4.0 N•m
Gewindelänge: Für Plattenstärken > 16 mm = Plattenstärke + 16 mm

Hinweis
Als Los verpackt

Montage von der Rückseite



Montage von der Frontseite



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/B8

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

P8 Handgriffe

Verdeckte Montage

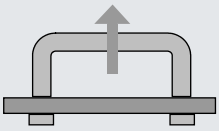
- **Rundes oder ovales Profil in Farbvarianten**
- **Verdeckte Montage**
- **Vier Standardlängen**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, schwarz oder klar eloxiert

Festigkeitsrichtwerte

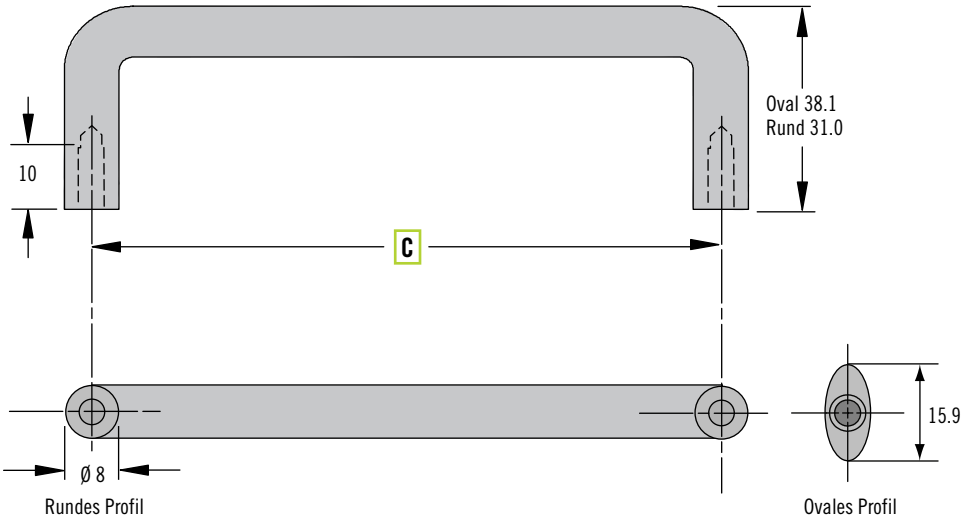
Maximale statische Last: 1500 N

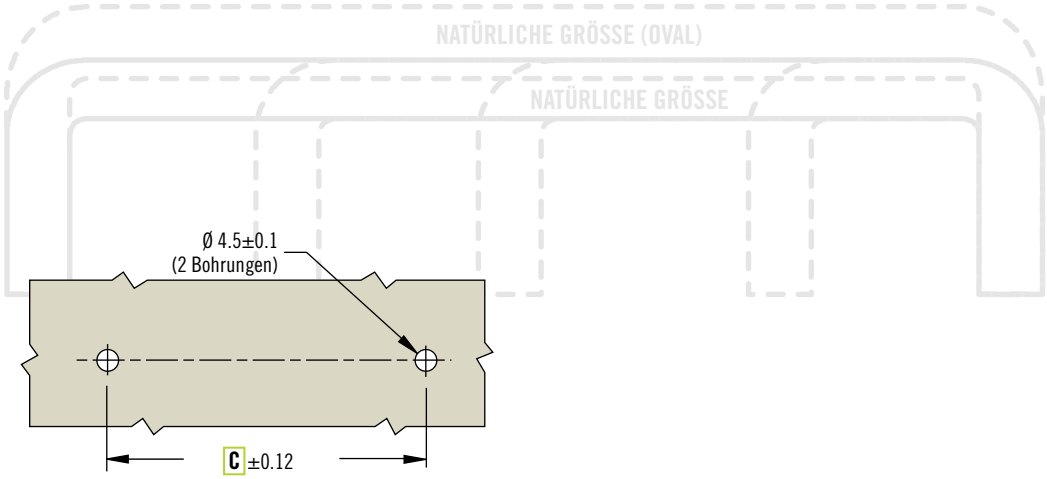


Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang. Gewindelänge = Stärke der Platte plus 5mm

Maximales Drehmoment zum Anziehen der Schrauben = 1.7 N•m





Bestimmen der Produktnummer

Optische Gewindekennung:
M4 = zylindrische Senkung
8-32 konische Senkung

Rundes Profil

P8 - C - 31 - T -1 F - P

C Grifflänge
030 30 mm
064 64 mm
096 96 mm
128 128 mm

T Gewindebuchse
08 Zoll 8-32
M4 Metrisch M4 x 0.7

P Liefereinheit
Weglassen wenn Einzelverpackung gewünscht ist
3 Als Los verpackt (Rücksprache mit Southco notwendig)

F Oberfläche
1 Klar eloxiert
5 Schwarz eloxiert

Produktnummer

Griffe mit ovalem Profil:
Innengewinde nur mit 10-32 tief erhältlich

Ovales Profil

Oberfläche	Produktnummer		C
	Als Los verpackt	Einzeln verpackt	
Klar eloxiert	P8-128-38-10V-11-3	P8-128-38-10V-11	128
Schwarz eloxiert	P8-128-38-10V-15-3	P8-128-38-10V-15	

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

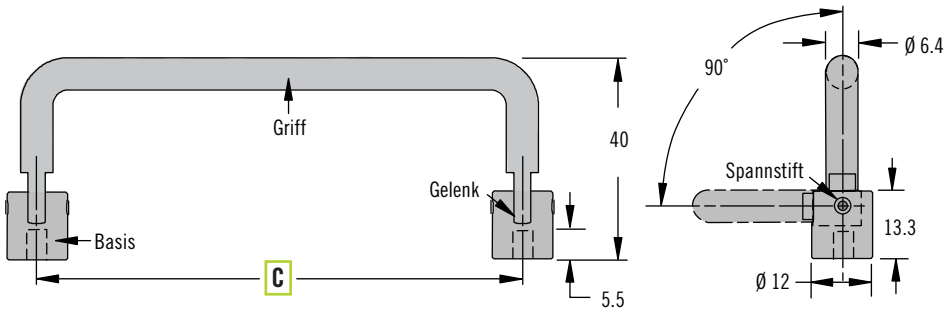
www.southco.com/P8

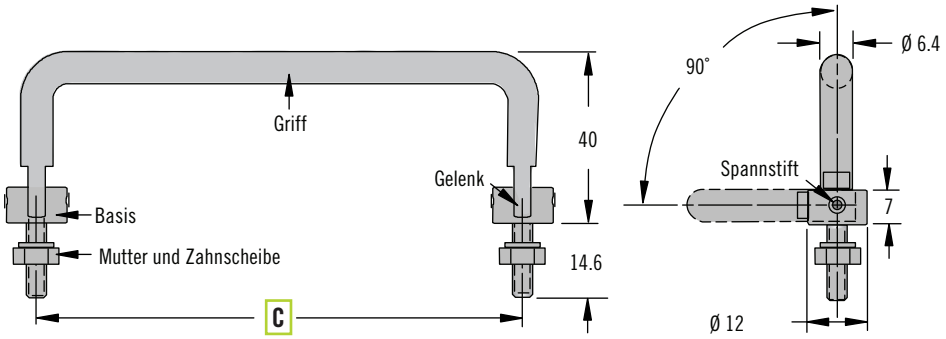
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

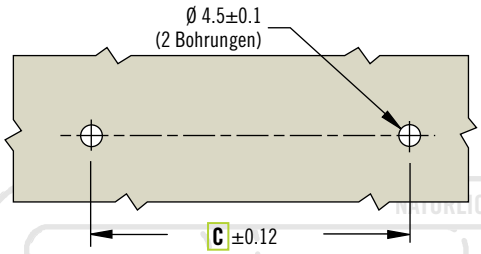
southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

P9 Handgriffe

Klappgriff · Verdeckte Montage







NATÜRLICHE GRÖSSE

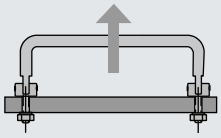
- **Bauhöhe 13.3 mm in geklapptem Zustand**
- **Montage von der Rückseite**
- **Vibrationssicher**

Werkstoff und Oberfläche

Griff und Basis: Aluminium, schwarz oder blank eloxiert
Stift, Mutter und Zahnscheibe: Edelstahl, passiviert
Lagerhülse: Nylon

Festigkeitsrichtwerte

Maximale statische Last:
Ausf. Gewindebuchse: 600 N
Ausf. Gewindebolzen: 400 N



Hinweise zur Installation

Ausf. Gewindebuchse:
Schrauben nicht im Lieferumfang.
Gewindelänge = Stärke der Platte plus 5 mm.

Maximales Drehmoment zum Anziehen der Schrauben = 1.7 N•m

Ausf. Gewindebolzen:
Stärke der Platte max. 8.4
Befestigungsmuttern im Lieferumfang
Maximales Drehmoment zum Anziehen der Muttern = 11.5 N•m

Bestimmen der Produktnummer

Optische Gewindekennung:
M4 = zylindrische Senkung
8-32 = konische Senkung

P9 - C - 40 - T B - 1 F - P

C Grifflänge
040 40 mm
064 64 mm
096 96 mm
128 128 mm

T Gewinde
08 Zoll 8-32
M4 Metrisch M4 x 0.7

B Ausführung
N Gewindebuchse
X Gewindebolzen

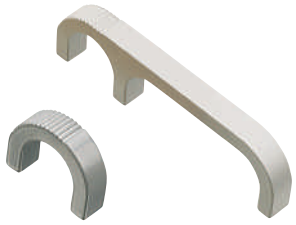
F Oberfläche
1 Klar eloxiert
5 Schwarz eloxiert

P Liefereinheit
Weglassen wenn Einzelverpackung gewünscht ist
3 Als Los verpackt (Rücksprache Southco)

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/P9**

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



B4 Griffe

Verdeckte Montage

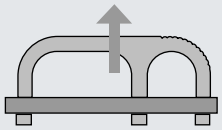
- **Einfach und schnell zu montieren**
- **Geringes Gewicht**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, klar oder schwarz eloxiert

Festigkeitsrichtwerte

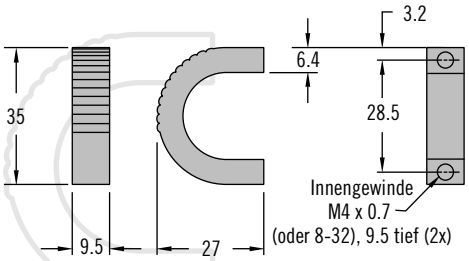
Maximale statische Last: 5560 N



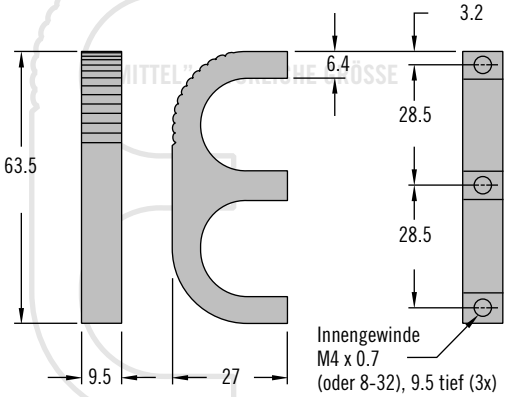
Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang
Gewindelänge = Plattenstärke + 9.5 mm
Für die Montage der Serien 200, 300 und 400 kann die mittlere Schraube auch entfallen.

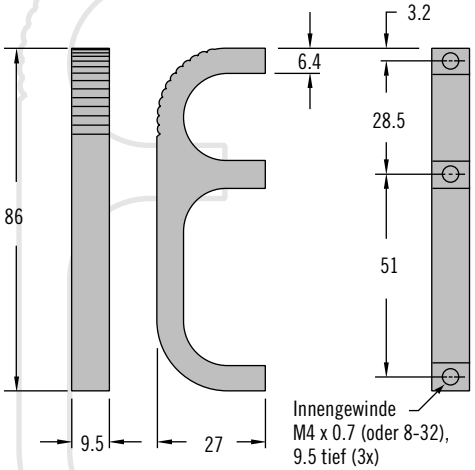
Maximales Drehmoment zum Anziehen der Schrauben = 2.3 N•m (nicht im Lieferumfang)



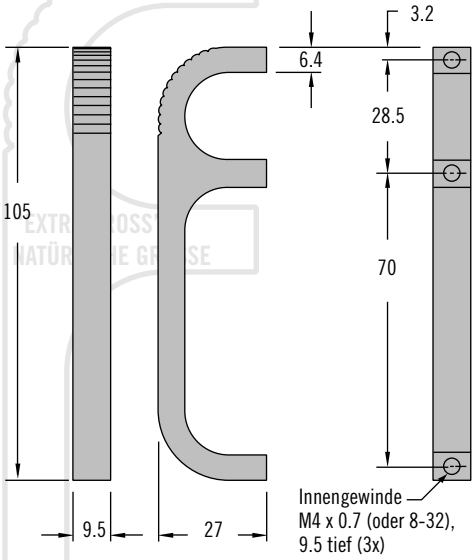
Mittel



Groß



Extra Groß



Bestimmen der Produktnummer

B4 - T - S 0 3 - 1 F - P

T Innengewinde
10 Zoll 8-32
50 Metrisch M4 x 0.7

S Serie
1 Klein
2 Mittel
3 Groß
4 Extra Groß

P Liefereinheit
Weglassen, wenn Einzelverpackung gewünscht ist
3 Als Los verpackt (Rücksprache mit Southco notwendig)

F Oberfläche
1 Klar eloxiert
5 Schwarz eloxiert

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/B4

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Türschlösser

Southco verfügt über ein breites Produktangebot an Türschlössern und Zubehör, das eine Anpassung an die verschiedenartigsten Konfigurationen von Zugangstüren ermöglicht. Die innovativen Designs sind ästhetisch ansprechend und verleihen den Kabinen- und Zugangstüren einen integrierten Gesamteindruck bei einer dennoch unverwechselbaren Optik. Diese Produkte sind aus meerwasserbeständigen Werkstoffen konstruiert und zeichnen sich durch ihre lange Haltbarkeit und Leistungsfähigkeit aus.

Wenden Sie sich an einen zuständigen Vertriebsmitarbeiter oder besuchen Sie uns online unter www.southco.com, um sich einen Überblick über unser gesamtes Produktangebot zu verschaffen.

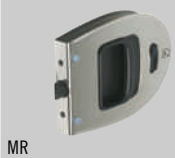
MA

MA

MM

MG

MF


MR

MA McCoy Pendeltürschloss

„Privacy“-Knopf

- **Meerwasserbeständige Werkstoffe zur Vermeidung von Korrosion**
- **Doppelfeder-Konstruktion, um ein Absacken des Türgriffs zu vermeiden**
- **Notöffnung**
- **Optional mit „Privacy“-Sperre**

Werkstoff und Oberfläche:

Verriegelungsmechanismus: Messing
Türgriffe, Schlüssellochblenden, Verzierungen und „Privacy“-Knopf: Messing
Siehe Tabelle für Oberflächen

Design:

Kombinieren Sie Türgriffe, Schlüssellochabdeckungen und Verzierungen, um das Schloss der Gesamtästhetik Ihrer Anwendung anzupassen.

Gestalten Sie ein einzigartiges Design, indem Sie den McCoy mit einer großen Auswahl eleganter Olivari-Türgriffe kombinieren.
Siehe Seite 527

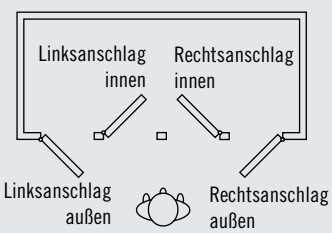
Türgriff-Ausführungen:

Portofino

Bestimmen der Produktnummer

(Für Türschlossdorn siehe Seite 531)

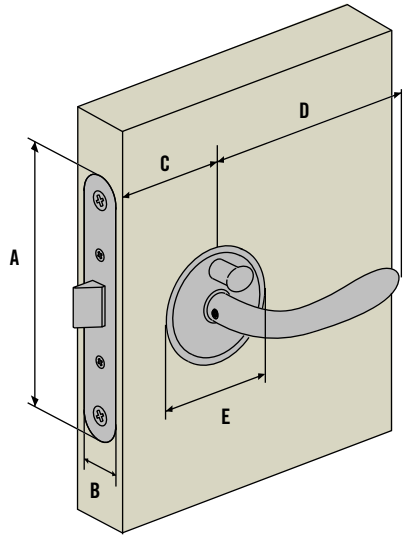
D Betätigungsrichtung:



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

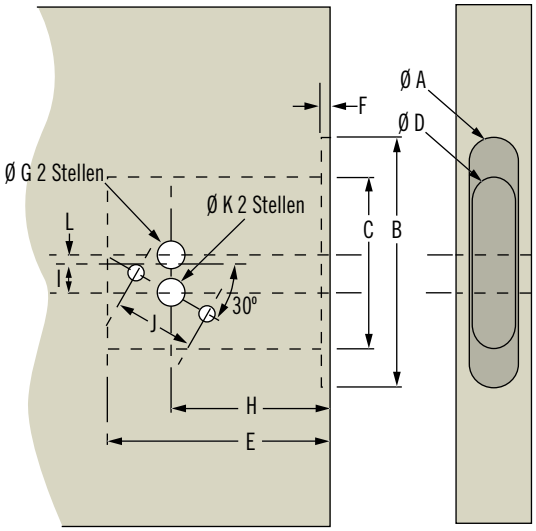
INFO CLIC *www.southco.com/MA*

Türschloss



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	3 29/32	3.91	99
B	41/64	.64	16
C	1 23/32	1.71	43.5
D	3 15/16	3.94	100
E	2 3/16	2.17	55

Plattenausschnitt



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	5/8	.64	8.2
B	3 29/32	3.91	99
C	2 31/64	2.48	63
D	1/2	.50	13
E	2 15/32	2.46	62.5
F	5/64	.08	2
G	5/8	.63	16
H	1 25/32	1.77	45
I	1/2	.50	12.5
J	1 3/32	1.09	27.7
K	1/4	.25	6.5

MA - BB - D L T - HH - FF

BB Schließmechanismus
01 Standard-Sperrfalle
08 Doppelte Sperrfalle

FF Oberfläche
10 Verchromt
12 Verchromt + Satinakzent
14 Verchromt + Messingakzent
20 Satin
21 Satin + Chromakzent
40 Diamant-Messing

D Richtung
2 Rechts außen
3 Rechts innen
4 Links außen
5 Links innen
6 Rechts außen - Links innen
7 Links außen - Rechts innen

HH Türgriff
01 Nova
02 Portofino

L Sicherungsoption
0 Nicht schließend **D** = 6 oder 7
2 „Privacy“ **D** = 2 oder 5

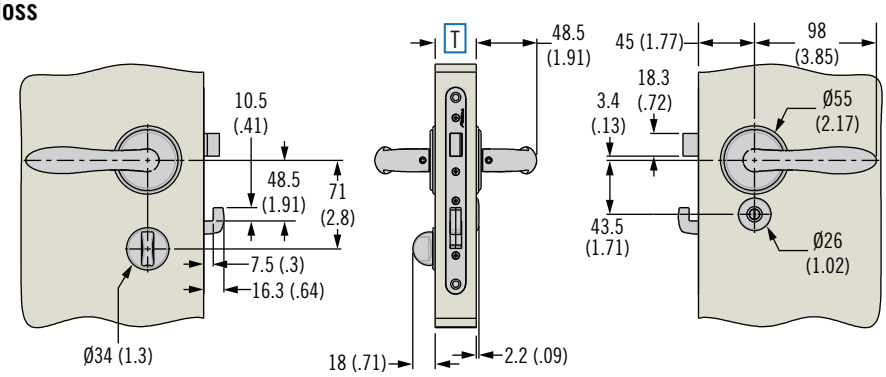
T Türblattstärke
0 22-30mm (7/8” - 1 3/16”)
1 28-37mm (1 1/8” - 1 1/2”)

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

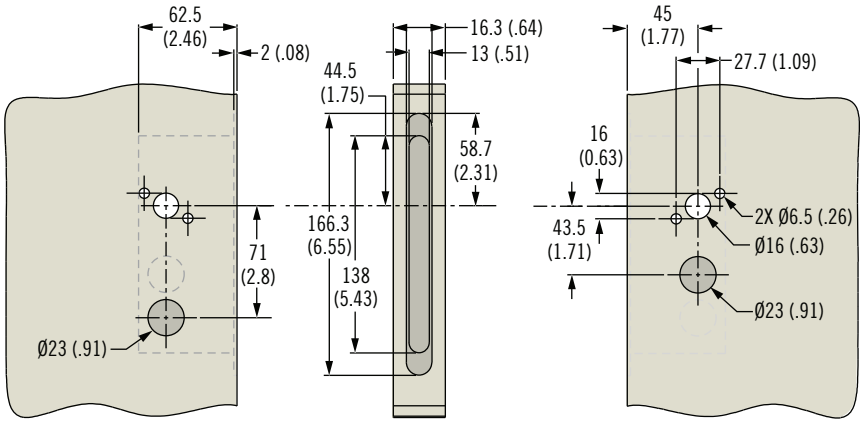
MA McCoy Star Pendeltürschloss

Runde Ausführung mit Schloss

Schloss



Plattenausschnitt



- **Meerwasserbeständige Werkstoffe zur Vermeidung von Korrosion**
- **Bieten höchste Sicherheit mit dem dreiachsigen Sternschlüssel und dem Stiftschloss mit sechs Stiftzuhaltungen der Star-Lock-Ausführungen**
- **Der hakenförmige, nach oben gerichtete aktive Türriegel des Star-Lock-Systems verhindert eine ungewollte Anhebung der Tür**
- **Für nicht schließende Anwendungen optional mit „Privacy"-Knopf auf der Innenseite erhältlich – mit Notöffnung von außen**

Werkstoff und Oberfläche:

Verriegelungsmechnismus: Messing Türgriffe, Schlüssellochblenden, Verzierungen und „Privacy"-Knopf: Messing
Siehe Tabelle für Oberflächen

Bestimmen der Produktnummer

(Für Türschlossdorn siehe Seite 525)

BB Schließmechanismus
02 McCoy Star Standard-Sperrfalle
07 McCoy Star Doppelte Sperrfalle

FF Oberfläche
10 Verchromt
14 Verchromt + Messingakzent
20 Satin
40 Diamant-Messing

MA - BB - D L T - HH - FF 0

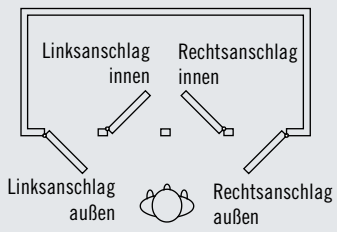
D Richtung
2 Rechts außen
3 Rechts innen
4 Links außen
5 Links innen

HH Türgriff
01 Nova
02 Portofino

L Sicherungsoption
3 Star Schlüsselschloss (2 Star Schlüssel im Lieferumfang)
5 „Privacy"-Knopf mit Notöffnung von außen

T Türblattstärke
0 22-30mm (7/8" - 1 3/16")
1 28-37mm (1 1/8" - 1 1/2")
2 36.5-45mm (1 7/16 - 1 3/4")

D Betätigungsrichtung:



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/MA**

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

MA McCoy Pendeltürschloss

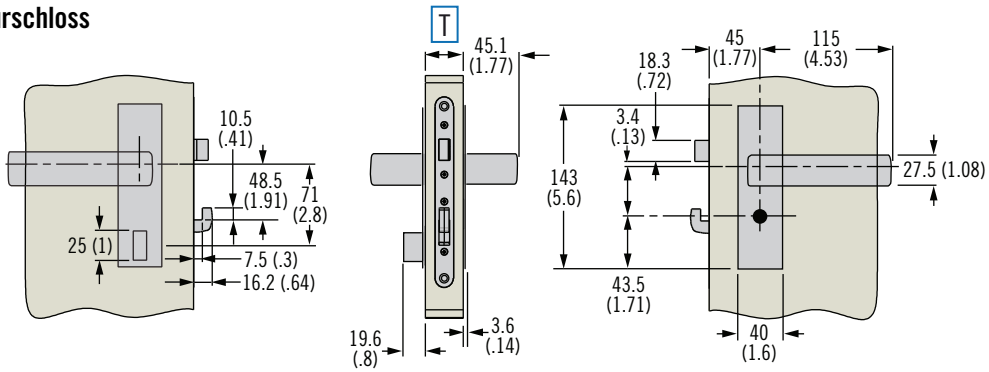
Rechteckige Ausführung mit Schloss

- **Meerwasserbeständige Werkstoffe zur Vermeidung von Korrosion**
- **Bieten höchste Sicherheit mit dem dreiachsigen Sternschlüssel und dem Stiftschloss mit sechs Stiftzuhaltungen der Star-Lock-Ausführungen**
- **Der hakenförmige, nach oben gerichtete aktive Türriegel des Star-Lock-Systems verhindert eine ungewollte Anhebung der Tür**

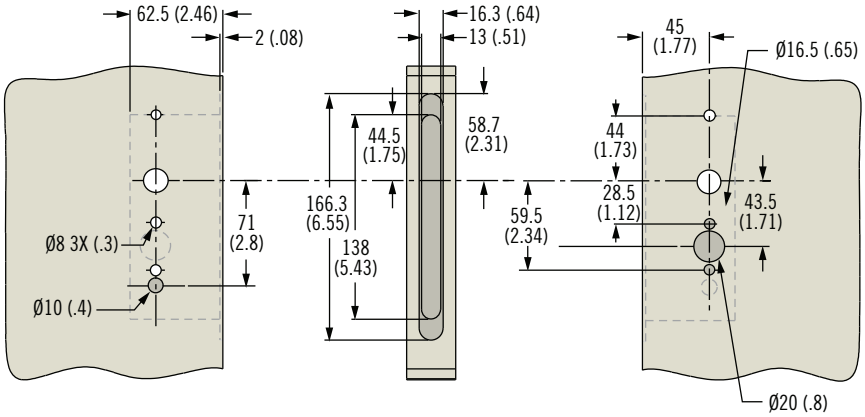
Werkstoff und Oberfläche

Verriegelungsmechanismus: Messing Türgriffe, Schlüssellochblenden, Verzierungen und „Privacy“-Knopf: Messing
Siehe Tabelle für Oberfläche

Türschloss



Plattenausschnitt



Bestimmen der Produktnummer

(Für Türschlossdorn siehe Seite 525)

BB Schließmechanismus
02 McCoy Star Standard-Sperrfalle
07 McCoy Star Doppelte Sperrfalle

FF Oberfläche
10 Verchromt
40 Diamant-Messing-Akzent

MA - BB - D L T - HH - FF 1

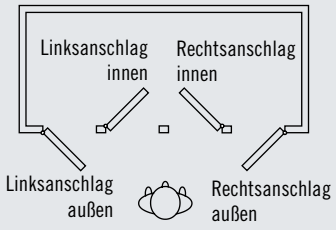
D Richtung
2 Rechts außen
3 Rechts innen
4 Links außen
5 Links innen

HH Türgriff
42 Nordic

T Türblattstärke
0 22-30mm (7/8” - 1 3/16”)
1 28-37mm (1 1/8” - 1 1/2”)
2 36.5-45mm (1 7/16 - 1 3/4”)

L Sicherungsoption
0 Nicht schließend
3 Star Schlüsselschloss (2 Star Schlüssel im Lieferumfang)
5 „Privacy“-Knopf mit Notöffnung von außen

D Betätigungsrichtung:



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/MA**

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

southco® CONNECT · CREATE · INNOVATE

MA McCoy Pendeltürschloss

Olivari-Türgriffe

Olivari Handles

Lassen Sie Southco Marine die perfekten Akzente in Ihrer Innenausstattung setzen. Die preisgekrönten Olivari-Türgriffe können mit den erstklassigen McCoy-Schlössern ein “Look-and-Feel” vermitteln, das Ihr Design einzigartig macht.

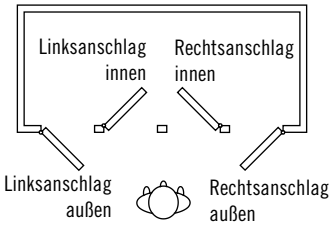
Bestimmen der Produktnummer

Bitte bestimmen Sie die Basis-Produktnummer beim McCoy Pendeltürschloss .

MA - BB - D L T - HHH - FF

HHH Türgriff

Den 3-stelligen Code für den Griff finden Sie auf der Olivari-Website und in der Produktliteratur, z. B.
Aster = 174
Sector = 186



167 Emilia

174 Aster

134 Torino

186 Sector

108 Uovo

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

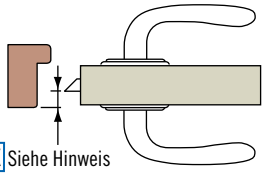
INFO CLIC

www.southco.com/MA

MA McCoy Pendeltürschloss

Türschlossdorn

Türschlossdorn



Bestimmen der Produktnummer

MC - 90 - 4 XX - Y - Z - 10

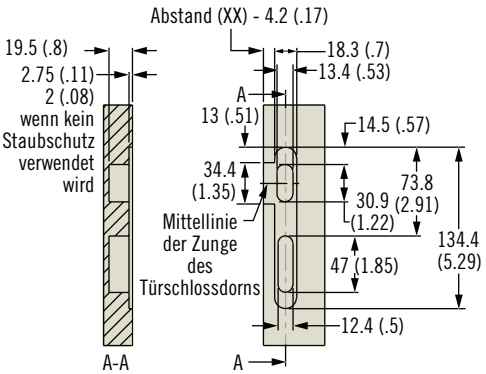
XX Position
05 5mm (3/16”)
07 7mm (1/4”)
09 9mm (3/8”)
13 13mm (1/2”)
16 16mm (5/8”)
21 21mm (7/8”)

Y Pendel
1 Rechts innen/Links außen
2 Links innen/Rechts außen

Z Staubschutz-Option
0 Ohne Staubschutz
1 Mit Staubschutz

Hinweis:
Der Abstand **XX** wird von der Kante des Rahmens bis zur Sperrfalle gemessen.

Plattenausschnitt



Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

Werkstoff und Oberfläche

Türschlossdorn: Messing, verchromt

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/MA

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

ME „Offshore“-Pendeltürschloss

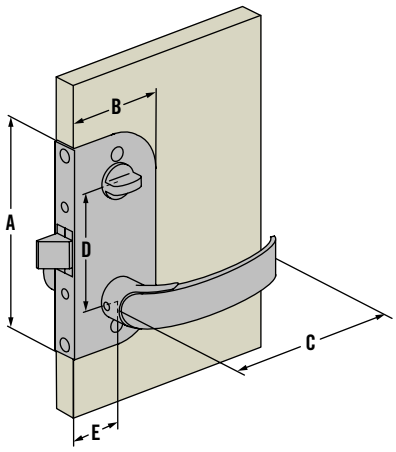
Bündig, Schließzylinder und „Privacy“-Knopf

- **Der „Offshore“ ist sowohl für die Installation als Einsteckschloss als auch für die bündige Montage verfügbar.**
- **Meerwasserbeständige Werkstoffe zur Vermeidung von Korrosion**
- **Der „Offshore“ mit bündiger Montage ist für dünnere Türblattstärken konzipiert (ab 12,7 mm / 1/2”)**
- **„Privacy“-Knopf auf der Innenseite mit Notöffnung außen**

Werkstoff und Oberfläche

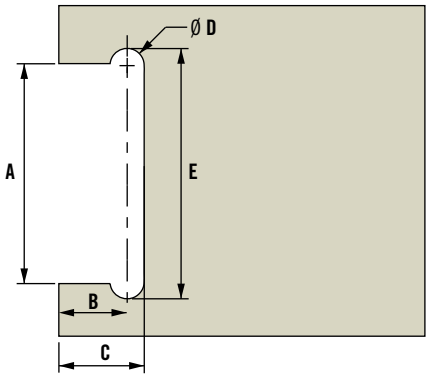
Verriegelungsmechanismus: Aluminium
Oberfläche von Türgriffen und Schlüssellochblenden: Chrom, Aluminium und schwarz
„Privacy“-Knopf: Acetal

Bündige „Privacy“-Sperre



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	4 37/64	4.59	116.5
B	2 5/32	2.17	55
C	3 15/16	3.94	100
D	2 7/16	2.44	62
E	1 3/16	1.18	30

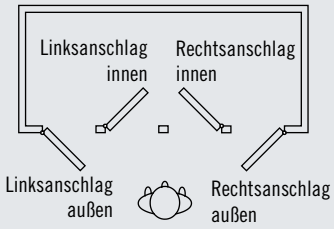
Plattenausschnitt



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	3 21/32	3.65	93
B	1 3/32	1.09	28
C	1 21/32	1.65	42
D	1 3/32	1.09	28
E	4 1/32	4.00	102

Bestimmen der Produktnummer

D Betätigungsrichtung:



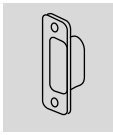
ME - 01 - D L T - FF

D Richtung
2 Rechts außen
3 Rechts innen
4 Links außen
5 Links innen

L Sicherungsoption
0 „Privacy“-Knopf
1 Schließzylinder

FF Oberfläche
10 Chrom
50 Schwarz
60 Aluminium

T Türblattstärke
0 12.5 - 15mm (1/2” - 5/8”)
1 14.5 - 17mm (9/16” - 11/16”)
2 17 - 19mm (11/16” - 3/4”)
3 19 - 21mm (3/4” - 7/8”)



Für Türschlossdorn siehe Seite 531

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

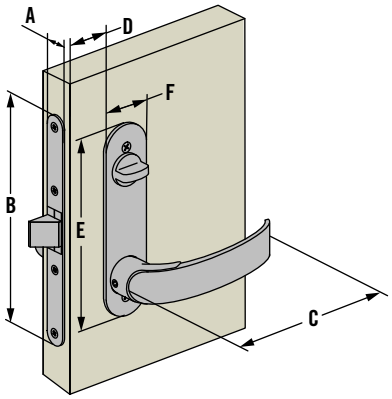
INFO CLIC **www.southco.com/ME**

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

ME „Offshore“-Pendeltürschloss

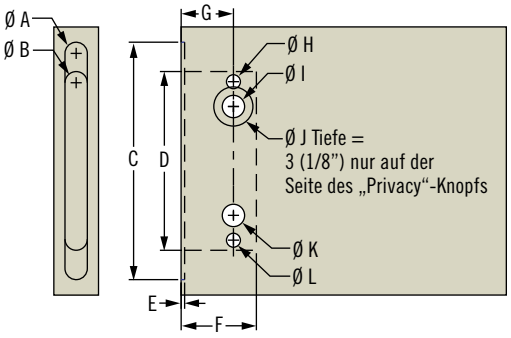
Als Einsteckschloss

„Privacy“-Einsteckschloss



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	31/64	.492	12.5
B	5 5/16	5.31	135
C	3 15/16	3.94	100
D	39/64	.61	15.5
E	4 37/64	4.59	116
F	1 3/16	1.18	30

Plattenausschnitt



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	1/2	.50	12.5
B	1/2	.50	12.5
C	5 5/16	5.31	135
D	4	4	102
E	1/16	.06	1.5
F	1 11/16	1.69	43
G	1 11/64	1.17	30
H	5/16	.31	8
I	1/2	.50	12
J	7/8	.88	22
K	1/2	.50	12
L	5/16	.31	8

- **Meerwasserbeständige Werkstoffe zur Vermeidung von Korrosion**
- **Montage als Einsteckschloss**
- **„Privacy“-Knopf auf der Innenseite mit Notöffnung außen**

Werkstoff und Oberfläche

Verriegelungsmechanismus: Aluminum
Oberfläche von Türgriffen und Schlüssellochblenden: Chrom, Aluminium und schwarz
„Privacy“-Knopf: Acetal

Bestimmen der Produktnummer

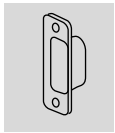
ME - 02 - D L T - FF

D Richtung
- **2** Rechts außen
- **3** Rechts innen
- **4** Links außen
- **5** Links innen

L Sicherungsoption
- **0** „Privacy“-Knopf
- **1** Schließzylinder

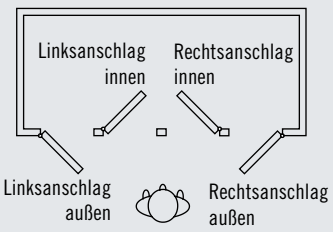
T Türblattstärke
- **4** 18-22mm (11/16” - 7/8”)
- **5** 22-27mm (7/8” - 1 1/16”)
- **6** 27-32mm (1 1/6” - 1 1/4”)
- **7** 32-37mm (1 1/4” - 1 1/2”)

FF Oberfläche
- **10** Chrom
- **50** Schwarz
- **60** Aluminium



Für Türschlossdorn siehe Seite 531

D Betätigungsrichtung:



Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/ME

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

ME „Offshore“-Pendeltürschloss

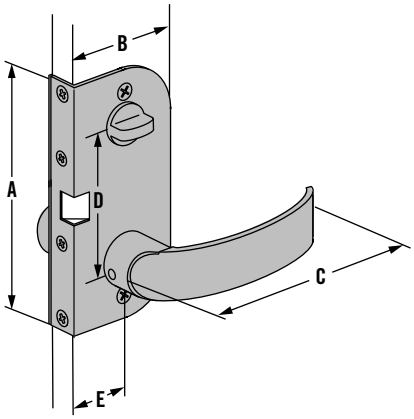
Halbolive

- **Meerwasserbeständige Werkstoffe zur Vermeidung von Korrosion**
- **Bündige Montage**
- **„Privacy“-Knopf auf der Innenseite mit Notöffnung außen**

Werkstoff und Oberfläche

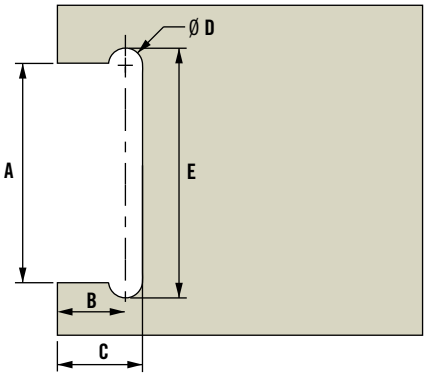
Verriegelungsmechanismus:
Aluminum
Oberfläche von Türgriffen und Schlüssellochblenden:
Chrom, Aluminium und schwarz
„Privacy“-Knopf: Acetal

Bündiger „Offshore“ Halbolive



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	4 37/64	4.589	116.5
B	2 5/32	2.17	55
C	3 15/16	3.94	100
D	2 7/16	2.44	62
E	1 3/16	1.18	30

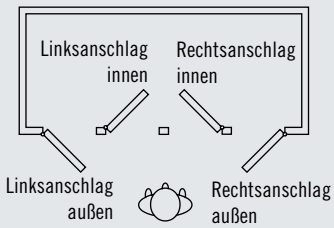
Plattenausschnitt



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	3 21/32	3.65	93
B	1 3/32	1.09	28
C	1 21/32	1.65	42
D	1 3/32	1.09	28
E	4 1/32	4.00	102

Bestimmen der Produktnummer

D Betätigungsrichtung:



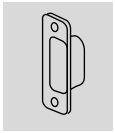
ME - 03 - D L T - FF

D Richtung
6 Rechts außen/Links innen
7 Links außen/Rechts innen

FF Oberfläche
10 Chrom
60 Aluminium

L Sicherungsoption
0 „Privacy“-Knopf
1 Schließzylinder

T Türblattstärke
Für dünnere Türblattstärken bitte eine Distanzplatte hinzufügen
1 12.7mm (1/2”)
2 19mm (3/4”)
3 25.4mm (1”)



Für Türschlossdorn
Siehe Seite 531

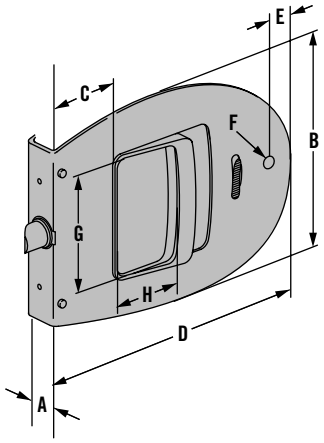
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

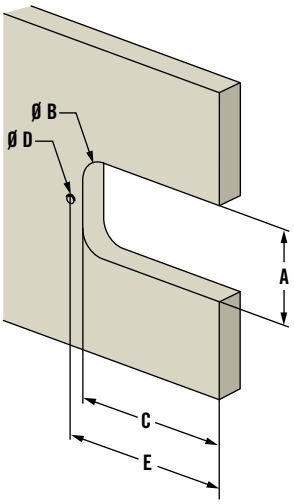
www.southco.com/ME

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

MR Omni Kabinen- und Cockpit-Türschloss

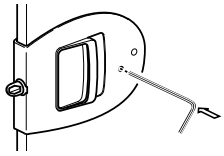


Plattenausschnitt



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	Panel Thickness		
B	6 7/16	6.42	163
C	1 9/64	1.14	29
D	4 9/16	4.57	116
E	3/8	.37	9.5
F	15/64	.24	6
G	1 13/16	1.81	46
H	1 1/32	1.02	26

So kann ein verschlossenes Omni-Türschloss von außen geöffnet werden



		Imperial		Metrisch
		Nominal	Dezimal	
A	Minimum	2 3/16	2.19	55.6
	Maximum	2 1/4	2.27	57.9
B	Minimum	1/4	.25	6.4
	Maximum	9/16	.56	14
C	Minimum	3 13/16	3.813	96.8
	Maximum	3 7/8	3.875	98.4
D		1/4	.25	6.4
E		4 3/16	4.19	106.3

OMNI PRODUKTNUMMERN						
	Sperrfalle		Flach		2-Stufen	
Türblattstärke (A)	„Privacy“-Knopf	Kein „Privacy“-Knopf	„Privacy“-Knopf	Kein „Privacy“-Knopf	„Privacy“-Knopf	Kein „Privacy“-Knopf
12.7 mm (1/2)	MR-01-120-24	MR-01-100-24	MR-02-120-24	MR-02-100-24	MR-03-120-24	MR-03-100-24
16 mm (5/8)	MR-01-121-24	MR-01-101-24	MR-02-121-24	MR-02-101-24	MR-03-121-24	MR-03-101-24
19 mm (3/4)	MR-01-122-24	MR-01-102-24	MR-02-122-24	MR-02-102-24	MR-03-122-24	MR-03-102-24
Merkmale						
„Privacy“-Knopf	X		X	-	X	-
Einstellbare Sperrfalle	X	X	-	-	X	X
Stoßfänger (beidseitig)	X	X	X	X	X	X
Linksanschlagend und rechtsanschlagend	X	X	X	X	X	X

Optionen

Türschlossdorn Produktnummer	
OMNI Flach	MR-90-100-10

Türstopper Produktnummern		
Typ	Weiß	Schwarz
1	MR-91-101-70	MR-91-101-50
2	MR-91-102-70	MR-91-102-50

- **Meerwasserbeständige Werkstoffe zur Vermeidung von Korrosion**
- **Bündige Außenoberfläche**
- **Optional mit „Privacy“-Sperre**
- **Optionaler Türstopper hält die Tür in einer bestimmten Position geöffnet**

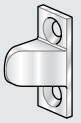
Werkstoff und Oberfläche

Türgriff, Gehäuse: Acetal, schwarz
Schlüssellochbelnde: Edelstahl, poliert

Omni 2-Stufen

Omni Flach

Omni Springbolzen

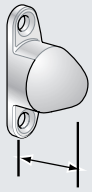


Türschlossdorn Omni Flach

Türstopper 1

12 (1/2")

Türstopper 2



18 (11/16")

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/MR

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

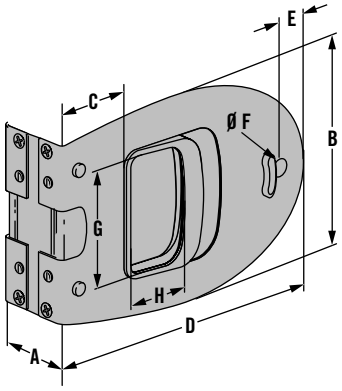
MR Omni Bob „Transom“ Türschlösser

- **Einfach einstellbare Sperrfallen für links- oder rechtsanschlagende Türen inbegriffen, um einen schnellen Umbau zu ermöglichen**
- **Nylon-Puffer reduzieren die Vibration und verhindern das Klappern der Türen**
- **Optionaler Türstopper hält die Tür in einer bestimmten Position geöffnet**

Werkstoff und Oberfläche

Verriegelungsmechanismus:
Aluminium
Oberfläche von Türgriffen und Schlüssellochblenden:
Chrom, Aluminium und schwarz
„Privacy“-Knopf: Acetal

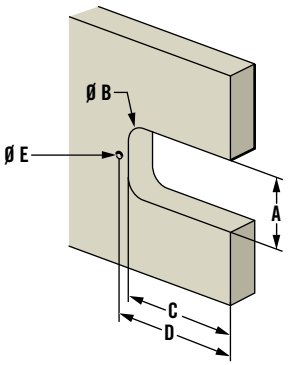
Omni Bob



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	Plattenstärke		
B	3 15/16	3.90	99
C	1 3/8	1.38	35
D	5 5/16	5.32	135
E	15/64	.24	6
F	15/64	.24	6
G	2 5/32	2.17	55
H	1 3/16	1.18	30

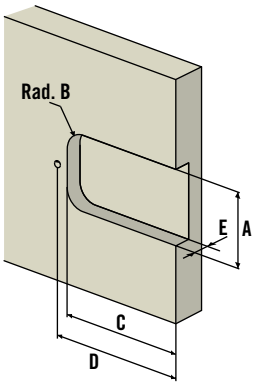
Plattenausschnitt

Omni Bob



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	2 11/16	2.67	68
B	5/8	.63	16
C	4 11/16	4.69	119
D	5 3/64	5.04	128
E	15/64	.24	6

Omni Bob Single



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	2 11/16	2.67	68
B	5/16	.32	8
C	4 11/16	4.69	119
D	5 3/64	5.04	128
E	25/32	.787	20

Bestimmen der Produktnummer

Omni Bob Produktnummern	
Türblattstärkenbereich	
25 - 31 mm (1 - 1-1/4”)	MR-04-106-24
30 - 36 mm (1-3/16 - 1-7/16”)	MR-04-107-24
35 - 41 mm (1-3/8 - 1-5/8”)	MR-04-108-24
40 - 46 mm (1-9/16 - 1-13/16”)	MR-04-109-24
45 - 51 mm (1-3/4 - 2”)	MR-04-1010-24

Omni Bob Single Produktnummern		
Türblattstärkenbereich	Richtung	
25 mm (1”)	Rechts außen/ links innen	MR-04-106-24
25 mm (1”)	Links außen/ rechts innen	MR-04-107-24

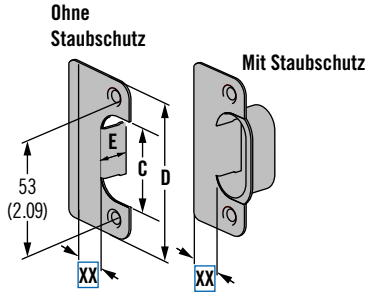
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

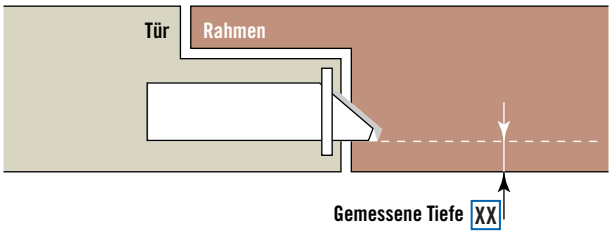
INFO CLIC

www.southco.com/MR

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

MC Türschlossdorn





C		D		E	
Metrisch	Imperial	Metrisch	Imperial	Metrisch	Imperial
36	1 7/16	68	2 11/16	13	1/2

Um den richtigen Türschlossdorn für Ihre Anwendung zu finden, messen Sie die Entfernung zwischen der Türfront bis zur Kante der Sperrfalle des Verschlusses

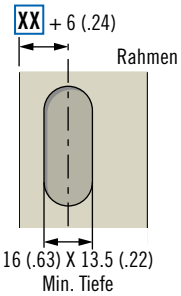
Bestimmen der Produktnummer

MC - 90 - Z XX - FF

FF Oberfläche
- **10** Vernickelt
- **24** Edelstahl
- **40** Messing

Z Staubschutz-Option
- **1** Ohne Staubschutz
- **2** Mit Staubschutz

XX Position
- **03** 3mm (7/64”)
- **05** 5mm (3/16”)
- **07** 7mm (1/4”)
- **09** 9mm (3/8”)
- **13** 13mm (1/2”)
- **16** 16mm (5/8”)
- **21** 21mm (7/8”)



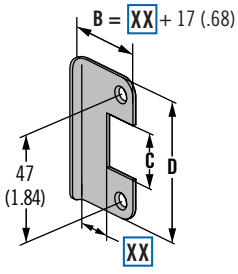
- **In sieben verschiedenen Größen verfügbar**
- **Geeignet für Offshore-, McCoy-, Compact- und Omni-Pendeltürschlösser und für viele Tür- und Rahmenkonfigurationen und Türblattstärken**
- **Ein optionaler Staubschutz versteckt Sägespäne in der ausgeschnittenen Öffnungen und stellt eine elegante Oberfläche für die Rahmenkante dar**

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/MC**

MC Pendeltürschloss

„Whale“-Türschlossdorn



C		D	
Metrisch	Imperial	Metrisch	Imperial
60	2 3/8	22	7/8

- **Geeignet für Offshore-, McCoy- and Compact-Pendeltürschlösser**
- **Schnelle und einfache Installation**

Bestimmen der Produktnummer

MC - 90 - 3 - XX - FF

XX Position
- **03** 3mm (7/64”)
- **05** 5mm (3/16”)
- **07** 7mm (1/4”)
- **09** 9mm (3/8”)
- **13** 13mm (1/2”)
- **16** 16mm (5/8”)
- **21** 21mm (7/8”)

FF Oberfläche
- **10** Vernickelt
- **40** Messing

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/MC**

MM Talon Schiebetürschloss

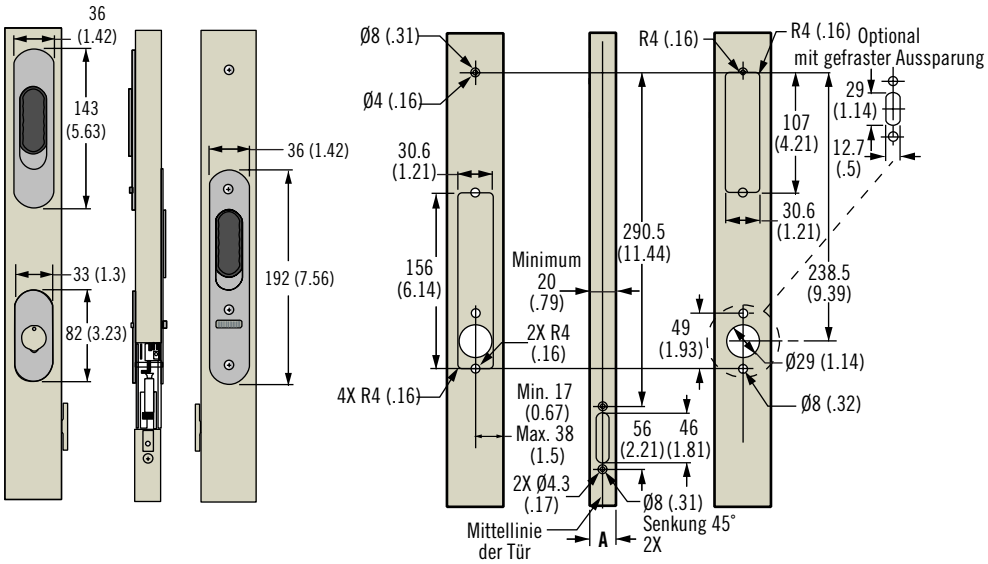
Bündige Ausführung, Star und Standard

- **Neue unübertroffene Star-Lock-Funktionalität sorgt für eine verbesserte Sicherheit mit einem dreiachsigen Sternschloss mit Stiftzuhaltungen**
- **Mit der „Top-stop"-Option oben auf der Gleitschiene wird die Tür sicher in offenen oder teilweise geöffneten Positionen gehalten. Unbeabsichtigtes Schließen wird sogar bei rauer See verhindert**
- **Das attraktive schlanke Design sorgt für eine schnittige und glatte Optik, die zu einem großen Spektrum an Booten passt**
- **Der optionale „High Seas"-Griff unterstützt die sichere Betätigung von Verschluss und Tür**
- **Geeignet für Türen aus Edelstahl und Aluminium-Profil**

Werkstoff und Oberfläche

Schlüssellochblenden, Außenbeschläge: Messing, verchromt und Aluminium, schwarz pulverbeschichtet
„Privacy"-Knopf: Messing, verchromt

Plattenausschnitt



Star-Produktnummern					
Oberfläche	Ausführung	Türblattstärke (A)			
		20.5 (0.81) - 23 (0.91)	23 (0.91) - 28.5 (1.12)	28.5 (1.12) - 33.5 (1.32)	33.5 (1.32) - 38 (1.50)
Chrom	Standard	MM-01-130-10	MM-01-131-10	MM-01-132-10	MM-01-133-10
	Standard „Top Stop"-Funktion	MM-01-430-10	MM-01-431-10	MM-01-432-10	MM-01-433-10
Schwarz pulverbeschichtet	Standard	MM-01-130-50	MM-01-131-50	MM-01-132-50	MM-01-133-50
	Standard „Top Stop"-Funktion	MM-01-430-50	MM-01-431-50	MM-01-432-50	MM-01-433-50

Talon-Produktnummern				
Nicht schließend* (Notöffnung von außen)	Türblattstärkenbereich			
	20.5 - 23 mm (13/16 - 29/32")	22.5 - 27 mm (7/8 - 1 1/16")	27 - 34.5 mm (1 1/16 - 1 3/8")	28.5 - 38 mm (1 1/8 - 1 1/2")
Eloxiertes Aluminium	MM-01-100-60	MM-01-101-60	MM-01-102-60	MM-01-103-60
Pulverbeschichtetes schwarzes Aluminium	MM-01-100-50	MM-01-101-50	MM-01-102-50	MM-01-103-50
Chrom	MM-01-100-10	MM-01-101-10	MM-01-102-10	MM-01-103-10
Diamant-Messing	MM-01-100-40	MM-01-101-40	MM-01-102-40	MM-01-103-40
Zylinderschloss				
Eloxiertes Aluminium	MM-01-110-60	MM-01-111-60	MM-01-112-60	MM-01-113-60
Pulverbeschichtetes schwarzes Aluminium	MM-01-110-50	MM-01-111-50	MM-01-112-50	MM-01-113-50
Chrom	MM-01-110-10	MM-01-111-10	MM-01-112-10	MM-01-113-10
Diamant-Messing	MM-01-110-40	MM-01-111-40	MM-01-112-40	MM-01-113-40

Talon Zubehör	
Montagezubehör für Türschlossdorn	MM-90-103-41
Oben angebrachter Stopper	MM-7521
„High Seas"-Griffe für Chrom-Talon	MM-7660
„High Seas"-Griffe für schwarzen Talon	MM-7683
Schiene für oben angebrachten Stopper	MM-90-201-60

Für Installation mit oben angebrachtem Stopper siehe Website.

Für Installation mit „High Seas"-Griff siehe Website

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

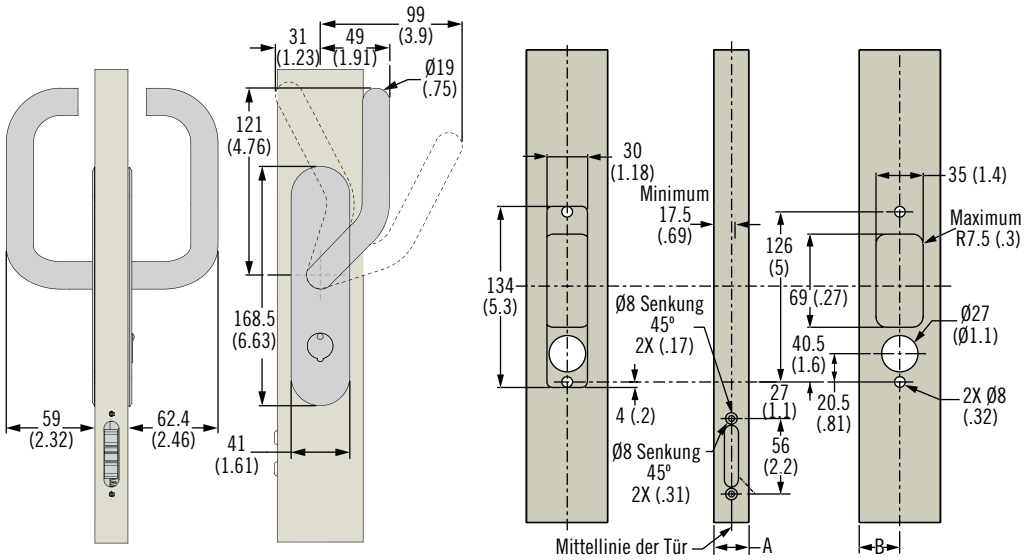
www.southco.com/MM

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

MM Star Slider Schiebetürschloss

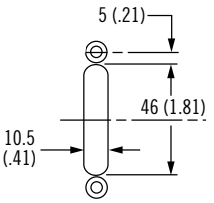
Ausführung mit beidseitigem Türgriff

Plattenausschnitt

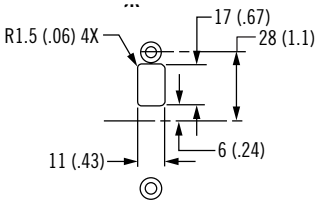


Verschlussoptionen

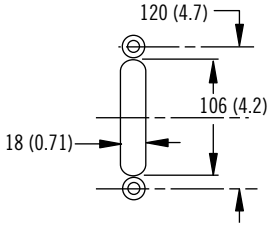
Standard



Vorstehender Haken



Heavy Duty



Star Slider-Produktnummern			
Verschlussoptionen	**Türblattstärke (A)**		
	23 (0.93) - 28.5 (1.12)	**28.5 (1.12) - 33.5 (1.32)**	**33.5 (1.32) - 38 (1.50)**
Standard	**MM-03-131-14-10**	**MM-03-132-14-10**	**MM-03-133-14-10**
Vorstehender Haken	**MM-03-331-14-10**	**MM-03-332-14-10**	**MM-03-333-14-10**
Standard „Top Stop"-Funktion	**MM-03-431-14-10**	**MM-03-432-14-10**	**MM-03-433-14-10**
Heavy Duty	**MM-03-531-14-10**	**MM-03-532-14-10**	**MM-03-533-14-10**
Vorstehender Haken, „Top Stop"-Funktion	**MM-03-631-14-10**	**MM-03-632-14-10**	**MM-03-633-14-10**

Star Slider-Zubehör	
Montagewerkzeug für Türschlossdorn	MM-90-103-41
Oben angebrachter Stopper	MM-7521
Schiene für oben angebrachten Stopper	MM-90-201-60

- **Unübertroffene Star-Lock-Funktionalität sorgt für eine verbesserte Sicherheit mit einem dreiachsigen Sternschloss mit Stiftzuhaltungen**
- **Ein einteiliger Verschluss mit Schwenkgriff und integrierten Schließmechanismus sorgt für eine zuverlässige Leistung und einen reibungslosen, ergonomischen Bedienkomfort**
- **Schwenkgriff auf beiden Seiten**
- **Mit der „Top-stop"-Option oben auf der Gleitschiene wird die Tür sicher in offenen oder teilweise geöffneten Positionen gehalten. Unbeabsichtigtes Schließen wird sogar bei rauer See verhindert**
- **Geeignet für Türen aus Edelstahl und Aluminium-Profil**

Werkstoff und Oberfläche

Griff: Edelstahl, hochpoliert
Schlüssellochblende, „Privacy"-Knopf: Messing, verchromt

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/MM**

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

MM Star Slider Schiebetürschloss

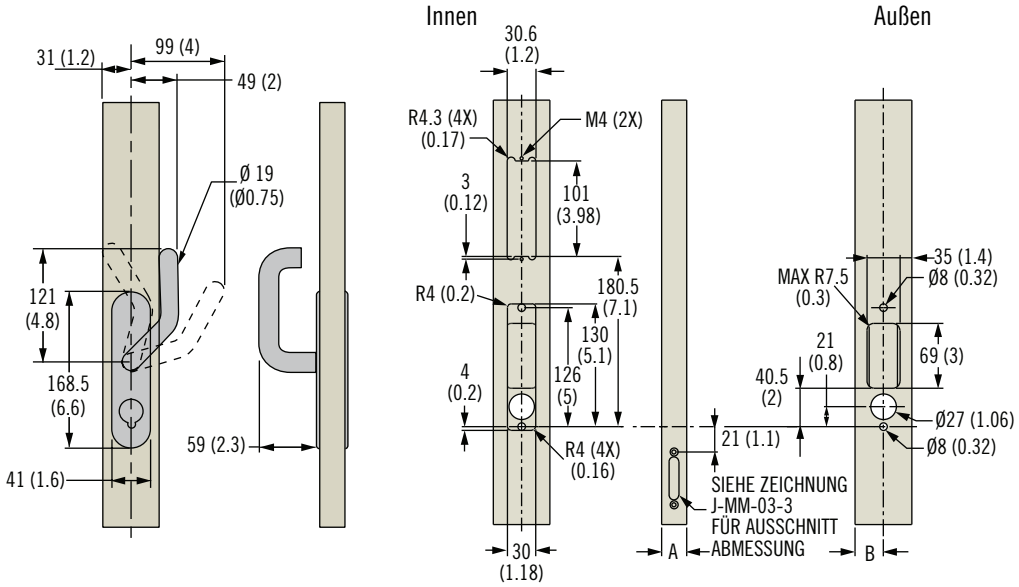
Bündige Ausführung auf der Innenseite

- **Unübertroffene Star-Lock Funktionalität sorgt für eine verbesserte Sicherheit mit einem dreiachsigen Sternschloss mit Stiftzuhaltungen**
- **Ein einteiliger Verschluss mit Schwenkgriff und integrierten Schließmechanismus sorgt für eine zuverlässige Leistung und einen reibungslosen, ergonomischen Bedienkomfort**
- **Bündige Version mit Schwenkgriff außen und bündigem Griff auf der Innenseite**
- **Mit der „Top-stop"-Option oben auf der Gleitschiene wird die Tür sicher in offenen oder teilweise geöffneten Positionen gehalten. Unbeabsichtigtes Schließen wird sogar bei rauer See verhindert**
- **Geeignet für Türen aus Edelstahl und Aluminium-Profil**

Werkstoff und Oberfläche

Schlüssellochblenden, Außenbeschlag: Messing, verchromt „Privacy"-Knopf: Messing, verchromt

Plattenausschnitt



Verschlussoptionen

Slider-Produktnummern – Bündige Ausführung auf der Innenseite			
Schließmechanismus des Verschlussmoduls	**Türblattstärke (B)***		
	23 (.9) - 28.5 (1.12)	28.5 (1.12) - 33.5 (1.32)	33.5 (1.32) - 38 (1.50)
Standard. Star Slider Chrom. Winkelgriff und bündiger Griff auf der Innenseite.	MM-03-131-XX-10	MM-03-132-XX-10	MM-03-133-XX-10
Star Slider Chrom. Winkelgriff und bündiger Griff auf der Innenseite. Vorstehender Haken.	MM-03-331-XX-10	MM-03-332-XX-10	MM-03-333-XX-10

XX = 15 für "Port" Türe
XX = 16 für "Starboard" Türe

Star Slider-Zubehör	
Montagewerkzeug für Türschlossdorn	MM-90-103-41
Oben angebrachter Stopper	MM-7521
Schiene für oben angebrachten Stopper	MM-90-201-60

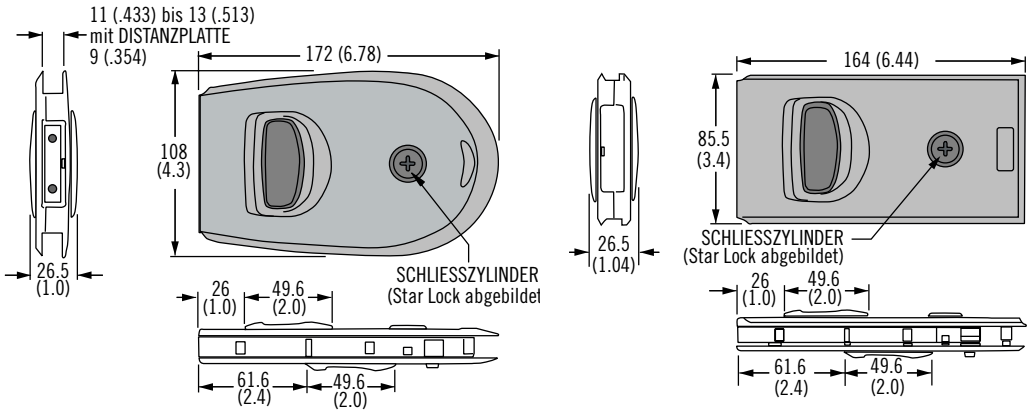
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

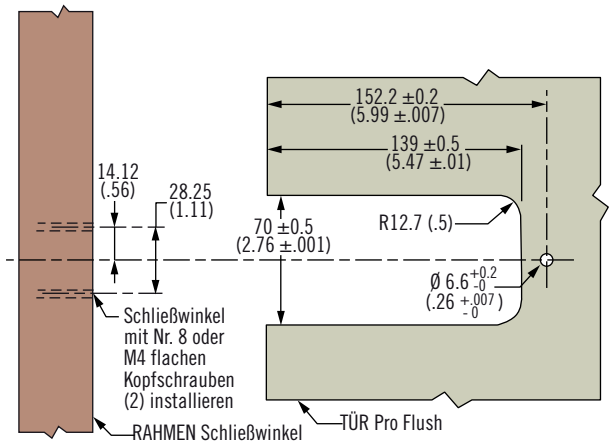
www.southco.com/MM

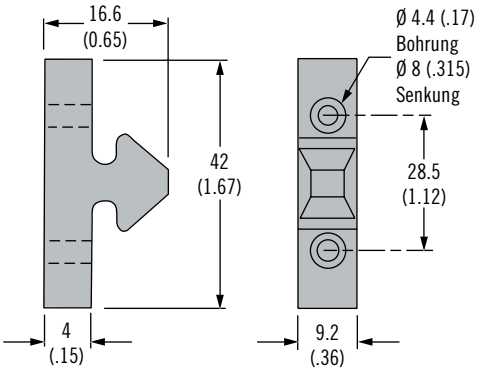
Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

MF ProFlush Türschloss



Plattenausschnitt





	Produktnummer	
Pro Flush Schloss*	**Oval**	**Rechteck**
Star Lock	MF-05-430-24	MF-05-530-24
Scheibenschloss mit Stiftzuhaltungen	MF-05-450-24	MF-05-550-24

Zubehör	**Produktnummer**
Ovale Distanzplatte	MF-92-400-24
Rechteckige Distanzplatte	MF-92-500-24
Montagewerkzeug	MF-90-400-10

* Zwei grifffreundliche Schlüssel mit Kappe und ein Schließwinkel im Lieferumfang.

Wenn Sie weitere Schlüssel benötigen, wenden Sie sich an Southco.

- **Meerwasserbeständige Werkstoffe zur Vermeidung von Korrosion**
- **Abgedichtet gegen das Eindringen von Wasser**
- **Mit zwei Arten von Steckvorrichtungen erhältlich**
  - **Das Star Lock-System bietet höchste Sicherheit mit einer Steckvorrichtung aus Stiftzuhaltungen**
  - **Schloss mit 3-scheibigem Flachkeil (MIM) bietet Sicherheit mit einem Edelstahlstecker;verfügt über einen Wendeschlüssel**
- **Ovale und rechteckige Ausführungen erhältlich**

Werkstoff und Oberfläche

Schlüssellochblende: Edelstahl, hochglanzpoliert
Griffe: Polycarbonat/Polyester, schwarz
„Privacy“-Knopf: Nylon, schwarz

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/MF

MF Flush Türschloss

- **Ermöglicht 100 – 150 mm (4”- 6”) mehr Spielraum als herkömmliche Ausführungen von Schiebetürschlössern**
- **Sicherheitsschloss verhindert, dass die Tür von innen verschlossen wird.**
- **Zur Aktivierung: Schlüssel nach rechts drehen und entfernen**
- **Mit Türschlossdorn und zwei Schlüsseln geliefert**
- **Schlösser können auf andere *SOUTHCO*® Deck-Verschlüsse abgestimmt werden. Wenden Sie sich an Southco für weitere Informationen**

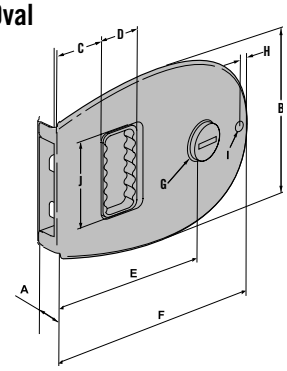
Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, eloxiertes Aluminium, schwarze eloxierte oder weiße Pulverbeschichtung.
Form: Ovale oder rechteckige Ausführung.

Verfügbare Optionen:

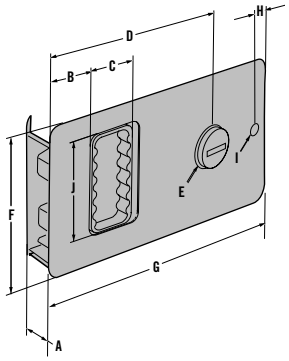
Abdichtung: Wetterfeste und wasserdichte Dichtungen.

Bündig Oval



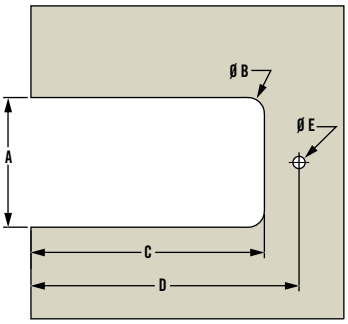
	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	1/2	.50	12.7
B	3 7/8	3.88	98.5
C	49/64	.77	19.5
D	49/64	.77	19.6
E	3 3/4	3.74	95
F	5 53/64	5.83	148
G	53/64	.83	21
H	33/64	.51	13
I	13/64	.2	5
J	1 3/4	1.75	44.5

Bündig



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	1/2	.50	12.7
B	1 1/8	1.12	28.5
C	25/32	.77	20
D	3 49/64	3.76	95.5
E	53/64	.83	21
F	2 7/8	2.88	73
G	5 9/32	5.28	134
H	21/64	.34	8.5
I	15/64	.24	6
J	1 3/4	1.75	44.5

Plattenausschnitt



Bündig rechteckig

	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	2 1/2	2.5	63.5
B	5/8	.63	16
C	4 1/2	4.5	114
D	4 61/64	4.95	125.7
E	1/4	.25	6.4

Bündig Oval

	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	2 1/2	2.5	63.5
B	5/8	.63	16
C	4 1/2	4.5	114
D	5 5/16	5.31	135
E	1/4	.25	6.35

Flush-Produktnummern

AUSFÜHRUNG	Aluminium	Edelstahl	Schwarz	Weiß	Oval
Standard	MF-01-110-60	MF-01-110-24	MF-01-110-50	MF-01-110-70	MF-01-310-24
Wetterfest	MF-02-110-60	MF-02-110-24	MF-02-110-50	MF-02-110-70	MF-02-310-24
Wasserdicht	MF-03-110-60	MF-03-110-24	MF-03-110-50	MF-03-110-70	MF-03-310-24

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

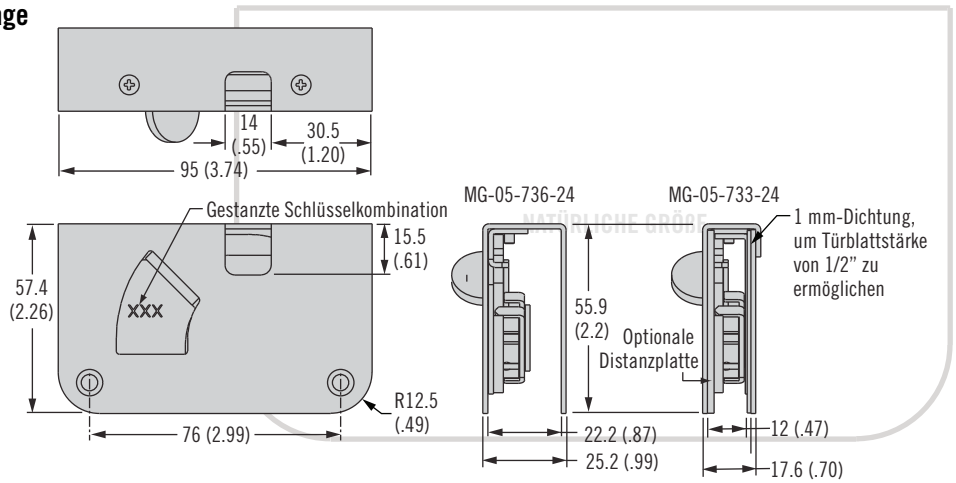
INFO CLIC

www.southco.com/MF

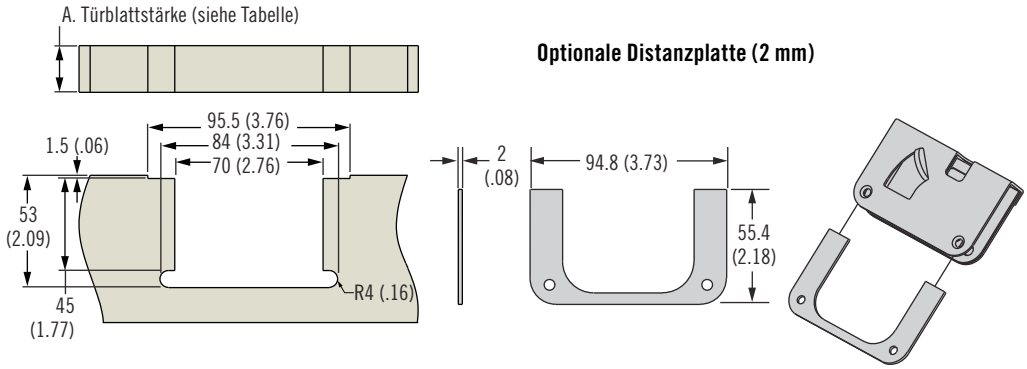
Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

MG Star Sailor Türschloss

Montage



Plattenausschnitt



Optionale Distanzplatte (2 mm)

- **Passend für Standard-Türblattstärken von 12 mm und 22 mm**
- **Bieten höchste Sicherheit mit dem dreiachsigen Sternschlüssel und dem Stiftschloss mit sechs Stiftzuführungen der Star-Lock-Ausführungen**

Werkstoff und Oberfläche

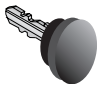
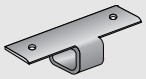
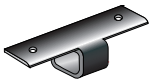
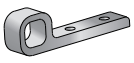
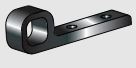
Schlossgehäuse: Edelstahl
Star-Einsatz: Messing
Feder: Edelstahlguss AISI/SAE 316
Schrauben: Edelstahlguss AISI/SAE 316

Produktnumer: MG-05-115

Für eine Türblattstärke von 10 mm mit MG-05-733-24 verwenden

Für eine Türblattstärke von 20 mm mit MG-05-736-24 verwenden

Türschlossdorn - Zubehör

Tagesschlüssel, schwarz (nur zur Sicherung)		MF-96-XXX-41
Türschlossdorn, eloxiertes Aluminium		MG-90-102-60
Türs, eloxiert, schwarz		MG-90-102-50
Türschlossdorn mit Gewindeloch, Edelstahl		MG-90-103-24
Türschlossdorn mit Gewindeloch, außermittig, Edelstahl		MG-90-104-24
Distanzstück für 10 mm (3/8") Türblattstärke		MG-92-100-50
P-Türschlossdorn, eloxiertes Aluminium		MG-90-105-50
P-Türschlossdorn, eloxiert, schwarz		MG-90-105-61

Montage

Bestimmen der Produktnummer

MG - 05 - 73 C - 24

C Türblattstärke (A)
3 12mm (.5)
6 22mm (.86)

Hinweis

Schloss und Türschlossdorn sind separat zu bestellen. Die Optionen entnehmen Sie bitte der Tabelle für Zubehör

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC **www.southco.com/MG**

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

MG Secure Türschloss

- **Meerwasserbeständige Werkstoffe zur Vermeidung von Korrosion, z. B. Polyamid, Edelstahl und Messing**
- **Außen mit Zylinderschloss, innen mit „Privacy“-Schieberiegel**
- **Mit Schließwinkel und zwei Schlüsseln geliefert**

Werkstoff und Oberfläche

Oberfläche: Weißes oder schwarzes Polyamidgehäuse

Zubehör:

Schließen: Optionaler Tagesschlüssel in Schwarz erhältlich.

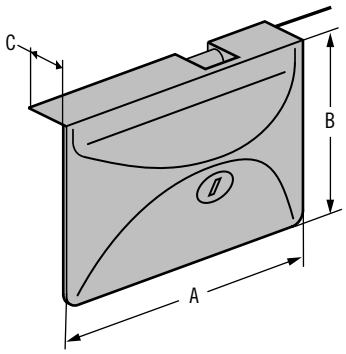
Distanzstück: Distanzstück für Türblattstärken von 10 mm (3/8”) optional erhältlich.

Türschlossdorn: Zahlreiche Ausführungen in hellem oder schwarzem eloxiertem Aluminium oder Edelstahl.

Wenn Sie Ersatzschlüssel benötigen, wenden Sie sich an Southco

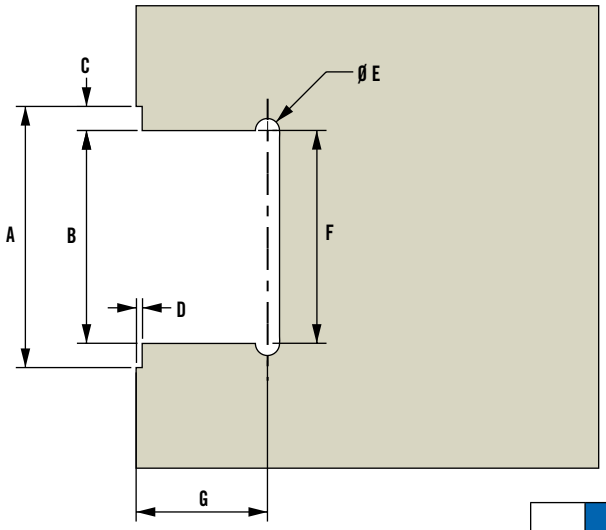
Hinweis

Zusätzliche Optionen für den Türschlossdorn und anderes Zubehör finden Sie auf Seite 537.



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	3 27/64	3.43	87
B	2 11/64	2.17	55
C	15/32	.47	12

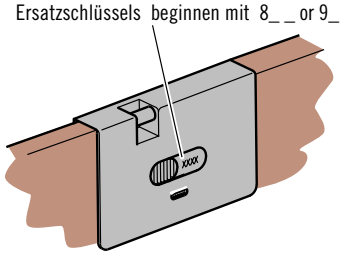
Plattenausschnitt



	Imperial		Metrisch
	Nominal	Dezimal	
A	3 13/32	3.41	86.5
B	2 25/32	2.78	70.5
C	15/16	.32	8
D	5/64	.08	2
E	5/16	.31	8
F	2 27/32	2.84	72
G	1 23/32	1.71	43.5

Bestimmen Ihrer Schlüsselkombination

Key # für die Bestellung eines Ersatzschlüssels beginnen mit 8_ _ or 9_ _



Secure-Produktnummern		
	Schwarz	Weiß
Mit P-Türschlossdorn und zwei Schlüsseln	MG-01-110-50	MG-01-110-70

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

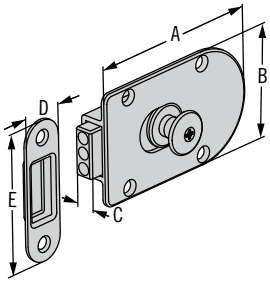
www.southco.com/MG

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

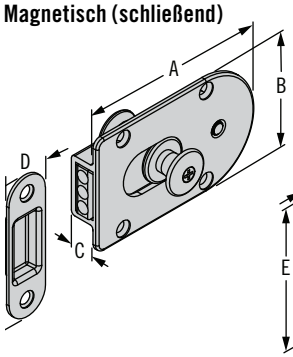
M5 „Transom“Türschlösser

Edelstahl

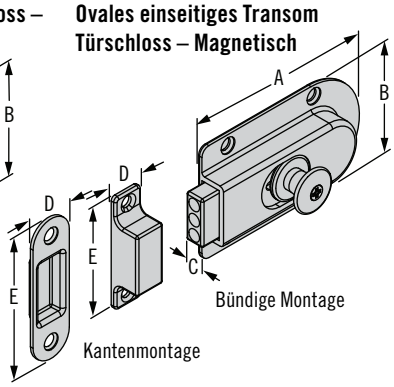
Transom Türschloss – Magnetisch



Doppelknauf Transom Türschloss – Magnetisch (schließend)

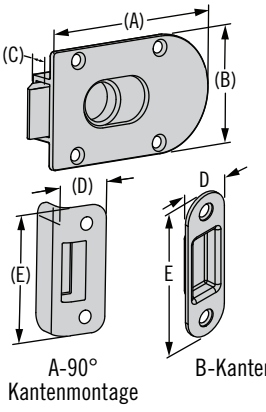


Ovales einseitiges Transom Türschloss – Magnetisch



Name	Produktnummer	Türschlossdorn Produktnummer	(A) mm (inch)	(B) mm (inch)	(C) mm (inch)	(D) mm (inch)	(E) mm (inch)
Transom Türschloss magnetisch	M5-60-101-8 (nicht schließend)	M5-C-305-8	90 (3.50)	55 (2.19)	9.3 (.38)	21 (.88)	70 (2.75)
	M5-60-111-8 (schließend)						
Doppelknauf Transom Türschloss – magnetisch (schließend)	M5-60-152-8	M5-C-305-8	91 (3.56)	56 (2.22)	9 (.34)	21 (.88)	70 (2.75)
Ovales einseitiges Transom Türschloss – magnetisch	M5-60-201-8	M5-C-801-8 (Türschlossdorn für die bündige Montage)	91 (3.56)	56 (2.22)	9 (.34)	15 (.63)	70 (2.75)
	M5-60-305-8	M5-C-305-8 Türschlossdorn für die Kantenmontage)				21 (.88)	

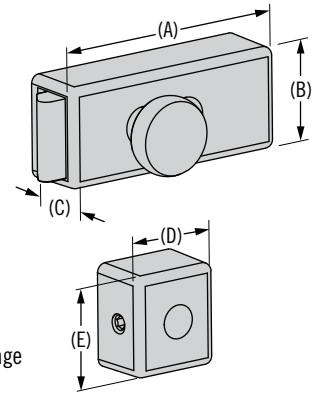
Transom Schloss Sperrfalle (bündig)



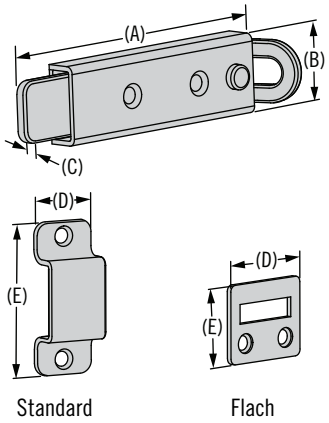
A-90° Kantenmontage

B-Kantenmontage

Transom Schloss Sperrfalle (Oberfläche)



Transom Schloss Sperrfalle – Heavy Duty



Standard

Flach

	Produktnummer	Modell	A	B	C	D	E
Transom Schloss Sperrfalle (bündig)	M5-60-302-8	Einseitig	91 (3.63)	56 (2.25)	9 (.38)	x	x
	M5-60-309-8	Doppelseitig	91 (3.63)	56 (2.25)	9 (.38)	x	x
Türschlossdorn	M5-C-301-8	A	x	x	x	22 (.87)	56 (2.25)
	M5-C-304-8	B				22 (.87)	70 (2.25)
Transom Schloss Sperrfalle (Oberfläche)	M5-60-451-8	Türschlossdorn enthalten	72 (2.75)	30 (1.19)	20 (.75)	27 (1.06)	30 (1.19)
Transom Schloss Sperrfalle – Heavy Duty	M5-60-205-24	Flach	137 (5.41)	32 (1.25)	5 (.19)	38 (1.5)	32 (1.25)
	M5-60-206-24	Standard				25 (.98)	60 (2.36)

Gemeinsame Merkmale aller Schlösser:

- Für 12 mm (1/2”)-Türen geeignet
- Verfügen über einen einstellbaren Gleitriegel
- Mit Türschlossdorn (magnetisch) geliefert
- Schrauben nicht enthalten
- Schließende und nicht schließende Ausführungen

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse:
Edelstahlguss AISI/SAE 316

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC

www.southco.com/M5

Alle Maße in Millimeter (Inch), falls nicht anders angegeben

SOUTHCO® Gewährleistung

Der Verkäufer garantiert, daß die von ihm hergestellten und verkauften Produkte den Spezifikationen des Verkäufers entsprechen und in Material sowie Ausführung für die Dauer eines (1) Jahres ab dem Datum der Lieferung an den Käufer keine Mängel aufweisen, vorausgesetzt daß diese unter normalen Einsatzbedingungen genutzt werden und etwaige Mängel nicht verursacht wurden durch:

1. die Installationsmethode,
2. einen Missbrauch oder Zweckentfremdung durch den Kunden oder Dritte,
3. die Nichtbeachtung der Vorgaben des Verkäufers oder
4. einen Verschleiß oder eine Wertminderung durch Umwelteinflüsse, die außerhalb des Rahmens der zugesicherten Eigenschaften liegen.

Stellt der Käufer einen Mangel innerhalb der Garantiezeit fest, so muß er innerhalb von 20 Tagen nach Feststellung den Verkäufer schriftlich über den Mangel in Kenntnis setzen. Jegliche Klage muß innerhalb eines (1) Jahres nach Feststellung des Mangels oder seiner möglichen Erkennung erhoben werden.

Die oben angeführte Garantie stellt die einzige und ausschließliche Gewährleistung des Verkäufers dar. Außer der uneingeschränkt inbegriffenen Zusicherung der Marktgängigkeit oder Eignung für den bestimmten Zweck bestehen keinerlei weitergehende Garantien, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Im Garantiefall hat der Käufer ausschließlich das Recht zur Nachbesserung in Form einer Ersatzlieferung, d.h. nach Bestätigung der Schadhaftigkeit des betroffenen Teils hat der Käufer den Anspruch auf die kostenlose Lieferung eines Ersatzes für jedes defekte Teil, welches der Verkäufer hergestellt und dem Käufer verkauft hat. Ersatzweise kann der Käufer nach seiner Wahl vom Verkäufer auch eine Gutschrift für zukünftige Käufe erhalten, und zwar über eine Summe, die dem Kaufpreis entspricht, den der Verkäufer für die defekten Teile hätte entrichten müssen.

Auf keinen Fall ist der Verkäufer haftbar für Folge- oder mittelbare Schäden, für wirtschaftliche Verluste, Nutzungsausfall oder entgangenen Gewinn, Ausfallzeiten oder Verzugskosten infolge Verletzung der Gewährleistungspflicht, Vertragsbruch, Fahrlässigkeit, Erfolgs- /Gefährdungshaftung oder aus anderen Ursachen.

Allgemeine Richtlinien

Southco entwickelt und fertigt ein umfangreiches Sortiment von industriellen Verschluss- und Verbindungselementen. Da nicht immer alle Betriebsbedingungen vorhersehbar sind, ist es erforderlich, die Eignung der ausgewählten Produkte unter aktuellen Betriebs- und Umgebungsbedingungen in der vorgesehenen Anwendung zu erproben.

Alle Anwendungsrichtlinien in diesem Handbuch sind allgemeine Richtlinien, sie können abhängig von der jeweiligen Anwendung und der Art der Installation variieren. Die in den Festigkeitsrichtlinien vorgegebenen Grenzwerte definieren die Last, bei der Deformationen oder Ausfälle auftreten können, welche eine weitere Verwendbarkeit ausschließen. Ein Sicherheitsfaktor wurde nicht berücksichtigt. Alle Angaben zur Festigkeit und Lebensdauer beziehen sich auf Testangaben unter Raumtemperatur, soweit nicht anders spezifiziert. Alle Angaben zur Entflammbarkeit beziehen sich auf die verwendeten Materialien, sie gelten nicht spezifisch für die Maße oder Eigenschaften des betreffenden Produkts, soweit nicht anders spezifiziert. Alle Angaben zur Betriebstemperatur beziehen sich ausschließlich auf die Materialeigenschaften. Die Maßangaben in diesem Handbuch sollen die Größe des Produktes veranschaulichen und benennen alle erforderlichen Installationsmaße. TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN. SOUTHCO ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE FÜR DIE RICHTIGKEIT DER DARGESTELLTEN TECHNISCHEN ANGABEN. DAS RISIKO LIEGT BEIM ANWENDER.

SOUTHCO® ist stets bemüht, die Richtigkeit aller Angaben in diesem Handbuch zu gewährleisten, es können jedoch Änderungen im Design, den Abmessungen, Spezifikationen oder der Oberflächenvergütung auftreten. Haben Sie Fragen zu Anwendungsmöglichkeiten, zu aktuellen und verbindlichen Technischen Daten, so wenden Sie sich bitte an die nächste Southco Vertretung oder per E-Mail an info@southco.com.

Glossar der *SOUTHCO*® Standardbegriffe

Arretierung, Rastklinke:
Definierte interne Stopp- oder Raststellungen, die a) das Drehen eines Scharniers in Teilschritten erlauben, um z.B. eine Klappe oder einen Türflügel voll oder teilweise geöffnet zu halten, b) bei Verschlüssen die Stellungen “offen” oder “geschlossen” eindeutig markieren.

Bündig an der Unterkante abschließend:
Eine Druckfeder wirkt auf die Unterseite des Schraubenkopfes, so dass die gelöste Schraube so weit zurückgedrückt wird, dass sie nur mit wenigen Gewindegängen vorsteht oder bündig mit der Unterkante der zu schließenden Platte abschließt.

EMV-geschirmt:
Kennzeichnung der Eignung und elektromagnetischen Verträglichkeit gemäß dem EMV Gesetz.

Gegenstück:
Als Gegenstück wird das Teil (Baugruppe) bezeichnet, in dem ein 1/4 Drehverschlusszapfen bzw. eine Schnellverschlussschraube vibrationssicher schließt. Ein in der Auswahl kritisches Bauteil.

Haltebereich:
1. Schnappverschlüsse: max. Dicke des Rahmens oder der Zarge im Schließbereich der Falle. 2. Hakenverschlüsse: Der Einstellbereich des Hakens. 3. Riegelverschlüsse: Minimum/Maximum Distanz zwischen Oberfläche Türblatt/Klappe und Riegelauflage an Zarge/Rahmen. Gekröpfte Riegel lassen sich oft durch Drehen des Riegels um 180° innerhalb von zwei Haltebereichen einstellen.

Halte- oder Spannkraft:
Ist die Kraft, mit der zwei zu verbindende Bauteile zusammengezogen oder -gehalten werden.

Hülse:
Die Führungshülse der unverlierbaren und druckgefederten Schrauben hält und führt die Schraube und verdeckt die Druckfeder. Es wird zwischen Niet-, Einpress- und Snap-In Hülsen unterschieden.

Integrierte Vorspannung:
Eine vorgespannte Feder wirkt auf das schließende Element, z.B. die Falle bei Schnappverschlüssen.

Maschinen Richtlinie:
Die EU Maschinen Richtlinie, in Kraft Seit 29. Dezember 2009, ist für alle EU-Staaten die verbindliche Sicherheitsrichtlinie für die Inbetriebnahme und den Betrieb von Maschinen und Anlagen. Southco liefert eine Reihe von Verschlüssen und Zubehör, welche diese Vorgaben erfüllen (s. Seite 544).

Materialstärke, nominal:
Angabe der Materialdicke zur Bestimmung des Niet- oder Schraubbereiches von Verbindungselementen. Im allgemeinen durch den Anwender definiert. Für *DZUS*® Vierteldrehverschlüsse wird die Gesamtmaterialstärke (GMT) angegeben, welche auch die Stärke des eingesetzten Zubehörs berücksichtigt.

Max. Drehmoment zum Anziehen von Befestigungselementen:
Max. Drehmoment zum Anziehen von Befestigungselementen oder des Verschlusses selbst.

Maximale dynamische Betriebslast:
Es wird die empfohlene maximale dynamische Betriebslast angegeben, unter der ein Produkt innerhalb der vorgesehen Zyklen fehlerfrei arbeitet.

Maximale statische Betriebslast:
Es wird die empfohlene maximale statische Betriebslast angegeben, unter der ein Produkt innerhalb der vorgesehenen Zyklen fehlerfrei arbeitet.

Mehrpunkt-Verriegelungssystem:
Ein Mehrpunkt-Verriegelungssystem besteht aus dem Betätigungselement (kann ein Zentralverschluss sein), sowie Schließstangen und -führungen aus einer passenden Produktfamilie.

Mittlerer Grenzwert der Betriebslast:
Die auf ein Bauelement wirkende Kraft, die zu bleibenden Deformationen und damit zur Funktionsunfähigkeit führt.

NEMA/IP:
Kennzeichnet die Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz (1. Ziffer) und für Wasserschutz (2. Ziffer). Individuelle Komponenten (Verschlüsse, usw.) sind nicht gemäss NEMA oder IP zertifiziert, aber können zur Zertifizierung der gesamten Anwendung beitragen.
Es wird empfohlen, die Montage individual zu testen.

PK-Schließsystem:
Das *SOUTHCO*® PK-Schließsystem beinhaltet alle standardisierten Schließzylinder für die meisten Verschlüsse. Sie lassen sich vor Ort leicht wechseln und gestatten so ein sehr wirtschaftliches Management der Zugangsberechtigungen (s. Seite 158).

Rahmen/Zarge:
Einfassung oder Auflage einer Klappe oder eines Türflügels.

Schließe, Schließplatte, Schließwinkel:
Der separate Teil des Verschlusses, in den ein Spannhaken eingreift oder gegen den ein Riegel oder eine Falle schließt.

Schließstangensysteme:
Zubehör für Mehrpunkt-Verriegelungen, welche sich mit vielen Standardverschlüssen (1-Punkt Verriegelung) kombinieren lassen.

Sicherungsfeder:
Rastfeder an Spannverschlüssen, sichert den Verschluss gegen unbeabsichtigtes Öffnen, Vibration und Stoßbelastungen.

Typ A/Typ B:
Southco interne Bezeichnung zur vereinfachten Zuordnung von Bändern/ Scharnieren mit Links- oder Rechtsflügeln. Typ A: Bänder/Scharniere für Linksflügel. Typ B: Bänder/Scharniere für Rechtsflügel. Beschreibt auch die Betätigung eines Verschlusses im Uhrzeigersinn, bzw. Gegenuhrzeigersinn.

Werkstoff und Oberfläche:
Es werden für alle Komponenten Material- und Oberflächenbeschaffenheit sowie Vergütungen beschrieben. Die Korrosionsschutzschichten werden in der Folge ihres Aufbaues angegeben.

Zwei-, Drei-Punkt Verriegelung:
Verriegelungssysteme, die an 2 oder 3 Punkten schließen. Zentralverschluss schließt direkt ein bis zwei Schließstangen oder betätigt mit diesen bis zu zwei externe Riegel. Bei Mehrpunktverriegelungen lassen sich weitere externe Riegel installieren, s. Übersicht auf Seiten 174-175.

Oberflächen und Korrosionsschutz

Die folgenden Angaben zur Oberflächenvergütung unserer Produkte dienen der generellen Information über charakteristische Merkmale der eingesetzten Verfahren. Southco setzt umweltfreundliche Verfahren ein, die zugleich die Ansprüche unserer Kunden erfüllen. Alle *SOUTHCO®* Standardvergütungen erfüllen die Vorgaben der Umweltverträglichkeit und sind konform zu Richtlinien wie REACH, RoHS, POHS, ELV und WEEE. Ausführliche Informationen finden Sie im Internet unter www.southco.com. Bitte wenden Sie sich an unsere Applikations-Ingenieure, falls Sie spezifische Fragen zu bestimmten Verfahren haben.

VERZINKEN MIT DREIWERTIGER CHROMATIERUNG UND VERSIEGELUNG - Dies ist Southco's Standard-Vergütung für Produkte aus Stahl. Eine metallische (anorganische) "aufopfernde" Vergütung bietet hervorragenden Korrosionsschutz. Erhältlich in metallisch-glänzend und schwarz.

MIT ZINKLEGIERUNG VERZINKEN - Dieses Verfahren bietet einen guten "aufopfernden" Korrosionsschutz auch in SO2-haltiger Industrieluft, es gleicht dem galvanischen Verzinken, bietet aber zusätzlich durch die spezielle Legierung mit geringen Zusätzen von Nickel oder Eisen einen hervorragenden Korrosionsschutz auch schwer zugänglicher Stellen. Die Glanzchromatierung mit nachfolgender Versiegelung kann eine zusätzliche Lackierung ersetzen. Erhältlich in metallisch-glänzend und schwarz. Dieser Korrosionsschutz ist auf Anfrage auch nach Vorgaben der Automobil-Industrie oder anderer Industriezweige erhältlich.

VERZINKEN - Klassisches Korrosionsschutzverfahren, bei dem nach dem galvanischen Verzinken ein Passivieren (auch Chromatisieren genannt) in metallisch glänzend oder schwarz erfolgt, dieses erhöht den Korrosionsschutz und verhindert ein Anlaufen der Zinkschicht.

ANORGANISCHE ZINKBESCHICHTUNG - Hervorragende hoch zinkhaltige Beschichtung (Zink- und Aluminium Flocken Dispersion in Polymer oder anorganischem Binder) in silbergrauer Farbe für hochfeste Stahlteile. Ein Verfahren, welches eine wasserstoffinduzierte Versprödung ausschließt. Das Auftragen von Schichten in verschiedenen Farben ist möglich.

VERCHROMEN - Bietet eine harte, dauerhafte Vergütung auf Werkstoffen wie Stahl, Zinkdruckguss, Aluminium und einer Polymerbasis. Sie zeichnet sich durch eine ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit aus. Erhältlich in hoch-glänzender oder satinierter Oberfläche.

VERNICKELN - Bietet eine harte, wirtschaftliche Vergütung auf Werkstoffen wie Stahl, Zinkdruckguss, Aluminium und einer Polymerbasis. Sie zeichnet sich durch eine ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit aus. Es wird unterschieden zwischen galvanischem und chemischem vernickeln. Erhältlich in hoch-glänzender, satinierter oder schwarzer Oberfläche (schwarz vernickeln).

BRÜNIEREN - Bilden einer schwachen Schutzschicht auf eisenhaltigen Oberflächen, um Korrosion zu vermindern. Die Porosität der Brünierschicht bietet nur geringen Korrosionsschutz, der sich aber durch Beölen oder Befetten deutlich verbessern lässt.

PHYSIKALISCHE GASPHASENABSCHEIDUNG (PHYSICAL VAPOUR DEPOSITION, KURZ PVD) - Bezeichnet eine Gruppe von vakuumbasierten Beschichtungsverfahren bzw. Dünnschichttechnologien, die eine harte und korrosionsbeständige Oberfläche auf Metallen erzeugen, welche die Eigenschaften von Keramik zu haben scheint. Aufgetragen auf blankes Metall, verchromte oder vernickelte Oberflächen sehen diese aus wie Gold, Messing oder Chrom, abhängig von den chemischen Eigenschaften der PVD Keramik. Eine bevorzugte Vergütung im maritimen Bereich.

PULVERBESCHICHTUNG - Eine organische, dekorative Beschichtung in verschiedenen Farben und Strukturen. Aufgetragen auf verschiedenen Vorbehandlungen wie verzinken, mit Zinklegierung verzinken, chromatieren und phosphatieren, erhöht sie den Korrosionsschutz.

ELEKTROTAUCHLACKIERUNG (E-COAT) - Umweltfreundliche Vergütung in großen Farbvariationen und Strukturen auf Werkstoffen wie Stahl, Edelstahl, Zinkdruckguss und Aluminium. Dieses Verfahren bietet exzellente Deckung, gleichmäßige Stärke und hervorragende Haftung bei hoher Abriebfestigkeit.

ELOXIEREN - Vergütung mit einer oxidischen Schutzschicht auf Aluminium durch anodische Oxidation der oberen Schicht in verschiedenen Farben und Schichtdicken von wenigen Nanometer (Soft) bis zu 25 Mikrometer (Hard). Durch eine Porenverdichtung lässt sich das Einlagern von korrosionsfördernden Stoffen verhindern.

ELEKTROPOLIEREN UND PASSIVIEREN - Veredelung der Oberfläche von rost- und säurebeständigem Stahl - reduziert Algenbesatz und Flugrostbildung.

LACKIERTE UND EINGEBRANNTE FLUORPOLYMER ÜBERZÜGE - Lassen sich auf verschiedene Basiswerkstoffe auftragen. Diese attraktive Vergütung bietet einen guten Korrosionsschutz, sie lässt sich auf verschiedene Grundierungen oder Vorbehandlungen wie Chromatieren und Phosphatieren auftragen. Diese widerstandfähige Beschichtung ist auf Anfrage in großer Farbauswahl erhältlich. Durch ihre Widerstandsfähigkeit wird sie bevorzugt in der Medizintechnik und Lebensmittelindustrie eingesetzt.

Nicht alle Oberflächenvergütungen lassen sich auf alle Werkstoffe oder Trägermaterialien auftragen. Bitte wenden Sie sich an unsere Applikations-Ingenieure, um sich beraten zu lassen.

Umrechnungsfaktoren für Maße und Gewichte

Umzurechnen	In	Multiplizieren mit
Feet	Inch (Zoll)	12
Feet	Millimeter (mm)	304.8
Feet	Meter (m)	0.3048
Foot-Pounds	Newton-Meter (m)	1.356
Inch (Zoll)	Millimeter (mm)	25.4
Inch (Zoll)	Meter (m)	0.0254
Inch (Zoll)	Feet	0.08333
Inch-Pounds	Newton-Meter (m)	0.113
Kilogramm (force)	Newton	9.807
Kilogramm (mass)	Pounds (mass)	2.205
Meter (m)	Millimeter (mm)	1000

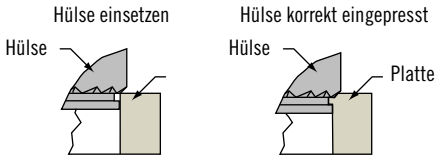
Umzurechnen	In	Multiplizieren mit
Meter (m)	Inch (Zoll)	39.37
Meter (m)	Feet	3.281
Millimeter (mm)	Meter (m)	0.001
Millimeter (mm)	Inch (Zoll)	0.03937
Millimeter (mm)	Feet	0.003281
Newton	Kilogramm (force)	0.102
Newton	Pounds (force)	0.2248
Newton-Meter (m)	Inch-Pounds	8.851
Newton-Meter (m)	Foot-Pounds	0.7376
Pounds (mass)	Kilogramm (mass)	0.4536
Pounds (force)	Newton	4.448

Richtlinien für die Installation der SOUTHCO® Einpresshülsen

Einpresshülsen werden für folgende *SOUTHCO®* Produkte angeboten:

- **Unverlierbare Schrauben**
- **Gegenstücke für Viertel-Drehverschlüsse**
- **Gegenstücke für Schnellverschluss-Schrauben**
- **Druckgefederter Arretierstift**
- **Unverlierbare Muttern**
- **Gewinde-Einsätze**

Das Einpressen dieser Hülsen in ein Loch (nach Vorgabe) verursacht einen Kaltfluss des Plattenmaterials in die Nut der Hülse und fixiert diese.



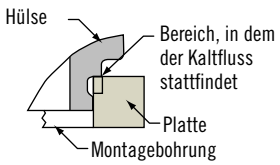
Ein korrektes Einpressen ist abhängig von:

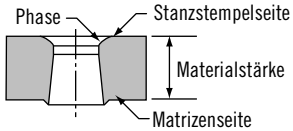
Werkstoff:

Die Härte des Werkstoffes darf den von Southco empfohlenen Grad nicht überschreiten. Bei zu großer Härte ist die Hülse nicht korrekt installiert.

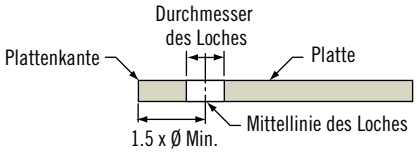
Installationsloch

Das Loch in der Platte kann gebohrt, gestanzt oder gegossen sein.





- Lochkante: die obere Lochkante muss scharf sein, sie darf nicht entgratet werden.
- Gestanzte Löcher: Stanzstempel und Matrize sollten nur geringes Spiel aufweisen, um eine Phasenbildung oder Beschädigungen der Kante zu vermeiden.
- Lochdurchmesser: Der Lochdurchmesser ist auf der Einpress-Seite zu messen und muss den *SOUTHCO®* Spezifikationen für dieses Produkt entsprechen.
  - Ist der Lochdurchmesser zu groß, so kann nicht der erforderliche Kaltfluss stattfinden.
  - Ist der Lochdurchmesser zu klein, so ist der Einpressvorgang schwierig und unsicher.
- Der Abstand des Loches von der Plattenkante sollte mindestens 1.5 x Loch-Durchmesser betragen, falls nicht anders angegeben.
  - Eine zu kantennahe Installation kann einen Materialfluss in Richtung Plattenkante bewirken und diese deformieren. Falls eine sehr kantennahe Installation erforderlich ist, ist ein Gegendruck an der Plattenkante vorzusehen.



Plattenstärke:

Es ist die von Southco empfohlene Mindest-Plattenstärke einzuhalten. Bei zu geringer Plattenstärke kann die Platte deformiert oder die Hülse beschädigt werden.

Einige Tipps für eine schnelle Installation:

Arbeiten Sie auf einer sauberen glatten Auflage mit dem empfohlenen Einpressdruck:

- die Hülse ist unverkantet einzupressen
- der Durchmesser des Stanzstempels sollte über dem des Schraubenkopfes liegen

Eine korrekte Installation erfordert die gleichmäßige Verteilung des Einpressdruckes:

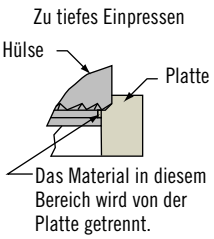
- Southco kann das Setzen mit einem Hammer nicht empfehlen. Hammerschläge können keinen gleichmäßigen und ausreichenden Materialfluss bewirken.
- Der Einpressdruck kann von Anwendung zu Anwendung variieren. Bitte beachten Sie die oben genannten Kriterien.
- Hülsen ohne Kragen, der den Einpressvorgang stoppt, sind so zu setzen, dass der Rändel gerade noch sichtbar ist.

Wann sollte die Installation erfolgen:

Die Installation sollte erst nach der Oberflächenvergütung der Platte erfolgen.

Vor der Oberflächenvergütung muss der Lochdurchmesser den Spezifikationen entsprechen.

- Ein zu tiefes Einpressen der Hülse verreißt den Materialfluss, der Sitz der Hülse lockert sich



Index der Produkteigenschaften

Diese Tabelle zeigt übersichtlich die wichtigsten Produkteigenschaften der einzelnen *SOUTHCO®* Produktklassen.
Auf der Seite 545 finden Sie zu jeder Produktklasse die korrespondierenden Seitenzahlen.

Produkt-eigenschaften	Produktklasse																																
AMC	P7																																
ATCA	CN	P7	4C	47																													
Innenliegende Montage	A4	C3	E2	E4	F6	MT	R2	R4	R4-EM	R5	R6	ST	T9	02																			
cPCI	P7																																
Rast- oder Friktions-scharniere	C6	E6	G6	G7	ST																												
FMVSS206	R4																																
IP65 / NEMA4	CM	C5	E3	E5	H3	M1	M3																										
PK-Schliessystem (s. Seite 158)	AC	CM	C2	C5	E5	H3	PK	R3	62																								
Zylinderschloss	AC	A3	A7	CM	CR	C2	C5	E3	E5	F2	H3	K4	K5	MP	M1	M3	N2	PK	PT	P2	R3	R4	V7	01	24	62	64	92	93				
Konform zur Maschinen-richtlinie (s. Seite 541)	C2	C5	D1	D4	D8	E3	E5	N7	09	12	14	17	4C	43	44	47	52	57	62	82	85												
Zentralverschluss für Mehrpunkt-Verriegelungen	AC	E2	E3	E5	H3	M1	R3	R4	01	24	62	64	68	92																			
Mehrpunkt-Verriegelung	CR	F2	H3	H3-EM	M3																												
Vorhängeschloss	A1	A2	E3	E5	H3	K3	K5	M3	MT	TL	V2	91	97																				
Arretierstifte	56																																
Gestellrahmen-Montage	D4	D7	D8	DM	NY	19	47	4C	52																								
Rundloch-Installation	A1	A2	A7	BC	C6	C7	D4	D8	E3	E5	E6	EH	F5	G6	G7	MP	MT	M1	NY	N6	T6	ST	02	07	09	12	14	17	19	37	4C	43	
	44	47	5T	52	56	57	68	82	85	91	92	96	97																				
Sicherungsfeder	P7	TL	07	91	92	96	97																										
Edelstahl	A1	D4	E3	E5	EH	F5	F6	K2	K3	K5	LA	LG	LH	LJ	LR	MP	MT	M1	N6	R6	TL	V2	V4	V7	09	12	17	24	37	44	52	57	
	64	82	85	91	96	97																											
Außenliegende Montage	A1	A2	A7	B4	B8	C6	C7	E6	E8	EH	F6	F7	G6	KH	N6	K2	K3	K4	K5	P8	P9	ST	TL	V2	V4	V7	07	37	91	96	97		
Kipp-Drehhebel	CR	H3	H3-EM																														
Werkzeugbetätigt	AC	A6	C2	C5	CM	D1	D4	D7	D8	E3	E5	F5	H3	LA	LG	LH	LJ	LR	M2	M3	NY	PK	R2	R3	R5	14	16	27	4C	43	44	47	
	48	52	57	62	82	85																											
UL1950	47																																
UL94-V0	A3	C3	NY	P1	P2	P7	4C	52	56	64																							

Index der Produktklassen

Auf dieser Seite sind unsere Standardprodukte nach PRODUKTKLASSEN gelistet. Die ersten zwei Stellen jeder Produktnummer kennzeichnen die PRODUKTKLASSE, innerhalb der alle Produkte vergleichbare Eigenschaften und Funktionen haben.

Produkt-klasse	Seite
AC	264-275
AV	56-71
A1	292-294
A3	230-233
A4	211
A5	195, 198-201
A7	107
B4	520
B8	516-517
CM	162-169
CN	498-499, 506
CR	184-187
C2	106
C3	208-210
C5	104-105
C6	345
C7	311
DM	490
D1	410-413
D4	414-427
D5	428-429
D7	430-432
D8	392-409
EA	44-51
EH	358-359
EM	40-41
E2	220-221
E3	76-93
E4	212-213

Produkt-klasse	Seite
E5	116-133
E6	326-329, 342-343
F2	188-191
F5	479
F6	364-368
F7	313
GA	111
G6	344
G7	346
H3	144-145, 192-194, 196-197
H3-EM	38-39
KH	362-363
K2	300
K3	301-302
K4	303
K5	304-305
MA	522-525
MC	531
ME	526-528
MF	535-536
MG	537-538
MM	532-534
MP	225, 228-229, 513
MR	529-530
MT	218-219
M1	102-103, 222-224, 226-227, 242-243
M3	178-183
M5	539
NY	154-155, 433

Produkt-klasse	Seite
N2	94-95
N6	360-361
N7	481
PK	158-159
PT	170-171
P1	512
P2	510-511
P7	494-497, 500-505, 507
P8	518
P9	519
R2	306-309
R3	238-240
R4	241, 256-263
R4-EM	23-37
R5	310
R6	369-371
SC	20-22
ST	330-341
TL	149, 288-291
V2	286
V4	287
V7	280-281
01	140-141
02	214-217
07	295
09	482-483
12	484-487
14	109
17	488-489

Produkt-klasse	Seite
19	150-153
24	142
27	108
37	312, 314-317
43	109
44	109
47	440-459, 464-470, 478, 495
48	108
4C	460-463, 471
5T	480
52	472, 474-477
56	146-148
57	110
60	219
61	143
62	96-101
64	244-251
67	514-515
68	136-139
69	142
80	243
82	378-385
85	386-391
91	296-299
92	134-135, 143
93	234-237
96	347-357
97	282-285

Finden Sie eine PRODUKTKLASSE nicht in dieser Liste, so erhalten Sie im Internet unter www.southco.com/XX weitere Informationen. (XX = PRODUKTKLASSE)

HANDBUCH 65

southco®
CONNECT · CREATE · INNOVATE

SOUTHCO TOUCH POINTS
für Ihren Bedarf an Verschluss- und Verbindungselementen weltweit

Global Corporate Headquarters &
Kundenservice Zentrum
Concordville, PA · USA
Tel: (1) 610 459 4000
Fax: (1) 610 459 4012

Kanada Tel: (1) 905 855 0309
Mexiko Tel: (1) 877 821 0666

Southco Unikey
São Paulo · Brasilien
Tel: (55 11) 4617 9988
Fax: (55 11) 4617 9988

Fertigungsstätten und Auslieferungslager
Chihuahua · Mexiko
Concordville · Pennsylvania
Philadelphia · Pennsylvania
Honeoye Falls · New York
São Paulo · Brasilien
Tecate · Mexiko

Kundenservice Zentrum Europa
Worcester · UK
Tel: (44) (0) 1905 346722
Fax: (44) (0) 1905 346723

Deutschland Tel: 0800 1800 380
Frankreich Tel: 0800 912 756
Großbritannien Tel: 0845 117 9222
Italien Tel: 800 780 953
Österreich Tel: 0800 281 831
Schweden Tel: 020 790 366
Spanien Tel: 900 968917

Kundenservice Zentrum Indien
Pune · India
Tel: (91) 2138) 670538
Fax: (91) 2138) 670588

Fertigungsstätten und Auslieferungslager
Farnham · UK
Worcester · UK

Kundenservice Zentrum Asien
Hong Kong · China
Tel: (852) 3127 1503 · Fax: (852) 3127 1541

China Tel: 800 820 0272 / 400 880 8900
Malaysia Tel: 1800 801 119
Singapore Tel: 800 18 11016
Taiwan Tel: 0800 558 015

Kundenservice- und Vertriebszentrum Australien
Melbourne · Australien
Tel: (61) 03 9330-5000 · Fax: (61) 03 9330 - 5099

Kundenservice- und Vertriebszentrum Korea
Seoul · Korea
Tel: (82) 0505 777 1234 · Fax: (82) 31 697 2021

Kundenservice- und Vertriebszentrum Japan
Osaka · Japan
Tel: (81) 6 6466 1200 · Fax: (81) 6 6466 1205

Fertigungsstätten und Auslieferungslager
Hong Kong · China
Melbourne · Australien
Pune · Indien
Seoul · Korea
Shanghai · China
Shenzhen · China

www.southco.com · info@southco.com

201506-HB65-DE