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 Entfernung 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

			WERKSTOFF			INSTALLATION		
		Produkt-klasse	Edelstahl	Zink-druck-guss und Stahl	Kunststoff	Einloch-Montage	Bündig/ Flaches Profil	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

southco CONNECT · CREATE · INNOVATE

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

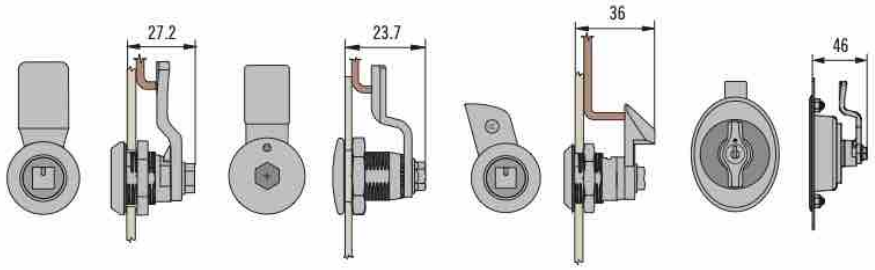
Edelstahl AISI/ SAE 316

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
www.southco.com

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

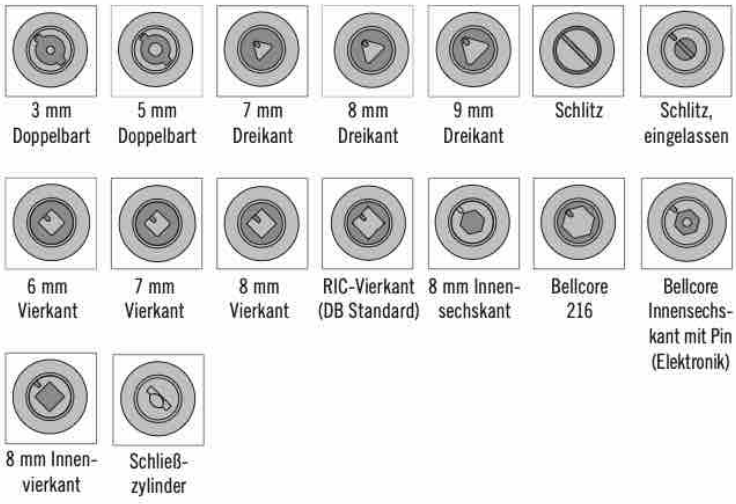
Große Auswahl von Standard- und Industrieschließungen zur Anpassung an alle Bedingungen

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

Handbetätigung

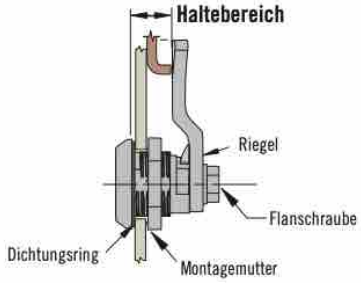


Werkzeug- oder Schlüsselbetätigung



Bestimmen des Haltebereiches zur Bestimmung der korrekten Riegelkröpfung

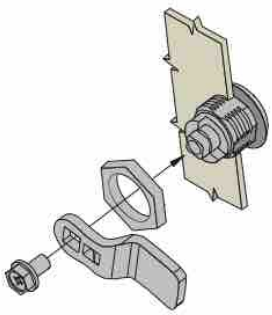
Der gesamte Haltebereich wird gemessen von der Oberfläche des Türblattes bis zur Auflage des Riegels plus Stärke des Dichtungsringes und des Zubehörs, welches unter der Blende montiert wird.



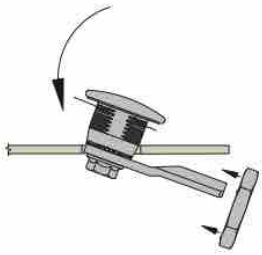
Die Auswahl des richtigen Riegels ist einfach: Southco liefert eine große Auswahl der Standard-Riegel in fein abgestufter Kröpfung und Sonderausführungen wie Hakenriegel und Riegel, die wie ein Schnappverschluss schließen. Standardriegel schließen vibrationssicher mit einer Toleranz von -0/+2 mm.

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

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben



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

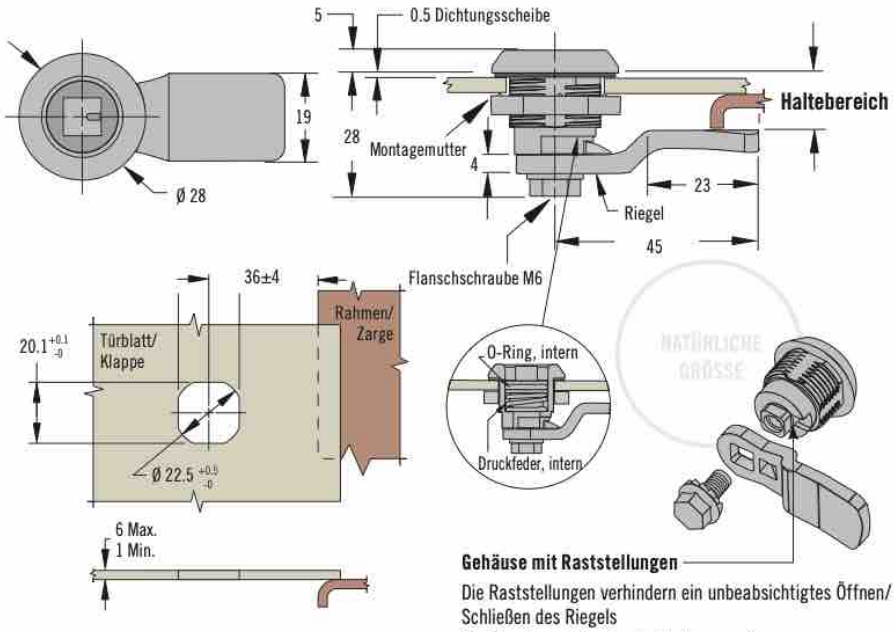
Hinweise zur Installation
Montagemutter:
Max. Anzugsmoment: 20 N·m

Max. Anzugsmoment der Flanschschraube: 10 N·m

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 130

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat bestellen



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

H Betätigungsarten



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

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

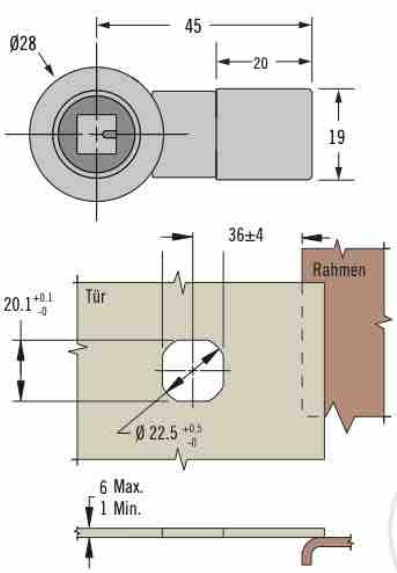
Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

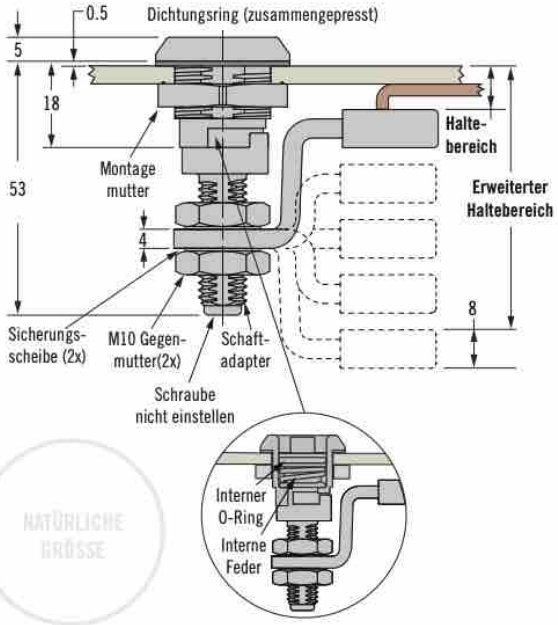
southco CONNECT · CREATE · INNOVATE

E5 Riegelverschluss

Zink · Werkzeugbetätigt · Einstellbarer Haltebereich

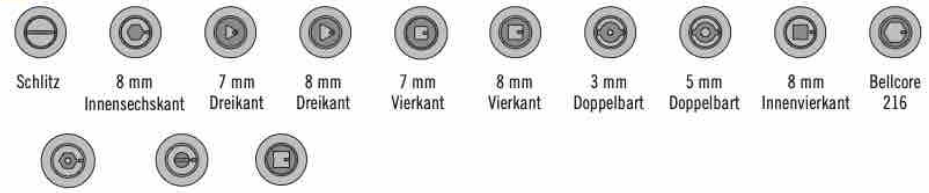






NATÜRLICHE GRÖSSE

H Kopfformen



- **Einloch-Montage**
- **Offen-/Geschlossen-Anzeige**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Werkzeugbetätigt für Sicherheit**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Betriebslast: 330 N

Hinweise zur Installation

Riegel so positionieren, dass die Schließfunktion komfortabel von Hand ausgeführt werden kann. Empfohlenes Drehmoment für Montagemutter beträgt 10 N·m und für die Gegenmutter 7 N·m

Schutzart

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

Schlüssel und Zubehör

Siehe Seite 130

Verschluss-Produktnummer (ohne Riegel)

E5 - 6 - H F - 01

H Kopfform

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)

F Oberfläche

2 Glanz verchromt
5 Schwarz pulverbeschichtet

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat erhältlich

Riegelproduktnummern (separat zum Verschluss bestellen)			
Minimaler Haltebereich +2(.08) - 0 (.00)	**Maximaler Haltebereich +2(.08) - 0 (.00)**	**Riegelkröpfung**	**Produktnummer**
5	16.5	Stark gekröpft,vorwärts	E5-4001
51	62.5	Stark gekröpft (180° gedreht)	
16.5	28	Stark gekröpft,vorwärts	E5-4002
39,5	51	Stark gekröpft (180° gedreht)	
28	39.5	Gestreckter Riegel	E5-4003

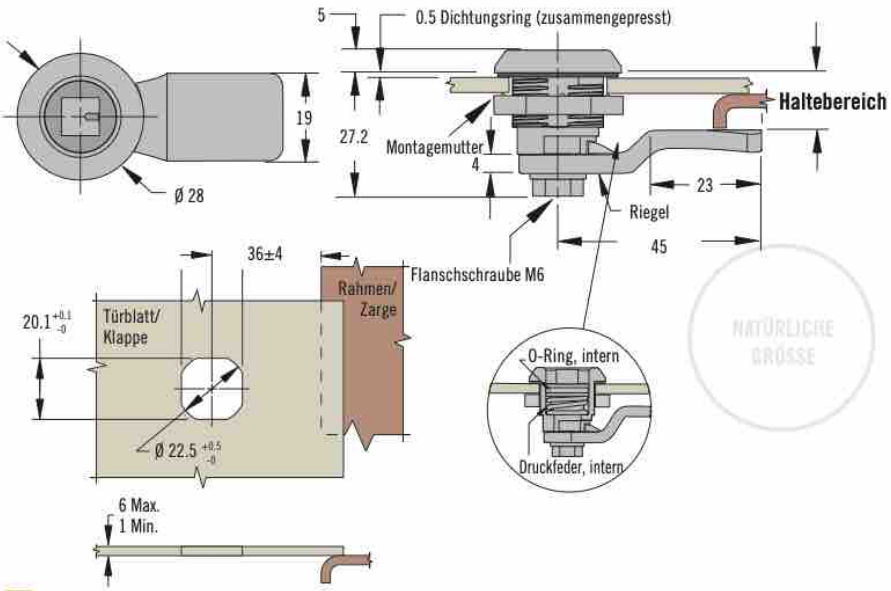
Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC www.southco.com/E5

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

E5 Riegelverschluss
Zinkdruckguss





- **Einloch-Montage**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**
- **EN 45545-3 E10 konform**

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 Innen-sechskant mit Pin (Elektronik)
- **21** Schlitz "Tamper Resistant"
- **22** RIC-Vierkant (DB Standard)

Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)

Haltebereich +2 -0	Produkt-nummer	Haltebereich +2 -0	Produkt-nummer	Haltebereich +2 -0	Produkt-nummer	Haltebereich +2 -0	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

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 · Verschlussblende · Werkzeugbetätigt · Fester Haltebereich

- **Einloch-Montage**
- **Offen-/Geschlossen-Arretierung**
- **Vibrationsbeständig**
- **Konform mit EN 61373**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Maximale statische Last: 330 N

Hinweise zur Installation

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

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

Schutzarten

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

Schlüssel und Zubehör

S. Seite 130

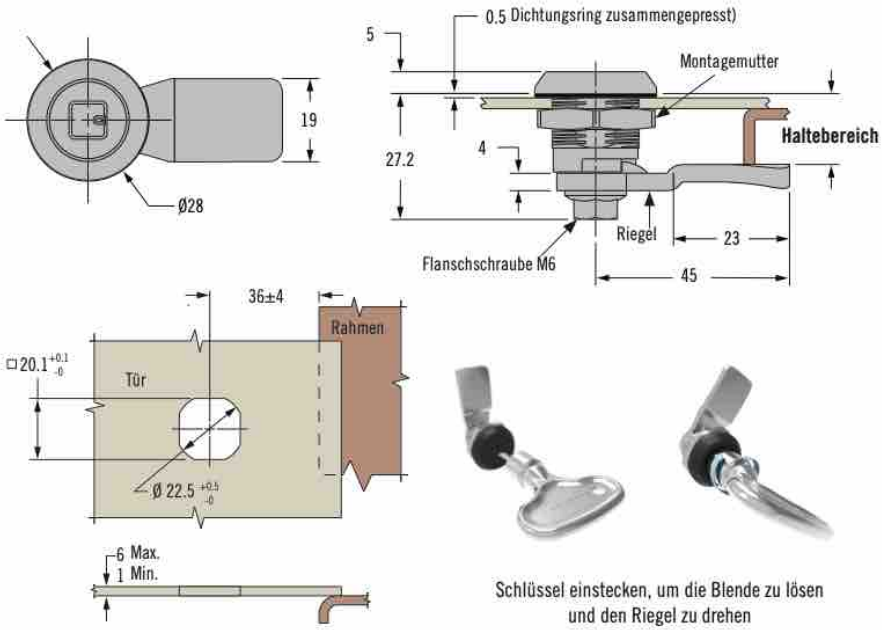
Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat erhältlich

Weitere Optionen erhältlich. Ausführliche Daten, Montageanleitungen und Produktnummern unter

INFO CLIC



Schlüssel einstecken, um die Blende zu lösen und den Riegel zu drehen

H Kopfformen



7 Dreikant	8 Dreikant	7 Vierkant	8 Vierkant	Bellcore 216

Verschluss-Produktnummer (ohne Riegel)

H Kopfform
- **02** 7 Dreikant
- **03** 8 Dreikant
- **04** 7 Vierkant
- **05** 8 Vierkant
- **13** Bellcore 216

E5 - 8 - H F - UU1

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

Riegelproduktnummern (separat zum Verschluss bestellen)							
Halte-bereich	Produkt nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt nummer	Haltebe-reich	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

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

southco
CONNECT · CREATE · INNOVATE



E5 Riegelverschluss flaches Profil

Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt · Fester Haltebereich

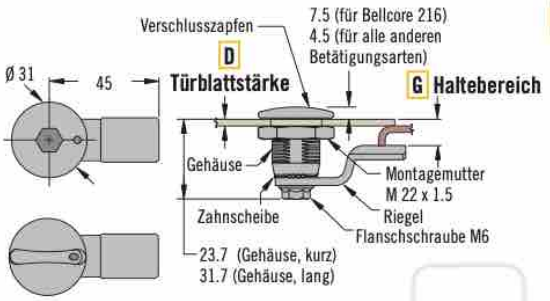
- **Einloch-Montage**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**
- **Verschluss komplett vormontiert geliefert**

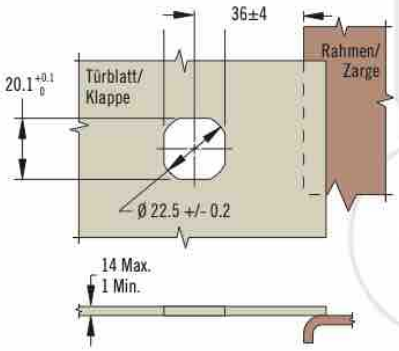
Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl verzinkt

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



NATÜRLICHE GRÖSSE

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

southco CONNECT · CREATE · INNOVATE