

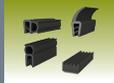
ERFAHRUNG

WIR HABEN VIEL ZU BIETEN!

Industralas verfügt über ein großes Produktspektrum. In Verbindung mit Bauteilen aus dem Standardangebot bietet das branchenorientierte Programm Klima-flex Lösungen für RLT-Anlagen. Es repräsentiert heute den Stand der Technik auf Basis der aktuellen RLT-Richtlinien. Für die Beratung und spezielle Kundenlösungen steht ein erfahrenes Team aus Entwicklung, Konstruktion und Fertigung zur Verfügung. Weiter Informationen, CAD Daten und Service: www.industralas.com | www.industralas.de



INHALTSVERZEICHNIS

Lösungen für RLT-Anlagen		2/3
Scharnier-Verschlüsse mit Kompression		4 – 7 34 – 39
Verschluss-System Klima-flex K2		8 – 15
Verschluss-System Klima-flex K1		16 – 33
Drehriegel-Verschlüsse optional: mit Kompression		42 – 61
Verschlüsse mit Kompressions-Funktion		40 – 41 78 – 89
Zubehör: Zungen, Schlüssel, Stangen		62 – 77
Scharniere für Isolations-Türen		92 – 109
Dichtprofile (VDI 6022, DIN EN ISO 864)		110 – 121
Sichtfenster (VDI 6022, DIN EN ISO 864)		122 – 125
Bügelgriffe, Handgriffe, Griffschalen		126 – 129
Klemmbügel, Verbinder, Türfeststeller, Zubehör		130 – 136

LÖSUNGEN FÜR RLT-ANWENDUNGEN

Klima-flex[®]
BAUTEILE FÜR RLT-ANLAGEN



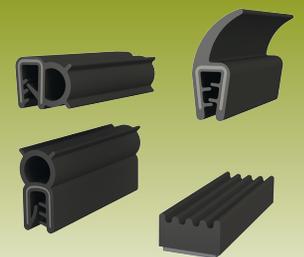
Scharnier-Verschluss
Kompakt

1



Scharnier-Verschluss

2



Dichtungen VDI 6022
(DIN EN ISO 864)

12

2

Das Produktprogramm Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumluftechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) konzipiert. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolations-Türen oder Panel-Konstruktionen werden die Anforderungen der RLT-Richtlinie und DIN EN ISO 864 erfüllt.



Verschluss-System K2

3



Außenliegender Verschluss

4



Klemmbügel mit Knebel

5



Klemmbügel mit Schraube

6



K2 Scharnier

7



Klima-flex Scharnier

8



Einstellbares Scharnier 2D

9



Sichtfenster rund

10



Sichtfenster eckig

11



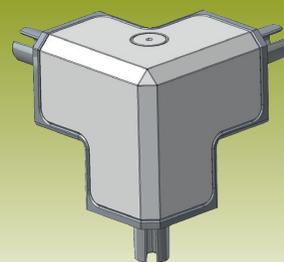
Bauteilverbinder

13



Zubehör

14

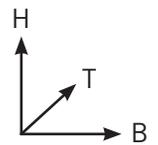


Eckverbinder, Sonderteile

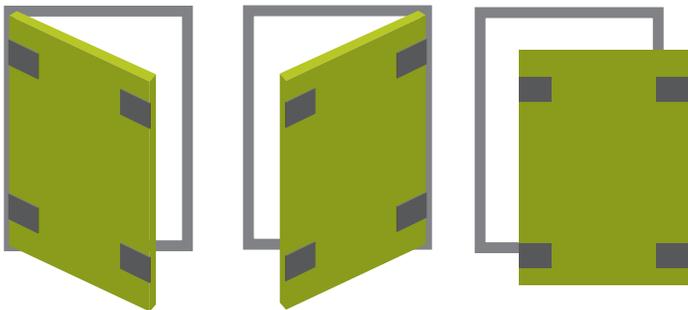
15



SCHARNIER-VERSCHLUSS



90 mm x 125 mm x 32 mm
(H x B x T)



ENTSCHEIDEN SIE SELBST!

Der Scharnier-Verschluss kombiniert drei wichtige Funktionen für den Zugang zu einer RLT-Anlage:

1. Öffnen und Verschließen
2. Scharnierfunktion
3. Kompression (bis zu 6 mm)

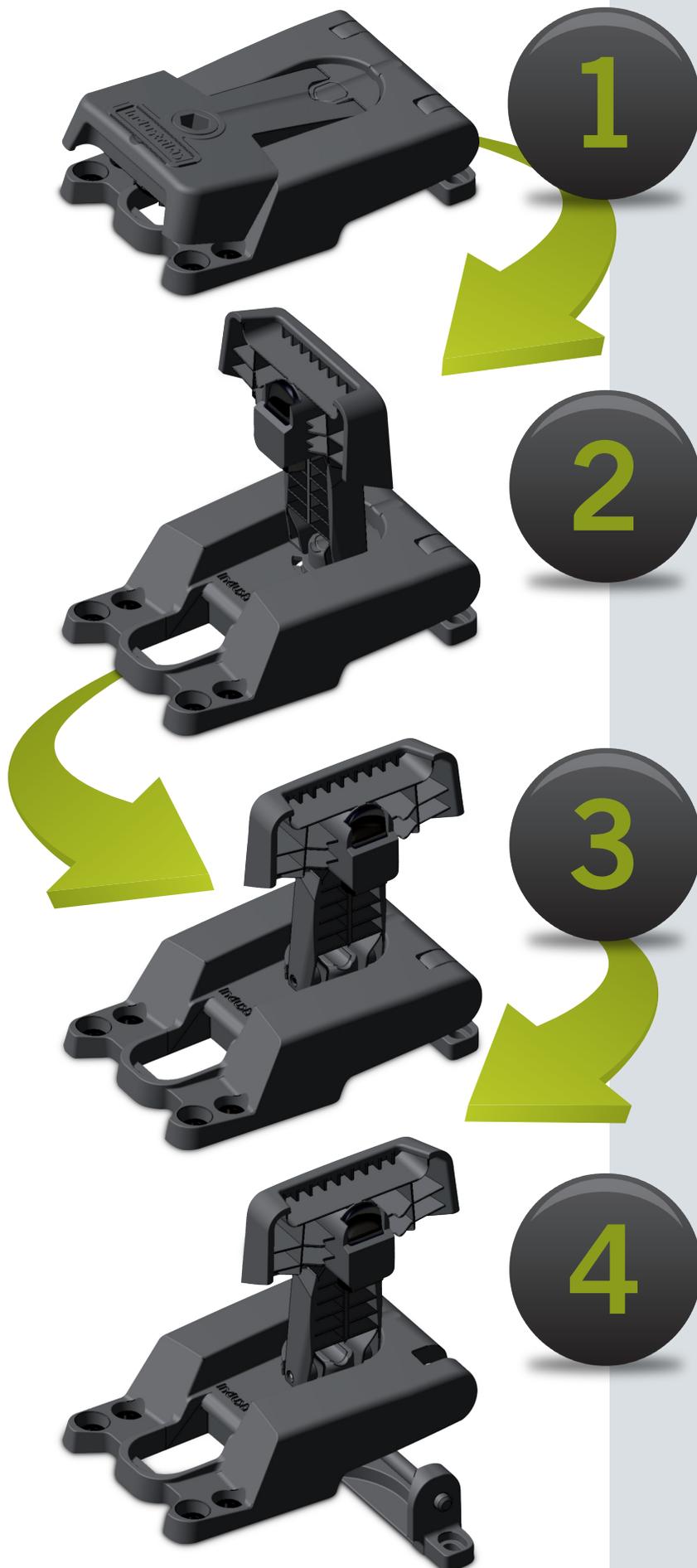
Der Scharnier-Verschluss dient als Verschluss, der auch als Scharnier funktionieren kann – und umgekehrt!

Weitere Informationen:
Katalogseite 2-317a/b/e/f

Der Scharnier-Verschluss erlaubt durch die Kombinationsfunktion das beliebige Öffnen, Schwenken oder komplette Entfernen einer Tür bzw. Wartungsklappe.

Das Rahmenteil für den Scharnier-Verschluss funktioniert auch als stabiler Drehpunkt für die Scharnierfunktion. Werden alle Scharnier-Verschlüsse gleichzeitig geöffnet, kann die Tür oder Klappe komplett entfernt werden.

MEHR FUNKTIONALITÄT



ENTSICHERN

Das Griffelement liegt gesichert in der Mulde ein. Die Öffnung wird mit der Freigabe der Sicherung durch die Betätigung begonnen. Der Griff bewegt sich danach durch Federkraft selbständig in die entsicherte Position, während der Verschluss noch verriegelt ist.

DEKOMPRIMIEREN

Durch das Schwenken des Griffes wird die Dekompression eingeleitet. Das auch axial bewegliche Verriegelungselement bleibt dabei in der verriegelten Position. Der Innendruck kann entweichen: das unkontrollierte Aufschlagen der Tür wird verhindert.

ENTRIEGELN

Die Drehbewegung des Griffes schwenkt den entspannten Verschlussriegel von der Verschluss- in die Öffnungsposition. Das Rahmenteil gibt die Öffnungsfunktion frei. Die Tür kann in diesem Zustand kontrolliert aufgeschwenkt werden.

ÖFFNEN

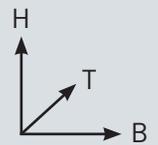
Das Griffelement dient jetzt als Öffnungs- und Handgriff, um die Tür in die gewünschte Position zu schwenken. Werden alle Scharnier-Verschlüsse gleichzeitig geöffnet, kann die Tür entfernt und an den gewünschten Ort verbracht werden.



Material:

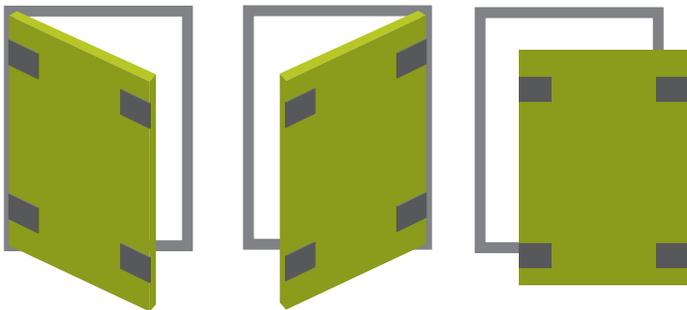
PA6 GF 30 schwarz
 Feder für TAS aus
 Edelstahl-Federstahl
 Schrauben: Stahl
 verzinkt

Detailbeschreibung
 siehe Katalogseite
 2-317c/d



85 mm x 91 mm x 30,5 mm
 (H x B x T)

SCHARNIER-VERSCHLUSS COMPACT



DIE NEUE COMPACT-KLASSE!

Der neue Scharnier-Verschluss zeichnet sich durch seine kompakten Abmessungen und die 3D-Einstellbarkeit aus: für kleinere Türen und Klappen die ideale Lösung! Die drei wichtigen Funktionen für den Zugang zu einer RLT-Anlage ist auf kleinem Bauraum gelöst:

1. Öffnen und Verschließen
2. Scharnierfunktion
3. Kompression (bis zu 3 mm)

Die optional integrierte Türaufschlagsicherung (TAS) stellt eine kontrollierte Öffnung sicher: automatische Druckentlastung bei Geräten mit Überdruck.

Der Scharnier-Verschluss Compact erlaubt durch die Kombinationsfunktion das beliebige Öffnen, Schwenken oder Entfernen einer Tür. Um zusätzlich zur Kompressionsfunktion den Anpressdruck auf die Dichtung zu erhöhen, kann die unter dem Griff integrierte Stufenscheibe in 3 Stufen um je 1 mm verstellt werden (Z-Achse). Die auf der Tür angebrachte Befestigungsplatte erlaubt in Kombination mit der Griffschale das Einstellen der Türspalte um 3 mm (X Achse). Durch die Langlöcher des Rahmenteiles lassen sich zudem die Türspalte in der Y-Achse um 3 mm optimieren.

MEHR FUNKTIONALITÄT



1 ENTSICHERN

Das Griffelement liegt in der Mulde ein. Durch das Drehen der SK 8 mm Betätigung in die Öffnungsposition wird das Aufschwenken des Griffes möglich.

2 DEKOMPRIMIEREN

Durch das Schwenken des Griffes bis in die 90° Offen-Position wird die Dekompression eingeleitet. Der Verschluss mit TAS bleibt dabei in der verriegelten Position stehen und gibt bis zu 3 mm Weg frei. Der Innendruck kann entweichen: das unkontrollierte Aufschlagen der Tür wird verhindert.

3 ENTRIEGELN

Der im Griff integrierte Entriegelungshebel gibt durch betätigen den Verriegelungsmechanismus zur Öffnung frei.

4 ÖFFNEN

Das Griffelement dient jetzt als Öffnungs- und Handgriff, um die Tür in die gewünschte Position zu schwenken oder ganz zu entfernen.



KLIMA-FLEX 2 (K2)

VERSCHLUSS-SYSTEM FÜR RLT-ANLAGEN: EINFACHE MONTAGE – MODULARER AUFBAU!

K2

Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumlufttechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden.

Für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolations-Türen werden die besonderen Anforderungen der RLT-Richtlinie sowie der VDI 6022 (DIN EN ISO 864) erfüllt. Thermische Trennung bei Bauteilen aus Metall durch Abschluss mit Kunststoffelementen.

Einfache Montage mit nur EINEM Werkzeug!

Dichtheit: Klassen L1 – L3 je nach Ausführung möglich.

- 1 Griffelemente mit verschiedenen Schließfunktionen
- 2 Betätigungseinheit mit Distanzhülse, Achse und Rosetten
- 3 Einstellbare Rollenzunge
- 4 Optionale Komponenten:
Stangenantrieb, Aufschlagsicherung
- 5 Optional: Innen-Entriegelung



Weitere Informationen:

Seite 9 - 15. Bauteile wie Scharniere, Dichtungen, Sichtfenster, Zubehör: Kapitel 3, 4 und 5.

Weitere Bauteile wie Scharniere, Dichtungen, Sichtfenster, Zubehör: siehe Kapitel 3, 4 und 5

* HVAC = Heating, Ventilation and Air Conditioning

1

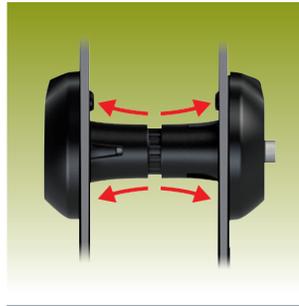
Die ergonomisch gestalteten Griffelemente bestehen aus Handgriff und Griffadapter. Ein wechselbarer Einsatz nimmt das gewünschte Schließmodul auf: Blindeinsatz (nicht abschließbar), Betätigung für Werkzeuge oder Schließzylinder. Die Montage ist auch erst am Ort der Aufstellung möglich.



Griffelemente K2 mit verschiedenen Schließfunktionen:
Katalogseite 2-315d

2

Die neuartige Funktionalität der Betätigungseinheit steht im Mittelpunkt der Klima-flex 2 (K2) Technik. Bei der Montage positioniert sich die Hülse formschlüssig zwischen den Paneelblechen. Als Distanzsicherung verhindert sie so, dass die Bleche bei der Montage durch die Befestigung zusammengedrückt werden.



Betätigungseinheit K2 mit Distanzhülse, Achse und Rosette:
Katalogseite 2-315c

3

Auch die neue Klima-flex (K2) Rollenzunge ist schnell zu montieren und einzustellen. Auf der integrierten Skala ist die gewünschte Einstellung der Rollenzunge für die Kompression einfach abzulesen/zu kontrollieren. Mehrpunkt-Verriegelung möglich. Einstellbereich: 0 - 20 mm.



Einstellbare Rollenzunge K2:
Katalogseite 2-315e

NEU: K2 Outside. Systemerweiterung mit komplett außenliegendem Verschluss. Montage erfolgt von der Außenseite zusammen mit einem auf den Rahmen aufsetzbaren Rahmenteil. Optional: außenliegende Türaufschlagsicherung. Bei Bedarf Erweiterung mit Betätigungseinheit z.B. für Aufnahme einer Notentriegelung.

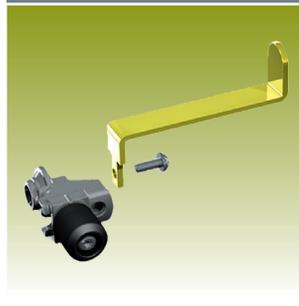


K2 Outside: außenliegender Verschluss mit optionaler Türaufschlagsicherung:
Katalogseite 2-315g/h

4

Für den Innenbereich lassen sich verschiedene Komponenten zu einer Baugruppe zusammensetzen. Wichtig für Anlagen mit Überdruck: die Aufschlagsicherung.

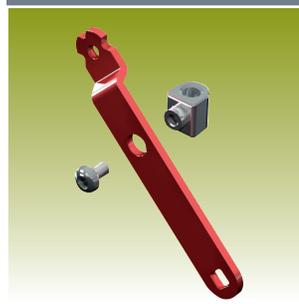
Der Verschluss öffnet 2-stufig und lässt den Überdruck entweichen. Dann ist das kontrollierte Aufschwenken der Tür möglich.



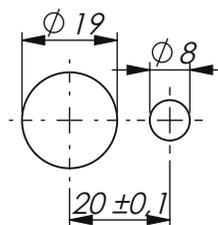
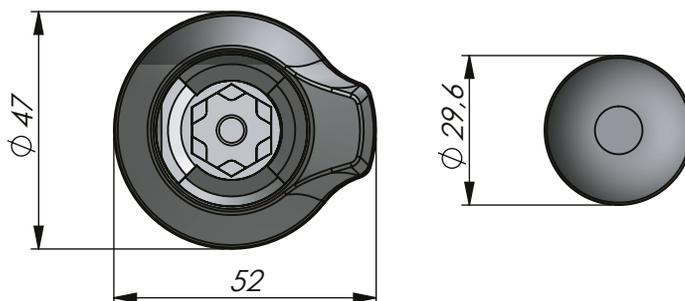
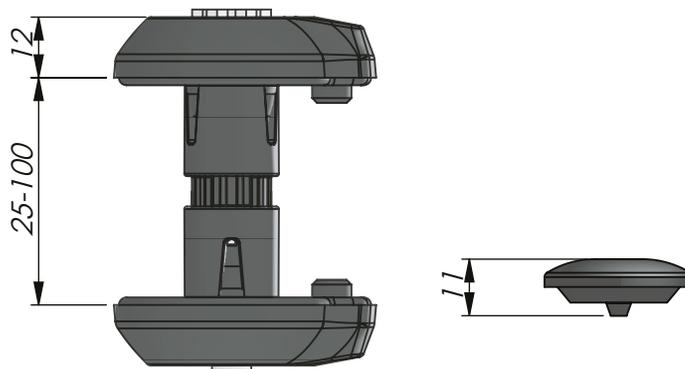
Aufschlagsicherung:
Katalogseite 2-315f

5

Zur Auswahl stehen auch Komponenten für Mehrpunkt-Verriegelungen und die Innen-Entriegelung für begehbare Anlage (ab 160 cm lichte Innenhöhe). Alle Komponenten können miteinander kombiniert werden. Bei Bedarf kann noch am Ort der Aufstellung die Zusammenstellung geändert werden.



Innen-Entriegelung, Mehrpunkt-Verriegelung:
Katalogseite 2-315f



→
Kleines Loch in Richtung Scharnier orientieren

Material:

- Distanzhülse: spezieller Kunststoff, schwarz.
- Distanzachse: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Rosette: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6) mit PUR-Dichtung.
- Schraube: Stahl, verzinkt.

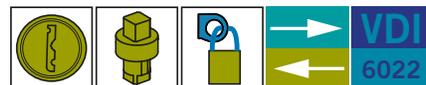
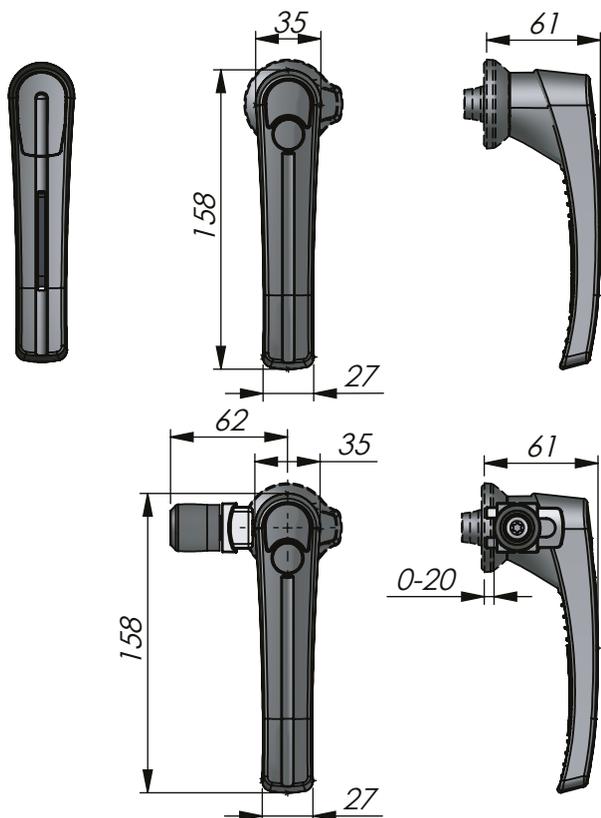
Zubehör:

- Griffelemente: Seite 2-315d.
- Rollenzungen: Seite 2-315e.
- Optionale Komponenten: Seite 2-315f.
- Verbindungsstangen für Mehrpunkt-Verriegelung: Seite 2-313a.

Die K2 Betätigungseinheit umfasst die Distanzhülse, eine Achse mit zwei Aufnahmen und zwei Rosetten. Die Distanzhülse, Achse mit Aufnahme für Griffelemente und Rosette (Montage Außenseite). Die einzelne Rosette wird auf der Innenseite montiert. Dazu wird auf der Innenseite die Rollenzunge in der Aufnahme der Achse verschraubt. Die Enden der Distanzhülse verspreizen sich bei der Montage von innen gegen die Paneelbleche. Beim Anziehen der Verschraubung wird eine kraftschlüssige Verbindung hergestellt, so dass eine Drehbewegung von den Griffelementen über die Achse auf die innenliegenden Teile übertragen werden kann. Die thermische Trennung wird durch den Abschluss aller Metallkomponenten mit Kunststoffteilen gewährleistet.

Betätigungseinheit mit Distanzhülse und Rosette - System KLIMA-FLEX 2 (K2)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Türstärke (Toleranz ± 2,5 mm)
2651-101025	K2 Betätigungseinheit	25 mm
2651-101030	K2 Betätigungseinheit	30 mm
2651-101035	K2 Betätigungseinheit	35 mm
2651-101043	K2 Betätigungseinheit	43 mm
2651-101045	K2 Betätigungseinheit	45 mm
2651-101050	K2 Betätigungseinheit	50 mm
2651-101060	K2 Betätigungseinheit	60 mm
2651-101070	K2 Betätigungseinheit	70 mm
2651-101075	K2 Betätigungseinheit	75 mm
2651-101095	K2 Betätigungseinheit	95 mm
2651-101100	K2 Betätigungseinheit	100 mm
265078-301	klipsbare Abdeckung	-



Material:

- Griff, Abdeckung: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30) schwarz.
- Rollenzunge: Achse Stahl, verzinkt; Rolle Polyamid (PA6GF30) glasfaserverstärkt, schwarz.
- Befestigungsschraube: Stahl, verzinkt.
- Betätigung: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Zylinder: Zinkdruckguss; Kappe und Staubschutz: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Ausführung mit Betätigung: Schlüssel bitte separat bestellen (Seite 2-370, 2-372, 2-380).
- Zusammenstellung für ein komplettes Klima-flex 2 (K2) Verschluss-System: Seite 2-315b.

Hinweise:

Polyamid (PA6GF30) entspricht der Anforderungen der VDI 6022. Griffe sind auf Anfrage auch in anderen Farben erhältlich.

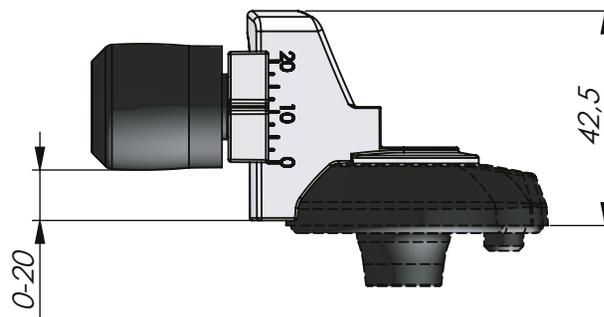
Das Verschluss-System Klima-flex 2 (K2) ist für RLT-Anlagen entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationstüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt. Klima-flex2 (K2) stellt die einfache und schnelle Montage/Demontage aller Komponenten auch am Ort der Aufstellung einer Anlage sicher.

Die Griffe sind ergonomisch gestaltet und weisen eine hohe Festigkeit auf. Zur Auswahl stehen Varianten für die Betätigung durch ein Werkzeug oder die Ausstattung mit einem Schließzylinder zur Verfügung. Für die Montage wird der Griff mit dem Griffadapter auf die Betätigungseinheit (Seite 2-315c) gesetzt und verschraubt. Die Abdeckung der Befestigungsschraube erfolgt durch ein unverlierbar eingestecktes Element, das mit einem Logo versehen werden kann. Für die Montage eines Griffes auf der Innenseite der Betätigungseinheit (Seite 2-315c) stehen die Griffelemente (Seite 2-315f) zur Verfügung.

Bitte beachten: die Montage eines Griffes auf der Innen-seite ist nur zusammen mit der Version "Nicht-Abschließbar" auf der Außenseite zulässig!

Griffe für KLIMA-FLEX 2 (K2) System

Bestell-Nr.	Türkonstruktion	Ausführung Betätigung/Zylinder	Bestell-Nr.	Türkonstruktion (Standard)	Ausführung Betätigung/Zylinder
2651-205000	Einschwingend	Nicht abschließbar	2651-205400	Aufschwingend	Nicht abschließbar
2651-205105	Einschwingend	Viereck 8	2651-205505	Aufschwingend	Viereck 8
2651-205114	Einschwingend	Dreieck 7	2651-205514	Aufschwingend	Dreieck 7
2651-205134	Einschwingend	Innensechskant 8	2651-205534	Aufschwingend	Innensechskant 8
2651-205280	Einschwingend	Gleichschließend IL 101	2651-205680	Aufschwingend	Gleichschließend IL 101
2651-205281	Einschwingend	Gleichschließend IL 1333	2651-205681	Aufschwingend	Gleichschließend IL 1333
2651-205290	Einschwingend	Verschiedenschließend	2651-205690	Aufschwingend	Verschiedenschließend
2651-225400	einteiliger Griff	Nicht abschließbar	2651-225700	einteiliger Griff	Mit Öse für Vorhangeschloss



Material:

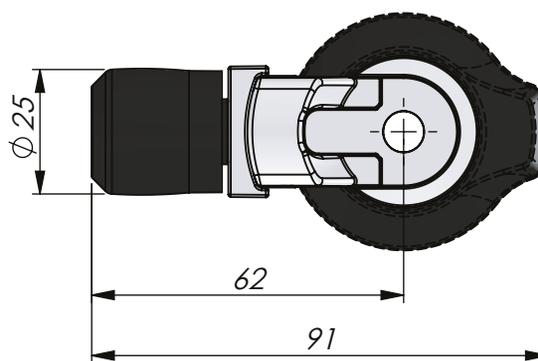
- Rollenzunge: Korpus Zinkdruckguss, verzinkt,
- Rolle: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz,
- Achse: Stahl, verzinkt.

Zubehör:

- Betätigungseinheit (Seite 2-315c).
- Optionale Komponenten (Seite 2-315f).

Hinweise:

Polyamid (PA6GF30) entspricht der Anforderung der VDI 6022.



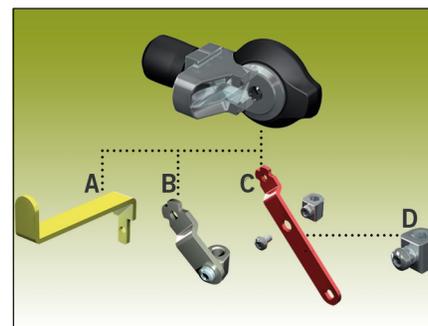
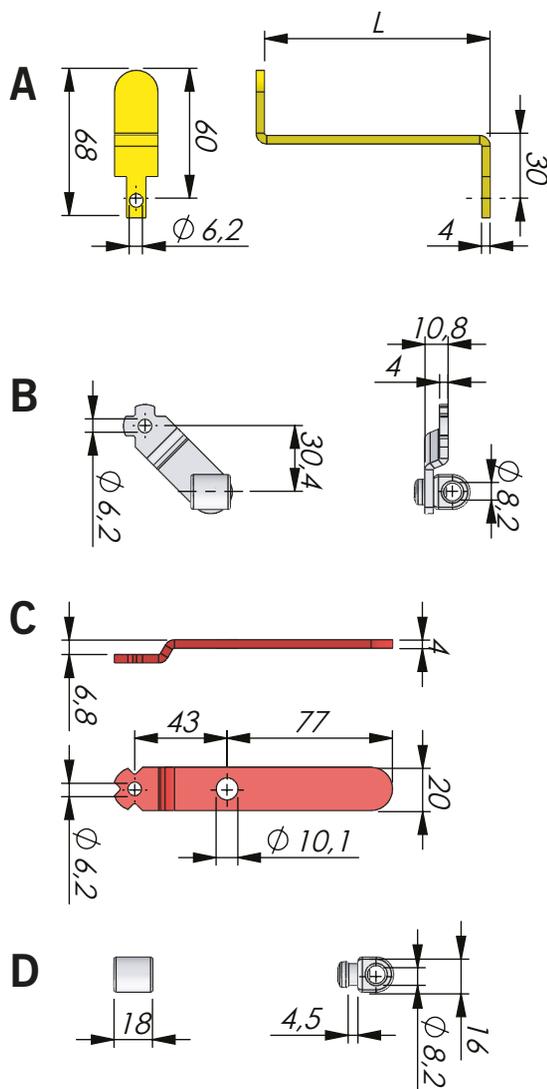
Das Verschluss-System Klima-flex 2 (K2) ist für RLT-Anlagen entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationstüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt. Die Rollenzunge dient dem sicheren, komfortablen Verschluss. Sie wird auf den Adapter der Betätigungseinheit aufgesetzt und verschraubt (Werkzeug TORX T-30). Durch die Funktion der Rolle wird die Reibung beim Öffnungs-/Schließvorgang minimiert.

Die Einstellbarkeit wird durch eine integrierte Skala erleichtert: die gewünschte Einstellung für die Komprimierung der Dichtung ist einfach abzulesen/zu kontrollieren. Einstellbereich: 0 - 20 mm

Mehrere Verschlusspunkte können durch Stangen (siehe Seite 2-313a) miteinander verbunden werden. Ein Stangenantrieb (siehe Seite 2-315f) kann dazu zusammen mit der Rollenzunge auf der Betätigungseinheit montiert werden. Durch die Leichtgängigkeit des Verschluss-Systems reicht die Betätigung eines Griffelementes aus, um mehrere Verschlusspunkte gleichzeitig zu öffnen oder zu schließen.

Rollenzunge für System KLIMA-FLEX2 (K2)

Bestell-Nr.:	Beschreibung	Ø Rolle
2651-305125-0062	Rollenzunge einstellbar (0 - 20 mm)	25 mm



Material:

- Sicherheitsriegel: Stahl, gelb pulverbeschichtet.
- Stangenantrieb: Stahl verzinkt.
- Innen-Entriegelung: Stahl, rot pulverbeschichtet.
- Stangenaufnahme für Innen-Entriegelung: Zinkdruckguss, verzinkt.

Hinweise:

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

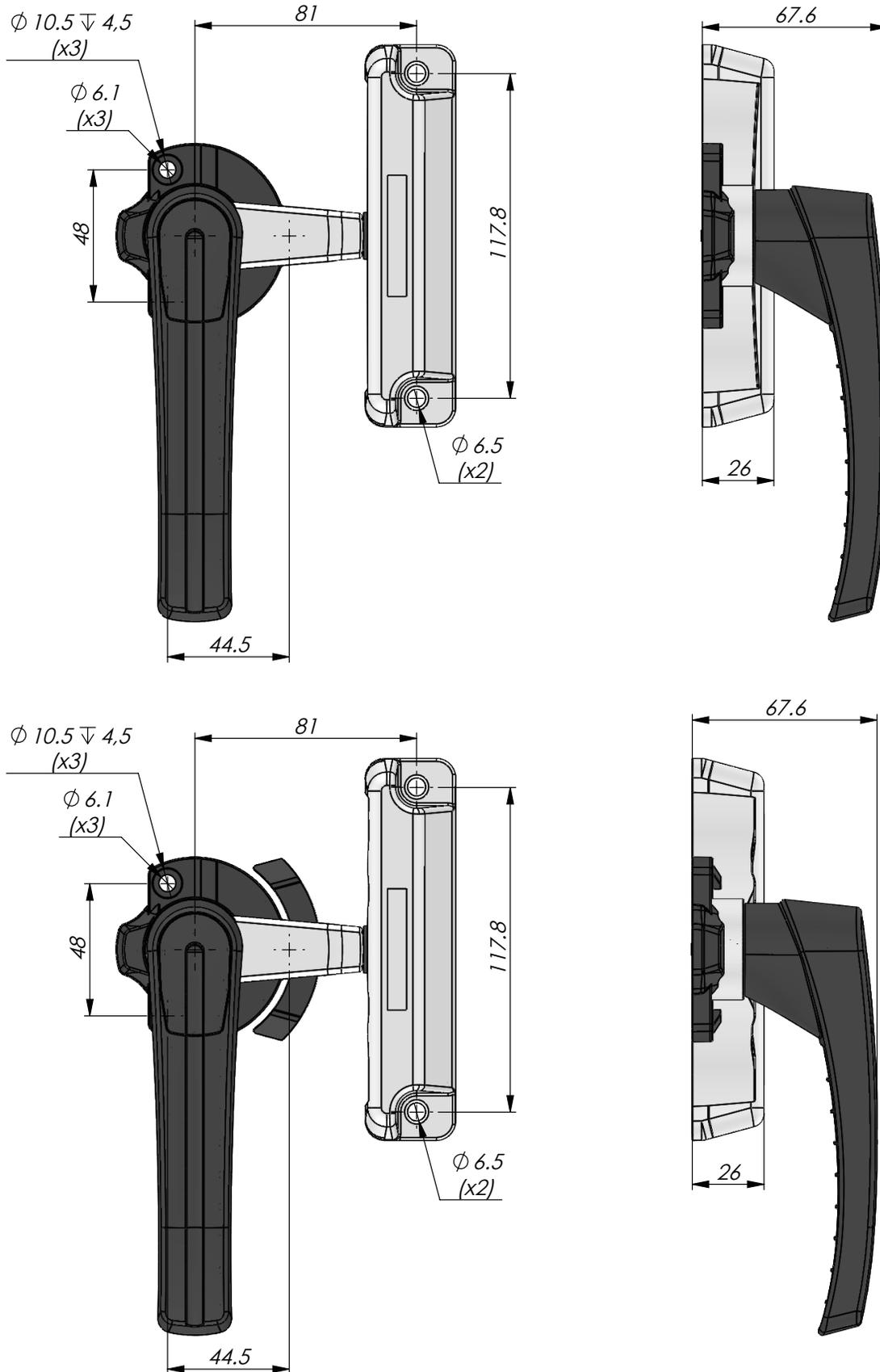
Zur Auswahl stehen:

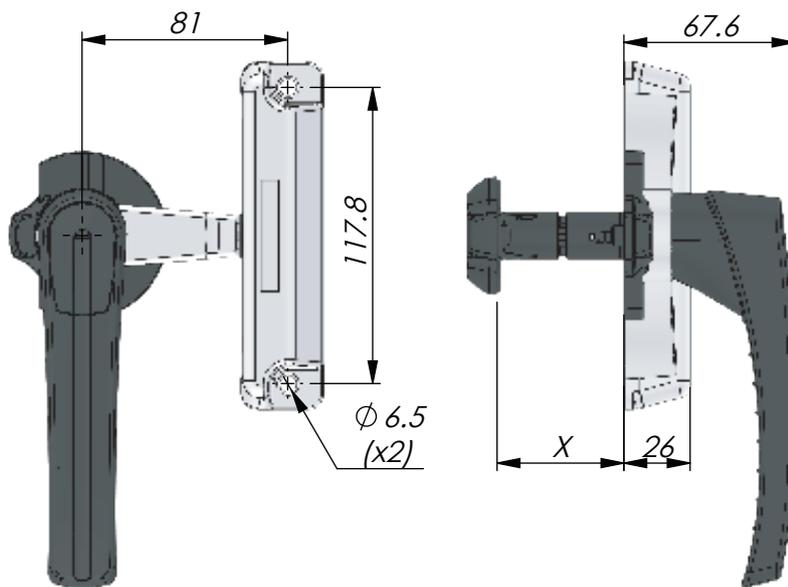
- A: Sicherheitsriegel für Verschluss mit Druckentlastung: bei Anlagen mit Überdruck wird die kontrollierte Öffnung der Tür gewährleistet.
- B: Stangenantrieb für Mehrpunkt-Verriegelung (Verbindungsstangen Seite 2-313a).
- C: Innen-Entriegelung für begehbare Anlagen (ab 120 cm Bauhöhe).
- D: Stangenaufnahme für Innen-Entriegelung (C) als optionale Komponenten.

Das Verschluss-System Klima-flex 2 (K2) ist für RLT-Anlagen entwickelt worden. Durch den modularen Aufbau des Systems lassen sich je nach Anforderungen und Vorschriften der RLT-Richtlinie die optionalen Komponenten kombinieren.

Optionale Komponenten KLIMA-FLEX 2 (K2) System

Bestell-Nr.	Beschreibung	Abbildung
2651-901025	Sicherheitsriegel für Verschluss mit Druckentlastung. Universell rechts und links einsetzbar. "L" entspricht Abmessung für Türstärke 25 mm.	A
2651-901050	Sicherheitsriegel wie oben. Türstärke 50 mm.	A
2651-901075	Sicherheitsriegel wie oben. Türstärke 75 mm.	A
2651-901100	Sicherheitsriegel wie oben. Türstärke 100 mm.	A
2651-902001	Stangenantrieb für die Verbindung mehrerer Verschlusspunkte durch Stangen (Seite 2-313a).	B
2651-903001	Innen-Entriegelung mit Stangenantrieb. Zur gleichzeitigen Öffnung mehrerer Verschlusspunkte von Innen (Stangen Seite 2-313a)	C
2651-903000	Innen-Entriegelung ohne Stangenantrieb.	ohne Abbildung
2651-903002	Separate Stangenaufnahme für Innen-Entriegelung 2651-903000. Zur gleichzeitigen Öffnung mehrerer Verschlusspunkte von Innen (Stangen Seite 2-313a).	D





Material:

- Verschlusshalter (Rahmenteil), Rollenzunge: Zinkdruckguss mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Rosetten und Rollen: Glasfaserverstärktes Polyimid (PA6GF30), schwarz.

Zubehör:

- Griffelemente: Seite 2-315d.
- Optionale Komponenten: Seite 2-315f.
- Verbindungsstangen für Mehrpunkt-Verriegelung: Seite 2-313a.

Hinweise:

Polyamid (PA6GF30) entspricht der Anforderung der VDI 6022.

Auf Anfrage kann ihr Kundenlogo auf dem Rahmenteil individuell eingebracht werden.

Das Verschluss-System Klima-flex2 (K2 outside) ist für RLT-Anlagen entwickelt worden. Es ist mit einer einzigartigen Druckentlastungsfunktion erhältlich.

Die Druckentlastung verhindert bei einer Anlage mit Überdruck eine unkontrollierte Öffnung der Türe. Die Anschläge befinden sich an der Außenseite der Rosette. Alle Verschlüsse erzeugen eine Kompression in Dichtungsrichtung von 4 mm, wenn die Rollenzunge unter die abgeschrägte Fläche des am Rahmen befestigten Rahmenteils rollt. Die Verschlussvarianten lassen sich in geöffneter- und geschlossener Position einrasten, was auch bei der Verwendung eines nicht abschließbaren Griffes eine vibrations-sichere Verriegelung gewährleistet.

Das Verschluss-System Klima-flex (K2 outside, Seite 2-315c) ist auch als Ausführung durch die Türe lieferbar. Dabei wird die Technik der patentierten Betätigungseinheit verwendet.

Außenliegender Verschluss für aufschwingende Türen - System KLIMA-FLEX 2 (K2 outside) (AAAA-BBCCDDE-FFF)

AAAA- Beschreibung	BB Montage	CC Material Oberfläche	DD Material Rahmenteil	E Druckentlastung	-FFF Türstärke = X
2651- System Klima-flex 2	60 Außenliegend, standard	55 PA6/schwarz	13 Zinkdruckguss, verzinkt	0 Ohne	-000 Wenn Typ = 60
	61 Außenliegend, Betätigungseinheit innen		16 Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet	1 Mit	-025 25 mm
					-050 50 mm
					-075 75 mm
					-100 100 mm

KLIMA-FLEX 1 (K1)

VERSCHLUSS-SYSTEM FÜR RLT ANLAGEN: LÖSUNGEN AUS DEM BAUKASTEN!



* HVAC = Heating, Ventilation and Air Conditioning

K1

Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Thermische Trennung bei Bauteilen aus Metall durch Abschluss mit Kunststoffelementen. Dichtigkeit: Klassen L1 – L3 je nach Ausführung möglich.

- 1 Griffe mit verschiedenen Schließfunktionen
- 2 Betätigungseinheiten mit Achse und Rosetten
- 3 Rollenzungen
- 4 Optional: Innen-Entriegelung
- 5 Optionale Komponenten: Mehrpunkt-Verriegelung



Weitere Informationen:

siehe Katalogseite 2-310a - 2-316b.

Weitere Bauteile wie Scharniere, Dichtungen, Sichtfenster, Zubehör: Kapitel 3, 4 und 5.

1

Alle Griffe für das System K1 passen für Gehäuse mit aufschwingender oder einschwingender Türkonstruktion. Ausführungen: nicht abschließbar, Betätigung für Werkzeuge, Vorhangschloss oder Schließzylinder. Die Montage ist auch erst am Ort der Aufstellung möglich.



Griffe K1 mit verschiedenen Schließfunktionen:
Katalogseiten 2-310a/b/c/d

2

Die Betätigungseinheiten K1 sind für zwei verschiedene Lochbilder verfügbar: Combi oder K-Flex. Zungen sind je nach Ausführung einstellbar zu montieren. Optional: Ausführung aus Edelstahl.



Betätigungseinheiten K1 mit Achse und Rosetten:
Katalogseiten 2-312a/b/c/d

3

Die Rollenzungen K1 reduzieren den Reibungswiderstand bei der Öffnungs- und Schließbewegung des Verschlusses. Durch die verbesserte Kraftübertragung wird eine höhere Komprimierung der Dichtung erreicht. Verschiedene Formen und Abmessungen. Optional: Ausführung aus Edelstahl.



Rollenzungen K1:
Katalogseite 2-312a/b,
6-212a/b

4

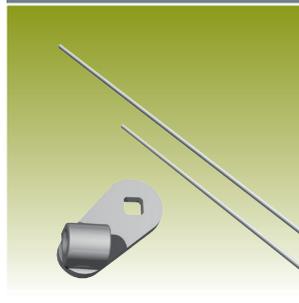
Für den Innenbereich lassen sich verschiedene Komponenten zu einer Baugruppe zusammenstellen. Wichtig für begehbare Anlagen (ab 160 cm lichte Innenhöhe): die Innen-Entriegelung. Optional: Ausführung aus Edelstahl.



Innen-Entriegelung:
Katalogseiten 2-312a/b/c/d

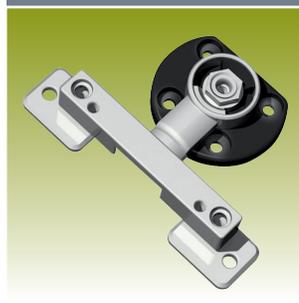
5

Zur Auswahl stehen auch Komponenten für Mehrpunkt-Verriegelungen. Mehrere Verschlusspunkte können durch Stangenantriebe und Verbindungsstangen gleichzeitig bedient werden.

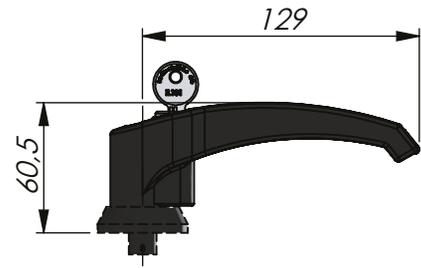


Stangenantrieb,
Verbindungsstangen für
Mehrpunkt-Verriegelung:
Katalogseite 2-313a/b

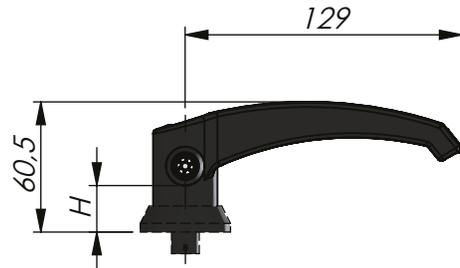
Der außenliegende Verschluss wird zusammen mit einem auf den Rahmen aufsetzbaren Verschlusshalter komplett von außen montiert. Für eine einfache Handhabung ist der Verschlusshalter im montierten Zustand justierbar. Der Verschluss kann mit allen Griffvarianten K1 kombiniert werden.



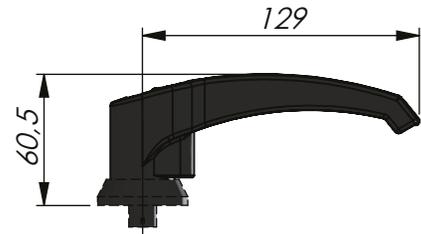
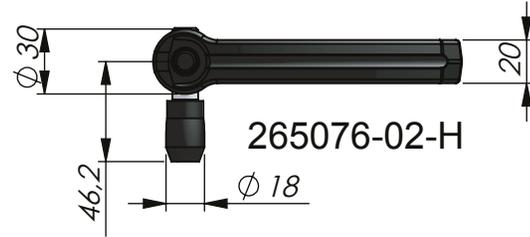
Außenliegender
Verschluss K1:
Katalogseiten 2-316a/b



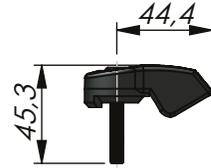
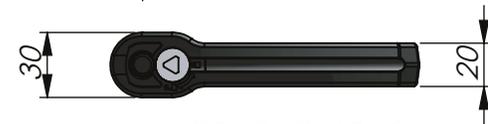
265076-10



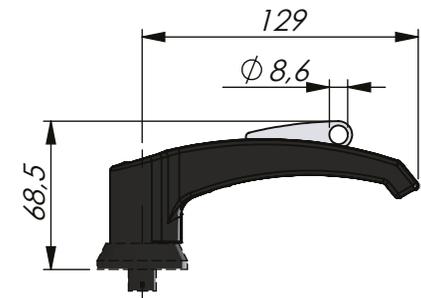
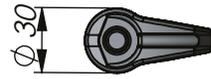
265076-02-H



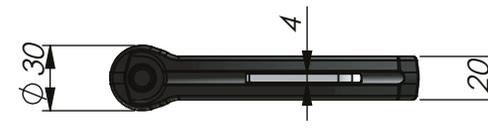
265076-3012



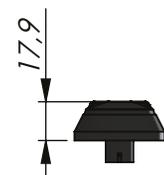
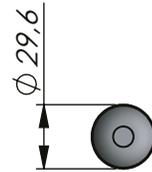
265077-00



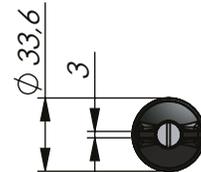
265076-60



265078-301



265076-302





Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumlufttechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationstüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt.

Klima-flex stellt die einfache und schnelle Montage aller Komponenten auch am Aufbauort einer Anlage sicher. Das Baukasten-System ist für nach außen aufschwingende Türkonstruktionen ebenso wie für nach innen einschwingende Türen geeignet.

Alle Griffe für das System Klima-flex passen für die beiden möglichen Türkonstruktionen. Das H-Maß der Zunge kann individuell angepaßt werden. Für einschwingende Türen wird eine kundenspezifische Rollenzunge geliefert.

Die Lieferung erfolgt mit Schraube und Schraubenabdeckung.

Betätigungseinheit: Seite 2-311a/b/c/d. **Standardzungen:** Seite 2-481. **Rollenzungen:** Seite 2-312a/b. **Stangen und Stangenantrieb für Mehrpunkt-Verriegelung:** Seite 2-313a/b/c/d. **Innengriffe:** Seite 2-312a/b/c/d. **Schlüssel:** Seite 2-370, 2-372, 2-380. **Zusammenstellung eines kompletten Verschlusses System Klima-flex:**

Material:

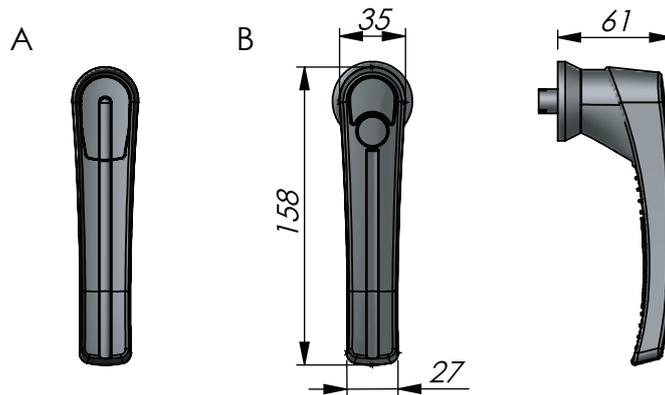
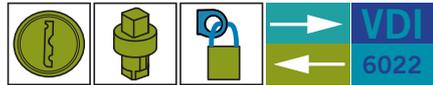
- Griff und Rollen: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6), schwarz.
- Betätigung: Zinkdruckguss, verchromt.
- Zylinder: Zinkdruckguss.
- Kappe und Staubschutz: Edelstahl (304).
- Öse für Vorhangschloss: Stahl, verzinkt.
- Achse für außenliegende Rollenzunge: Stahl, verzinkt.

Hinweise:

*HVAC = Heating, Ventilation und Air Conditioning.

Griffe für System KLIMA-FLEX

Bestell-Nr.	Beschreibung	Türkonstruktion	Außenliegende Rollenzunge
265076-00	Nicht abschließbar	Aufschwingend	-
265076-02-H	Nicht abschließbar	Einschwingend	Ja
265076-IL10	Gleichschließend IL101	Aufschwingend	-
265076-10	Gleichschließend IL1333	Aufschwingend	-
265076-12-H	Gleichschließend IL1333	Einschwingend	Ja
265076-20	Verschiedenschließend	Aufschwingend	-
265076-22-H	Verschiedenschließend	Einschwingend	Ja
265076-62-H	Für Vorhangschloss	Einschwingend	Ja
265076-60	Für Vorhangschloss	Aufschwingend	-
265076-3009	Betätigung Vierkant 8	Aufschwingend	-
265076-3209-H	Betätigung Vierkant 8	Einschwingend	Ja
265076-3012	Betätigung Dreikant 7	Aufschwingend	-
265076-3212-H	Betätigung Dreikant 7	Einschwingend	Ja
265076-3023	Betätigung Innensechskant 8	Aufschwingend	-
265076-3223-H	Betätigung Innensechskant 8	Einschwingend	Ja
265078-301	Abdeckung für Betätigung	-	-
265078-302	Abdeckung mit Schlitz 2 x 4 für Betätigung	-	-



Material:

- Griff, Abdeckung: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30,) schwarz.
- Rollenzunge: Achse Stahl, verzinkt.
- Rolle: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30) , schwarz.
- Befestigungsschraube: Stahl, verzinkt.
- Betätigung: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Zylinder: Zinkdruckguss
- Kappe und Staubschutz: Edelstahl (304).

Hinweise:

Polyamid (PA6GF30) entspricht der Anforderungen der VDI 6022. Ausführung mit Zylinder: die Lieferung erfolgt mit zwei Schlüsseln.

Lieferung erfolgt komplett vormontiert. Das Griffelement kann sofort montiert werden.

Montagewerkzeug TORX T-30 ist NICHT im Lieferumfang enthalten.

Die Griffe vom neuesten System Klima-flex 2 (K2) sind jetzt auch für das Verschluss-System Klima-flex 1 (K1) erhältlich.

Ein Griffelement besteht aus:

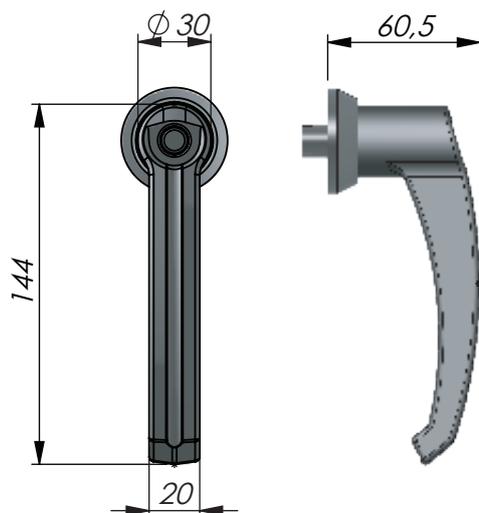
- Handgriff
- Griffadapter
- Betätigungseinsatz: optional für Zylinder oder Betätigung
- Befestigungsschraube, Abdeckung

Die Griffe sind ergonomisch gestaltet und weisen eine hohe Festigkeit auf. Zur Auswahl stehen Varianten für die Betätigung durch ein Werkzeug oder die Ausstattung mit einem Schließzylinder (gleich- oder verschiedenschließend) zur Verfügung. Standardausführung: nicht abschließbar. Für die Montage wird der Griff mit dem Griffadapter auf die Betätigungseinheit (Teil A, siehe Seite 2-311a-b und 2-316a) gesetzt und verschraubt.

Die Abdeckung der Befestigungsschraube erfolgt durch ein unverlierbar eingestecktes Element, das mit einem Logo versehen werden kann (siehe Abbildung, Werkzeugkosten und Mindestmenge auf Anfrage).

Griffe Klima-Flex 2 (K2) für System Klima-Flex 1 (K1)

Bestell-Nr.	Türkonstruktion	Ausführung Betätigung / Zylinder
2651-215400	Aufschwingend	nicht abschließbar
2651-215505	Aufschwingend	Vierkant 8
2651-215514	Aufschwingend	Dreikant 7
2651-215534	Aufschwingend	Innensechskant 8
2651-215680	Aufschwingend	Gleichschließend IL 101
2651-215681	Aufschwingend	Gleichschließend IL 1333
2651-215690	Aufschwingend	Verschiedenschließend
2651-235700	Aufschwingend	einteiliger Griff für Vorhangschloss
2651-235400	Aufschwingend	einteiliger Griff nicht abschließbar

**Material:**

- Griff: Zinkdruckguss mit schwarzem Strukturlak pulverbeschichtet.
- Abdeckung: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Schraube: Stahl, verzinkt.

Zubehör:

- Betätigungseinheiten: Seite 2-311a/b/c/d.
- Rollenzunge: Seite 2-312a/b/c/d.
- Standardzungen: Seite 2-481.
- Stangen und Stangenantrieb: Seite 2-313a/b.
- Innengriffe: Seite 2-312a/b/c/d.
- Außenliegender Verschluss: Seite 2-316a/b.
- Verschluss mit Druckentlastung: Seite 2-314.
- Schlüssel: Seite 2-370, 2-372, 2-380.

Hinweise:

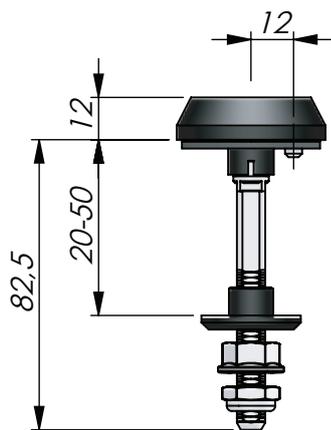
*HVAC = Heating, Ventilation und Air Conditioning.

Das Verschluss-System Klima-flex 1 (K1) ist für RLT-Anlagen (Raumluftechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationstüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt.

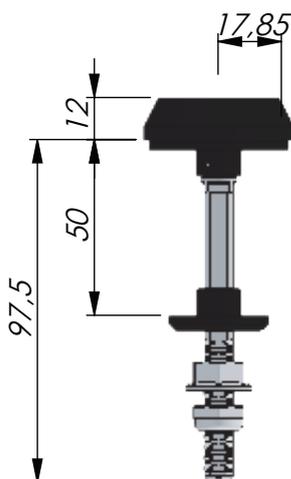
Klima-flex stellt die einfache und schnelle Montage aller Komponenten auch am Aufbauort einer Anlage sicher. Das Baukasten-System ist für nach außen aufschwingende Türkonstruktionen ebenso wie für nach innen einschwingende Türen geeignet.

(K1)

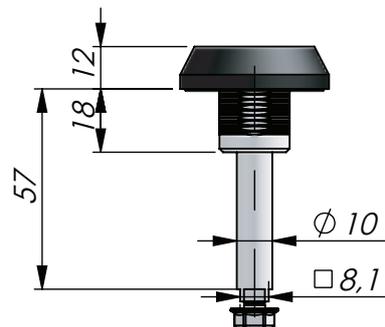
Bestell-Nr.	Beschreibung
265075-00	Zinkdruckguss-Griff (K1)



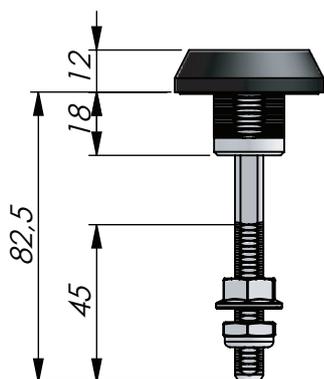
265078-S50



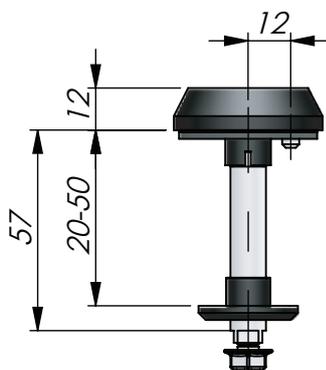
265078-S50-G40



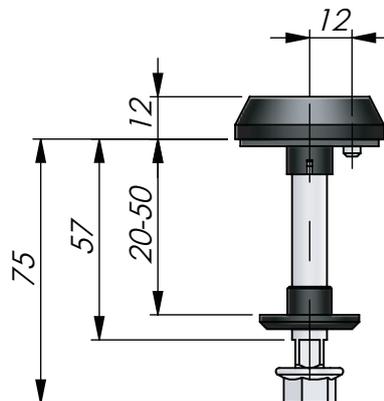
265078-GC50



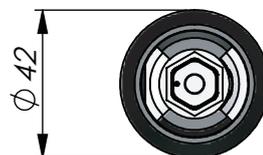
265078-SC50

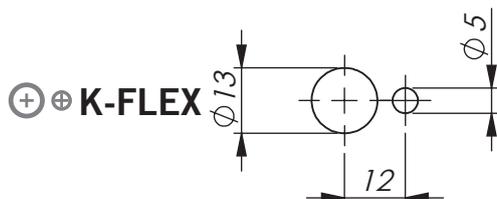
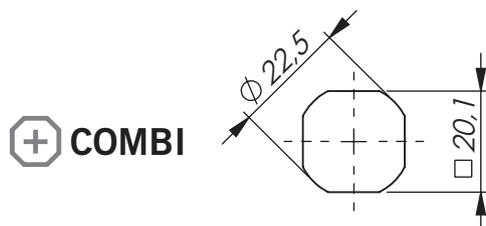


265078-G50



265078-M50





Material:

- Betätigungsachse: Zinkdruckguss, verzinkt oder Stahl, verzinkt.
- Betätigung: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Rosetten: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30).
- Mutter: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Schraube: Stahl, verzinkt.
- Achsenklemmring: Stahl.

Zubehör:

- Griffe: Seite 2-310 a/b/c/d.
- Rollenzunge: Seite 2-312a/b/c/d..
- Standardzungen: Seite 2-481.
- Stangenantrieb und Stangen für Mehrpunkt-Verriegelung: Seite 2-313a/b.
- Innengriffe: Seite 2-312a/b/c/d.
- Distanzmuttern: Seite 2-410 (Einschraubgewinde Y).
- Verschluss mit Druckentlastung: Seite 2-410.

Hinweise:

*HVAC = Heating, Ventilation und Air Conditioning.

Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumlufttechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationstüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt.

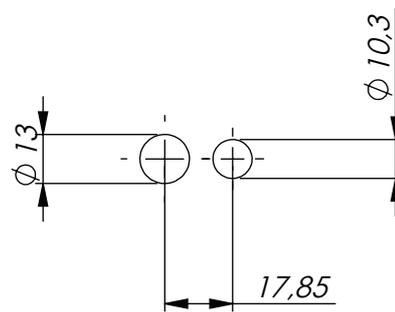
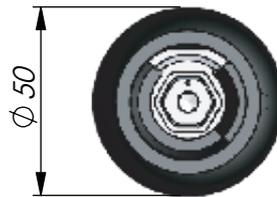
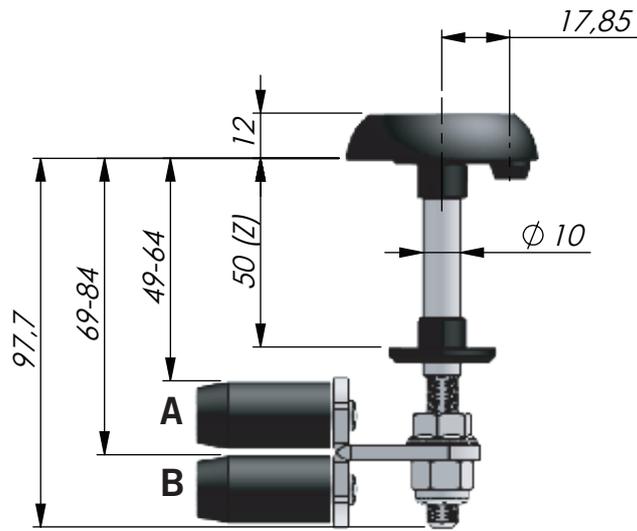
Klima-flex stellt die einfache und schnelle Montage aller Komponenten auch am Aufbauort einer Anlage sicher. Das Baukasten-System ist für nach außen aufschwingende Türkonstruktionen ebenso wie für nach innen einschwingende Türen geeignet.

Die Betätigungseinheiten sind für zwei verschiedenen Lochbilder verfügbar: Combi oder K-Flex (siehe Zeichnung oben). Die Befestigung erfolgt im Lochbild Combi mit einer Distanzmutter, im Lochbild K-Flex mit einem in die Innenrosette eingelegten Achsenklemmring und einer zusätzlichen Schraube oder Mutter.

Verschluss mit Druckentlastung auf Anfrage.

Betätigungseinheit für System KLIMA-FLEX (K1)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Achse	Zunge	Türstärke	Einbauöffnung
265078-G50	Betätigungsachse	GD-Zn	Fest	50 mm	K-flex
265078-GC50	Betätigungsachse	GD-Zn	Fest	50 mm	Combi
265078-M25	Betätigungsachse	Stahl	Fest	25 mm	K-flex
265078-M50	Betätigungsachse	Stahl	Fest	50 mm	K-flex
265078-M60	Betätigungsachse	Stahl	Fest	60 mm	K-flex
265078-S50	Betätigungsachse Vierkant 8 mm, Gewinde	Stahl	Einstellbar	50 mm	K-flex
265078-S100	Betätigungsachse Vierkant 8 mm, Gewinde	Stahl	Einstellbar	100 mm	K-flex
265078-SC50	Betätigungsachse Vierkant 8 mm, Gewinde	Stahl	Einstellbar	50 mm	Combi





Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumlufthtechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationstüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt.

Klima-flex stellt die einfache und schnelle Montage aller Komponenten auch am Aufbauort einer Anlage sicher. Das Baukasten-System ist für nach außen aufschwingende Türkonstruktionen ebenso wie für nach innen einschwingende Türen geeignet. Die Betätigungseinheiten aus Edelstahl sind für eine modifizierte Einbauöffnung verfügbar, siehe Seite 2-311c. Zungen sind einstellbar zu montieren. Schutzart IP65. Seite 6-211a zeigt zur Erklärung die Kombination der Betätigungseinheit mit einer Rollenzunge A + B.

Verschluss mit Druckentlastung auf Anfrage.

*HVAC = Heating, Ventilation und Air Conditioning.

Material:

- Betätigungsachse: Edelstahl (303).
- Rosette und Buchse: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30).
- Mutter: Edelstahl (303).

Zubehör:

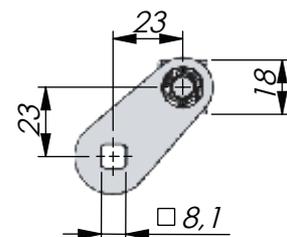
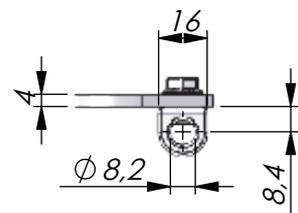
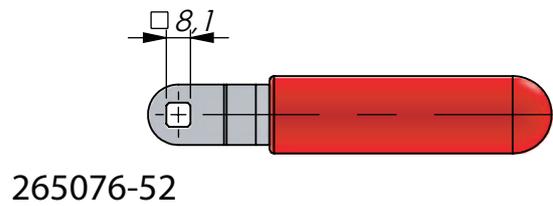
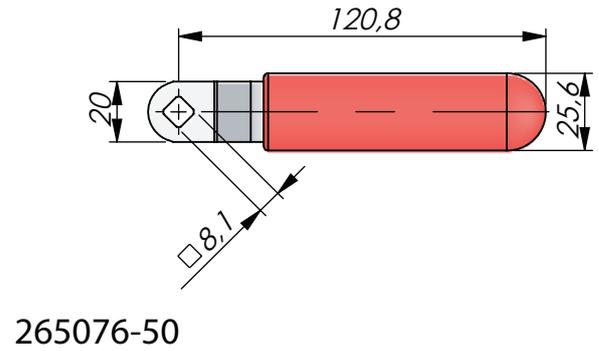
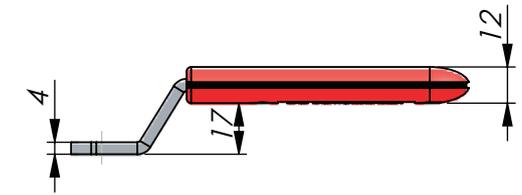
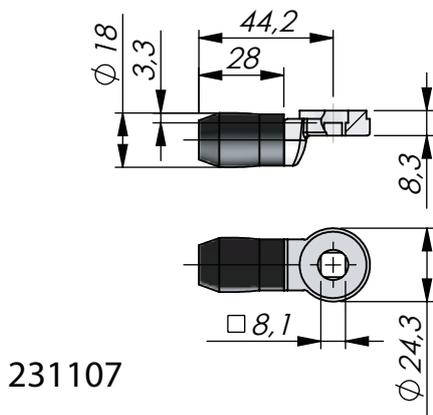
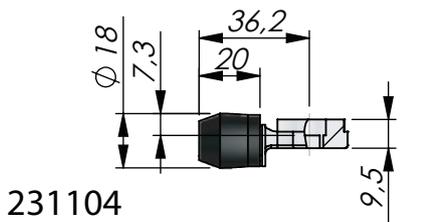
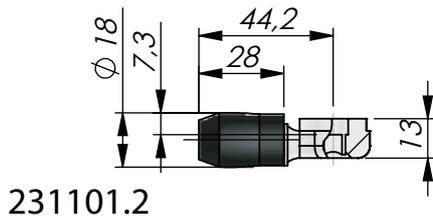
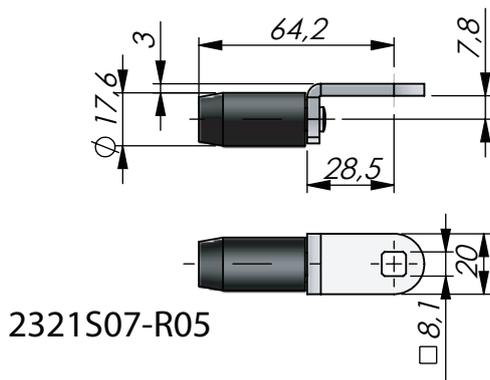
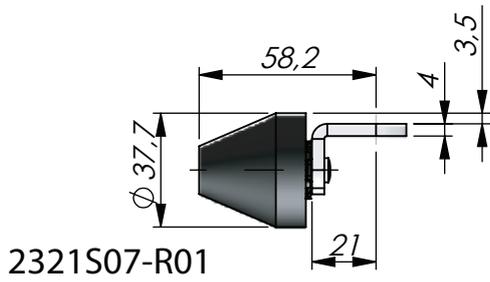
- Griffe: Seite 2-310 a/b/c/d.
- Rollenzunge: Seite 6-211a/b/c/d.
- Standardzungen: Seite 2-481.
- Stangenantrieb und Stangen für Mehrpunkt-Verriegelung: Seite 2-313a/b.
- Innengriffe: Seite 2-312a/b/c/d.
- Distanzmuttern: Seite 2-410 (Einschraubgewinde Y).

Betätigungseinheiten aus Edelstahl - System KLIMA-FLEX (K1)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Achse	Zunge	Türstärke = T
263079-S25-G40	Betätigungsachse	Edelstahl	Einstellbar	25 mm
263079-S30-G40	Betätigungsachse	Edelstahl	Einstellbar	30 mm
263079-S50-G40	Betätigungsachse	Edelstahl	Einstellbar	50 mm
263079-S60-G40	Betätigungsachse	Edelstahl	Einstellbar	60 mm

Übersicht Abmessung für Rollenzungen aus Edelstahl, Betätigungseinheiten aus Edelstahl - System KLIMA-FLEX (K1)

Bestell-Nr.	Rollenzunge	Griffbereich	Rollenzunge	Griffbereich	Rollenzunge	Griffbereich
263079-S25-G40	2330S07-R05	A=22-38 B=42-58	2330S07-R08	A=8-25 B=35-51	2330S07-R01 oder 2330S07-R06	A=1-17 B=43-59
263079-S30-G40	2330S07-R05	A=27-43 B=47-63	2330S07-R08	A=13-30 B=40-56	2330S07-R01 oder 2330S07-R06	A=6-22 B=48-64
263079-S50-G40 **	2330S07-R05 **	A=47-63 B=67-83	2330S07-R08	A=33-50 B=60-76	2330S07-R01 oder 2330S07-R06	A=26-42 B=68-84
263079-S60-G40	2330S07-R05	A=57-73 B=77-93	2330S07-R08	A=43-60 B=70-86	2330S07-R01 oder 2330S07-R06	A=36-52 B=78-94



265079-10



Material:

- Innengriff: Stahl, verzinkt und glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz oder rot.
- Rollenzunge: Zinkdruckguss, verzinkt, Stahl, verzinkt und Polyamid glasfaserverstärkt (PA6GF30), schwarz.

Zubehör:

- Betätigungseinheiten: Seite 2-311a/b/c/d.
- Stangenantrieb und Stangen für Mehrpunkt-Verriegelung: Seite 2-313a/b.
- Ausführung Edelstahl (304): siehe Katalogseite 2-312c/d.

Hinweise:

Innengriffe können grundsätzlich nur in Verbindung mit einem nicht-abschließbaren Außengriff eingesetzt werden.

*HVAC = Heating, Ventilation und Air Conditioning.

Weitere Rollenzungen auf Anfrage lieferbar.

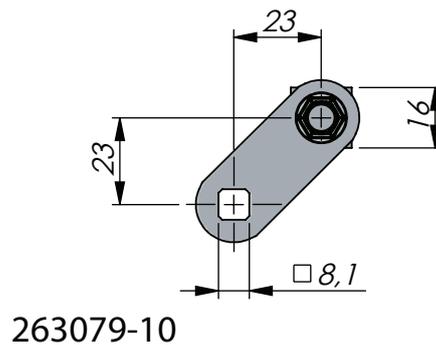
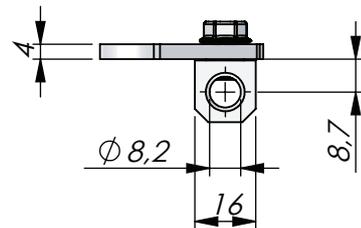
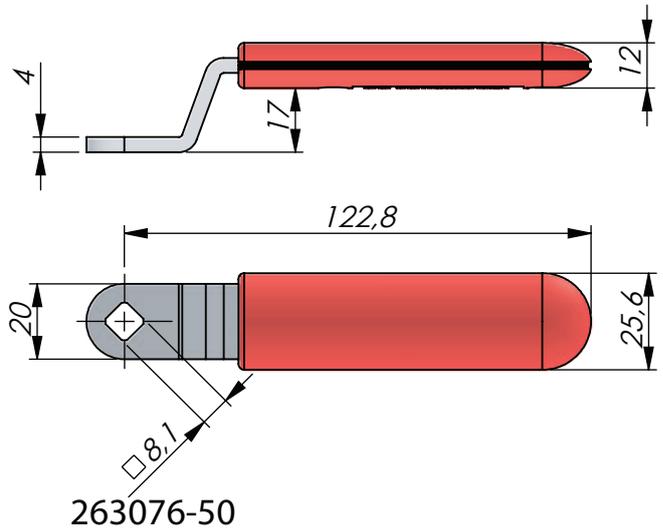
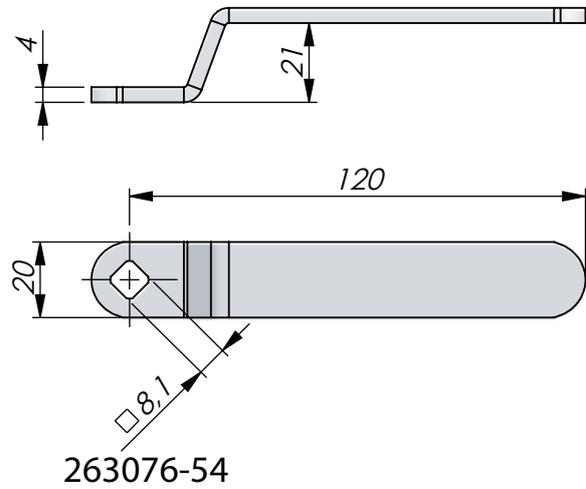
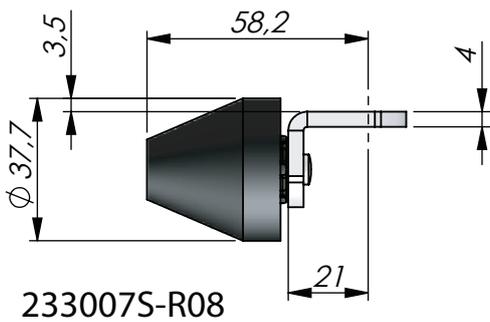
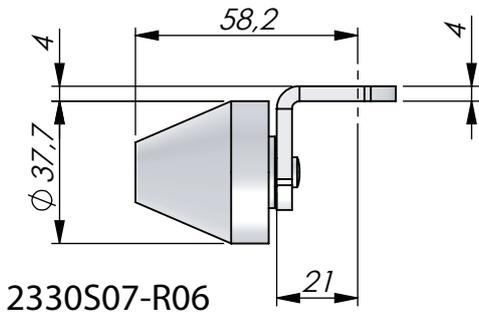
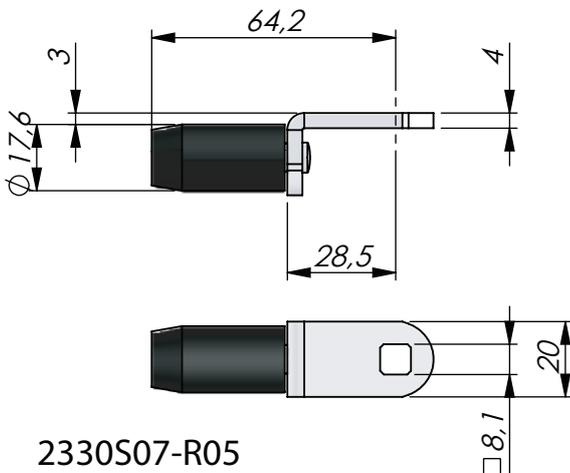
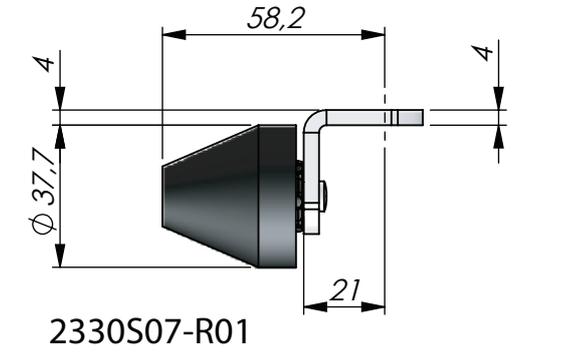
Rollenzungen und Innengriffe für das System Klima-flex.

Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumluftechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationstüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt. Klima-flex stellt die einfache und schnelle Montage aller Komponenten auch am Aufbauort einer Anlage sicher.

Die Rollenzunge reduziert den Reibungswiderstand bei der Öffnungs- und Schließbewegung des Verschlusses. Durch die verbesserte Kraftübertragung wird gleichzeitig eine höhere Komprimierung der Dichtung erreicht.

Rollenzungen und Innengriffe für das System KLIMA-FLEX

Bestell-Nr.	Beschreibung	Betätigungseinheit (Seite 2-311a/b)	Bestell-Nr.	Beschreibung	Betätigungseinheit (Seite 2-311 a/b)
231101.1	Rollenzunge	-G50, -GC50	231101.2	Rollenzunge	Alle
231104	Rollenzunge kurz	Alle	231107	Rollenzunge	Alle
2321S07-R01	Rollenzunge - Rollendurchmesser 37,7 mm	Alle	2321S07-R05	Rollenzunge - Rollendurchmesser 17,6 mm	Alle
265076-50	Innengriff rot, diagonale Montage	Alle	265076-51	Innengriff schwarz, diagonale Montage	Alle
265076-52	Innengriff rot, vertikale/horizontale Montage	Alle	265076-53	Innengriff schwarz, vertikale/horizontale Montage	Alle





Material:

- Innengriff: Stahl, verzinkt und Polyamid glasfaserverstärkt (PA6GF30), schwarz oder rot.
- Rollenzunge: Zinkdruckguss, verzinkt, Stahl, verzinkt und glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Ausführung aus Edelstahl (304) auf Anfrage lieferbar.

Zubehör:

- Betätigungseinheiten: Seite 2-311a/b/c/d.
- Stangenantrieb und Stangen für Mehrpunkt-Verriegelung: Seite 2-313a/b.
- Ausführung Stahl: siehe Katalogseite 2-312a/b.

Hinweise:

*HVAC = Heating, Ventilation und Air Conditioning.

Weitere Rollenzungen auf Anfrage lieferbar.

Rollenzungen aus Edelstahl und Innengriffe für das System Klima-flex (K1).

Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumlufttechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationsüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt.

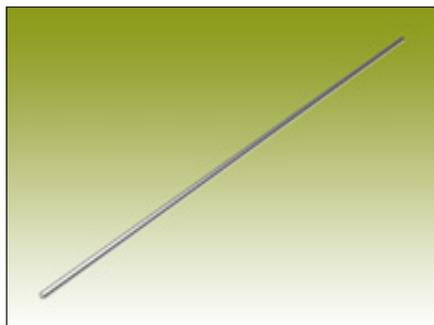
Klima-flex stellt die einfache und schnelle Montage aller Komponenten auch am Aufbauort einer Anlage sicher. Die Rollenzunge reduziert den Reibungswiderstand bei der Öffnungs- und Schließbewegung des Verschlusses. Durch die verbesserte Kraftübertragung wird gleichzeitig eine höhere Komprimierung der Dichtung erreicht.

Bitte beachten:

Innengriffe können grundsätzlich nur in Verbindung mit einem nicht-abschließbaren Außengriff eingesetzt werden.

Rollenzungen aus Edelstahl und Innengriffe - System KLIMA-FLEX (K1)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Zeichnung	Betätigungseinheit	Bestell-Nr.	Beschreibung	Zeichnung	Betätigungseinheit
2330S07-R01	Rollenzunge, Rollendurchmesser 37,7 mm	A	Alle	2330S07-R05	Rollenzunge, Rollendurchmesser 17,6 mm	B	Alle
2330S07-R06	Rollenzunge, Rollendurchmesser 37,7 mm, Rolle Edelstahl	C	Alle	2330S07-R08		D	Alle
263076-54	Innengriff Edelstahl roh	E	Alle	263076-50		F	Alle
263079-10	Stangenantrieb für 8 mm Rundstangen	G	Alle				

**Material:**

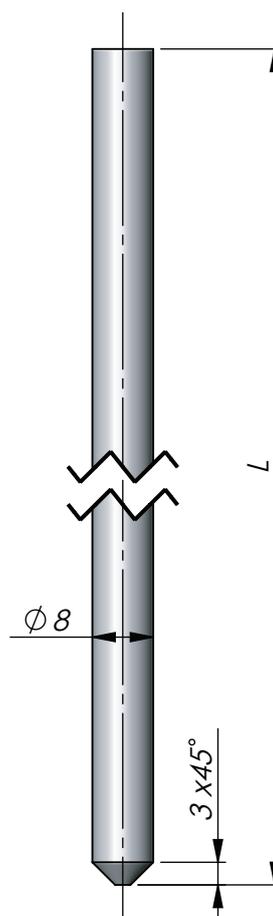
- Stahl, verzinkt.
- Edelstahl (304).

Zubehör:

- Stangenantrieb für Mehrpunkt-Verriegelung: Seite 2-313b.

Hinweise:

*HVAC = Heating, Ventilation und Air Conditioning.

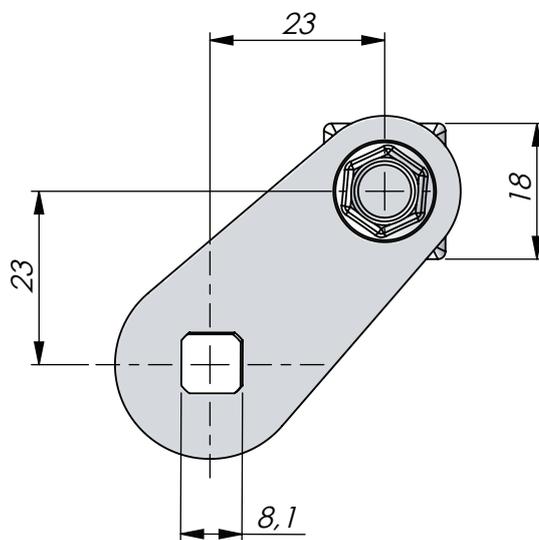
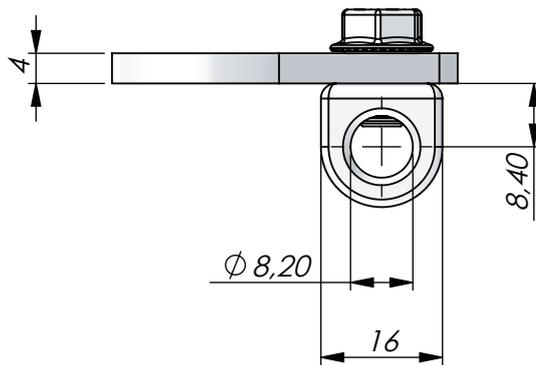


Verbindungsstangen für eine Mehrpunkt-Verriegelung für das System Klima-flex. Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumluftechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationstüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt. Klima-flex stellt die einfache und schnelle Montage aller Komponenten auch am Aufbauort einer Anlage sicher.

Um zwei oder mehr Betätigungseinheiten mit nur einem Griff anzutreiben, werden diese mit einer Verbindungsstange (und Stangenantrieb, siehe 2-313b) verbunden. Die Lieferung erfolgt in Fix-Längen, andere Längen sind auf Anfrage lieferbar (siehe Tabelle). Kundenspezifische Längen (L) auf Anfrage.

Bestell-Nr. Verbindungsstangen für das System KLIMA-FLEX

Stahl	Edelstahl (304)	Beschreibung	Stahl	Edelstahl (304)	Beschreibung
282150-900	283050-900	L=900 mm	282150-1000	283050-1000	L=1000 mm
282150-1100	283050-1100	L=1100 mm	282150-1200	283050-1200	L=1200 mm
282150-1300	283050-1300	L=1300 mm	282150-1400	283050-1400	L=1400 mm
282150-1500	283050-1500	L=1500 mm	282150-1600	283050-1600	L=1600 mm
282150-1700	283050-1700	L=1700 mm	282150-L	283050-L	L = Kundenspezifische Länge in mm



Material:

- Verbindungsplatte: Stahl, verzinkt oder Edelstahl (304).
- Stangenaufnahme: Zinkdruckguss, verzinkt oder Edelstahl (304).
- Schraube: Stahl, verzinkt oder Edelstahl (316).

Zubehör:

- Verbindungsstangen: Seite 2-313a.

Hinweise:

*HVAC = Heating, Ventilation und Air Conditioning.

Stangenantrieb für Verbindungsstange für das System Klima-flex, um eine Mehrpunkt-Verriegelung herzustellen.

Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumluftechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolations-Türen sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt. Klima-flex stellt die einfache und schnelle Montage aller Komponenten auch am Aufbauort einer Anlage sicher.

Um zwei oder mehr Betätigungseinheiten mit nur einem Griff anzutreiben, werden diese mit einer Verbindungsstange (siehe Seite 2-313a) verbunden, die von einem Stangentrieb bewegt wird.

Stangenantrieb für das System KLIMA-FLEX

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
265079-10	Stangenantrieb für Mehrpunkt-Verriegelung	Stahl, verzinkt
263079-10	Stangenantrieb für Mehrpunkt-Verriegelung	Edelstahl (304)



Material:

- Befestigungsplatte: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Zunge, Verschlusshalter: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Schrauben: Stahl, verzinkt.

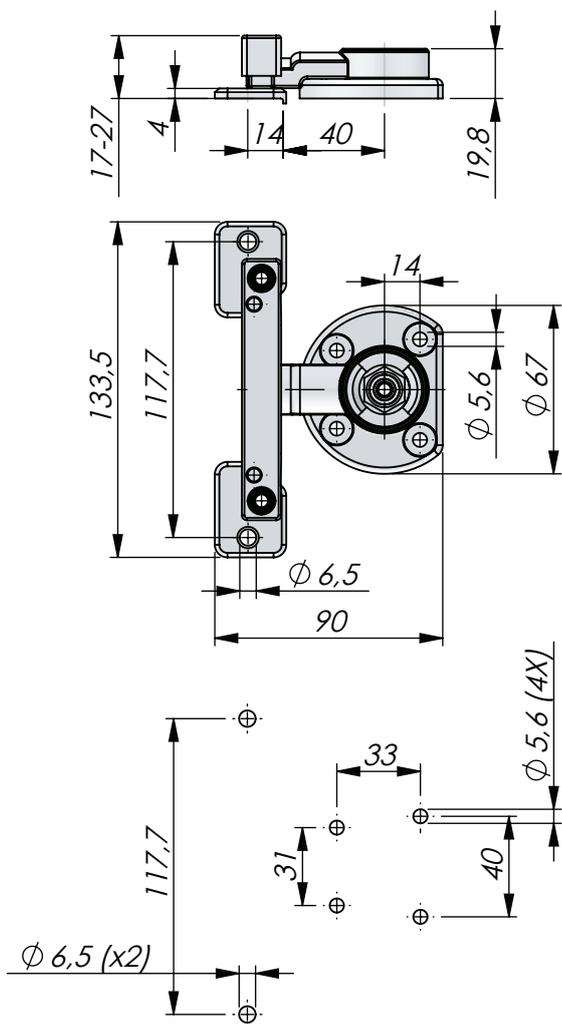
Zubehör:

- Griffe: Seite 2-310a/b/c/d.

Hinweise:

*HVAC = Heating, Ventilation und Air Conditioning.

Weitere Zungenlängen sind auf Anfrage lieferbar.

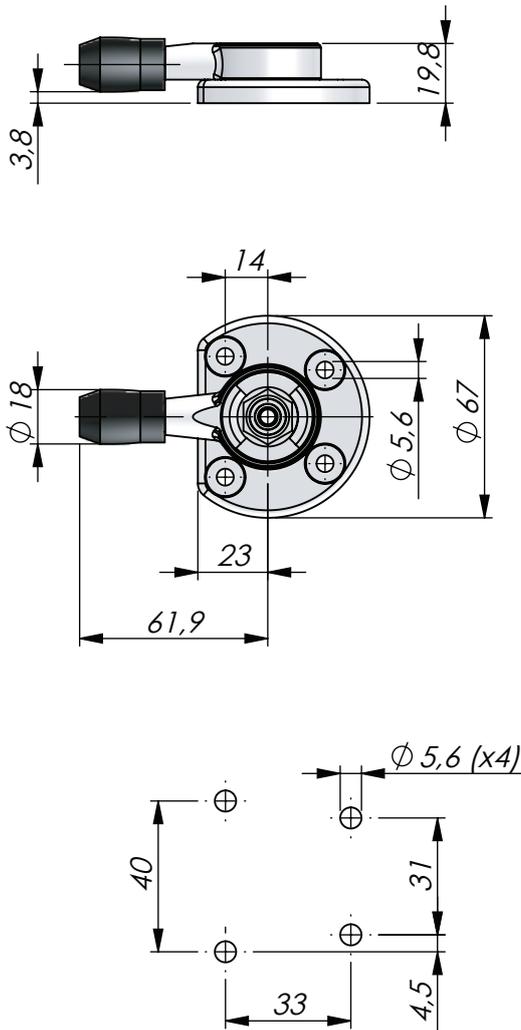


Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumlufttechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationstüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt.

Der außenliegende Verschluss für nach außen aufschwingende Türkonstruktionen wird mit Befestigungsschrauben von außen montiert. Der Verschluss wird nach Wahl mit einem auf den Rahmen aufsetzbaren, justierbaren Verschlusshalter geliefert (siehe Tabelle). Der Verschlusshalter wird mit Befestigungsschrauben von außen montiert (nicht im Lieferumfang enthalten). Der Verschluss kann mit allen Griffvarianten des System Klima-flex (siehe Seite 2-310 a/b/c/d) kombiniert werden.

Außenliegender Verschluss für aufschwingende Türen für System KLIMA-FLEX

Bestell-Nr.	Beschreibung
265078-D01	Außenliegender Verschluss für aufschwingende Tür MIT Verschlusshalter
265078-D01-1	Außenliegender Verschluss für aufschwingende Tür OHNE Verschlusshalter



Material:

- Befestigungsplatte: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Zunge: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Rolle: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.

Zubehör:

- Griffe: Seite 2-310a/b/c/d.

Hinweise:

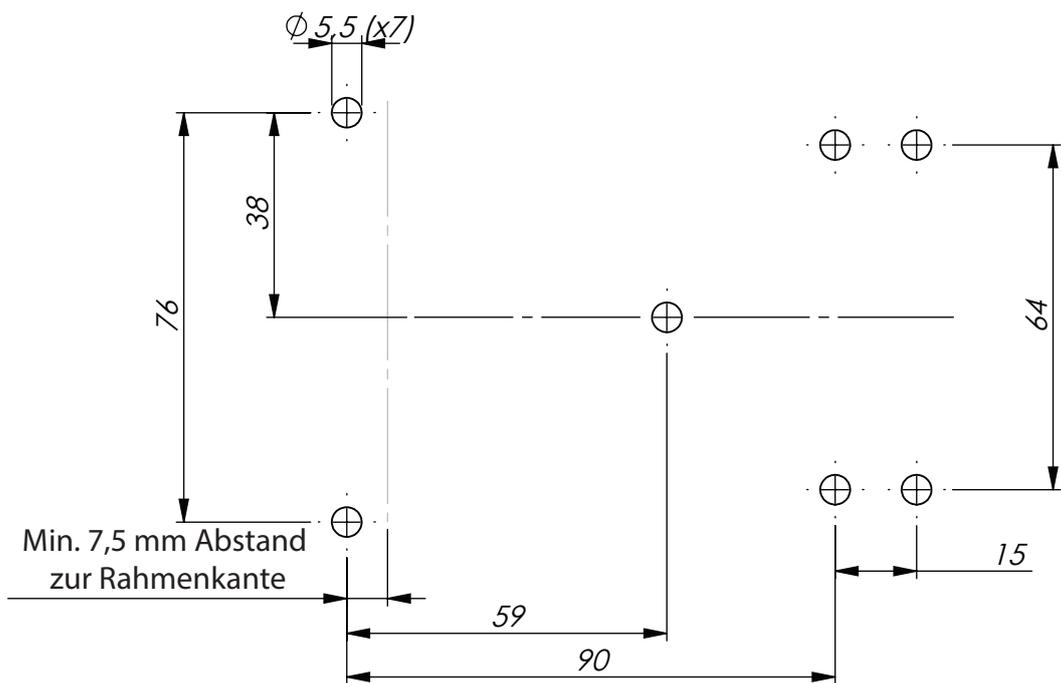
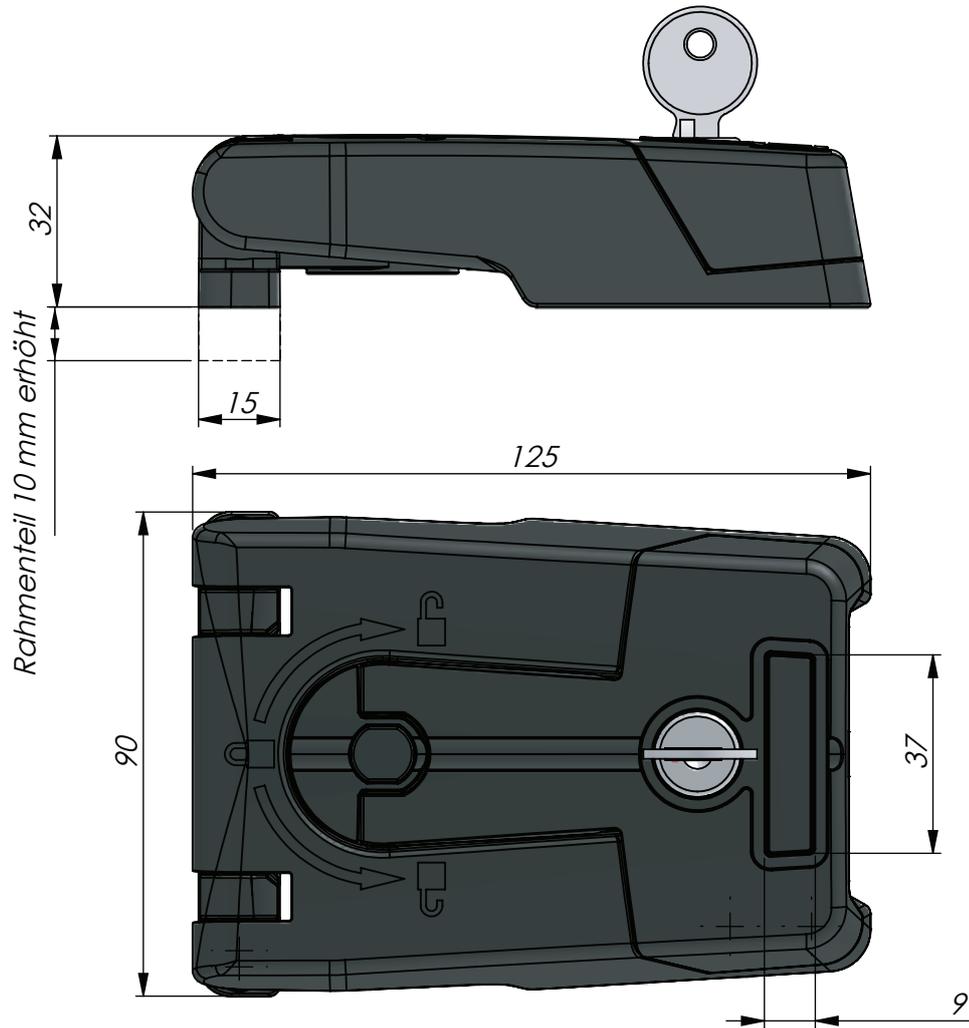
*HVAC = Heating, Ventilation und Air Conditioning.

Das Verschluss-System Klima-flex ist für RLT-Anlagen (Raumlufttechnische Anlagen oder HVAC*-Geräte) entwickelt worden. Speziell für Gehäuse der Klima-, Lüftungs- und Heizungstechnik mit Isolationstüren sind die besonderen Anforderungen berücksichtigt.

Der außenliegende Verschluss mit Rollenzunge für nach innen schwingende Türkonstruktionen wird mit Befestigungsschrauben oder Nieten von außen montiert. Der Verschluss kann mit allen Griffvarianten des System Klima-flex (siehe Seite 2-310 a/b/c/d) kombiniert werden.

Außenliegender Verschluss für einschwingende Türen - System KLIMA-FLEX

Bestell-Nr.	Beschreibung
265078-D02	Außenliegender Verschluss für einschwingende Türen





Material:

- Griffelement, Griffmulde: Glasfaserverstärktes Polyamid, (PA6GF30), schwarz.
- Verschlussriegel: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Rahmenteil: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Achse, Montagestifte: Edelstahl.
- Feder: Federstahl.
- Betätigung: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Zylinder: Zinkdruckguss.
- Kappe und Staubschutz: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Ausführung mit Betätigung: Schlüssel bitte separat bestellen (siehe Seite 2-370, 2-372, 2-380).

Hinweise:

Material Polyamid (PA6GF30) entspricht den Anforderungen der VDI 6022.

Ausführung mit Rundzylinder: die Lieferung erfolgt mit zwei Schlüsseln.

Ausführung mit Druckknopf auf Anfrage lieferbar.

Patentierter 180° Scharnier-Verschluss für den Einsatz als Verschluss und/oder Scharnier. Besonders geeignet für Türen oder Wartungsklappen an RLT-Anlagen. Kompressionsfunktion mit 6 mm Anzugsweg.

Das Griffelement liegt gesichert in der Mulde ein. Freigabe der Sicherung optional werkzeuglos, mit Werkzeug oder Rundzylinder möglich (siehe Tabelle). Griffelement mit "Push-to-Close"/"Push-to-Lock" Funktion.

Integrierte Aufschlagsicherung für Druckentlastung: das unkontrollierte Aufschlagen der Tür oder Klappe wird verhindert. Bei Verwendung von Scharnier-Verschlüssen auf der rechten und linken Seite einer Tür oder Klappe kann diese komplett entfernt werden.

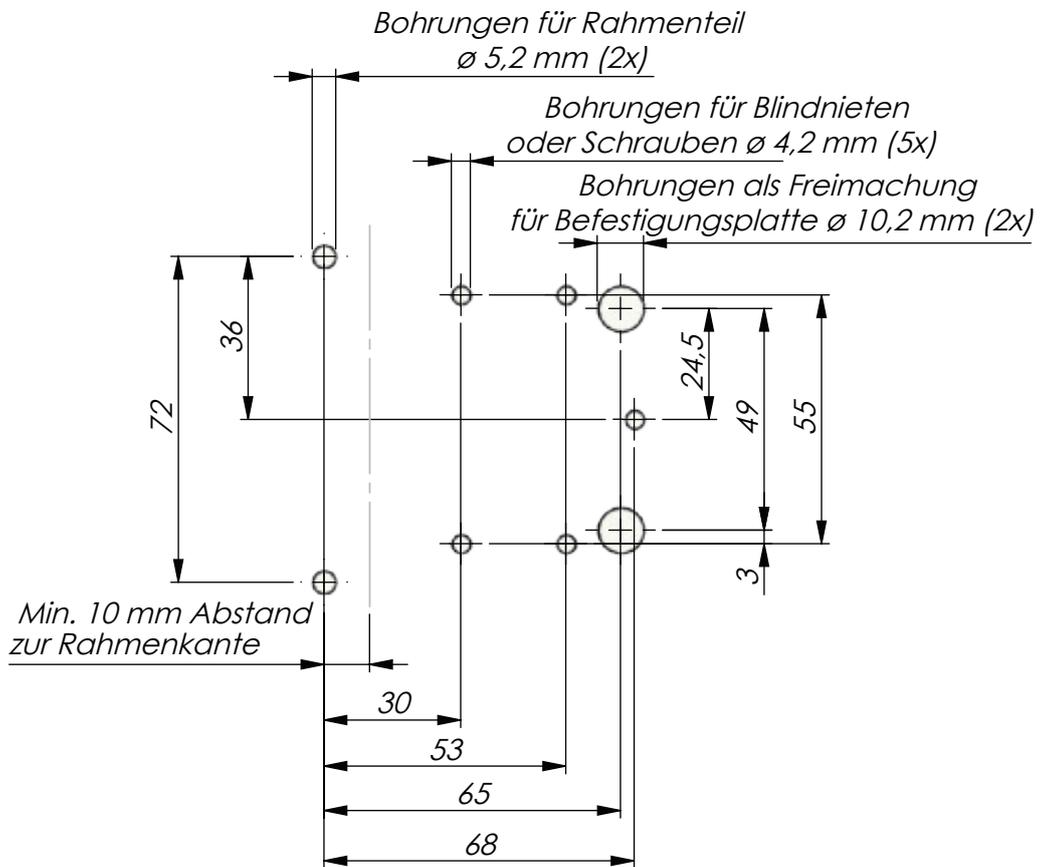
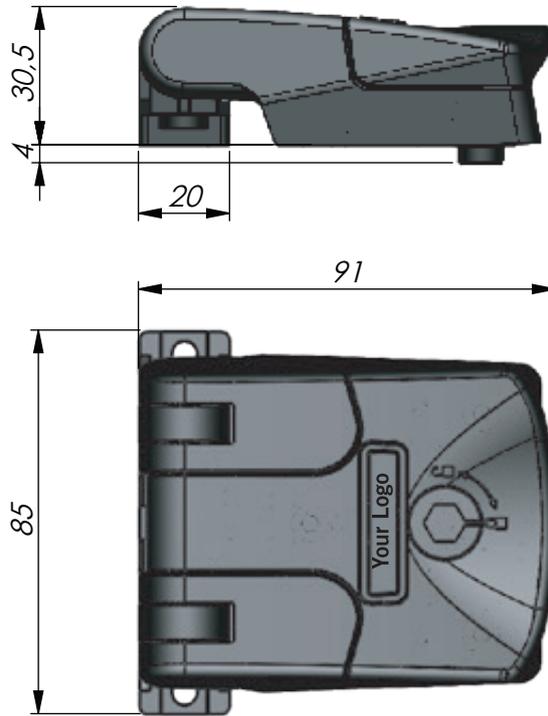
Aufliegende Montage, Nietbefestigung oder anschraubbar z.B. mit selbstbohrenden Schrauben auf Tür- und Rahmenpaneel. Keine in den Innenraum führenden Teile oder Befestigungselemente. Thermische Trennung bleibt erhalten. Universell rechts und links einsetzbar. Scharnierfunktion mit 180° Öffnungswinkel. Erfüllt die Anforderungen an Dichtigkeitsklasse L1 an Über- oder Unterdruck (gem. DIN EN 1886).

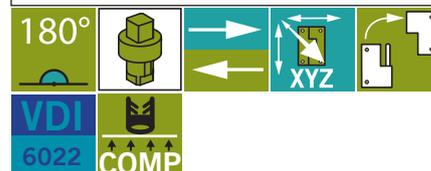
Griffelement mit Logo für Werbeanbringung

Scharnier-Verschluss mit Kompressionsfunktion und Aufschlagsicherung - System KLIMA-FLEX

Weitere Ausführungen mit verschiedenen Betätigungen, Abmessungen, Farben oder Design auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Ver-satz-Rah-menteil
2651-400000	Nicht abschließbar (auf Anfrage)	0 mm
2651-400080	Rundzylinder gleichschließend IL101 *	0 mm
2651-400035	Betätigung Innensechskant 10 mm / Doppelbart	0 mm
2651-400070	Druckknopf	0 mm
2651-401000	Nicht abschließbar (auf Anfrage)	10 mm
2651-401035	Betätigung Innensechskant 10 mm / Doppelbart	10 mm
2651-401080	Rundzylinder gleichschließend IL101 *	10 mm
2651-401070	Druckknopf	10 mm





Material:

- Griffelement, Betätigung, Griffmulde, Befestigungsplatte und Rahmenteil: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Feder für Druckentlastung: Federstahl EN 1.4310.

Zubehör:

- Ausführung mit Betätigung: Schlüssel bitte separat bestellen Seite 2-370, 2-372, 2-380.

Hinweise:

Material Polyamid (PA6) entspricht der Anforderungen der VDI 6022.

Scharnier-Verschluss „Compact“ mit 180° Öffnungswinkel für den Einsatz als Verschluss und/oder Scharnier. Besonders geeignet für Türen oder Wartungsklappen an RLT-Anlagen. Kompressionsfunktion mit 3 mm Anzugsweg.

Das Griffelement liegt gesichert in der Mulde ein. Mit einem Werkzeug (Schlüssel Innensechskant 8 mm) lässt sich die Betätigung in die Position „Offen“ drehen. Eine entsprechende Markierung erleichtert die Bedienung. Das Griffelement ist danach schwenkbar.

Die optional integrierte Aufschlagsicherung zur Druckentlastung verhindert das unkontrollierte Aufschlagen der Tür oder Klappe (siehe Tabelle) bei Anlagen mit Überdruck. Erst nach Freigabe des im Griffelement einliegenden Sperrhebels lässt sich der Verschluss komplett öffnen.

Für die Montage wird zuerst die stabilisierende Befestigungsplatte über die 5x Bohrungen Ø 4,2 mm fixiert. Schraub- oder Nietbefestigung. Das Türteil wird dann in der gewünschten Position auf der Befestigungsplatte mit Kunststoff-Schneidschrauben verschraubt (im Lieferumfang enthaltenen). Dazu kann in Dichtungsrichtung (Z) die Einstellung anhand einer Skala in drei Stufen 0 mm, 1,5 mm und 3,0 mm gewählt werden. Zur weiteren Justierung: Schrauben lösen, Einstellung vornehmen, Schrauben wieder fixieren.

Das Rahmenteil verfügt über Langlöcher, über die es um 3 mm am Rahmen in der Höhe eingestellt werden kann.

Bei Verwendung von Scharnier-Verschlüssen auf der rechten und linken Seite einer Tür oder Klappe kann diese komplett entfernt werden. Aufliegende Montage, Nietbefestigung oder anschraubbar z.B. mit selbstbohrenden Schrauben auf Tür- und Rahmenpaneel. Keine in den Innenraum führenden Teile oder Befestigungselemente.

Thermische Trennung bleibt erhalten.

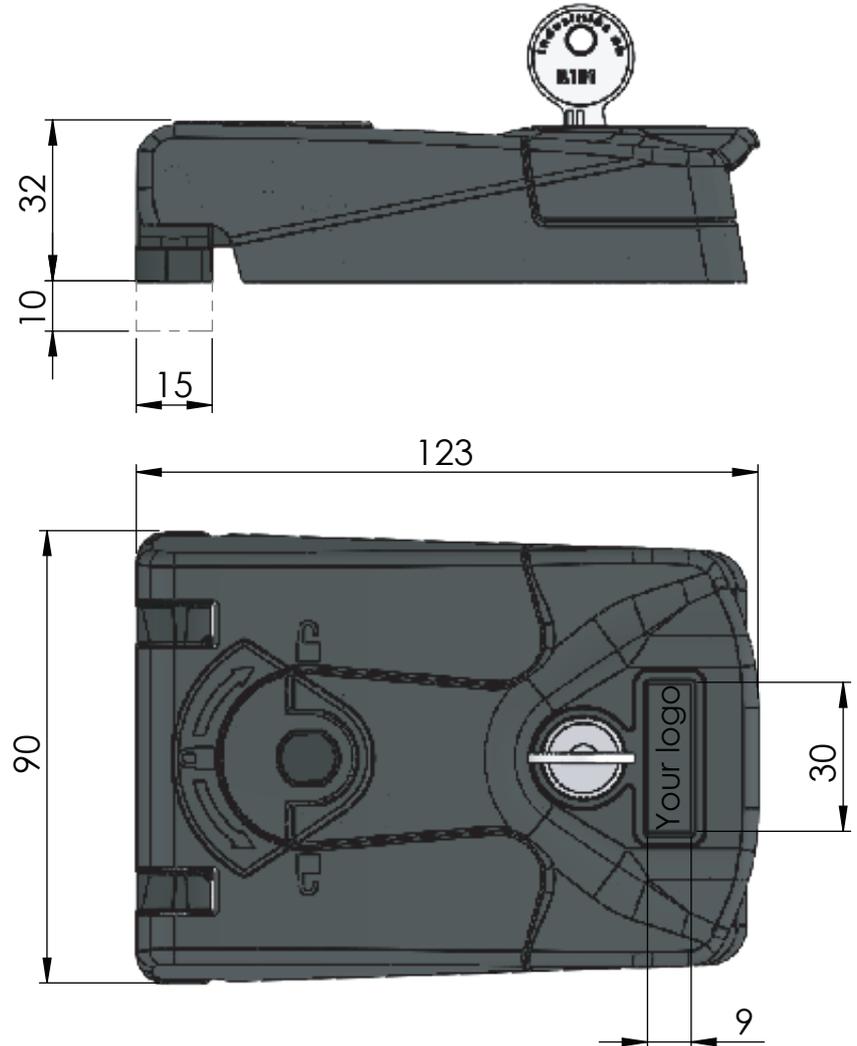
Universell rechts und links einsetzbar. Scharnierfunktion mit 180° Öffnungswinkel. Erfüllt die Anforderungen an Dichtigkeitsklasse L1 an Über- oder Unterdruck (gem. DIN EN 1886).

Griffelement mit Logofeld für Werbeanbringung.

Weitere Ausführungen mit verschiedenen Betätigungen, Abmessungen, Farben oder Design auf Anfrage lieferbar.

Scharnier-Verschluss Compact mit Aufschlagsicherung - 3D einstellbar - System KLIMA-FLEX

Bestell-Nr.	Beschreibung
2651-420034	3D Scharnier-Verschluss mit Aufschlagsicherung
2651-430034	3D Scharnier-Verschluss ohne Aufschlagsicherung



Material:

- Polyamid (PA6GF30) entspricht der Anforderungen der VDI 6022.
- Griffelement, Griffmulde: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6 GF30), schwarz.
- Verschlussriegel: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Rahmenteil: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Montageplatte: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Achse, Montagestifte: Edelstahl.
- Feder: Federstahl.
- Betätigung: Zinkdruckguss, mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Zylinder: Zinkdruckguss.
- Kappe und Staubschutz: Edelstahl (304).

Zubehör:

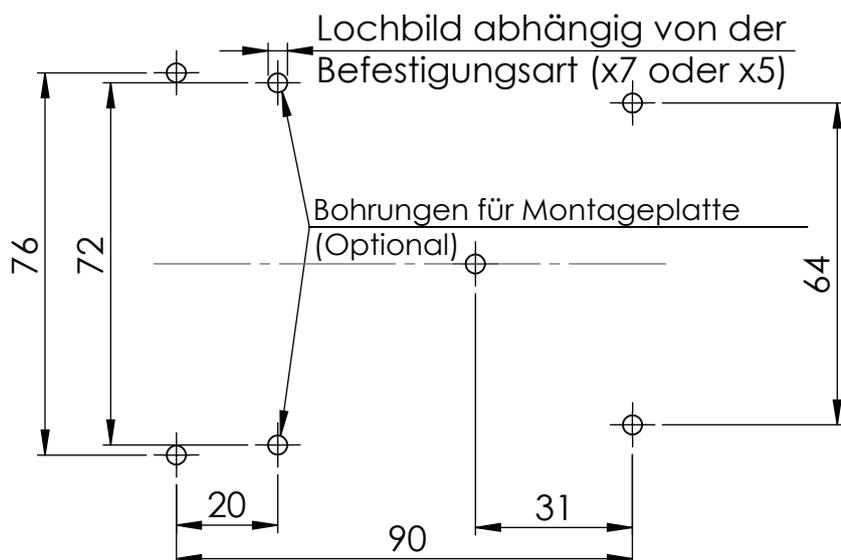
- PA Scharnier mit identischem Rahmenteil: Seite 3-156.
- Schlüssel: Seite 2-370, 2-372, 2-380.
- Scharnier-Verschluss Compact: Seite 2-317c/d.

Verschluss und/oder Scharnier. Besonders geeignet für Türen oder Wartungskappen an RLT-Anlagen. Kompressionsfunktion mit 6 mm Anzugsweg. Das Griffelement liegt gesichert in der Mulde ein. Freigabe der Sicherung optional werkzeuglos, mit Werkzeug oder Rundzylinder möglich (siehe Tabelle). Griffelement mit "Push-to-Close"/"Push-to-Lock" Funktion.

Integrierte Aufschlagsicherung für Druckentlastung: das unkontrollierte Aufschlagen der Tür oder Klappe wird verhindert. Bei Verwendung von Scharnier-Verschlüssen auf der rechten und linken Seite einer Tür oder Klappe kann diese komplett entfernt werden.

Aufliegende Montage, Nietbefestigung oder anschraubbar optional mit Befestigungsplatte (siehe Tabelle) z.B. mit selbstbohrenden Schrauben auf Tür- und Rahmenpaneel. Keine in den Innenraum führenden Teile oder Befestigungselemente. Thermische Trennung bleibt erhalten. Universell rechts und links einsetzbar.

Scharnierfunktion mit 180° Öffnungswinkel. Erfüllt die Anforderungen an Dichtigkeitsklasse L1 an Über- oder Unterdruck (gem. DIN EN 1886).



Hinweise:

Ausführung mit Betätigung: Schlüssel bitte separat bestellen (Seite 2-370, 2-372, 2-380).

Ausführung mit Rundzylinder: die Lieferung erfolgt mit zwei Schlüsseln.

Ausführung mit Druckknopf auf Anfrage lieferbar.

Griffelment mit Lgogfeld für Werbeanbrinung.

Weitere Ausführungen mit verschiedenen Betätigungen. Abmessungen, Farben oder Design auf Anfrage lieferbar.

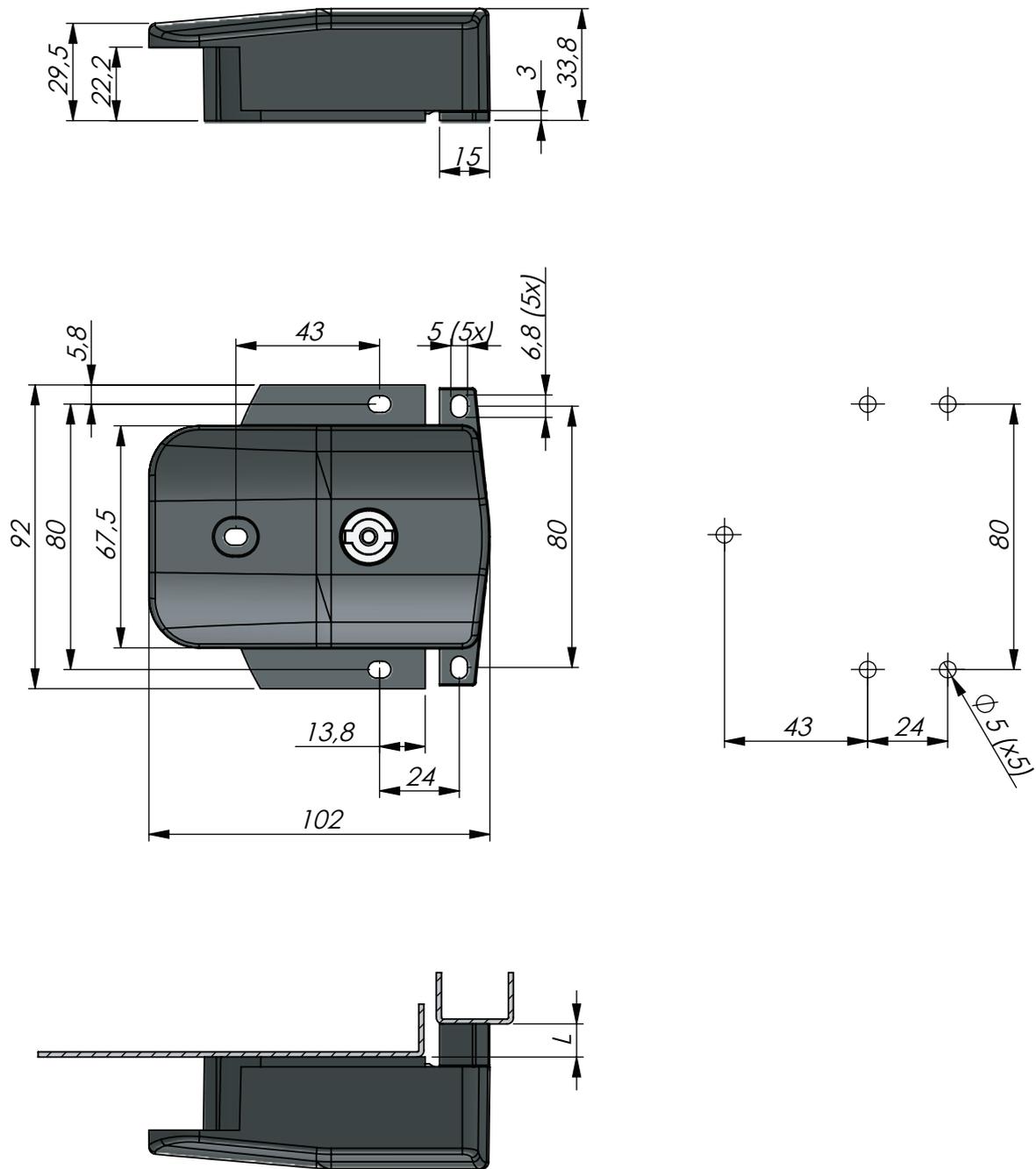
Material Polyamid (PA6GF30) entspricht der Anforderung der VDI 6022

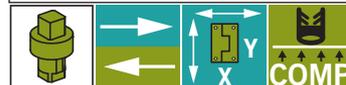
Bestellbeispiel: Bestell-Nr. 2651-440080-01

Scharnier-Verschluss V.2.0 Rahmenteil ohne Versatz
Rundzylinder gleichschließend IL101
Montage mit Befestigungsplatte

Scharnier-Verschluss V.2.0 mit Kompressionsfunktion und Aufschlagsicherung - System KLIMA-FLEX (K2) (AAAA-BBCCDD-EE)

AAAA-	Beschreibung	BB	Typ	CC	Rahmenteil	DD	Betätigung	-EE	Beschreibung
2651-	System Klima-flex 2	44	Scharnier-Verschluss V. 2.0	00	0 mm	00	nicht abschließbar	-00	ohne Montageplatte
				10	10 mm	03	Vierkant 7	-01	mit Montageplatte
						05	Vierkant 8		
						14	Dreikant 7		
						15	Dreikant 8		
						22	Doppelbart 3		
						24	Doppelbart 5		
						32	Sechskant 11		
						34	Innensechskant 8		
						35	Innensechskant 10		
						36	Innensechskant 8 m. 3mm Dorn		
						80	abschließbar IL101		





Material:

- Gehäuse und Rahmenteil: Zinkdruckguss mit schwarzem Struktur-lack pulverbeschichtet.
- Betätigungen: Zinkdruckguss verchromt.
- Stufenzunge: Zinkdruckguss verzinkt.
- Schraube M6: Stahl verzinkt.

Zubehör:

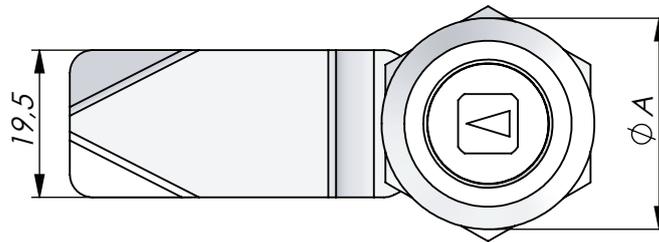
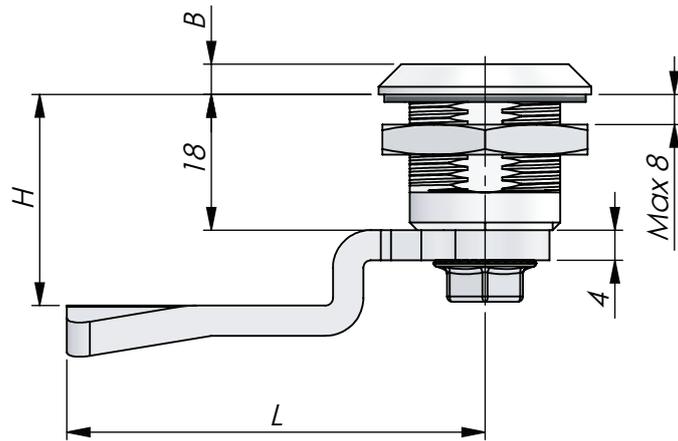
- Schlüssel: Seite 2-370, 2-372, 2-380.

Außenliegender Kompressionsverschluss aus Zinkdruckguss mit Stufenzunge. 10 mm Kompressionsweg durch Drehen der Betätigung um 270°. Das Rahmenteil wird durch das Türgehäuse bei geschlossener Türe umschlossen. Das Rahmenteil ist in drei verschiedenen Höhen (0, 10 und 20mm) erhältlich (siehe Tabelle). Aufgrund der außenliegenden Montage keine Probleme mit thermischer Trennung. Der Kompressionsverschluss lässt sich über Langlöcher in Rahmen- und Türteil in beiden Richtungen um 1,8 mm einstellen. Der Verschluss ist rechts und links einsetzbar. Verschiedene Betätigungen verfügbar (siehe Tabelle).

Weitere Materialien wie PA6GF30 auf Anfrage möglich.
 Weitere Betätigungen auf Anfrage möglich.

Außenliegender Kompressions-Verschluss, einstellbar

Bestell-Nr. L=0	Bestell-Nr. L=10	Bestell-Nr. L=20	Betätigung
265026-0003	265026-1003	265026-2003	Vierkant 7
265026-0005	265026-1005	265026-2005	Vierkant 8
265026-0014	265026-1014	265026-2014	Dreikant 7
265026-0015	265026-1015	265026-2015	Dreikant 8
265026-0022	265026-1022	265026-2022	Doppelbart 3
265026-0024	265026-1024	265026-2024	Doppelbart 5



Material:

- Gehäuse: a) Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet oder verzinkt mit schwarzem Kragen aus PA6 oder b) komplett aus glasfaser-verstärktem Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Standardmutter: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Erdungsmutter: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Betätigung: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Zunge und Schraube: Stahl, verzinkt.
- Federscheibe: Edelstahl (304).

Zubehör:

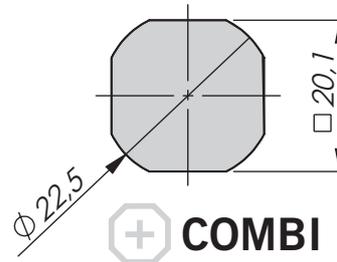
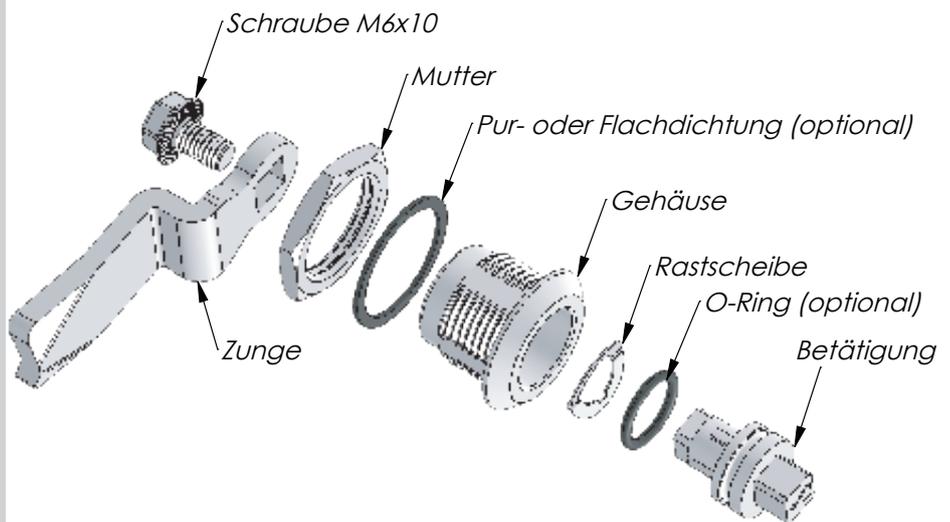
- Gehäuse: Seite 2-021.
- Betätigungen: Seite 2-022.
- Ausführungen Edelstahl (316), 6-115a/b.
- Knebel und Griffe: Seite 2-360.
- Zungen: Seite 2-481, 2-491, 2-510 und 2-520.
- Schlüssel: Seite 2-370 und 2-372.
- Logo-Schild: Seite 2-585.
- Öffnungsriffe, Staubkappen: 2-590.

Hinweise:

Auf Anfrage können wir Gehäuse auch mit aufgeschäumter PUR-Dichtung liefern.

Weitere Ausführungen und Oberflächen auf Anfrage lieferbar.

Weitere Erklärungen siehe auch Seite 2-020b.



Kompletter Drehriegelverschluss, Ausführung vibrationsresistent durch Rastung in Endstellungen "Offen/Verriegelt". Geprüft nach DIN EN 60068-2-64 (Schwingung) und DIN EN 60068-2-27 (Schock), Prüfnorm 61373. Rüttelsicher entsprechend der Anforderungen für Bahnanwendungen der Kategorie 1, Klasse B (= höchste Anforderung).

Ein kompletter Drehriegel-Verschluss (Vorreiber) besteht aus Gehäuse, Mutter, Betätigung, Rastscheibe, Schraube und Zunge. Die Schutzart IP65 wird durch einen zusätzlichen O-Ring unter der Betätigung und einer Flachdichtung unter dem Gehäusekragen erreicht. Die Lieferung erfolgt nach Kundenwunsch unmontiert, vormontiert mit beigelegter Zunge oder vollständig montiert.

Zubehör:

Hinweise:

Befestigungsmuttern:
SM = Standardmutter.
EM = Erdungsmutter.

Bestell-Beispiel: Bestell-Nr. 2412-005250-2245

- Gehäuse - verchromt A=28 B=4, Standardmutter (Zinkdruckguss, verzinkt),
- Betätigung Vierkant 8 - verchromt, IP65-montiert.
- Zunge - Stahl, verzinkt H=22 mm L= 45 mm.

Die Schutzart IP65 wird durch einen zusätzlichen O-Ring unter der Betätigung und einer Flachdichtung unter dem Gehäusekragen erreicht.

Bestell-Nr. für kompletten, vibrationsresistenten Drehriegel-Verschluss - 18 mm (AAAA-BCCDEF-GGGG)

AAAA-	Gehäuse	B	Mutter	CC	Betätigung	D	Oberfläche	E	Montage	F	Zunge	-GGGG	H/L in mm
2412-	GD-Zn - verchromt A=28, B=4	0	SM	01	Vierkant 6	2	verchromt	0	IP54 - nicht montiert	0	Stahl	-0000	--
2422-	GD-Zn - verchromt A=32, B=6	1	EM	03	Vierkant 7	6	schwarz	1	IP65 - nicht montiert			-0445	4/45
2416-	GD-Zn - schwarz A=28, B=4			05	Vierkant 8			2	IP54 - mit Zunge			-0645	6/45
2426-	GD-Zn - schwarz A=32 B=6			07	Vierkant 8 - geschlitzt			3	IP65 - mit Zunge			-0845	8/45
2415-	PA6 - schwarz A=28 B=4			08	Vierkant 8 / M6			4	IP54 -montiert			-1045	10/45
2425-	PA6 - schwarz A=32, B=6			11	Vierkant 8 - versenkt			5	IP65 -montiert			-1245	12/45
2442-	GD-Zn - Kragen PA6 A=28, B=4			14	Dreikant 7							-1445	14/45
				15	Dreikant 8							-1645	16/45
				16	Dreikant 10							-1845	18/45
				17	Dreikant 10 / M5							-2045	20/45
				18	Dreikant 10 / M6							-2245	22/45
				19	Dreikant 10 / SEN							-2445	24/45
				21	Dreikant 10 - Radius (ES 3)							-2645	26/45
				22	Doppelbart 3							-2845	28/45
				24	Doppelbart 5							-3045	30/45
				26	Schlitz 2 x 4							-3245	32/45
				28	Schlitz 2 x 4 mit Pfeil							-3445	34/45
				29	Schlitz 2 x 4 versenkt							-3645	36/45
				30	DB (Deutsche Bahn)							-3845	38/45
				31	Sechskant 8,5							-3845	40/45
				32	Sechskant 11							-4245	42/45
				34	Innensechskant 8							-4445	44/45
				35	Innensechskant 10							-4645	46/45
				36	Innensechskant 8 mit 3 mm Dorn							-4845	48/45
				37	Blindbetätigung							-5045	50/45
				39	Dreikant 10 - Radius								

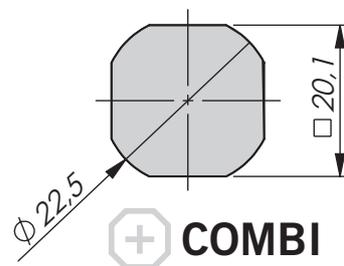
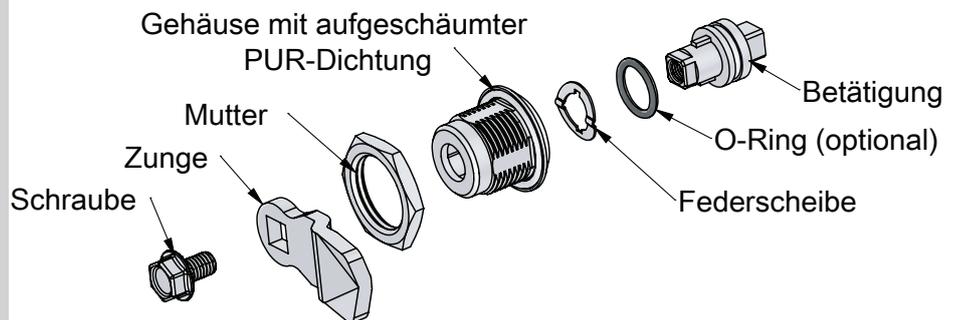
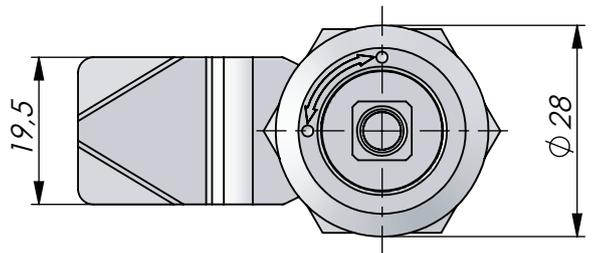
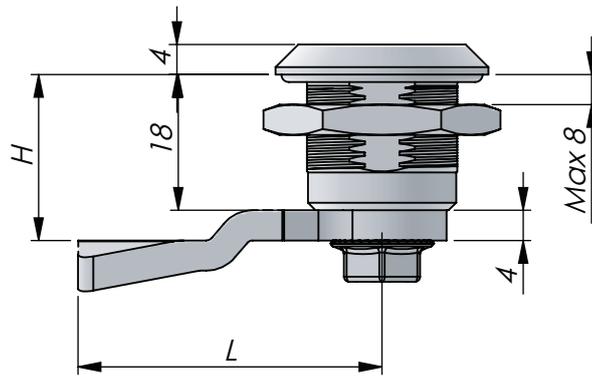


Material:

- Edelstahl (303/304) oder säurebeständiger Edelstahl (316).

Hinweise:

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.



Ein kompletter Drehriegel-Verschluss (Vorreiber) besteht aus Gehäuse, Mutter, Betätigung, Federscheibe, Schraube und Zunge. Um die Schutzart IP65 zu erreichen, werden ein O-Ring und eine aufgeschäumte PUR-Dichtung ergänzt.

Die Lieferung erfolgt nach Kundenwunsch unmontiert, vormontiert mit beigelegter Zunge oder vollständig montiert.

Zubehör:

- Knebel und Griffe: Seite 2-360.
- Zungen: Seite 2-481, 2-491, 2-510 und 2-520.
- Schlüssel: Seite 2-370, 2-372 und 2-380.
- Ausführung Zinkdruckguss: Seite 2-020a/b.

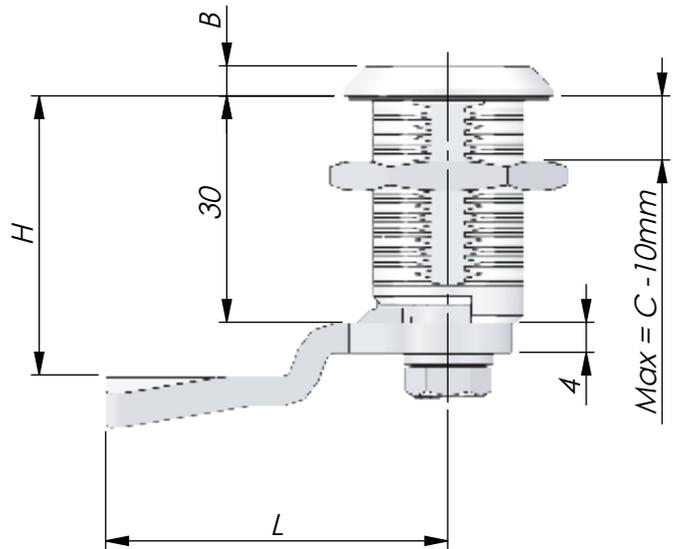
Bestell-Beispiel: Bestell-Nr.: 2419-905953-2245.

Gehäuse - Edelstahl (316) A=28 B=4,
Mutter - Edelstahl (316),
Betätigung Vierkant 8, Edelstahl (316),
IP65-komplett montiert,
Zunge - Edelstahl (304) H=22 mm L= 45mm,

Die Schutzart IP65 wird durch einen zusätzlichen O-Ring bei der Betätigung und einer auf das Gehäuse aufgeschäumten PUR-Dichtung erreicht.

Kompletter, vibrationsresistenter Drehriegel-Verschluss aus Edelstahl - 18mm (AAAA-BCCDEF-GGGG)

AAAA-	Gehäuse	B	Mutter	CC	Betätigung	D	Material	E	Montage	F	Zunge	-GGGG	H/L in mm
2419-	SS (316)	3	SS (303)	01	Vierkant 6	9	SS (316)	1	IP65 - nicht montiert	3	SS (304)	-0000	No cam
		9	SS (316)	03	Vierkant 7			3	IP65 - montiert, Zunge beigelegt	9	SS (316)	-0445	4/45
				05	Vierkant 8			5	IP65 - komplett montiert			-0645	6/45
				08	Vierkant 8 / M6							-0845	8/45
				14	Dreikant 7							-1045	10/45
				15	Dreikant 8							-1245	12/45
				16	Dreikant 10							-1445	14/45
				17	Dreikant 10 / M6							-1645	16/45
				22	Doppelbart 3							-1845	18/45
				24	Doppelbart 5							-2045	20/45
				26	Schlitz 2 x 4							-2245	22/45
												-2445	24/45
												-2645	26/45
												-2845	28/45
												-3045	30/45
												-3245	32/45
												-3445	34/45
												-3645	36/45
												-3845	38/45
												-4045	40/45
												-4245	42/45
												-4445	44/45
												-4645	46/45
												-4845	48/45
												-5045	50/45

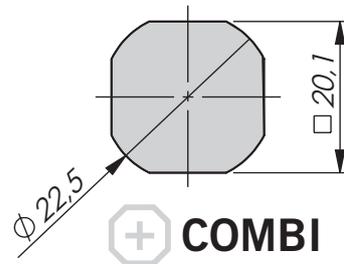
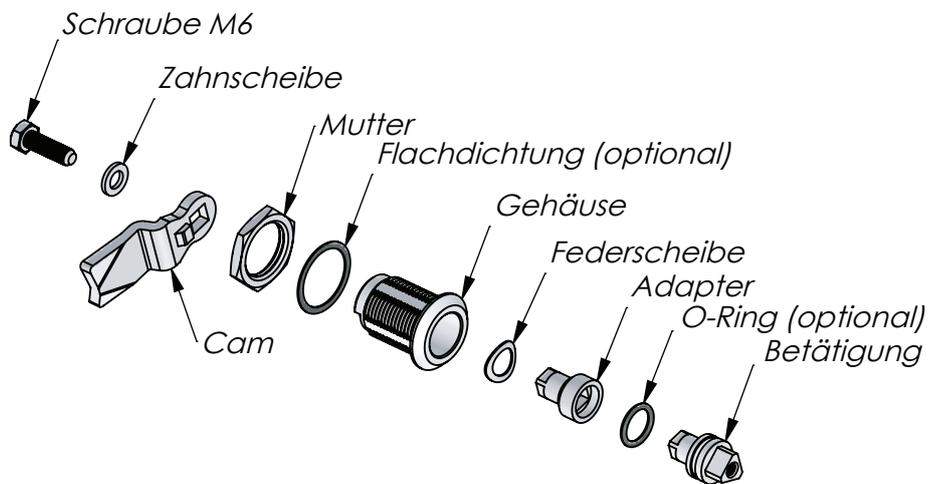


Material:

- Gehäuse: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Standardmutter: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Erdungsmutter und Adapter: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Betätigung: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Zunge, Schraube und Federscheibe: Stahl, verzinkt.

Hinweise:

Weitere Ausführungen und Oberflächen auf Anfrage lieferbar.



Ein kompletter Drehriegel-Verschluss (Vorreiber) besteht aus Gehäuse, Mutter, Betätigung, Adapter, Federscheibe, Schraube und Zunge. Um die Schutzart IP65 zu erreichen, werden ein O-Ring und eine Flachdichtung ergänzt. Die Lieferung erfolgt nach Kundenwunsch unmontiert, vormontiert mit beigelegter Zunge oder vollständig montiert.

Bestell-Beispiel: Bestell-Nr. 2362-005250-2245.

- Gehäuse L = 30 mm verchromt A=28 B=4
- Standardmutter (Messing, verzinkt)
- Betätigung Vierkant 8 - verchromt, IP65-montiert
- Zunge - verzinkt H=22 mm L=45 mm

Die Schutzart IP65 wird durch einen zusätzlichen O-Ring unter der Betätigung und einer Flachdichtung erreicht.

Befestigungsmuttern: SM = Standardmutter, EM = Erdungsmutter.

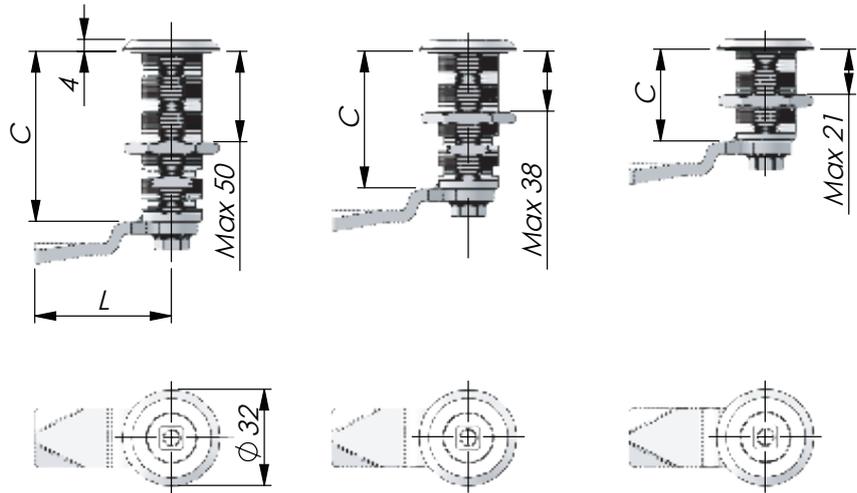
Weitere Ausführungen und Oberflächen auf Anfrage lieferbar.

Zubehör:

- Gehäuse: Seite 2-051.
- Betätigungen: Seite 2-052.
- Knebel und Griffe: Seite 2-360.
- Zungen mit Anschlag: Seite 2-480, 2-490, 2-510, 2-520.
- Schlüssel: Seite 2-370 und 2-372.
- Logo-Schild: Seite 2-585.
- Öffnungsgriffe, Staubkappen: Seite 2-590.

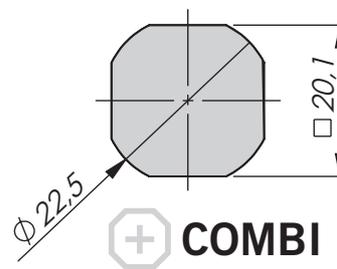
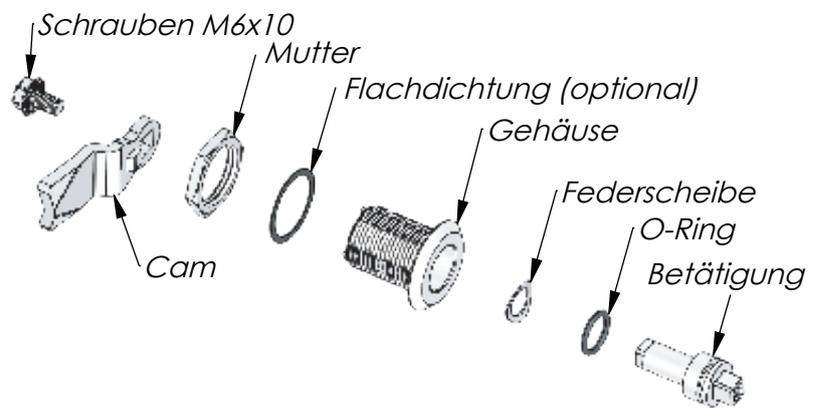
Bestell-Nr. kompletter Drehriegel-Verschluss 30 mm (AAAA-BCCDEF-GGGG)

AAAA-	Gehäuse	B	Mutter	CC	Betätigung	D	Oberfläche	E	Montage	F	Zunge	-GGGG	H in mm
2362-	GD-Zn A=28 B=4 C=30	0	SN	01	Vierkant 6	2	verchromt	0	IP54 - nicht montiert	0	Stahl	-0000	ohne Zunge
2366-	GD-Zn schwarz A=28 B=4 C=30	1	EN	03	Vierkant 7	6	schwarz	1	IP65 - nicht montiert			-HHLL*	s. Referenzseite oben
2372-	GD-Zn verchromt A=32 B=6 C=30			05	Vierkant 8			2	IP54 - montiert - Zunge beigelegt				
2376-	GD-Zn schwarz A=32 B=6 C=30			07	Vierkant 8 - geschlitzt			3	IP65 - montiert - Zunge beigelegt				
				08	Vierkant 8 / M6			4	IP54 - montiert				
				11	Innenvierkant 8			5	IP65 - montiert				
				14	Dreikant 7								
				15	Dreikant 8								
				16	Dreikant 10								
				17	Dreikant 10 / M5								
				18	Dreikant 10 / M6								
				19	Dreikant 10 / SEN								
				21	Dreikant 10 - Radius (ES3)								
				22	Doppelbart 3								
				24	Doppelbart 5								
				26	Schlitz 2 x 4								
				28	Schlitz 2 x 4 versenkt								
				29	3 mm geschlitzt versenkt								
				31	Sechskant 8,5								
				32	Sechskant 11								
				34	Innensechskant 8								
				35	Innensechskant 10								
				36	Innensechskant 8 m. 3 mm Dorn								
				37	Blindbetätigung								
				39	Dreikant 10 - Radius								



Material:

- Betätigung und Gehäuse: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Federscheibe, Feder-Clip und Schraube: Stahl, verzinkt.
- Standardmutter: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Erdungsmutter: Zinkdruckguss, verzinkt.



Ein kompletter Drehriegel-Verschluss (Vorreiber) besteht aus Gehäuse, Mutter, Betätigung, Adapter, Federscheibe, Schraube und Zunge.

Um die Schutzart IP65 zu erreichen, werden ein O-Ring und eine Flachdichtung ergänzt.

Die Lieferung erfolgt nach Kundenwunsch unmontiert, vormontiert mit beigelegter Zunge oder vollständig montiert.

Zubehör:

- Zungen mit Anschlag: Seite 2-480, 2-490, 2-510, 2-520.
- Logo-Schild: Seite 2-585.
- Distanzmuttern: Seite 2-410.
- Öffnungsgriffe, Staubkappen: Seite 2-590.
- Schlüssel: Seite 2-370, 2-372.
- Knebel und Griffe: Seite 2-360.
- Edelstahl-Ausführung: Seite 6-120.

Hinweise:

** Weitere Betätigungen sind auf Anfrage lieferbar.

Drehriegel-Verschluss mit verlängertem Gehäuse speziell für isolierende Hauben, Klappen oder Türen. Die Gehäuse 45,5 mm können mit einem Feder-Clip für die Türstärken 29, 32 oder 39 mm montiert werden. Die Gehäuse 56,5 mm können mit einem Feder-Clip für die Türstärken 40, 43 und 50 mm montiert werden.

Bitte beachten: der Feder-Clip ist separat zu bestellen! (Bestell-Nr. 271105). Befestigungsmuttern: SM = Standardmutter. EM = Erdungsmutter.

Bestell-Beispiel: Bestell-Nr. 2362-005250-2245.

- Gehäuse 30 mm - verchromt A=28 B=4
- Standardmutter (GD-Zn, verzinkt)
- Betätigung Vierkant 8 - verchromt
- IP65 komplett montiert mit Zunge - Stahl, verzinkt für H=22 mm, L= 45 mm:

Bestell-Nr. für kompletten Drehriegel-Verschluss für Isolationstüren 30 - 56 mm (AAAA-BCCDEF-GGGG)

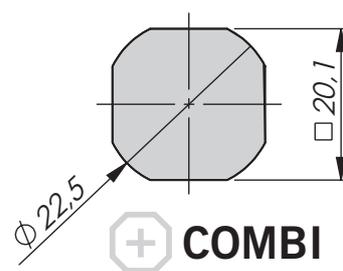
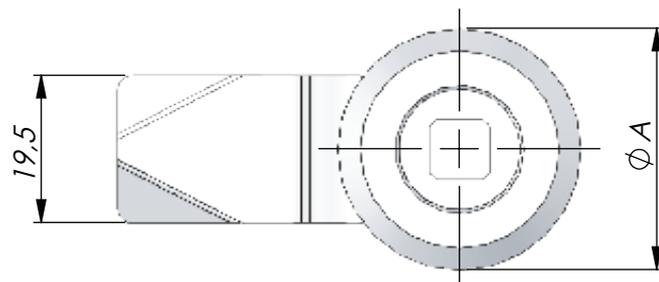
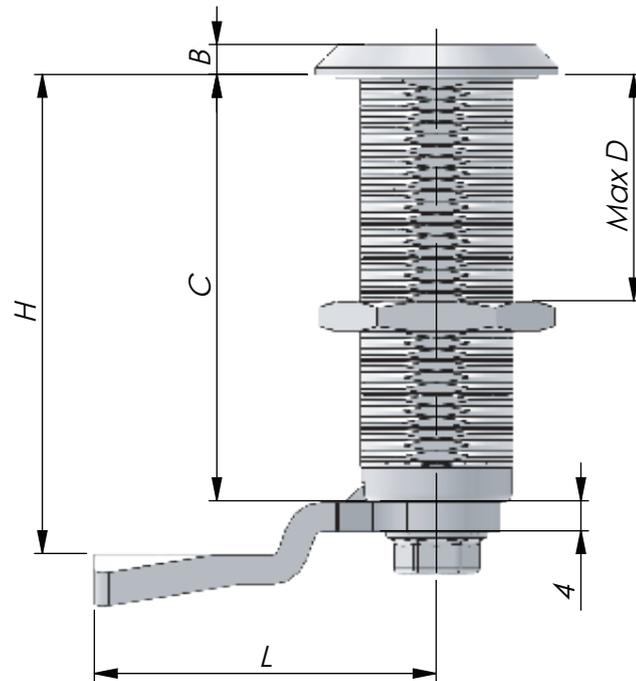
AAAA-	Gehäuse	B	Mutter	CC	Betätigung	D	Oberfläche	E	Montage	F	Zunge	-GGGG	H in mm
2102-	GD-Zn - verchromt C=30,5 mm	0	SM	05	Vierkant 8	2	verchromt	0	IP54 - nicht montiert	0	Stahl	-0000	--
2106-	GD-Zn - schwarz C=30,5 mm	1	EM	08	Vierkant 8 / M6	6	schwarz	1	IP65 - nicht montiert			-HHLL*	Siehe Seitenreferenz oben
2112-	GD-Zn - verchromt C=45,5 mm			15	Dreikant 8			2	IP54 mit Zunge				
2116-	GD-Zn - schwarz C=45,5 mm			22	Doppelbart 3			3	IP65 mit Zunge				
2122-	GD-Zn - verchromt C=56,5 mm			26	Schlitz 2 x 4								
2126-	GD-Zn - schwarz C=56,5 mm			28	Schlitz 2 x 4 versenkt								

**Material:**

- Gehäuse und Betätigung: Edelstahl (303).
- O-Ring: NBR.
- Flachdichtung: CR

Zubehör:

- Knebel und Griffe: Seite 2-360.
- Schlüssel: Seite 2-370 - 2-380.
- Distanzmutter: Seite 2-410.
- Logo-Schild: Seite 2-585.
- Blindgehäuse: 2-587.
- Öffnungsgriffe, Staubkappen: 2-590.
- Zungen mit Anschlag: Seite 2-480, 2-490, 2-510 und 2-520.
- Zinkdruckguss-Ausführung: Seite 2-060a/b.



Drehriegel-Verschluss mit verlängertem Gehäuse speziell für isolierende Hauben, Klappen oder Türen. Die Lieferung erfolgt mit Mutter aus Edelstahl (303). Schutzart IP65 wird durch zusätzlichen O-Ring und eine Flachdichtung erreicht (siehe Tabelle Zubehör).

Beispiel: Gehäuse - Edelstahl A=28 B=4, Mutter - Edelstahl, Betätigung Vierkant 8, Edelstahl, IP65-montiert, Zunge - Edelstahl H=22 mm L= 45mm = Bestell-Nr.: 2313-305353-2245.

Die Schutzart IP65 wird durch einen zusätzlichen O-Ring unter der Betätigung und einer auf das Gehäuse aufgeschäumten PUR-Dichtung erreicht..

Bestell-N. für kompletten Drehriegel-Verschluss aus Edelstahl - 18 mm (AAAA-BCCDEF-GGGG)

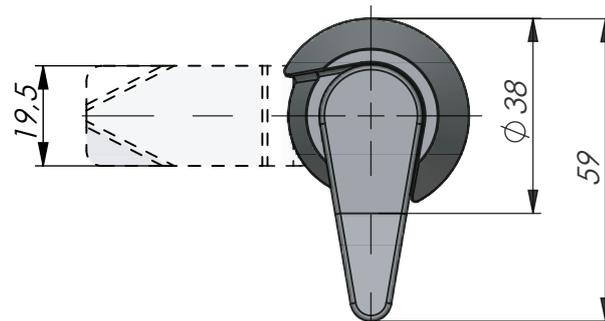
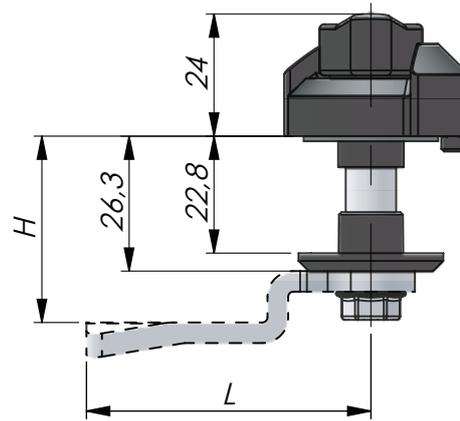
AAAA-	Gehäuse	B	Mutter	CC	Betätigung	D	Material	E	Montage	F	Zunge	-GGGG	H-Maß
2313-	Edelstahl (303) A=28, B=4	3	Edelstahl (303)	01	Vierkant 6	3	Edelstahl (303)	0	IP54 - nicht montiert	3	Edelstahl (304)	-0000	--
2319-	Edelstahl (316) A=28, B=4	9	Edelstahl (316)	03	Vierkant 7	9	Edelstahl (316)	1	IP65 - nicht montiert	9	Edelstahl (316)	-0445	4
				05	Vierkant 8			2	IP54 - mit Zunge			-0645	6
				07	Vierkant 8, geschlitzt			3	IP65 - mit Zunge			-0845	8
				08	Vierkant 8 / M6			4	IP54 - montiert			-1045	10
				11	Vierkant 8 - versenkt			5	IP65 - montiert			-1245	12
				14	Dreikant 7							-1445	14
				15	Dreikant 8							-1645	16
				16	Dreikant 10							-1845	18
				22	Doppelbart 3							-2045	20
				24	Doppelbart 5							-2245	22
				26	Schlitz 2 x 4							-2445	24
				41	Schlitz 2 x 4 versenkt							-2645	26
												-2845	28
												-3045	30
												-3245	32
												-3445	34
												-3645	36
												-3845	38
												-4045	40
												-4245	42
												-4445	44
												-4645	46
												-4845	48
												-5045	50

**Material:**

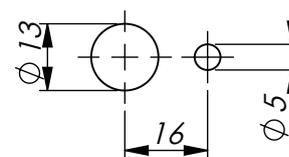
- Griff, Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Achse: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Federscheibe: Stahl, verzinkt.

Zubehör:

- Zungen: Seite 2-481.



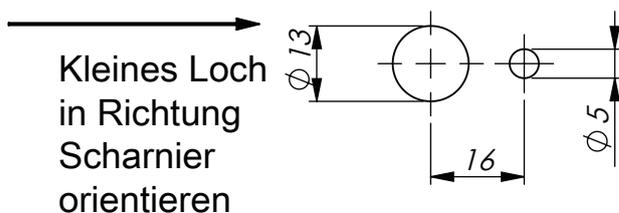
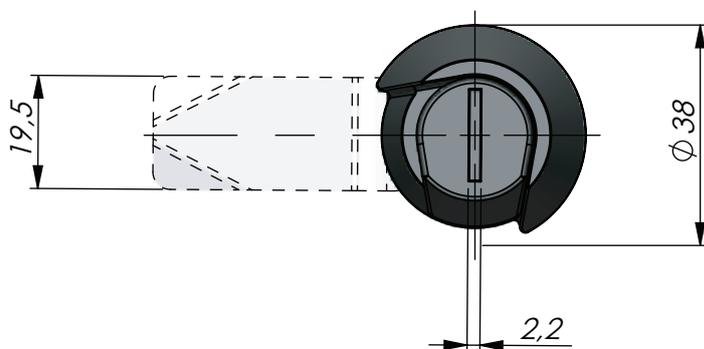
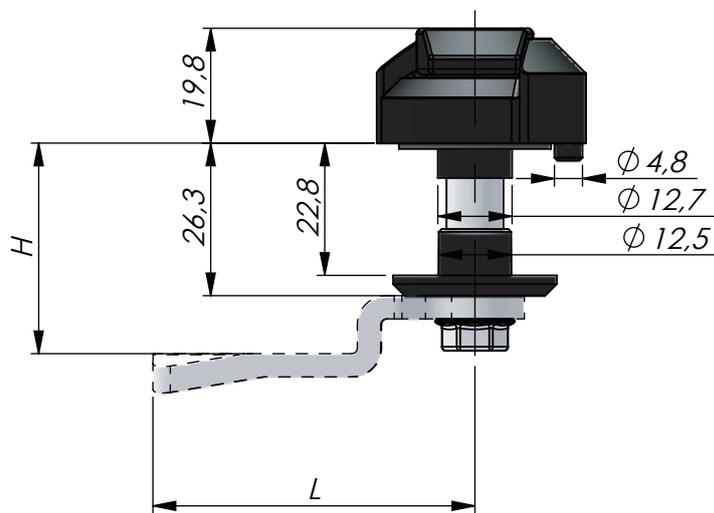
→
Kleines Loch
in Richtung
Scharnier
orientieren



Verschluss mit einem kompakten Griff in Tropfenform für Isolationstüren mit einer Türstärke von 25 mm. Griffdrehung 90° für Öffnung / Schließung. Universell rechts und links einsetzbar.

Verschluss mit Tropfengriff für Isolationstüren

Bestell-Nr.	Beschreibung
245020	Verschluss mit Tropfengriff



Material:

- Betätigung, Gehäuse: Glasfaser-verstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Achse: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Federscheibe: Stahl, verzinkt.

Zubehör:

- Zungen: Seite 2-481.

Verschluss mit Schlitzbetätigung für Isolationstüren mit einer Türstärke von 25 mm. Drehung 90° für Öffnung / Schließung. Universell rechts und links einsetzbar.

Verschluss mit Schlitzbetätigung für Isolationstüren

Bestell-Nr.

245021

Beschreibung

Verschluss mit Schlitzbetätigung



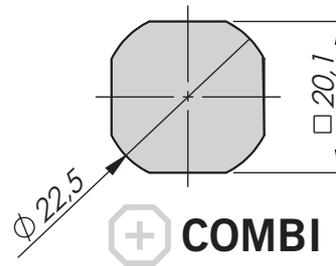
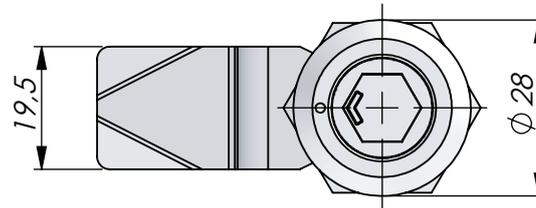
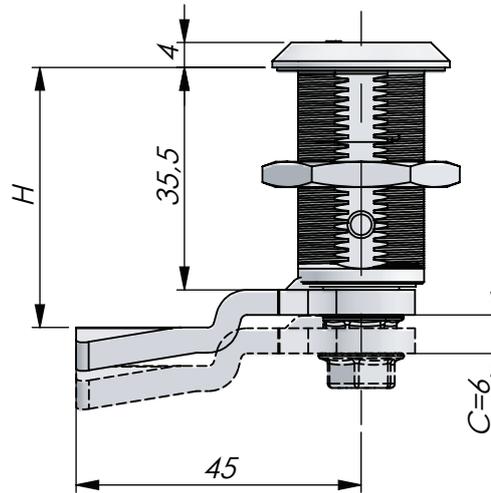
Material:

- Gehäuse und Betätigung: Zinkdruckguss, verchromt oder schwarz pulverbeschichtet.
- Befestigungsmutter: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Schraube: Stahl, verzinkt.
- Flachdichtung: CR.

Zubehör:

- Zungen ohne Anschlag: Seite 2-481.
- Schlüssel: Seite 2-370 - 2-380, 2-372.
- Griffe und Knebel: Seite 2-360.
- Ausführung mit einstellbarer Zunge: Seite 2-136, 2-136.
- Edelstahl-Ausführung: Seite 6-135.

Hinweise:



Vibrationsresistenter Dreh-Spann-Verschluss z.B. für die Komprimierung einer Dichtung. Schließvorgang: durch eine erste Drehung um 90° im Uhrzeigersinn wird die Zunge in Schließposition gebracht; durch eine weitere Drehung um 90° wird die Zunge in axialer Richtung angezogen. Anzugsweg: 6 mm.

Die Lieferung erfolgt komplett montiert, Mutter und Flachdichtung lose beigelegt. Schutzart IP65.

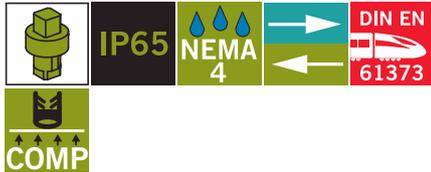
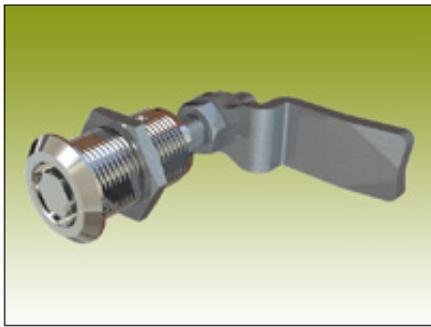
Hinweise:

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Ausführung vibrationsicher durch federbelastete Rastung in Endstellung "Verriegelt". Geprüft nach DIN EN 60068-2-64 (Schwingung) und DIN EN 60068-2-27 (Schock), Prüfnorm 61373. Rüttelsicher entsprechend der Anforderungen für Bahnanwendungen der Kategorie 1, Klasse B (= höchste Anforderung).

Drehriegel-Kompressionsverschluss - 35 mm (AAAAAA-BB-HHLL)

AAAAAA-	Ausführung	BB	Betätigung	-HHLL	Zungenmaß in mm
241387-	GD-Zn verchromt	01	Sechskant 1	-0000	Ohne Zunge
241587-	GD-Zn schwarz	09	Vierkant 8 m. Pfeil	-2145	21/45
		11	Vierkant 8 / M6*	-2345	23/45
		12	Dreikant 7	-2545	25/45
		13	Dreikant 8	-2745	27/45
		14	Dreikant 10	-2945	29/45
		15	Dreikant 10 / M6	-3145	31/45
		16	Doppelbart 3	-3345	33/45
		17	Doppelbart 5	-3545	35/45
		18	DB (Deutsche Bahn)	-3745	37/45
		20	Schlitz 2 x 4	-3945	39/45
		21	Innensechskant 10 mit Pfeil	-4145	41/45
		22	Innensechskant 8 mit Pfeil	-4345	43/45
		28	Dreikant 10 / M5	-4545	45/45
		47	Innensechskant 8 / 3 mm Dorn	-4745	47/45
		56	Radialzylinder-Betätigung	-4945	49/45
		79	Dreikant 6,5	-5145	51/45
				-5345	53/45
				-5545	55/45
				-5745	57/45
				-5945	59/45
				-6145	61/45
				-6345	63/45
				-6545	65/45
				-6745	67/45

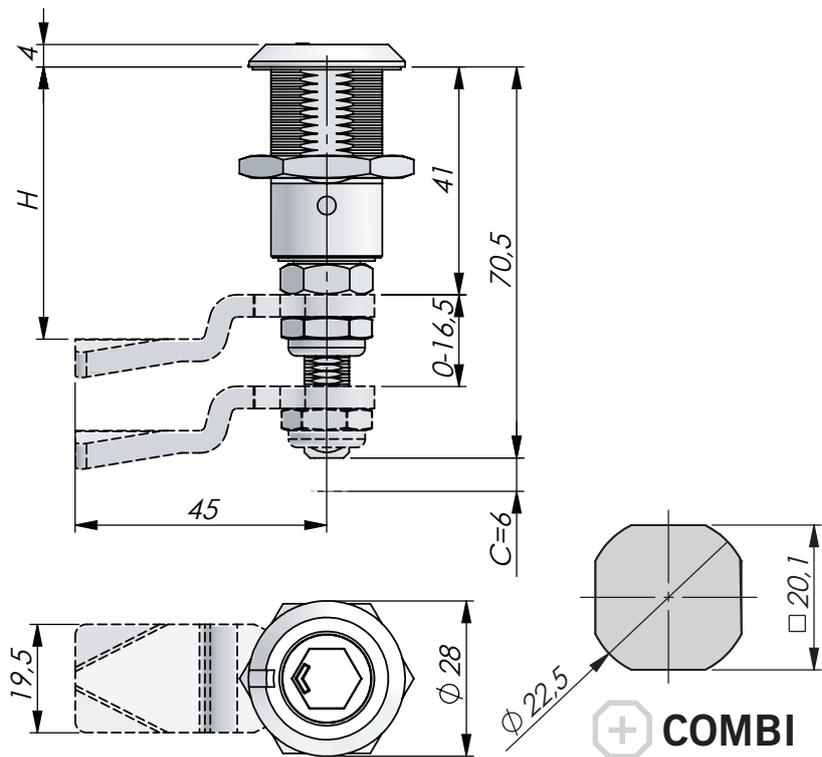


Material:

- Gehäuse und Betätigung: Zinkdruckguss, verchromt oder schwarz pulverbeschichtet.
- Achse, Buchse, Kontermutter: Stahl, verzinkt.
- Befestigungsmutter: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Flachdichtung: CR.

Zubehör:

- Ausführung mit feststehender Zunge: Seite 2-135, 6-135.
- Edelstahl-Ausführung: Seite 6-136.
- Zungen ohne Anschlag: Seite 2-481.
- Schlüssel: Seite 2-370 - 2-372, 2-380.
- Griffe und Knebel: Seite 2-360.

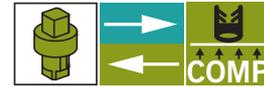
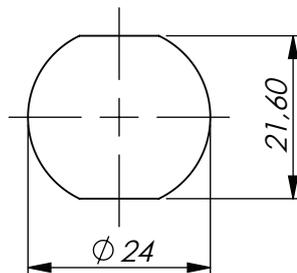
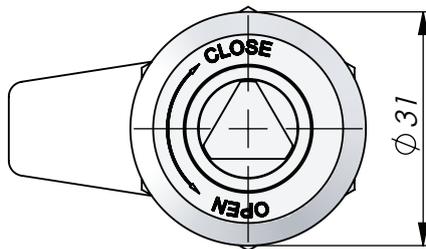
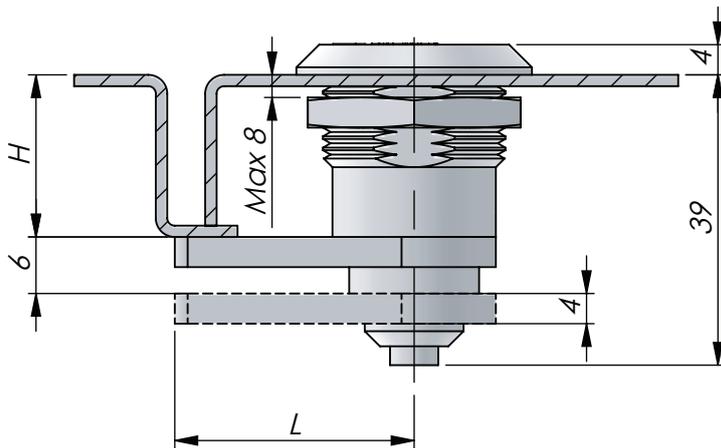


Vibrationssicherer Dreh-Spann-Verschluss z.B. für die Komprimierung einer Dichtung. Schließvorgang: durch eine erste Drehung um 90° im Uhrzeigersinn wird die Zunge in Schließposition gebracht; durch eine weitere Drehung um 90° wird die Zunge in axialer Richtung angezogen. "C"=Anzugsweg: 6 mm. Ausführung vibrationsicher durch federbelastete Rastung in Endstellung "Verriegelt". Geprüft nach DIN EN 60068-2-64 (Schwingung) und DIN EN 60068-2-27 (Schock), Prüfnorm 61373. Rüttelsicher entsprechend der Anforderungen für Bahnanwendungen der Kategorie 1, Klasse B (höchste Anforderung). Auf der verlängerten Achse kann die Zunge nach Anforderung positioniert werden (justierbar um 16,5 mm). Die Zunge wird durch zwei Kontermuttern fixiert. Die Lieferung erfolgt komplett montiert, Mutter und Flachdichtung lose beigelegt.

Bitte beachten: Zunge muß separat bestellt werden! Schutzart IP65. Die Achsenlänge "L" variiert zwischen 41 mm offen, und 35 mm geschlossen (komprimiert). Die Lieferung erfolgt komplett montiert, Mutter und Flachdichtung lose beigelegt. Schutzart IP65. Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Drehriegel-Kompressionsverschluss mit verstellbarer Zunge - 35 mm

Bestell-Nr. verchromt	Bestell-Nr. schwarz	Betätigung
241389-01	241589-01	Sechskant 11
241389-09	241589-09	Vierkant 8
241389-11	241589-11	Vierkant 8 / M6 *
241389-12	241589-12	Dreikant 7
241389-13	241589-13	Dreikant 8
241389-14	241589-14	Dreikant 10
241389-15	241589-15	Dreikant 10 / M6
241389-16	241589-16	Doppelbart 3
241389-17	241589-17	Doppelbart 5
241389-20	241589-20	Schlitz 2 x 4
241389-21	241589-21	Innensechskant 10
241389-22	241589-22	Innensechskant 8
241389-28	241589-28	Dreikant 10/M5
241389-47	241589-47	Innensechskant 8 / 3 mm Dorn
241389-56	241589-56	Radialzylinder-Betätigung
241389-79	241589-79	Dreikant 6,5



Material:

- Gehäuse: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Betätigung: Messing, vernickelt.
- Mutter: Messing, verzinkt.
- Feder und Zunge: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Schlüssel: Seite 2-370 - 2-380, 2-372.

Hinweise:

* gerade Zunge

Vibrationsresistenter Dreh-Spann-Verschluss z.B. für die Komprimierung einer Dichtung. Die Lieferung erfolgt vollständig montiert.

Bitte beachten:

Das H-Maß ist für den komprimierten Zustand angegeben Anzugsweg: 6 mm.

Drehriegel-Kompressionsverschluss - 21,5 mm

Bestell-Nr.	Beschreibung	Zungen für Abmessungen XX (H/L in mm)				
		18.0 / 30	21.5 / 31,5	27.0 / 30	20.0 / 45	21.5 / 45
241755-XX	Dreikant 10	01	02 *	03	04	05 *
241756-XX	Dreikant 10/ SEN	01	02 *	03	04	05 *
241757-XX	Doppelbart 3	01	02 *	03	04	05 *
241762-XX	Doppelbart 5	01	02 *	03	04	05 *
241758-XX	Vierkant 8	01	02 *	03	04	05 *
241759-XX	Vierkant 7	01	02 *	03	04	05 *
241760-XX	Dreikant 7	01	02 *	03	04	05 *
241761-XX	Dreikant 8	01	02 *	03	04	05 *
241763-XX	Schlitz 2 x 4	01	02 *	03	04	05 *
241766-XX	Innensechskant 8	01	02 *	03	04	05 *
291138	Schlüssel SEN	-	-	-	-	-



Material:

- Gehäuse: Edelstahl (304).
- Betätigung und Mutter: Edelstahl (303).

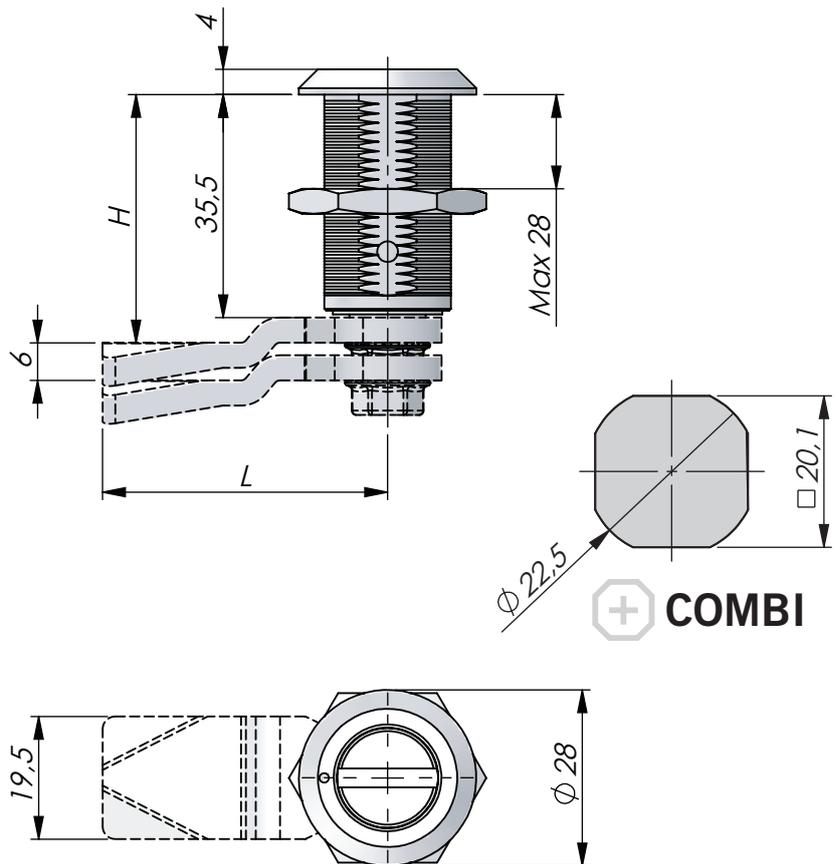
Zubehör:

- Zungen: Seite 2-481.
- Schlüssel: Seite 2-370 und 2-372.
- Griffe und Knebel: Seite 2-360.

Hinweise:

Ausführung aus Zinkdruckguss: Seite 2-135.

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.



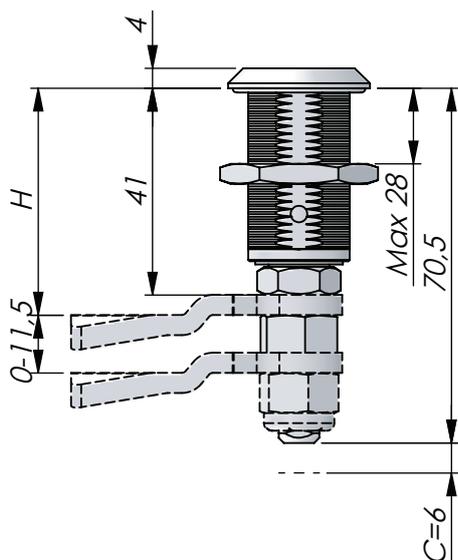
Vibrationsresistenter Dreh-Spann-Verschluss aus Edelstahl (304/303) z.B. für die Komprimierung einer Dichtung. Schließvorgang: durch eine erste Drehung um 90° im Uhrzeigersinn wird die Zunge in Schließposition gebracht; durch eine weitere Drehung um 90° wird die Zunge in axialer Richtung angezogen. Anzugsweg: 6 mm.

Die Lieferung erfolgt komplett montiert.

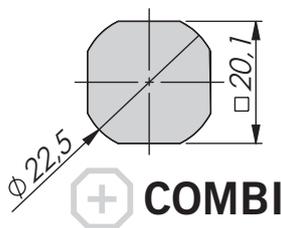
Bitte beachten: Zunge muß separat bestellt werden! Schutzart IP65.

Drehriegel-Kompressionsverschluss aus Edelstahl - 35 mm (AAAAAA-AA-HHLL)

Bestell-Nr.	Betätigung	-HHLL	Zunge H/L in mm
243087-01	Sechskant 11	-0000	ohne Zunge
243087-07	Vierkant 6	-HH45	Siehe Seitenreferenz oben
243087-08	Vierkant 7		H zwischen 21-67 mm in Abständen von 2 mm
243087-09	Vierkant 8		
243087-11	Vierkant 8 / M6 *		
243087-12	Dreikant 7		
243087-13	Dreikant 8		
243087-14	Dreikant 10		
243087-15	Dreikant 10 / M6 *		
243087-16	Doppelbart 3		
243087-17	Doppelbart 5		
243087-18	DB (Deutsche Bahn)		
243087-20	Schlitz 2 x 4		
243087-28	Dreikant 10 / M5		
243087-48	Innenvierkant 8		
243087-79	Dreikant 5		



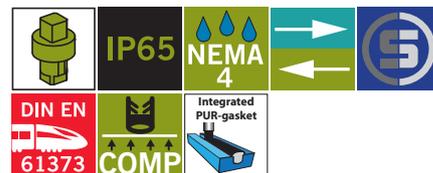
Vibrationsresistenter Dreh-Spann-Verschluß aus Edelstahl (304) z.B. für die Komprimierung einer Dichtung. Schließvorgang: durch eine erste Drehung um 90° im Uhrzeigersinn wird die Zunge in Schließposition gebracht; durch eine weitere Drehung um 90° wird die Zunge in axiale Richtung angezogen. "C"=Anzugsweg: 6 mm



Auf der verlängerten Achse kann die Zunge nach Anforderung positioniert werden (justierbar um 20 mm). Die Zunge wird durch zwei Konter-Muttern fixiert.

Die Lieferung erfolgt komplett montiert.

Bitte beachten: Zunge muß separat bestellt werden! Schutzart IP65. Die Achsenlänge "L" variiert zwischen 41 mm offen, und 35 mm geschlossen (komprimiert).



Material:

- Gehäuse und Betätigung: Edelstahl (304).
- Achse und Buchse: Edelstahl (304).
- Konter-Muttern (zwei): Edelstahl (304).
- Befestigungsmutter: Edelstahl.

Zubehör:

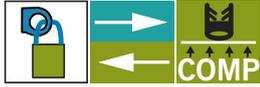
- Zungen: Seite 2-481.
- Schlüssel: Seite 2-370 und 2-372.
- Griffe und Knebel: Seite 2-360.

Hinweise:

Weitere Ausführungen: auf Anfrage lieferbar.

Drehriegel-Kompressionsverschluss aus Edelstahl mit verstellbarer Zunge - 35 mm

Bestell-Nr.	Betätigung
243089-01	Sechskant 11
243089-07	Vierkant 6
243089-08	Vierkant 7
243089-09	Vierkant 8 mit Pfeil
243089-11	Vierkant 8 / M6 *
243089-12	Dreikant 7
243089-13	Dreikant 8
243089-14	Dreikant 10
243089-15	Dreikant 10 / M6
243089-16	Doppelbart 3
243089-17	Doppelbart 5
243089-18	DB (Bahn-Industrie)
243089-20	Schlitz 2 x 4
243089-28	Dreikant 10 / M5
243089-48	Innenvierkant 8
243089-79	Dreikant 6,5



Material:

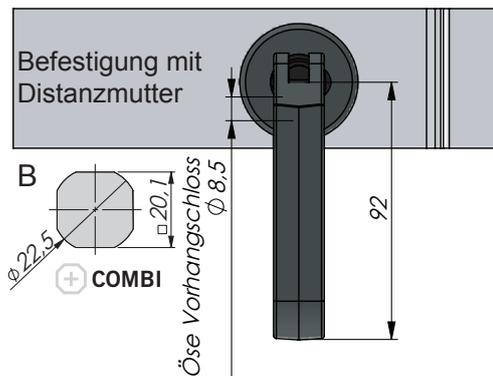
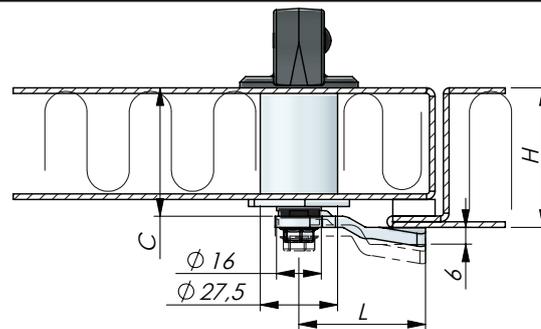
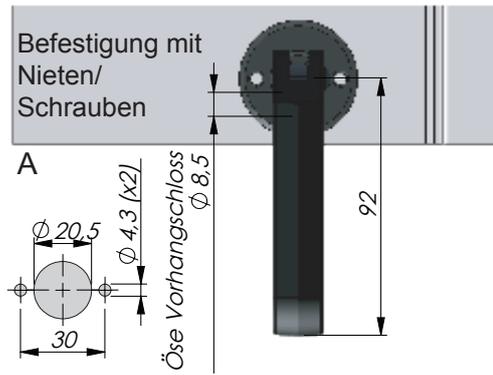
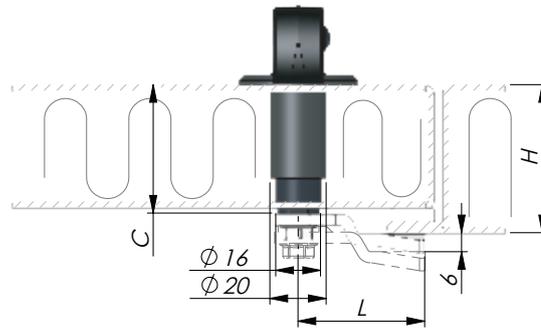
- Griff: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Gehäuse: Zinkdruckguss mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Gelenkdorn: Zinkdruckguss, schwarz passiviert.
- Schraube: Stahl, verzinkt.
- Disanzmutter: Zinkdruckguss, verzinkt.

Zubehör:

- Zungen mit oder ohne Anschlag: Seite 2-480, 2-481, 2-490 und 2-491.

Hinweise:

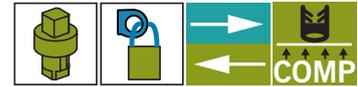
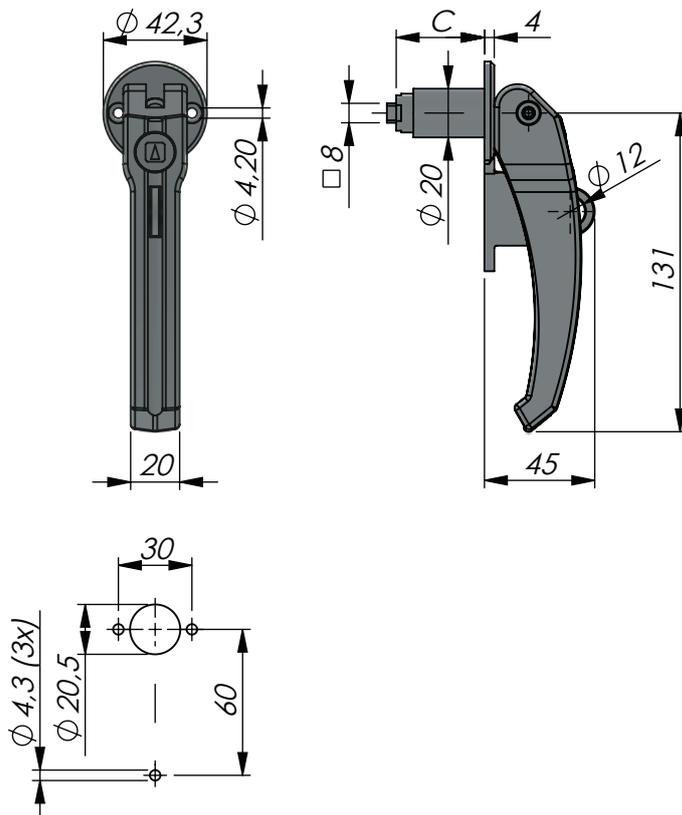
Das C-Maß bezieht sich auf die Verschlussposition im komprimierten Zustand. Das Maß H gibt die Distanz zwischen der Außenseite des Gehäuses und der Innenseite der Zunge im komprimierten Zustand an.



Dreh-Spann-Verschluss mit 6 mm Anzugsweg und Griff mit Durchführung für Vorhangschloss. Montage / Befestigung: mit Distanzmutter (im Lieferumfang enthalten) oder alternativ mit Bolzen / Schrauben (NICHT enthalten). Bitte beachten: das C-Maß bezieht sich auf die Verschlussposition im komprimierten Zustand. Das Maß H gibt die Distanz zwischen der Außenseite des Gehäuses und der Innenseite der Zunge im komprimierten Zustand an.

Kompressions-Drehriegel-Verschluss mit Griff für Vorhangschloss, für Isolationstüren 36 - 56 mm

Bestell-Nr.	Ausführung	C=	Lochbild	Bestell-Nr.	Beschreibung	C=	Lochbild
275004-30	für Bolzen/Schrauben	36 mm	20 mm Ø (A)	275006-30	Griff mit Distanzmutter	36 mm	Combi (B)
275004-40	für Bolzen/Schrauben	46 mm	20 mm Ø (A)	275006-40	Griff mit Distanzmutter	46 mm	Combi (B)
275004-50	für Bolzen/Schrauben	56 mm	20 mm Ø (A)	275006-50	Griff mit Distanzmutter	56 mm	Combi (B)



Material:

- Griff: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Gehäuse: Zinkdruckguss mit schwarzem Strukturack pulverbeschichtet.
- Betätigung, Bolzen und Öse für Vorhangschloss: Zinkdruckguss, schwarz passiviert.
- Schraube: Stahl, verzinkt.

Zubehör:

- Zungen mit oder ohne Anschlag: Seite 2-480, 2-481, 2-490, 2-491.
- Schlüssel: Seite 2-370 und 2-372.

Dreh-Spann-Verschluss mit 6 mm Anzugsweg und Griff für Vorhangschloss sowie Betätigung. Die federnd gelagerte Öse liegt in versenkter Position, wenn kein Schloss eingehängt ist.

Montage/Befestigung: Bolzen/Schrauben - NICHT enthalten.

Das C-Maß bezieht sich auf die Verschlussposition im komprimierten Zustand.

Bestell-Nr. Kompressionsdrehriegel-Verschluss für Betätigung und Vorhangschloss (AAAAAABB-CCCC)

AAAAAA	Beschreibung	BB	C=	-CCCC	Betätigung
275011	Verschluss	30	36 mm	-1201	Sechskant 11
		40	46 mm	-1207	Vierkant 6
		50	56 mm	-1208	Vierkant 7
				-1209	Vierkant 8
				-1210	Vierkant 8 / geschlitzt
				-1212	Dreikant 7
				-1213	Dreikant 8
				-1214	Dreikant 10
				-1216	Doppelbart 3
				-1217	Doppelbart 5
				-1218	Daimler Benz
				-1219	Dreikant 10 / SEN 300110
				-1220	Schlitz 2 x 4
				-1221	Innensechskant 10
				-1222	Innensechskant 8
				-1223	Sechskant 8,5
				-1224	ES 3
				-1241	Schlitz 1,2 x 3
				-1247	Innensechskant 8 / 3 mm Dorn
				-1248	Vierkant 8 versenkt mit Schlitz

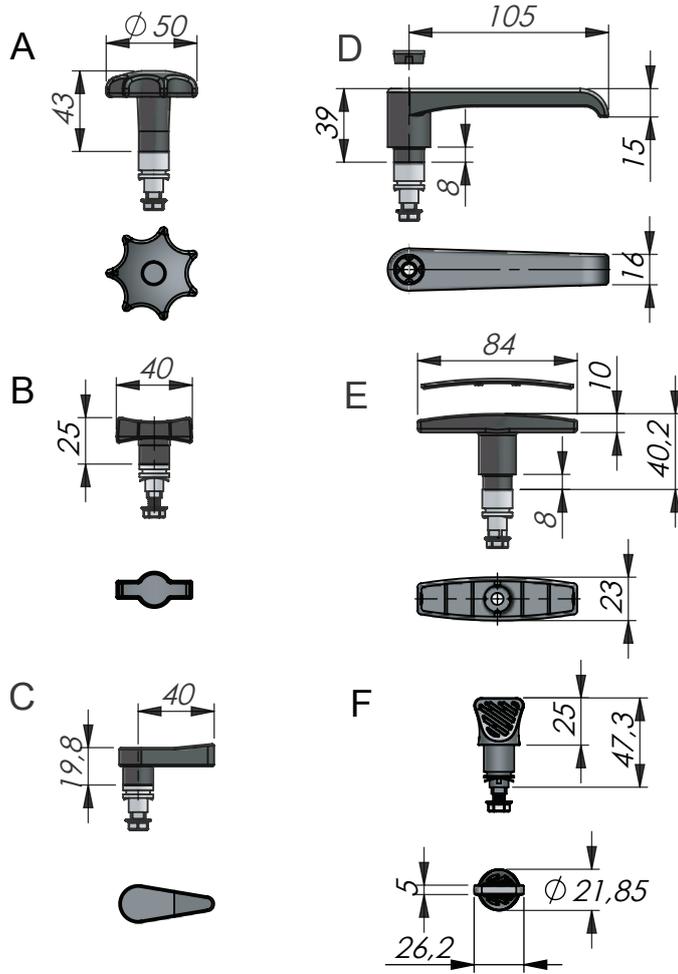


Material:

- Griffe, Knebel und Schraubenabdeckungen: Zinkdruckguss und/oder glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30).
- Schraube: Stahl, verzinkt.
- Federscheibe: Stahl, verzinkt oder Edelstahl (304).

Hinweise:

Die Lieferung erfolgt mit Schraube, Federscheibe und Schraubenabdeckung.



Stern-Griffe, T-Griffe, L-Griffe und Knebel-Griffe für Drehriegel-Verschlüsse sind nach Wahl in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich. Mit Standard-Betätigungen können die Griffe/Knebel nachträglich aufgeschraubt werden. Beschädigungen oder Behinderungen beim Transport werden vermieden.

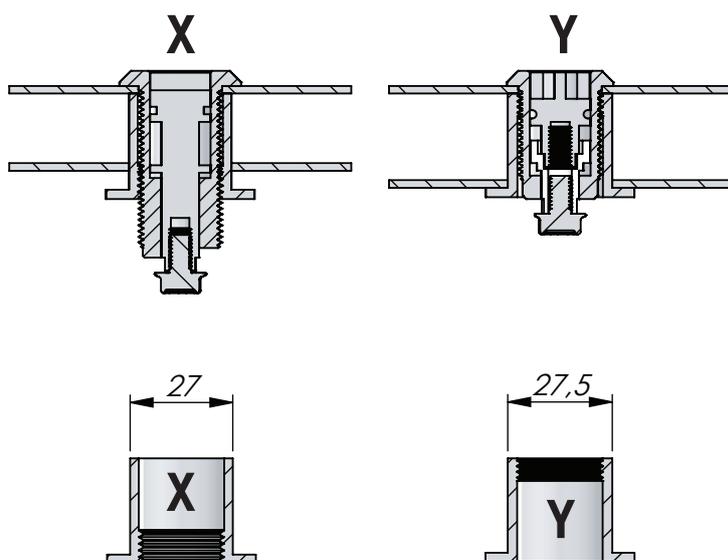
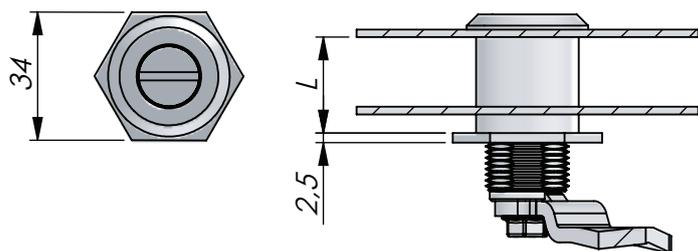
Bitte beachten: Gehäuse und Betätigungen sind separat zu bestellen! (Gehäuse: Seite 2-021, 2-041, 2-051; Betätigung: 2-022, 2-042, 2-052). Bei eingegossenen Betätigungen sind die Griffe/Knebel fest mit der Betätigung verbunden. Die Bedienung des Verschlusses ist jederzeit gewährleistet.

Griffe und Knebel für Standard-Betätigungen

Bestell-Nr.	Griff	Für Betätigung	Zeichnung
295068	Knebel-Griff	Viereck 8 / M6	B
295069	Knebel-Griff	Dreieck 10 / M6	B
295068-RF	Knebel-Griff	Viereck 8 / M6 Edelstahl (304)	B
295070	Stern-Griff	Viereck 8 / M6	A
295071	Stern-Griff	Dreieck 10 / M6	A
295070-RF	Stern-Griff	Viereck 8 / M6 Edelstahl (304)	A
295072	Griff "Open - Close"	Viereck 8 / M6	A
295073	Stern-Griff "Open - Close"	Dreieck 10 / M6	A
255069	T-Griff	Viereck 8 / M6	E
265056	L-Griff	Viereck 8 / M6	D

Griffe und Knebel für Drehriegel-Verschlüsse mit eingegossener Betätigung

Bestell-Nr.	Betätigung	Gehäuse	Zeichnung
295074	Knebel-Griff	18 mm	B
295074-IB	Knebel-Griff	18 mm - IB	B
295075	Stern-Griff	18 mm	A
295078	Tropfen-Griff	18 mm	C
295082-12IB	Knebel-Griff	12 mm - IB	F



Material:

- Zinkdruckguss, verzinkt oder Edelstahl (304).

Hinweise:

Die Distanzmuttern sind in zwei Ausführungen verfügbar:

X: Das Einschraubgewinde befindet sich am Flanschende (siehe Zeichnung).

Für den Einsatz mit langen Gehäusen: schnellere Montage.

Y: Das Einschraubgewinde befindet sich an der Einschraub-Öffnung (siehe Zeichnung). Für den Einsatz bei größeren Türstärken, Isolationstüren oder ähnlich.

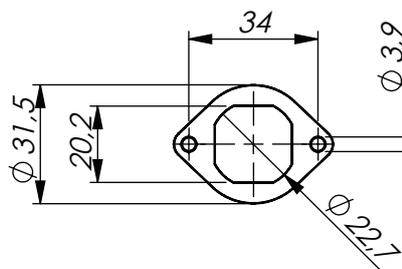
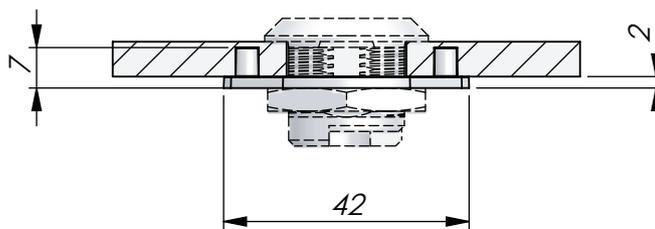
Distanzmuttern mit Einschraubgewinde für die Montage von Verschlüssen in Isolations- oder Sandwich-Türen. Die Muttern werden in Verbindung mit Gehäusen passender Länge eingesetzt.

Distanzmuttern für Drehriegel-Verschlüsse

Bestell-Nr.	Einschraubgewinde Y	Bestell-Nr.	Einschraubgewinde X
291118	L=15,0 mm	291134	L=22,5 mm
291132	L=21,0 mm	291120	L=25,5 mm
291119	L=23,5 mm	291133	L=37,5 mm
291129	L=25,0 mm	291130	L=48,0 mm
291127	L=38,0 mm	291121	L=50,0 mm
291131	L=44,0 mm		
291128	L=48,0 mm		

Distanzmuttern für Drehriegel-Verschlüsse - Edelstahl (304)

Bestell-Nr.	Einschraubgewinde Y	Bestell-Nr.	Einschraubgewinde X
293028	L=50,0 mm	293001	L=29,0 mm



Material:

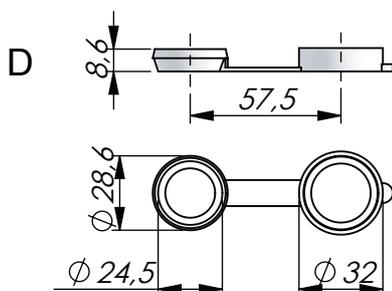
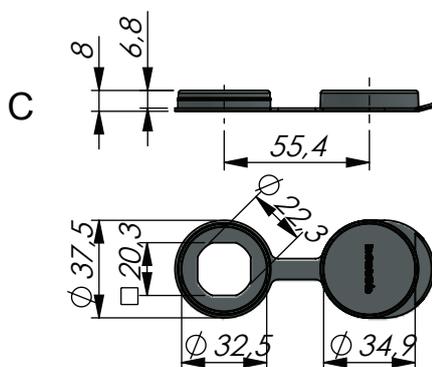
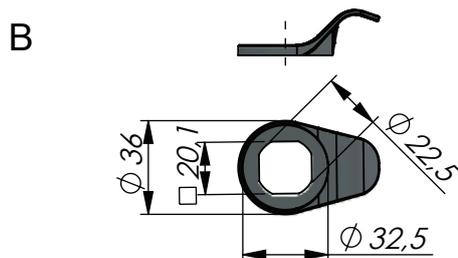
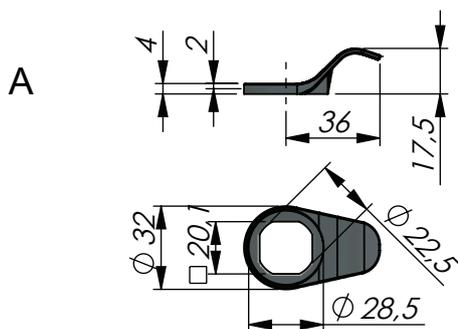
- Zinkdruckguss, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet.

Verdrehschutz für den Einsatz von Drehriegel-Verschlüssen in runden Einbauöffnungen z.B. in Holz oder Kunststoff.

Drehriegel-Verschlüsse: siehe Kapitel 2.

Verdrehschutz für Drehriegel-Verschlüsse

Bestell-Nr.	Oberfläche	Bestell-Nr.	Oberfläche
271102	verzinkt	271502	schwarz pulverbeschichtet



Material:

- Öffnungsriffe: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Staubkappe schwarz: TPE, schwarz.
- Staubkappe weiß: PE, weiß.

Zubehör:

- Weiße Staubkappe (D) passend für Drehriegel-Verschlüsse für das Lochbild "16 x 19 mm" (Drehriegel-Verschlüsse auf Seiten 2-630 und 2-650).

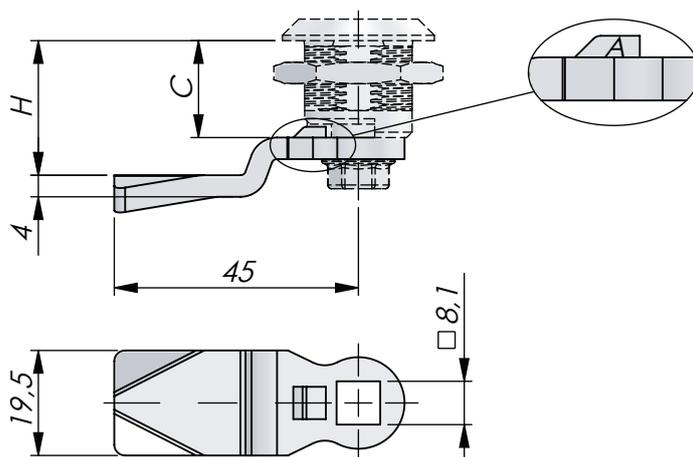
Hinweise:

Das H-Maß muss um 2 mm erhöht werden, um die Materialstärke auszugleichen.

Praktische schwarze Öffnungsriffe (A und B) und Staub- oder Schutzkappen (C) für Drehriegel-Verschlüsse mit einem Kopfdurchmesser von 28 oder 32 mm (siehe Tabelle) für das Lochbild "Combi" (Seite 1-001.02).

Öffnungsriffe und Staubkappe für Drehriegel-Verschlüsse

Bestell-Nr.	Beschreibung	KopfØ mm	Zeichnung
295005	Öffnungsriff, schwarz	28	A
295006	Öffnungsriff, schwarz	32	B
275018	Staubkappe, schwarz, für Lochbild "Combi"	28-32	C
276001	Staubkappe, weiß, für Lochbild "16 x 19 mm"	24	D



Material:

- Stahl, verzinkt oder Edelstahl (304) oder Edelstahl (316).

Hinweise:

Weitere Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

* gerade Zunge

Zungen MIT Anschlag (A) für Gehäuse mit externer Drehbegrenzung. Einpunkt-Verriegelung.

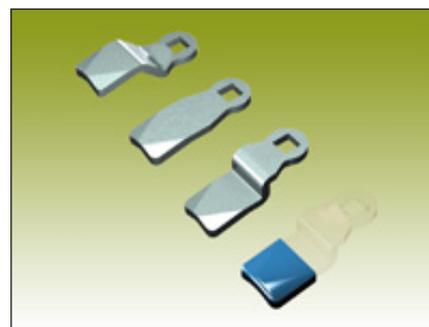
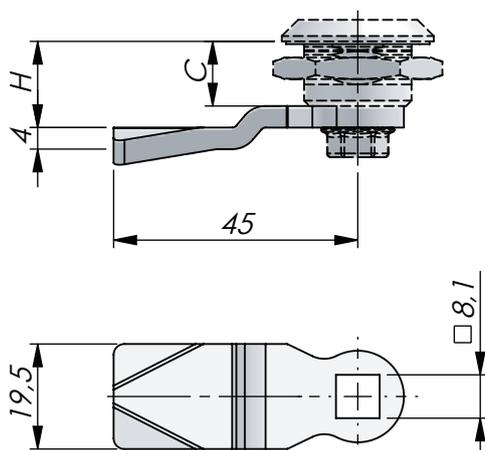
C = Gehäuselänge.

H = Abstand Gehäuseaußenseite bis Vorderseite der Zungen-Verriegelungsfläche.

L = 45 mm.

Bestell-Nr. Zunge mit Anschlag für 1-Punkt-Verriegelung

Stahl, verzinkt	Edelstahl (304)	Edelstahl (316)	H in mm								
			C=12	C=18	C=30	C=40	C=45	C=50	C=56	C=60	
232101	233001	239001	--	4	16	26	31	36	42	46	
232102	233002	239002	--	6	18	28	33	38	44	48	
232103	233003	239003	2	8	20	30	35	40	46	50	
232104	233004	239004	4	10	22	32	37	42	48	52	
232105	233005	239005	6	12	24	34	39	44	50	54	
232107	233007	239007	8	14	26	36	41	46	52	56	
232108	233008	239008	10	16	28	38	43	48	54	58	
232109 *	233009 *	239009 *	12	18	30	40	45	50	56	60	
232110	233010	239010	14	20	32	42	47	52	58	62	
232111	233011	239011	16	22	34	44	49	54	60	64	
232112	233012	239012	18	24	36	46	51	56	62	66	
232114	233014	239014	20	26	38	48	53	58	64	68	
232115	233015	239015	22	28	40	50	55	60	66	70	
232116	233016	239016	24	30	42	52	57	62	68	72	
232117	233017	239017	26	32	44	54	59	64	70	74	
232118	233018	239018	28	34	46	56	61	66	72	76	
232120	233020	239020	30	36	48	58	63	68	74	78	
232121	233021	239021	32	38	50	60	65	70	76	80	
232122	233022	239022	34	40	52	62	67	72	78	82	
232123	233023	239023	36	42	54	64	69	74	80	84	
232124	233024	239024	38	44	56	66	71	76	82	86	
232131	233031	239031	40	46	58	68	73	78	84	88	
232172	233072	239072	42	48	60	70	75	80	86	90	
232127	233027	239027	44	50	62	72	77	82	88	92	
096001	PVC Schutzkappe, RAL 5017, blau										



Material:

- Stahl, verzinkt oder Edelstahl (304 und 316).

Hinweise:

Weitere Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

* gerade Zunge

Zungen OHNE Anschlag für Gehäuse mit interner Drehbegrenzung.
Einpunkt-Verriegelung.

C = Gehäuselänge.

H = Abstand Gehäuseaußenseite bis Vorderseite der Zungen-Verriegelungsfläche.

L = 45 mm.

Bestell-Nr. Zungen ohne Anschlag für 1-Punkt-Verriegelung

Stahl, verzinkt	Edelstahl (304)	Edelstahl (316)	H in mm					
			C=12	C=18	C=30	C=35	C=45	C=56
232101-U	233001-U	239001-U	--	4	16	21	31	42
232102-U	233002-U	239002-U	--	6	18	23	33	44
232103-U	233003-U	239003-U	2	8	20	25	35	46
232104-U	233004-U	239004-U	4	10	22	27	37	48
232105-U	233005-U	239005-U	6	12	24	29	39	50
232107-U	233007-U	239007-U	8	14	26	31	41	52
232108-U	233008-U	239008-U	10	16	28	33	43	54
232109-U *	233009-U *	239009-U *	12	18	30	35	45	56
232110-U	233010-U	239010-U	14	20	32	37	47	58
232111-U	233011-U	239011-U	16	22	34	39	49	60
232112-U	233012-U	239012-U	18	24	36	41	51	62
232114-U	233014-U	239014-U	20	26	38	43	53	64
232115-U	233015-U	239015-U	22	28	40	45	55	66
232116-U	233016-U	239016-U	24	30	42	47	57	68
232117-U	233017-U	239017-U	26	32	44	49	59	70
232118-U	233018-U	239018-U	28	34	46	51	61	72
232120-U	233020-U	239020-U	30	36	48	53	63	74
232121-U	233021-U	239021-U	32	38	50	55	65	76
232122-U	233022-U	239022-U	34	40	52	57	67	78
232123-U	233023-U	239023-U	36	42	54	59	69	80
232124-U	233024-U	239024-U	38	44	56	61	71	82
232131-U	233031-U	239031-U	40	46	58	63	73	84
232172-U	233072-U	239072-U	42	48	60	65	75	86
232127-U	233027-U	239027-U	44	50	62	67	77	88
096001	PVC Schutzkappe RAL 5017							

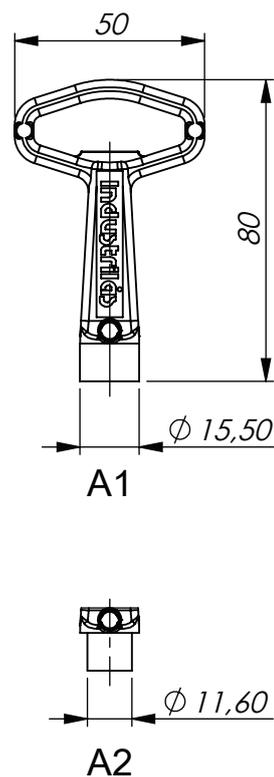
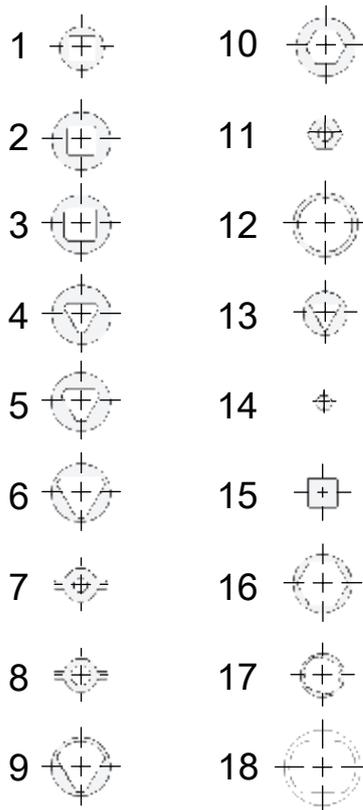


Material:

- Zinkdruckguss, verzinkt.
Andere Oberflächen sind auf Anfrage lieferbar.

Hinweise:

Hohlschlüssel: Ausführung kurz auf Anfrage lieferbar.



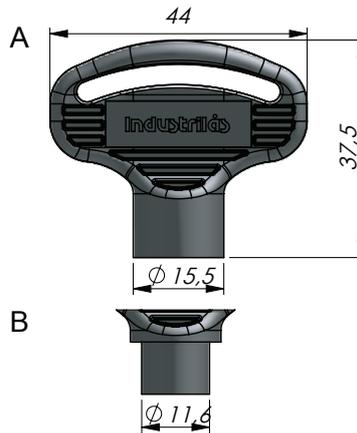
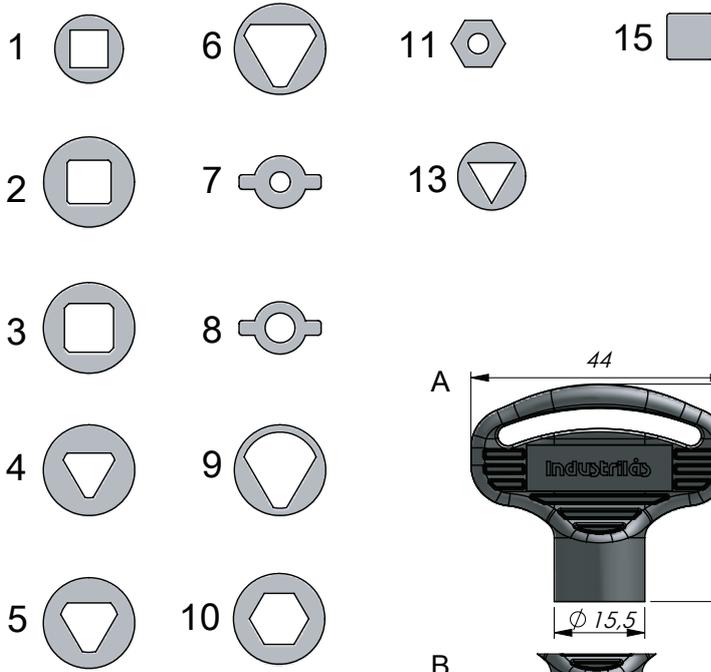
Hohlschlüssel für Drehriegel-Verschlüsse und andere Verschlüsse mit Betätigung. Die lange Ausführung ist auch als Kapselheber / Flaschenöffner verwendbar.

Beide Ausführungen können nach Wahl einseitig oder beidseitig mit einem Kunden-Logo hergestellt werden (Mindestmenge auf Anfrage).

Schlüsselform "A2" für Drehriegel "Compact".

Hohlschlüssel

Bestell-Nr.	Ausführung lang	Zeichnung	Ausführung
291101	Vierkant 6	1	A2
291102	Vierkant 7	2	A1
291103	Vierkant 8	3	A1
291104	Dreikant 7	4	A1
291105	Dreikant 8	5	A1
291106	Dreikant10	6	A1
291107	Doppelbart 3	7	A1
291108	Doppelbart 5	8	A1
291122	Dreikant 10 mm Radius	9	A1
291125	Sechskant 8.5 mm	10	A1
291136-A8	Innensechskant 8 / 3 mm Dorn	11	A1
291140	Stockholm Energy (L = 90 mm)	12	A1
291141	Innenvierkant 8	15	A1
291143	Sechskant 11	16	A1
291156	Tubular asymmetrisch	17	A2
291151	Hygiene Design (L = 90 mm)	18	A1



Material:

- Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.

Hinweise:

Das Griffteil ist mit einer Öffnung z.B. für einen Schlüsselring versehen. Der Schlüssel kann mit einem Kunden-Logo hergestellt werden (Mindestmenge auf Anfrage).

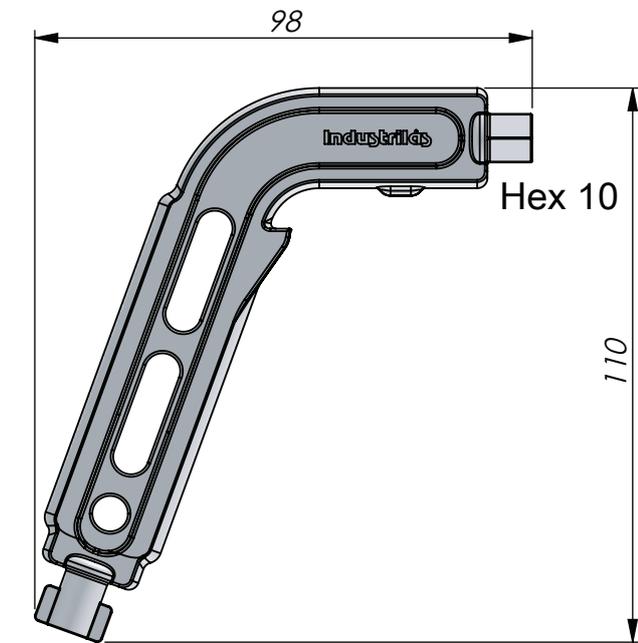
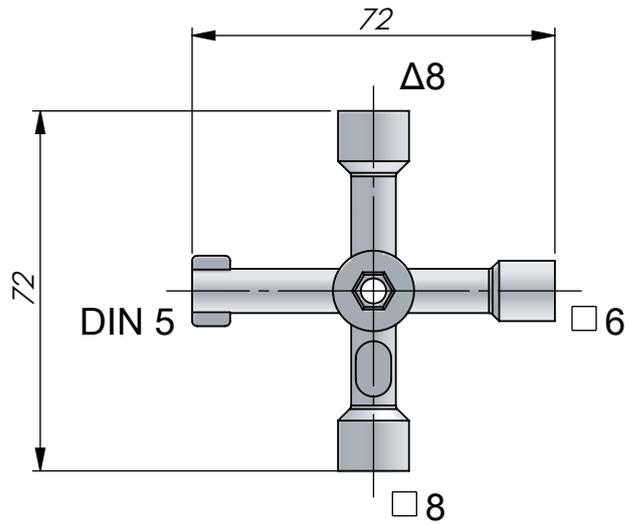
Schlüsselform "B" für Drehriegel "Compact".

Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

Schlüssel aus Polyamid für Drehriegel-Verschlüsse und andere Verschlüsse mit Betätigung.

Schlüssel aus Polyamid

Bestell-Nr.	Betätigung	Typ	Form	Bestell-Nr.	Betätigung	Typ	Form
29501001	Vierkant 6	1	B	29501008	Doppelbart 3	7	A
29501002	Vierkant	2	B	29501009	Doppelbart 5	8	A
29501003	Vierkant 8	3	B	29501010	Sechskant 8,5	10	A
29501004	Dreikant 6,5	13	B	29501011	Dreikant 10 Radius	9	A
29501005	Dreikant 7	4	A	29501012	Innensechskant 8 / 3mm Dorn	11	B
29501006	Dreikant 8	5	A	29501013	Innenvierkant 8	15	A
29501007	Dreikant 10	6	A				



Material:

- Zinkdruckguss, verzinkt.

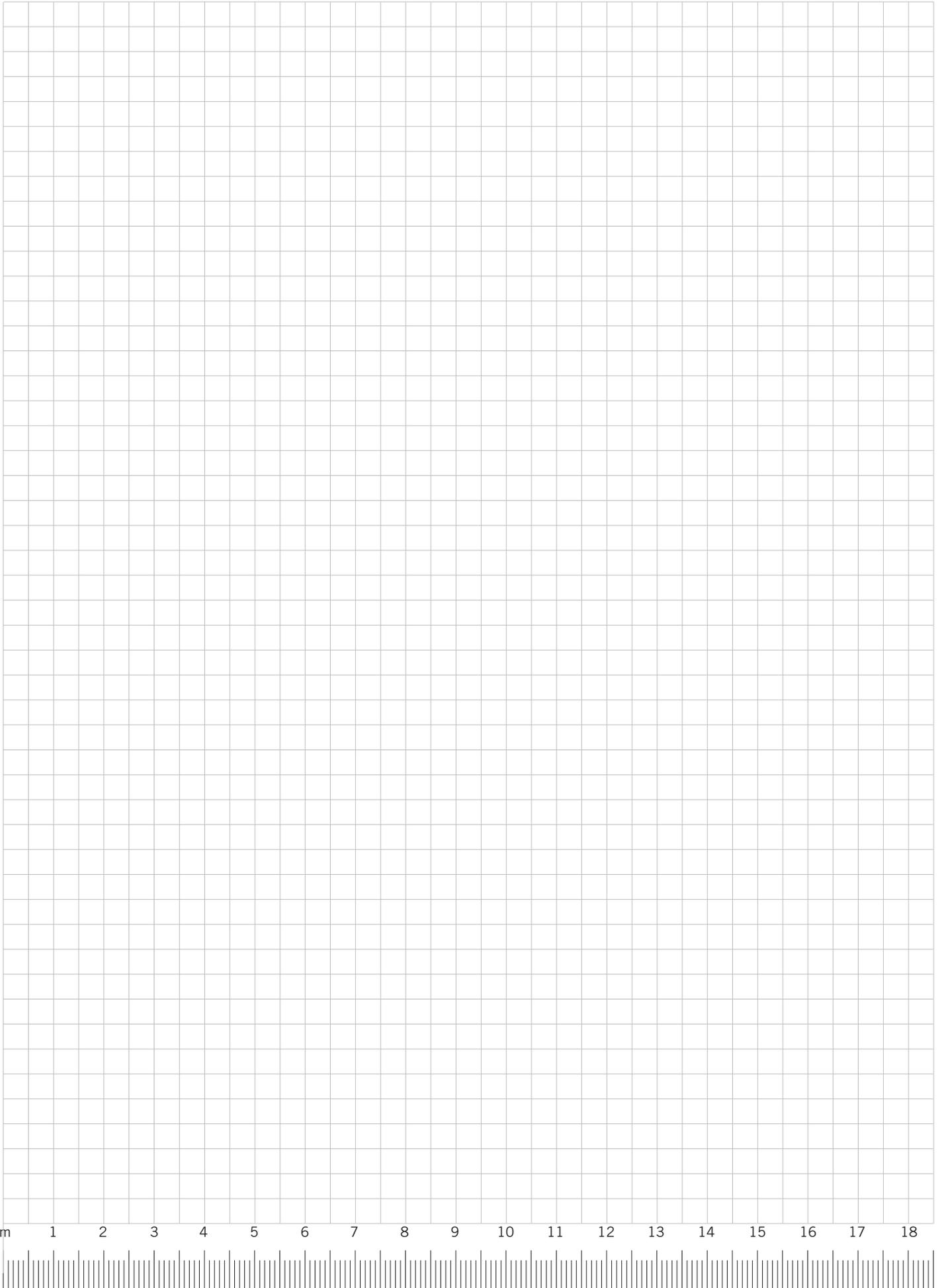
Multifunktions- und Winkel-Schlüssel für vier oder zwei verschiedene Betätigungen.

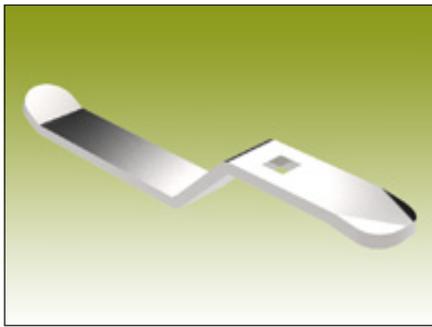
Der Multifunktions-Schlüssel A hat als Betätigung: Dreikant 8 mm, Vierkant 6 mm, Vierkant 8 mm und Doppelbart 5 mm. Die Öffnung in der Mitte ist passend für einen Sechskant-Bit im Standardformat. Ausführung mit gepulverter Oberfläche und Farbe nach Wahl auf Anfrage.

Der Winkel-Schlüssel B hat als Betätigung: Aussensechskant 10 mm + Doppelbart 5 mm. Andere Betätigungen auf Anfrage lieferbar. An der Innenseite befindet sich ein Kapselheber / Flaschenöffner. Beim Winkel-Schlüssel sind andere Betätigungen und Kundenlogos auf Anfrage möglich.

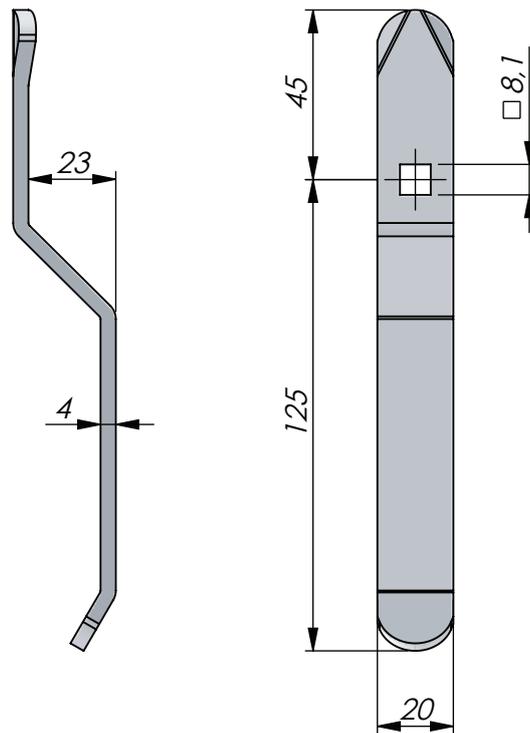
Multifunktions- und Winkelschlüssel

Bestell-Nr.	Beschreibung
291135	Multifunktions-Schlüssel mit Bit-Halter (A)
291153	Winkel-Schlüssel (Aussensechskant 10 mm + Doppelbart 5 mm) mit Kapselheber (B)
291157	Winkel-Schlüssel (Deutsche Bahn + Doppelbart 5 mm) mit Kapselheber (B)



**Material:**

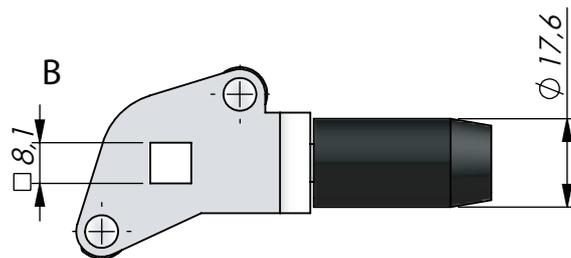
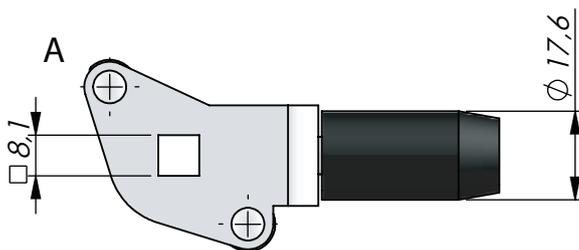
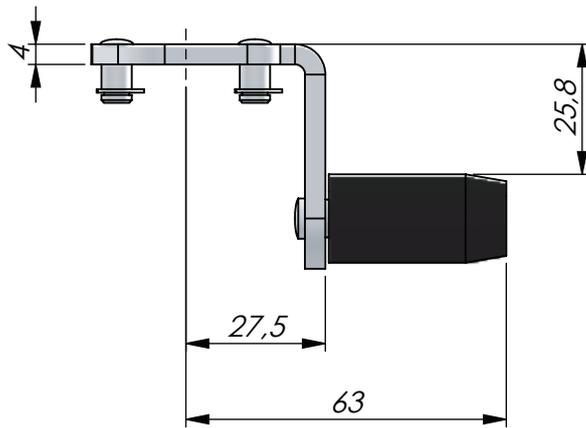
- Stahl, verzinkt, oder Edelstahl (304).



Zunge ohne Anschlag Nase mit integriertem Innengriff. Für den Gebrauch mit nicht abschließbaren Verschlüssen und Gehäusen mit interner Drehbegrenzung.

Zunge mit Innengriff

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.	Beschreibung
26210009	Stahl	26300009	Edelstahl (304)



Material:

- Zunge: Stahl, verzinkt.
- Achse und Sicherungsscheibe: Stahl, verzinkt.
- Rolle: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.

Zubehör:

- Stangen: Seite 2-540, 2-541 und 2-545

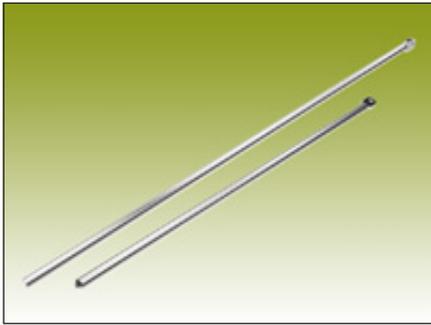
Hinweise:

Die Lieferung erfolgt mit Sicherungsscheiben.

Rollenzunge mit Stangenantrieb für 3-Punkt-Verriegelung. Durch den Anschluss von Verbindungsstangen können mit nur einem Griff oder Drehriegel-Verschluss weitere Rollenzungen angetrieben werden. Je nach Wahl für Gehäuse mit oder ohne interner Begrenzung der Drehbewegung (siehe Tabelle). Hub 27,5 mm bei 90° Drehbewegung.

Rollenzunge mit Stangenantrieb für 3-Punkt-Verriegelung

Bestell-Nr.	Beschreibung	Abbildung
2327S24-R	Rollenzunge mit Anschlag	A
2327S25-R	Rollenzunge mit Anschlag	B
2327S24-UR	Rollenzunge ohne Anschlag (Zeichnung)	A
2327S25-UR	Rollenzunge ohne Anschlag (Zeichnung)	B



Material:

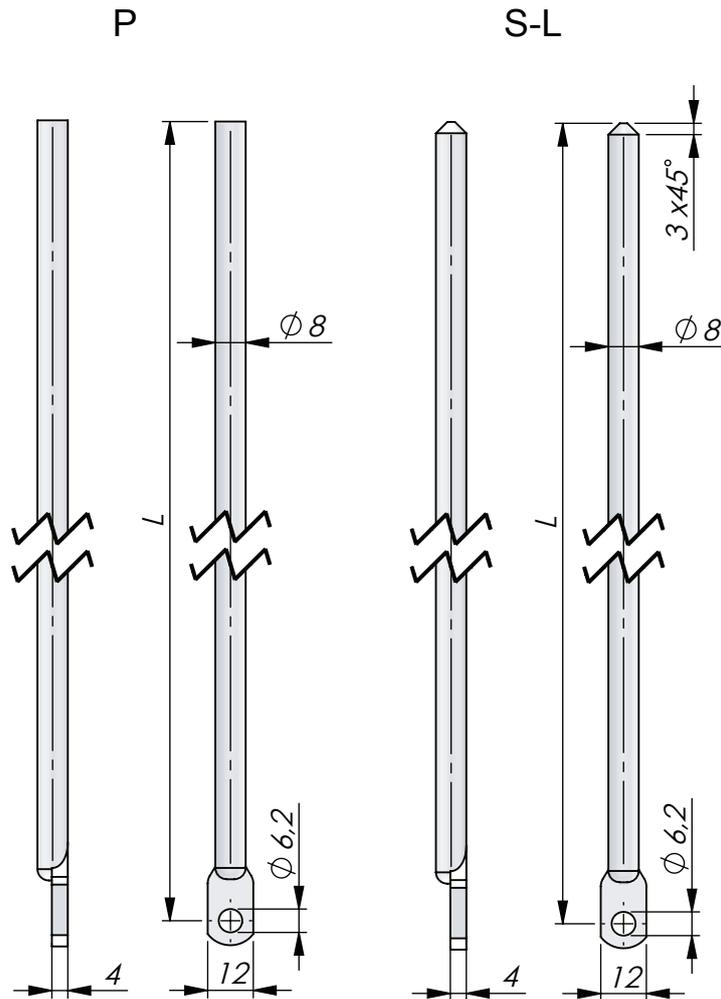
- Stahl, verzinkt oder Edelstahl (304).

Zubehör:

- Schwenkhebel: Kapitel 1.
- Zungen: Seite 2-490, 2-491, 2-500b und 2-510.
- Stangenführungen: Seite 2-560 und 2-570.

Hinweise:

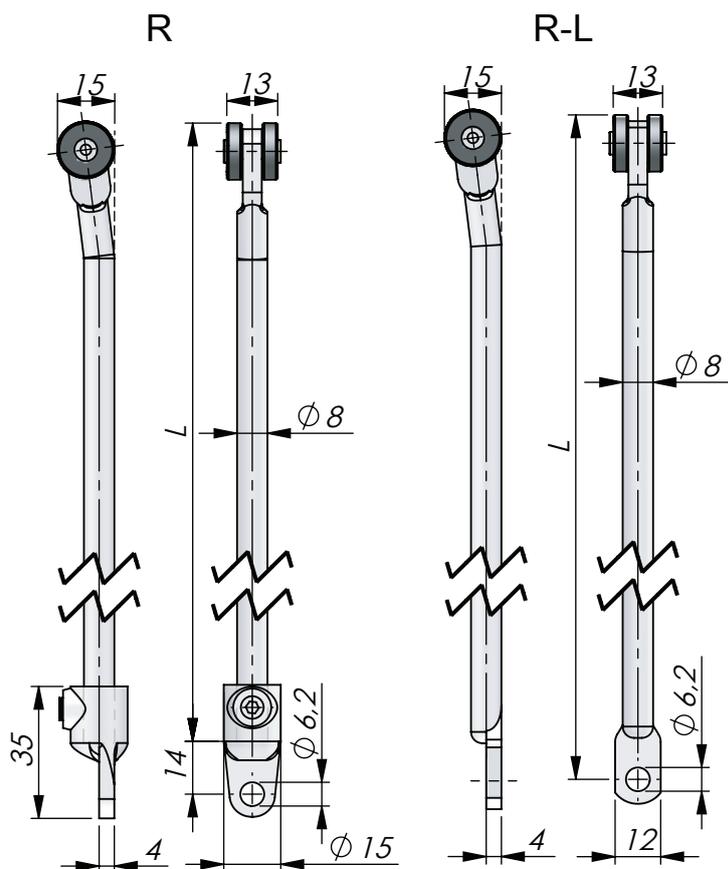
Ausführung P: gerades Ende.
Ausführung S-L: angekegeltes Ende.



Rundstangen Ø8 mm mit abgeflachtem Ende (Auge) für den Anschluss an Stangenantrieb. Das Maß L gibt die Länge vom Mittelpunkt des Auges bis zum Ende der Stange an.

Rundstangen mit Auge

Bestell-Nr. Stahl	Bestell-Nr. Edelstahl (304)	Type	L=
282101	283001	Stange P	L=400 mm
282102	283002	Stange P	L=500 mm
282103	283003	Stange P	L=600 mm
282104	283004	Stange P	L=700 mm
282105	283005	Stange P	L=800 mm
282106	283006	Stange P	L=900 mm
282107	283007	Stange P	L=1000 mm
282108	283008	Stange P	L=1100 mm
282109	283009	Stange P	L=1200 mm
282110-XX	283010-XX	Stange S-L	XX=Länge in mm



Material:

- Stange und Hohlriet: Stahl, verzinkt oder Edelstahl (304).
- Rollen: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Adapter: Zinkdruckguss, verzinkt.

Zubehör:

- Schwenkhebel: Kapitel 1.
- Zungen: Seite 2-490, 2-491, 2-500b, 2-510.
- Stangenführungen: Seite 2-560, 2-570.

Rundstangen Ø8 mm mit Auflaufrollen Ø15 mm für den Anschluss an Stangenantrieb.

Ausführung R ist für den Einsatz mit Adapter ausgelegt. Das Maß L gibt die Länge vom Mittelpunkt der Rolle bis zum Ende der Stange an. Bitte beachten: durch den Adapter ergibt sich eine zusätzliche Länge von 14 mm.

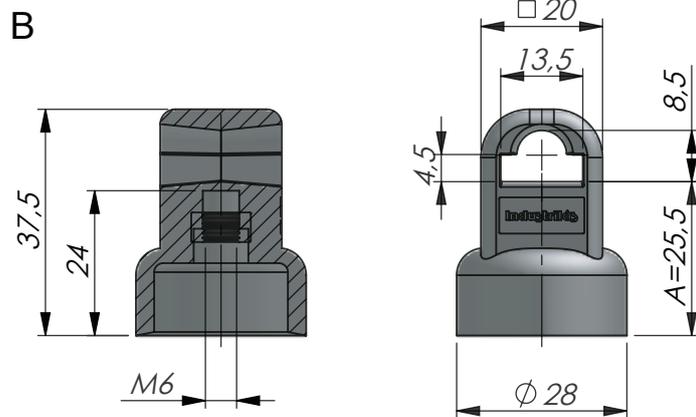
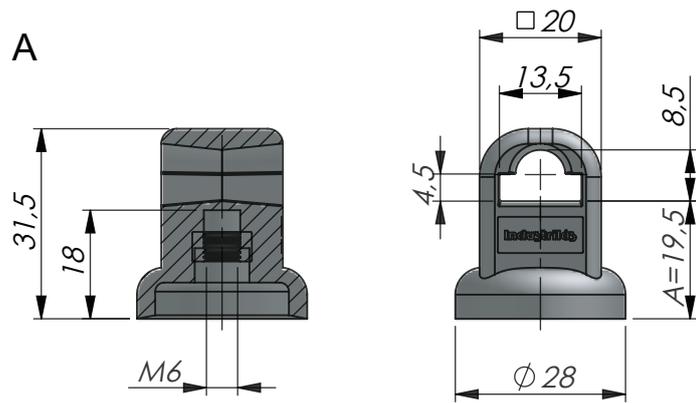
Ausführung R-L: Rundstange mit Auge für Flügelzunge. Das Maß L gibt die Länge vom Mittelpunkt des Auges bis zum Ende der Rolle an.

Adapter für Rundstangen

Bestell-Nr.	Für Stange	Material	Bestell-Nr.	Für Stange	Material
282119-6	6 mm	GD-Zn	282119-10	10 mm	GD-Zn
282119	8 mm	GD-Zn	283019	8 mm	Edelstahl (304)

Bestell-Nr. Rundstangen mit Auflaufrollen - Rollen ø15 mm

Stahl, verzinkt	Edelstahl (304)	Ausführung	Länge in mm
282111	283011	Stange R	L=400
282112	283012	Stange R	L=500
282113	283013	Stange R	L=600
282121	283021	Stange R	L=700
282114	283014	Stange R	L=800
282115	283015	Stange R	L=900
282116	283016	Stange R	L=1000
282117	283017	Stange R	L=1100
282118	283018	Stange R	L=1200
282120-XXX	283020-XXX	Stange R-L	XXX=Länge in mm

**Material:**

- Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Mutter: Stahl, verzinkt.

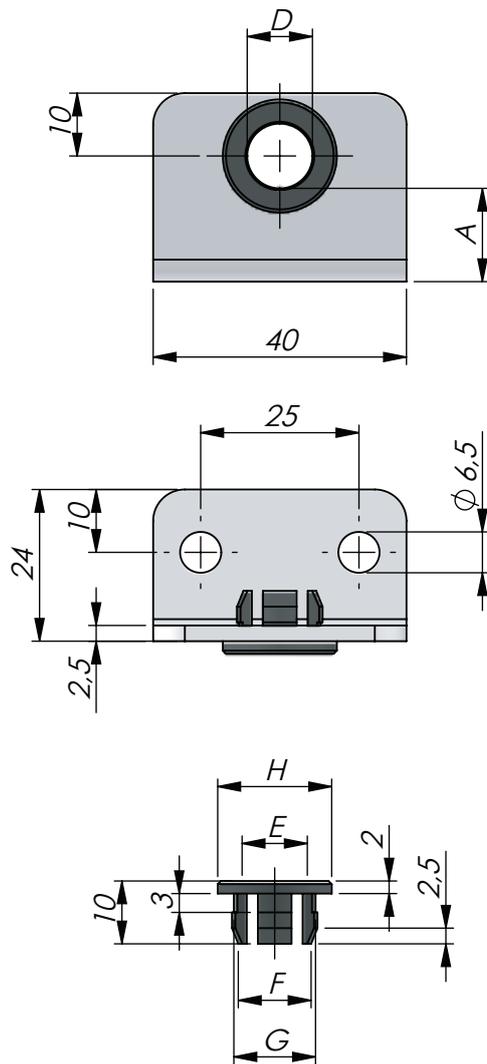
Hinweise:

Maß A ist der Abstand zwischen der Innenseite der Tür und der Rundstange.

Stangenführungen für Rundstange $\varnothing 8$ mm mit eingegossener Mutter (M6) passend für Schweißbolzen oder Schrauben.

Stangenführungen

Bestell-Nr.	A in mm	Zeichnung
285024	20	A
285023	26	B



Material:

- Halter: Stahl, verzinkt.
- Führungsbuchse: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.

Hinweise:

Maß A ist der Abstand zwischen der Innenseite der Tür und der Bohrung.

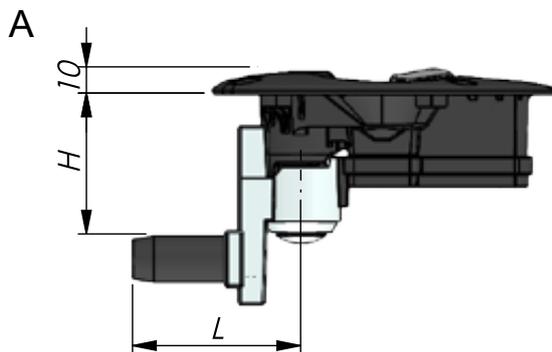
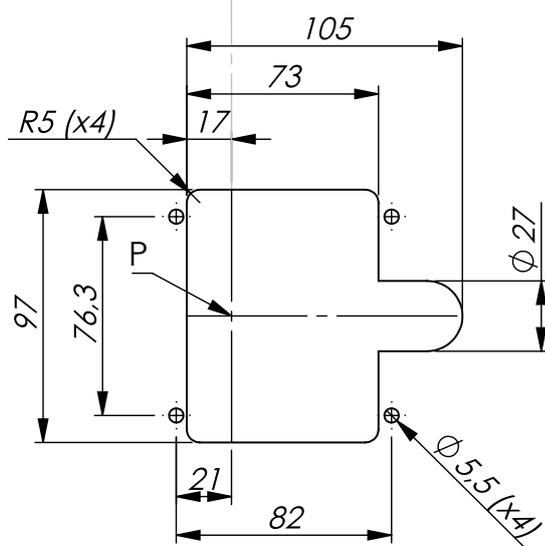
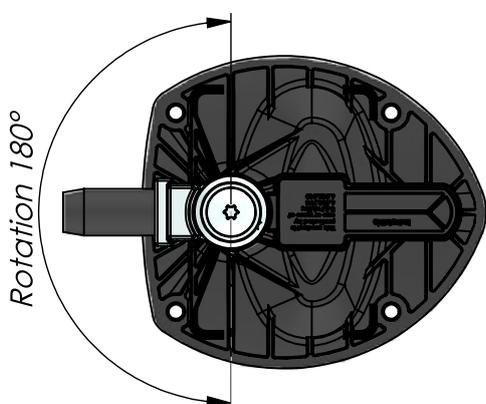
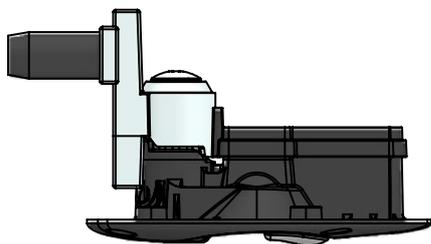
Stangenführung aus Stahl für Rundstangen $\varnothing 8$ mm oder $\varnothing 10$ mm.
Die Stangenführung ist mit einer Führungsbuchse aus Polyamid für geringe Reibung und geräuscharme Bewegung versehen.
Befestigung: aufschraub- oder anschweißbar.

Stangenführung

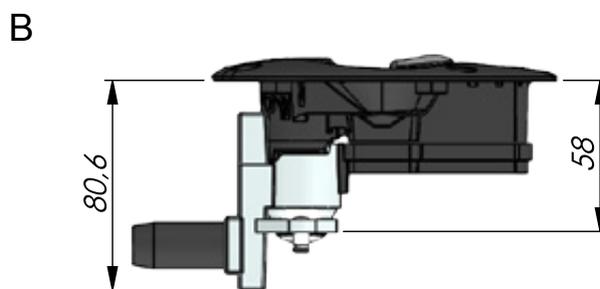
Bestell-Nr.	Beschreibung	D	A
282123	Stangenführung	8	16
282124	Stangenführung	8	22
282125	Stangenführung	10	15
282126	Stangenführung	10	19
282127-XX	Stangenführung n. Kundenwunsch	8	XX (min. 12 mm)
282128-XX	Stangenführung n. Kundenwunsch	10	XX (min. 12 mm)

Führungsbuchse

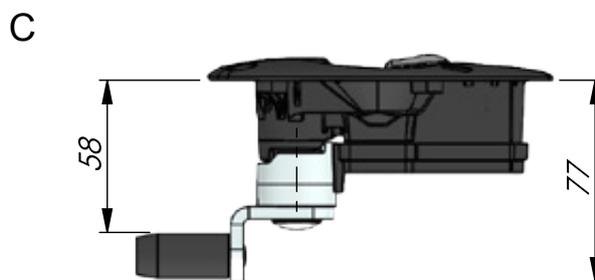
Bestell-Nr.	Beschreibung	Einbauöffnung	E	F	G	H
28212302	Führungsbuchse für Rundstange $\varnothing 8$ mm	$\varnothing 11$ mm	8,40	9,50	11,00	16,00
28212502	Führungsbuchse für Rundstange $\varnothing 10$ mm	$\varnothing 13$ mm	10,30	11,50	12,90	18,00



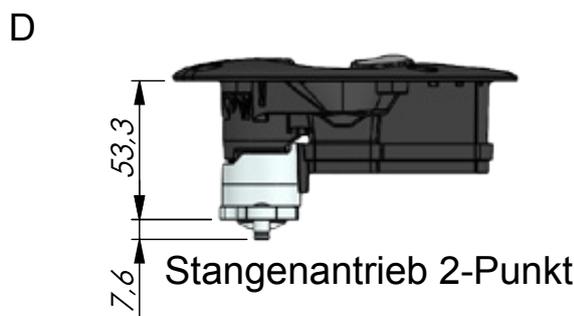
Einstellbare 1-Punkt Zunge



Einstellbare 3-Punkt Zunge



Rollenzunge 1-Punkt



Stangenantrieb 2-Punkt



Material:

- Mulde und Rollen: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- T-Griff: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet oder Edelstahl (304), roh oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Zunge: Stahl, verzinkt.
- Einstellbare Zunge: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Achse: Stahl, verzinkt oder Edelstahl (304).
- Öse für Vorhangschloss: Edelstahl (304).
- Zylinder: Zinkdruckguss.
- Kappe und Staubschutz: Edelstahl (304).

Flächenbündig einliegender T-Griff mit 4 mm Anzugsweg. Nach Wahl aus Zinkdruckguss oder als Edelstahl-Ausführung erhältlich (siehe Tabelle). Die Befestigung erfolgt mit Schrauben oder Nieten von der Außenseite.

Vector T-Griffe bieten gleichzeitig zwei voneinander abhängige Verschließarten: einen abschließbaren Rundzylinder zum Verschließen des T-Griffs und eine federnd gelagerte Öse für ein Vorhangschloss. Griffdrehung 90° rechts, 90° links oder 180°. Fünf verschiedene Zungen stehen zur Auswahl (siehe Tabelle).

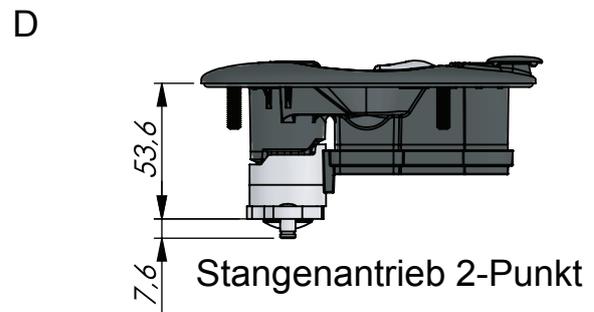
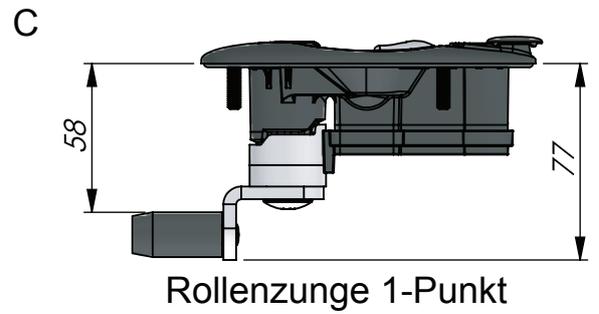
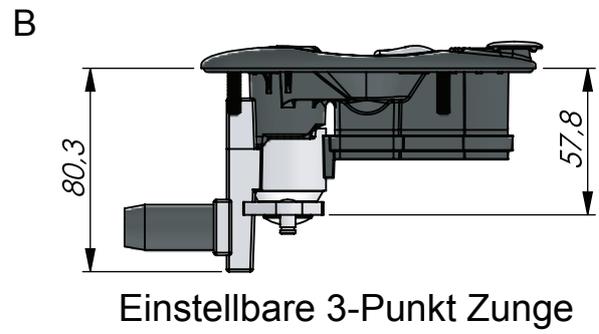
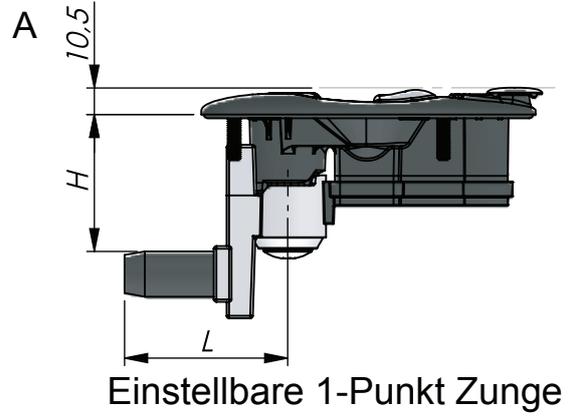
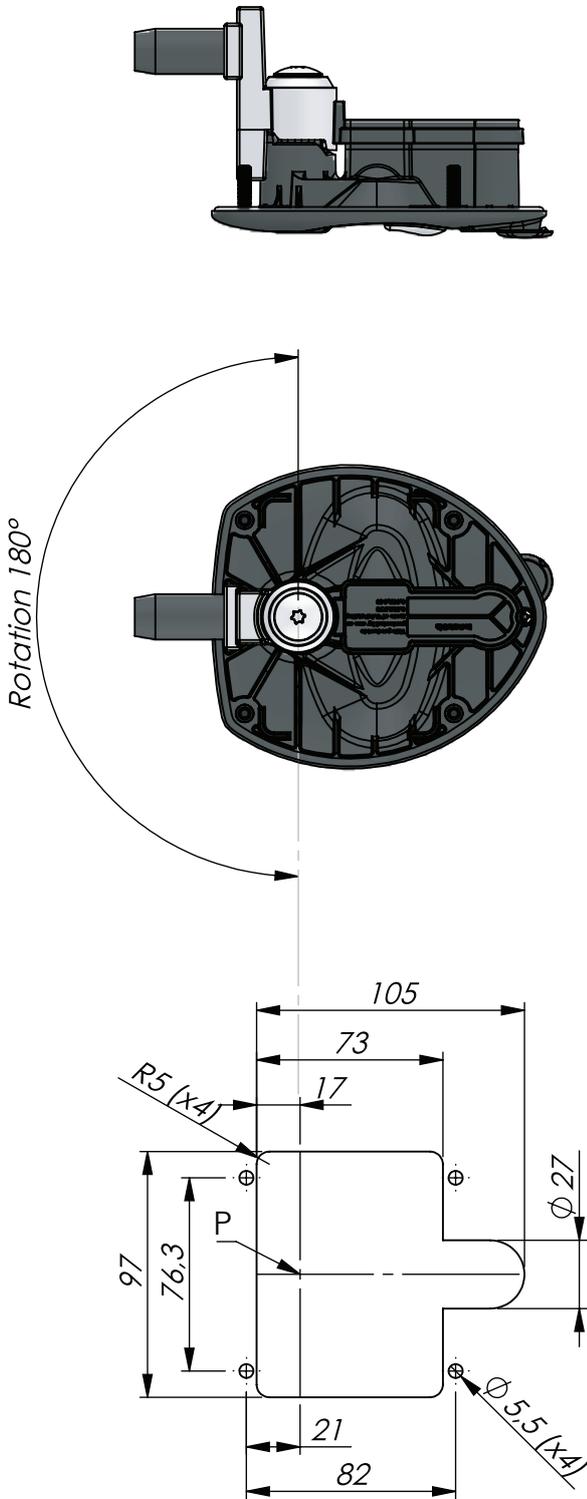
Die Lieferung erfolgt inklusive Rundzylinder mit zwei Schlüsseln und Staubschutz.

Bestell-Beispiel: Bestell-Nr. 275021-02-S.

Vector T-Griff, Griff und Achse aus Zinkdruckguss, schwarz, verschiedenschließend, 180° Drehbewegung und mit verstellbarer Zunge für 3-Punkt-Verriegelung.

Bestell-Nr. Vector T-Griff (AAAAAA-BBCDDDDD)

AAAAAA-	Griff/ Achse	Griff	BB	Zylinder	C	Drehrichtung	DDDDD	Zunge	H =	L =	Zeichnung
272021-	Zink/Stahl	schwarz	00	ohne Zylinder	H	90° im Uhrzeigersinn	5861	* Rollenzunge	58	61	C
272321-	Zink/Stahl	verchromt	02	Verschiedenschließend	V	90° gegen Uhrzeigersinn	S5400	2-Punkt-Zunge	-	-	D
273021-	Edelstahl (304/303)	schwarz	06	Gleichschließend (751)	-	180°	S6685	* Rollenzunge 3-Punkt-Verriegelung	66	85	Nicht gezeigt
273921-	Edelstahl (304/303)	roh					S	3-Punkt-Zunge einstellbar	10-60	61	B
275021-	Zink/Zink	schwarz					S1	1-Punkt-Zunge einstellbar	10-60	61	A
275321-	Zink/Zink	verchromt									





Material:

- Mulde und Rolle: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- T-Griff: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet oder Edelstahl (304), roh oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Zunge: Stahl, verzinkt.
- Einstellbare Zunge: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Achse: Stahl, verzinkt oder Edelstahl (304).
- Öse für Vorhangschloss: Edelstahl (304).
- Zylinder: Zinkdruckguss.
- Kappe und Staubschutz: Edelstahl (304).

Hinweise:

Die Lieferung erfolgt inkl. Rundzylinder mit zwei Schlüsseln.

Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

Flächenbündig einliegender T-Griff mit 4 mm Anzugsweg. Nach Wahl aus Zinkdruckguss oder als Edelstahl-Ausführung erhältlich (siehe Tabelle). Die Befestigung erfolgt mit Schrauben oder Nieten von der Außenseite. Vector T-Griffe bieten gleichzeitig zwei voneinander abhängige Verschießarten: einen abschließbaren Rundzylinder zum Verschließen des T-Griffs und eine federnd gelagerte Öse für ein Vorhangschloss. Griffdrehung 90° rechts, 90° links oder 180°. Fünf verschiedene Zungen stehen zur Auswahl (siehe Tabelle).

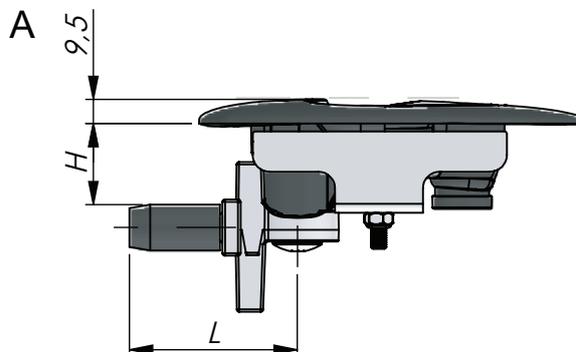
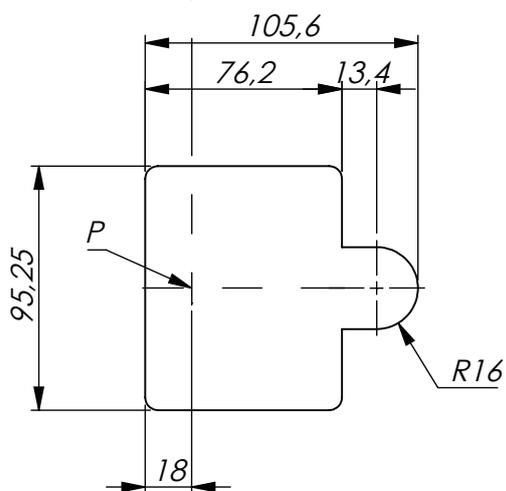
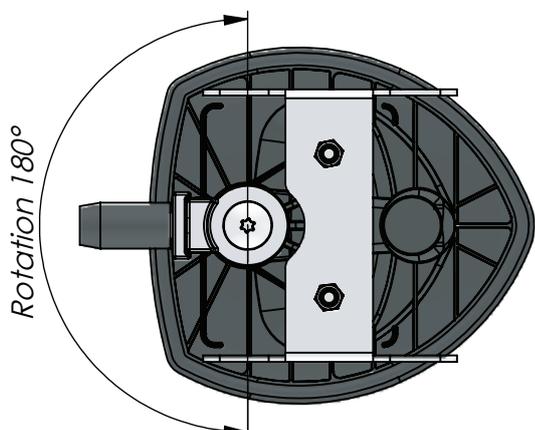
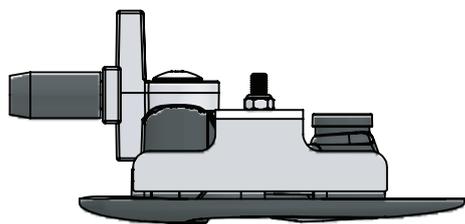
Die Lieferung erfolgt inklusive Rundzylinder mit zwei Schlüsseln und Staubschutz.

Bestell-Beispiel: Bestell-Nr.: 275021-02-S.

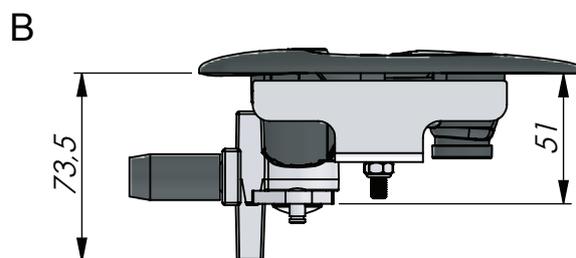
Vector T-Griff in Zinkdruckguss, schwarz, verschiedenschließend, Drehbewegung 180° und mit verstellbarer Zunge für 3-Punkt-Verriegelung =

Bestell-Nr. VECTOR T-Griff (AAAAAA-BBC-DDDDD)

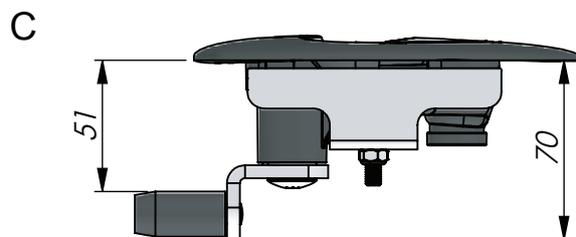
AAAAAA-	Griff/ Achse	Griff	BB	Zylinder	C	Drehrichtung	DDDDD	Zunge	H =	L =	Zeichnung
272063-	GD-Zn/ Stahl	schwarz	52	verschieden- schließend	H	90° im Uhr- zeigersinn	5861	*Rollenzunge	58	61	C
272363-	GD-Zn/ Stahl	ver- chromt	68	gleich- schließend (805)	V	90° entge- gen Uhrzei- gersinn	S5400	2-Punkt- Zunge	-	-	D
273063-	Edelstahl (304)/ (303)	schwarz			-	180°	S6685	* Zunge für 3-Punkt-Ver- riegelung	66	85	nicht gezeigt
273963-	Edelstahl (304)/ (303)	roh					S	3-Punkt- Zunge einstellbar	10- 60	61	B
							S1	1-Punkt- Zunge einstellbar	10- 60	61	A



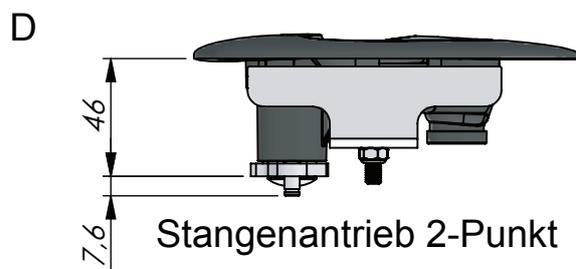
Einstellbare 1-Punkt Zunge



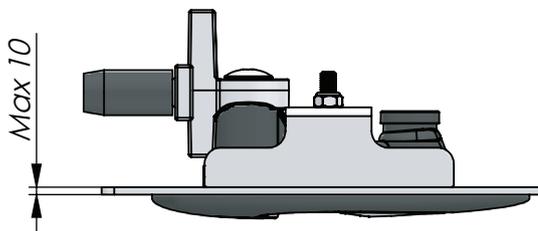
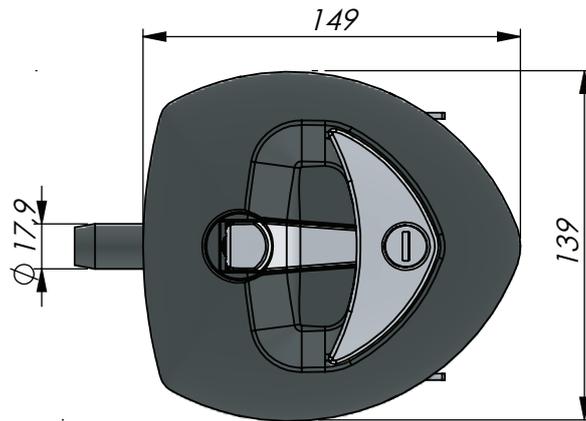
Einstellbare 3-Punkt Zunge



Rollenzunge 1-Punkt



Stangenantrieb 2-Punkt



Material:

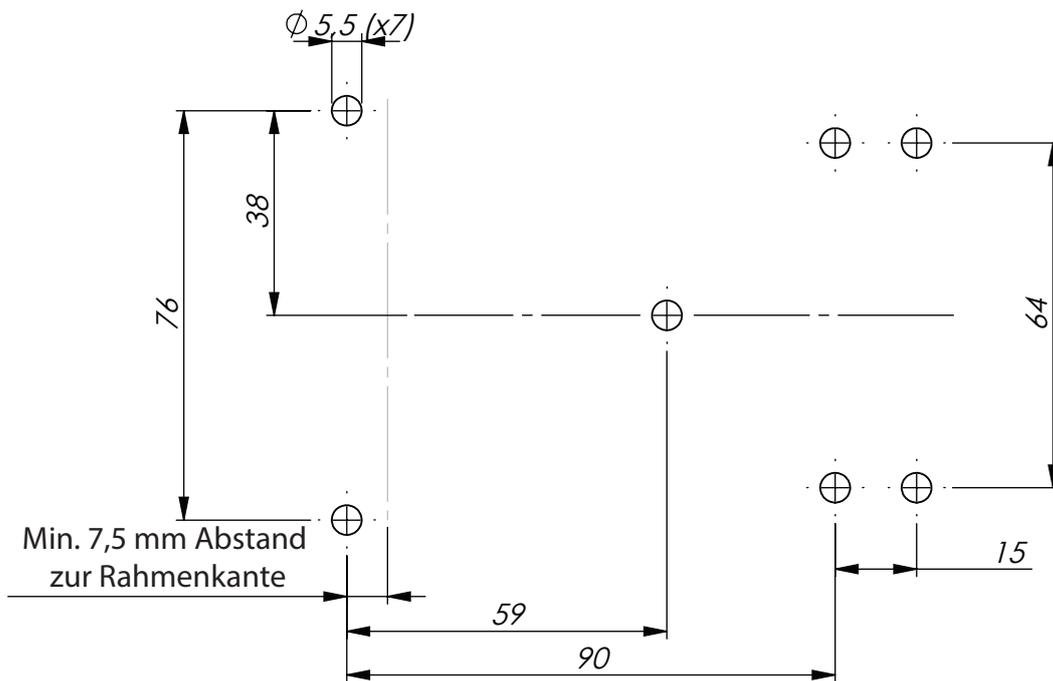
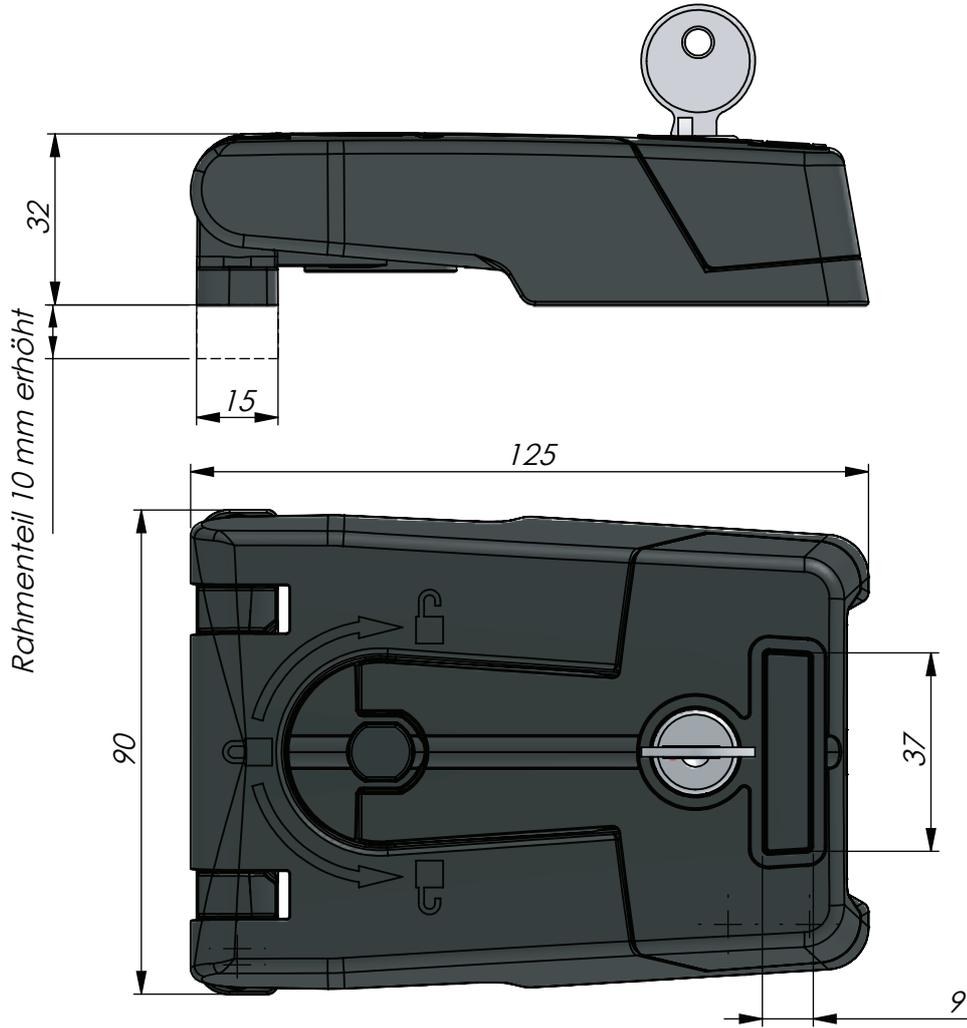
- Griffschale und Rolle: Polyamid glasfaserverstärkt (PA6 GF30), schwarz.
- T-Griff: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Halter einstellbare Rollenzunge: Zinkdruckguss, verzinkt. Montagebügel.
- Gewindebolzen, Zungen mit festen Maßen: Stahl, verzinkt.
- Zylinder: Zinkdruckguss.
- Kappe und Staubschutz: Edelstahl (304).
- O-Ringe: NBR.
- PUR-Dichtung: Polyurethanschaum.

Dieser weiterentwickelte Vector 2 T-Griff ist speziell für den Einsatz bei hohen Beanspruchungen z.B. im Bereich von Nutzfahrzeugen, Baumaschinen oder „Off-Road“ Fahrzeugen geeignet. Flächenbündig einliegender Verschluss aus hochwertigem Kunststoff mit 4 mm Anzugschwung. Die Montage erfolgt in der Einbauöffnung mit einem massiven Montagebügel. Griffführung: 180° Drehbewegung (90° rechts und 90° links). Sehr guter Spritz- und Strahlwasserschutz: durch eine unverlierbar aufgeschäumte PUR-Dichtung an der Griffschale sowie O-Ringen zur radialen Abdichtung erreicht der Vector® 2T-Griff-Verschluss eine hohe Dichtigkeit, die der Schutzart IP65 entspricht. Der Vector 2 T-Griff ist mit einem Schließzylinder (gleichschließend) ausgerüstet. Der Schlüssel lässt sich in beiden Positionen abziehen. Die Lieferung erfolgt mit 2 Schlüsseln am Ring.

Auf Anfrage: Schließzylinder mit alternativen Schließungen oder Lieferung ohne Schließzylinder.

VECTOR 2, T-Griff (AAAA-BBBCC-DDDDD)

AAAA- Typ	BBB	Griff Material	CC- Zylinder	DDDDD Zunge	H=	L =	Zeichnung
2751- VECTOR 2	102	Zink verchromt	82- gleichschließend	1861 Rollenzunge	18	61	C
	106	Zink schwarz pulverbeschichtet		2361 Rollenzunge	23	61	C
				4661 Rollenzunge	46	61	C
				4861 Rollenzunge	48	61	C
				5361 Rollenzunge	53	61	C
				S4600 2-Punkt-Zunge einstellbar	-	-	D
				S 3-Punkt-Zunge einstellbar	17-52	65	B
				S1 1-Punkt-Zunge einstellbar	17-52	65	A





Material:

- Griffelement, Griffmulde: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Verschlussriegel: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Rahmenteil: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Achse, Montagestifte: Edelstahl.
- Feder: Federstahl.
- Betätigung: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Zylinder: Zinkdruckguss.
- Kappe und Staubschutz: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Ausführung mit Betätigung: Schlüssel bitte separat bestellen (siehe Seite 2-370, 2-372, 2-380).
- Ausführung mit Rundzylinder: die Lieferung erfolgt mit zwei Schlüsseln.

Patentierter 180° Scharnier-Verschluss für den Einsatz als Verschluss und/oder Scharnier. Besonders geeignet für Türen oder Wartungsklappen an RLT-Anlagen. Kompressionsfunktion mit 6 mm Anzugsweg.

Das Griffelement liegt gesichert in der Mulde ein. Freigabe der Sicherung optional werkzeuglos, mit Werkzeug oder Rundzylinder möglich (siehe Tabelle). Griffelement mit "Push-to-Close"/"Push-to-Lock" Funktion.

Integrierte Aufschlagsicherung für Druckentlastung: das unkontrollierte Aufschlagen der Tür oder Klappe wird verhindert. Bei Verwendung von Scharnier-Verschlüssen auf der rechten und linken Seite einer Tür oder Klappe kann diese komplett entfernt werden.

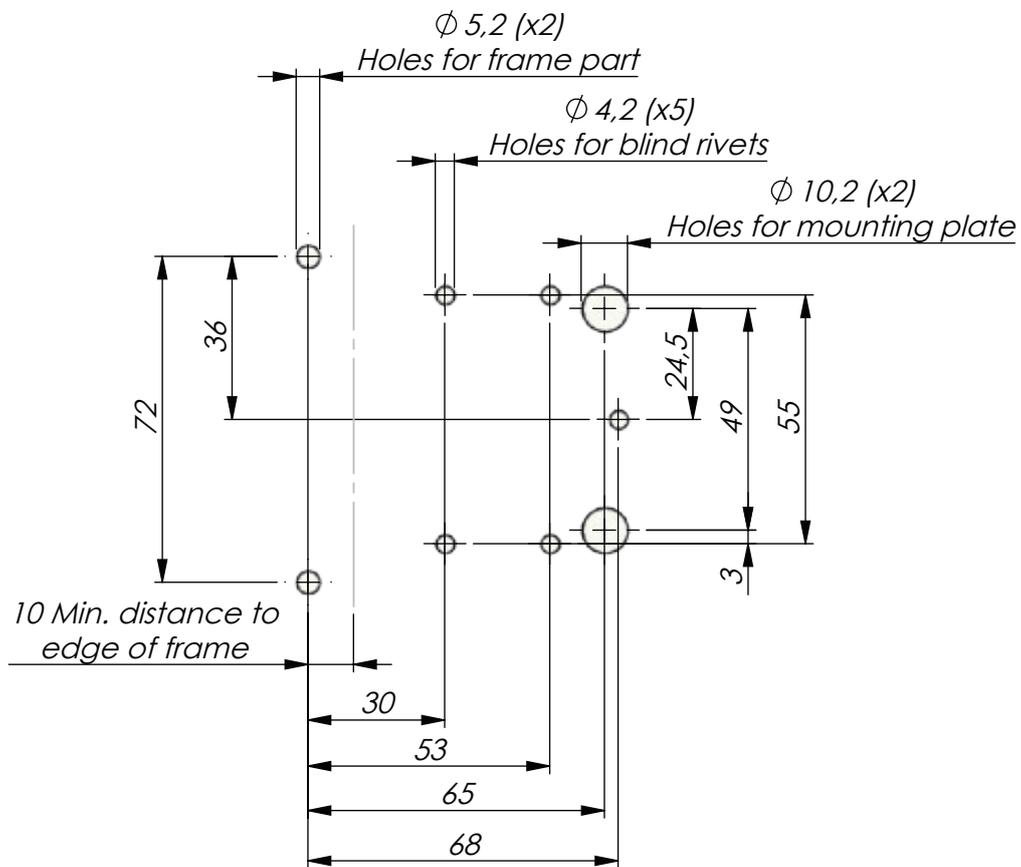
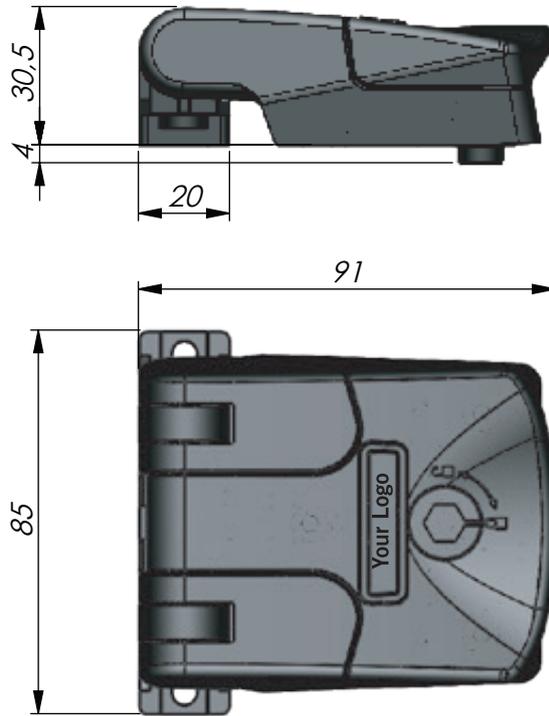
Aufliegende Montage, Nietbefestigung oder anschraubbar z.B. mit selbstbohrenden Schrauben auf Tür- und Rahmenpaneel. Keine in den Innenraum führenden Teile oder Befestigungselemente. Thermische Trennung bleibt erhalten. Universell rechts und links einsetzbar. Scharnierfunktion mit 180° Öffnungswinkel. Erfüllt die Anforderungen an Dichtigkeitsklasse L1 an Über- oder Unterdruck (gem. DIN EN 1886).

Griffelement mit Logofeld für Werbeanbringung.

Weitere Ausführungen mit verschiedenen Betätigungen, Abmessungen, Farben oder Design auf Anfrage lieferbar. Material Polyamid /PA6GF30) entspricht der Anforderung der VDI 6022.

Scharnier-Verschluss mit Kompressionsfunktion und Aufschlagsicherung - System KLIMA-FLEX

Bestell-Nr.	Ausführung	Rahmen-teil
2651-400000	nicht abschließbar (auf Anfrage)	0 mm
2651-400080	Rundzylinder gleichschließend IL101	0 mm
2651-400035	Innensechskant 10 mm / Doppelbart	0 mm
2651-400070	Druckknopf	0 mm
2651-401000	nicht abschließbar (auf Anfrage)	10 mm
2651-401035	Innensechskant 10 mm / Doppelbart	10 mm
2651-401080	Rundzylinder gleichschließend IL101	10 mm
2651-401070	Druckknopf	10 mm





Scharnier-Verschluss „Compact“ mit 180° Öffnungswinkel für den Einsatz als Verschluss und/oder Scharnier. Besonders geeignet für Türen oder Wartungsklappen an RLT-Anlagen. Kompressionsfunktion mit 3 mm Anzugsweg.

Das Griffelement liegt gesichert in der Mulde ein. Mit einem Werkzeug (Schlüssel Innensechskant 8 mm) lässt sich die Betätigung in die Position „Offen“ drehen. Eine entsprechende Markierung erleichtert die Bedienung. Das Griffelement ist danach schwenkbar.

Die optional integrierte Aufschlagsicherung zur Druckentlastung verhindert das unkontrollierte Aufschlagen der Tür oder Klappe (siehe Tabelle) bei Anlagen mit Überdruck. Erst nach Freigabe des im Griffelement einliegenden Sperrhebels lässt sich der Verschluss komplett öffnen.

Für die Montage wird zuerst die stabilisierende Befestigungsplatte über die 5x Bohrungen Ø 4,2 mm fixiert. Schraub- oder Nietbefestigung. Das Türteil wird dann in der gewünschten Position auf der Befestigungsplatte mit Kunststoff-Schneidschrauben verschraubt (im Lieferumfang enthaltenen). Dazu kann in Dichtungsrichtung (Z) die Einstellung anhand einer Skala in drei Stufen 0 mm, 1,5 mm und 3,0 mm gewählt werden. Zur weiteren Justierung: Schrauben lösen, Einstellung vornehmen, Schrauben wieder fixieren.

Das Rahmenteil verfügt über Langlöcher, über die es um 3 mm am Rahmen in der Höhe eingestellt werden kann.

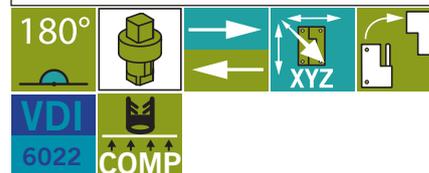
Bei Verwendung von Scharnier-Verschlüssen auf der rechten und linken Seite einer Tür oder Klappe kann diese komplett entfernt werden. Aufliegende Montage, Nietbefestigung oder anschraubbar z.B. mit selbstbohrenden Schrauben auf Tür- und Rahmenpaneel. Keine in den Innenraum führenden Teile oder Befestigungselemente.

Thermische Trennung bleibt erhalten.

Universell rechts und links einsetzbar. Scharnierfunktion mit 180° Öffnungswinkel. Erfüllt die Anforderungen an Dichtigkeitsklasse L1 an Über- oder Unterdruck (gem. DIN EN 1886).

Griffelement mit Logofeld für Werbeanbringung.

Weitere Ausführungen mit verschiedenen Betätigungen, Abmessungen, Farben oder Design auf Anfrage lieferbar.



Material:

- Griffelement, Betätigung, Griffmulde, Befestigungsplatte und Rahmenteil: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Feder für Druckentlastung: Federstahl EN 1.4310.

Zubehör:

- Ausführung mit Betätigung: Schlüssel bitte separat bestellen Seite 2-370, 2-372, 2-380.

Hinweise:

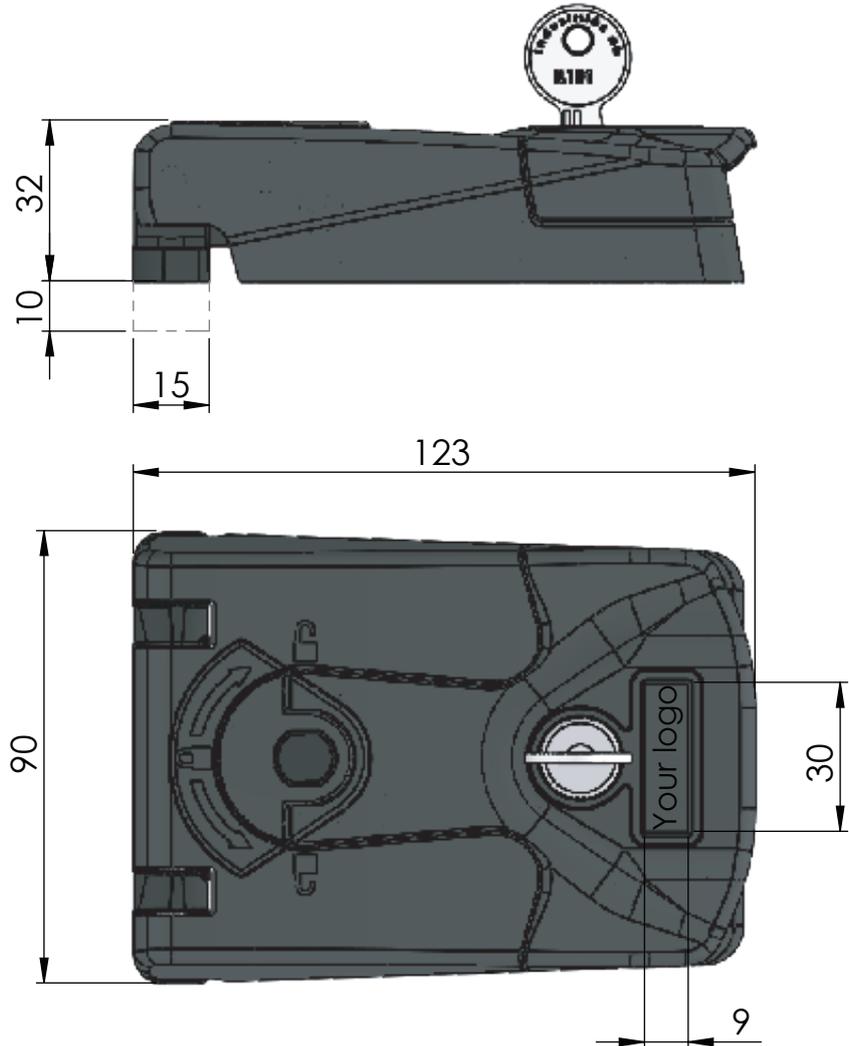
Material Polyamid (PA6GF30) entspricht der Anforderungen der VDI 6022.

Scharnier-Verschluss mit Kompressionsfunktion und Aufschlagsicherung - 3D einstellbar - System KLIMA-FLEX

Bestell-Nr.	Beschreibung
2651-420034	3D Scharnier-Verschluss mit Aufschlagsicherung
2651-430034	3D Scharnier-Verschluss ohne Aufschlagsicherung



Klima-flex[®]
PARTS FOR HVAC-UNITS

**Material:**

- Polyamid (PA6GF30) entspricht der Anforderungen der VDI 6022.
- Griffelement, Griffmulde: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6 GF30), schwarz.
- Verschlussriegel: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Rahmenteil: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Montageplatte: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Achse, Montagestifte: Edelstahl.
- Feder: Federstahl.
- Betätigung: Zinkdruckguss, mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Zylinder: Zinkdruckguss.
- Kappe und Staubschutz: Edelstahl (304).

Zubehör:

- PA Scharnier mit identischem Rahmenteil: Seite 3-156.
- Schlüssel: Seite 2-370, 2-372, 2-380.
- Scharnier-Verschluss Compact: Seite 2-317c/d

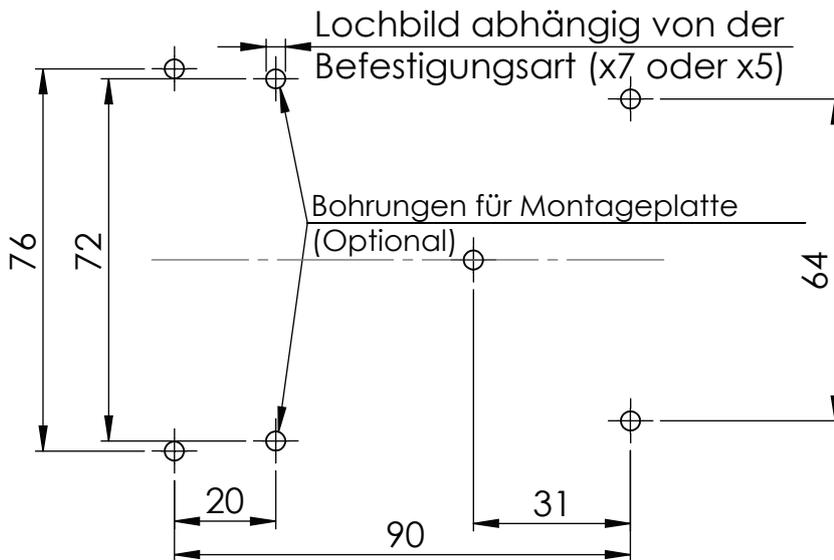
Hinweise:

Verschluss und/oder Scharnier. Besonders geeignet für Türen oder Wartungskappen an RLT-Anlagen. Kompressionsfunktion mit 6 mm Anzugsweg. Das Griffelement liegt gesichert in der Mulde ein. Freigabe der Sicherung optional werkzeuglos, mit Werkzeug oder Rundzylinder möglich (siehe Tabelle). Griffelement mit "Push-to-Close"/"Push-to-Lock" Funktion.

Integrierte Aufschlagsicherung für Druckentlastung: das unkontrollierte Aufschlagen der Tür oder Klappe wird verhindert. Bei Verwendung von Scharnier-Verschlüssen auf der rechten und linken Seite einer Tür oder Klappe kann diese komplett entfernt werden.

Aufliegende Montage, Nietbefestigung oder anschraubbar optional mit Befestigungsplatte (siehe Tabelle) z.B. mit selbstbohrenden Schrauben auf Tür- und Rahmenpaneel. Keine in den Innenraum führenden Teile oder Befestigungselemente. Thermische Trennung bleibt erhalten. Universell rechts und links einsetzbar.

Scharnierfunktion mit 180° Öffnungswinkel. Erfüllt die Anforderungen an Dichtigkeitsklasse L1 an Über- oder Unterdruck (gem. DIN EN 1886).



Hinweise:

Ausführung mit Betätigung: Schlüssel bitte separat bestellen (Seite 2-370, 2-372, 2-380).

Ausführung mit Rundzylinder: die Lieferung erfolgt mit zwei Schlüsseln.

Ausführung mit Druckknopf auf Anfrage lieferbar.

Griffelement mit Lgogfeld für Werbeanbrinung.

Weitere Ausführungen mit verschiedenen Betätigungen. Abmessungen, Farben oder Design auf Anfrage lieferbar.

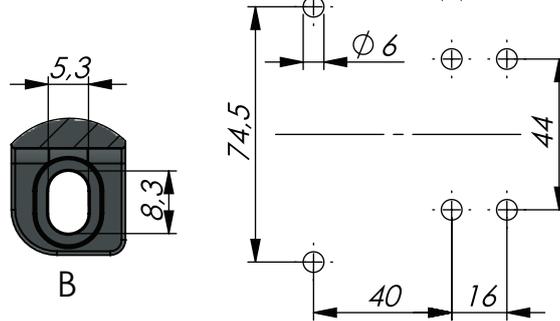
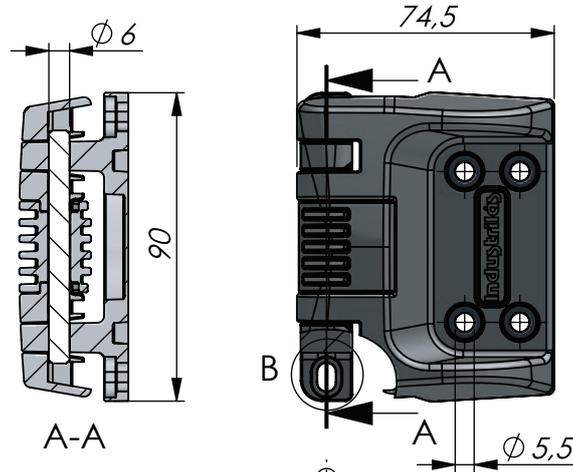
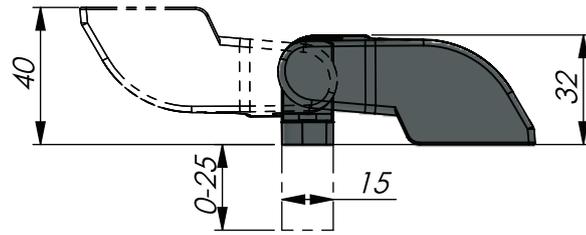
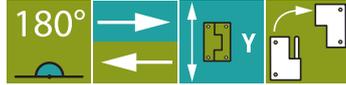
Material Polyamid (PA6GF30) entspricht der Anforderung der VDI 6022

Bestellbeispiel: Bestell-Nr. 2651-440080-01

Scharnier-Verschluss V.2.0 Rahmenteil ohne Versatz
Rundzylinder gleichschließend IL102
Montage mit Befestigungsplatte

Scharnier-Verschluss V.2.0 mit Kompressionsfunktion und Aufschlagsicherung - System KLIMA-FLEX (K2) (AAAA-BBCCDD-EE)

AAAA-	Beschreibung	BB	Typ	CC	Rahmenteil	DD	Betätigung	-EE	Beschreibung
2651-	System Klima-flex 2	44	Scharnier-Verschluss V. 2.0	00	0 mm	00	nicht abschließbar	-00	ohne Montageplatte
				10	10 mm	03	Vierkant 7	-01	mit Montageplatte
						05	Vierkant 8		
						14	Dreikant 7		
						15	Dreikant 8		
						22	Doppelbart 3		
						24	Doppelbart 5		
						32	Sechskant 11		
						34	Innensechskant 8		
						35	Innensechskant 10		
						36	Innensechskant 8 m. 3mm Dorn		
						80	abschließbar IL101		



Material:

- Türteil: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6 GF30), schwarz.
- Rahmenteil: Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
- Stift: Edelstahl 1.4305.
- Bundbuchsen: Messing, schwarz verzinkt.

Zubehör:

- Verschluss-System Klima-flex 2 (K2): Katalog Seite 2-315a - f, 2-317a/b - 3-155a/b.

Hinweise:

Geeignet für die Erfüllung von Anforderungen an die Dichtungs-kategorie L1 - L3 an Über- oder Unterdruck (gem. DIN EN 1886).
Material Polyamid (PA6GF30) entspricht den Anforderungen der VDI 6022.

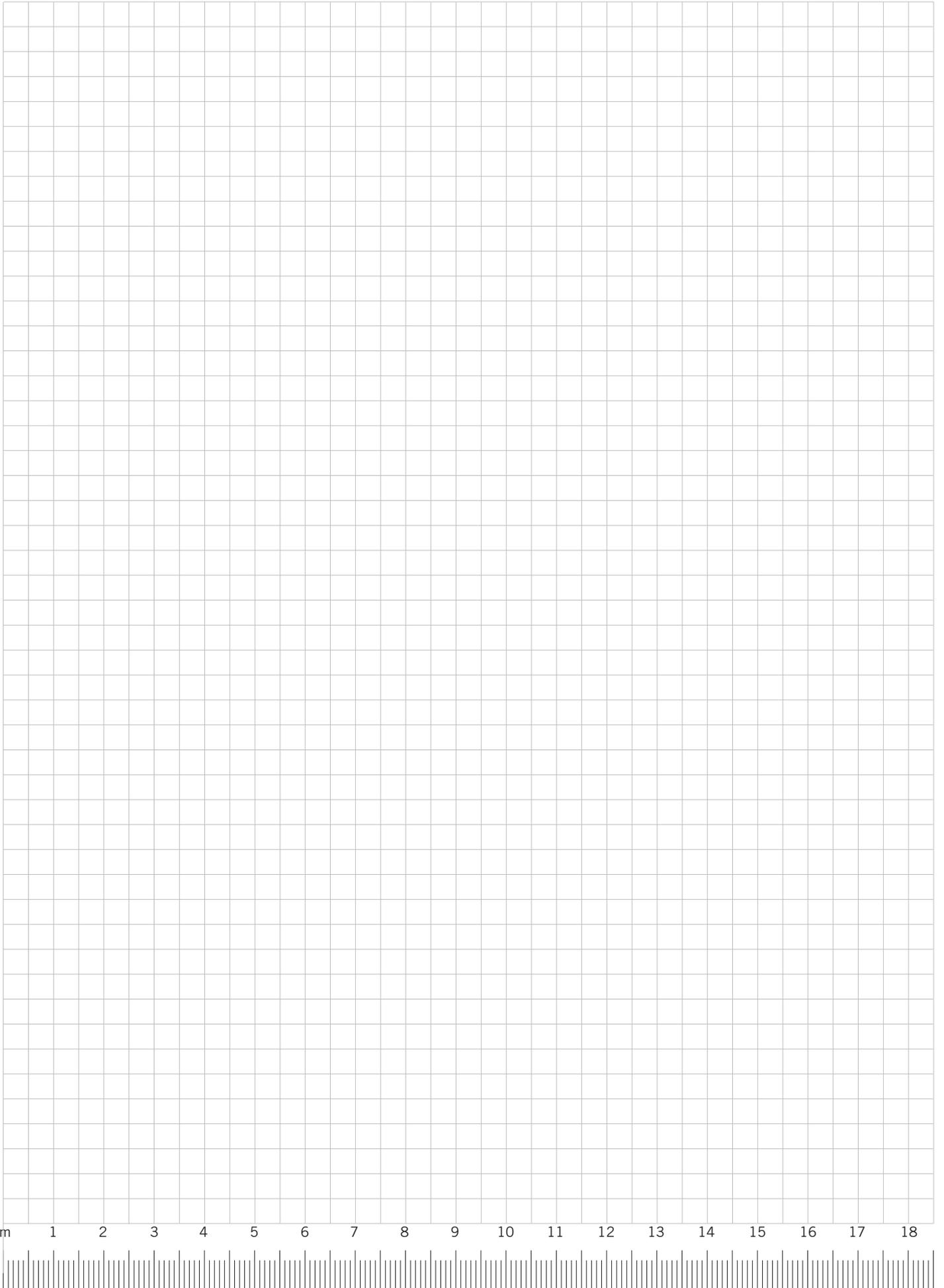
Türteil mit Logofeld für Werbeanbringung.

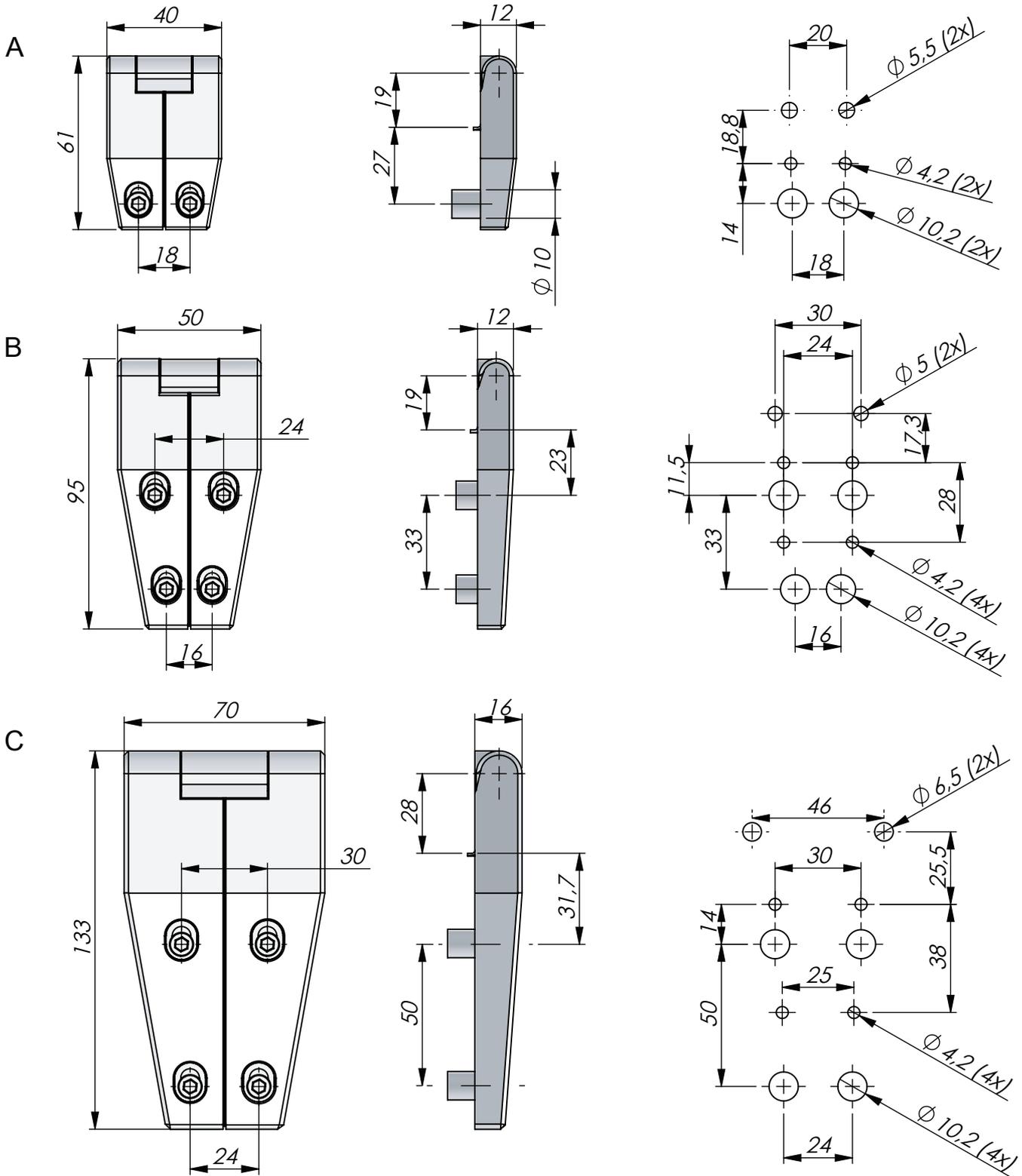
Stabiles Polyamid-Scharnier für Isolationstüren. Besonders geeignet für Türen oder Wartungsklappen an RLT-Anlagen. Die spezielle Entnahmefunktion bei geöffneter Tür erlaubt die komplette Montage/Demontage einer Tür bzw. Wartungsklappe ohne Werkzeug. Keine verlierbaren Teile.
Das Rahmenteil ist identisch mit dem Rahmenteil des Scharnier-Verschlusses (Katalog Seite 2-317a/b, 3-155a/b).
Aufliegende Montage von Außen, Nietbefestigung oder anschraubbar z.B. mit selbstbohrenden Schrauben auf Tür- und Rahmenpaneel.
Universell rechts und links einsetzbar.
180° Öffnungswinkel.

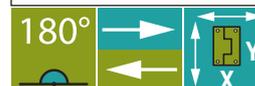
Weitere Ausführungen und Materialien auf Anfrage lieferbar.

**PA-Scharnier mit Entnahmefunktion für Isolationstüren -
System KLIMA-FLEX 2 (K2) - 180° Öffnungswinkel**

Bestell-Nr.	Ausführung
2651-510050	Flaches Rahmenteil
2651-511050	10 mm erhöhtes Rahmenteil







Material:

- Scharnier: Zinkdruckguss, verzinkt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Montageplatte: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Stift: Stahl, verzinkt.

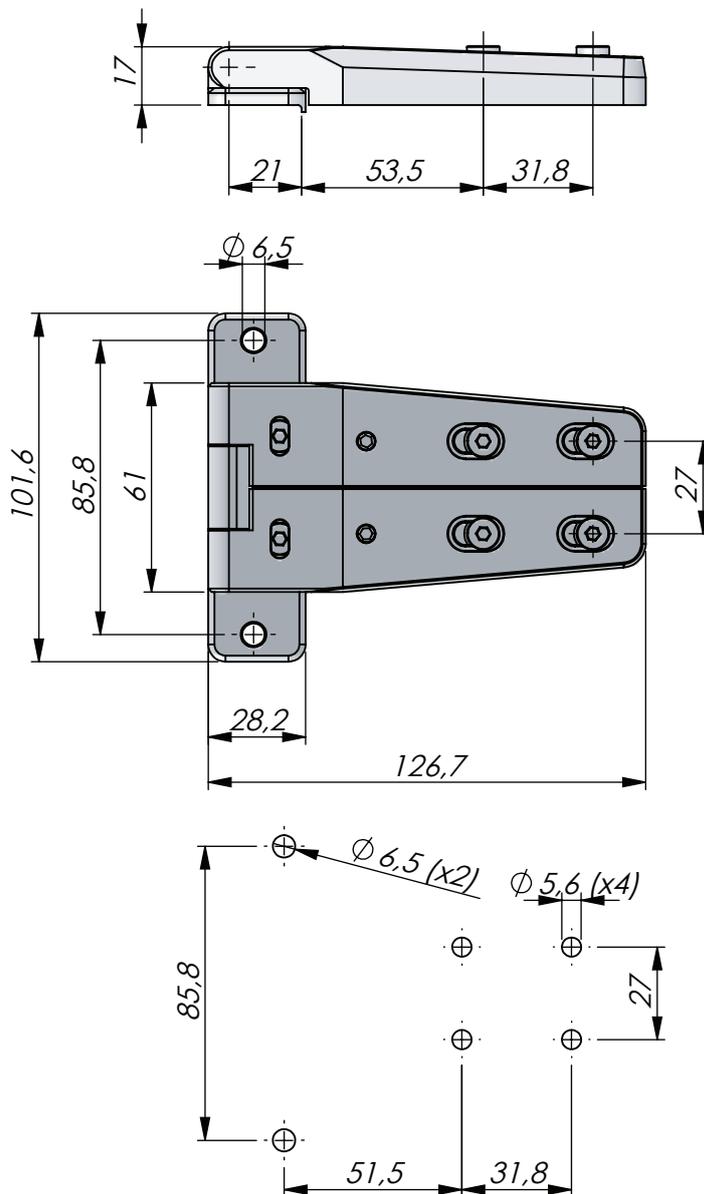
Zubehör:

- Polyamid Ausführung: Seite 3-175.
- Edelstahl-Ausführung: Seite 6-355a/b.
- Lange Ausführung: Seite 3-161.
- 3D-Ausführung: Seite 3-162.

Einstellbare Scharniere in speziellem Design passend zum Programm Klima-flex. Besonders leichte und schnelle Montage bei Isolationstüren. Der Einstellbereich beträgt je 3 mm in X- und Y-Achse. Universell rechts und links einsetzbar. Öffnungswinkel 180°. Die praktische Montageplatte (o. Abb.) stabilisiert auch dünnwandige Türen und ist im Lieferumfang enthalten.

Einstellbares Scharnier für Isolationstüren - System KLIMA-FLEX - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. verzinkt	Bestell-Nr. schwarz	Breite	Länge	Zeichnung Seite 3-160a
321150	321650	40	61	A
321151	321651	50	95	B
321152	321652	70	133	C



Material:

- Scharnier: Zinkdruckguss, verzinkt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Montageplatte: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Stift: Stahl, verzinkt.
- Schrauben: Stahl, verzinkt.

Zubehör:

- Polymid-Ausführung: Seite 3-175.
- Edelstahl-Ausführung: Seite 6-355a/b.
- Lange 2D-Ausführung: Seite 3-161.

Hinweise:

Einstellbares 3D-Scharnier in speziellem Design passend zum Programm Klima-flex. Besonders leichte und schnelle Montage bei Isolationstüren. Der Einstellbereich beträgt je 3 mm in X-, Y- und Z-Achse. Universell rechts und links einsetzbar. Öffnungswinkel 180°.

Die Montageplatte (o. Abb.) zur Erhöhung der Stabilität bei geringer Blechstärke ist im Lieferumfang enthalten.

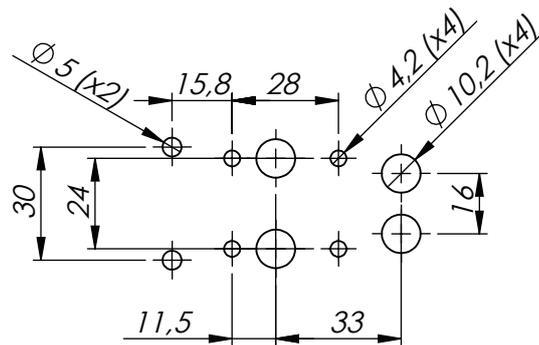
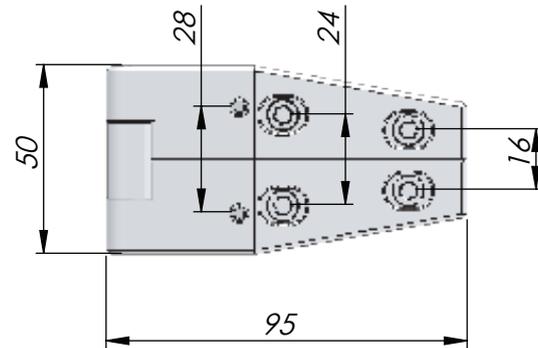
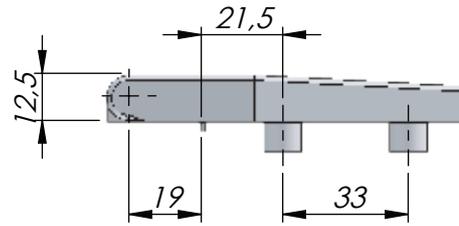
3D einstellbares Scharnier für Isolationstüren - System KLIMA-FLEX - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. verzinkt

321158

Bestell-Nr. schwarz

321658



Material:

- Scharnier: Zinkdruckguss, verzinkt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Montageplatte: Zinkdruckguss, verzinkt.
- Scharnierstift: Stahl, verzinkt.
- Schrauben: Stahl verzinkt.
- Gleiseiben: Messing, verzinkt,

Zubehör:

- Polyamid-Ausführung: Seite 3-175.

Hinweise:

Montage/Befestigung: Befestigungsplatte und Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Der Einstellbereich beträgt je 3 mm in X-, Y-Achse und Z-Achse.

Universell rechts und links einsetzbar. Öffnungswinkel 180°.

3D einstellbares Scharnier in speziellem Design passend zum Programm Klima-flex. Besonders leichte und schnelle Montage bei Isolationstüren. Die praktische Montageplatte auf der Tür (ohne Abb.) stabilisiert auch dünnwandige Türen und ist im Lieferumfang enthalten.

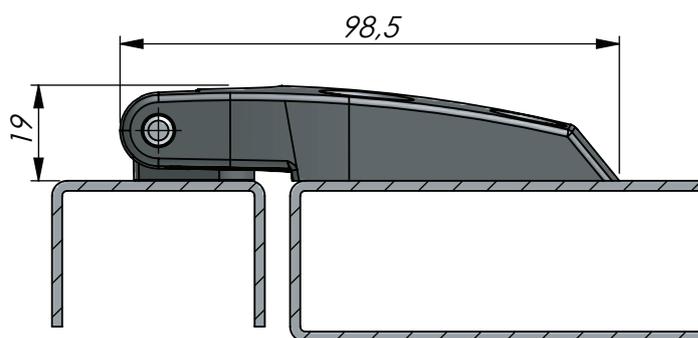
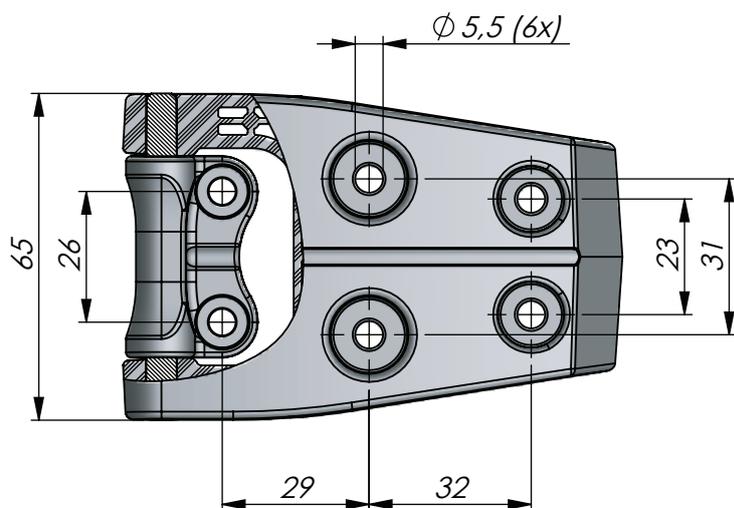
3D einstellbares Scharnier für Isolationstüren - System KLIMA-FLEX - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. verzinkt

Bestell-Nr. schwarz

321158

321658



Material:

- Tür- und Rahmenteil: Gasfaser-verstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Stift: Edelstahl (304).

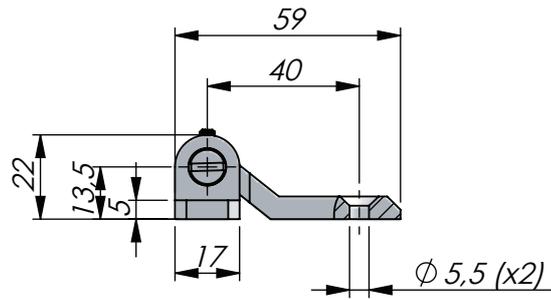
Zubehör:

- Zinkdruckguss-Ausführung: Seite 3-160a/b, 3-161, 3-162, 3-163.
- Edelstahl-Ausführung: Seite 6-355.

Polyamid-Scharnier für Isolationstüren. Niet- oder Schraubenbefestigung.
Universell rechts und links einsetzbar. Öffnungswinkel 180°.

Polyamid-Scharnier für Isolationstüren - System KLIMA-FLEX - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr.	Material
325070	Polyamid



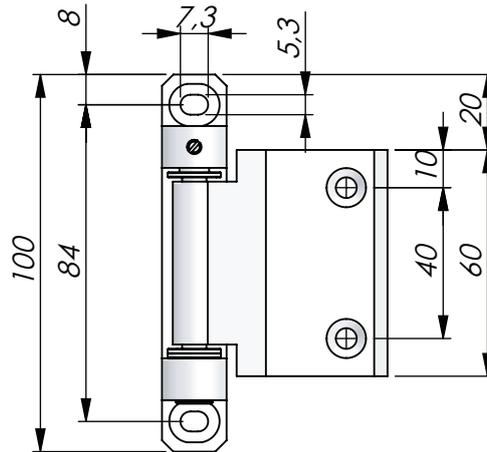
Material:

- Scharnier: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Achse: Stahl vernickelt.
- Scheibe und Gewindestift: Stahl verzinkt.
- Gleitbuchsen: Polyamid natur.

Hinweise:

Scharnier mit Scharnierachse aus Edelstahl auf Anfrage lieferbar.

Das Scharnier wird in Einzelteilen geliefert, durch die Montage wird die linke oder rechte Version definiert.

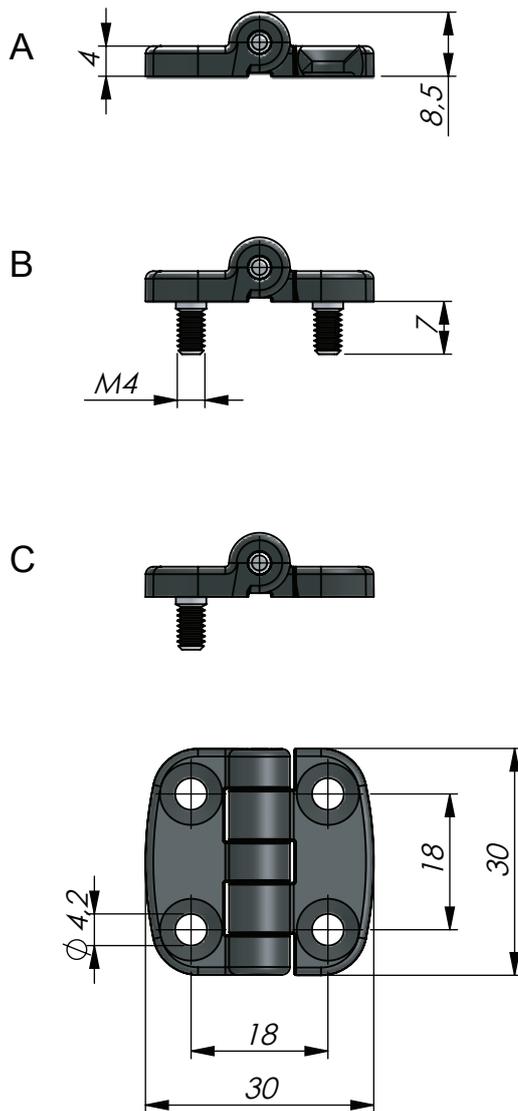


Einstellbare Scharniere in speziellem Design passend zum Programm "Klima-flex". Besonders leichte und schnelle Montage bei Isolationstüren. Der Einstellbereich beträgt je 2 mm in X- und Y-Achse. In X-Achse wird über die Scharnierachse eingestellt. Im Rahmenteil befinden sich Langlöcher zur Verstellung in Y Richtung. Universell rechts und links einsetzbar. Öffnungswinkel 180°.

Das Scharnier wird in Einzelteilen geliefert, durch die Montage wird die linke oder rechte Version definiert.

2D einstellbares Scharnier für Isolationstüren - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr.	Oberfläche
321686	schwarz
321386	verchromt



Material:

- Scharnierteile: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Stift und Bolzen: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Bestell-Nr.: 022137, Befestigungsmutter (M4).
- Bestell-Nr.: 032155-4, Sicherungsscheibe für M4.

Hinweise:

Senkbohrungen entsprechen der DIN EN ISO 15065. Die Befestigung kann z. B. mit Senkschrauben nach DIN ISO 7721 und DIN ISO 10642 erfolgen.

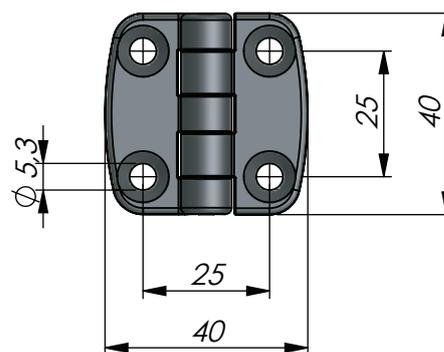
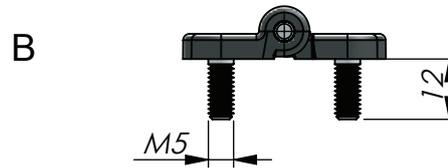
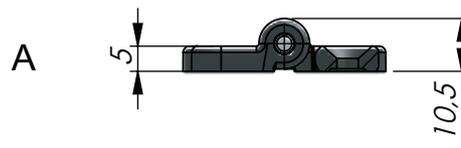
Außenliegendes Scharnier für Befestigung nach Wahl mit eingegossenen Gewindebolzen für Mütter (M4) und/oder mit Senkbohrungen für Schrauben (siehe Tabelle).

Universell rechts und links einsetzbar.

Öffnungswinkel 180°.

Außenliegendes Scharnier 30 x 30 mm - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. schwarz	Senkbohrung	Gewindebolzen	Zeichnung
3216-600304-30	4 x Ø4,20	-	A
3216-610304-30	-	4 x M4	B
3216-620304-30	2 x Ø4,20	2 x M4	C

**Material:**

- Scharnierteile: Zinkdruckguss mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Stift und Bolzen: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Bestell-Nr.: 022138, Mutter (M5).
- Bestell-Nr.: 032155-5, Sicherungsscheibe für M5.

Hinweise:

Senkbohrungen entsprechen der DIN EN ISO 15065. Die Befestigung kann z. B. mit Senkschrauben nach DIN ISO 7721 und DIN ISO 10642 erfolgen.

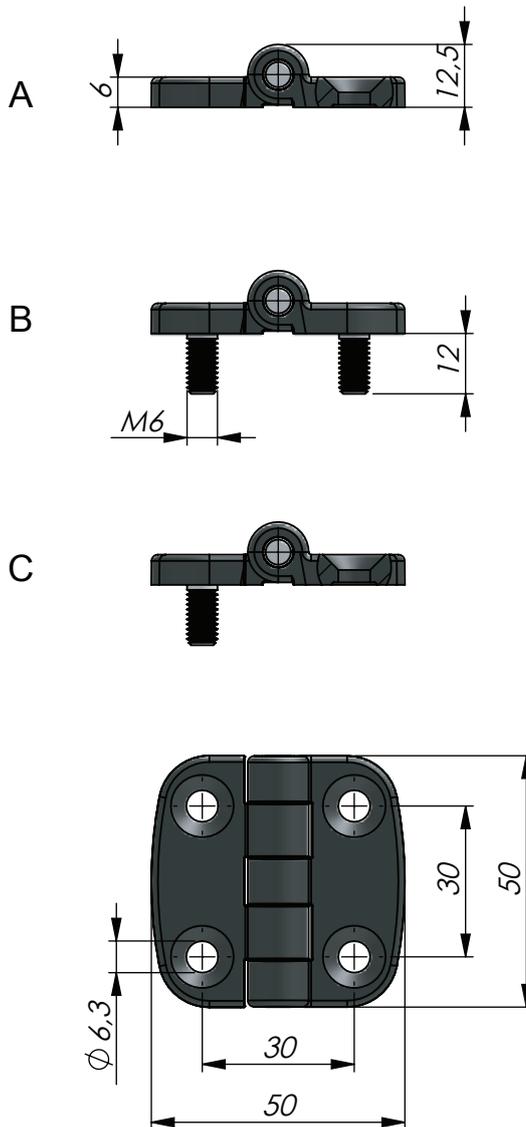
Außenliegendes Scharnier für Befestigung nach Wahl mit eingegossenen Gewindebolzen für Muttern (M5) und/oder mit Senkbohrungen für Schrauben (siehe Tabelle).

Universell rechts und links einsetzbar.

Öffnungswinkel 180°.

Außenliegendes Scharnier 40 x 40 mm - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. schwarz	Senkbohrung	Gewindebolzen	Zeichnung
3216-600404-30	4 x Ø 5,3	-	A
3216-610404-30	-	4 x M5	B
3216-620404-30	2 x Ø 5,3	2 x M5	C



Material:

- Scharnierteile: Zinkdruckguss mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Stift und Bolzen: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Bestell-Nr.: 022141, Mutter (M6).
- Bestell-Nr.: 032155, Sicherungsscheibe für M6.

Hinweise:

Senkbohrungen entsprechen der DIN EN ISO 15065. Die Befestigung kann z. B. mit Senkschrauben nach DIN ISO 7721 und DIN ISO 10642 erfolgen.

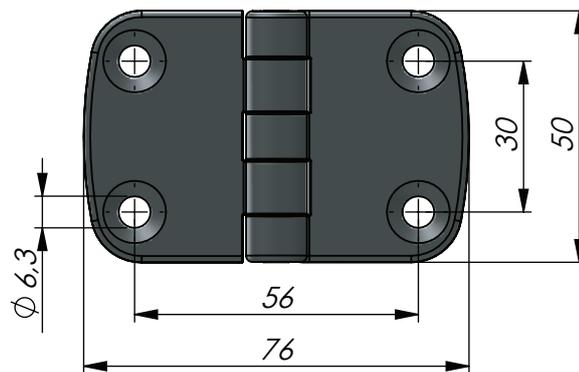
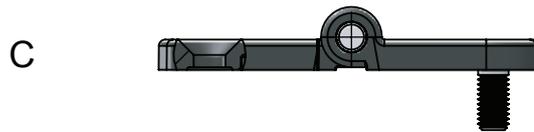
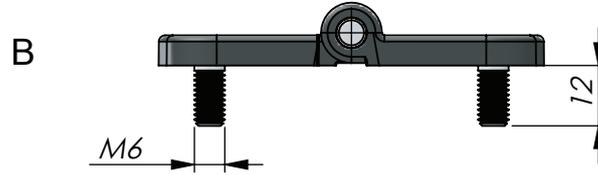
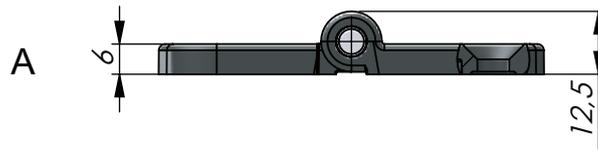
Außenliegendes Scharnier für Befestigung nach Wahl mit eingegossenen Gewindebolzen für Mütter (M6) und/oder mit Senkbohrungen für Schrauben (siehe Tabelle).

Universell rechts und links einsetzbar.

Öffnungswinkel 180°.

Außenliegendes Scharnier 50 x 50 mm - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. schwarz	Senkbohrung	Gewindebolzen	Zeichnung
3216-600504-30	4 x Ø6,30	-	A
3216-610504-30	-	4 x M6	B
3216-620504-30	2 x Ø6,30	2 x M6	C



Material:

- Scharnierteile: Zinkdruckguss, mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Stift und Bolzen: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Bestell-Nr.: 022141, Mutter (M6).
- Bestell-Nr.: 032155, Sicherungsscheibe für M6.

Hinweise:

Senkbohrungen entsprechen der DIN EN ISO 15065. Die Befestigung kann z. B. mit Senkschrauben nach DIN ISO 7721 und DIN ISO 10642 erfolgen.

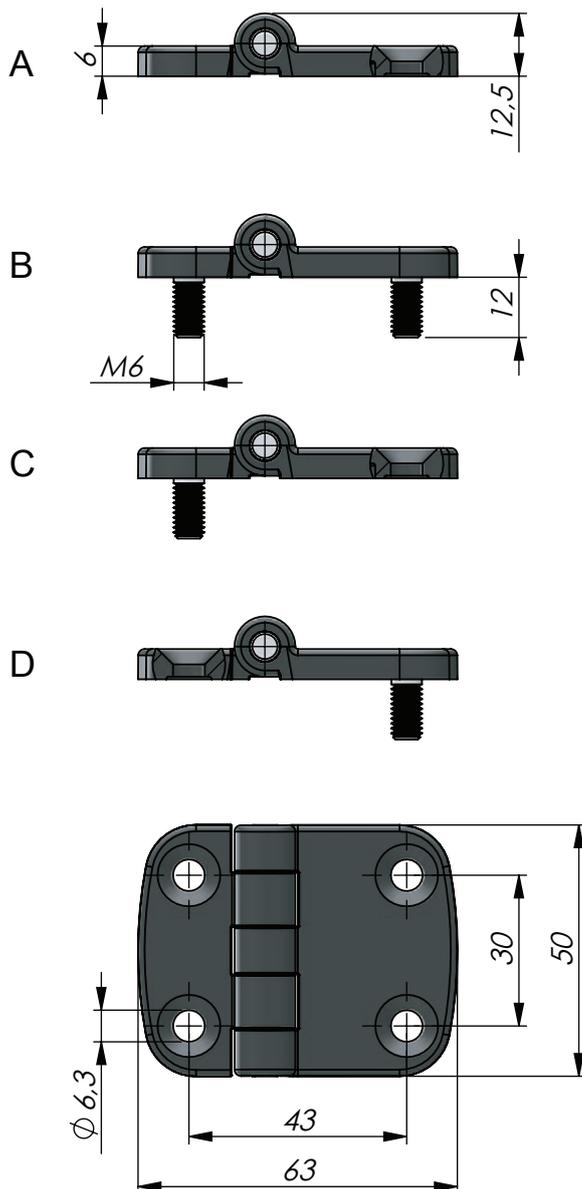
Außenliegendes Scharnier für Befestigung nach Wahl mit eingegossenen Gewindebolzen für Muttern (M6) und/oder mit Senkbohrungen für Schrauben (siehe Tabelle).

Universell rechts und links einsetzbar.

Öffnungswinkel 180°.

Außenliegendes Scharnier 50 x 76 mm - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. schwarz	Senkbohrung	Gewindebolzen	Zeichnung
3216-600764-30	4 x Ø6,30	-	A
3216-610764-30	-	4 x M6	B
3216-620764-30	2 x Ø6,30	2 x M6	C



Material:

- Scharnierteile: Zinkdruckguss mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Stift und Bolzen: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Bestell-Nr.: 022141, Mutter (M6).
- Bestell-Nr.: 032155, Sicherungsscheibe für M6.

Hinweise:

Senkbohrungen entsprechen der DIN EN ISO 15065. Die Befestigung kann z. B. mit Senkschrauben nach DIN ISO 7721 und DIN ISO 10642 erfolgen.

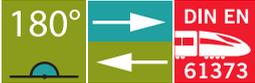
Außenliegendes Scharnier für Befestigung nach Wahl mit eingegossenen Gewindebolzen für Muttern (M6) und/oder mit Senkbohrungen für Schrauben (siehe Tabelle).

Universell rechts und links einsetzbar.

Öffnungswinkel 180°.

Außenliegendes Scharnier 50 x 63 mm - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. schwarz	Schmales Teil	Breites Teil	Zeichnung
3216-600634-30	2 x Ø6,3 Senkbohrung	2 x Ø6,3 Senkbohrung	A
3216-610634-30	2 x M6 Gewindebolzen	2 x M6 Gewindebolzen	B
3216-620634-30	2 x M6 Gewindebolzen	2 x Ø6,3 Senkbohrung	C
3216-630634-30	2 x Ø6,3 Senkbohrung	2 x M6 Gewindebolzen	D

**Material:**

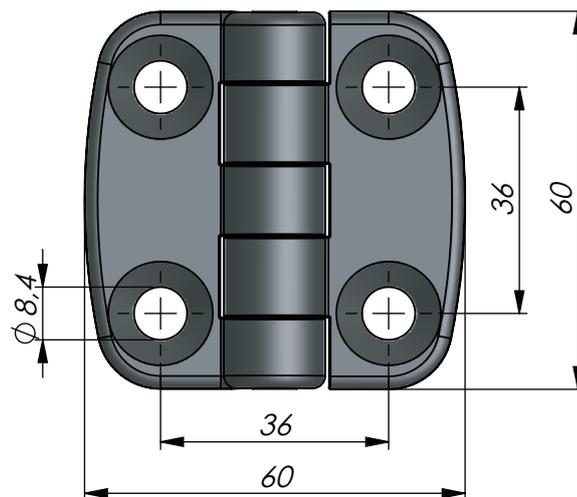
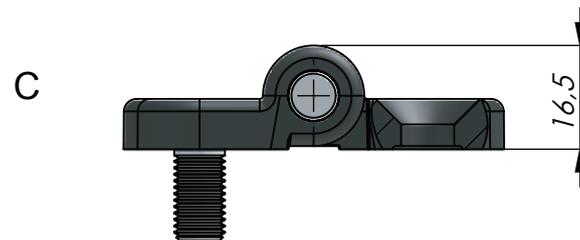
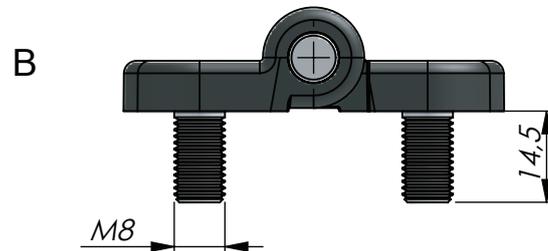
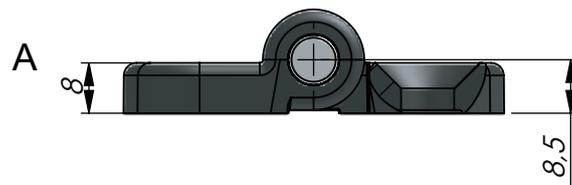
- Scharnierteile: Zinkdruckguss mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Stift und Bolzen: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Bestell-Nr.: 022142, Mutter (M8).
- Bestell-Nr.: 032156, Sicherungsscheibe für M8.

Hinweise:

Senkbohrungen entsprechen der DIN EN ISO 15065. Die Befestigung kann z. B. mit Senkschrauben nach DIN ISO 7721 und DIN ISO 10642 erfolgen.



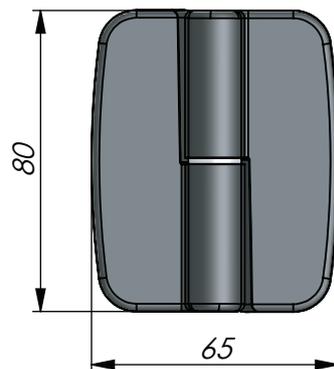
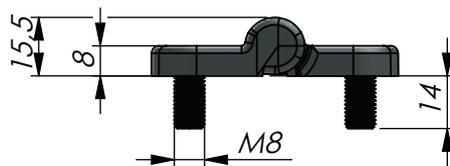
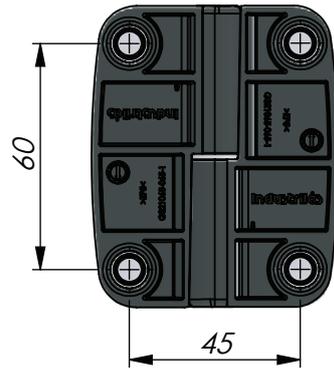
Außenliegendes Scharnier für Befestigung nach Wahl mit eingegossenen Gewindebolzen für Muttern (M8) und/oder mit Senkbohrungen für Schrauben (siehe Tabelle).

Universell rechts und links einsetzbar.

Öffnungswinkel 180°.

Außenliegendes Scharnier 60 x 60 mm - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. schwarz	Senkbohrung	Gewindebolzen	Zeichnung
3216-600604-30	4 x Ø8,40	-	A
3216-610604-30	-	4 x M8	B
3216-620604-30	2 x Ø8,40	2 x M8	C



Material:

- Scharnierteile: Zinkdruckguss mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Stift und Bolzen: Edelstahl (304).

Zubehör:

- Bestell-Nr.: 022142, Mutter (M8).
- Bestell-Nr.: 032156, Sicherungsscheibe für M8.

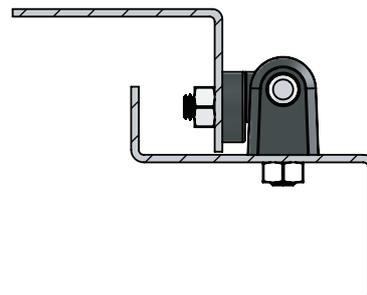
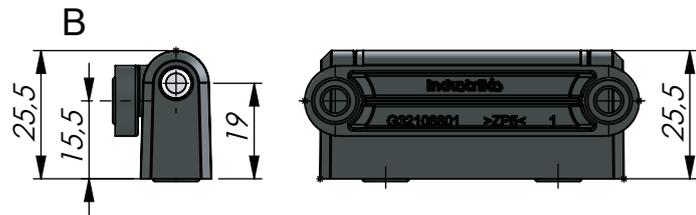
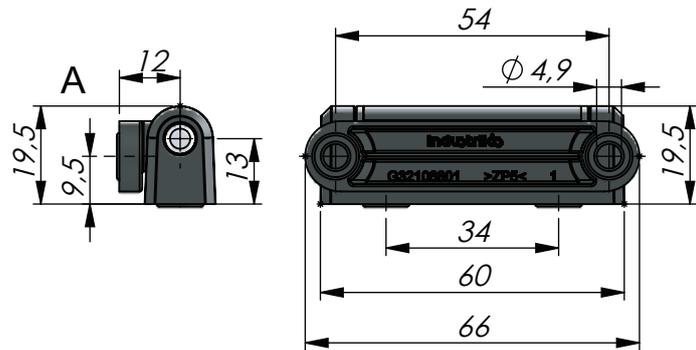
Außenliegendes, aushängbares Scharnier mit eingegossenen Gewindebolzen für die Befestigung mit Muttern (M8).

Linke und rechte Ausführung (Zeichnung zeigt linke Ausführung).

Öffnungswinkel 180°.

Außenliegendes aushängbares Scharnier - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr.	Ausführung
321664-065	Rechts
321665-065	Links

**Material:**

- Scharnierteile: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Stift: Edelstahl (304).
- Lagerbuchse und Sicherungsclip: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.

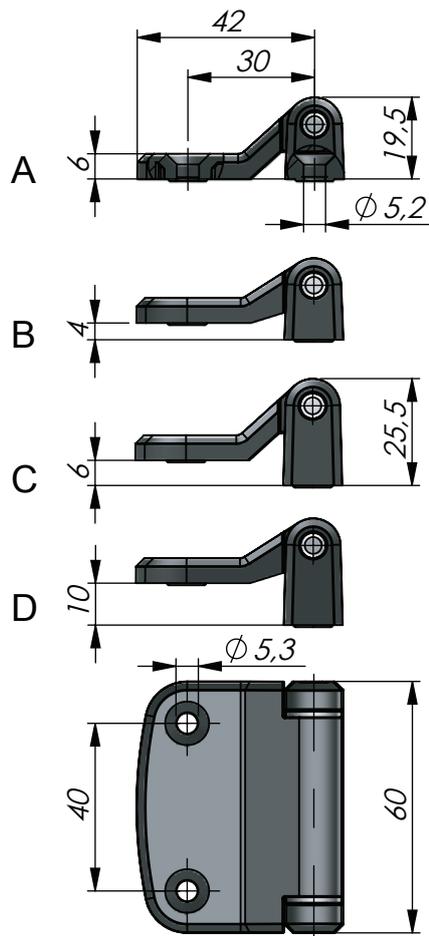
Außenliegendes Scharnier für aufliegende Türen mit Senkbohrungen für die Befestigung mit Schrauben (M5). Lagerbuchsen aus Polyamid reduzieren die Reibung beim Öffnen und Schließen. Rahmen- und Türteil werden separat montiert, der Scharnierstift wird nach der Montage durch einen Sicherungsclip gesichert.

Universell rechts und links einsetzbar.

Öffnungswinkel 180°. Die Lieferung erfolgt unmontiert.

Außenliegendes Scharnier - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. verchromt	Rahmenteil Höhe mm	Zeichnung
321668-0	321368-0	13	A
321669-0	321369-0	19	B



Material:

- Scharnierteile: Zinkdruckguss, verchromt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Stift: Edelstahl (304).
- Lagerbuchse und Sicherungsclip: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.

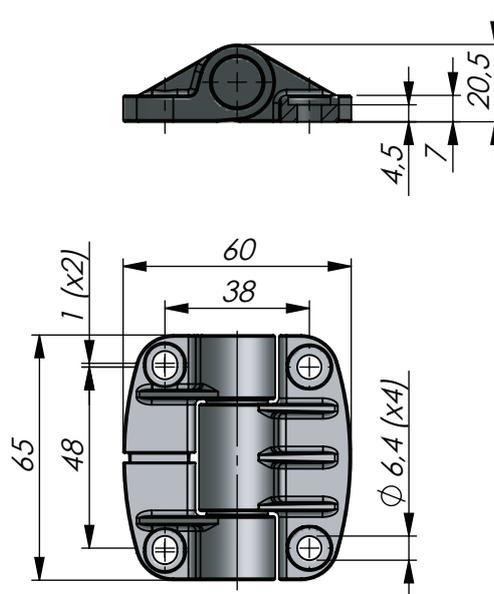
Außenliegendes Scharnier für bündig einliegende Türen oder mit Ausgleich für nicht bündig einliegende Türen. Senkbohrungen für die Befestigung mit Schrauben (M5). Lagerbuchsen aus Polyamid reduzieren die Reibung beim Öffnen und Schließen. Rahmen- und Türteil werden separat montiert, der Scharnierstift wird nach der Montage durch eine Sicherungsclip gesichert.

Universell rechts und links einsetzbar.

Öffnungswinkel 180°. Die Lieferung erfolgt unmontiert.

Außenliegendes Anschraub-Scharnier - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. verchromt	Rahmenteil Höhe mm	Türteil Versatz mm	Zeichnung
321667-00-0	321367-00-0	19,5	-	A
321667-04-0	321367-04-0	19,5	4,0	B
321667-06-0	321367-06-0	25,5	6,0	C
321667-10-0	321367-10-0	25,5	10,0	D

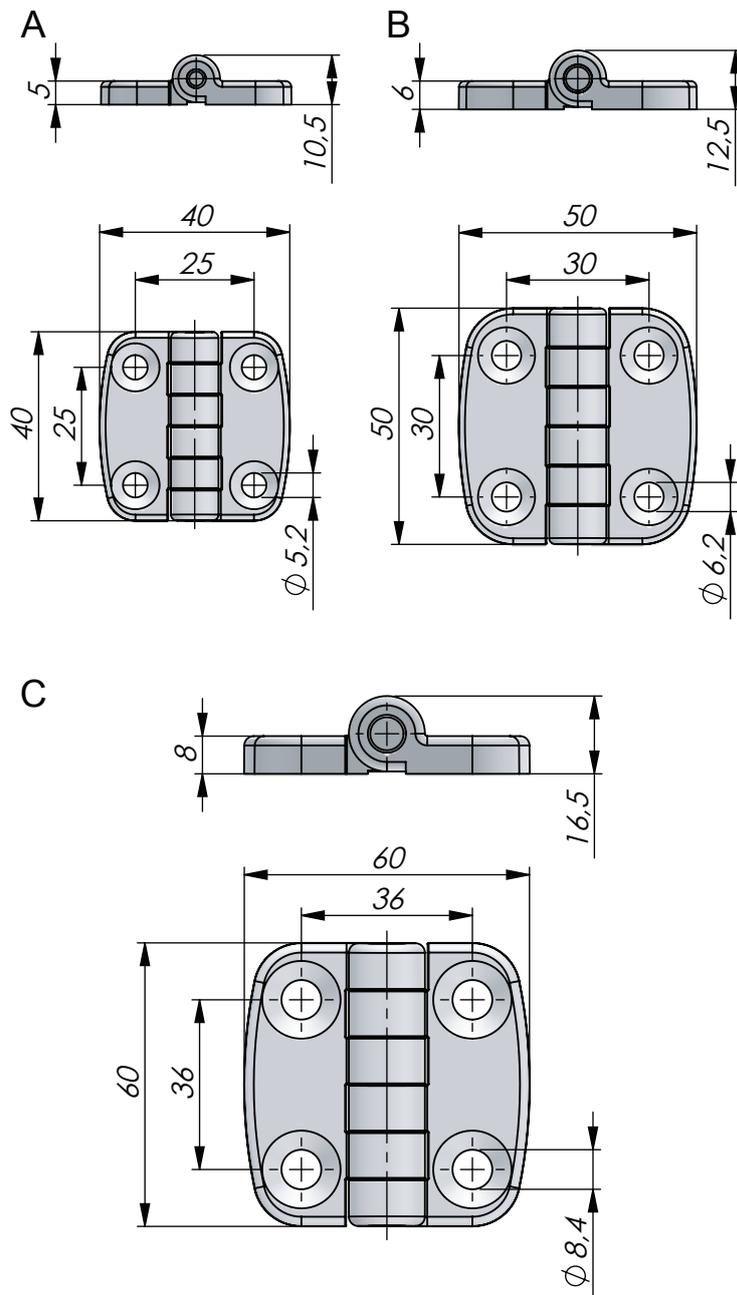
**Material:**

- Scharnierteile und Abdeckkappen: Glasfaserverstärktes tPolyamid (PA6GF30), schwarz.
- Einstellschraube und Mutter: Stahl, verzinkt.

Außenliegendes Drehmoment-Scharnier aus Polyamid. Die Befestigung erfolgt über Flachsenbohrungen für links einsetzbar. Öffnungswinkel 180°. Der Vorteil von Drehmoment-Scharnieren ist, dass die Tür/Klappe jede beliebig eingestellte Position beibehält. Das Drehmoment ist über eine Sechskantschraube von 0 – 4 Nm einstellbar. Die auf der Zeichnung rechte Seite ist für den Türrahmen vorgesehen und die auf der Zeichnung linke Seite ist für die Türe/Klappe vorgesehen. Die Öffnung der Einstellschraube wird nach erfolgter Einstellung mit den beiden im Lieferumfang befindlichen Abdeckkappen verschlossen.

Außenliegendes Drehmoment-Scharnier 65 x 60 mm - 180° Öffnungswinkel

Bestell-Nr.	Beschreibung
3250-502000-6560	Drehmoment-Scharnier einstellbar (0-4 Nm)



Material:

- Säurebeständiger Edelstahl (316).
- Oberfläche gebürstet.

Zubehör:

- Ausführung aus Zinkdruckguss: Seite 3-351, 3-361, 3-391.

Hinweise:

Senkbohrungen entsprechen der DIN EN ISO 15065. Die Befestigung kann z. B. mit Senkschrauben nach DIN ISO 7721 und DIN ISO 10642 erfolgen.

Außenliegende Scharniere mit Senkbohrungen für Befestigung mit Schrauben.

Universell rechts und links einsetzbar.

Verschiedene Abmessungen verfügbar (siehe Tabelle).

Außenliegende Scharniere aus Edelstahl (316) - 270° Öffnungswinkel

Bestell-Nr.	Senkbohrung	B x L mm	Zeichnung
3290-600404-30	4 x $\phi 5,30$	40 x 40 mm	A
3290-600504-30	4 x $\phi 6,30$	50 x 50 mm	B
3290-600604-30	4 x $\phi 8,40$	60 x 60 mm	C

Kantenschutz-Dichtprofile (auch Kombinationsdichtprofile genannt) sind eine Kombination aus:

- einem PVC-Kantenschutzprofil mit einem aufgeklebten Moosgummiprofil
- oder eine Koextrusion aus Gummiprofilen aus Weichgummi und Moosgummi.

Diese Profile haben eine doppelte Funktion. Zum einen die einfache Abdeckung konstruktionsbedingter Kanten und zum anderen die Dichtwirkung. Die Moosgummilippen bzw. Hohlkammern sind hochflexibel und geeignet für die Abdichtung von Türen und Klappen. Die Montage erfolgt wie bei den Kantenschutzprofilen.

(A) Wegen der Vielzahl möglicher Chemikalien, Lösemittel, Einsatztemperaturen und -zeiten können die angegebenen Bewertungen im Einsatzfall Veränderungen aufweisen. Insbesondere kann eine Elastomerart, die im Allgemeinen geringe Beständigkeit aufweist, gegen bestimmte Medien sehr gute Resistenz zeigen.

(B) Bei relativ hohen bzw. tiefen Temperaturen sinkt der Widerstand ganz allgemein.

(C) Es handelt sich um Grenzwerte, die je nach Zusammensetzung der Mischung schwanken können.

Die verschiedene Typen:

- : gering bis schlecht
- 0 : befriedigend bis mäßig
- + : gut
- ++ : ausgezeichnet bis sehr gut

Bewertung der Eignung:

- Übersicht alphabetisch:
- CR: Chloropren-Kautschuk
- EPDM: Äthylen-Propylen-Dien-Kautschuk FPM / FKM: Fluor-Kautschuk Viton
- MQ/MVQ: Silikon-Kautschuk
- NBR: Nitril-Kautschuk
- NR: Naturkautschuk
- PVC: Polyvinylchlorid
- SBR: Styrol-Butadien-Kautschuk

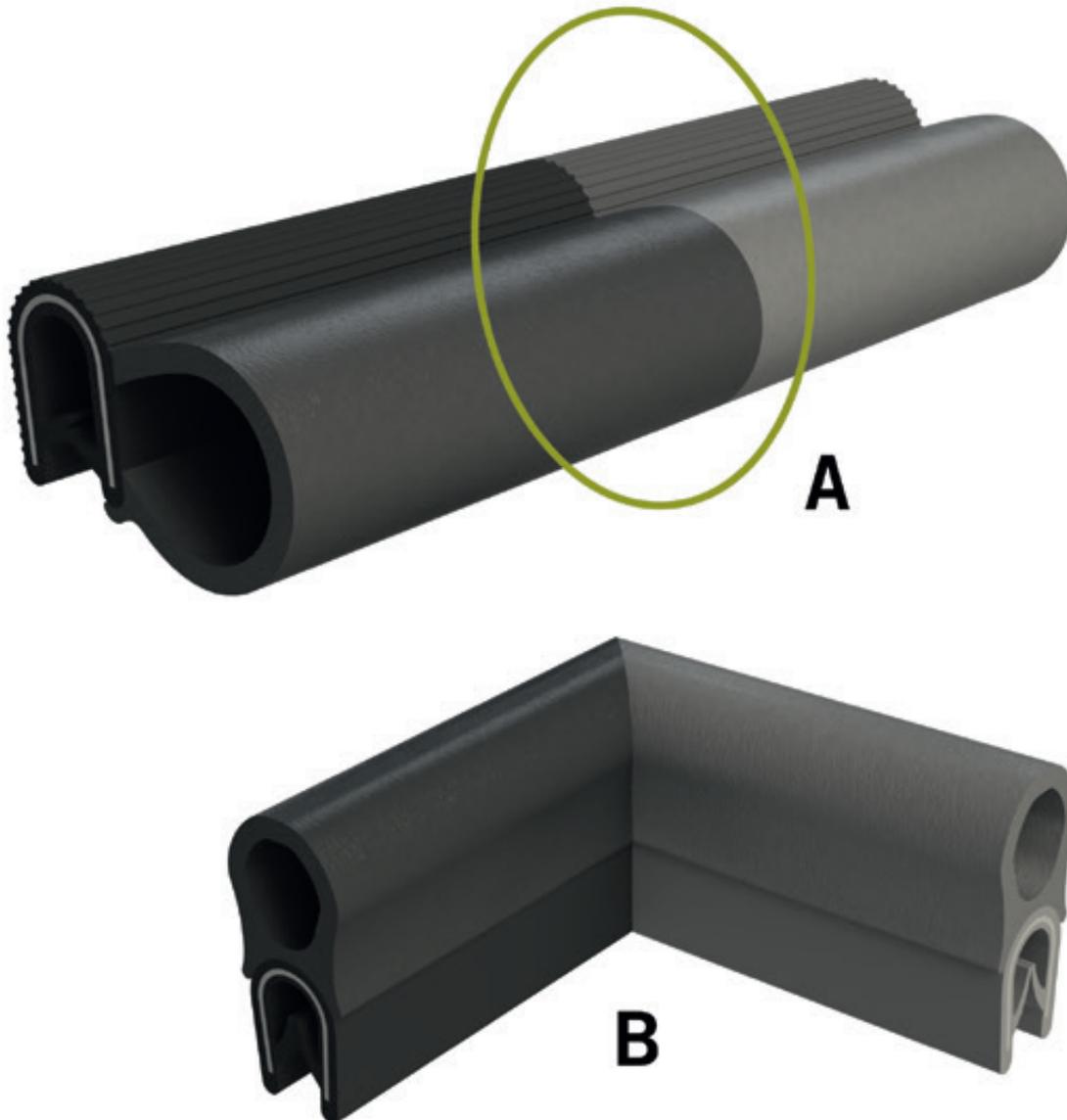
Fertigungstoleranzen:

- Weichgummi-Bereich DIN ISO 3302-1 E2
- Moosgummi-Bereich DIN ISO 3302-1 E3
- Weich-PVC-Bereich DIN 16941 3B
- Fixlängentoleranzen nach DIN ISO 3302-1 L3 / 16941 4B

Bitte beachten: Bei Kombinationen aus PVC/EPDM Moosgummi können bis zu zwei Klebestellen pro Rolle auftreten.

Materialtypen

Material/ Eigenschaften	Natur- kautschuk	Styrol- Butadien- Kautschuk (Buna™)	Nitril Kautschuk (Perbu- nan™)	Chloropren- Kautschuk (Neoprene™)	Äthylen- Propylen- Dien- Kautschuk (EPDM™)	Fluor- Kautschuk (Viton™)	Silikon- Kautschuk (Silo- pren™)	Polyvinyl- chlorid (Vestalit™, Vestolit™)
Kurzbezeichnung nach DIN EN ISO 1043- 1	NR	SBR	NBR	CR	EPDM	FKM	MQ/MVQ	PVC
Härtebereich (Shore A +/- 5)	40-90	45-90	45-90	40-90	40-90	65-90	30-80	55-95
Zerreiβfestigkeit(N/ mm²) (B)	4-15	4-15	4-14	4-15	6-13	0	0	0
Rückprallelastizität bei 20° C	++	+	0	+	+	0	0	
Abriebwiderstand (B)	++	++	+	+	+	0	0	0
Chemische Beständigkeit (A)	+	+	0	+	++	++	+	++
Ölbeständigkeit (A)	-	-	++	+	-	++	+	+
Kraftstoff-Bestän- digkeit (A)	Keine	-	+	-	-	++	-	-
Lösungsmittel Beständigkeit (A)	-	-	+	+	0	0	+	0
Temperatur-bestän- digkeit in °C (C)	-40 bis +80	-30 bis +80	-30 bis +100	-25 bis +100	-40 bis +100	-20 bis +200	-50 bis +180	-25 bis +60
Ozon-Beständigkeit	0	0	0	++	++	++	++	0
Allg. Bewitterungs- Beständigkeit	+	+	+	++	++	++	++	+
Gasundurch- lässigkeit	0	0	+	+	0	0	+	
Widerstand gegen bleibende Verformung (B)	++	+	+	+	+	0	0	0
Bindung zu Metall	++	++	0	+	0	0	0	
Dielektrische Eigenschaften	++	+	-	0	++	+	+	0



Die aufgeführten Kantenschutz-Dichtprofile (4-110 bis 4-330) können auch konfektioniert und/oder als Sonderanfertigung geliefert werden.

Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

- Vulkanisation von Ringen (gerade gesägt: Abb. A) oder Rahmen (auf Gehrung gesägt: Abb. B) durch Injektion Moulding oder Folienvulkanisation.
- Verschweißen oder verkleben von Rahmen und Ringen.
- Fixlängen, Schrägschnitte, Gehrungsschnitte und Ausklinkungen.
- Selbstklebende Profile als Montagehilfe oder mit Acrylic Foam ausgerüstete Dichtung (= dauerhaft klebend).
- Profile mit eingespritzter Butylmasse zur Erhöhung der Dichtfähigkeit im Klemmprofil.
- Profile mit Vliesstoff oder Flock-Beschichtung zur Verbesserung der Gleitfähigkeit oder der Optik.
- Profile mit Gleitlack-Beschichtung zu Verbesserung der Gleitfähigkeit und Reduzierung von Anhaftungen z.B. im Scharnierbereich.

- Andere Farben und Qualitäten sind auf Anfrage herstellbar.
- EMV-Profile (d.h. Elektro-Magnetisch verträgliche Profile), welche mit einer speziellen EMV-Folie beschichtet werden. Weiterhin können Dichtprofile geliefert werden, die folgenden Anforderungen entsprechen:

- Dichtungen entsprechend der Anforderung der VDI 6022: diese sind speziell für RLT-Anlagen geeignet. Ziel der VDI-Richtlinie ist es, durch präventive Maßnahmen den hygienisch einwandfreien Betrieb von RLT-Anlagen zu gewährleisten.
- Dichtungen für „Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen“ nach DIN EN 45545-2. Weitere bekannte Normen wie DIN 5510-2 oder die NF F 16-101/102 sowie die UNI CEI 111 70 werden dadurch abgedeckt.



VDI
6022

Hinweise:

Die meisten der aufgeführten Kanten-schutz-Dichtprofile, Katalogseiten 4-110 - 4-330 können auch gemäß den Anforderungen nach VDI 6022 hergestellt werden. Im Einzelfall ist zu prüfen, ob diese mit bestehenden Werkzeugen produziert werden können.



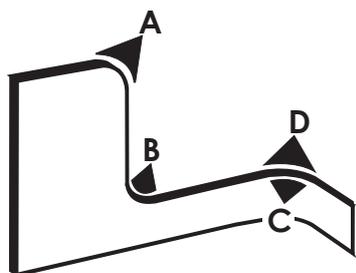
Dichtungen entsprechend der Anforderung der VDI 6022 (DIN EN ISO 864) sind speziell für RLT-Anlagen geeignet. Ziel der VDI-Richtlinie ist es, durch präventive Maßnahmen den hygienisch einwandfreien Betrieb von RLT-Anlagen zu gewährleisten. Die Prüfung der Beständigkeit der einzelnen Materialien gegenüber Pilzen und Bakterien erfolgt gemäß DIN EN ISO 846 „Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe“, Verfahren A und C. Die Prüfplatten werden beim Institut für Lufthygiene „ILH BERLIN“ geprüft. Prüfberichte der eingesetzten Materialien können nach Anforderung zur Verfügung gestellt werden.

Dichtprofile nach VDI 6022

Eigenschaften	Material EPDM
Härte:	Shore 50A - Shore 60A
Farbe:	schwarz
Temperaturbeständigkeit in°C:	-40°C to +100°C
Ozonbeständigkeit:	sehr gut
Witterungsbeständigkeit:	sehr gut
Chemische Beständigkeit:	sehr gut

Bestellangaben Dichtprofile nach VDI 6022

Bestell-Nr.	Beschreibung	Farbe	Maße B x H	Rollenlänge	Länge/Karton
4504121-0	E-profile	schwarz	15 x 4 mm	100 m	600 m
4504151-0	E-profile	schwarz	20 x 4 mm	50 m	300 m



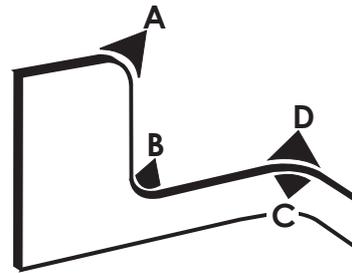
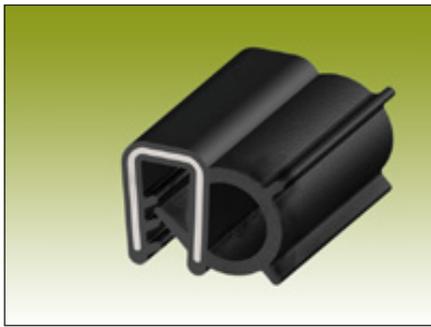
Selbstklebende Kantenschutz-Dichtprofile (Co-Extrusionsprofile) mit Klemmbereich aus Weichgummi EPDM, eingebettetem Stahl- oder Drahtklemmband und Lippe oder Hohlkammer aus Moosgummi EPDM.

Alle hier aufgeführten Profile sind auf Anfrage auch als Ausführung entsprechend VDI 6022 sowie EN 45545-2 erhältlich.

Bitte beachten: Bestell-Nr. 427009-NBR besteht aus Nitril-Kautschuk.

	427009	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB	
		Klemmbereich	1,0-3,0	
		Klemmbereich in mm	A=50, B=180, C=30, D=30	
		427009-NBR	Zertifikat	-
		Klemmbereich	1,0 - 3,0	
		Klemmbereich in mm	A=50, B=180, C=30, D=30	
		427009-45545	Zertifikat	DIN EN 45545-2
		Klemmbereich	1,0 - 3,0	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 	427021	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB	
		Klemmbereich	0,5 - 1,5	
		Klemmbereich in mm	A=50, B=80, C=25, D=25	
		427029-02	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 4 x 50 m 		Klemmbereich	1,0 - 2,5	
		Klemmbereich in mm	A=100, B=180, C=25, D=25	
		427029-04	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
		Klemmbereich	2,5 - 4,0	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 		Klemmbereich in mm	A=100, B=180, C=25, D=25	

	427030	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB	
		Klemmbereich	1,0 - 2,5	
		Klemmbereich in mm	A=60, B=120, C=25, D=25	
		427040	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 100 m 		Klemmbereich	1,0 - 2,0	
		Klemmbereich in mm	A=50, B=60, C=20, D=20	
		427040-4555	Zertifikat	DIN EN 45545-2
		Klemmbereich	1,0 - 2,0	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 		Klemmbereich in mm	A=50, B=60, C=20, D=20	
		427043	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
		Klemmbereich	1,0 - 3,0	
		Klemmbereich in mm	A=50, B=200, C=25, D=25	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 				

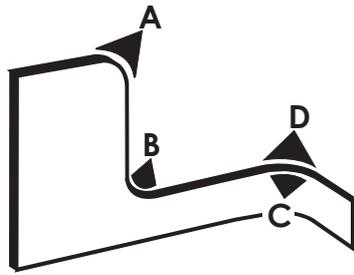


Selbstklebende Kantenschutz-Dichtprofile (Co-Extrusionsprofile) mit Klemmbereich aus Weichgummi EPDM, eingebettetem Stahl- oder Drahtklemmband und Lippe oder Hohlkammer aus Moosgummi EPDM.

Alle hier aufgeführten Profile sind auf Anfrage auch als Ausführung entsprechend VDI 6022 sowie EN 45545-2 erhältlich. **Bitte beachten:** Bestell-Nr. 427008-NBR besteht aus Nitril-Kautschuk.

	427008									
	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB								
	Klemmbereich	2,0								
	Biegeradius in mm	A=50, B=20, C=120, D=40								
	427008-NBR									
	Zertifikat	-								
	Klemmbereich	2,0								
	Biegeradius in mm	A=50, B=20, C=120, D=40								
	427008-45545									
	Zertifikat	DIN EN 45545-2								
	Klemmbereich	1,0 - 3,0								
	Biegeradius in mm	A=50, B=180, C=30, D=30								
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">427026</td> </tr> <tr> <td>Zertifikat</td> <td>UL50, UL50 E UL94 HB</td> </tr> <tr> <td>Klemmbereich</td> <td>1,0-2,5</td> </tr> <tr> <td>Biegeradius in mm</td> <td>A=20, B=50, C=20, D=60</td> </tr> </table>		427026		Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB	Klemmbereich	1,0-2,5	Biegeradius in mm	A=20, B=50, C=20, D=60
	427026									
	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB								
	Klemmbereich	1,0-2,5								
Biegeradius in mm	A=20, B=50, C=20, D=60									
	427031									
	Certification	UL50, UL50 E UL94 HB								
	Klemmbereich	0,8-2,5								
	Mindestbiegeradius mm	A=40, B=40, C=100, D=60								
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">427007</td> </tr> <tr> <td>Klemmbereich</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Biegeradius in mm</td> <td>A=20, B=50, C=20, D=60</td> </tr> </table>		427007		Klemmbereich	2,0	Biegeradius in mm	A=20, B=50, C=20, D=60		
	427007									
Klemmbereich	2,0									
Biegeradius in mm	A=20, B=50, C=20, D=60									

	427052							
	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB						
	Klemmbereich	1,0 - 2,0						
	Biegeradius in mm	A=100, B=200, C=100, D=40						
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 100 m 	427052-45545							
	Zertifikat	DIN EN 45545-2						
	Klemmbereich	1,0- 2,0						
	Biegeradius in mm	A=100, B=200, C=100, D=60						
	427032							
	Zertifikat	UL50, UL50EUL94 HB						
	Klemmbereich	2,0						
	Biegeradius in mm	A=100, B=200, C=100, D=60						
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">427007</td> </tr> <tr> <td>Klemmbereich</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Biegeradius in mm</td> <td>A=20, B=50, C=20, D=60</td> </tr> </table>		427007		Klemmbereich	2,0	Biegeradius in mm	A=20, B=50, C=20, D=60
	427007							
Klemmbereich	2,0							
Biegeradius in mm	A=20, B=50, C=20, D=60							

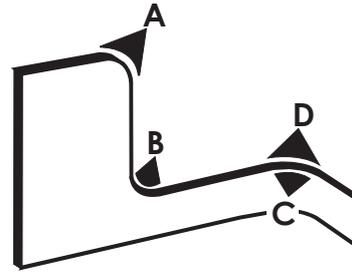


Selbstklebende Kantenschutz-Dicht-profile (Co-Extrusions-profile) mit Klemmbereich aus Weichgummi EPDM, eingebettetem Stahl- oder Drahtklemmband und Lippe oder Hohlkammer aus Moosgummi EPDM.

Bitte beachten: Alle hier aufgeführten Profile sind auf Anfrage auch als Ausführung entsprechend VDI 6022 oder EN 45545-2 erhältlich.

	427010	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
	Klemmbereich	1,0-3,5	
	Mindest-biege-radius mm	A=200, B=80, C=200, D=200	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 50 m 		
	427020-04	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
	Klemmbereich	2,0-4,0	
	Biegeradius in mm	A=80, B=80, C=-, D=-	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 75 m 		
	427020-06	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
	Klemmbereich	5,0-6,0	
	Biegeradius in mm	A=80, B=80, C= -, D= -	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 		
	427045	Zertifikat	-
	Klemmbereich	1,5 - 3,0	
	Biegeradius in mm	A=50, B=40, C=190, D=50	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 		
	427033	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
	Klemmbereich	1,0 - 3,0	
	Biegeradius in mm	A=80, B=40, C= 200, D=180	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 3 x 50 m 		

	427042	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
	Klemmbereich	1,5 - 3,0	
	Biegeradius in mm	A=80, B=60, C= 200, D=180	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 4 x 25 m 		
	427038-04	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
	Klemmbereich	2,0 - 4,0	
	Biegeradius in mm	A=80, B=120, C=-, D=-	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 3 x 25 m 		
	427038-06	Zertifikat	UL50, UL50 E UL94 HB
	Klemmbereich	4,0 - 6,0	
	Biegeradius in mm	A=80, B=120, C=-, D=-	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 3 x 25 m 		
	427068	Zertifikat	-
	Klemmbereich	3,0 - 5,0	
	Biegeradius in mm	-	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 75 m 		

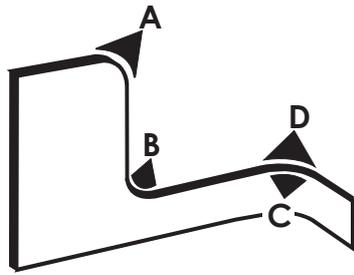


Selbstklebende Kantenschutz-Dichtprofile (Co-Extrusionsprofile) mit Klemmbereich aus Weichgummi EPDM, eingebettetem Stahl- oder Drahtklemmband und Lippe oder Hohlkammer aus Moosgummi EPDM.

Bitte beachten: Alle hier aufgeführten Profile sind auf Anfrage auch als Ausführung entsprechend VDI 6022 oder EN 45545-2 erhältlich.

	427011	Zertifikat	UL50 UL50 E UL94 HB
		Klemmbereich	1,0-2,5
		Biegeradius in mm	A=150, B=250, C=20, D=20
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 50 m 			
	427022	Zertifikat	UL50 UL50 E UL94 HB
		Klemmbereich	1,0-2,5
		Biegeradius in mm	A=60, B=250, C=25, D=70
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 3 x 50 m 			
	427034	Zertifikat	UL50 UL50 E UL94 HB
		Klemmbereich	1,0-2,0
		Biegeradius in mm	A=60, B=200, C=20, D=20
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 			

	427044	Zertifikat	UL50 UL50 E UL94 HB
		Klemmbereich	1,5 - 3,5
		Biegeradius in mm	A=40, B=30, C=180, D=40
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 50 m 			
	427061	Zertifikat	UL50 UL50 E UL94 HB
		Klemmbereich	1,0 - 3,0
		Biegeradius in mm	A=80, B=250, C=25, D=60
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 50 m 			
	427081	Zertifikat	-
		Klemmbereich	1,0 - 2,5
		Biegeradius in mm	A=100, B=-, C=120, D=120
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 25 m 			



Selbstklebende Kantenschutz-Dichtprofile (Co-Extrusionsprofile) mit Klemmbereich aus Weichgummi EPDM, eingebettetem Stahl- oder Drahtklemmband und Lippe oder Hohlkammer aus Moosgummi EPDM.

Bitte beachten: Alle hier aufgeführten Profile sind auf Anfrage auch als Ausführung entsprechend EN 45545-2 erhältlich.

* Produkte mit einem * sind auf Anfrage lieferbar.

	427051 *	
	Zertifikat	UL50 UL50 E UL94 HB
	Biegeradius	1,5
	Biegeradius in mm	A=60, B=50, C=100, D=80
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 100 m 		

	427064 *	
	Zertifikat	-
	Biegeradius	4,0 - 6,0
	Biegeradius in mm	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 50 m 		

	427065 *	
	Zertifikat	-
	Biegeradius	5,0 - 6,0
	Biegeradius in mm	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 75 m 		

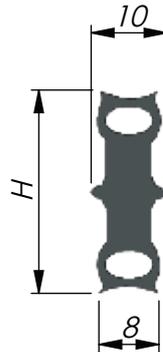
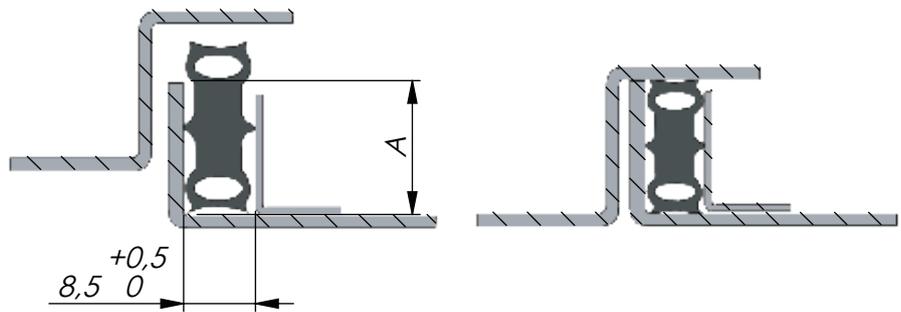
	427085	
	Zertifikat	-
	Biegeradius	5,0 - 6,0
	Biegeradius in mm	A=50, B=50, C=180, D=100
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 50 m ▪ Mit Butyle Verdichtung 		

	427084	
	Zertifikat	-
	Biegeradius range	4,0 - 5,0
	Biegeradius in mm	A=50, B=50, C=180, D=100
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 2 x 25 m ▪ Mit Butyle Verdichtung ▪ With "slip coat" 		

	427066	
	Zertifikat	-
	Biegeradius	5,0 - 6,0
	Biegeradius in mm	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 50 m 		

	427067	
	Zertifikat	-
	Biegeradius	3,0
	Biegeradius in mm	A=60, B=60
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drahtklemmband ▪ Rollenmaß 50 m 		

	427073	
	Zertifikat	-
	Biegeradius	6,0 - 7,2
	Biegeradius in mm	A=50, B=50, C=220, D=140
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stahlklemmband ▪ Rollenmaß 50 m ▪ Mit Butyle Verdichtung 		

**Material:**

- Moosgummi: EPDM, schwarz.

Diese Türdichtprofile (auch Vierlippenprofile genannt) sind speziell für das Einlegen in einen Klemmkanal geeignet. Sie dichten Gehäusetüren oder -klappen bereits bei leichtem Anpressdruck optimal ab. Großer Toleranzausgleich. Gleichmäßiger Anpressdruck auf Tür- und Rahmenfläche. Seitlichen Haltelippen gewährleisten sicheren Halt im Klemmkanal.

Leichte Montage, die Führung um Ecken ist ohne Radius möglich. Durch den doppelt-symmetrischen Aufbau können keine Fehler bei der Montage entstehen.

Geeignet für Gehäuse mit Über- oder Unterdruck.

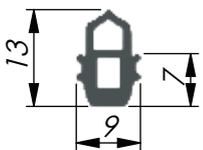
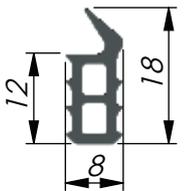
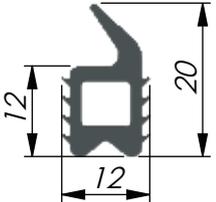
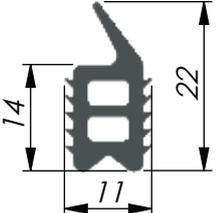
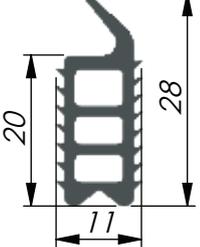
Verkaufseinheit: 40 m / Rolle.

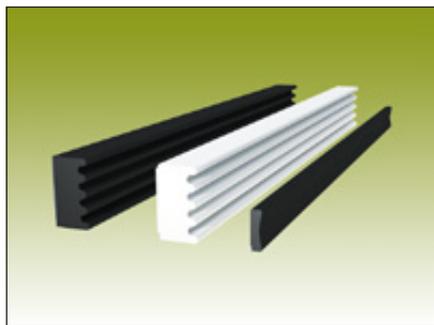
Türdichtprofil für Kanäle

Bestell-Nr.	Maß A	Maß H
4300-0500-1810	Abkantung 16+1 mm	18 mm
4300-0500-2010	Abkantung 18+1 mm	20 mm
4300-0500-2210	Abkantung 20+1 mm	22 mm
4300-0500-2410	Abkantung 22+1 mm	24 mm
4300-0500-2610	Abkantung 24+1 mm	26 mm
4300-0500-2810	Abkantung 26+1 mm	28 mm



Einfache Türdichtprofile für Gehäusetüren- oder -klappen für die Montage in einem Klemm- oder Dichtungskanal.

 <p>▪ Rollenlänge 200 m</p>	<p>427012</p> <p>Material EPDM</p>
 <p>▪ Rollenlänge 100 m</p>	<p>427013</p> <p>Material EPDM</p>
 <p>▪ Rollenlänge 140 m</p>	<p>427015</p> <p>Material PVC</p>
 <p>▪ Rollenlänge 140 m</p>	<p>427016</p> <p>Material PVC</p>
 <p>▪ Rollenlänge 100 m</p>	<p>427017</p> <p>Material PVC</p>

**Material:****Hinweise:**

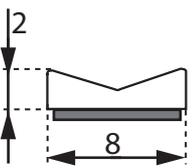
Ausführungen gem. VDI 6022 teilweise lieferbar.
Andere Abmessungen und Materialien sind auf Anfrage lieferbar.

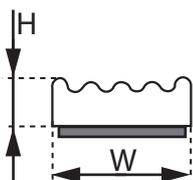
* Produkte mit einem * sind auf Anfrage lieferbar.

Selbstklebende Moosgummiprofile aus EPDM.
Die Klebefläche dient als Montagehilfe.

"MTK" kennzeichnet Profile, die auch im Bereich der Lebensmittelverarbeitung eingesetzt werden können.

Selbstklebende Moosgummiprofile

Zeichnung	Bestell-Nr.	Beschreibung	Zertifikat	Farbe	Maß H x B	Rollenlänge	Länge/Karton
	4504011	M-Profil, flache Aus- führung	MTK 9024	schwarz	2x8 mm	200 m	1200 m
	4504022	M-Profil, flache Aus- führung	MTK 9024	weiß	2x8 mm	200 m	1200 m
	4504031	Kronen-Profil	MTK 9024	schwarz	3x9 mm	150 m	900 m
	4504042	Kronen-Profil	MTK 9024	weiß	3x9 mm	150 m	900 m
	4504051	Kronen-Profil	MTK 9024	schwarz	4x9 mm	125 m	750 m
	4504062	Kronen-Profil	MTK 9024	weiß	4x9 mm	125 m	750 m
	4504071	Kronen-Profil	MTK 9024	schwarz	4x10 mm	100 m	600 m
	4504081	Kronen-Profil	MTK 9024	schwarz	5x10 mm	100 m	600 m
	4504092	Kronen-Profil	MTK 9024	weiß	5x10 mm	100 m	600 m
	4504101	Kronen-Profil	-	schwarz	8x15 mm	50 m	300 m
	4504111	Kronen-Profil	MTK 9024	schwarz	6x10 mm	100 m	600 m
	4504121	Kronen-Profil	MTK 9024	schwarz	4x15 mm	100 m	600 m
	4504132	Kronen-Profil	MTK 9024	weiß	4x15 mm	100 m	600 m
	4504142	Kronen-Profil	-	weiß	8x15 mm	50 m	300 m
	4504151	Kronen-Profil*	MTK 9024	schwarz	4x20 mm	50 m	300 m
	4504121-0	Kronen-Profil*	VDI 6022	schwarz	4x15 mm	100 m	600 m
	4504151-0	Kronen-Profil*	VDI 6022	schwarz	4x20 mm	50 m	300 m



**Hinweise:**

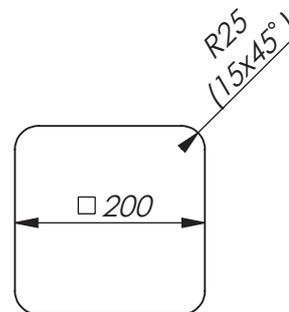
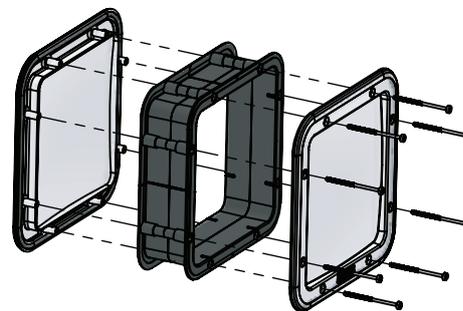
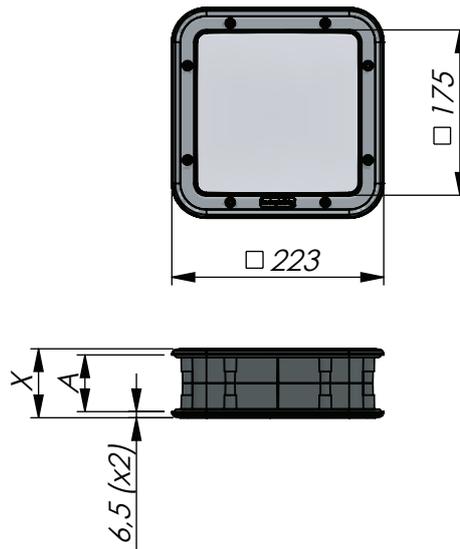
Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

* Produkte mit einem * sind auf Anfrage lieferbar.

Selbstklebende Moosgummiprofile aus EPDM. Die Klebefläche dient als Montagehilfe.

Selbstklebende Moosgummiprofile

Zeichnung	Bestell-Nr.	Beschreibung	Farbe	Material	Maß H x B	Rollen-Länge	Länge/Karton
	4501104	P-Profil, selbstklebend	braun	EPDM	5,5x9,5 mm	100 m	600 m
	4505012	P-Profil, selbstklebend	weiß	EPDM	5,5x9,5 mm	100 m	600 m
	4505112	D-Profil, selbstklebend	weiß	EPDM	7,5x9 mm	100 m	600 m
	4505121	D-Profil, selbstklebend	schwarz	EPDM	7,5x9 mm	100 m	600 m
	4505181	D-Profil, selbstklebend	schwarz	EPDM	10x12 mm	100 m	600 m
	4505141	D-Profil, selbstklebend	schwarz	EPDM	12x14 mm	50 m	200 m
	4505021	P-Profil zum Anheften	schwarz	EPDM	7,5x12 mm	400 m	-
	4505031	P-Profil zum Anheften	schwarz	EPDM	5,5x10 mm	500 m	-
	4505052	P-Profil zum Ankleben	weiß	Silikon	7x12 mm	100 m	600 m
	4505062	P-Profil zum Ankleben	weiß	Silikon	5,5x10 mm	100 m	600 m
	4505072	O-Profil zum Ankleben	weiß	Silikon	7 mm	100 m	600 m
	4505182	O-Profil zum Ankleben	weiß	Silikon	5 mm	100 m	600 m
	4505042	Omega-Profil zum Ankleben	weiß	Silikon	7 mm	100 m	600 m
	4505102	Staub-Profil, selbstklebend	weiß	Polyurethan	6x9 mm	240 m	1.440 m



Material:

- Sichtfensterhälften: Polycarbonat/ Makrolon 6555, glasklar, schlagfest, UV stabilisiert, Flamm- schutztausrüstung UL94V0, Ausführung gem. Anforderungen VDI 6022, Blatt 1 an mikrobielle Inertheit.
- Distanzrahmen: ABS Kunststoff schwarz.
- Dichtung: geschlossenporige Moos- gummi-Dichtschnur, EPDM.
- Schrauben: Edelstahl (304).

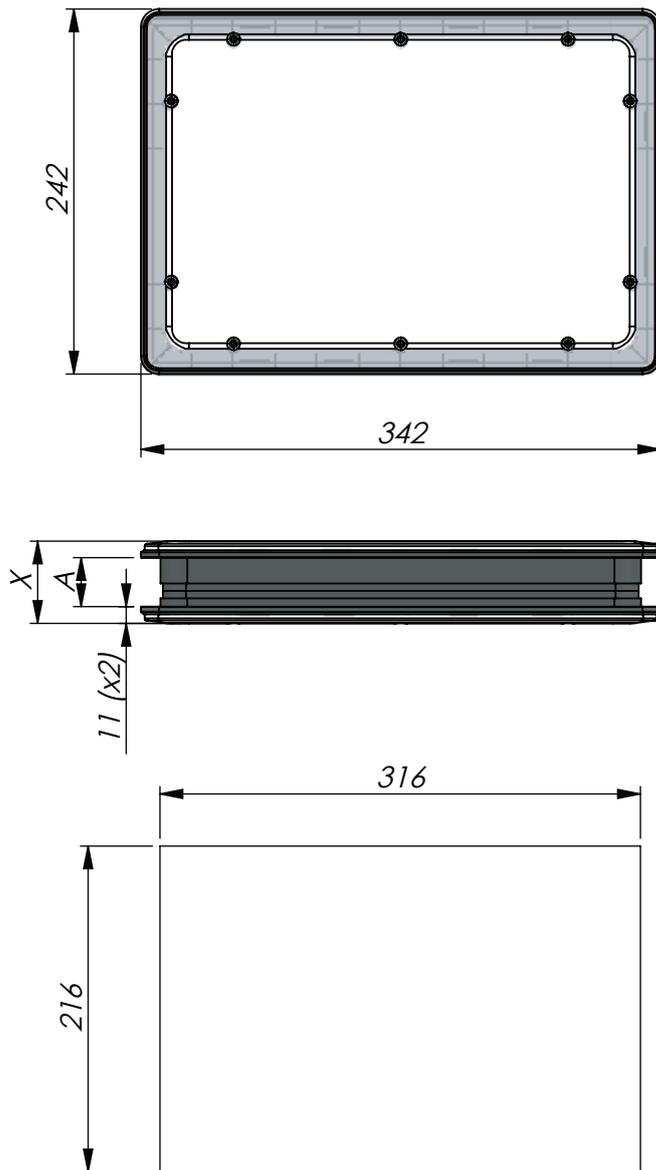
Hinweise:

Das Fenster kann durch den Dis- tanzrahmen auf die Paneelstärke des Kunden angepasst werden. Abbil- dung: Paneelstärke 60 mm, weitere Abmessungen auf Anfrage/siehe Tabelle. Toleranz Paneelstärke: +/- 2 mm.

Sichtfenster aus glasklarem Polycarbonat entsprechend VDI 6022, speziell für Raumluft-Technische-Geräte, Klimagehäuse. Es besteht aus dem Fenster und einem Distanzrahmen. Das Sichtfenster dient als Schauöffnung für die Beobachtung von Anlagenkomponenten oder Anzeigeelemente im laufenden Betrieb. Das Sichtfenster erreicht die höchste Dichtheitsklasse „L1“ bei Über- und Unterdruck (gem. DIN EN 1886). Die Oberflächen innen und außen sind besonders glatt. Vollständige thermische Trennung: innen sind keine Schrauben oder andere metallischen Komponenten verbaut. Das Fenster ist mit einer geschlossenporigen, integrierten unverlierbaren Dichtung ausgestattet. Es besteht aus zwei Hälften, die in die quadratische Einbauöffnung von 200 mm gesteckt werden. Die Verschraubung mittels 8 Edelstahl-Schrauben erfolgt von der Außenseite (Schrauben im Lieferumfang enthalten). Der Distanzrahmen besteht aus zwei Kunststoffhälften. Die zusammen- gesteckten Hälften wirken als Distanzhalter zwischen den beiden Blechschalen. Zu- sätzlich verhindert er das Eindringen von Isolationsmaterial in den Sichtbereich. Für den nachträglichen Einbau lässt sich der Rahmen durch eine spezielle Klapptechnik durch die Einbauöffnung stecken und verklemmen.

Sichtfenster aus Polycarbonat - gemäß VDI 6022

Bestell-Nr.	Abmessungen H x B mm	Türstärke (Toleranz ± 2 mm)	X in mm
506002-40	223 x 223	40 mm ± 2 mm	53
506002-50	223 x 223	50 mm ± 2 mm	63
506002-60	223 x 223	60 mm ± 2 mm	73



Material:

- Sichtfensterhälften: Polycarbonat, glasklar, schlagfest, UV Stabilisiert.
- Distanzrahmen: ABS Kunststoff schwarz.
- Dichtung: PVC schwarz.
- Schrauben: Stahl verzinkt.

Hinweise:

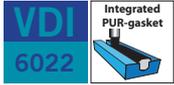
Weitere Abmessungen auf Anfrage/ siehe Tabelle.

Toleranz Paneelstärke: $\pm 2,5$ mm.

Sichtfenster aus glasklarem Polycarbonat, UV Stabilisiert, speziell für RLT-Anlagen oder Klimagehäuse. Es besteht aus dem Fenster und einem Distanzrahmen. Das Sichtfenster dient als Schauöffnung für die Beobachtung von Anlagenkomponenten oder Anzeigeelementen im laufenden Betrieb. Das Sichtfenster erreicht die höchste Dichtigkeitsklasse L1 bei Über- und Unterdruck (gem. DIN EN 1886). Die Oberflächen innen und außen sind besonders glatt. Vollständige thermische Trennung: innen sind keine Schrauben oder andere metallischen Komponenten verbaut. Das Fenster ist mit einer schwarzen gespritzten PVC Dichtung ausgestattet. Es besteht aus zwei Hälften, die in die rechteckige Einbauöffnung von 316 x 216 mm gesteckt werden. Die Verschraubung mittels 10 Schrauben erfolgt von der Außenseite (Schrauben im Lieferumfang enthalten). Der Distanzrahmen besteht aus gleichen oder unterschiedlichen Kunststoffhälften. Zusätzlich verhindert er das Eindringen von Isolationsmaterial in den Sichtbereich. Das Fenster kann durch den Distanzrahmen auf die gewünschte Paneelstärke angepasst werden.

Rechteckiges Sichtfenster aus Polycarbonat

Bestell-Nr.	Abmessungen in mm	Türstärke A in mm	X in mm
505005-30	242 x 342	30 \pm 2,5	52
505005-40	242 x 342	40 \pm 2,5	62
505005-50	242 x 342	50 \pm 2,5	72
505005-60	242 x 342	60 \pm 2,5	82



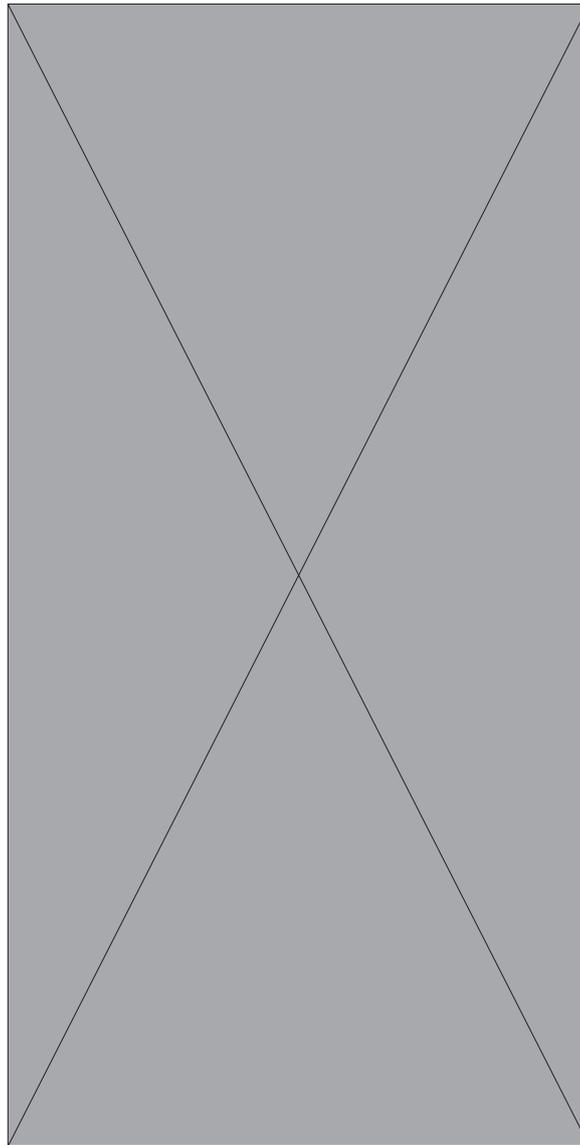
Material:

- Scheibe: Polycarbonat/Makrolon 6555, glasklar, schlagfest. Erfüllt die Anforderungen gem. VDI 6022, Blatt 1 (04/2006) an mikrobielle Inertheit.
- Dichtung: PUR Schaum.
- Schrauben/Muttern: Edelstahl (304).

Hinweise:

Das Fenster kann mit einem Kundenlogo hergestellt werden (Mindestmenge 2.000 Stück)
Lochkreis für die Verschraubung: Durchmesser 195 mm.

Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.



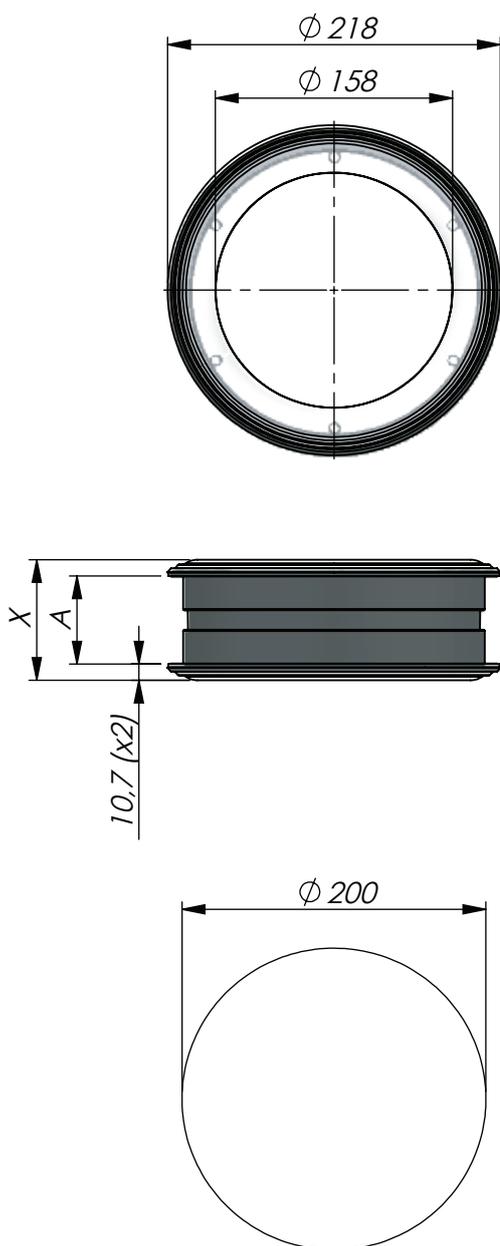
Sichtfenster aus glasklarem Polycarbonat gem. VDI 6022 speziell für Klima-Gehäuse oder RLT Anlagen. Ideal für die Beobachtung von Anlagenteilen oder Anzeigeelementen im laufenden Betrieb.

Das Fenster ist mit einer integrierten PUR-Schaumdichtung ausgestattet und für Anlagen mit Über- oder Unterdruck geeignet. Es besteht aus zwei Hälften, die in eine Einbauöffnung mit Durchmesser 182 mm gesteckt werden. Die Befestigung erfolgt von außen mit 6 Edelstahlschrauben M6 x 60mm und auf der Innenseite fest eingepressten Edelstahlmuttern. Türstärke: 48 – 52 mm. Andere Abmessungen auf Anfrage möglich. Das Fenster kann mit einem Kundenlogo hergestellt werden (Mindestmenge 2.000 Stück) Lochkreis für die Verschraubung: Durchmesser 195 mm.

Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Sichtfenster aus Polycarbonat, gemäß VDI 6022

Bestell-Nr	Abmessungen	Türstärke (Toleranz ± 2 mm)	X in mm
506001-48	Ø 223 mm	48 ± 2	68



Material:

- Sichtfensterhälften: Polycarbonat, glasklar, schlagfest, UV stabilisiert.
- Distanzrahmen: ABS Kunststoff schwarz.
- Dichtung: PVC schwarz.
- Schrauben: Stahl verzinkt.

Sichtfenster aus glasklarem Polycarbonat, UV stabilisiert, speziell für RLT-Anlagen oder Klimagehäuse. Es besteht aus dem Fenster und einem Distanzrahmen.

Das Sichtfenster dient als Schauöffnung für die Beobachtung von Anlagenkomponenten oder Anzeigeelementen im laufenden Betrieb.

Das Sichtfenster erreicht die höchste Dichtigkeitsklasse L1 bei Über- und Unterdruck (gem. DIN EN 1886). Die Oberflächen innen und außen sind besonders glatt. Vollständige thermische Trennung: innen sind keine Schrauben oder andere metallischen Komponenten verbaut.

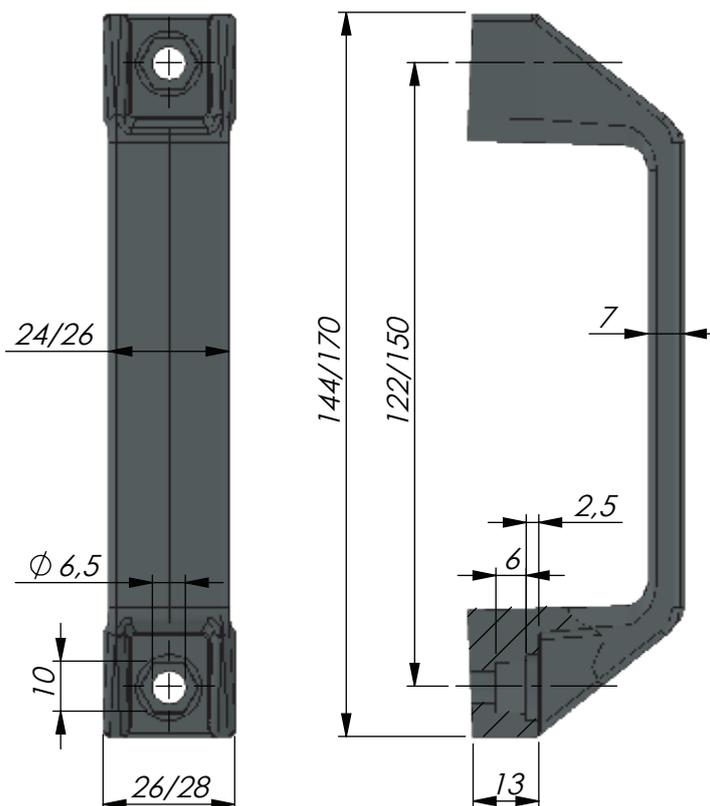
Das Fenster ist mit einer schwarzen, gespritzten PVC Dichtung ausgestattet. Es besteht aus zwei Hälften, die in die runde Einbauöffnung von 200 mm gesteckt wird.

Die Verschraubung mittels 6 Schrauben erfolgt von der Außenseite (Schrauben im Lieferumfang enthalten).

Der Distanzrahmen besteht aus gleichen oder unterschiedlichen Kunststoffhälften. Zusätzlich verhindert er das Eindringen von Isolationsmaterial in den Sichtbereich. Das Fenster kann durch den Distanzrahmen auf die gewünschte Paneelstärke angepasst werden.

Rundes Sichtfenster aus Polycarbonat

Bestell-Nr.	Abmessungen	Türstärke A in mm	X in mm
505006-30	Ø 218 mm	30 ± 2,5 mm	51,4
505006-40	Ø 218 mm	40 ± 2,5 mm	61,4
505006-50	Ø 218 mm	50 ± 2,5 mm	71,4
505006-60	Ø 218 mm	60 ± 2,5 mm	81,4

**Material:**

- Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.

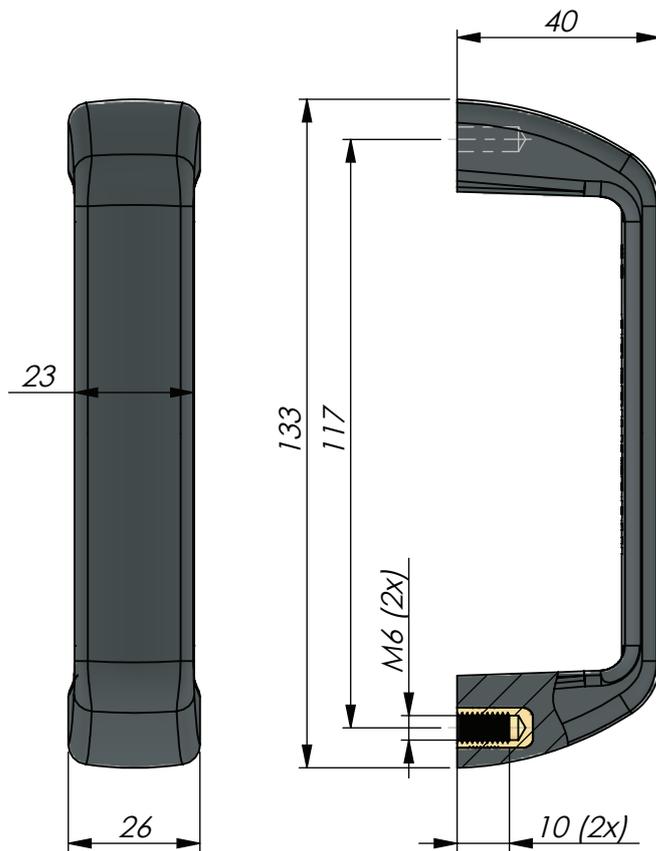
Hinweise:

Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.

Bügelgriffe zur Montage von der Außenseite mit Zylinder-, Sechskant- oder Senkschrauben (M6) oder von der Innenseite mit Schrauben (M6) und Muttern (M6), die in dem integrierten Sechskant eingelegt werden können. Die Abdeckstopfen sind separat zu bestellen (siehe Tabelle).

Bügelgriffe

Bestell-Nr.	Beschreibung	C/C
575033	Bügelgriff klein	122
575035	Bügelgriff groß	150
575033-01	Abdeckstopfen für Bestell-Nr. 575033	-



Material:

- Griff: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Gewindeeinsatz: Messing.

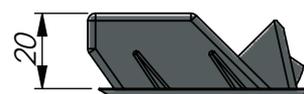
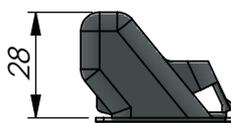
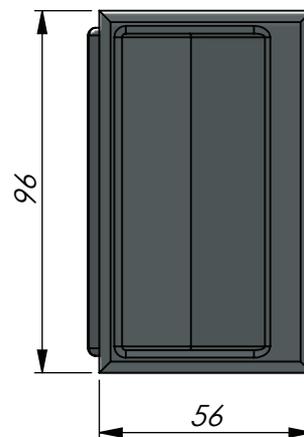
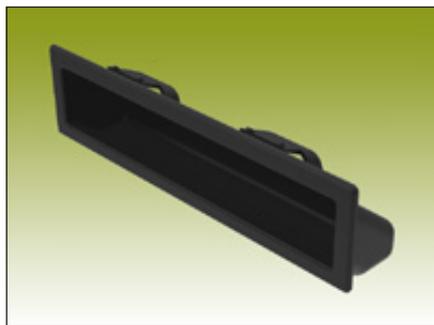
Hinweise:

Weitere Ausführungen oder Farben sind auf Anfrage lieferbar.

Bügelgriff mit Gewindeeinsatz (M6) aus Messing für die Montage mit Schrauben (M6) von der Innenseite.

Bügelgriffe

Bestell-Nr.	Beschreibung	C/C
575037	Bügelgriff	117



576050

576051

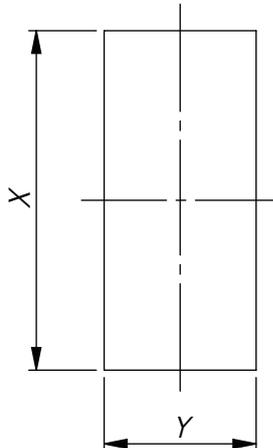
Material:

- Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.

Hinweise:

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Einbauöffnung

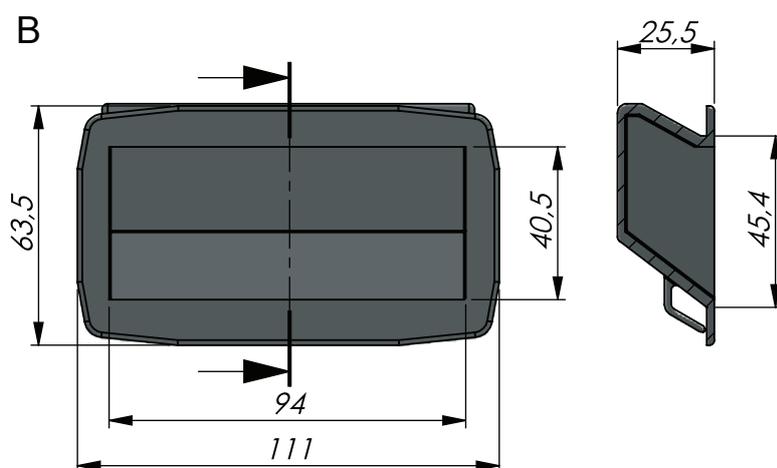
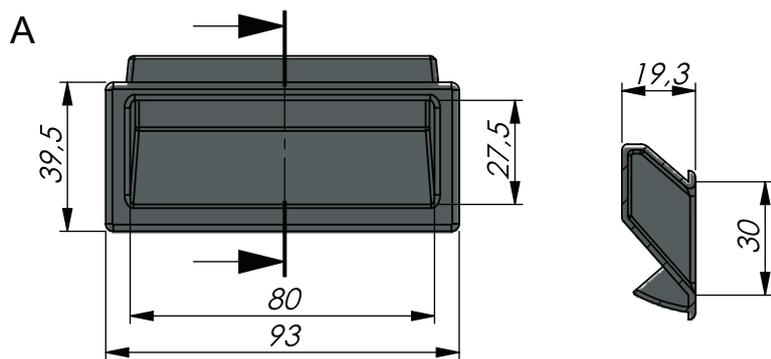


Griffschale einklipsbar in Türstärken von 0,8 bis 1,5 mm. Abhängig von der Art und Größe der Türe, Klappe oder Verkleidung kann die Griffschale auch in anderen Einbaulagen verwendet werden.

TS = Türstärke, alle Angaben der Abmessungen in mm.

Griffschale

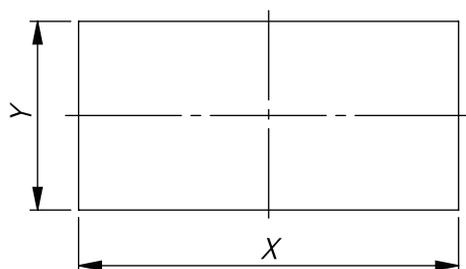
Bestell-Nr.	Beschreibung	T	X	Y
576050	Griffschale	0,8-1,2	132	30,7
		1,2-1,5	132	31,7
576051	Griffschale	1,0	90	49,5

**Material:**

- Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.

Hinweise:

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Einbauöffnung

Griffschalen einklipsbar in Türstärken von 0,8 bis 1,6 mm. Abhängig von der Art und Größe der Türe, Klappe oder Verkleidung kann die Griffschale auch in anderen Einbaulagen verwendet werden.

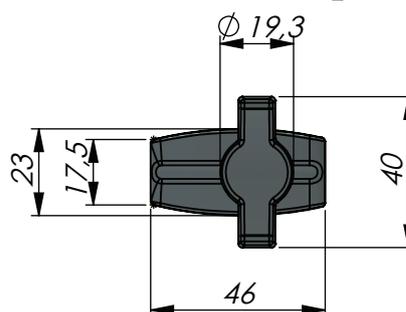
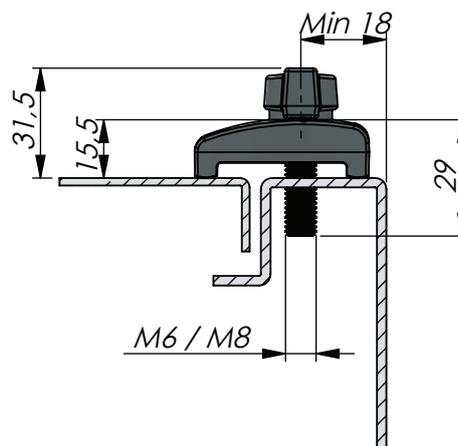
TS = Türstärke, alle Angaben der Abmessungen in mm.

Griffschalen

Bestell-Nr.	Beschreibung	T	X	Y	Zeichnung
575004	Griffschale - rechteckig	0,8 - 1,6 mm	36	85	A
575005-01	Griffschale - abgerundet	0,8 - 1,2 mm	50	100	B
575005-02	Griffschale - abgerundet	1,2 - 1,6 mm	50	100	B

**Material:**

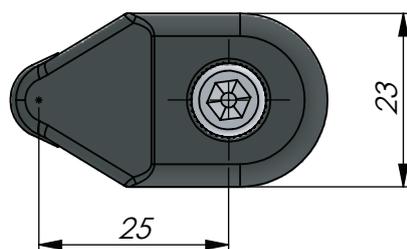
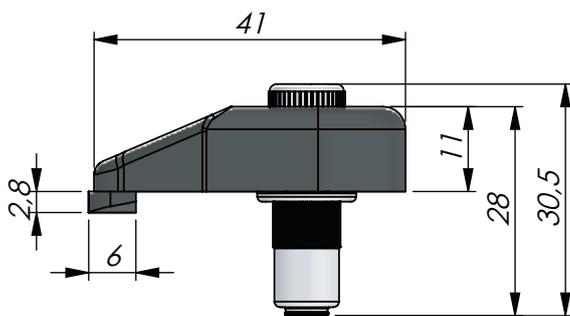
- Klemmbügel: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Knebelschraube: Knebel glasfaser-verstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Schraube: Stahl, verzinkt.



Klemmbügel nachstellbar mit großem Toleranzausgleich für Türen/Klappen und Paneele.
Der Klemmbügel wird mit der Knebelschraube M8x30 oder M6x30 mm montiert.
Die Befestigung erfolgt in eine Nietmutter (M8 oder M6).

Klemmbügel mit Knebelschraube

Bestell-Nr.	Beschreibung
595000-6	Klemmbügel mit Knebelschraube M6
595000-8	Klemmbügel mit Knebelschraube M8



Material:

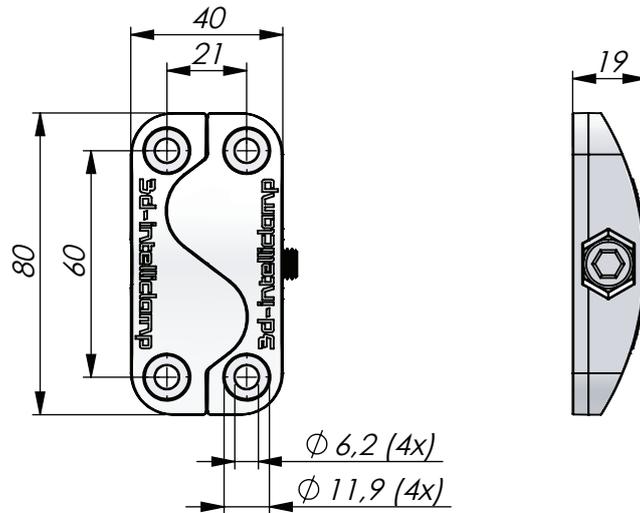
- Klemmbügel: Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6GF30), schwarz.
- Schraube und Nietmutter: Stahl, verzinkt.

Klemmbügel nachstellbar mit großem Toleranzausgleich für Türen/Klappen und Paneele.
 Der Klemmbügel wird mit der im Lieferumfang enthaltenen Schraube M6 x 25 montiert. Die Befestigung erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Nietmutter M6. Die Bohrung für die Nietmutter beträgt 9 mm, die Blechstärke max. 3 mm.

Klemmbügel mit Schraube und Nietmutter

Bestell-Nr. Beschreibung

595001 Klemmbügel mit M6 Innensechskant-Schraube (SW5)

**Material:**

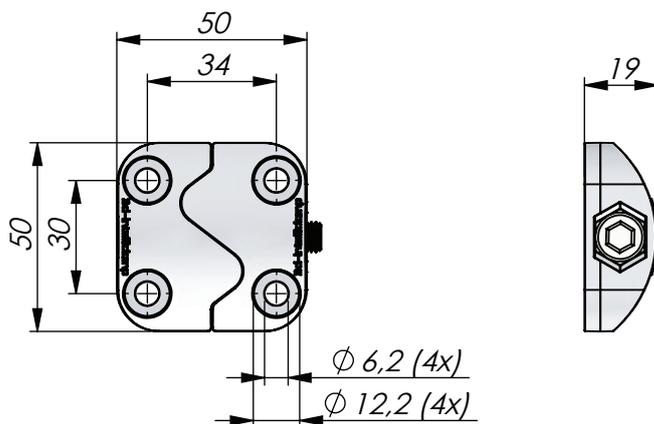
- Zinkdruckguss, verzinkt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Justierschraube und Mutter (M8): Stahl, verzinkt.

Der 3D-Intelliclamp™ ist ein besonderes Verbindungselement, um Sektionen von Gehäusen oder Rahmen miteinander zu verbinden. Sehr praktisch z.B. für Anwendungen im Maschinen-, Klima- oder Anlagenbau.

Funktion der 3D-Intelliclamp™: durch das Anziehen der Justierschraube richten sich die Gehäuse in X-, Y- und Z- Achse selbstständig aus. Die beiden Anlageflächen werden fest aufeinander gezogen. Die Montage erfolgt durch Niete oder Zylinderschrauben (M6). Jeder 3D-Intelliclamp™ besteht aus zwei ineinander greifende Hälften, Justierschraube und Mutter.

3D-intelliclamp™ - das intelligente Verbindungssystem

Bestell-Nr.	Beschreibung	Oberfläche
275015-01	3D-Intelliclamp™ 40 x 80 mm	schwarz pulverbeschichtet
275015-02	3D-Intelliclamp™ 40 x 80 mm	verzinkt



Material:

- Zinkdruckguss, verzinkt oder mit schwarzem Strukturlack pulverbeschichtet.
- Justierschraube und Mutter (M8): Stahl, verzinkt.

Der 3D-Intelliclamp ist ein besonderes Verbindungselement, um Sektionen von Gehäusen oder Rahmen miteinander zu verbinden. Sehr praktisch z.B. für Anwendungen im Maschinen-, Klima- oder Anlagenbau.

Funktion der 3D-Intelliclamp™: durch das Anziehen der Justierschraube richten sich die Gehäuse in X-, Y- und Z- Achse selbstständig aus. Die beiden Anlageflächen werden fest aufeinander gezogen. Die Montage erfolgt durch Nieten, Bohrschrauben oder Zylinderschrauben (M6).

Jeder 3D-Intelliclamp™ besteht aus zwei ineinander greifenden gleichen Hälften, Justierschraube und Mutter.

3D-intelliclamp™ - das intelligente Verbindungssystem

Bestell-Nr.	Beschreibung	Oberfläche
271634-01	3D-Intelliclamp 50 x 50 mm	schwarz
271134-01	3D-Intelliclamp 50 x 50 mm	verzinkt



Material:

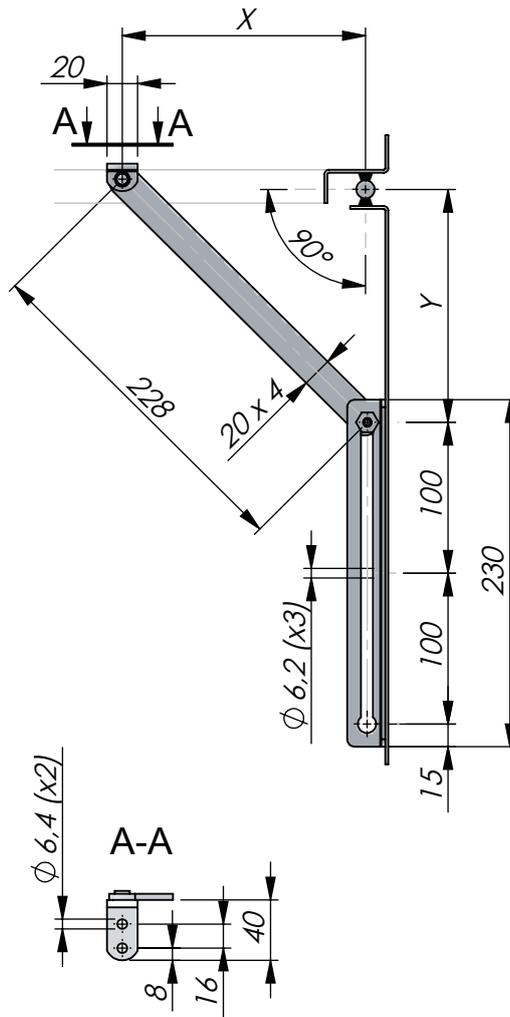
- Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet.

Zubehör:

- Edelstahl-Ausführung: Seite 6-600.

Hinweise:

Bei einer anderen Anordnung der Bauteile gilt:
 $Y = X + \text{min. } 40 \text{ mm.}$



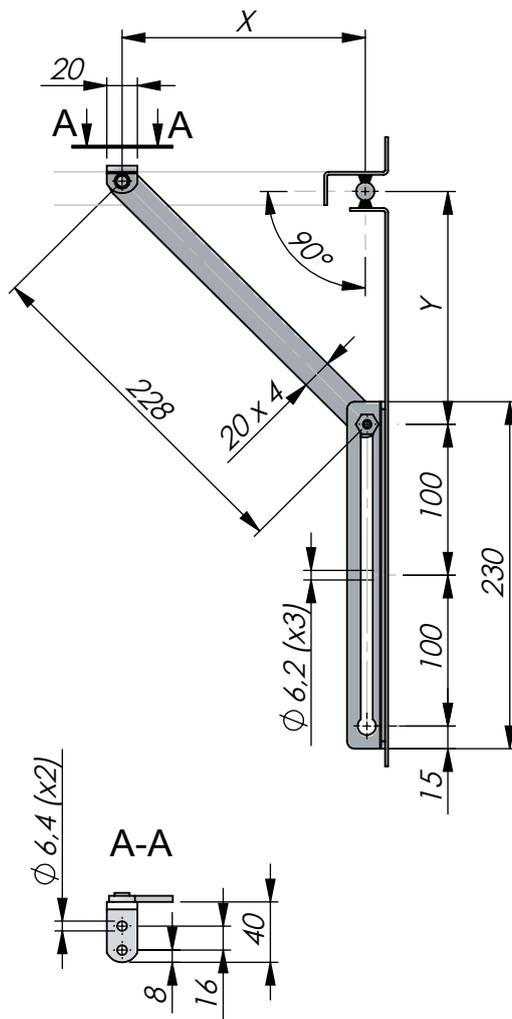
Stabiler Türfeststeller mit selbstständiger Arretierung in der gewünschten Öffnungsposition. Die Einbaumaße der gewünschten Öffnungswinkel sind der Tabelle zu entnehmen. Die Montage erfolgt durch Anschrauben oder Anschweißen.

Universell rechts und links einsetzbar.

Einbaumaße

Türfeststeller

Bestell-Nr.	Material	Oberfläche	Öffnungswinkel	X = mm	Y = mm	Min. Türbreite
542104	Stahl	verzinkt	90°	140	180	403 mm
542504	Stahl	schwarz	105°	120	166	389 mm
			120°	110	150	373 mm
			135°	100	146	369 mm



Material:

- Edelstahl (304).

Zubehör:

- Ausführung aus Stahl: Seite 5-100.

Hinweise:

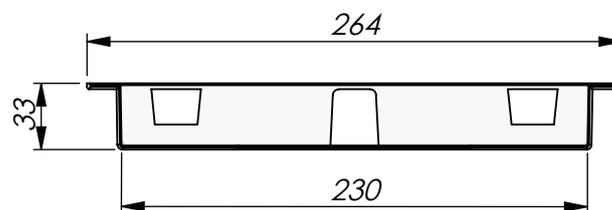
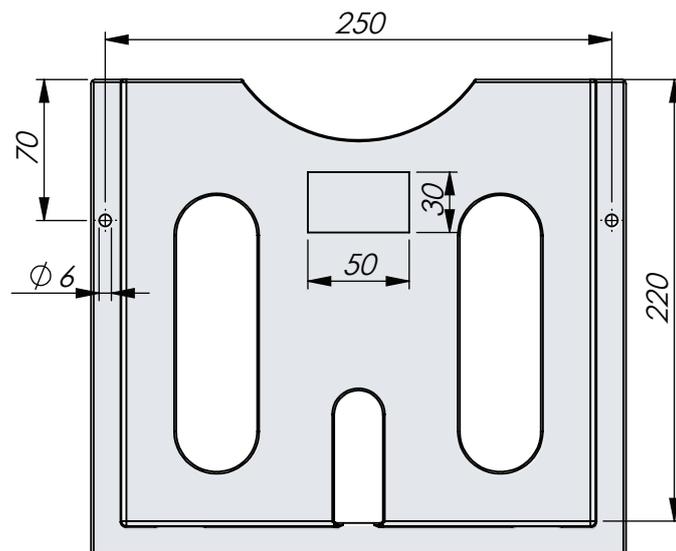
Bei einer anderen Anordnung der Bauteile gilt: $Y = X + \text{min. } 40 \text{ mm}$.

Stabiler Türfeststeller aus Edelstahl (304) mit selbständiger Arretierung in der gewünschten Öffnungsposition. Die Einbaumaße der gewünschten Öffnungswinkel sind der Tabelle zu entnehmen. Die Montage erfolgt durch Anschrauben oder Anschweißen.

Universell rechts und links einsetzbar.

Einbaumaße

		Öffnungswinkel	X = mm	Y = mm	Min. Türbreite mm
Türfeststeller aus Edelstahl (304)		90°	140	180	403
Bestell-Nr.	Beschreibung	105°	120	166	389
543004	Türfeststeller aus Edelstahl (304)	120°	110	150	373
		135°	100	146	369

**Material:**

- Polystyrol grau RAL 7035, schlagfest.
- Hochfestes Montage-Klebeband.

Selbstklebende Schaltplantasche für die Größe DIN A4 hochkant, zum Lagern von Schaltplänen und / oder Zeichnungen im Schaltschrank. Die Montage erfolgt mit dem standardmäßigen Selbstklebeband oder für stabilere Anforderungen wie z.B. Schnellhefter mit Schweißbolzen / Gewindebolzen durch die beiden $\varnothing 6$ mm Löcher.

Die Standardfarbe ist Lichtgrau RAL 7035. Andere Farben und Größen wie DIN A3 sind auf Anfrage lieferbar. Das Logofeld (50 x 30 mm) kann nach Wunsch mit einem Kunden-Logo bedruckt werden.

Schaltplantasche

Bestell-Nr.	Beschreibung
566005	Schaltplantasche