

TÜRSCHLIESSER FÜR DREHTÜREN/-TORE



DICTATOR Türschließer überzeugen durch ihre hohe Qualität und lange Lebensdauer. Sie sind Ihre Problemlöser, denn sie schließen Türen auch dann, wenn andere Türschließer sich geschlagen geben müssen.

Mit Hilfe der vielen Ausführungen können Lösungen für unterschiedlichste Anwendungsfälle realisiert werden: von Gartentoren und Zugangspforten im Außenbereich über Wohnhäuser, öffentliche Einrichtungen und Gewerbeobjekte mit stark frequentierten Türen bis hin zu Industrieanlagen. In vielen Fällen ist eine Nachrüstung problemlos möglich.

Wir sind Ihnen gerne bei der Auswahl des richtigen Produkts behilflich – kontaktieren Sie uns einfach!

INHALTSVERZEICHNIS TÜRSCHLIEßER FÜR DREHTÜREN

		Seite
	Türschließer DIREKT	02.02.04
	Schließt Gartentore, Zauntore, Eingangspforte und weitere Türen und Tore sicher - so langsam oder schnell wie Sie es wünschen	
	Rohrtürschließer RTS	02.02.10
	Der unsichtbare, vandalismussichere Türschließer, insbesondere für Pforten im Außenbereich	
	Schließfedern Die einfachste Form von Türschließern	
	Schließfeder Piccolo	02.02.14
	Türschließfeder in Kompaktbauweise	
	Schließfeder Adjunkt D2A/D4	02.02.16
	Türschließfeder mit Schwenkarm	
	Schließfeder Einbauadjunkt	02.02.18
	Die unsichtbare Schließfeder zum Einbau in das Türblatt	
	Bodentürschließer WAB 180	02.02.20
	Für besonders schwere Türen bis 600 kg	

Vorbehaltlich technischer Änderungen. Bei Irrtümern kein Anspruch auf Schadenersatz.

Türschließer DIREKT

Schließt Gartentore, Zauntore und weitere Türen und Tore sicher - so langsam oder schnell wie Sie es wünschen



Video



Webseite

EIGENSCHAFTEN

- Schließgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Vielseitig standardmäßig einsetzbar an Türflügeln bis 1500 mm Breite und 100 kg (in vielen Fällen sind auch höhere Gewichte / größere Abmessungen möglich – kontaktieren Sie hierfür gerne unsere Kundenberater)
- Einfache nachträgliche Montage mit vielen Befestigungsmöglichkeiten dank variablem Montagezubehör
- Durch die kontinuierliche Dämpfung und sicheres Schließen ohne Endschlag leistet er aktiven Personenschutz

AUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- **Hublängen und Schließkraft:** Passend zu unterschiedlichen Einbausituationen bieten wir Varianten mit unterschiedlichen Hublängen und Schließkräften an. Mehr Details finden Sie unter dem Punkt „Auswahlkriterien“.
- **Oberfläche:** Kunststoff grau, anthrazit, weiß, Edelstahl V2A, V4A
- **Spezialausführungen** mit beidseitigem Winkelgelenk für Türen mit steigenden Bändern auf abschüssigem Gelände
- **Optionales Zubehör:** Um zu verhindern, dass Nutzer die Schließgeschwindigkeit verändern, ist eine zusätzliche Verstellicherung erhältlich

FUNKTION

Der DICTATOR Türschließer DIREKT wirkt ohne Gestänge oder Gleitschiene direkt auf das Türblatt. Er wird auf der einen Seite am Türrahmen bzw. Türpfosten montiert und auf der anderen Seite direkt auf dem Türblatt.

Der Türschließer DIREKT funktioniert ähnlich wie eine Gasdruckfeder. Wenn die Tür geöffnet ist, d.h. die Kolbenstange ist eingefahren, drückt die Gasfüllung im Türschließer die Kolbenstange wieder heraus und schließt so die Tür. Dieser Schließvorgang wird durch Hydrauliköl im Zylinder gedämpft. Die Verwendung von Stickstoff-Gas anstelle einer herkömmlichen Feder ermöglicht wesentlich höhere Schließkräfte. Dadurch ist sichergestellt, dass die Tür trotz des geringen Durchmessers des Türschließers DIREKT zuverlässig geschlossen wird.



TECHNISCHE DATEN

Schließgeschwindigkeit	stufenlos einstellbar
Schließkraft	Je nach Ausführung und Einbausituation ca. 10 - 60 Nm
Material Kolbenstange	Stahl verchromt, V2A, V4A
Material Zylinder	Stahl verzinkt mit Schrumpffolie anthrazit/grau/weiß, V2A, V4A
Material Schutzrohr	Alu mit Schrumpffolie anthrazit/grau/weiß, V2A, V4A
Öffnungswinkel	max. 110°
Gewicht pro Türflügel	bis ca. 100 kg, Sonderlösungen auf Anfrage möglich
Größe der Türflügel	Höhe bis ca. 2500 mm, Breite ca. 750 mm - 1500 mm, Sonderlösungen auf Anfrage möglich

MONTAGE



Montagevideo



Montageanleitung DIREKT 150



Montageanleitung DIREKT 200

AUSFÜHRUNGEN

Türschließer DIREKT 150 und DIREKT 200 ohne steigende Bänder

Hublänge:

- 150 mm Hub: kommt im Normalfall zum Einsatz*
- 200 mm Hub: für breite Tore und ungünstige Band- und Pfostensituationen*

*Zur Auswahl der passenden Hublänge beachten Sie bitte die Angaben im Abschnitt „Auswahlkriterien“.

Schließkraft:

- Bei leichtgängigen Türen, die sich ohne Kraftaufwand ins Schloss drücken lassen bzw. die keine Schlossfalle haben, reicht die Schließkraft von 400 N aus
- Ist ein erhöhter Kraftaufwand erforderlich, so sollte ein DIREKT mit 600 N gewählt werden
- Mit Hilfe eines integrierten Ventils kann die Schließkraft im Bedarfsfall vor Ort durch Ablassen von Gas reduziert werden

Oberfläche:



Türschließer DIREKT für Türen mit steigenden Bändern

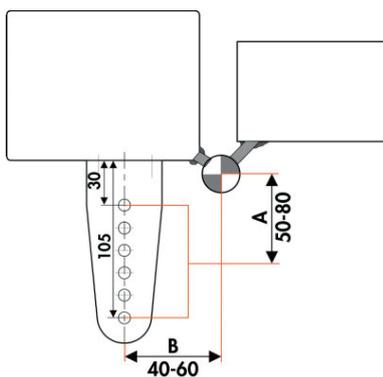
- Er hat beidseitig ein Winkelgelenk und ist dadurch länger als die anderen DIREKT Varianten
- Die Montagewinkel haben zur Aufnahme des Gewindestapfens jeweils Gewindebohrungen M8. Grundsätzlich sind die gleichen Bandabstände zu beachten wie bei den anderen DIREKT 150 und DIREKT 200
- Die Kraft der Türschließer DIREKT für steigende Bänder ist i.d.R. geringer als die der normalen Ausführung des DIREKT, da aufgrund der steigenden Bänder die Schließung der Tür durch das eigene Gewicht der Tür unterstützt wird. Je höher die Steigung beim Öffnen sowie das Gewicht der Tür ist, desto geringer ist die erforderliche Schließkraft, da sonst zum Öffnen eine sehr hohe Kraft benötigt wird. Als Grundregel gilt, wenn die Tür ohne Türschließer von alleine schließt, dann ist der DIREKT mit 100 N die richtige Lösung.

AUSWAHLKRITERIEN

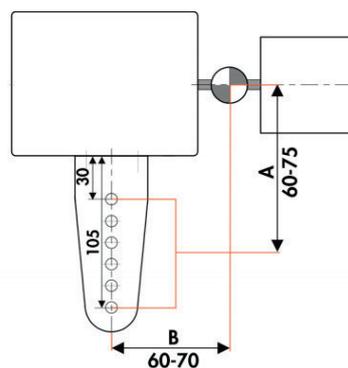
Auswahl der passenden Hublänge

Schritt 1: Prüfen Sie, ob eine der dargestellten Bandsituationen für den DIREKT 150 auf Ihre Anwendung zutrifft und ob die angegebenen Maße eingehalten werden können

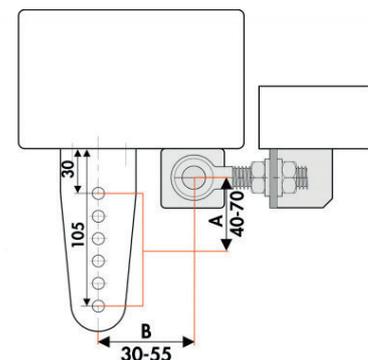
Hinweis: Bei anderen Einbausituationen wenden Sie sich bitte an unsere Technische Kundenberatung.



Bandposition 1: Anbau DIREKT 150 an Zugangstüren mit einseitig angeschweißten Bändern



Bandposition 2: Anbau Türschließer DIREKT 150 an Zugangstüren mit mittig angeschweißten Bändern

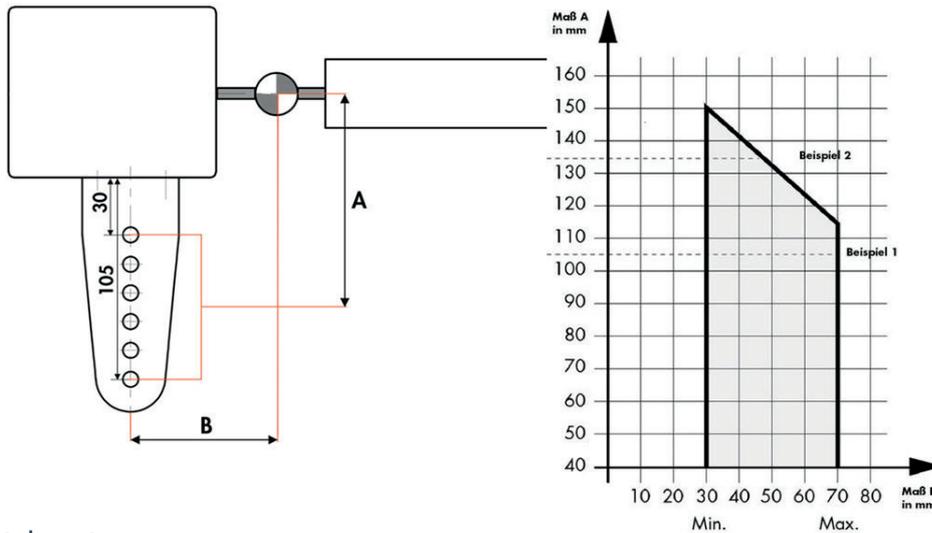


Bandposition 3: Anbau Türschließer DIREKT 150 an Zugangstüren mit Augenschraubenbändern

Schritt 2:

- Falls die Maße in Schritt 1 auf Ihre Anwendung zutreffen, kann der DIREKT 150 eingesetzt werden.
- Falls die Maße in Schritt 1 nicht eingehalten werden können, prüfen Sie, ob der DIREKT 200 eingesetzt werden kann

Hinweis: Die nachfolgende Zeichnung und das zugehörige Diagramm zum DIREKT 200 können auf verschiedene Bandpositionen angewendet werden. Entscheidend ist der Abstand vom Bandmittelpunkt zum Mittelpunkt von einem der Bohrlöcher im Montagewinkel (Maß A & Maß B).



Beispiel 1: Wenn Maß A 105 ergibt, sind für Maß B 30-70 mm möglich.

Beispiel 2: Wenn Maß A 135 ergibt, sind für Maß B 30-45 mm möglich.

Schritt 3:

- a) Falls die Maße in Schritt 2 auf Ihre Anwendung zutreffen, kann der DIREKT 200 eingesetzt werden.
- b) Falls die Maße in Schritt 2 nicht eingehalten werden können, wenden Sie sich an die Technische Kundenberatung. In einigen Fällen können wir Ihnen dennoch eine Lösung anbieten.

Für die Auswahl der Schließkraft finden Sie Informationen im Abschnitt „Ausführungen“. Sie wünschen sich Unterstützung bei der Auswahl eines Türschließer DIREKT Modells? Wir berechnen Ihnen gerne die passende Ausführung für Ihren Anwendungsfall. Füllen Sie dazu einfach diesen Fragebogen aus.



Fragebogen

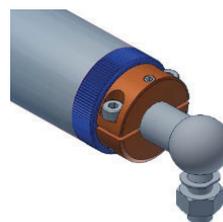
ZUBEHÖR

Verstellsicherung

Die Verstellsicherung verhindert, dass Nutzer die Schließgeschwindigkeit verändern können. Sie ist in zwei Ausführungen lieferbar:



Verstellsicherung für die Ausführung des DIREKT mit Augen: Wird über das Auge geschoben und dann mit 2 Madenschrauben gesichert. Der Druck auf das Rändelrad verhindert ein unbefugtes Verdrehen der Regulierung.



Verstellsicherung für die Ausführung für steigende Bänder mit Winkelgelenken: Hier kann die Verstellsicherung nicht einfach aufgeschoben werden. Daher ist sie zweiteilig und kann von beiden Seiten aufgesteckt werden. Beide Hälften werden miteinander verschraubt und zusätzlich noch mit einer Schraube gesichert.

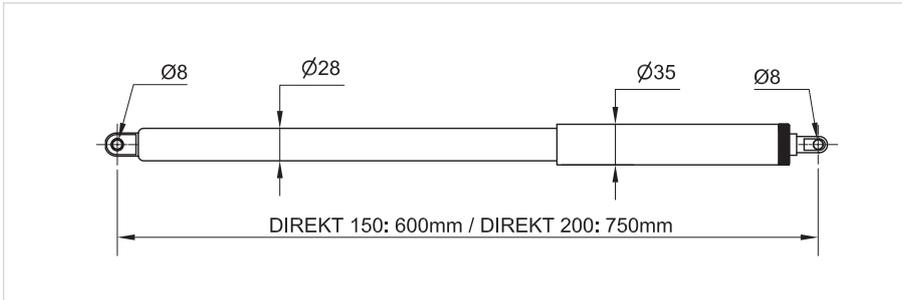
Standard Befestigungszubehör



ABMESSUNGEN

Alle Maßangaben in mm

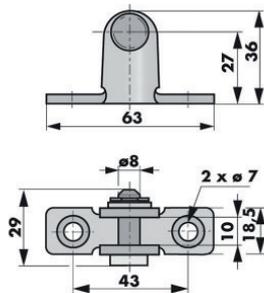
Türschließer DIREKT 150 und DIREKT 200



Befestigungszubehör DIREKT 150 und DIREKT 200

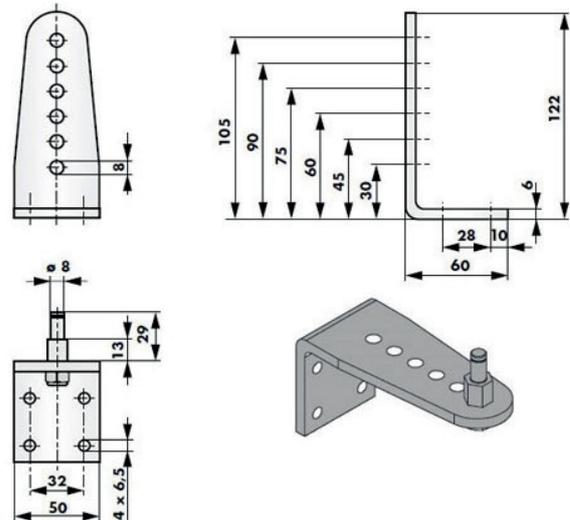
Flügelböckchen (Befestigung an der Tür)

- Stahl verzinkt: Bestell-Nr. 205197
- V2A: Bestell-Nr. 205249
- V4A: Bestell-Nr. 205455



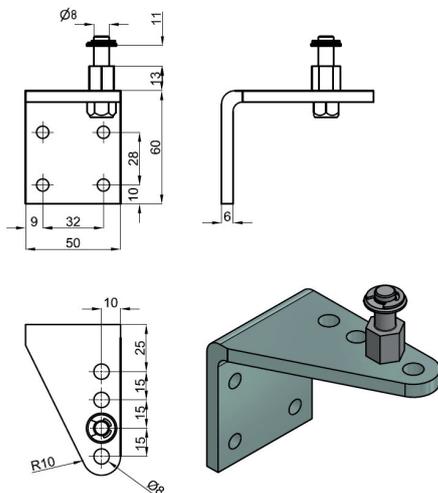
Montagewinkel (Befestigung am Türpfosten)

- Stahl verzinkt: Bestell-Nr. 205450
- V2A: Bestell-Nr. 205451
- V4A: Bestell-Nr. 205454

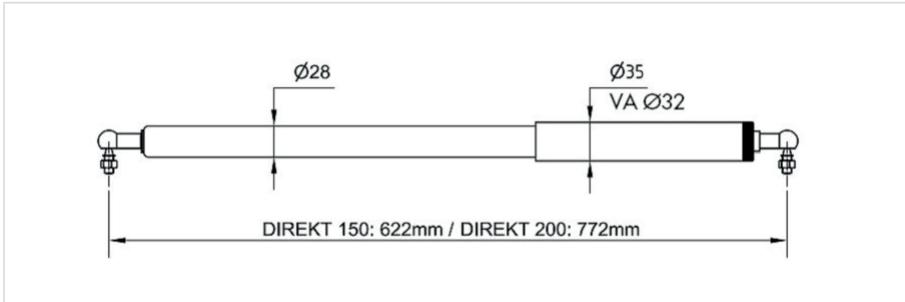


Sonderwinkel DIREKT für schmale Pfosten (Befestigung am Pfosten)

- Stahl verzinkt: Bestell-Nr. 205533
- V2A: Bestell-Nr. 205534
- V4A: Bestell-Nr. 205535



Abmessungen Türschließer DIREKT 150 und 200 für steigende Bänder

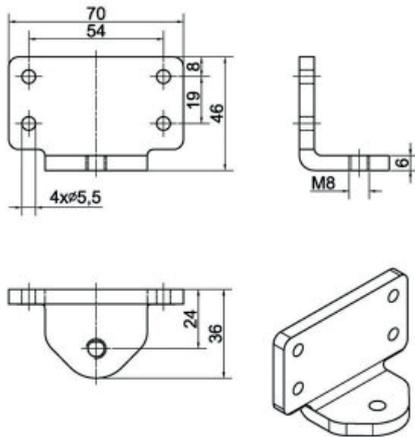


Befestigungszubehör DIREKT für steigende Bänder

Zur Befestigung des Türschließers DIREKT an Türen mit steigenden Bändern werden spezielle Montagewinkel mit Gewindebohrungen benötigt.

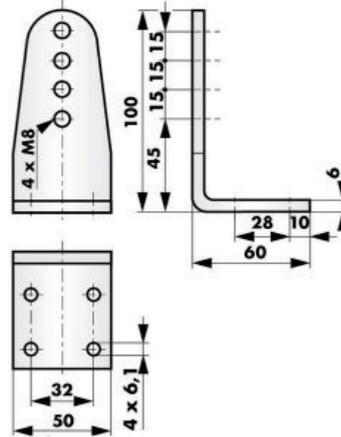
Montagewinkel (Befestigung an der Tür)

- Stahl verzinkt: Bestell-Nr. 205449
- V2A: Bestell-Nr. 205459
- V4A: Bestell-Nr. 205458



Montagewinkel (Befestigung am Türpfosten)

- Stahl verzinkt: Bestell-Nr. 205452
- V2A: Bestell-Nr. 205453
- V4A: Bestell-Nr. 205457



BESTELLANGABEN

Türschließer DIREKT 150 und 200 (ohne steigende Bänder)	Mit Zubehör Bestell-Nr.	Ohne Zubehör Bestell-Nr.
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, grau	392301-2	392311-2
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, anthrazit	392300-2	392310-2
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, weiß	392302-2	392312-2
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, V2A	392400-2	392410-2
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, V4A	392480	392481
Türschließer DIREKT II 150, 600 N, grau	392309-2	392319-2
Türschließer DIREKT II 150, 600 N, anthrazit	392308-2	392318-2
Türschließer DIREKT II 150, 600 N, V2A	392401-2	392411-2
Türschließer DIREKT II 150, 600 N, V4A	392484	392485
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, grau	392363-2	392373-2
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, anthrazit	392364-2	392365-2
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, weiß	392367-2	392368-2
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, V2A	392463-2	392464-2
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, V4A	392482	392483
Türschließer DIREKT II 200, 600 N, grau	392366-2	392361-2
Türschließer DIREKT II 200, 600 N, anthrazit	392369-2	392370
Türschließer DIREKT II 200, 600 N, V2A	392466-2	392460-2
Türschließer DIREKT II 200, 600 N, V4A	392486	392487

Zubehör Türschließer DIREKT 150 und 200 (ohne steigende Bänder)	Bestellnummer
Verstellsicherung für DIREKT II Ausführung Auge-Auge, Aluminium, mit Madenschrauben	205406
Verstellsicherung für DIREKT II Ausführung Auge-Auge, V4A, mit Madenschrauben	205407
Flügelböckchen, glanzverzinkt, Bolzen 8 mm, Scheibe und Sicherungsscheibe	205197
Flügelböckchen V2A, Bolzen 8 mm, Scheibe und Sicherungsscheibe	205249
Montagewinkel verzinkt für Pfosten für Türschließer DIREKT, 122 x 50 mm, mit Sechskant-Befestigungsbolzen, Scheibe, Mutter und Sicherungsring	205450
Montagewinkel V2A für Pfosten für Türschließer DIREKT, 122 x 50 mm, mit Befestigungsbolzen, Scheibe, Mutter und Sicherungsring	205451
Montagewinkel V4A für Pfosten für Türschließer DIREKT, 122 x 50 mm, mit Befestigungsbolzen, Scheibe, Mutter und Sicherungsring	205454
Montagewinkel verzinkt für Pfosten für Türschließer DIREKT, 74 x 60 mm, mit Sechskant-Befestigungsbolzen, Scheibe, Mutter und Sicherungsring	205533
Montagewinkel V2A für Pfosten für Türschließer DIREKT, 74 x 60 mm, mit Sechskant-Befestigungsbolzen, Scheibe, Mutter und Sicherungsring	205534
Montagewinkel V4A für Pfosten für Türschließer DIREKT, 74 x 60 mm, mit Sechskant-Befestigungsbolzen, Scheibe, Mutter und Sicherungsring	205535

Türschließer DIREKT für steigende Bänder	Mit Zubehör Bestell-Nr.	Ohne Zubehör Bestell-Nr.
Türschließer DIREKT II 150, 100 N, grau	392323-2	392333-2
Türschließer DIREKT II 150, 100 N, anthrazit	392329-2	392339-2
Türschließer DIREKT II 150, 100 N, weiß	392328-2	392338-2
Türschließer DIREKT II 150, 100 N, V2A	392421-2	392431-2
Türschließer DIREKT II 150, 100 N, V4A		392490
Türschließer DIREKT II 200, 100 N, grau		392383-2
Türschließer DIREKT II 200, 100 N, anthrazit		392384-2
Türschließer DIREKT II 200, 100 N, weiß		392385-2
Türschließer DIREKT II 200, 100 N, V2A		392469-2
Türschließer DIREKT II 200, 100 N, V4A		392493

Zubehör Türschließer DIREKT für steigende Bänder	Bestellnummer
Verstellsicherung für DIREKT II Ausführung Winkelgelenk WG - WG für steigende Bänder, Aluminium, mit Befestigungsschrauben und Madenschraube	205408
Verstellsicherung für DIREKT II Ausführung Winkelgelenk WG - WG für steigende Bänder, V4A, mit Befestigungsschrauben und Madenschraube	205409
Montagewinkel verzinkt mit Gewinde M8 für Türschließer DIREKT für steigende Bänder, 70 x 46 x 36 mm	205449
Montagewinkel V2A mit Gewinde M8 für Türschließer DIREKT für steigende Bänder, 70 x 46 x 36 mm	205459
Montagewinkel V4A mit Gewinde M8 für Türschließer DIREKT für steigende Bänder, 70 x 46 x 36 mm	205458
Montagewinkel verzinkt für Pfosten für Türschließer DIREKT für steigende Bänder, 100 x 50 mm	205452
Montagewinkel V2A für Pfosten für Türschließer DIREKT für steigende Bänder, 100 x 50 mm	205453
Montagewinkel V4A für Pfosten für Türschließer DIREKT für steigende Bänder, 100 x 50 mm	205457

Rohrtürschließer RTS

Der unsichtbare Türschließer, insbesondere für Pforten im Außenbereich



Video



Webseite

EIGENSCHAFTEN

- Praktisch unsichtbar, da er in der Tür eingebaut ist. Lediglich das Gelenkteil ist bei geöffneter Tür zu sehen
- Wird vielfach bei Türen im Außenbereich (Gartentüren, Zugangstüren zu Fabrikgeländen) eingesetzt
- Ideale Lösung für Zugangspforten zu Betriebsgeländen, die mit einer Zugangskontrolle ausgerüstet sind und zuverlässig wieder schließen müssen („Supply Chain Security“)
- Sein verdeckter Einbau schützt den RTS vor Witterungseinflüssen und macht ihn weitgehend vandalsicher
- Das abriebfeste Spezialgelenk des RTS ist flexibel, so dass der Rohrtürschließer bei unterschiedlichen Türbändern verwendet werden kann
- Je nach Ausführung der Türbänder können die Türen bis zu 180° geöffnet werden



TECHNISCHE DATEN

Türart	Stahl, Holz- und Aluminiumtüren
Schließgeschwindigkeit	einstellbar
Material	Stahl
Oberfläche	verzinkt
Türgewicht	max. 80 kg
Türflügel Höhe	max. 2500 mm
Türflügel Breite	750 - 1150 mm
Öffnungswinkel	90 - 180°, je nach Bändern



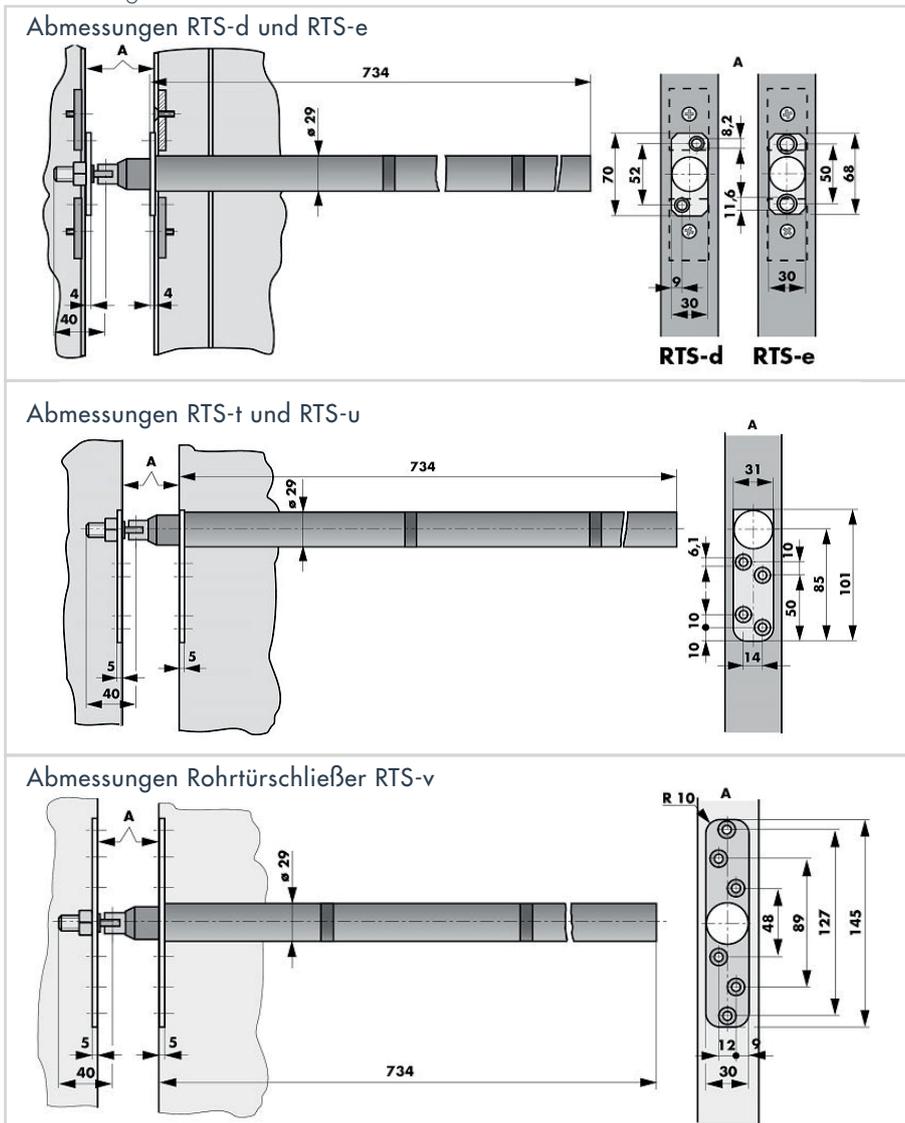
Fragebogen

AUSFÜHRUNGEN

	RTS-d und RTS-e	RTS-t und RTS-u	RTS-v
Türart	Für Türen aus Stahl oder Aluminium		Besonders für gleichliegende Holztüren mit mind. 40 mm Dicke vorgesehen, die bereits werksseitig mit dem Türschließer ausgerüstet werden.
Differenzierungsmerkmale	RTS-d und RTS-e unterscheiden sich lediglich im Bohrbild der Front- und Gegenplatte (siehe Zeichnungen unter ‚Abmessungen‘). Aufgrund seiner Befestigungsbohrungen kann der Typ RTS-e im Austausch für den GEZE Rohrtürschließer ROR TS 450 verwendet werden.	RTS-t und RTS-u unterscheiden sich in der Lage der Längsnut im Gelenkteil (Zugang zur Regulierung). RTS-t: Einbau oben DIN links, Einbau unten DIN rechts RTS-u: Einbau oben DIN rechts, Einbau unten DIN links	-
Einbauhinweise	Die Ausführungen werden vorzugsweise ins mittlere Querprofil verbaut.	Für den Einbau ganz oben oder unten in der Tür vorgesehen.	Der Einbau ist an beliebiger Stelle der Tür möglich, vorzugsweise etwa auf halber Höhe zwischen den Bändern.

ABMESSUNGEN

Alle Maßangaben in mm



MONTAGE

Zu beachtende Bandabstände

Alle Maßangaben in mm



Montageanleitung
RTS d/e



Montageanleitung
RTS t/u

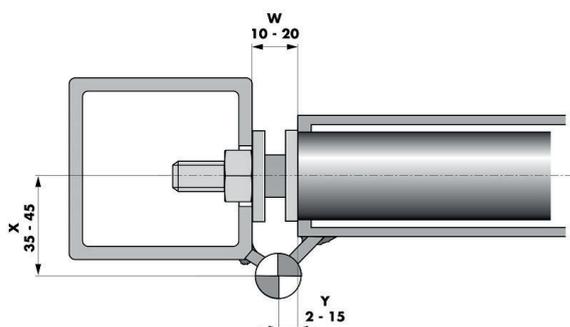


Montageanleitung
RTS v

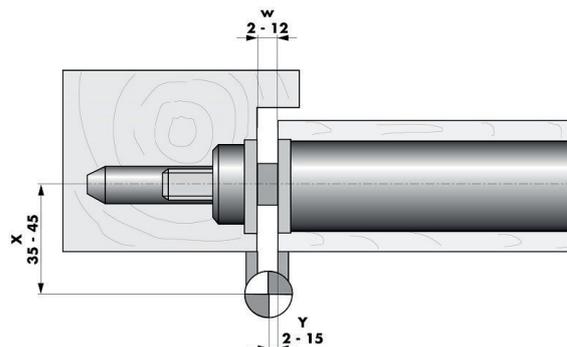
Aufgrund seines flexiblen Kunststoffgelenks kann der Rohrtürschließer RTS in unterschiedlichste Türtypen mit verschiedenen Bandarten eingebaut werden. Dennoch müssen bestimmte Bandabstände eingehalten werden.

Die in den Zeichnungen angegebenen Werte zu den Maßen W, X und Y sind unbedingt zu beachten, da andernfalls Türöffnungswinkel, Endschlag- und Schließfunktion eingeschränkt sind oder sogar der Rohrtürschließer RTS beschädigt werden kann. Bei Fragen nutzen Sie gerne unseren technischen Beratungsdienst.

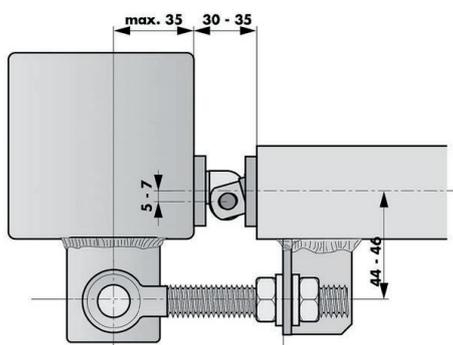
Einbau in Aluminium- und Stahltüren



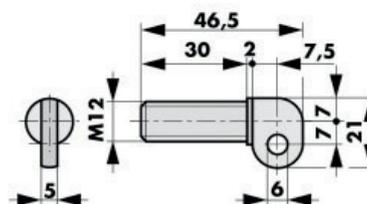
Einbau in gleichliegende Holztüren



Einbau in Zauntüren und -tore mit Augenschraubenbändern (Achtung: abgewinkeltes Zargenstück verwenden)



Beim Einbau des RTS in Türen mit Augenschraubenbändern muss immer das im Lieferumfang enthaltene abgewinkelte Zargenstück verwendet werden.



BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer
Rohrtürschließer RTS d, für Stahl- und Alutüren langes Gelenk	400520
Rohrtürschließer RTS t, Einbau oben DIN links, Einbau unten DIN rechts langes Gelenk	400525
Rohrtürschließer RTS u, Einbau oben DIN rechts, Einbau unten DIN links langes Gelenk	400526
Rohrtürschließer RTS v, für Holztüren, Einbau mittig langes Gelenk	400527
Rohrtürschließer RTS e (Ersatz für GEZE ROR TS 450) langes Gelenk	400529

Schließfeder Piccolo

Türschließfeder in Kompaktbauweise



Webseite

EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für leichte Türen, z.B. Zimmertüren, Küchentüren, WC-Türen, Möbeltüren
- Erhältlich in schwarz oder vernickelt, V2A und V4A
- Ausführung in Edelstahl (V2A, V4A) für den Einsatz an Außentüren oder in feuchter Umgebung
- Regulierbare Federkraft
- Um die Schließkraft zu erhöhen, können mehrere Piccolos verwendet werden
- Sonderausführungen für spezielle Einsatzfälle möglich

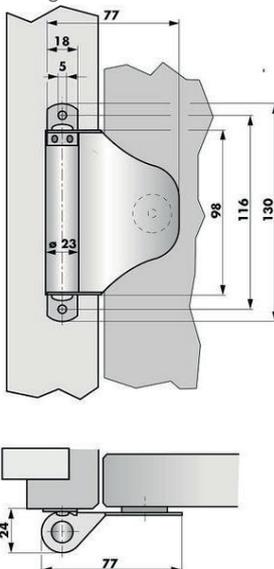
FUNKTIONSWEISE

- Beim Öffnen der Tür wird die eingebaute Feder gespannt
- Die Federkraft wird durch die Druckplatte direkt auf die Tür übertragen
- Die Schließfeder schließt die Tür sofort nachdem diese losgelassen wird

Als Ergänzung zu der Schließfeder empfiehlt sich die Verwendung eines DICTATOR Türdämpfers, damit die Tür vor dem Zuschlagen abgedämpft und sanft zugezogen wird.

ABMESSUNGEN

Alle Maßangaben in mm



TECHNISCHE DATEN

Schließkraft	10 - 50 N
Material	Stahl vernickelt; Stahl schwarz lackiert, RAL 9005; V2A; V4A
Öffnungswinkel	max. 90°
Lieferumfang	Schließfeder; 3 Unterlegscheiben

MONTAGE



Montageanleitung

BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer
Türschließfeder Piccolo, aus V4A	300337
Türschließfeder Piccolo, aus V2A	300339
Türschließfeder Piccolo, vernickelt	300340
Türschließfeder Piccolo, schwarz RAL 9005 tiefschwarz	300340S

Schließfeder Adjunkt D2A/D4

Schließfeder mit Schwenkarm



Webseite

EIGENSCHAFTEN

- Einfacher und preiswerter Schließmechanismus
- Geeignet für fast alle Türen
- Einstellbare Federkraft
- Lieferbar mit verschiedenen Federstärken

AUSFÜHRUNGEN

- **D2a:** für leichte Türen
- **D4:** für schwere Türen
- **Ausführungen in Edelstahl:** für Außentüren oder Türen in feuchter Umgebung

FUNKTIONSWEISE

- Die einstellbare Federkraft wird über einen Federarm übertragen, der auf einer Rolle gleitet, die am Türblatt befestigt ist
- Der Federarm ist hochklappbar, sodass die Funktion der Schließfeder vorübergehend aufgehoben werden kann und die Tür offen stehenbleibt

Als Ergänzung zu den Schließfedern Adjunkt D2a und Adjunkt D4 empfiehlt sich die Verwendung eines DICTATOR Türdämpfers, damit die Tür vor dem Zuschlagen abgedämpft und sanft zugezogen wird.



TECHNISCHE DATEN

Schließkraft	10 - 50 N
Material	Stahl vernickelt; V2A
Lieferumfang	Schließfeder; Führungsrolle; Spannstift

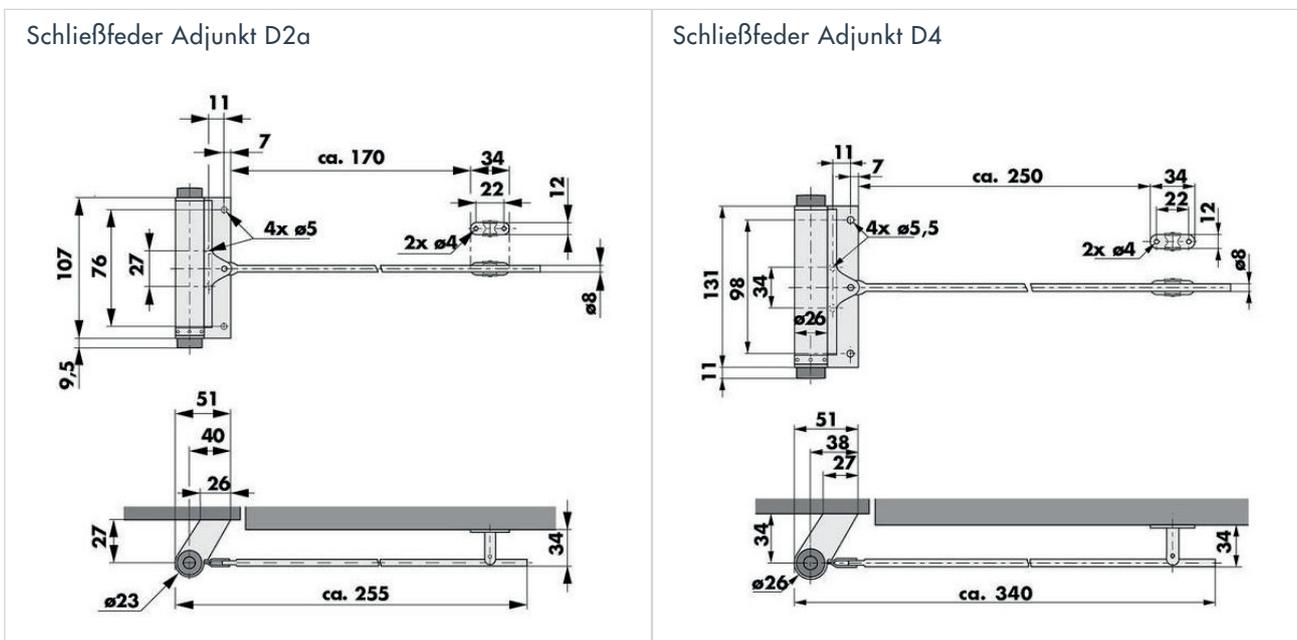
MONTAGE



Montageanleitung

ABMESSUNGEN

Alle Maßangaben in mm



BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer
Schließfeder Adjunkt D2a, vernickelt	300300
Schließfeder Adjunkt D2a, aus V2A	300308
Schließfeder Adjunkt D4, vernickelt	300320
Schließfeder Adjunkt D4, aus V2A	300328

Schließfeder Einbauadjunkt

Unsichtbare Schließfeder für Holztüren und Stahltüren



Webseite

EIGENSCHAFTEN

- Die Montage kann an einer beliebigen Höhe der Tür erfolgen
- Einstellbare Schließkraft (hängt unter anderem auch von der Art der Türbänder ab, d.h. die Kraftwirkung ist entsprechend unterschiedlich)
- Für gleich- und aufliegende Türen geeignet
- Wartungsfrei - gelegentliches Ölen der beweglichen Teile verbessert jedoch Wirkungsgrad und Haltbarkeit
- Beim E 22/2550 sind die außenliegenden Teile aus nichtrostendem Material erhältlich (Ausführung mit abgerundeter Frontplatte)

AUSFÜHRUNGEN

- **E 16/2500**: für kleinere Holztüren
- **E 22/2550** mit abgerundeter Frontplatte (aus Edelstahl)
- **E 22/2550** mit eckiger Frontplatte (aus Stahl verzinkt)

Um Türen gedämpft zu schließen, empfiehlt sich als Ergänzung zur Schließfeder Einbauadjunkt die Verwendung eines Türdämpfers.



TECHNISCHE DATEN

Einbauadjunkt E16/2500

Durchmesser des Federrohres	Ø 16 mm
Öffnungswinkel der Tür	bis 180°
Schließwirkung	von 0 - 150°, je nach Türband
Schließkraft	5 - 15 Nm
Material	Federrohr: Aluminium; Front- und Gegenplatte: Stahl verzinkt
Lieferumfang	Schließfeder; Gegenplatte; Spannstift

Einbauadjunkt E22/2550

Durchmesser des Federrohres	Ø 22 mm
Öffnungswinkel der Tür	bis 180°
Schließwirkung	von 0 - 150°, je nach Türband
Schließkraft	15 - 30 Nm
Material	Federrohr: Aluminium; Front- und Gegenplatte: Edelstahl/ Stahl verzinkt
Lieferumfang	Schließfeder; Gegenplatte; Spannstift

MONTAGE

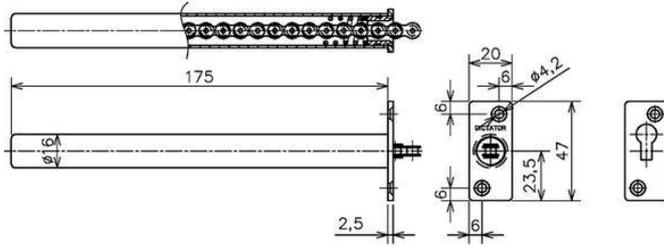


Montageanleitung

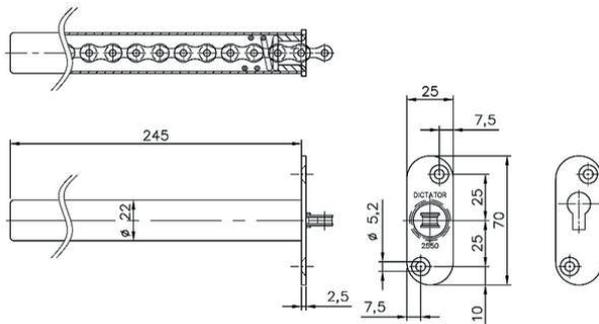
ABMESSUNGEN

Alle Maßangaben in mm

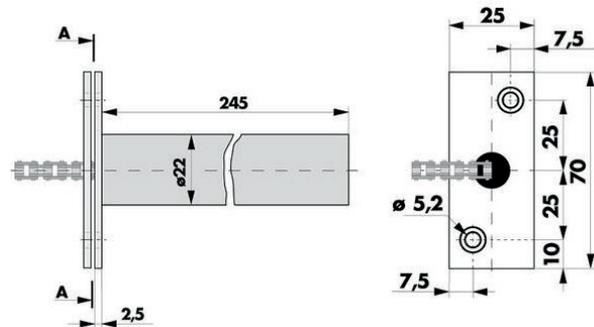
Einbauadjunkt E 16/2500



Einbauadjunkt E 22/2550 mit abgerundeter Frontplatte



Einbauadjunkt E 22/2550 mit eckiger Frontplatte



BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer
Schließfeder Einbauadjunkt E 22 mit eckiger Frontplatte, Frontplatte aus Stahl verzinkt, Einzelverpackung	300341
Schließfeder Einbauadjunkt E 22 mit abgerundeter Frontplatte, Frontplatte aus Edelstahl, Einzelverpackung	300319
Schließfeder Einbauadjunkt E 16	300371

Bodentürschließer WAB 180

Für besonders schwere Türen bis 600 kg



Webseite

EIGENSCHAFTEN

- Seit vielen Jahrzehnten bewährt – besonders im Einsatz an schweren Eingangstüren z.B. von Kirchen, Museen, Behörden, etc.
- Spezielle Achslager im Ölraum ermöglichen den Einsatz an sehr schweren Türen
- Einwandfreie Funktion des Schließers auch bei sehr häufiger Betätigung und bei unterschiedlichen Temperaturen
- Schließgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Ein Sicherheitsventil verhindert auch bei schnellem, gewaltsamen Schließen den Bruch funktionswichtiger Teile
- Jeder Türschließer wird mit Zementschutzkasten ausgeliefert
- Als Zubehör sind verschiedene Abdeckplatten sowie Traghebel und Zapfenband – wahlweise für Stahl- oder Holztüren – erhältlich
- Für schwere Türen, bei denen keine Schließfunktion benötigt wird, ist der WAB 180 auch als reines Bodenlager lieferbar



AUSWAHLKRITERIEN

Der Bodentürschließer WAB 180 ist in fünf verschiedenen Federstärken lieferbar. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung auch die Türabmessungen, das ungefähre Gewicht der Tür und die Öffnungsrichtung nach DIN an.

Die nachfolgende Tabelle hilft Ihnen bei der Auswahl des richtigen Schließers. Alle Angaben beziehen sich auf eine Türhöhe von min. 1,75 m und max. 2,50 m, ohne Windlast. Bei Außentüren, die Wind ausgesetzt sind oder Innentüren in Bereichen mit starken Druckunterschieden, setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Kundenberatung in Verbindung.

Türgewicht / kg	Türbreite / m*	Schließergröße
100 - 200	bis 1,15	II
	bis 1,40	III
200 - 300	bis 1,15	III
	bis 1,40	IV
300 - 400	bis 1,15	IV
	bis 1,40	V
400 - 500	bis 1,40	V
	bis 1,55	VI
500 - 600	bis 1,55	VI

* Bei abweichenden Türbreiten sowie bei Türen mit Windlast oder Druckunterschieden bitte nachfragen.

TECHNISCHE DATEN

Türart	einseitig anschlagend (keine Pendeltüren!)
Schließkraft	20 - 45 Nm (abhängig von der Federstärke)
Geschwindigkeit	einstellbar
Lieferumfang	Türschließer; Zementschutzkasten, pulverbeschichtet
Türgewicht	bis 600 kg
Öffnungswinkel	max. 180°, Schließwirkung ab 160°
Empfohlenes Zubehör	Traghebel zum Anschweißen oder Anschrauben; Zapfenband zum Anschrauben / Anschweißen; Schiebehebel; Abdeckplatte aus Edelstahl, Messing; Paraffin zum Ausgießen des Zementschutzkastens

MONTAGEHINWEISE

Im Normalfall wird der WAB 180 seitlich versetzt parallel zur Tür eingebaut. Er kann aber auch mit der Achse direkt unterhalb der Tür montiert werden.



Montageanleitung

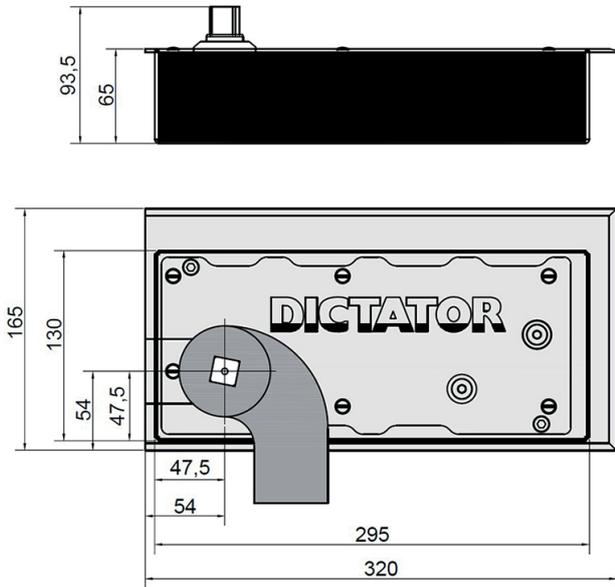
Hierfür wird als Zubehör der gerade Traghebel und als oberes Band das Pendelband benötigt.

Beim Einbau ist außerdem zu beachten, dass für die Tür in der geschlossenen Position ein Anschlag gesetzt werden muss. Bei zweiflügeligen Türanlagen ist eine separate Schließfolge-regel zu installieren.

ABMESSUNGEN

Alle Maßangaben in mm

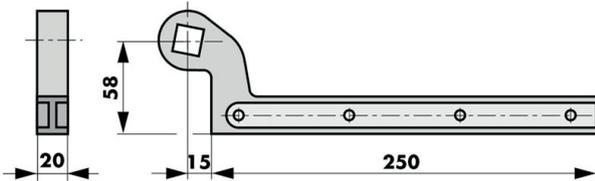
Bodentürschließer WAB 180



Zubehör zum Anschrauben

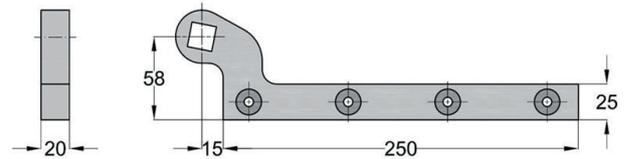
Traghebel 300 zum Anschrauben (unten), für Türen bis 300 kg

Bestell-Nr. 460086-300



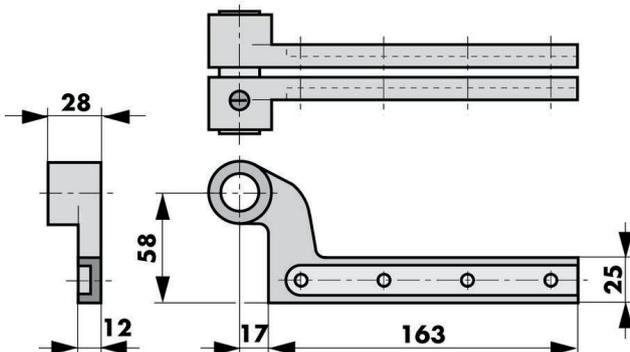
Traghebel 600 zum Anschrauben (unten), für Türen bis 600 kg

Bestell-Nr. 460086-600



Zapfenband zum Anschrauben (oben)

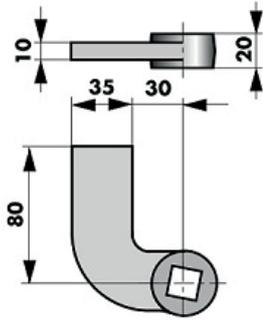
Bestell-Nr. 460087 bzw. 460094 für Türen über 300 kg (mit Nadellager)



Zubehör zum Anschweißen für Türen bis 300 kg

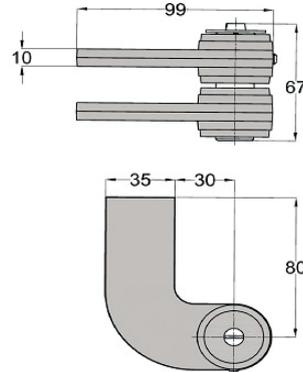
Traghebel 300 zum Anschweißen (unten)

Bestell-Nr. 460088-300



Zapfenband 300 zum Anschweißen (oben)

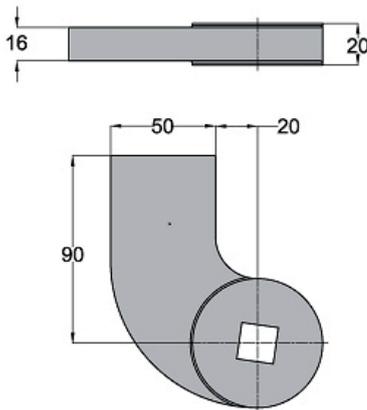
Bestell-Nr. 460089-300



Zubehör zum Anschweißen für Türen bis 600 kg

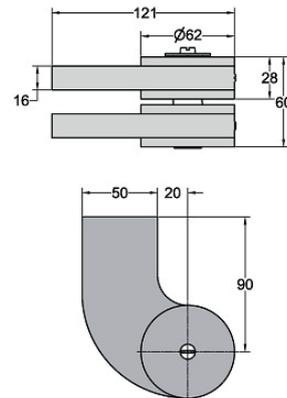
Traghebel 600 zum Anschweißen (unten)

Bestell-Nr. 460088-600



Zapfenband 600 zum Anschweißen (oben)

Bestell-Nr. 460089-600



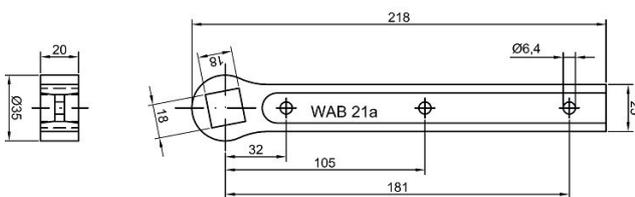
Zubehör bei Montage des Bodentürschließers WAB 180 direkt unter dem Drehpunkt

Wird der Bodentürschließer WAB 180 direkt unter dem Drehpunkt montiert, ist ein gerader Traghebel sowie ein spezielles Band erforderlich.

Traghebel gerade zum Anschrauben (unten)

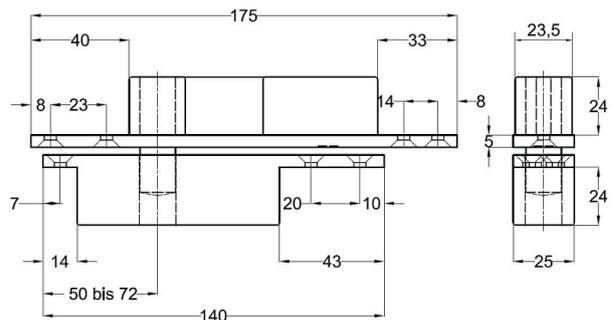
Der Traghebel ist für Türen bis 600 kg einsetzbar

Bestell-Nr. 460090



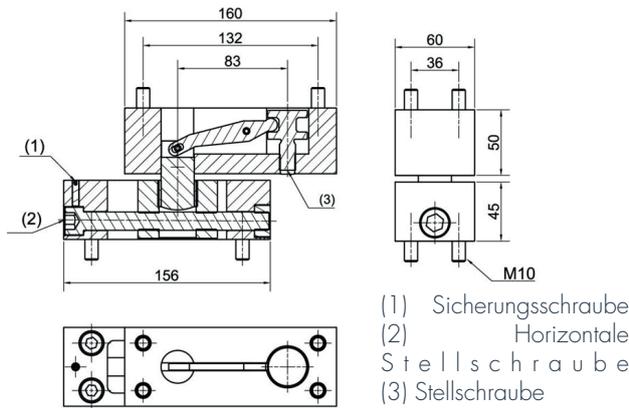
Pendelband 300 zum Anschrauben (oben), für Türen bis 300 kg

Bestell-Nr. 460091-300



Pendelband 600 zum Anschrauben (oben), für Türen bis 600 kg

Bestell-Nr. 460091-600



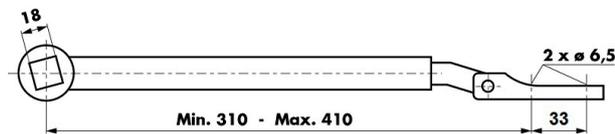
Sonderzubehör für Montage bei Türen mit Bändern

Soll bei Türen, die bereits mit Türbändern ausgestattet sind, nachträglich ein WAB 180 eingebaut werden, so kann dieser seitlich von der Tür in den Boden eingelassen werden. Die Kraft zum Schließen der Tür wird durch den sogenannten Schiebehebel auf die Tür übertragen.

Achtung: Das max. Türgewicht beträgt dann lediglich 300 kg.

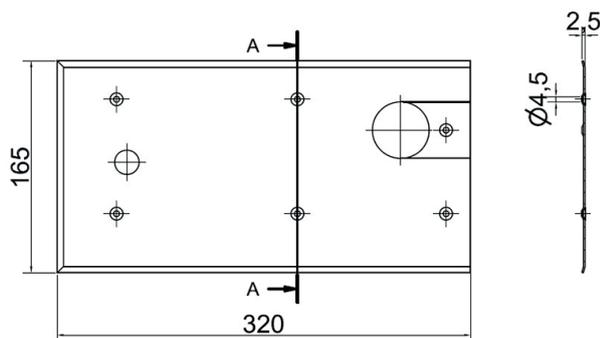
Schiebehebel

Bestell-Nr. 460093

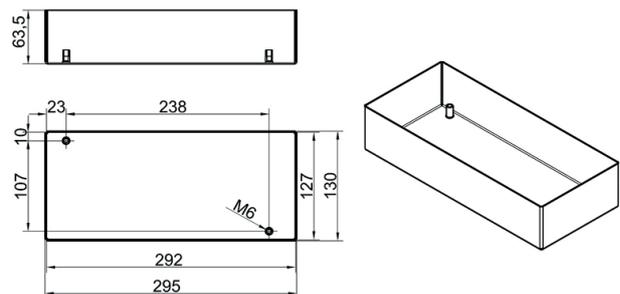


Sonstiges Zubehör

Abdeckplatte DIN rechts (DIN links spiegelbildlich)



Zementschutzkasten DIN rechts (DIN links spiegelbildlich)



BESTELLANGABEN

Beschreibung	Bestellnummer
Bodentürschließer WAB 180-2 Stärke II für Türen DIN links, incl. Zementschutzkasten	460002-2
Bodentürschließer WAB 180-2 Stärke II für Türen DIN rechts, incl. Zementschutzkasten	460012-2
Bodentürschließer WAB 180-2 Stärke III für Türen DIN links, incl. Zementschutzkasten	460003-2
Bodentürschließer WAB 180-2 Stärke III für Türen DIN rechts, incl. Zementschutzkasten	460013-2
Bodentürschließer WAB 180-2 Stärke IV für Türen DIN links, incl. Zementschutzkasten	460004-2
Bodentürschließer WAB 180-2 Stärke IV für Türen DIN rechts, incl. Zementschutzkasten	460014-2
Bodentürschließer WAB 180-2 Stärke V für Türen DIN links, incl. Zementschutzkasten	460005-2
Bodentürschließer WAB 180-2 Stärke V für Türen DIN rechts, incl. Zementschutzkasten	460015-2
Bodentürschließer WAB 180-2 Stärke VI für Türen DIN links, bis 600 kg, incl. Zementschutzkasten	460056-2
Bodentürschließer WAB 180-2 Stärke VI für Türen DIN rechts, bis 600 kg, incl. Zementschutzkasten	460066-2
Bodenlager WAB 180-2 für Türen DIN links, bis 600 kg, incl. Zementschutzkasten	460071-2
Bodenlager WAB 180-2 für Türen DIN rechts, bis 600 kg, incl. Zementschutzkasten	460070-2
Bodentürschließer WAB 180-2A Stärke II für Türen DIN links, ohne Zementschutzkasten, Austausch zu WAB 180 mit Gußgehäuse	460002OZ-2A
Bodentürschließer WAB 180-2A Stärke II für Türen DIN rechts, ohne Zementschutzkasten, Austausch zu WAB 180 mit Gußgehäuse	460012OZ-2A
Bodentürschließer WAB 180-2A Stärke III für Türen DIN links, ohne Zementschutzkasten, Austausch zu WAB 180 mit Gußgehäuse	460003OZ-2A
Bodentürschließer WAB 180-2A Stärke III für Türen DIN rechts, ohne Zementschutzkasten, Austausch zu WAB 180 mit Gußgehäuse	460013OZ-2A
Bodentürschließer WAB 180-2A Stärke IV für Türen DIN links, ohne Zementschutzkasten, Austausch zu WAB 180 mit Gußgehäuse	460004OZ-2A
Bodentürschließer WAB 180-2A Stärke IV für Türen DIN rechts, ohne Zementschutzkasten, Austausch zu WAB 180 mit Gußgehäuse	460014OZ-2A
Bodentürschließer WAB 180-2A Stärke V für Türen DIN links, ohne Zementschutzkasten, Austausch zu WAB 180 mit Gußgehäuse	460005OZ-2A
Bodentürschließer WAB 180-2A Stärke V für Türen DIN rechts, ohne Zementschutzkasten, Austausch zu WAB 180 mit Gußgehäuse	460015OZ-2A
Bodentürschließer WAB 180-2A Stärke VI für Türen DIN links, bis 600 kg, ohne Zementschutzkasten, Austausch zu WAB 180 mit Gußgehäuse	460056OZ-2A
Bodentürschließer WAB 180-2A Stärke VI für Türen DIN rechts, bis 600 kg, ohne Zementschutzkasten, Austausch zu WAB 180 mit Gußgehäuse	460066OZ-2A

ZUBEHÖR

Beschreibung	Bestellnummer
Messing-Abdeckplatte DIN links für Bodentürschließer WAB 180-2	460082-2
Messing-Abdeckplatte DIN rechts für Bodentürschließer WAB 180-2	460083-2
Edelstahl Abdeckplatte DIN links für Bodentürschließer WAB 180-2	460084-2
Edelstahl Abdeckplatte DIN rechts für Bodentürschließer WAB 180-2	460085-2
Traghebel für Holztüren, verzinkt, für Bodentürschließer WAB 180, bis 300 kg	460086-300
Traghebel für Holztüren, verzinkt, für Bodentürschließer WAB 180, bis 600kg	460086-600
Zapfenband für Holztüren, für Bodentürschließer WAB 180	460087
Zapfenband für Holztüren mit Nadellager-Bandbolzen für Bodentürschließer WAB 180 Gr. 6	460094
Traghebel 300 zum Anschweißen für Bodentürschließer WAB 180, bis 300 kg	460088-300
Traghebel 600 zum Anschweißen für Bodentürschließer WAB 180, bis 600 kg	460088-600
Zapfenband 300 zum Anschweißen für Bodentürschließer WAB 180, bis 300kg	460089-300
Zapfenband 600 zum Anschweißen, mit Nadellager, für Bodentürschließer WAB 180, bis 600 kg	460089-600
Traghebel gerade verzinkt, für Bodentürschließer WAB 180, zum Anschrauben, mit 18-er Vierkant	460090
Pendelband bestehend aus Zapfenband Ober- und Unterteil, für Bodentürschließer WAB 180, in Verbindung mit geradem Traghebel, zum Anschrauben, bis 300 kg	460091-300
Pendelband 600 für Bodentürschließer WAB 180, bis 600 kg	460091-600
Schiebehebel verzinkt für Bodentürschließer WAB 180	460093
Paraffin-Füllung für Bodentürschließer WAB 180, beim Einsatz im Außenbereich bzw. in feuchter Umgebung	460097
Messing-Abdeckplatte DIN links für Bodentürschließer WAB 180	460082
Messing-Abdeckplatte DIN rechts für Bodentürschließer WAB 180	460083
Edelstahl Abdeckplatte DIN links für Bodentürschließer WAB 180	460084
Edelstahl Abdeckplatte DIN rechts für Bodentürschließer WAB 180	460085

