Türschließtechnik

Türdämpfer DICTATOR™ **ab Seite 02.003.00**

Schließfedern Pendeltürbänder **ab Seite 02.029.00**

Spezial-Türschließer (Rohrtürschließer, DIREKT, Bodentürschließer WAB) **ab Seite 02.041.00**

Türfeststeller **ab Seite 02.067.00**

Türöffnungsbegrenzer **ab Seite 02.071.00**

Lösungen für Schiebetüren (DICTAMAT 50, Mechanischer Timer, Rückstellpuffer) **ab Seite 02.083.00**

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1802

Vorbehaltlich technischer Änderungen. Bei Irrtümern kein Anspruch auf Schadenersatz.

Stand 02/2018

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1802

Vorbehaltlich technischer Änderungen. Bei Irrtümern kein Anspruch auf Schadenersatz.

DICTATOR Türdämpfer

für alle Türen, die leise schließen sollen

Türen machen Lärm - wenn sie nicht mit Sorgfalt geschlossen werden. Dies passiert nicht nur beim Schließen von Hand, sondern auch durch Luftzug, Windstoß oder Türschließer. Und je heftiger die Tür zufliegt, desto lauter der Knall.

Werden Türen gedämpft, so ist das praktizierter Umweltschutz. Es schont die Nerven der Mitbewohner, der Kollegen, eben aller, die in Hörweite leben oder arbeiten. Darüber hinaus schont ein Türdämpfer die Tür und die Scharniere, den Türstock und die Türfüllung.

Der Türdämpfer arbeitet leise und sanft, sicher und zuverlässig. Er fängt die zufliegende Tür leise ab, dämpft sie sanft, zieht sie sicher ins Schloß und hält sie zuverlässig geschlossen.

Der Türdämpfer trägt aber nicht nur zum **Abbau der Lärmbelästigung** bei und **verhindert Schäden** an den Türen. In vielen Fällen leistet er einen wertvollen Beitrag zur **Energieeinsparung**. Denn er sorgt dafür, daß die Türen wirklich geschlossen sind und so teure Wärme oder gekühlte Luft nicht mehr entweichen können! Und, last but not least, schafft er **Sicherheit**, durch sicher und zuverlässig geschlossene Eingangstüren, z.B. in Wohnblocks oder Bürogebäuden.

Technische Daten

Türarten	auf-, zurück- und gleichliegend (je nach Einlaufkurve)
Öffnungsrichtung	alle Türdämpfer für Türen DIN links und DIN rechts
Türgewicht	bis 200 kg (je nach Federstärke und Typ)
Schließkraft	20, 35, 50, 80 bzw. 115 N (am Türdämpfer gemessen)
Dämpfungscharakteristik	progressiv, Schließgeschwindigkeit regulierbar
Dämpfungsflüssigkeit	nahezu temperaturneutrales Silikonöl
Lieferumfang	Türdämpfer, Einlaufkurve, Befestigungsschrauben
Empfohlenes Zubehör	Schließfeder Piccolo oder Einbauadjunkt

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1067

Montage

DICTATOR-Türdämpfer eignen sich besonders für massive Türen, die sicher geschlossen werden sollen. Sie werden in der Regel mittig am oberen Rand der Tür installiert. So schließen sie sicher, lassen sich aber auch leicht wieder aufdrücken.

Wenn für die Einlaufkurve oberhalb der Tür kein Platz ist, empfehlen wir den Typ R 1400, den Sie auf der Rückseite der Tür unter den Sturz montieren können.

Funktion

Beim Öffnen der Tür drückt die Einlaufkurve automatisch den Rollenhebel nach unten und spannt dadurch die integrierte Feder. Wird das Türblatt nun einfach zugeworfen, schwenkt der Rollenhebel bei Erreichen der Einlaufkurve nach oben und dämpft dabei die Türbewegung hydraulisch ab. Anschließend zieht der Türdämpfer die Tür vollständig zu und hält sie mit der Kraft der Feder geschlossen.

Dämpfungscharakteristik

Alle DICTATOR Türdämpfer weisen ein progressives Dämpfungsverhalten auf. Das bedeutet, daß sie Türen unabhängig von Größe und Gewicht zuverlässig und sanft abfangen - auch wenn die Tür absichtlich oder unabsichtlich besonders schnell zugeworfen wurde.

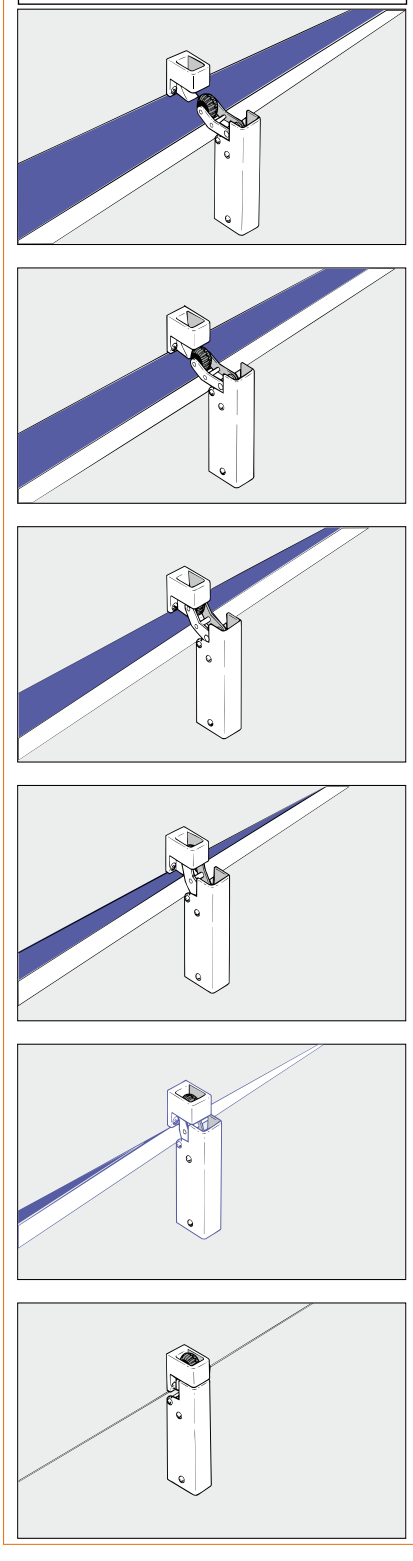
Einstellung

Die strenge Qualitätskontrolle im Werk testet jeden Türdämpfer und stellt ihn auf eine optimale Dämpfungscharakteristik ein. Die DICTATOR Türdämpfer lassen sich jedoch nachregulieren und so den Gegebenheiten vor Ort anpassen. Durch Drehen der Kolbenstange im Uhrzeigersinn wird die Schließgeschwindigkeit verlangsamt, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird sie schneller. 2 komplette Umdrehungen entsprechen einer Veränderung von ca. 1 sec.

Typenvielfalt

Sie können aus einer Reihe von unterschiedlichen Modellen wählen:
vom VS 2000, dem großen Topmodell, über den etwas kleineren V 1600 und den R 1400 für die Montage auf der Türrückseite bis zu den unverkleideten Typen H 1300 mit verstärktem Gelenk und dem kleinen, preiswerten Z 1000.
Alle Türdämpfer sind einzelverpackt, mit Befestigungsschrauben und Einlaufkurve (Haken).

Funktionsablauf



© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1067

Universal-Türdämpfer VS 2000

das kräftige Topmodell mit verkleidetem Haken

Das Spitzenmodell der DICTATOR Türdämpfer ist der VS 2000. Er ist auch für schwere Türen geeignet.

Das patentierte Befestigungssystem mit schwenkbarer Grundplatte macht die Montage des VS 2000 sehr einfach. Die Befestigungsschrauben sind verdeckt, so daß der VS 2000 mit dem Haken eine formschöne Einheit bildet.

Der VS 2000 wird normalerweise senkrecht in der Türmitte befestigt. Die Ausführungen mit 20 N, 35 N oder 50 N sind jedoch standardmäßig auch für waagrechte Montage geeignet.

Der Türdämpfer VS 2000 ist besonders für auf- und gleichliegende Türen geeignet. Um den Höhenunterschied zwischen Tür und Rahmen auszugleichen, werden bei jedem VS 2000 drei unterschiedlich dicke Unterlegplättchen für den Haken mitgeliefert.

Der VS 2000 wird standardmäßig verchromt oder farbig beschichtet geliefert. Er ist nicht in Edelstahl lieferbar.

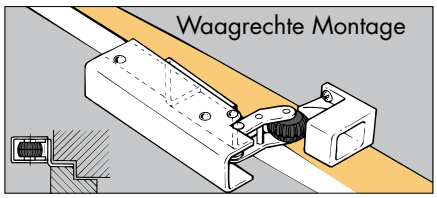
Für schmale Stahlzargen sind Anschweißplatten und für dünnwandige Stahltüren großflächige Grundplatten lieferbar.

Technische Daten

Türarten	DIN links und DIN rechts, auf- und gleichliegend
Schließkraft	20, 35, 50, 80 bzw. 115 N (am Türdämpfer gemessen)
Dämpfungscharakteristik	progressiv, Schließgeschwindigkeit einstellbar
Dämpfungsflüssigkeit	nahezu temperaturneutrales Silikonöl
Montagearten	senkrecht oder waagrecht (20 N u. 50 N standardmäßig)
Lieferumfang	Türdämpfer, Haken, 3 Ausgleichsplättchen, Schrauben
Oberfläche	glanz- und mattverchromt, glanzgold, farbig beschichtet
Empfohlenes Zubehör	Schließfeder Piccolo oder Einbauadjunkt

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180706

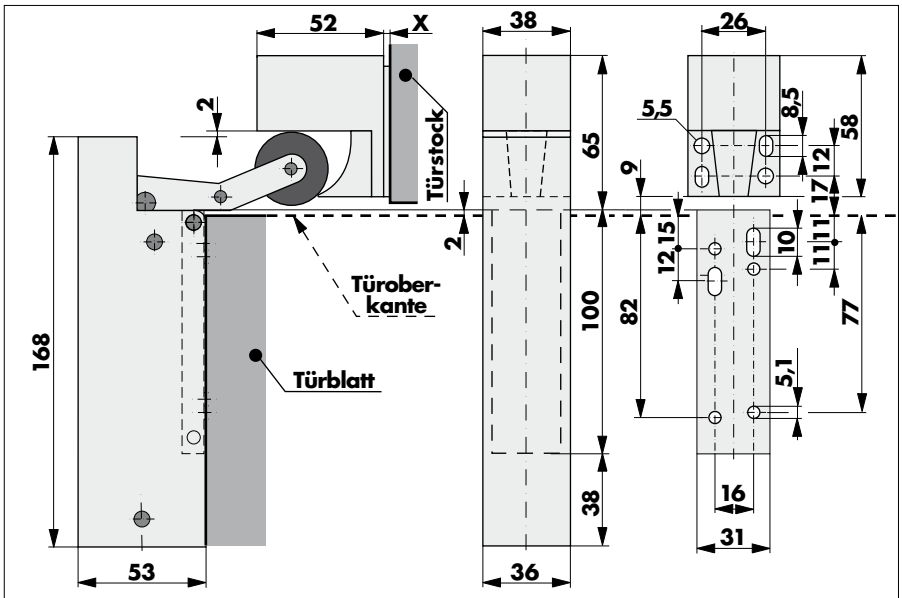
Montage



Der DICTATOR Türdämpfer VS 2000 wird mit seiner schwenkbaren Grundplatte auf dem Türblatt befestigt, üblicherweise etwa in Türmitte. Die richtige Höhe der Einlaufkurve ist dann gegeben, wenn die Gummirolle bei umgeklapptem Rollenhebel die Vorderkante der Einlaufkurve gerade noch leicht berührt. Wichtig: bei aufliegenden Türen müssen Sie die Einlaufkurve mit Hilfe der beiliegenden Ausgleichsplättchen auf gleiches Niveau bringen wie die Dämpfer-Grundplatte.

Für die waagrechte Montage stehen spezielle Montagewinkel bzw. -platten zur Verfügung (siehe hierzu Seite 02.024.00). Direkt vorne an der Schließkante kann er horizontal auch ohne Montageplatte montiert werden. Dann wird i.d.R. ein Modell mit 35 N eingesetzt.

Maße



Maß X: Bei aufliegenden Türen muß das Niveau für die Einlaufkurve angeglichen werden. Die mitgelieferten Plättchen (2, 3 und 10 mm dick) gleichen 2 bis 15 mm aus.

Bestellangaben

(weitere Ausführungen auf Anfrage)

Türdämpfer VS 2000, Haken 1020							
Kraft	**glanz-verchromt**	**matt-verchromt**	**RAL 9010 weiß**	**RAL 8017 braun**	**RAL 9005 schwarz**	**RAL 9006 grau**	**glanz-gold**
20 N	300575	300575X	300520	300556	**	**	**
35 N	300570	300570X	**	**	**	**	**
50 N	300500	300500X	300511	300525	300516	300512	300513
80 N	300550	300550X	300554	**	**	**	**
115 N	300560	300560X	300564	**	**	**	**

** Auf Anfrage

Montagezubehör

Für die Montage des Türdämpfers VS2000 sind verschiedene Montageplatten und -winkel lieferbar. Siehe hierzu "Montageplatten und -winkel für Türdämpfer" ab Seite 02.021.00.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180706

Universal-Türdämpfer V 1600

Für Haus-, Zimmer- und Brandschutztüren

Der Türdämpfer V1600 ist für Zimmer- und Eingangstüren geeignet. Wie der Türdämpfer VS 2000 ist der V 1600 mit dem gleichen patentierten, nicht sichtbaren Befestigungssystem ausgestattet. Der Zylinder ist ebenfalls komplett verkleidet.

Der V 1600 ist auch für die Montage an zurückliegenden Türen geeignet. Für diese Türen wird er mit einem speziellen Haken (Typ 1011) geliefert.

Der V 1600 ist zusätzlich zur verchromten bzw. farblich beschichteten Ausführung auch in Edelstahl lieferbar. Falls Edelstahl nur aus optischen Gründen gewünscht wird, ist eine preisgünstigere Variante mit verzinktem Stahl-Zylinder auf Anfrage lieferbar.

Der Türdämpfer V 1600 ist für die Montage auf der Türvorderseite konzipiert. Er wird standardmäßig senkrecht montiert. Für die waagrechte Montage wird eine spezielle Ausführung "H" benötigt.

Das Türdämpfermodell V 1600F wurde für den Einsatz an Brandschutztüren geprüft. Genaue Informationen finden Sie auf der übernächsten Seite.

Technische Daten

Türarten	DIN links und DIN rechts, auf-, gleich- und zurückliegend
Schließkraft	20, 50, 80 bzw. 115 N (am Türdämpfer gemessen)
Dämpfungscharakteristik	progressiv, Schließgeschwindigkeit einstellbar
Dämpfungsflüssigkeit	nahezu temperaturneutrales Silikonöl
Lieferumfang	Türdämpfer, Einlaufhaken, Befestigungsschrauben
Material	Stahl oder Edelstahl (matt)
Oberfläche (Stahl)	glanz- und mattverchromt, glanzgold, farbig beschichtet
Empfohlenes Zubehör	Schließfeder Piccolo oder Einbauadjunkt

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180205

Türdämpfer V 1600

Montage und Maße

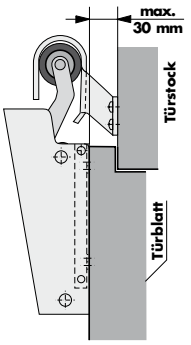
Die Befestigung des Türdämpfers V 1600 erfolgt mit Hilfe der nach der Montage komplett unsichtbaren Montageplatte.

Wird der Türdämpfer waagrecht montiert, ist eine spezielle Ausführung, gekennzeichnet durch den Buchstaben "H" (horizontal) in der Artikelbezeichnung, einzusetzen. Für die waagrechte Montage ist eine Montageplatte, Bestell-Nr. 205463, lieferbar (Maße siehe Seite 02.024.00).

Soll der Türdämpfer V 1600 an Ganzglastüren angebracht werden, bietet DICTATOR U-Profile aus Edelstahl mit entsprechenden Bohrungen, die auf die Glastür aufgeklebt werden (siehe Seite 02.023.00).

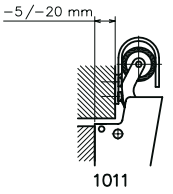
Montage

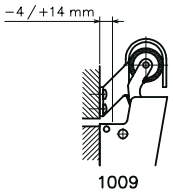
Klappen Sie zunächst die Grundplatte heraus und markieren am Türblatt (ca. 40 cm von der Schloßseite der Tür entfernt) das Langloch der Grundplatte. Die obere Kante der Grundplatte soll ca. 2 mm über die Türoberkante herausragen. Richten Sie das Gehäuse lotrecht aus, befestigen die Grundplatte endgültig mit den 4 Schrauben Ø 4,5x19 und schwenken dann das Gehäuse nach unten bis es an der Grundplatte einrastet.

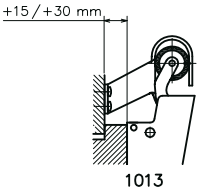


Der Einlaufhaken wird so befestigt, daß die Gummirolle bei umgeklapptem Rollenhebel die Vorderkante des Einlaufhakens gerade noch leicht berührt.

Bei gleichliegenden Türen kommt der Haken 1009 zum Einsatz. Für aufliegende Türen mit einem Überfalz von 15 - 30 mm benötigen Sie den Haken Typ 1013, für 5 - 20 mm zurückliegende Türen den Haken Typ 1011 (die Haken 1011 und 1013 sind derzeit nicht in V2A lieferbar).



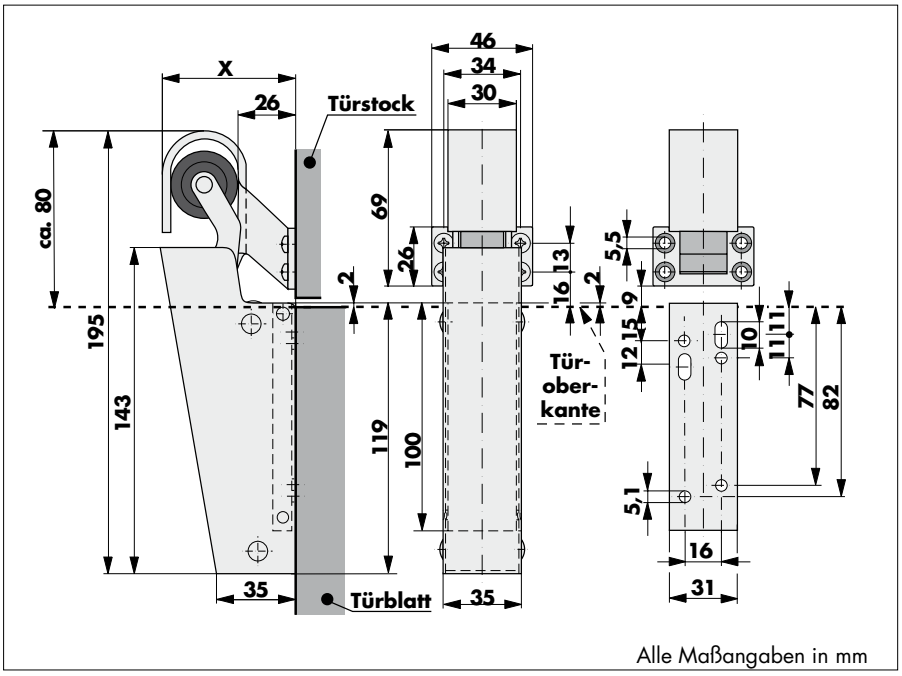




Maße

Maß X bei

- **Haken 1009** für gleichliegende Türen X = 59
- **Haken 1013** für aufliegende Türen X = 78
- **Haken 1011** für zurückliegende Türen X = 39



Alle Maßangaben in mm

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180205

Türdämpfer V 1600F

Türdämpfer für den Einsatz an Rauch- und Brandschutztüren

Eine Spezialausführung des Türdämpfers V 1600 mit fest eingestellter Schließgeschwindigkeit und starker Feder besitzt für Deutschland ein bauaufsichtliches Prüfzeugnis zur Verwendung an Brandschutztüren (Nr. P-120001480). Bevor der Türdämpfer an Brand- bzw. Rauchschutztüren montiert wird, ist jedoch zunächst zu überprüfen, ob der Türdämpfer in der Türenzulassung enthalten ist oder ob eine Herstellererklärung des Türenproduzenten existiert, in der die Anbringung des Türdämpfers an der jeweiligen Tür erlaubt wird. Die dort gemachten Vorgaben sind genauestens zu befolgen.

Gerne übernimmt DICTATOR im jeweiligen Fall die Klärung mit den Türherstellern.

Türenfabrikate mit Türdämpfer V 1600F

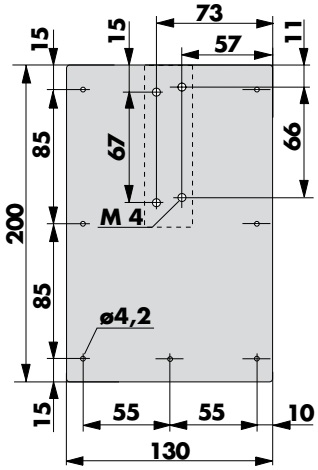
Die Liste der Hersteller, die den DICTATOR Türdämpfer V 1600F an ihren Brand- und Rauchschutztüren einsetzen, steigt ständig. Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Webseite (www.dictator.de).

HÖRMANN · SCHÜCO · novoferm · DOMOFERM · Teckentrup Türen · Tore · Zargen

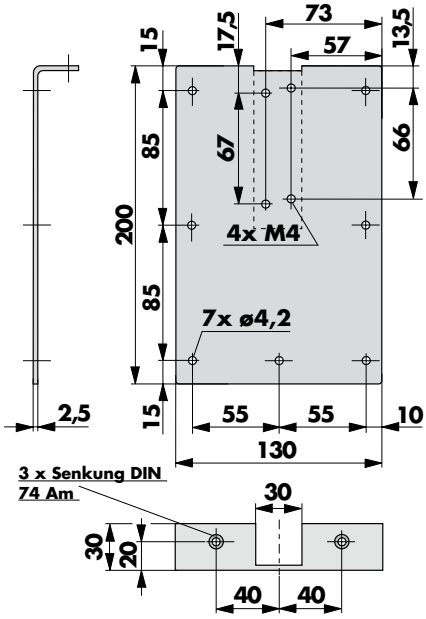
Montage

Vor der Montage ist zu klären, ob für die Montage an der jeweiligen Brand- oder Rauchschutztür Montageplatten erforderlich sind. Dies wird vom Hersteller in der Zulassung bzw. der Herstellererklärung zur jeweiligen Tür geregelt.

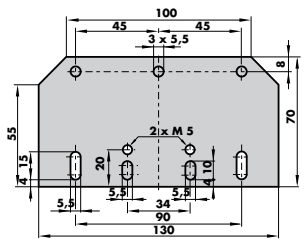
Montageplatte V 1600 für Brandschutztüren Bestell-Nr. 205212



Montageplatte V 1600 für Brandschutztüren ohne Falz Bestell-Nr. 205237



Montageplatte Haken Türdämpfer V 1600F an Brandschutztüren Bestell-Nr. 205231XL



Weitere zu beachtende Punkte sind in der Montageanleitung des V 1600F sowie den Unterlagen der Türhersteller enthalten.

Türdämpfer V 1600 / V 1600F

Bestell-Nummern

In der nachfolgenden Übersicht sind die gängigsten Ausführungen aufgeführt. Selbstverständlich können die Türdämpfer - außer in der Edelstahl-Ausführung - immer auch mit den Haken 1011 und 1013 geliefert werden.

Für die Montage an Stahl-, Glas-, Brand- und Rauchschutztüren stehen verschiedene Montageplatten zur Verfügung. Genaueres finden Sie ab Seite 02.021.00.

Bestellangaben

(weitere Ausführungen auf Anfrage)

Bezeichnung	Haken	1009	1011	1013
Türdämpfer V 1600	20 N, glanzverchromt	300464	**	300967
Türdämpfer V 1600	20 N, mattverchromt	300464X	**	300972X
Türdämpfer V 1600**H**	20 N, glanzverchromt	300464W	**	**
Türdämpfer V 1600**H**	20 N, mattverchromt	300464WX	**	**
Türdämpfer V 1600	20 N, RAL 9010 weiß	300466L	**	**
Türdämpfer V 1600	20 N, RAL 9006 grau	300953	**	**
Türdämpfer V 1600	20 N, V2A	300610	–	–
Türdämpfer V 1600**H**	20 N, V2A	300611	–	–
Türdämpfer V 1600	50 N, glanzverchromt	300460	300629	300461
Türdämpfer V 1600	50 N, mattverchromt	300460X	300457	300461X
Türdämpfer V 1600**H**	50 N, glanzverchromt	300460W	**	300461W
Türdämpfer V 1600**H**	50 N, mattverchromt	300460WX		
Türdämpfer V 1600	50 N, RAL 9010 weiß	300466	**	300965
Türdämpfer V 1600	50 N, RAL 8017 braun	300454	300979	300966
Türdämpfer V 1600	50 N, RAL 9005 schwarz	300456	–	–
Türdämpfer V 1600	50 N, RAL 9006 grau	300467	**	300964
Türdämpfer V 1600	50 N, glanzgold	300468	**	300962
Türdämpfer V 1600	50 N, V2A	300612	–	–
Türdämpfer V 1600**H**	50 N, V2A,	300613	–	–
Türdämpfer V 1600	80 N, glanzverchromt	300480	**	300951
Türdämpfer V 1600	80 N, mattverchromt	300480X	**	**
Türdämpfer V 1600	80 N, RAL 9010 weiß	300954	**	300968
Türdämpfer V 1600	80 N, V2A	300614	–	–

Anmerkungen:

** lieferbar auf Anfrage

V 1600**H** für waagrechte Montage

Bestellangaben

Ausführung Brandschutz

Bezeichnung	Haken	1009	1011	1013
Türdämpfer V 1600F	80 N, glanzverchromt	300960	300963	300973

Montageplatte V 1600F für Brandschutztüren	Bestell-Nr. 205212
Montageplatte V 1600F für Brandschutztüren ohne Falz	Bestell-Nr. 205237
Montageplatte Haken V 1600F an Brandschutztüren	Bestell-Nr. 205231XL

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180205

Universal-Türdämpfer R 1400

für die Montage auf der Türrückseite

Der Türdämpfer R 1400 wurde für Türen konzipiert, an denen eine verdeckte Montage auf der **Rückseite der Tür** aus optischen oder praktischen Gesichtspunkten erwünscht oder erforderlich ist. Alle Türdämpfer R 1400 sind mit einem speziellen Zylinder ausgestattet, der sowohl eine **senkrechte als auch waagrechte Montage** ermöglicht.

Der R 1400 wird i.d.R. direkt vorne an der Schließkante montiert. Er kommt daher überwiegend mit einer 20N-Feder zum Einsatz, damit die Tür ohne großen Kraftaufwand geöffnet werden kann.

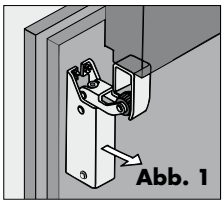
Der **Einlaufhaken** des R 1400 wird im Normalfall direkt **von unten oder seitlich an der Türzarge montiert**. Mit Hilfe eines **speziellen Montagewinkels** ist es jedoch auch möglich, bei gleichliegenden Aluminium- oder Kunststoffzargen den Haken **auf dem Rahmen** zu befestigen (siehe Abbildungen nächste Seite).

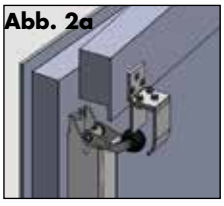
Der Türdämpfer R 1400 kann an Türen in Außen- und Innenbereichen eingesetzt werden. Für Außenbereiche und Feuchträume ist eine Edelstahl-Ausführung lieferbar. Falls Edelstahl nur aus optischen Gründen gewünscht wird, ist eine preisgünstigere Variante mit verzinktem Stahl-Zylinder verfügbar.

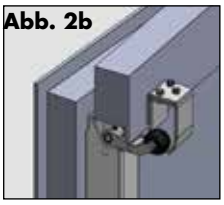
Technische Daten

Türarten	DIN links und DIN rechts, auf-, zurück- und gleichliegend
Schließkraft	20, 50, 80 N (am Türdämpfer gemessen)
Dämpfungscharakteristik	progressiv, Schließgeschwindigkeit einstellbar
Dämpfungsflüssigkeit	nahezu temperaturneutrales Silikonöl
Montagearten	senkrecht oder waagrecht
Lieferumfang	Türdämpfer, Einlaufkurve, Befestigungsschrauben
Material	Stahl oder Edelstahl
Oberfläche	glanz- oder mattverchromt, glanzgold, farbig beschichtet

Montage







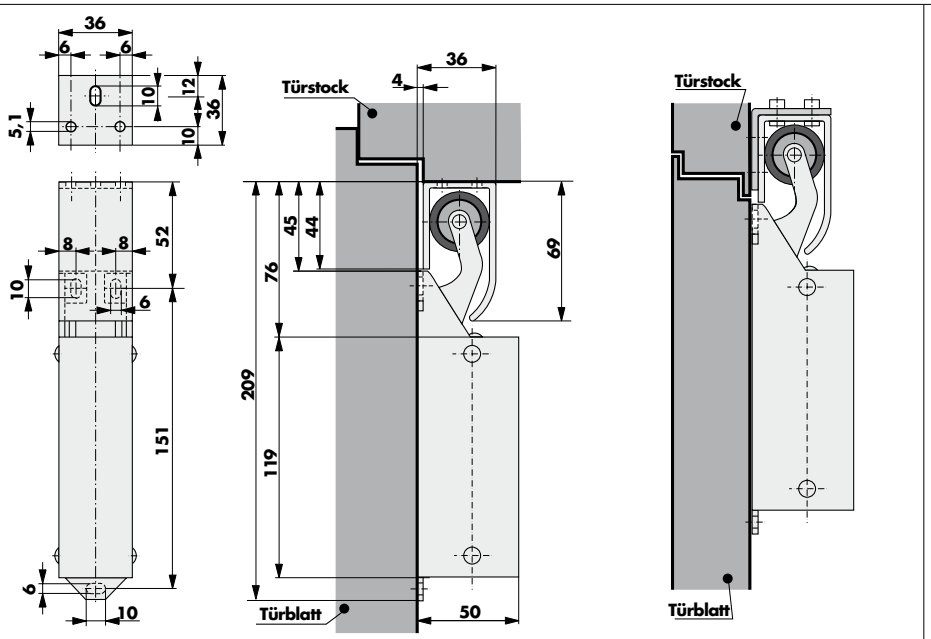
Der Türdämpfer R 1400 wird auf der "Türrückseite" befestigt. Er kann sowohl senkrecht als auch waagrecht montiert werden.

Für den Haken gibt es **zwei Befestigungsoptionen**:
- Der Haken wird von unten oder horizontal seitlich an der Zarge befestigt (Abb. 1).
- Bei gleichliegenden Türen mit Kunststoff- oder Aluminiumzarge kann der Haken mit Hilfe eines Montagewinkels (s.u.) auch auf der Zarge befestigt werden (Abb. 2a/b).

Wichtig: Montieren Sie den Türdämpfer R 1400 wegen der herabhängenden Einlaufkurve insbesondere bei Abb. 1 und 2a und der damit verbundenen Verletzungsgefahr nur seitlich (ca. 8 mm von der Zarge entfernt), nicht in der Türmitte.

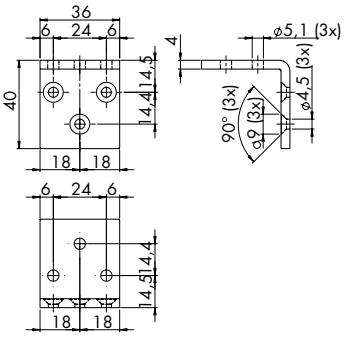
Maße

Alle Maßangaben in mm



Türdämpfer R 1400

Montagebeispiel 2b



Montagewinkel Haken
Bestell-Nr. 203038

Für den Türdämpfer R 1400 gibt es nur eine Hakenausführung, den Haken 1014.

Bestellangaben
(weitere Ausführungen auf Anfrage)

Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 20 N, glanzverchromt	Bestell-Nr. 300387
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 20 N, mattverchromt	Bestell-Nr. 300387X
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 20 N, RAL 9010 weiß	Bestell-Nr. 300471
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 20 N, RAL 9005, schwarz	Bestell-Nr. 300631
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 20 N, RAL 8017 braun	Bestell-Nr. 300970
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 20 N, glanzgold	Bestell-Nr. 300473
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 20 N, V2A (komplett)	Bestell-Nr. 300625
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 50 N, glanzverchromt	Bestell-Nr. 300475
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 50 N, mattverchromt	Bestell-Nr. 300475X
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 50 N, V2A (komplett)	Bestell-Nr. 300626
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 80 N, glanzverchromt	Bestell-Nr. 300474
Türdämpfer R 1400, Haken 1014, 80 N, V2A (komplett)	Bestell-Nr. 300627
Montagewinkel für Haken 1014, V2A	Bestell-Nr. 203038

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1037

Universal-Türdämpfer H 1300

mit verstärktem Gelenk für besonders schwere Türen

Der Türdämpfer H 1300 ist mit einem verstärkten Gelenk und einem längeren Rollenhebel ausgestattet. Hierdurch wird eine lange Lebensdauer auch bei extrem großen und schweren Türen und Drehflügeltoren erreicht.

Die progressive Dämpfungscharakteristik ist besonders bei großen Türen sehr wichtig, da die Auftreffgeschwindigkeit immer höher wird, je weiter der Türdämpfer vom Türscharnier entfernt ist. Die Dämpfung ist einstellbar.

Der Türdämpfer H 1300 besteht aus dem Gehäuse mit Rollenhebel, einem Dämpfungszylinder und einer Einlaufkurve. Er ist für links- und rechtsschließende Türen geeignet. Er kann aufgrund unterschiedlicher Haken sowohl an auf-, gleich- als auch zurückliegenden Türen eingesetzt werden.

Der Türdämpfer H 1300 ist standardmäßig nur mit vernickelter Oberfläche lieferbar. Eine farbige Beschichtung oder eine Ausführung in Edelstahl sind nicht möglich.

Für schmale Stahlzargen sind Anschweißplatten und für dünnwandige Stahltüren großflächige Grundplatten lieferbar.

Technische Daten

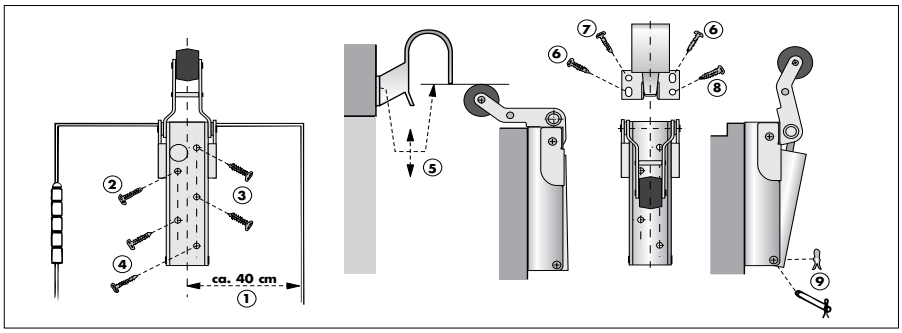
Türarten	DIN links und DIN rechts; auf-, zurück- und gleichliegend
Schließkraft	20, 50, 80 bzw. 115 N (am Türdämpfer gemessen)
Dämpfungscharakteristik	progressiv, Schließgeschwindigkeit einstellbar
Dämpfungsflüssigkeit	nahezu temperaturneutrales Silikonöl
Lieferumfang	Türdämpfer, Einlaufkurve, Befestigungsschrauben
Oberfläche	vernickelt
Empfohlenes Zubehör	Schließfeder Piccolo oder Einbauadjunkt

Montage

Die Montage erfolgt gemäß nachfolgender Montagezeichnung.

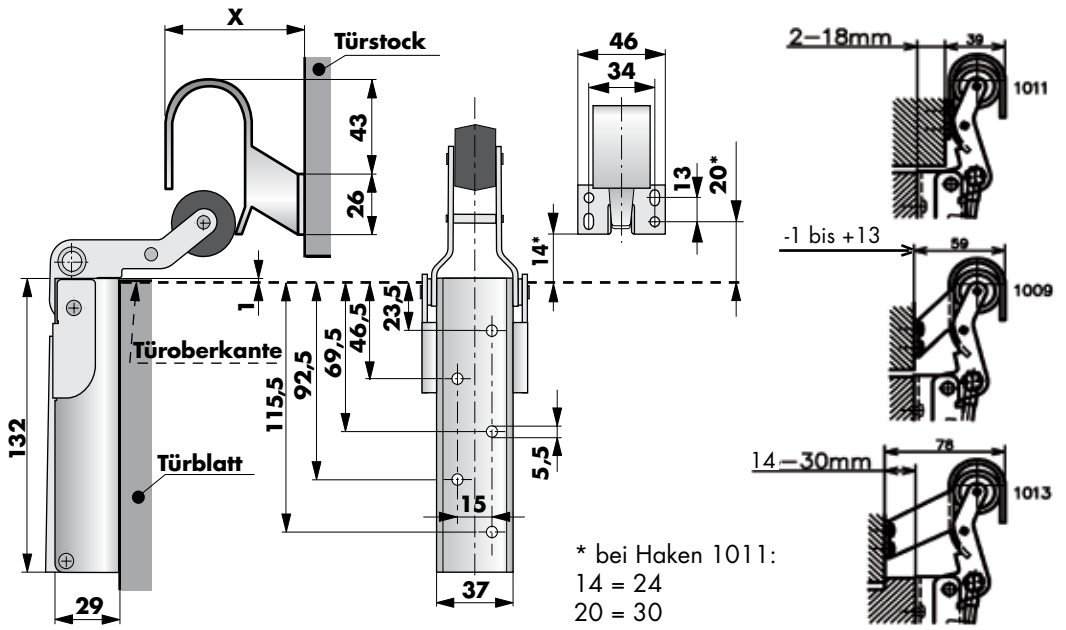
Wichtig: Die obere Kante des Gehäuses soll ca. 1 mm über die Türoberkante herausragen. Der Haken muß so am Türstock befestigt werden, daß die Gummirolle bei umgeklapptem Hebel die Vorderkante des Hakens gerade noch berührt.

Für gleichliegende, auf- sowie zurückliegende Türen wird jeweils ein unterschiedlicher Haken geliefert (Typ 1009, 1013 oder 1011).



Maße

Maß X bei
- **Haken 1009** für gleichliegende Türen X = 59
- **Haken 1013** für aufliegende Türen X = 78
- **Haken 1011** für zurückliegende Türen X = 39



Alle Maßangaben in mm

Bestellangaben

(weitere Ausführungen auf Anfrage)

Türdämpfer H 1300, Haken 1009,	50 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300110
Türdämpfer H 1300, Haken 1011,	50 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300120
Türdämpfer H 1300, Haken 1013,	50 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300100
Türdämpfer H 1300, Haken 1009,	80 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300140
Türdämpfer H 1300, Haken 1013,	80 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300130
Türdämpfer H 1300, Haken 1009,	115 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300145
Türdämpfer H 1300, Haken 1013,	115 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300135

Montagezubehör

Für die Montage des Türdämpfers H1300 sind Montageplatten lieferbar. Siehe hierzu "Montageplatten und -winkel für Türdämpfer" ab Seite 02.021.00.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1065

Universal-Türdämpfer Z

das preiswerte Grundmodell für alle Zimmertüren

Die DICTATOR Türdämpfer Z sind die preiswertesten Modelle aller Universal-Türdämpfer. Dank ihrer kleinen Baugröße eignen sie sich insbesondere für den Einsatz an Zimmertüren.

Den DICTATOR Türdämpfer Z gibt es in drei verschiedenen Ausführungen: Z 1000, ZF und Z 1100. Die Type ZF wird insbesondere in Frankreich verwendet. Im Gegensatz zum Z 1000 und ZF, die wie die anderen DICTATOR-Türdämpfer an Drehtüren eingesetzt werden, ist der Z 1100 speziell für Schiebetüren konzipiert. Der Z 1100 für Schiebetüren wird i.d.R. nur mit einer 20N-Feder eingesetzt, um die zum Wiederöffnen benötigten Kräfte so niedrig wie möglich zu halten.

Der Türdämpfer Z ist für eine senkrechte Montage vorgesehen.

Der Türdämpfer Z ist für links- und rechtsschließende Türen geeignet. Er kann aufgrund von drei unterschiedlichen Haken sowohl an auf-, gleich- als auch zurückliegenden Türen eingesetzt werden.

Der Türdämpfer Z wird standardmäßig mit vernickelter oder verzinkter Oberfläche hergestellt. Eine farbige Beschichtung sowie eine Ausführung in Edelstahl sind nicht lieferbar.

Technische Daten

Türarten	Drehtüren: links/rechts, auf-, zurück- und gleichliegend
	Schiebetüren: Z 1100
Schließkraft	20, 50 bzw. 80 N (am Türdämpfer gemessen)
Dämpfungscharakteristik	progressiv, Schließgeschwindigkeit einstellbar
Dämpfungsflüssigkeit	nahezu temperaturneutrales Silikonöl
Lieferumfang	Türdämpfer, Einlaufkurve, Befestigungsschrauben
Oberfläche	vernickelt, verzinkt

Universal Türdämpfer Z 1000

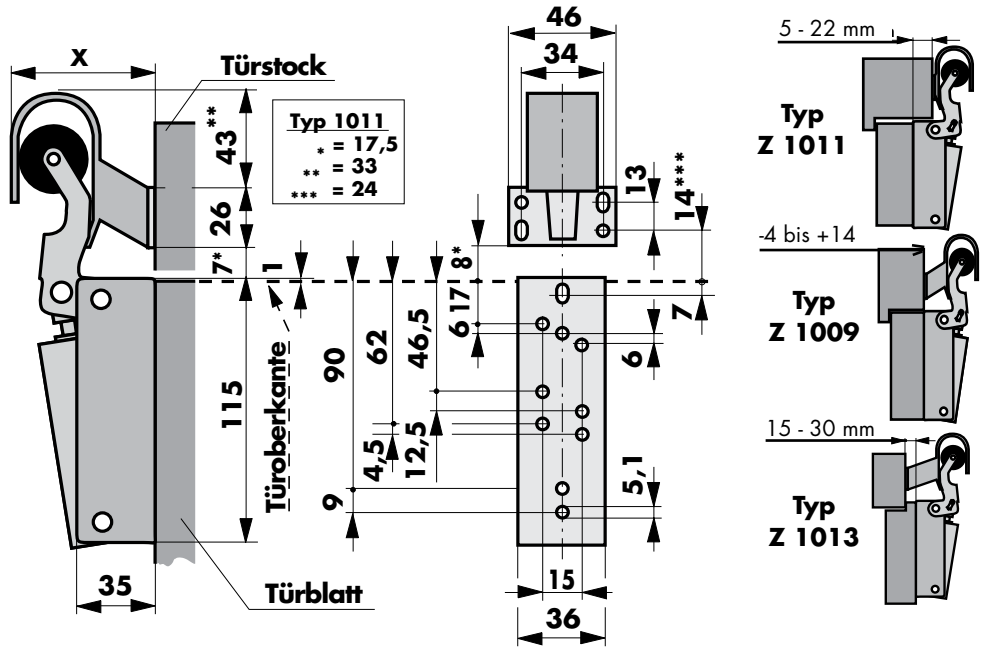
Preiswerte Standard-Ausführung für alle Zimmertüren

Der DICTATOR Türdämpfer Z1000 ist insbesondere für Zimmertüren vorgesehen. Er ist das Standard-Modell der DICTATOR Z-Türdämpfer. Seine Befestigungsbohrungen sind so ausgelegt, daß er auch als Ersatz für ZF, ZU und ZT-Türdämpfer verwendet werden kann.

Die Türdämpfer Z 1000 werden mit unterschiedlichen Einlaufhaken für gleichliegende (1009), zurückliegende (1011) und aufliegende Türen (1013) geliefert (siehe Maßzeichnung: max. Sturzvorsprung 22 mm, max. Falzdicke 30 mm).

Maße

Maß X bei
- **Haken 1009** für gleichliegende Türen X = 59
- **Haken 1013** für aufliegende Türen X = 78
- **Haken 1011** für zurückliegende Türen X = 39



Alle Maßangaben in mm

Montage

Markieren Sie zunächst am Türblatt (ca. 40 cm von der Schloßseite der Türe entfernt) das Langloch des Gehäuses. Die obere Kante des Gehäuses soll ca. 1 mm über die Türoberkante herausragen. Schrauben Sie dann den Türdämpfer senkrecht an die Vorderseite der Tür (siehe Maßzeichnung). Die Einlaufkurve wird so am Türrahmen befestigt, daß die Gummirolle bei umgeklapptem Hebel die Vorderkante der Einlaufkurve gerade noch leicht berührt. Montieren Sie zum Schluß den Dämpfungszylinder mit den mitgelieferten Bolzen im Gehäuse.

Bestellangaben

(weitere Ausführungen auf Anfrage)

Ausführung Haken	1009	1011	1013
Türdämpfer Z 1000, 20 N, vernickelt	**	300374L	**
Türdämpfer Z 1000, 20 N, verzinkt	300150	**	**
Türdämpfer Z 1000, 50 N, vernickelt	300373	300374	300375
Türdämpfer Z 1000, 50 N, verzinkt	300904	300905	300906
Türdämpfer Z 1000, 80 N, vernickelt	300913	300914	300915
Türdämpfer Z 1000, 80 N, verzinkt	300368	**	300366

Anmerkung:
** Lieferbar auf Anfrage

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1036

Universal Türdämpfer ZF

Spezialausführung für Frankreich

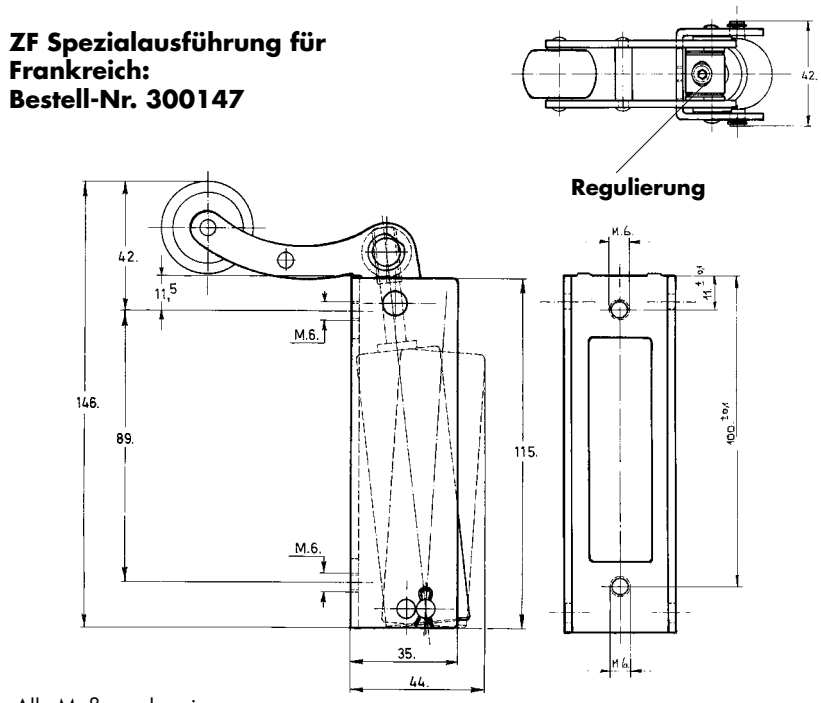
Die früheren DICTATOR Türdämpfer ZF/ZU wurden komplett durch den Türdämpfer Z 1000 ersetzt. Das Bohrbild des Z 1000 wurde um die entsprechenden Bohrungen ergänzt.

Lediglich der Türdämpfer ZF mit der Bestell-Nr. 300147 weicht in den Gehäusemaßen und dem Rollenbügel vom Z 1000 ab. Er wird speziell für Frankreich hergestellt und dient insbesondere für Austauschzwecke.

Er wird generell mit dem Haken 1011 für zurückliegende Türen geliefert.

Maße

ZF Spezialausführung für Frankreich:
Bestell-Nr. 300147



Alle Maßangaben in mm

Montage/Regulierung

Für die Türdämpfer ZF gelten die gleichen Montagevorschriften wie für den Türdämpfer Z 1000 (siehe vorhergehende Seite).

Die Schließgeschwindigkeit und damit die Dämpfung ist regulierbar. Durch die konische Bohrung im Dämpfungszylinder wird die Schließbewegung umso langsamer, je tiefer die Kolbenstange mit dem Kolben in der Bohrung sitzt. Um eine größere Dämpfung (geringere Schließgeschwindigkeit) zu erreichen, drehen Sie die Kolbenstange (siehe Zeichnung oben "Regulierung") mit einem Innensechskantschlüssel im Uhrzeigersinn. Durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn wird die Dämpfung geringer (höhere Schließgeschwindigkeit). Zwei Umdrehungen entsprechen dabei einer Verringerung bzw. Erhöhung der Schließgeschwindigkeit um 1 Sekunde.

Bestellangaben

Türdämpfer ZF, Haken 1011, 50 N, verzinkt	Bestell-Nr. 300147

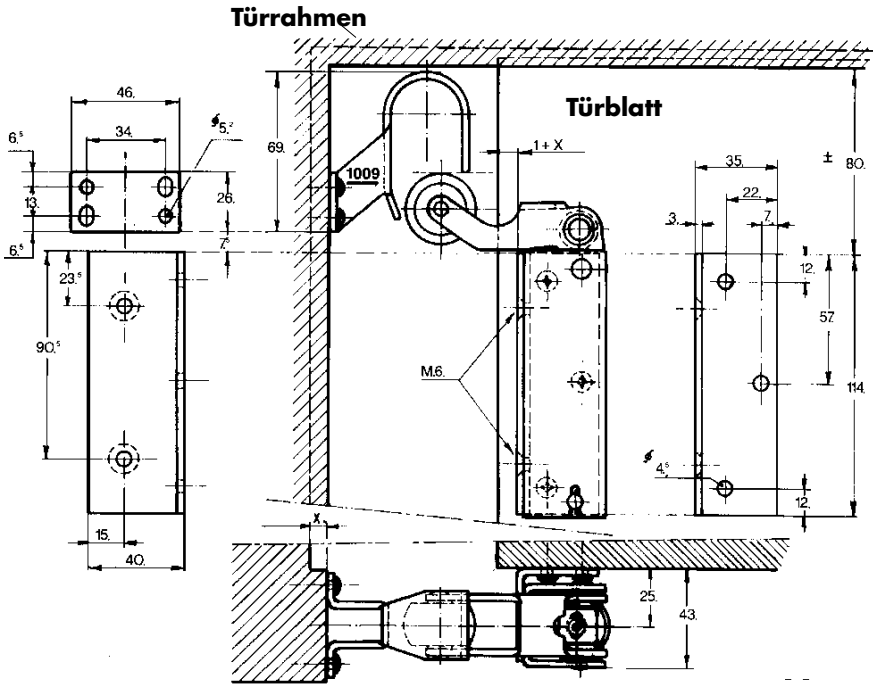
Universal Türdämpfer Z 1100

Türdämpfer für Zimmer-Schiebetüren

Der DICTATOR Türdämpfer Z1100 ist eine Spezialausführung des Z1000 mit Montagewinkel für Schiebetüren. Der Türdämpfer Z 1100 dämpft die Schließbewegung auf den letzten Zentimetern ab und zieht die Schiebetür komplett zu. Gerade bei leichten Zimmertüren ist dies die optimale Lösung, da normale Endlagendämpfer (siehe Register Dämpfungstechnik unseres Kataloges) aufgrund ihrer eingebauten Rückstellfeder solche Türen in ungünstigen Fällen wieder etwas aufschieben können.

Der Türdämpfer Z 1100 wird generell mit dem Einlaufhaken Typ 1009 ausgeliefert (Maße siehe Seite 02.016.00).

Maße



Alle Maßangaben in mm

Montage

Der Montagewinkel wird mit ca. 1 mm Abstand zur Schließkante und ca. 80 mm unterhalb der Türoberkante auf der Schiebetür montiert. Befestigen Sie nun den Zylinder mit den beiden mitgelieferten Bolzen im Türdämpfer-Gehäuse und schrauben Sie anschließend den Türdämpfer mit 2 M6-Schrauben am Montagewinkel fest. Zur Montage des Einlaufhakens klappen Sie den Rollenbügel des Türdämpfers um. Befestigen Sie den Haken zunächst nur in den beiden Langlöchern so am Türrahmen, daß er in einer Linie mit dem Türdämpfer ist und die Gummirolle gerade noch die Vorderkante des Hakens berührt. Erst nach einer optimalen Einjustierung wird der Haken zusätzlich noch in den beiden normalen Bohrungen festgeschraubt.

Bestellangaben

Türdämpfer Z 1100, Haken 1009, 20 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300367
Türdämpfer Z 1100, Haken 1009, 50 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300498
Türdämpfer Z 1100, Haken 1009, 80 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300499

jeweils mit Montagewinkel

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1036

Universal-Türdämpfer Junior

Speziell für den Innenausbau, Laden- und Möbelbau, Apothekeneinrichtungen und Medizintechnik liefert DICTATOR die bewährte Dämpfungstechnik der DICTATOR Türdämpfer im "Kleinstformat".

Der **Türdämpfer Junior** verhindert das Zuknallen von Fliegentüren, Türchen in Möbeln, Klappen oder Schubladen. Er dämpft die Schließbewegung auf den letzten Zentimetern sanft ab. Er ist dadurch z.B. auch für Schubladen geeignet, die ohne Ruck schließen müssen, da sie empfindliche Gegenstände enthalten (z.B. bei optischen Geräten). Die Tür, Klappe oder Schublade wird sanft zugezogen und sicher zugehalten.

Der Junior zeichnet sich durch seine **sehr kleinen Abmessungen** aus. Diese ermöglichen seinen Anbau auch bei beengten Platzverhältnissen. Ein weiterer großer Vorteil des Junior ist seine "Verwandlungsfähigkeit": bei gleichen Gehäuseabmessungen arbeitet er **entweder auf Druck oder Zug** (siehe gestrichelte Variante in der Maßzeichnung auf der folgenden Seite).

Der Junior ist **komplett aus Edelstahl** und daher für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche geeignet (z.B. auch Lebensmittelsektor, feuchte Umgebung).

Technische Daten

Einsatzmöglichkeiten	Türchen, Klappen, Schubladen im Innenausbau
Schließkraft	13 N (am Türdämpfer gemessen)
Dämpfungscharakteristik	konstant
Schließgeschwindigkeit	fest eingestellt
Dämpfungsflüssigkeit	Silikon
Lieferumfang	Türdämpfer, Einlaufhaken, Befestigungsschrauben
Material	Edelstahl

Montage

Normalerweise wird der Türdämpfer Junior auf der Innenseite eines Schrankes oder einer Trennwand angebracht - "unsichtbar", zum Abdämpfen von Schubladen oder Schranktüren.

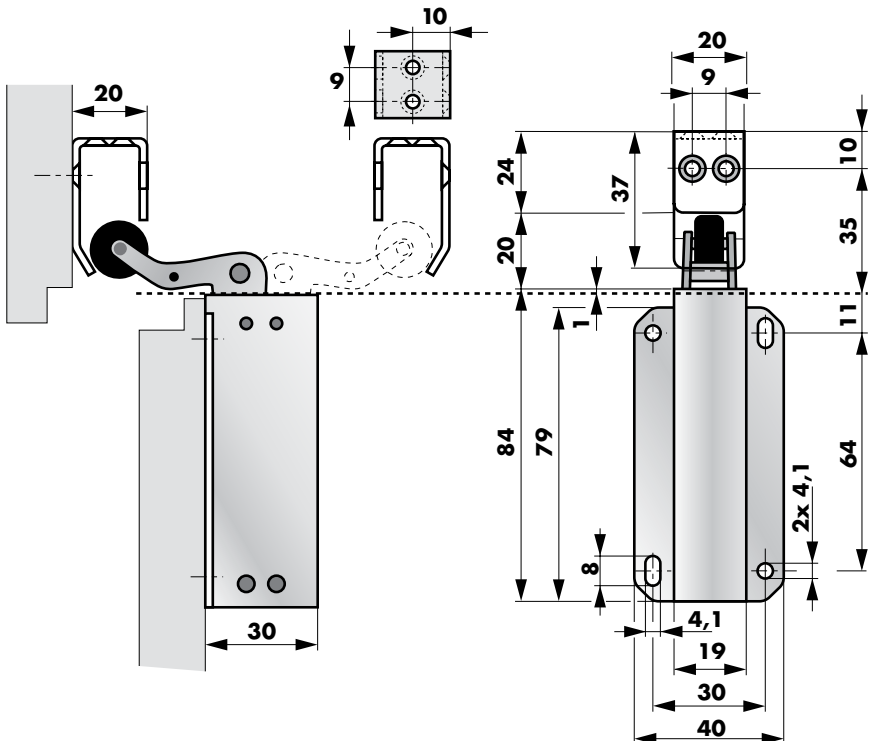
Das Gehäuse des Junior mit den seitlichen Befestigungslaschen wird so angeschraubt, daß die Oberkante des Gehäuses ca. 1 mm über die Oberkante der Tür bzw. Schublade ragt.

Der Haken wird mit 2 Schrauben am Rahmen befestigt. Der Haken ist für verschiedene Befestigungsvarianten vorbereitet: er kann von vorne angeschraubt werden (siehe Zeichnung unten). Die beiden Befestigungsbohrungen sind dabei durch zwei Bohrungen ø 5,5 mm im vorderen Teil des Hakens erreichbar. Oder er wird von unten angeschraubt. Die Höhe des Hakens ist richtig, wenn die Rolle des Rollenbügels beim Einlaufen die Vorderkante des Hakens nur ganz leicht berührt.

Maße

Türdämpfer Junior auf Druck
Bestell-Nr. 392000

Türdämpfer Junior auf Zug
Bestell-Nr. 392020



Alle Maßangaben in mm

Die Türdämpfer Junior auf Druck und auf Zug unterscheiden sich lediglich in der Position des Rollenbügels. Bei der Ausführung auf Zug ist der Rollenbügel in der hinteren Gehäusebohrung befestigt und zeigt auch nach hinten (siehe gestrichelte Zeichnung). Diese Ausführung kommt z.B. zum Einsatz, wenn der Türdämpfer an der Hinterkante einer Schublade angebracht ist und der Haken hinten an der Schrankwand.

Bestellangaben

Türdämpfer Junior	auf Druck	Bestell-Nr. 392000
Türdämpfer Junior	auf Zug	Bestell-Nr. 392020

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1065

Montageplatten und -winkel für Türdämpfer

DICTATOR bietet für die Montage der DICTATOR-Türdämpfer verschiedene Montageplatten und -winkel an. Sie ermöglichen eine sichere und problemlose Montage bei dünnwandigen Stahltüren, Brandschutztüren und Glastüren sowie die waagrechte Anbringung (ACHTUNG: Türdämpfer muß für waagrechte Montage geeignet sein!).

Die Montageplatten für Stahltüren haben Gewinde zum Anschrauben der Türdämpfer sowie Löcher zum Annieten der Platte am Türblatt.

Bei Brandschutztüren wird durch den Hersteller in der Türenzulassung bzw. Herstellererklärung vorgeschrieben, ob und welche Montageplatten einzusetzen sind (Türdämpfer V 1600, Bestell-Nr. 300960, verwenden!). Wird eine Montageplatte benötigt, wird diese so am Türblatt befestigt, daß der Türdämpfer ca. 40 cm von der Schloßseite entfernt ist.

Zusätzlich liefern wir Montageplatten für die Befestigung der Haken an schmalen/dünnen Stahlzargen. Die sichere und stabile Befestigung des Hakens ist unbedingt erforderlich, da sonst die einwandfreie Funktion des Türdämpfers nicht gewährleistet ist.

Auf Ganzglastüren kann der Türdämpfer mit einem U-Profil auch nachträglich angebracht werden.

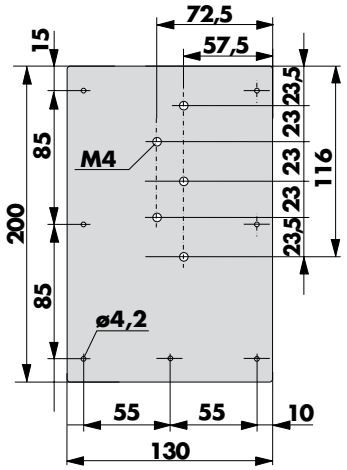
Technische Daten

Plattenstärke	3 mm (bei Bestell-Nr. 205237: 2,5 mm)
Material	Stahl, feuerverzinkt / Edelstahl
Türarten	Stahl-, Brandschutz- und Ganzglastüren
Befestigung Schließerplatte/Stahltüren	Stahlnieten Ø4 x12 mm (vorgestanzte Löcher)
Befestigung Zargenplatte/Stahlzargen	Dübelverankerung mit Schrauben Ø 5 mm
Befestigung U-Profil Ganzglastüren	Loctite Fast Epoxy Kleber

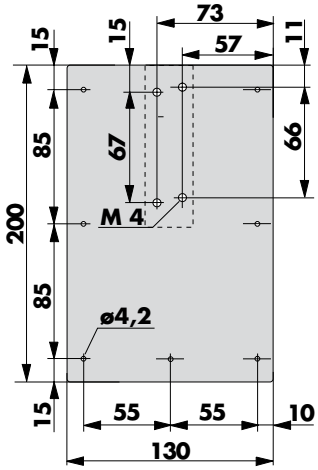
Montageplatten für Stahltüren

Bei Türen mit Falz kommen die Montageplatten 205213/205212 zum Einsatz. Bei Verwendung der Montageplatte Bestell-Nr. 205237 muß die Tür so justiert werden, daß der Spalt zwischen Türblatt und Zarge mindestens 3,5 mm beträgt.
Die Haken der Türdämpfer werden an der Zarge befestigt. Wenn - wie im Fall von schmalen Stahlzargen - keine Befestigung mit allen 4 Bohrungen der Haken möglich ist, sollte unbedingt eine Montageplatte eingesetzt werden. Für die Türdämpfer V 1600 und H 1300 gibt es die Montageplatte 205231XL. Sie ermöglicht eine sehr stabile und sichere Befestigung und vereinfacht die Montage aufgrund der Langlöcher und Wahlmöglichkeiten bei den Befestigungsbohrungen.

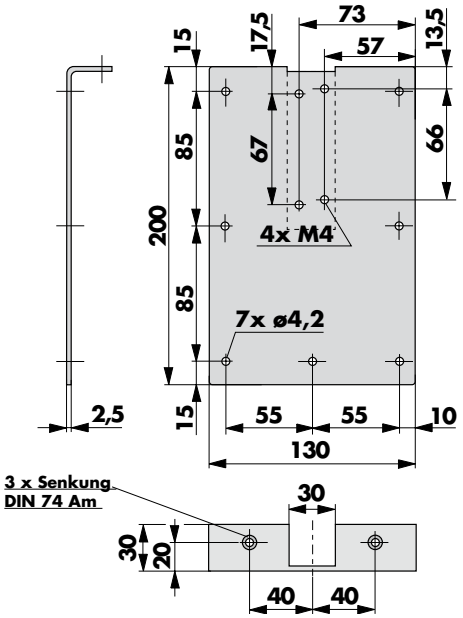
Maße Montageplatten Türdämpfer



Montageplatte H 1300, Bestell-Nr. 205213

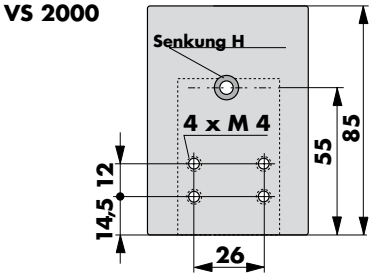


Montageplatte V 1600 und VS 2000 Bestell-Nr. 205212

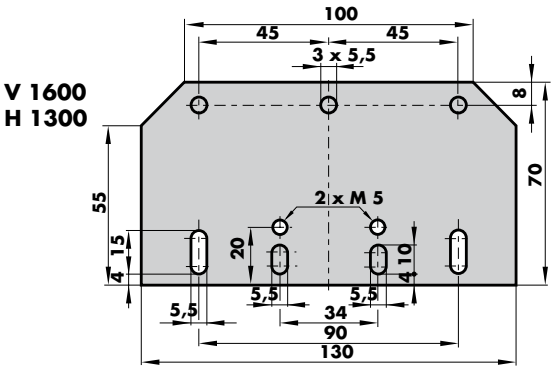


Montageplatte V 1600 für Brandschutztüren ohne Falz, Bestell-Nr. 205237

Maße Montageplatten Haken



Bestell-Nr. 205232



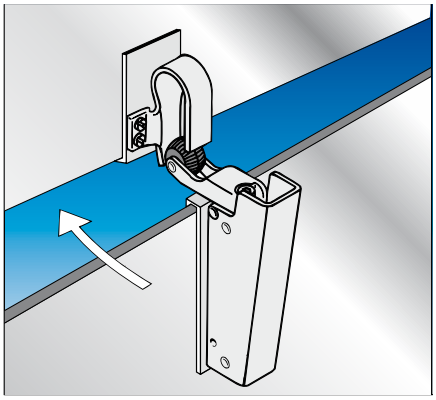
Bestell-Nr. 205231XL

Bestellangaben

ACHTUNG:
Bei Brandschutztüren wird in der Türenzulassung bzw. der Herstellerfreigabe vorgeschrieben, ob und welche Montageplatten zum Einsatz kommen.

Montageplatte für Türdämpfer VS 2000	Best.-Nr. 205212
Montageplatte für Türdämpfer V 1600	Best.-Nr. 205212
Montageplatte für V 1600 an Brandschutztüren ohne Falz	Best.-Nr. 205237
Montageplatte für Türdämpfer H 1300	Best.-Nr. 205213
Montageplatte für Einlaufkurve VS 2000	Best.-Nr. 205232
Montageplatte für Haken des V 1600 und H 1300	Best.-Nr. 205231XL

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1027

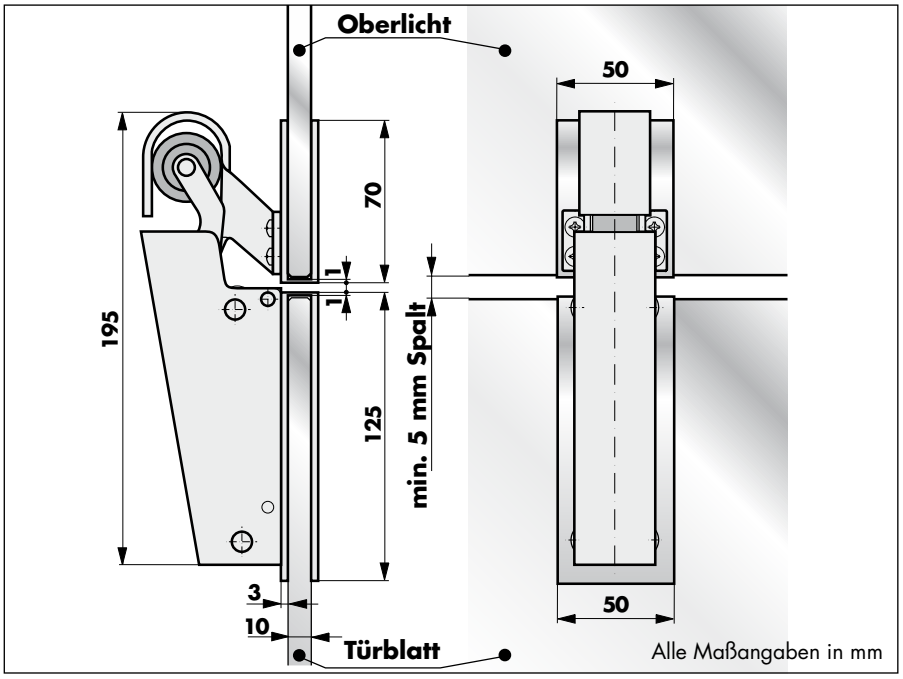


Montagezubehör für Ganzglastüren

Mit Hilfe der Montageplatte für Ganzglastüren kann der Türdämpfer V 1600 nachträglich auf Glastüren befestigt werden. Wenn oberhalb der Tür keine Stahl- oder Holzzarge, sondern ebenfalls ein Oberlicht aus Glas ist, ist auch für den Haken ein Montage-U-Profil lieferbar.

Es sind U-Profile für 8, 10 oder 12 mm dicke Glastüren lieferbar. Bei anderen Türabmessungen fragen Sie bitte an. Das U-Profil für den Türdämpfer aus nichtrostendem Stahl ist bereits mit den Gewindebohrungen versehen. Die Gewinde in den Platten für den Haken werden je nach Einbausituation vor Ort angebracht.

Maße



Montage

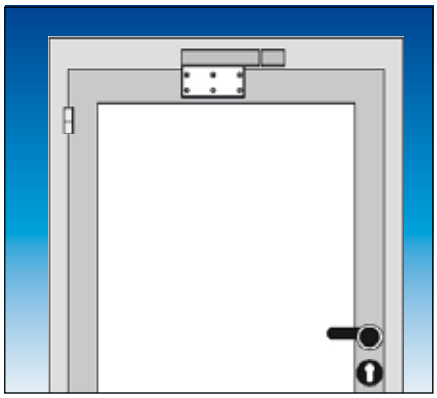
Montieren Sie den Türdämpfer auf dem U-Profil und stecken dieses auf das Türblatt, etwa in der Türmitte. Dann die Platte für den Haken genau oberhalb des Türdämpfers aufstecken und die Bohrungen für den Haken anzeichnen. Dabei ist bei der Höhe darauf zu achten, daß die Gummirolle bei umgeklapptem Rollenhebel die Vorderkante des Hakens gerade noch leicht berührt. Gegebenenfalls das U-Profil des Türdämpfers oben etwas unterfüttern. Wenn die Position des Hakens festgelegt ist, diese anzeichnen, bohren, Gewinde (M5) schneiden.

Nun sowohl das U-Profil des Türdämpfers als auch des Hakens mit Loctite Fast Epoxy Kleber festkleben. Dabei ist darauf zu achten, daß der Klebstoff nicht in die Befestigungsbohrungen läuft. Anschließend wird der Haken angeschraubt. Nach ca. 4 Stunden kann der Türdämpfer in Betrieb genommen werden.

Wichtig: zwischen Türoberkante und Oberlicht muß ein Spalt von min. 5 mm sein.

Bestellangaben

Montage-U-Profil für Türdämpfer V 1600 für 8 mm Glas	Bestell-Nr. 205265-08
Montage-U-Profil für Türdämpfer V 1600 für 10 mm Glas	Bestell-Nr. 205265-10
Montage-U-Profil für Türdämpfer V 1600 für 12 mm Glas	Bestell-Nr. 205265-12
Montage-U-Profil für Haken V 1600 für 8 mm Glas	Bestell-Nr. 205266-08
Montage-U-Profil für Haken V 1600 für 10 mm Glas	Bestell-Nr. 205266-10
Montage-U-Profil für Haken V 1600 für 12 mm Glas	Bestell-Nr. 205266-12

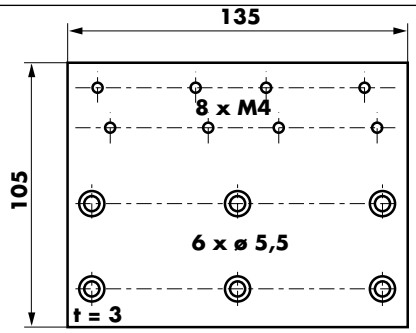


Montageplatten/-winkel für waagrechte Montage

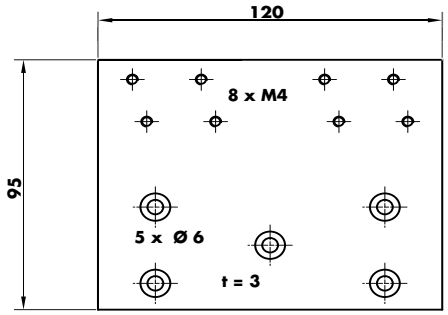
Die Türdämpfer V 1600 und VS 2000 können mit Hilfe von Montageplatten auch waagrecht mittig auf dem Türblatt montiert werden. Die Montageplatten haben passende Gewindebohrungen zur Befestigung der Türdämpfer. Der Haken wird jeweils direkt auf der Türzarge befestigt.

Für den VS 2000 gibt es zusätzlich Montagewinkel. Sie werden weitgehend unsichtbar auf der Türoberkante aufgeschraubt. Bei Holztüren werden sie i.d.R. eingelassen. Bei Stahltüren muß darauf geachtet werden, daß zwischen Tür und Zarge mindestens 4 mm Luft sind, damit die Montageplatte Platz findet und die Tür nicht klemmt.

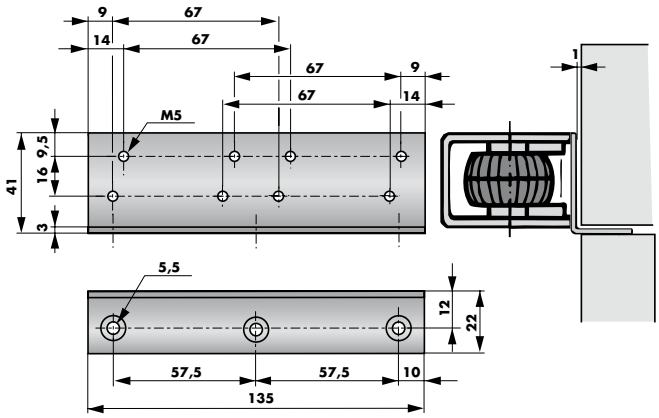
Maße



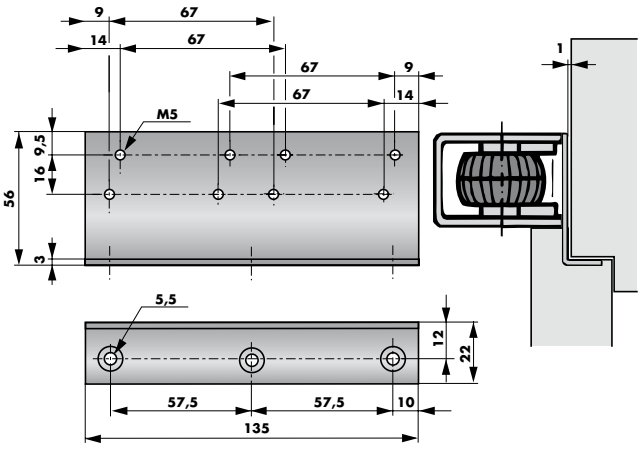
Montageplatte für Türdämpfer VS 2000, Bestell-Nr. 205279



Montageplatte für Türdämpfer V 1600, Bestell-Nr. 205463



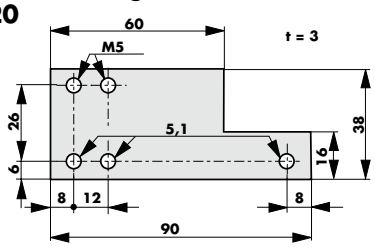
Montagewinkel g für gleichliegende Türen, Bestell-Nr. 205221



Montagewinkel a für aufliegende Türen, Bestell-Nr. 205220

Montageplatte für waagrechte Montage des Hakens 1020 für den VS 2000, Bestell-Nr. 205256

Diese Montageplatte kommt zum Einsatz, wenn die Türzarge nicht so hoch ist, daß bei waagrechter Montage der Haken des VS 2000 mit allen Bohrungen an ihr befestigt werden kann. Die zusätzliche 3. Befestigungsbohrung der Platte sorgt in diesem Fall für ausreichende Stabilität.



Bestellangaben

Montageplatte für waagrechte Montage VS 2000, verzinkt	Bestell-Nr. 205279
Montageplatte für waagrechte Montage V 1600, V2A	Bestell-Nr. 205463
Montagewinkel a für waagrechte Montage VS 2000, verzinkt	Bestell-Nr. 205220
Montagewinkel g für waagrechte Montage VS 2000, verzinkt	Bestell-Nr. 205221
Montageplatte für waagrechte Montage Haken 1020, verzinkt	Bestell-Nr. 205256

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1027

Universal-Türdämpfer

Für Schiebetüren

Einige DICTATOR Türdämpfer können mit Hilfe eines speziellen Montagewinkels auch für **Schiebetüren** eingesetzt werden. Sie werden seitlich auf der Schiebetür befestigt, der dazugehörige Haken am Türrahmen.

Der Türdämpfer bremst die Schließbewegung der Schiebetür auf den letzten Zentimetern ab und zieht die Schiebetür dann sicher zu. Die Tür kann nicht mehr zurückprallen und ist dadurch immer zuverlässig geschlossen. Außerhalb dieses Bereiches läßt sich die Tür komplett frei bewegen.

Derzeit sind **Montagewinkel** für Schiebetüren für zwei **Türdämpfermodelle** lieferbar:

- **Türdämpfer Z 1000** (Ausf. Z 1100)
- **Türdämpfer V 1600**: mit dem Montagewinkel aus V2A kann jetzt auch der Türdämpfer V 1600 an Schiebetüren eingesetzt werden. Der Montagewinkel deckt das Gehäuse mit Befestigungsplatte komplett ab, so daß optisch eine Einheit entsteht (siehe Photo). Der Montagewinkel wird einfach zusätzlich zum gewünschten Modell des V 1600 bestellt.

Bei Schiebetüren kommen i.d.R. die Türdämpfer mit niedrigeren Schließkräften zum Einsatz, da sonst die zum Öffnen der Schiebetür benötigte Kraft zu hoch ist.

Technische Daten

Türart	Schiebetür
Schließkraft	je nach Modell, empfohlen werden 20 N
Türdämpfermodelle	Z 1100, V 1600
Material Befestigungswinkel	V2A (AISI 304)

Türdämpfer V 1600

Mit Montagewinkel für Schiebetüren

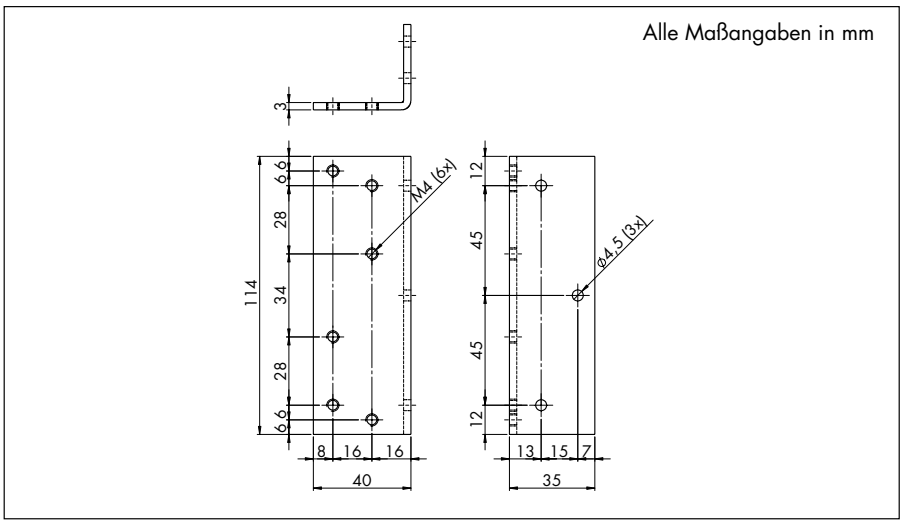
Mit Hilfe eines speziellen Winkels kann der Türdämpfer V 1600 auch an Schiebetüren montiert werden. Der Montagewinkel ist aus Edelstahl.

Der Türdämpfer V 1600 wird seitlich auf der Schiebetür befestigt. Der Einlaufhaken wird am Türrahmen befestigt. Beim Zulaufen der Schiebetür läuft der Rollenbügel kurz vor der geschlossenen Position in den Haken ein und zieht die Tür gedämpft komplett zu. Die Tür kann nicht mehr zurückprallen und ist dadurch immer zuverlässig geschlossen.

Detailinformationen zum Türdämpfer V 1600 mit Maßen und Bestellangaben finden sie auf den Seiten 02.007.00 ff.

Funktionsablauf

Maße Montagewinkel



Montage

Der Montagewinkel des V 1600 wird ca. 85 mm unterhalb des Türrahmens auf der Schiebetür vorne an der Schließkante festgeschraubt. Der Abstand zur Schließkante hängt davon ab, ob die Tür in geschlossener Position auf dem Rahmen aufliegt oder in eine Aussparung im Rahmen einläuft.

Klappen Sie die Grundplatte des Türdämpfers heraus und befestigen diese an dem Winkel. Anschließend schwenken Sie dann das Gehäuse des Türdämpfers nach unten bis es an der Grundplatte einrastet.

Zur Montage des Einlaufhakens klappen Sie den Rollenbügel des Türdämpfers um. Befestigen Sie den Haken zunächst nur in den beiden Langlöchern so am Türrahmen, daß er in einer Linie mit dem Türdämpfer ist und die Gummirolle gerade noch die Vorderkante des Hakens berührt. Erst nach einer optimalen Einjustierung wird der Haken zusätzlich noch in den beiden normalen Bohrungen festgeschraubt.

Bestellangaben

Montagewinkel Schiebetüren für Türdämpfer V 1600, V2A	Bestell-Nr. 203037

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1066

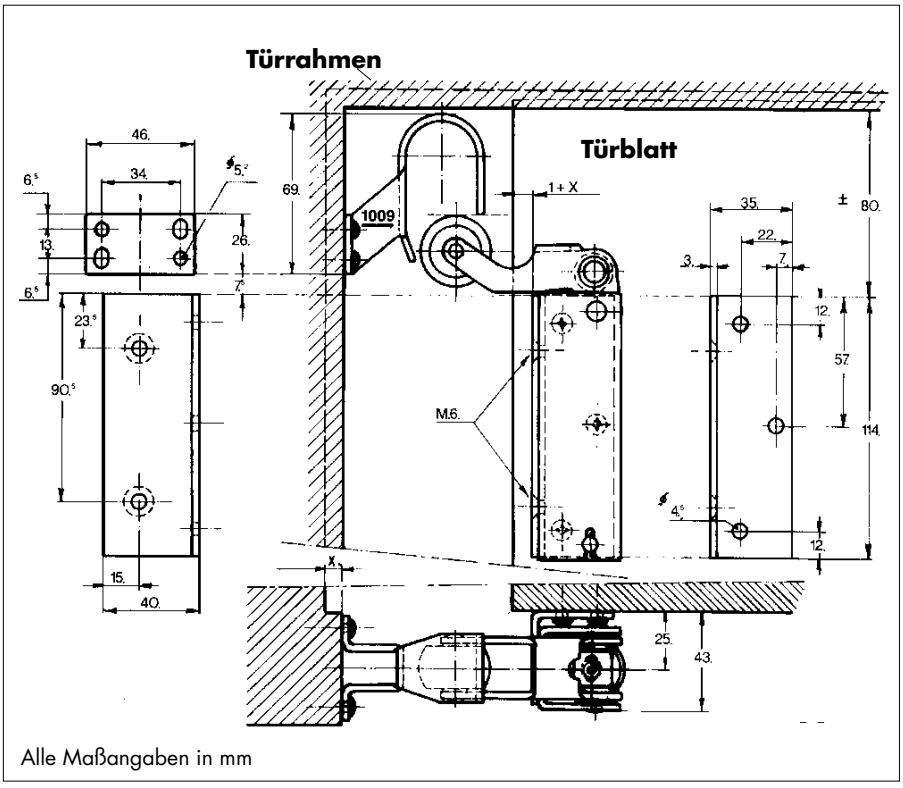
Türdämpfer Z 1100

Türdämpfer für Zimmer-Schiebetüren

Der DICTATOR Türdämpfer Z1100 ist eine Spezialausführung des Z1000 mit Montagewinkel für Schiebetüren. Der Türdämpfer Z 1100 dämpft die Schließbewegung auf den letzten Zentimetern ab und zieht die Schiebetür komplett zu. Gerade bei leichten Zimmertüren ist dies die optimale Lösung, da normale Endlagendämpfer (siehe Register Dämpfungstechnik unseres Kataloges) aufgrund ihrer eingebauten Rückstellfeder solche Türen in ungünstigen Fällen wieder etwas aufschieben können.

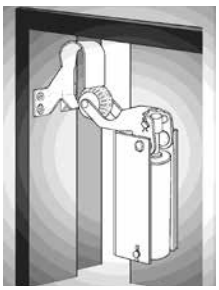
Der Türdämpfer Z 1100 wird generell mit dem Einlaufhaken Typ 1009 ausgeliefert (Maße siehe Seite 02.016.00).

Maße



Alle Maßangaben in mm

Montage



Der Montagewinkel wird mit ca. 1 mm Abstand zur Schließkante und ca. 80 mm unterhalb der Türoberkante auf der Schiebetür montiert. Befestigen Sie nun den Zylinder mit den beiden mitgelieferten Bolzen im Türdämpfer-Gehäuse und schrauben Sie anschließend den Türdämpfer mit 2 M6-Schrauben am Montagewinkel fest. Zur Montage des Einlaufhakens klappen Sie den Rollenbügel des Türdämpfers um. Befestigen Sie den Haken zunächst nur in den beiden Langlöchern so am Türrahmen, daß er in einer Linie mit dem Türdämpfer ist und die Gummirolle gerade noch die Vorderkante des Hakens berührt. Erst nach einer optimalen Einjustierung wird der Haken zusätzlich noch in den beiden normalen Bohrungen festgeschraubt.

Bestellangaben

Türdämpfer Z 1100, Haken 1009, 20 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300367
Türdämpfer Z 1100, Haken 1009, 50 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300498
Türdämpfer Z 1100, Haken 1009, 80 N, vernickelt	Bestell-Nr. 300499

jeweils mit Montagewinkel

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1066

Türfeder "Piccolo"

Die DICTATOR Türschließfeder "Piccolo" schließt zuverlässig leichte Innentüren wie beispielsweise Zimmertüren, Küchentüren, WC-Türen oder Gaststättentüren.

Die Türfeder Piccolo zeichnet sich durch ihre kleinen Abmessungen aus. Der Piccolo arbeitet ohne störendes Gestänge, was ihn sehr unauffällig macht und dadurch auch vor Vandalismus schützt.

Die Kraft der Feder ist regulierbar. Sie wird von einer Druckplatte auf die Tür übertragen. Damit die Tür dabei nicht beschädigt wird, gleitet die Druckplatte auf einer Scheibe, die an der Tür befestigt wird.

Bei größeren Türen besteht die Möglichkeit mehrere Piccolos zu verwenden, um die Schließkraft zu erhöhen.

Höhenunterschiede zwischen Rahmen und Tür bei zurückliegenden Türen lassen sich mit Hilfe der beiliegenden Unterlegscheiben problemlos ausgleichen.

Für den Einsatz an Außentüren ist der Piccolo auch in Edelstahl lieferbar.

Der Piccolo ist sehr vielseitig und wird auch in Sonderausführungen für spezielle Einsatzfälle geliefert.

Technische Daten

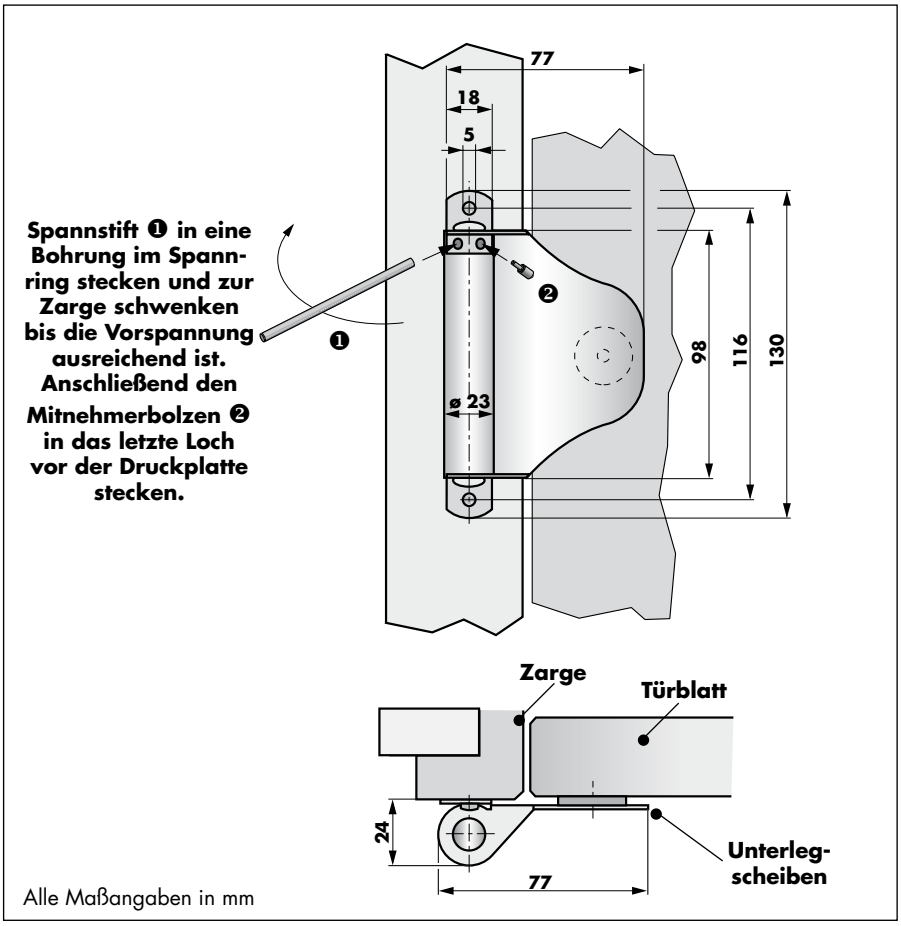
Material	Stahl vernickelt
	Stahl schwarz lackiert RAL 9005
	V2A, V4A
Federkraft	10 - 50 N (einstellbar)
Öffnungswinkel	max. 90°
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	3 Unterlegscheiben

Montage

Zur Montage des Piccolo schrauben Sie die Federhülse mit den zwei Halbrundschrauben auf den Rahmen. Montieren Sie nun die selbstschmierende Scheibe und ein Unterlegplättchen so, daß die Druckplatte die Scheibe gerade bedeckt. Die Druckplatte sollte immer parallel zur Tür sein. Bei zurückliegenden Türen verwenden Sie bitte auch die übrigen mitgelieferten Plättchen, um die Scheibe mehrfach zu unterlegen.

Jetzt können Sie die Feder mit dem beiliegenden Spannstift spannen. Beachten Sie aber bitte, daß die Vorspannung nicht mehr als eine halbe Umdrehung (= 2 Löcher) betragen darf. Anschließend sichern Sie die vorgespannte Feder durch den Mitnehmerbolzen, indem Sie diesen in ein Loch nahe der Druckplatte stecken.

Maße



Alle Maßangaben in mm

Bestellangaben

Türfeder Piccolo, Stahl vernickelt	Bestell-Nr. 300340
Türfeder Piccolo, Stahl schwarz lackiert RAL 9005	Bestell-Nr. 300340S
Türfeder Piccolo, V2A	Bestell-Nr. 300339
Türfeder Piccolo, V4A	Bestell-Nr. 300337

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1037

Adjunkt D2a / D4

Schließfeder mit Schwenkarm

Die DICTATOR Adjunkte D2a und D4 sind als einfacher und preiswerter Schließmechanismus für fast alle Türen geeignet. Die Adjunkte sind sowohl für linke als auch rechte Türen verwendbar.

Die einstellbare Federkraft wird über einen Hebelarm übertragen, der auf einer Rolle gleitet, die am Türblatt befestigt ist.

Der Federarm ist hochklappbar, so daß auf diese Weise die Funktion des Adjunkt vorübergehend ausgeschaltet werden kann und die Tür offen stehenbleibt (z.B. um ungehindert Gegenstände hindurch zu transportieren).

Die Adjunkte sind mit verschiedenen Federstärken lieferbar und daher je nach Typ für leichte aber auch sehr schwere Türen einsetzbar.

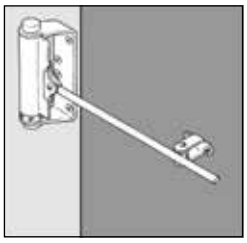
Für den Einsatz an Außentüren, wie z.B. Gartentüren, werden die Adjunkte D2a/D4 in **Edelstahl** geliefert.

Als Ergänzung zu den Adjunkten D2a und D4 empfiehlt sich die Verwendung eines DICTATOR Türdämpfers, damit die Tür vor dem Zuschlagen abgedämpft und sanft zugezogen wird (siehe ab Seite 02.003.00).

Technische Daten

Material	Stahl vernickelt oder Edelstahl
Federkraft je Typ	10 - 50 N einstellbar

Montage

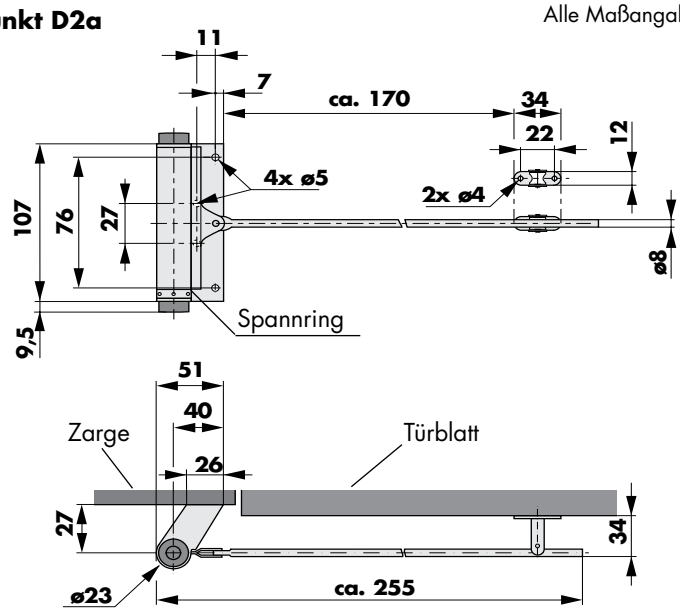


Befestigen Sie den Fuß des Adjunktes mit entsprechenden Schrauben (Ø 5 mm) an der gewünschten Stelle auf der Türzarge. Beachten Sie dabei bitte die unten angegebenen Maße, insbesondere den Abstand der Gleitrolle, die auf das Türblatt geschraubt wird, zum Fuß selber. Bei Türen mit normalem Gewicht wird der Adjunkt im unteren Drittel der Tür befestigt. Wenn Sie den Adjunkt spannen möchten, stecken Sie den beiliegenden Stift in ein Loch des Spannrings und drehen jeweils in Richtung Hebel. Der kleine Stift, in eine der Bohrungen gesteckt, wirkt als Mitnehmer zur Schließfeder. Sollte die Kraft nicht ausreichen, so entfernen Sie den Stift wieder und drehen die Spannvorrichtung nochmals in Richtung Hebel.

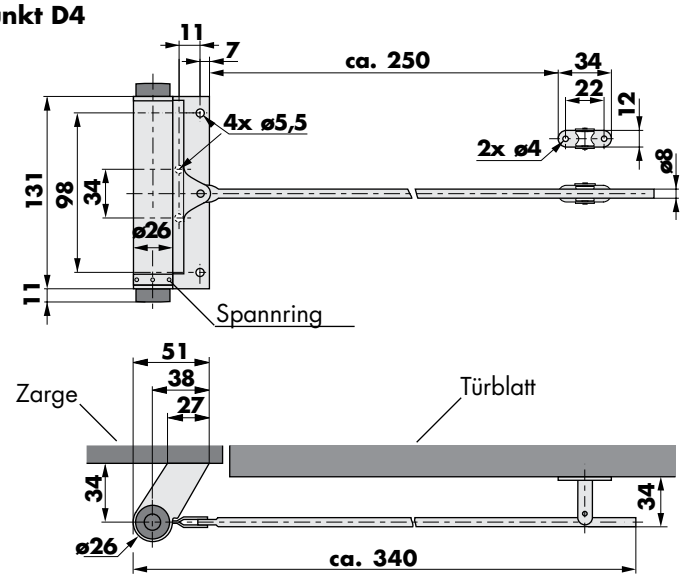
Maße

Adjunkt D2a

Alle Maßangaben in mm



Adjunkt D4



Bestellangaben

Adjunkt D2a	vernickelt	Bestell-Nr. 300300
Adjunkt D2a	Edelstahl	Bestell-Nr. 300308
Adjunkt D4	vernickelt	Bestell-Nr. 300320
Adjunkt D4	Edelstahl	Bestell-Nr. 300328

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1066

Einbauadjunkte E 16/2500 und E 22/2550

Die DICTATOR Einbauadjunkte schließen - praktisch unsichtbar - Türen auf preiswerte Weise.

Beide Ausführungen können in beliebiger Höhe in der Tür montiert werden. Aufgrund seines geringen Durchmessers ist der E16/2500 insbesondere für kleinere Holztüren geeignet; der Adjunkt E22/2550 wird in Stahl- und größeren Holztüren eingesetzt. Seine Befestigungsbohrungen stimmen mit denen des Vorgängermodelles E 28 überein.

Die Schließkraft der Einbauadjunkte ist einstellbar. Sie hängt u.a. auch von der Art der Türbänder ab, d.h. die Kraftwirkung ist entsprechend unterschiedlich.

DICTATOR Schließfedern sind grundsätzlich für gleich- und aufliegende Türen geeignet. Sie sind wartungsfrei, gelegentliches Ölen beweglicher Teile verbessert jedoch Wirkungsgrad und Haltbarkeit.

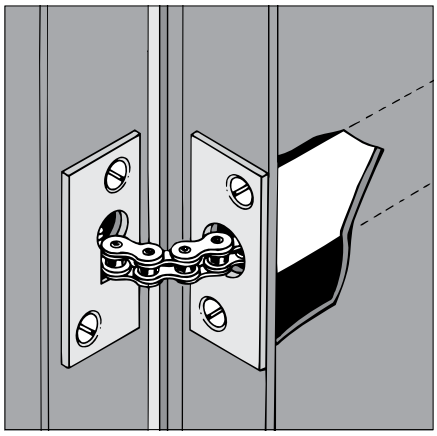
Beim E 22/2550, Bestell- Nr. 300319, sind die außenliegenden Teile aus nichtrostendem Material (Rohr Aluminium, Front- und Gegenplatte Edelstahl).

Als Ergänzung zum Einbauadjunkt empfiehlt sich die Verwendung eines DICTATOR Türdämpfers.

Technische Daten

Typ	E 16/2500	E 22/2550
Durchmesser des Federrohres	Ø 16 mm	Ø 22 mm
Öffnungswinkel der Tür	bis 180°	bis 180°
Schließwirkung	von 0 - 150°, je nach Türband	
Schließkraft	5 - 15 Nm	15 - 30 Nm
Material des Federrohres	Alu	Alu
Material der Front- und Gegenplatte	Stahl verzinkt	Edelstahl/Stahl verz.

Montage



Bohren Sie zunächst stirnseitig in das Türblatt ein Loch für die Aufnahme des Federrohres (Durchmesser je nach Typ 17 oder 23 mm). Anschließend wird der Einbauadjunkt in das Türblatt geschoben, die Frontplatte ggf. versenkt und mit zwei Senkkopfschrauben befestigt.

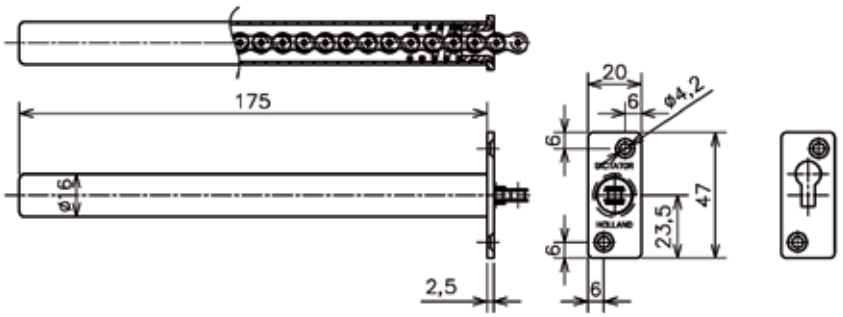
Danach wird die Gegenplatte an der Türzarge festgeschraubt - genau gegenüber der Frontplatte, insbesondere auf gleicher Höhe. Achten Sie darauf, daß hinter der Gegenplatte ausreichend Platz für die eingehängten Kettenglieder ist. Dazu wird ein ca. 50 - 80 mm tiefes Loch mit einem etwas kleinerem Durchmesser als die Breite der Gegenplatte empfohlen. Hängen Sie nun die Kette in die Öffnung der Gegenplatte ein. Der Einbauadjunkt ist jetzt funktionsbereit.

Sie können die Feder mehr spannen, indem Sie bei weit geöffneter Tür die Kette mit dem Sicherungsstift wieder festsetzen und die Kette weiter in die Gegenplatte stecken. Nach Entfernen des Sicherungsstiftes wird die Tür stärker zugezogen; beachten Sie hierbei aber bitte, daß bei weit außenliegenden Türbändern und sehr stark gespannter Feder sich die Tür gegebenenfalls nicht mehr auf 180° öffnen läßt. In diesem Fall blockiert der Einbauadjunkt ab einem bestimmten Öffnungswinkel und ein weitergehendes Öffnen würde das Gerät und/oder die Tür beschädigen.

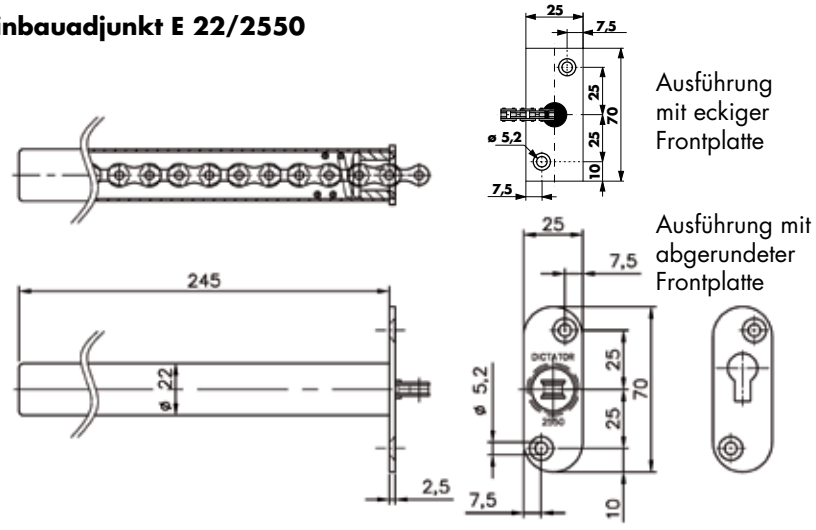
Maße

Einbauadjunkt E 16/2500

Alle Maßangaben in mm



Einbauadjunkt E 22/2550



Ausführung mit eckiger Frontplatte

Ausführung mit abgerundeter Frontplatte

Bestellangaben

(weitere Ausführungen auf Anfrage)

Einbauadjunkt E 16/2500	Bestell-Nr. 300371
Einbauadjunkt E 16/2500, Gesamtlänge 240 mm	Bestell-Nr. 300371L
Einbauadjunkt E 22/2550, abgerundete Frontplatte V2A	Bestell-Nr. 300319
Einbauadjunkt E 22/2550, eckige Frontplatte Stahl verzinkt	Bestell-Nr. 300341

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1066

HAWGOOD Pendeltürbänder

DICTATOR Pendeltürbänder Typ HAWGOOD schließen Pendeltüren problemlos und schnell und halten sie geschlossen. Nach einem kurzen Durchschlagen bringen sie die Tür sofort wieder in die geschlossene Position. Damit eignen sie sich insbesondere für vielbegangene Türen (z.B. in öffentlichen Gebäuden und der Industrie), da die Tür sofort wieder für den nächsten Passanten problemlos zu öffnen ist, ohne daß er erst mehrere Pendelbewegungen abwarten muß. Sie werden aber auch vielfach bei Pendeltüren im Innenausbau und hier speziell im Ladenbau (z.B. an Kassenstationen, Pendeltürchen in Theken) eingesetzt.

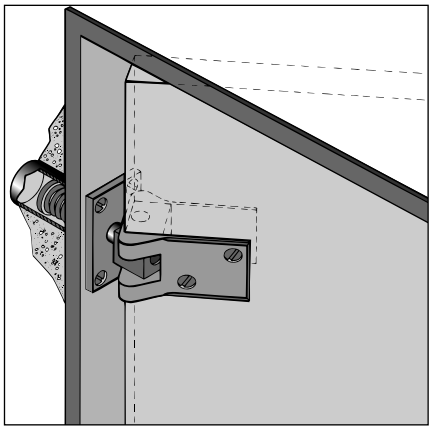
Beim Öffnen wird die Tür aufgrund der speziellen Form des "Schuhes" von der Zarge weggedreht. Dies bedeutet, daß bei ihrem Einsatz zum einen die lichte Öffnungsweite der Tür nicht durch das Pendeltürband verringert wird, zum anderen, daß bei geschlossener Tür nur ein minimaler Spalt zwischen Türzarge und Türblatt bestehen bleibt.

Passend für unterschiedliche Türblattdicken und Türgewichte gibt es verschiedene Typen.

Technische Daten

Türarten	Pendeltüren mit 19 bis 40 mm Dicke
Türgewicht	bis über 100 kg, je nach Typenauswahl
Türbreite	bitte beachten Sie die nachfolgenden Tabellen
Öffnungswinkel	max. 100°
Feststellung	bei 90° (Typen 41 und 42 auch ohne lieferbar)
Lieferbare Typen	4000 E u. D, 4500 E u. D, 40K, 41K, 41, 42

Montage



Pro Tür werden mindestens 2 Pendeltürbänder benötigt. Sie sollten jeweils ca. 60 mm (Typ 4000 u. 4500) bzw. 120 mm (Typ 40K, 41K, 41, 42) unterhalb der Oberkante bzw. oberhalb der Unterkante der Tür angebracht werden.

Zunächst wird in die Zarge ein **Loch** für die **Aufnahme des Federzapfens** gebohrt. Je nach Typ sind folgende Maße einzuhalten:

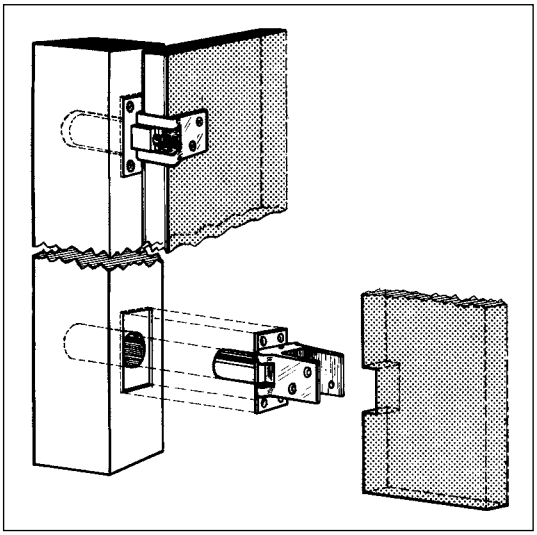
Typen 4000 und 4500:	Durchmesser 24 mm, Lochtiefe ca. 60 mm
Typen 40K, 41K, 41und 42:	Durchmesser 38 mm, Lochtiefe ca. 90 mm

Das Loch muß mittig in die Zarge gebohrt werden. Achten Sie bitte darauf, daß es genau im 90° Winkel zur Kante sitzt.

Zeichnen Sie nun die Abmessungen der **Befestigungsplatte** auf der Zarge an. Stecken Sie hierzu das Pendelband mit dem Zapfen in das gebohrte Loch und achten Sie darauf, daß der Zapfen frei in dem Loch sitzt und nicht an einer Seite anstößt. Dies würde die Arbeit der Feder im Zapfen behindern. Auch muß die Platte parallel zur Zargenkante sitzen. Nehmen Sie nun das Pendelband wieder aus der Bohrung und bereiten Sie die Aufnahme für die Platte vor (Dicke bei den Typen 4000 und 4500: 3 mm; bei den Typen 40K, 41K, 41 und 42: 4 mm). Die Platte muß danach plan mit der Zarge in der Aufnahme sitzen. Anschließend werden die Befestigungslöcher für die Platte gebohrt und die Platte verschraubt.

WICHTIG: der Schuh des Pendeltürbandes muß genau rechtwinklig zur Zarge stehen, damit die Türe ganz schließt.

Nun wird der **Schuh** am **Türblatt befestigt**. Hierzu stellen Sie das Türblatt in der gewünschten Höhe an die Zarge (evtl. Holz unterlegen) und drücken sie gegen die Schuhe, so daß Sie die genaue Höhe anzeichnen können, wo die Schuhe ins Türblatt eingelassen werden.



Größe der Aussparung:

4000E/4500E	ca. 24 x 14 mm
4000D/4500D	ca. 47 x 14 mm
40K/41K	ca. 60 x 29 mm
41/42	ca. 48 x 29 mm

Falls die Tür dicker als das Innenmaß des nicht verstellbaren Schuhs ist, muß das Türblatt zusätzlich auf beiden Seiten gleichmäßig auf die gewünschte Dicke gebracht werden. Nun die Tür in die Schuhe schieben und die Befestigungslöcher vorbohren. Achten Sie darauf, daß die Befestigungsschrauben für die Schuhe fest in der Tür sitzen.

ACHTUNG: wenn die Befestigungsbohrungen für die Schuhe nicht genau mittig zu den Bohrungen im Schuh sitzen, kann sich beim Festschrauben des Schuhes dieser leicht verziehen und damit gegenüber dem Federzapfen verklemmen.

Türen, die **mehr als 100° geöffnet** werden können, müssen zusätzlich mit einem mechanischen **Türstopper** o.ä. ausgerüstet werden.

Wartungshinweise

Um eine optimale Wirkung und eine möglichst lange Lebensdauer zu erzielen, sollten die DICTATOR Pendeltürbänder HAWGOOD in regelmäßigen Abständen gereinigt und die drehenden und beweglichen Teile geschmiert werden.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20171117

Pendeltürbänder HAWGOOD Typ 4000 und 4500, für Türen bis 26 kg und max. 30 mm Türdicke

Die Pendeltürbänder Typ 4000 und 4500 sind für kleine Pendeltüren und Pendelklappen (z.B. in Ladentheken) vorgesehen. Sie unterscheiden sich in dem nicht verstellbaren Innenmaß des Schuhs. Die Type 4000 ist für Türdicken von 19 (- 24) mm, die Type 4500 für Türdicken von 25 (- 30) mm vorgesehen. Die Federkräfte beider Typen sind identisch. Diese Pendeltürbänder sind **immer mit Feststellung bei ca. 90°** ausgestattet. Es gibt sie mit einer (E) oder zwei Federn (D).

Mit Hilfe der untenstehenden Tabelle wird ermittelt, welche Ausführung in Abhängigkeit von der Türbreite und -höhe sowie dem Türgewicht zu verwenden ist. Es wird generell pro Tür immer entweder ein Paar "E" oder ein Paar "D" eingesetzt.

Typenüberblick

Die Pendeltürbänder der Baureihen 4000 und 4500 sind in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar. Für architektonisch anspruchsvolle Lösungen kommt i.d.R. ein Pendeltürband mit **Schuh aus Messing** (gebürstet oder vernickelt) zum Einsatz. Die Ausführung mit einem **Schuh aus abriebfestem Kunststoff** (hellgrau oder schwarz) stellt eine ebenso hochwertige und haltbare sowie zusätzlich sehr preisgünstige Lösung dar. Sie kann zudem auch mit einer Befestigungsplatte aus V2A geliefert werden und ist so ideal für feuchte Umgebungen bzw. den Einsatz im Außenbereich.

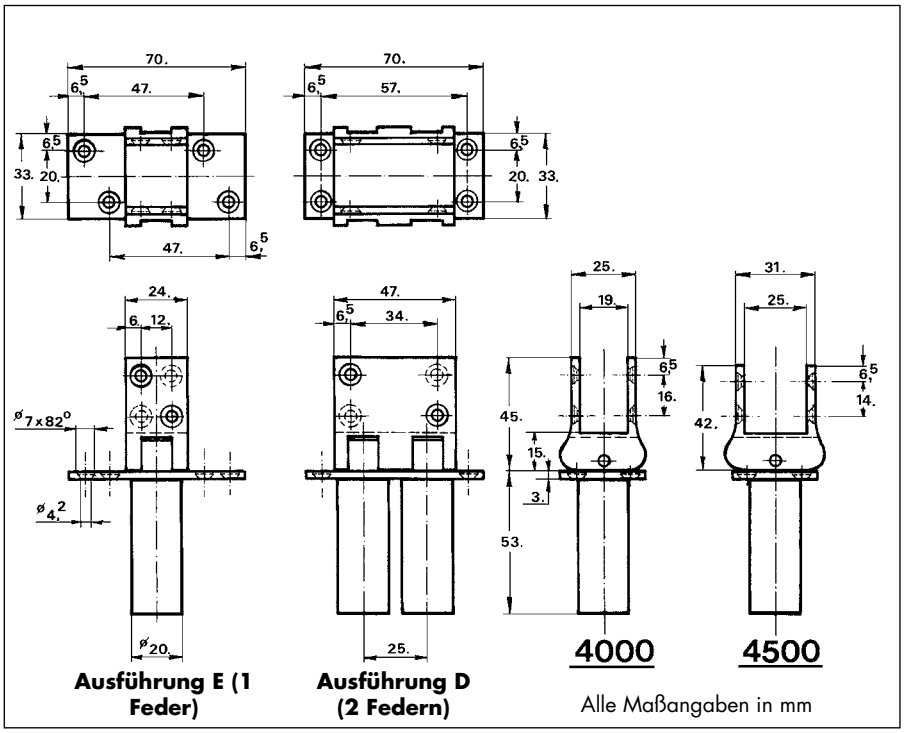
Typenauswahl
in Abhängigkeit von Türgewicht und -größe

E = 2 x einfache Feder (1 Paar)

D = 2 x doppelte Feder (1 Paar)

	E	D	E	D	E	D	E	D	E	D
Türbreite	**300** mm		**400** mm		**500** mm		**600** mm		**700** mm	
Höhe	Maximal zulässiges Gewicht des Türblatts in kg									
500 mm	9	16	6	11	5	9	4	7	3	5,4
600 mm	11	20	8	14	6	11	5	9	4	7
700 mm	12	22	9	16	7	13	6	11	5	9
800 mm	14	25	11	20	8	14	7	13	6	11
900 mm	16	26	12	22	10	18	8	14	7	12
1000 mm	18	26	13	23	11	20	9	16	7	13
1100 mm	20	26	15	26	12	22	10	18	8	15
1200 mm	22	26	16	26	13	23	11	20	9	16
1300 mm	22	26	17	26	14	25	12	22	10	18
1400 mm	22	26	19	26	15	26	12	22	11	20
1500 mm	22	26	20	26	16	26	13	23	11	20
1600 mm	22	26	22	26	17	26	14	25	12	22
1800 mm	22	26	22	26	19	26	16	26	14	25
2000 mm	22	26	22	26	21	26	18	26	15	26

Maße: Ausführung mit Messingschuh



Ausführung E (1 Feder)

Ausführung D (2 Federn)

Alle Maßangaben in mm

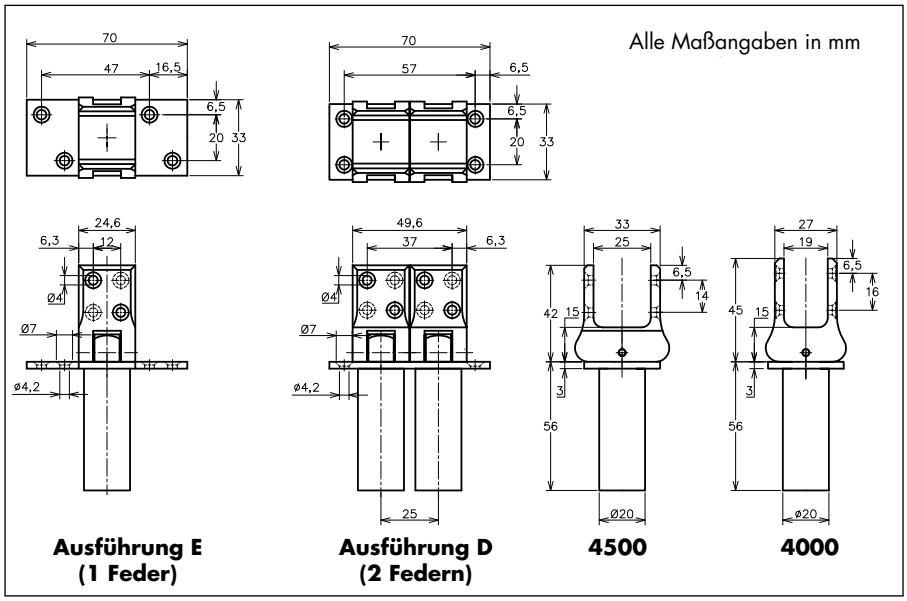
Pendeltürbänder HAWGOOD Typ 4000 und 4500 für Türen bis 26 kg und max. 30 mm Dicke - Fortsetzung

Die Abmessungen der Pendeltürbänder mit Kunststoffschuh weichen etwas von denen der Ausführung mit Messingschuh ab. Zudem besteht der Schuh der Ausführung D aus zwei einzelnen Schuhen, die auf einer Platte montiert sind.

Der Kunststoffschuh ist aus speziellem, abriebfesten Material, was die Lebensdauer erheblich verlängert.

Die Pendeltürbänder 4000/4500 können auf Anfrage auch mit speziellen Befestigungsplatten z.B. für Rundpfosten geliefert werden.

Maße: Ausführung mit Kunststoffschuh



Bestellangaben

			Bestell-Nr.
Pendeltürband 4000E	Messing vernickelt,	Platte verzinkt	300350
Pendeltürband 4000D	Messing vernickelt,	Platte verzinkt	300359
Pendeltürband 4000E	Messing gebürstet,	Platte verzinkt	300360
Pendeltürband 4000D	Messing gebürstet,	Platte verzinkt	300361
Pendeltürband 4500E	Messing vernickelt,	Platte verzinkt	300362
Pendeltürband 4500D	Messing vernickelt,	Platte verzinkt	300363
Pendeltürband 4500E	Messing gebürstet,	Platte verzinkt	300364
Pendeltürband 4500D	Messing gebürstet,	Platte verzinkt	300365
Pendeltürband 4000E	Kunststoff hellgrau,	Platte verzinkt	300350K
Pendeltürband 4000E	Kunststoff schwarz,	Platte verzinkt	301420
Pendeltürband 4000D	Kunststoff hellgrau,	Platte verzinkt	300359K
Pendeltürband 4000D	Kunststoff schwarz,	Platte verzinkt	301421
Pendeltürband 4500E	Kunststoff hellgrau,	Platte verzinkt	300362K
Pendeltürband 4500D	Kunststoff hellgrau,	Platte verzinkt	300363K
Pendeltürband 4000E	Kunststoff hellgrau,	Platte V2A	300350KV2A
Pendeltürband 4000D	Kunststoff hellgrau,	Platte V2A	300359KV2A
Pendeltürband 4500E	Kunststoff hellgrau,	Platte V2A	300362KV2A
Pendeltürband 4500D	Kunststoff hellgrau,	Platte V2A	300363KV2A

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20171117

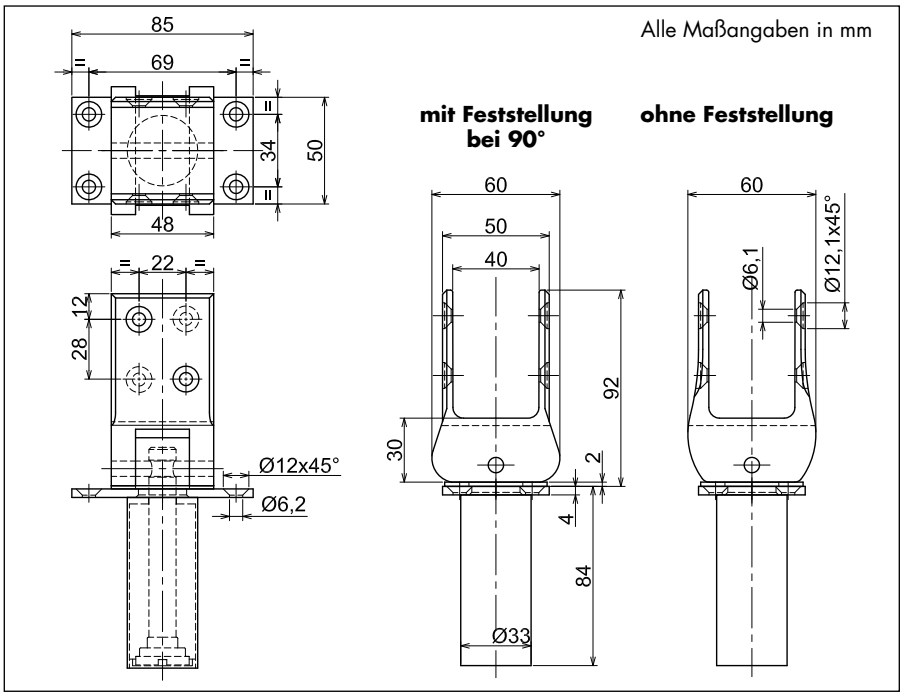
Pendeltürbänder HAWGOOD Typ 41 und 42 für Türen bis 60 kg, 40 mm dick und max. 1 m breit

Die Pendeltürbänder Typ 41 und 42 sind für größere Pendeltüren vorgesehen. Bitte beachten Sie die Auswahltabelle mit Berechnungsformel (Einsatz an schwereren oder breiteren Türen auf Anfrage). Die Typen 41 und 42 unterscheiden sich lediglich in ihrer Federkraft (erkennbar an der Kunststoffhülse des Federzapfens: Typ 42 weiß, Typ 41 schwarz). Bei einer Kombination von 41 und 42 muß Typ 42 immer oben angebracht werden.

Die Pendeltürbänder 41 und 42 sind wahlweise mit oder ohne Feststellung bei 90° lieferbar. Der Schuh ist aus rostfreiem Stahl, die Befestigungsplatte verzinkt oder ebenfalls aus rostfreiem Stahl (optimal für den Lebensmittelbereich). Sie werden zusätzlich auch mit einer messingfarbenen Oberfläche hergestellt, Befestigungsplatte gelb verzinkt (Bestell-Nr. 300260, 300261, 300263, 300264).

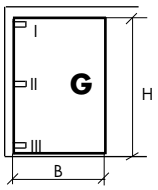
Maße

Alle Maßangaben in mm



Typenauswahl

Die Anzahl der benötigten Pendeltürbänder und die jeweilige Type (41 und/oder 42) läßt sich anhand der nebenstehenden Formel errechnen. Pro Tür können bis zu 4 Pendeltürbänder montiert werden (siehe Tabelle). Dabei muß darauf geachtet werden, daß die stärkere Ausführung (Typ 42) immer oben angebracht wird. Ebenso sollte das obere Band so hoch wie möglich angebracht werden.



G = Türgewicht in kg
H = Türhöhe in mm
B = Türbreite in mm

$$K = \frac{G \times 1/2B}{H}$$

K = Faktor zur Typenauswahl

K	I	II	III
- 8	1x41		1x41
8 - 16	1x42		1x41
16 - 20	1x42		1x42
20 - 30	1x42+ 1x41		1x42
30 - 50	2x42	1x41	1x42

Bestellangaben

Pendeltürband 41, Schuh V2A, Platte verzinkt, o. Feststt.	Bestell-Nr. 300440
Pendeltürband 41, Schuh V2A, Platte verzinkt, m. Feststt.	Bestell-Nr. 300441
Pendeltürband 41, komplett aus V2A, ohne Feststellung	Bestell-Nr. 300442
Pendeltürband 41, komplett aus V2A, mit Feststellung	Bestell-Nr. 300443
Pendeltürband 42, Schuh V2A, Platte verzinkt, o. Feststt.	Bestell-Nr. 300444
Pendeltürband 42, Schuh V2A, Platte verzinkt, m. Feststt.	Bestell-Nr. 300445
Pendeltürband 42, komplett aus V2A, ohne Feststellung	Bestell-Nr. 300446
Pendeltürband 42, komplett aus V2A, mit Feststellung	Bestell-Nr. 300447

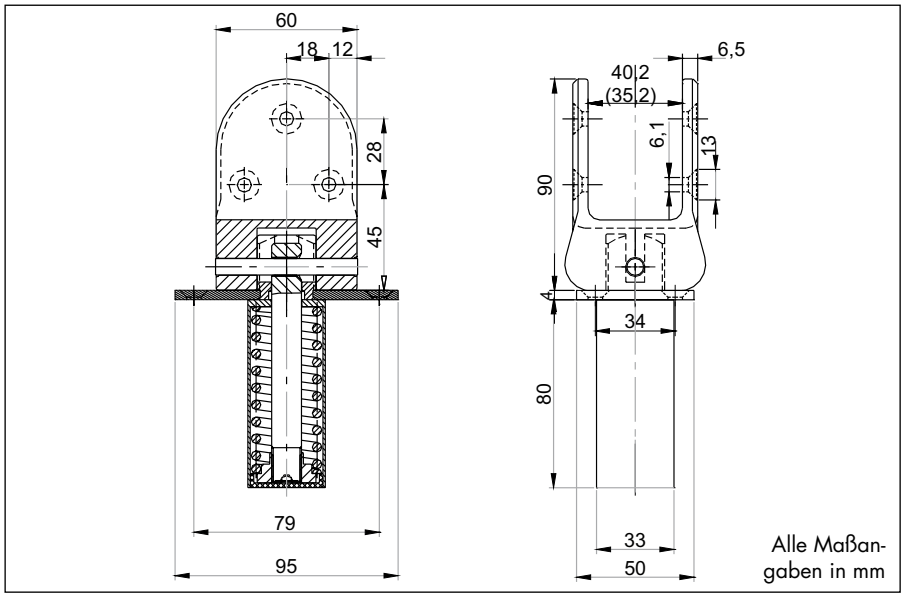
Pendeltürbänder HAWGOOD Typ 40K und 41K, Kunststoffschuh, für Türen bis 50 kg und 35/40 mm Dicke

Die Pendeltürbänder Typ 40K und 41K sind für Türen bis zu 50 kg vorgesehen und für Türdicken von 35 mm und 40 mm lieferbar. Die Baureihe 40K/41K zeichnet sich durch einen besonders günstigen Preis aus. Auch intensiver Nutzung hält der abriebfeste Spezialkunststoff des Pendeltürbandes problemlos stand.

Die Typen 40K und 41K unterscheiden sich in ihrer Federkraft (erkennbar an der Kunststoffhülse des Federzapfens: Typ 40K grau, Typ 41K schwarz). Die Befestigungsplatte ist wahlweise aus verzinktem Stahl oder V2A. Die Baureihen 40K und 41K haben generell eine **Feststellung bei 90°**.

Die Kunststoffschuhe sind so geformt, daß ihre Konturen mit üblichen Holzfräsern einfach in der Tür ausgenommen werden können.

Maße



Türgrößen/-gewichte

Türdicke:	35 oder 40 mm
Türhöhe	bis ca. 2.000 mm
Türbreite	bis ca. 1.000 mm
Türgewicht	bis ca. 50 kg

$$K = \frac{G \times 1/2\,B}{H}$$

K = Faktor zur Typenauswahl
G = Türgewicht in kg
H = Türhöhe in mm
B = Türbreite in mm

K	I	III	Gewicht (kg)
< 4	1x40K	1x40K	< 20
4 - 6	1x41K	1x40K	20 - 30
6 - 10	1x41K	1x41K	30 - 50

Bestellangaben

	Bestell-Nr.
Pendeltürband 40K, Schuh 40 mm, hellgrau, Platte verzinkt	301400
Pendeltürband 40K, Schuh 40 mm, schwarz, Platte verzinkt	301401
Pendeltürband 41K, Schuh 40 mm, hellgrau, Platte verzinkt	301410
Pendeltürband 41K, Schuh 40 mm, schwarz, Platte verzinkt	301411
Pendeltürband 40K, Schuh 40 mm, hellgrau, Platte V2A	301400V2A
Pendeltürband 40K, Schuh 40 mm, schwarz, Platte V2A	301401V2A
Pendeltürband 41K, Schuh 40 mm, hellgrau, Platte V2A	301410V2A
Pendeltürband 41K, Schuh 40 mm, schwarz, Platte V2A	301411V2A
Pendeltürband 40K, Schuh 35 mm, hellgrau, Platte verzinkt	VAR-301400-001
Pendeltürband 40K, Schuh 35 mm, schwarz, Platte verzinkt	VAR-301401-001
Pendeltürband 41K, Schuh 35 mm, hellgrau, Platte verzinkt	VAR-301410-001
Pendeltürband 41K, Schuh 35 mm, schwarz, Platte verzinkt	VAR-301411-001

Im Lieferumfang sind spezielle Gewindehülsen (Patentbolzen) enthalten, mit denen die Befestigung auch an hohlwandigen Türen sicher und stabil ist.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20171117

DICTATOR Rohrtürschließer RTS

Der "unsichtbare" Türschließer

Der DICTATOR Rohrtürschließer RTS wird in die Tür eingebaut und ist damit praktisch unsichtbar. Lediglich das Gelenkteil ist bei geöffneter Tür zu sehen.

Der DICTATOR Rohrtürschließer RTS wird vielfach bei **Türen im Außenbereich** (Gartentüren, Zugangstüren zu Fabrikgeländen) eingesetzt. Dort gibt es oberhalb der Tür keine Zarge, an der der Arm eines Obentürschließers befestigt werden könnte. Sein **verdeckter Einbau** schützt den RTS vor Witterungseinflüssen und macht ihn weitgehend **vandalensicher**.

Damit ist er eine ideale Lösung für Zugangspforten zu Betriebsgeländen, die mit einer Zugangskontrolle ausgerüstet sind und zuverlässig wieder schließen müssen ("**Supply Chain Security**").

Der Rohrtürschließer RTS ist besonders für Stahl- und Aluminiumtüren geeignet. Er kann problemlos auch nachträglich in das Rahmenprofil eingebaut werden. Für gleichliegende Holztüren mit mindestens 40 mm Dicke ist der Rohrtürschließer mit speziellen Frontplatten lieferbar.

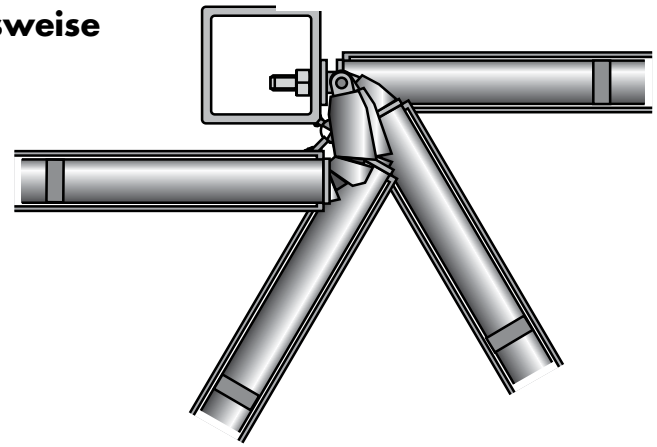
Sein abriebfestes Spezialgelenk ist flexibel, so daß der Rohrtürschließer bei unterschiedlichen Türbändern verwendet werden kann. Je nach Türband können die Türen bis zu **180° geöffnet** werden.

Technische Daten

Material	Stahl
Öffnungswinkel	90° - 180°, je nach Bändern
Gewicht pro Türflügel	bis ca. 80 kg
Höhe der Türflügel	bis ca. 2500 mm
Breite der Türflügel	ca. 750 mm bis 1150 mm
Türarten	Stahl-, Aluminium- und Holztüren
Schließgeschwindigkeit	einstellbar

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1066

Funktionsweise

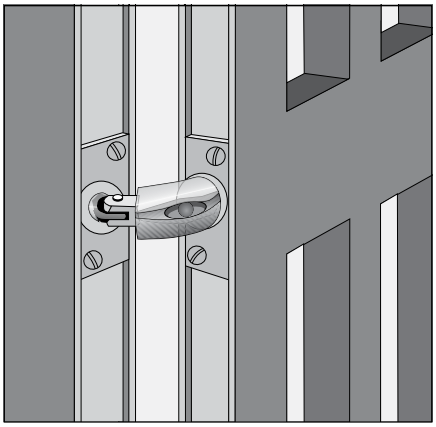


Der Rohrtürschließer RTS wird in das Türblatt eingelassen. Er ist mit der Gegenplatte, die an der Zarge befestigt ist, über ein elastisches Kunststoff-Gelenk mit innenliegenden Stahlseilen verbunden. Beim Öffnen der Tür wird das Gelenk herausgezogen und die Schließfeder im hinteren Bereich des Rohrtürschließers gespannt. Die Schließgeschwindigkeit wird durch den Dämpfungszylinder (im mittleren Teil des Türschließers) kontrolliert. Sie ist regulierbar und kann so den Erfordernissen angepaßt werden.

Montagehinweise

Der Rohrtürschließer RTS wird im Türblatt eingebaut - möglichst in der Nähe eines Türbandes. Bei Stahl- und Aluminium-Türen findet er i.d.R. problemlos im Rahmenprofil Platz. Bei Holztüren wird bei nachträglichem Einbau in der Tür entweder oben oder unten eine entsprechende Aussparung für den Rohrtürschließer gefräst. Es ist jedoch auch möglich, den Rohrtürschließer in eine Bohrung an jeder anderen Stelle in der Holztür einzubauen. Nun die Frontplatte des Rohrtürschließers am Türblatt befestigen (bei Holztüren Frontplatte einlassen, bei Stahl/Aluminiumtüren ggf. Verstärkungsplatten oder Gewindeeinsätze verwenden!). Die Längsnut im Kunststoffgelenk MUSS unbedingt auf der dem Band abgewandten Seite sein (Zugang zur Regulierungsschraube).

Die Gegenplatte in der Türzarge auf gleicher Höhe und Position wie die Frontplatte befestigen. Schrauben Sie das sich selbstsichernde Zargenstück (Auge mit Gewindezapfen) in die Gegenplatte ein. Das asymmetrische Auge ermöglicht den Ausgleich kleinerer Höhenunterschiede zwischen Türschließer und Gegenplatte. Über die Einschraubtiefe des Zargenstückes wird der Endschlag eingestellt (Endschlag: Zargenstück reicht, von Mitte Bohrung gemessen, ca. 15 - 17 mm in das vordere Rohr des RTS). **WICHTIG**: Das Gewinde des Zargenstückes hat eine Spezialbeschichtung, die 30 Minuten nach dem ersten Hineinschrauben wie ein Klebstoff wirkt und das Zargenstück dann gegen Verdrehen sichert, d.h. der Arbeitsvorgang muß innerhalb von 30 Minuten abgeschlossen sein!



Anschließend die Gelenkgabel aus Caro-Bronze mit dem Auge des Zargenstückes durch den mitgelieferten Gelenkbolzen verbinden und mit dem Sicherungsring sichern. Ölen des Gelenkbolzens zu Beginn verlängert die Lebensdauer erheblich. Nun die Tür ganz öffnen und erst jetzt den Sicherungsstift im Gelenk entfernen. Der Schließer ist nun funktionsbereit. Zum Ausbau des Rohrtürschließers oder zum Trennen vom Zargenstück (z.B. zum Aushängen der Tür), bitte unbedingt vorher den Sicherungsstift wieder durch die Bohrung im Kunststoffgelenk stecken!

Regulierung der Schließgeschwindigkeit

Zur Einstellung der Schließgeschwindigkeit öffnen Sie die Tür auf 45° bis 90° und stecken den mitgelieferten Innensechskantschlüssel mit der langen Seite durch die schräge Bohrung der Kunststoff-Gelenkteile bis der Schlüssel einrastet. Eine Drehung im Uhrzeigersinn bewirkt eine stärkere Dämpfung (langsamer), eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn eine schwächere Dämpfung (schneller).

Nach jeder halben Umdrehung des Schlüssels (180°) sollte die Schließgeschwindigkeit der Tür überprüft werden.

Wichtig: Wenn die langsamste Geschwindigkeit erreicht ist (die Tür bleibt dann fast stehen), darf der Regulierschlüssel nicht mehr weiter gedreht werden, da der Rohrtürschließer sonst beschädigt wird.

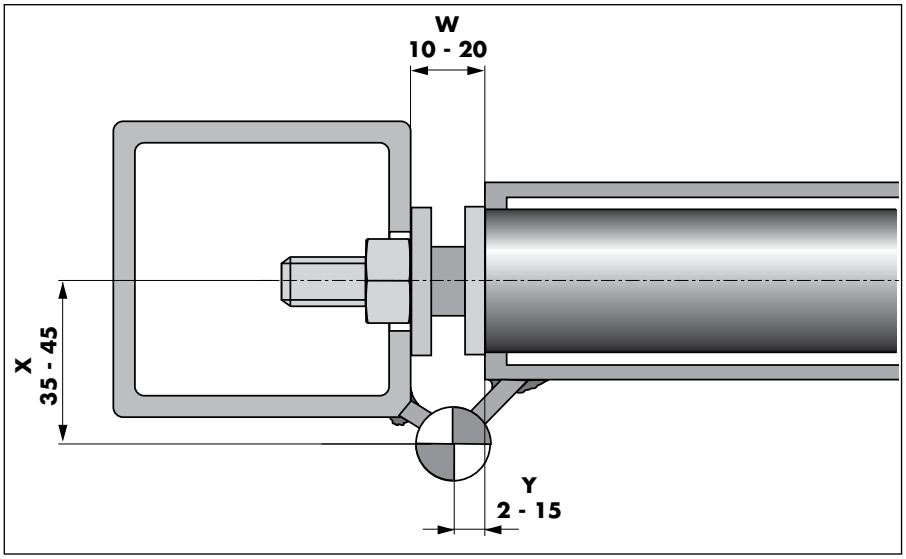
Bedienungshinweis:

Die Tür darf generell nicht zugedrückt werden. Es besteht die Gefahr, daß das Gelenk ausknickt und dadurch beschädigt wird.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1066

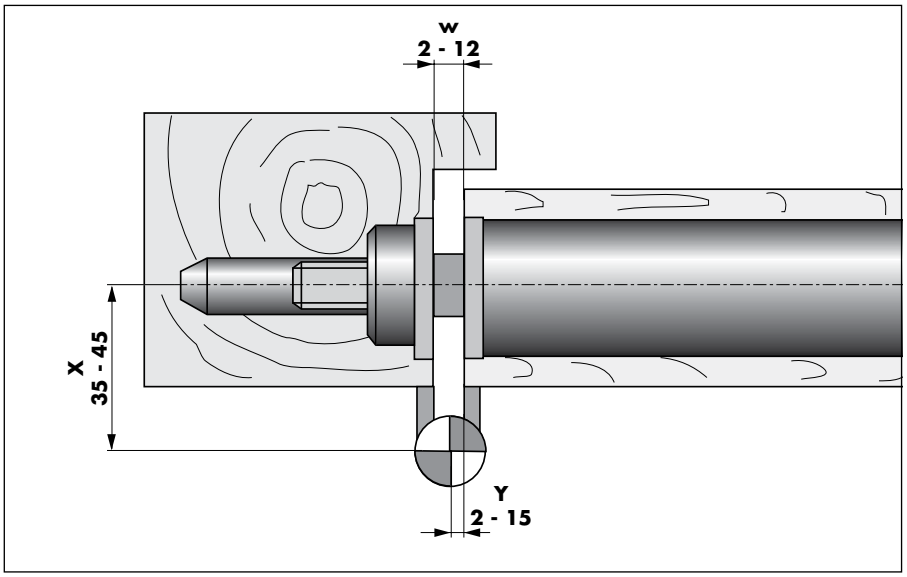
Einbau Rohrtürschließer RTS
Einzuhaltende Bandabstände

Einbau in Aluminium und Stahltüren

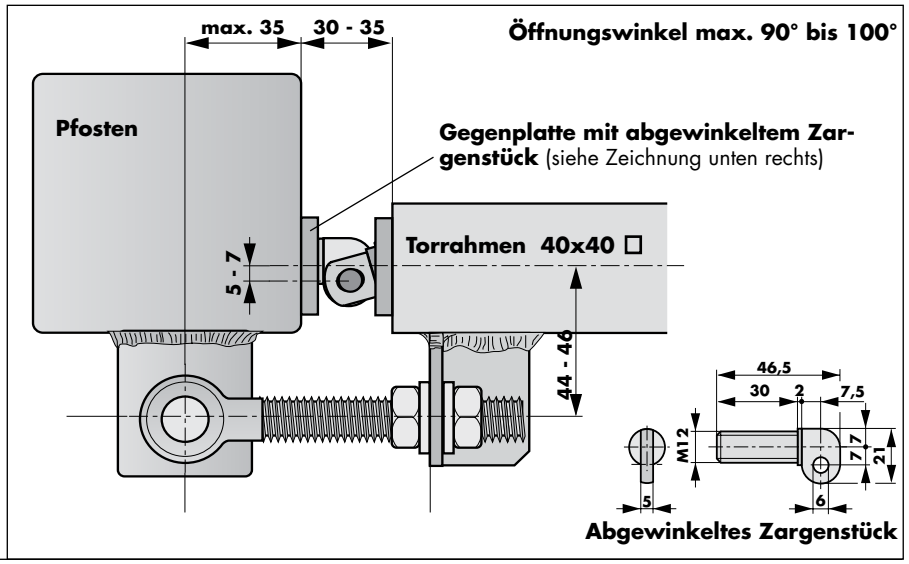


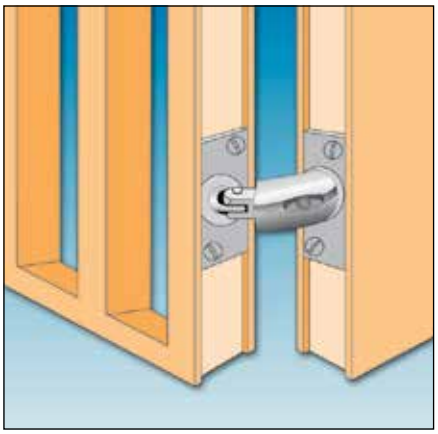
ACHTUNG:
Die Maße W, X und Y unbedingt einhalten! Andernfalls sind Türöffnungswinkel, Endschlag- und Schließfunktion eingeschränkt.
Bitte nutzen Sie unseren Beratungsdienst.

Einbau in gleichliegende Holztüren



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





Rohrtürschließer RTS d und RTS e

Die DICTATOR Rohrtürschließer RTS d und RTS e sind für Türen aus Stahl oder Aluminium geeignet. Ihre Frontplatte wird mit zwei M8-Schrauben an der Tür befestigt. Der RTS d und RTS e unterscheiden sich lediglich im Bohrbild der Front- und Gegenplatte. Aufgrund seiner Befestigungsbohrungen kann der Typ RTS e im Austausch für den GEZE Rohrtürschließer ROR TS 450 verwendet werden.

Bei Aluminiumtüren wird der Schließer vorzugsweise in das untere Sockelprofil eingebaut; bei Stahltüren in den unteren oder den oberen Rohrrahmen.

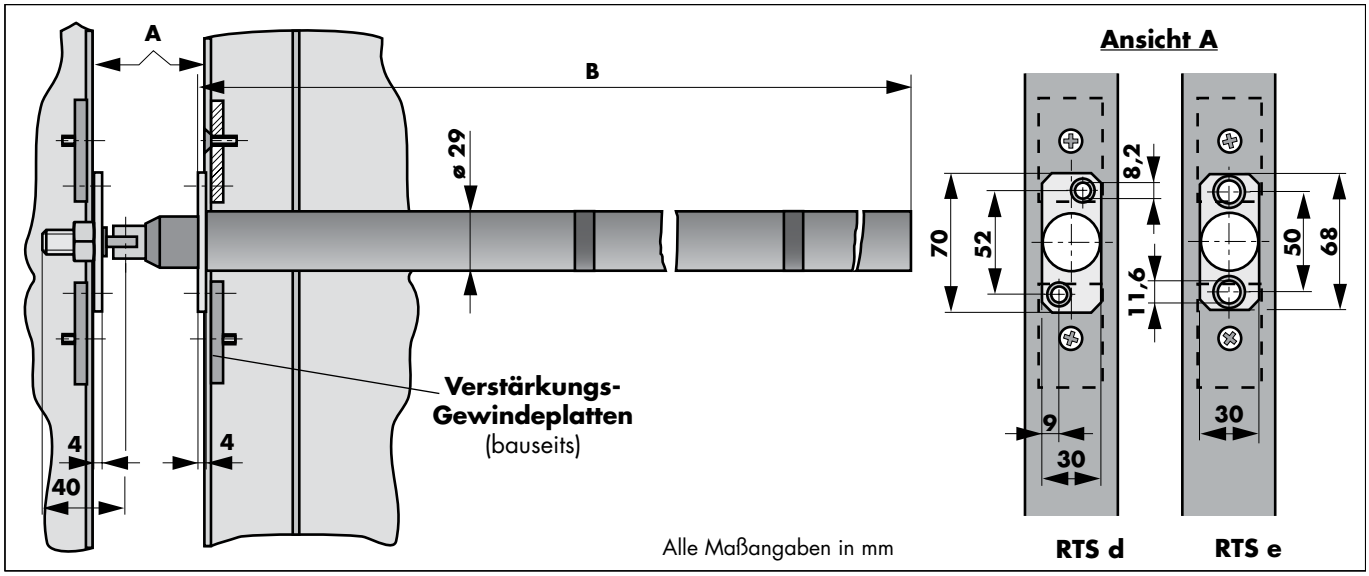
Falls der Einbau in die Tür nicht möglich ist, kann für den Rohrtürschließer RTS e ein Gehäuse zum Außenaufbau auf die Tür geliefert werden. Siehe hierzu weitere Informationen auf Seite 02.047.00.

Technische Daten

Typ	400520	400529*
Länge (Maß B)	734 mm	734 mm
Öffnungswinkel	180°	180°
Türflügelbreite	750 - 1150 mm	750 - 1150 mm
Höhe der Türflügel	bis 2500 mm	bis 2500 mm
Gewicht pro Flügel	bis 80 kg	bis 80 kg
Bandabstand X	35 - 45 mm	35 - 45 mm
Öffnungsrichtung	DIN links und rechts	

* Frontplatte ähnlich GEZE Typ ROR TS 450

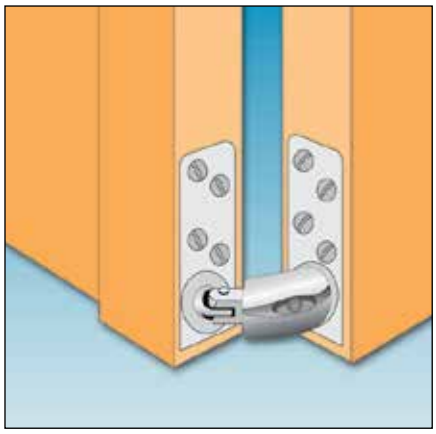
Maße



Bestellangaben

Rohrtürschließer RTS d	Bestell-Nr. 400520
Rohrtürschließer RTS e	Bestell-Nr. 400529

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1066



Rohrtürschließer RTS t und RTS u

Die DICTATOR Rohrtürschließer RTS t und RTS u haben eine einseitige Befestigungsplatte. Sie sind für den Einbau ganz oben oder unten in der Tür vorgesehen.

Bei Türen aus Stahl kann das Gewinde für die Befestigungsschrauben direkt in das Türprofil geschnitten werden. Andernfalls sind Gewindehülsen einzunieten. Bei Türen aus Aluminium sind entsprechende Verstärkungsplatten in die Profile einzuschieben.

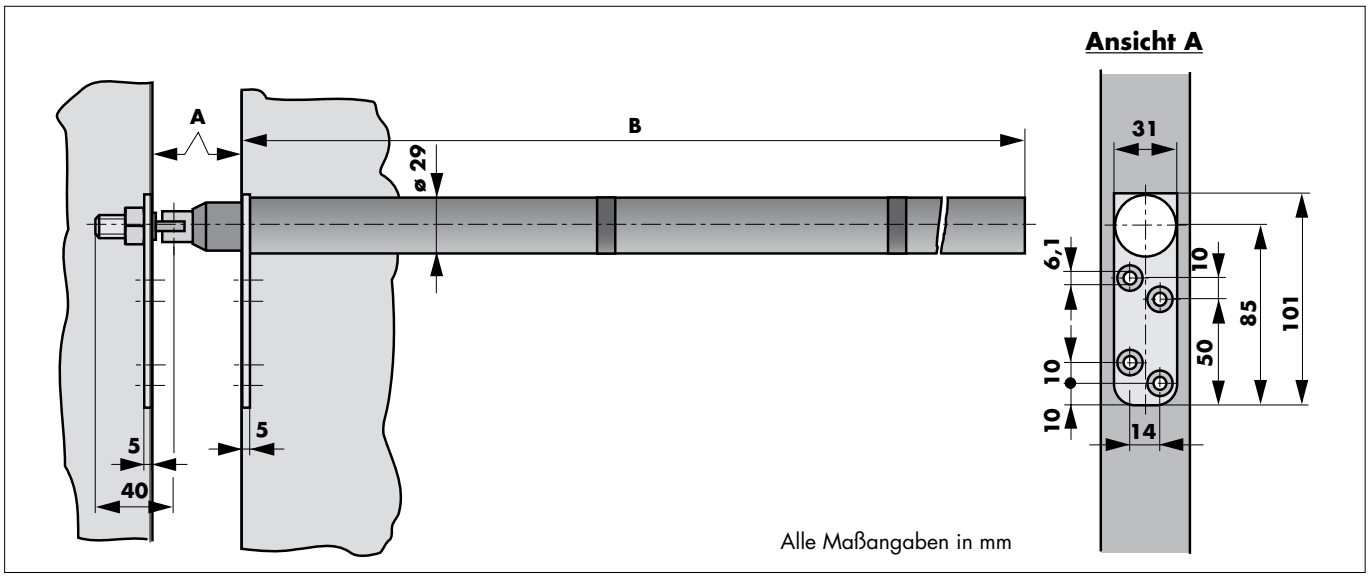
Die Rohrtürschließer RTS t und RTS u unterscheiden sich in der Lage der Längsnut im Gelenkteil (Zugang zur Regulierung). Beachten Sie daher bei der Auswahl des Rohrtürschließers RTS t oder RTS u die gewünschte Einbaulage (oben oder unten) und die DIN-Öffnungsrichtung der Tür.

Technische Daten

Typ	400525	400526
Länge (Maß B)	734 mm	734 mm
Öffnungswinkel	180°	180°
Türflügelbreite	bis 1150 mm	
Höhe der Türflügel	bis 2500 mm	
Gewicht pro Flügel	bis 80 kg	
Öffnungsrichtung		
Einbau oben	DIN links	DIN rechts
Einbau unten	DIN rechts	DIN links

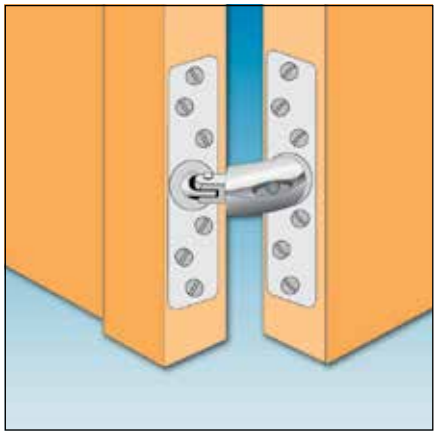
ACHTUNG:
Bei Holztüren ist der Einbau nur an stumpfen Türen möglich!

Maße



Bestellangaben

Rohrtürschließer RTS t	Bestell-Nr. 400525
Rohrtürschließer RTS u	Bestell-Nr. 400526



Rohrtürschließer RTS v

Der DICTATOR Rohrtürschließer RTS v ist besonders für gleichliegende Holztüren vorgesehen, die bereits werksseitig mit diesem Türschließer ausgerüstet werden.

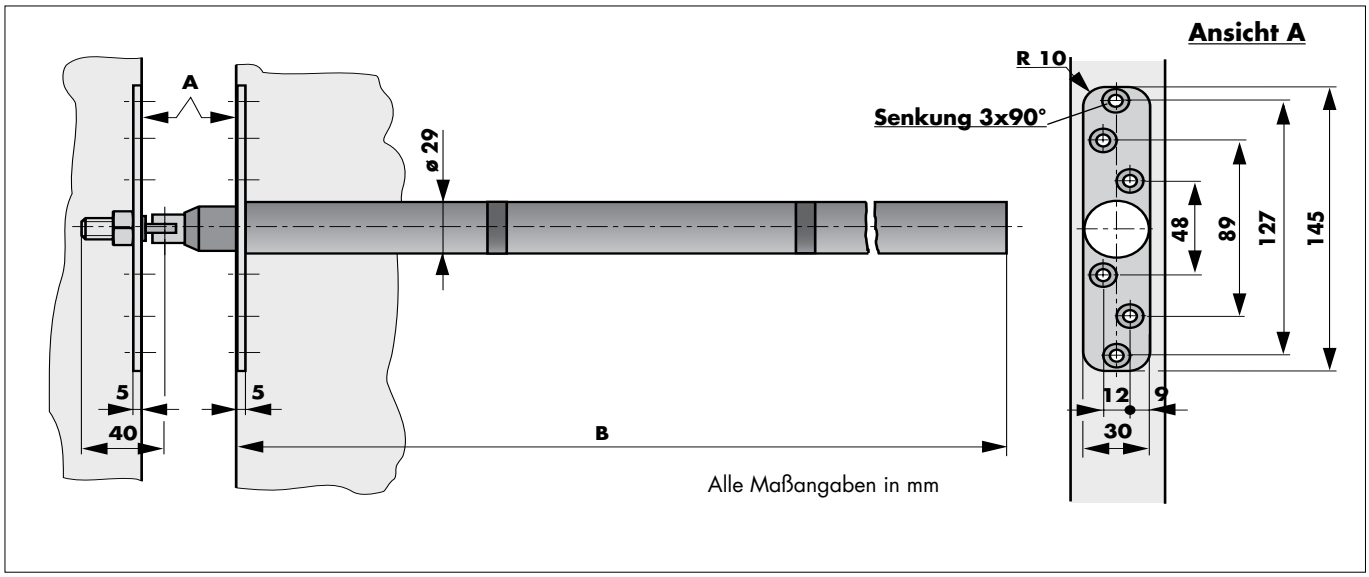
Der Einbau ist an beliebiger Stelle der Tür möglich, vorzugsweise etwa auf halber Höhe zwischen den Bändern. Hierdurch wird eine möglichst gleichmäßige Belastung der Tür und der Bänder erreicht.

Technische Daten

ACHTUNG:
Der Rohrtürschließer RTS v ist nur für stumpfe Türen verwendbar!

Typ	400527
Länge (Maß B)	734 mm
Öffnungswinkel	180°
Türflügelbreite	bis 1150 mm
Höhe der Türflügel	bis 2500 mm
Gewicht pro Flügel	bis 80 kg
Öffnungsrichtung	DIN links und rechts

Maße



Bestellangaben

Rohrtürschließer RTS v	Bestell-Nr. 400527

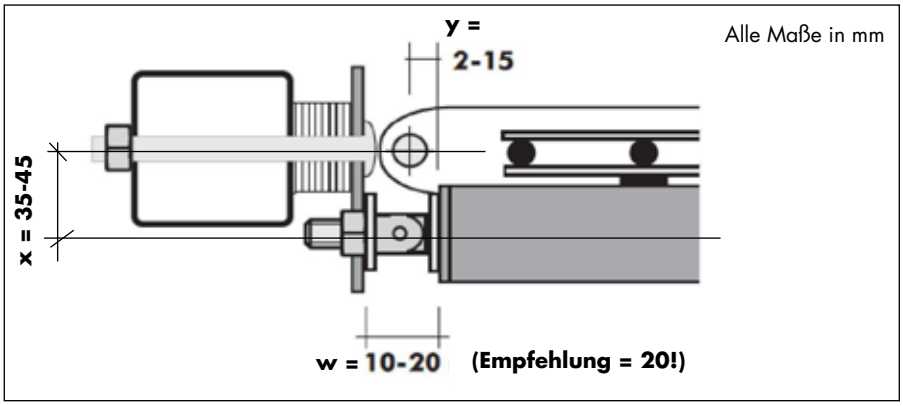
© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1066

Gehäuse für Außenaufbau des RTS e

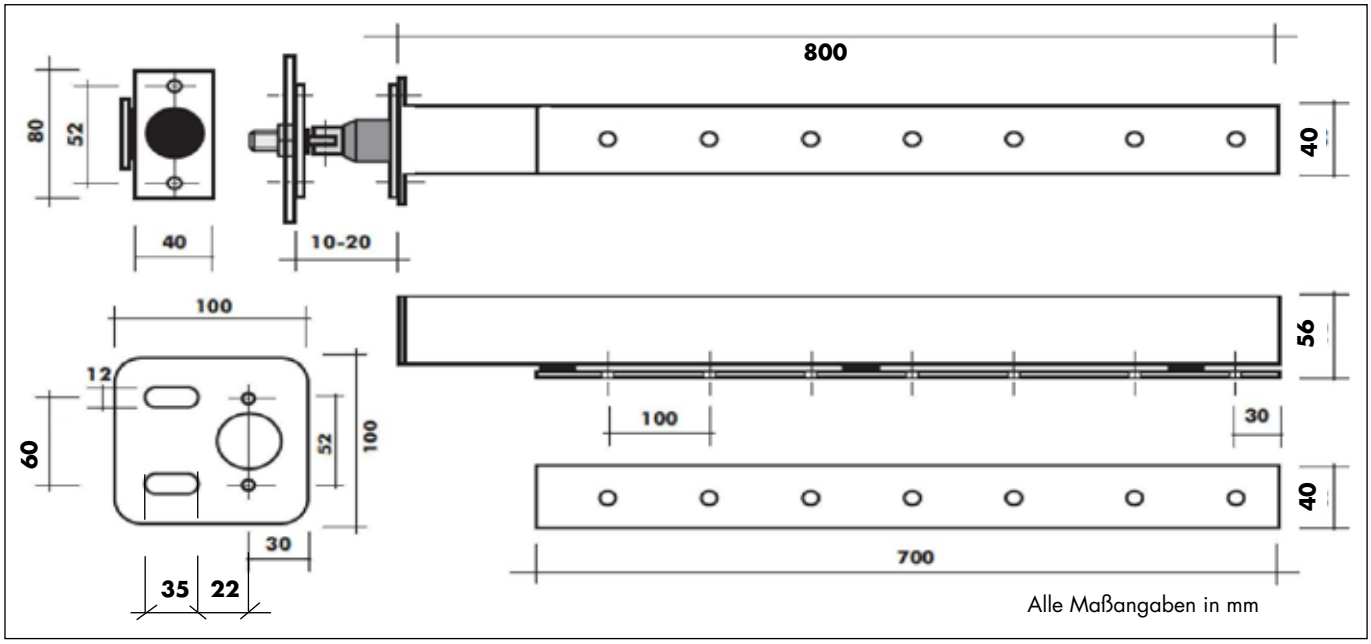
Das Gehäuse für Außenaufbau wurde entwickelt, damit der Türschließer RTS e, Bestell-Nr. 400529, auch an Türen z.B. mit gleichliegenden Bändern oder ohne Rohrrahmenprofil eingesetzt werden kann. Zudem erleichtert es das Nachrüsten. Mit dem Gehäuse für Außenaufbau kann der RTS e universell an allen Arten von Türen eingesetzt werden, solange die unten dargestellten Abmessungen eingehalten werden. Bei Stahltoren kann das Gehäuse bereits in der Fertigung angeschweißt werden. Gleiches gilt für die Montageplatte am Pfosten.

Wichtig ist, daß die unten stehenden Maße eingehalten werden. Je nach Anordnung der Türbänder können die Türen bis zu 180° geöffnet werden. Das Gehäuse ist standardmäßig verzinkt. Bei größeren Stückzahlen kann es auf Anfrage auch pulverbeschichtet geliefert werden.

Einzuhaltende Bandmaße



Maße Gehäuse



Lieferumfang

Gehäuse für Aufputzmontage
Befestigungsplatte mit Schrauben
Montageplatte für den Pfosten mit Schrauben und Unterlegscheiben

Bestellangaben

Gehäuse für Außenaufbau des RTS e (400529)	Bestell-Nr. 400594

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 1066

DICTATOR Türschließer "DIREKT"

Der Türschließer für Zugangstüren in Zaunanlagen

Der DICTATOR Türschließer DIREKT ist die **preiswerte Lösung,** um Zugangstüren in Zaunanlagen, z.B. zu Kindergärten, Schulen, aber auch einfache Gartentüren immer **zuverlässig** und gleichzeitig **gedämpft** zu **schließen,** so daß beispielsweise Kinder in Kindergärten nicht einfach auf die Straße laufen können. Er verhindert, daß die Tür, wie bei einer normalen Schließfeder, zu schnell zugeworfen wird. Er **reduziert** durch das gebremste Schließen das **Unfallrisiko**, z.B. von eingeklemmten Fingern, und verhindert, daß die Tür der gerade durchgehenden Person gegen die Beine schlägt.

Er ist ebenso wie herkömmliche Schließfedern **sehr einfach anzubauen**. Aber im Gegensatz zu diesen Schließfedern ist seine **Schließgeschwindigkeit stufenlos einstellbar**.

Je nach Tür und Bandsituation kommt der **DIREKT 150 oder DIREKT 200** zum Einsatz.

Der Türschließer DIREKT ist für Zugangstore sowohl mit herkömmlichen als auch steigenden Bändern sowie Augenschraubenbändern geeignet.

Technische Daten

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	bis max. 110°
Gewicht pro Türflügel	bis ca. 100 kg, abhängig vom gewählten Modell
Größe der Türflügel	Höhe bis ca. 2500 mm, Breite ca. 750 mm - 1500 mm
Schließkraft	je nach Ausführung und Einbausituation ca. 10 - 60 Nm
Schließgeschwindigkeit	stufenlos einstellbar

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

Funktionsweise - Einsatzbereiche DIREKT

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.

Auswahlkriterien

Der DIREKT ist in zwei Längen erhältlich: mit 150 und 200 mm Hub. Im Normalfall kommt der DIREKT 150 zum Einsatz. Der DIREKT 200 ist insbesondere für breite Tore sowie ungünstige Band- und Pfostensituationen vorgesehen.

Als Befestigungszubehör werden im Normalfall die weiter hinten beschriebenen Montagewinkel eingesetzt.

Für Türen mit steigenden Bändern wird eine spezielle Ausführung mit beidseitigem Winkelgelenk geliefert. Siehe hierzu Seite 02.050.00.

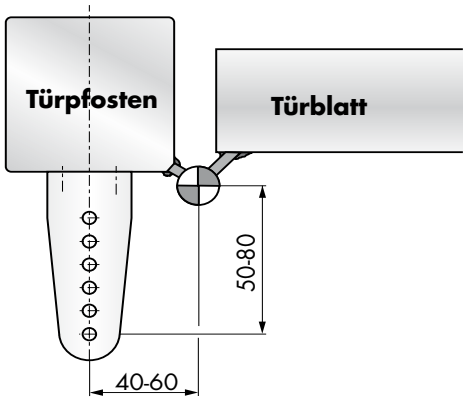
	DIREKT 150	**DIREKT 200**
Gewicht Türflügel	bis ca. 80 kg	bis ca. 100 kg
Höhe Türflügel	bis ca. 2500 mm	bis ca. 2500 mm
Breite Türflügel	ca. 750 - 1200 mm	ca. 750 - 1500 mm**
Schließkraft*	ca. 10 - 25 Nm	ca. 10 - 60 Nm

* abhängig von der Einbaulage und der Ausführung
** für breitere Türen auf Anfrage

Um eine einwandfreie Funktion zu erzielen, müssen sowohl beim DIREKT 150 als auch beim DIREKT 200 bestimmte Bandabstände eingehalten werden. Diese sind abhängig von der Art des Türbandes sowie der Befestigungsmöglichkeit für den Montagewinkel.

Zu beachtende Maße DIREKT 150

Die nachfolgenden Zeichnungen zeigen einige typische Bandsituationen und deren Einbaumaße. Generell gilt: je größer das mit 50-80 mm vorgegebene Maß ist, desto besser. D.h. je weiter das Befestigungsloch im Montagewinkel vom Türpfosten enfernt ist, in dem der DIREKT befestigt wird, desto größer ist die Kraft des DIREKT.



Anbau an Zugangstüren mit einseitig angeschweißten Bändern

(Für Zugangstüren mit **steigenden Bändern** ist eine besondere Ausführung des Türschließers DIREKT lieferbar, mit Winkelgelenken an beiden Seiten, sowie einem Befestigungswinkel mit Gewinden.)

Fortsetzung auf der folgenden Seite

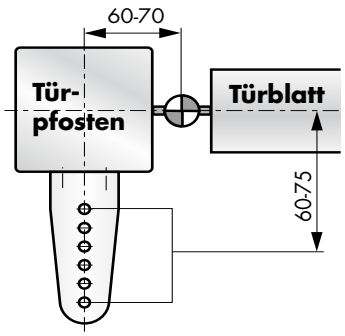
© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

Einsatzbereiche **DIREKT**, Forts.

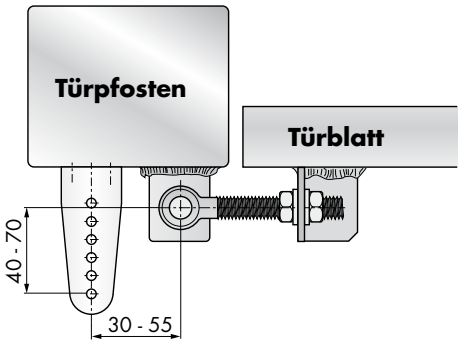
Beim Anbau des Türschließers DIREKT ist darauf zu achten, daß der Türschließer bei geschlossener Tür in einem möglichst günstigen Winkel zur Tür sitzt und dadurch auch zum Schluß noch eine entsprechend hohe Schließkraft hat. Daher sollte der Türschließer DIREKT im Normalfall möglichst in einem weiter vom Pfosten entfernt liegenden Loch des Montagewinkels befestigt werden.

Zu beachtende Maße **DIREKT 150** - Forts.

Anbau an Zugangstüren mit mittig angeschweißten Bändern

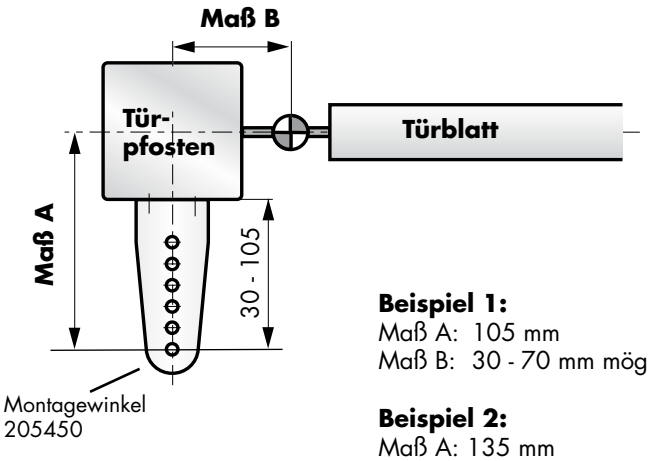


Anbau an Zugangstüren mit Augenschraubenbändern



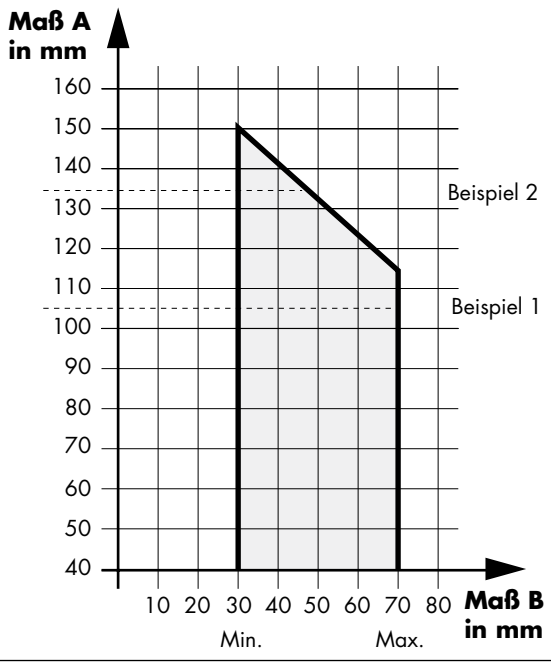
Zu beachtende Maße **DIREKT 200**

Die folgende Zeichnung sowie das Diagramm zeigen die möglichen Einbaumaße für den **DIREKT 200** mit Standard-Montagewinkel auf. Die Befestigungspunkte des Winkels liegen im Abstand von 30 – 105 mm von der Vorderkante des Türpfostens. Hierzu wird das Maß von Mitte Scharnier bis Vorderkante Pfosten addiert. In Abhängigkeit vom möglichen Montagemaß B darf Maß A maximal zwischen 115 und 150 mm betragen, siehe Diagramm. Ein möglichst hoher Wert für Maß A optimiert den Kraftverlauf beim Schließvorgang.



Beispiel 1:
Maß A: 105 mm
Maß B: 30 - 70 mm möglich

Beispiel 2:
Maß A: 135 mm
Maß B: 30 - 45 mm möglich

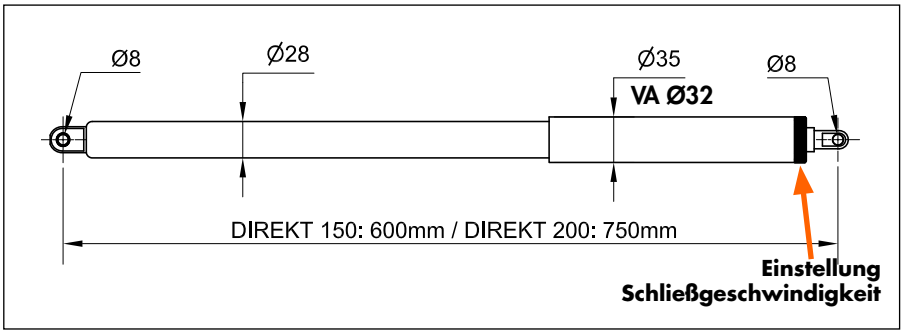


Maße DIREKT - Bestellangaben

Die Türschließer DIREKT 150 und DIREKT 200 unterscheiden sich grundsätzlich nur in den Baulängen. Beide Typen sind mit unterschiedlicher Oberfläche sowie aus Edelstahl (V2A oder V4A) lieferbar. Das Zubehör ist generell entweder verzinkt oder auch aus Edelstahl.

Die Türschließer DIREKT sind mit verschiedenen Schließkräften erhältlich. Bei leichtgängigen Türen, die sich ohne Kraftaufwand ins Schloss drücken lassen bzw. die keine Schloßfalle haben, reicht die Schließkraft von 400 N völlig 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.

Abmessungen DIREKT 150 / DIREKT 200



Bestellangaben

Ausführung Türschließer DIREKT	Mit Zubehör* Bestell-Nr.	Ohne Zubehör Bestell-Nr.
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, grau	392301-2	392311-2
Türschließer DIREKT II 150, 600 N, grau	392309-2	392319-2
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, anthrazit	392300-2	392310-2
Türschließer DIREKT II 150, 600 N, anthrazit	392308-2	392318-2
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, 600 N, V2A	392401-2	392411-2
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, V4A	392480	392481
Türschließer DIREKT II 150, 600 N, V4A	392484	392485
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, grau	392363-2	392373-2
Türschließer DIREKT II 200, 600 N, grau	392366-2	392361-2
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, anthrazit	392364-2	392365-2
Türschließer DIREKT II 200, 600 N, anthrazit	392369-2	392370
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, 600 N, V2A	392466-2	392460-2
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, V4A	392482	392483
Türschließer DIREKT II 200, 600 N, V4A	392486	392487

*Bei den DIREKT mit Zubehör wird im Standard folgendes Zubehör mitgeliefert:
DIREKT grau, anthrazit, weiß:
je 1 Stück 205450 und 205197
DIREKT in V2A:
je 1 Stück 205451 und 205249
DIREKT in V4A:
je 1 Stück 205454 und 205455

Montagezubehör	Verzinkt	V2A	V4A
Montagewinkel für schmale Pfosten	205450	205451	205454
Flügelböckchen	205197	205249	205455
Montagewinkel breit für Sonderfälle	205264	-	–

Materialangaben Edelstahl:
V2A 1.4301 (AISI 304)
V4A 1.4404 (AISI 316L)

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

Befestigungszubehör

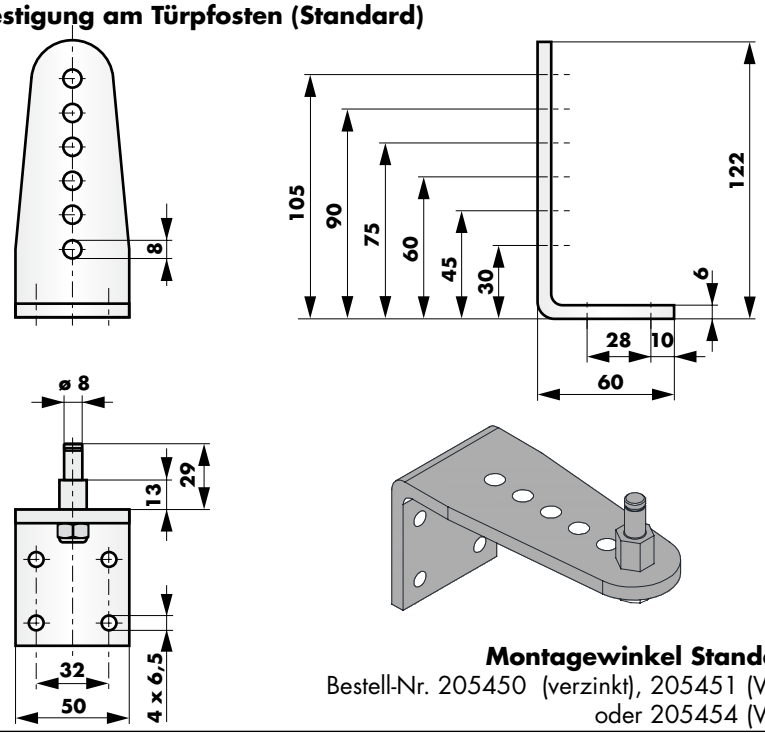
Der Türschließer DIREKT wird i.d.R. als Set incl. Befestigungszubehör geliefert. Die Maße des Befestigungszubehörs finden Sie nachstehend. Bei den DIREKT für steigende Bänder muß spezielles Befestigungszubehör eingesetzt werden (siehe übernächste Seite).

Das Befestigungszubehör ist aus verzinktem Stahl oder Edelstahl (V2A/V4A) erhältlich.

Neben dem Standard-Befestigungswinkel bietet DICTATOR auch Sonderlösungen an. Diese werden speziell für die Pfostenkonstruktion ausgelegt und garantieren eine optimale Funktion des Türschließers DIREKT auch unter besonderen Einsatzbedingungen. Fragen Sie bei Bedarf bitte einfach an.

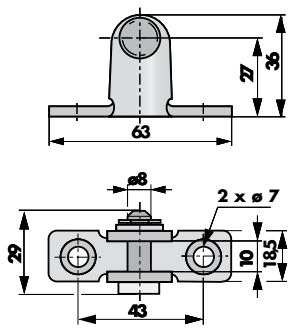
Maße Befestigungszubehör

Befestigung am Türpfosten (Standard)

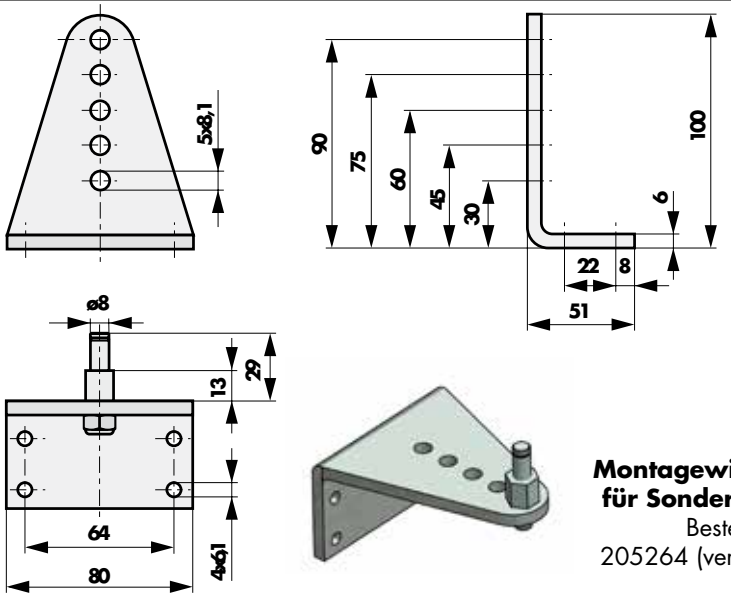


Montagewinkel Standard
Bestell-Nr. 205450 (verzinkt), 205451 (V2A) oder 205454 (V4A)

Befestigung an der Tür



Flügelböckchen
Bestell-Nr. 205197 (verzinkt), 205249 (V2A) oder 205455 (V4A)



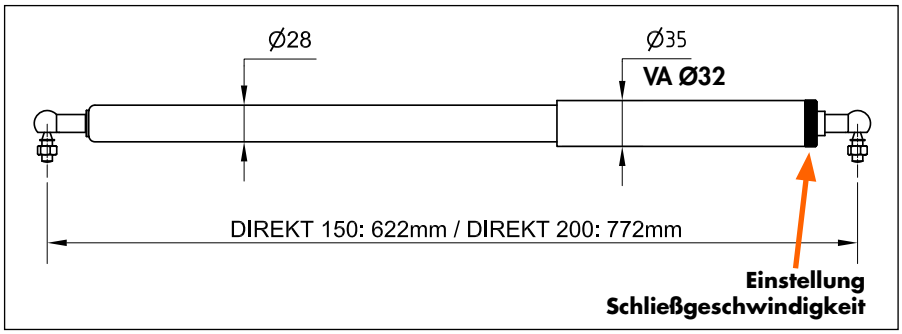
Montagewinkel für Sonderfälle
Bestell-Nr. 205264 (verzinkt)

Maße DIREKT für Türen mit steigenden Bändern Bestellangaben

Der Türschließer DIREKT kann auch für Türen mit steigenden Bändern verwendet werden. Er hat dann beidseitig ein Winkelgelenk und ist dadurch länger. Die Montagewinkel haben zur Aufnahme des Gewindezapfens jeweils Gewindebohrungen M8. Grundsätzlich sind die gleichen Bandabstände zu beachten wie bei den normalen 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.

Abmessungen DIREKT 150 / DIREKT 200 für Türen mit steigenden Bändern



Bestellangaben

Ausführung 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 150, 400 N, grau	392321-2	392331-2
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, anthrazit	392320-2	392330-2
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, weiß	392322-2	392332-2
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, V2A	392420-2	392430-2
Türschließer DIREKT II 150, 400 N, V4A	- - -	392491
Türschließer DIREKT II 200, 300 N, grau	- - -	392362-2
Türschließer DIREKT II 200, 300 N, V2A	- - -	392461-2
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, grau	392374-2	392375-2
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, anthrazit	392376-2	392377-2
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, V2A	392467-2	392468-2
Türschließer DIREKT II 200, 400 N, V4A	- - -	392492

*Bei den DIREKT mit Zubehör wird im Standard folgendes Zubehör mitgeliefert:
DIREKT grau, anthrazit, weiß:
je 1 Stück 205452 und 205449
DIREKT in V2A:
je 1 Stück 205453 und 205274

Materialangaben Edelstahl:
V2A 1.4301 (AISI 304)
V4A 1.4404 (AISI 316L)

Montagezubehör	Verzinkt	V2A	V4A
Montagewinkel Pfosten für steigende Bänder	205452	205453	205457
Montagewinkel Tür für steigende Bänder	205449	205274	205458

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

Befestigungszubehör Türschließer DIREKT für Türen mit steigenden Bändern

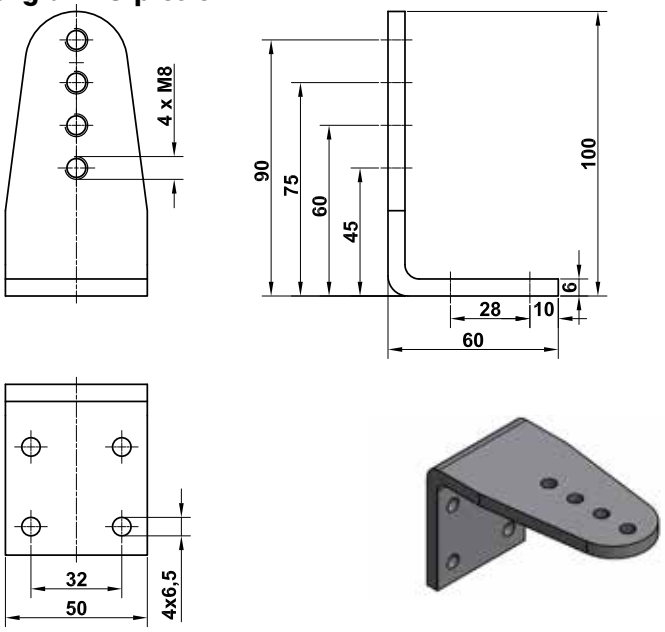
Nachstehend finden Sie die Maße des Befestigungszubehörs für den Türschließer DIREKT für Türen mit steigenden Bändern.

Der Befestigungswinkel für die Tür in V2A hat eine etwas andere Bauform als der Winkel aus Stahl bzw. V4A.

Neben dem Standard-Befestigungswinkel bietet DICTATOR auch Sonderlösungen an. Diese werden speziell für die Pfostenkonstruktion ausgelegt und garantieren eine optimale Funktion des Türschließers DIREKT auch unter besonderen Einsatzbedingungen. Fragen Sie bei Bedarf bitte einfach an.

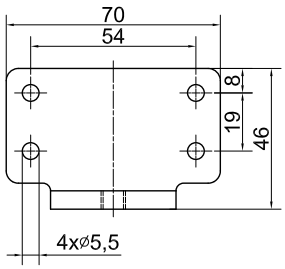
Maße Befestigungszubehör für Türen mit steigenden Bändern

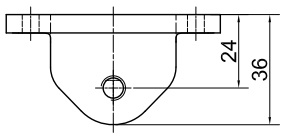
Befestigung am Türpfosten



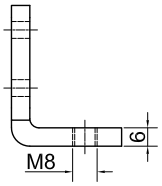
Montagewinkel Pfosten
für Türen mit steigenden Bändern,
Bestell-Nr. 205452 (verzinkt), 205453 (V2A), 205457 (V4A)

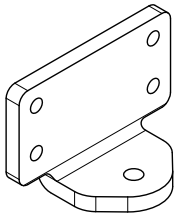
Befestigung an der Tür

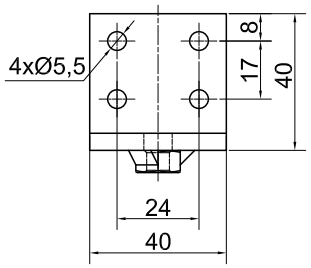


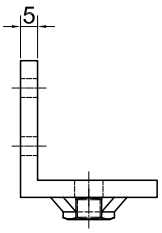


Montagewinkel Tür verzinkt und V4A
Bestell-Nr. 205449 (verzinkt), 205458 (V4A)

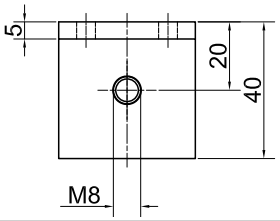


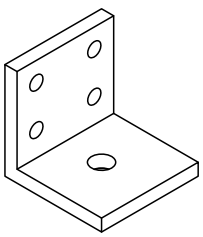






Montagewinkel Tür V2A
Bestell-Nr. 205274





Verstellsicherung für Türschließer DIREKT

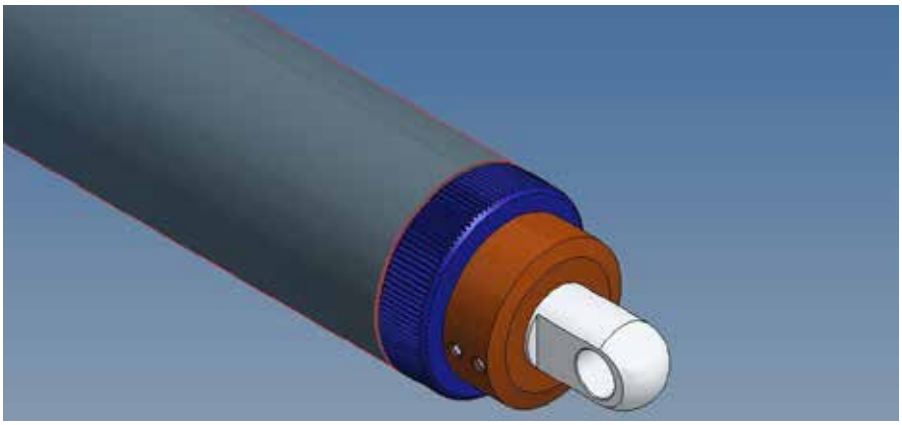
Die Regulierung des DIREKT II (Regulierung über Rändelrad) kann bei Bedarf auch nachträglich gegen unbefugtes Verstellen gesichert werden.

Die Verstellsicherung ist in **zwei Ausführungen** lieferbar:

- Verstellsicherung für die Ausführung des DIREKT mit Augen
- Verstellsicherung für die Ausführung für steigende Bänder mit Winkelgelenken

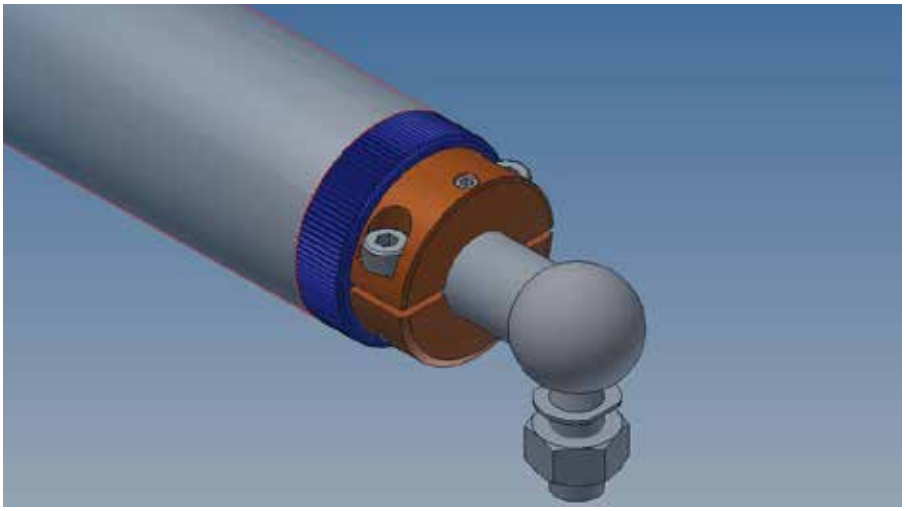
Verstellsicherung für DIREKT II mit Augen

Die Verstellsicherung wird über das Auge geschoben und dann mit 2 Madenschrauben gesichert. Der Druck auf das Rändelrad verhindert ein unbefugtes Verdrehen der Regulierung.



Verstellsicherung für DIREKT II mit Winkelgelenken (für steigende Bänder)

Beim DIREKT II mit Winkelgelenken kann die Verstellsicherung nicht einfach aufgeschoben werden. Daher ist die Verstellsicherung für den DIREKT II mit Winkelgelenken zweiteilig und kann von beiden Seiten aufgesteckt werden. Beide Hälften werden miteinander verschraubt und zusätzlich noch mit einer Schraube gesichert.



Bestellangaben

Verstellsicherung für DIREKT II mit Augen, Aluminium	Bestell-Nr. 205406
Verstellsicherung für DIREKT II mit Augen, V4A	Bestell-Nr. 205407
Verstellsicherung für DIREKT II mit Winkelgelenken, Aluminium	Bestell-Nr. 205408
Verstellsicherung für DIREKT II mit Winkelgelenken, V4A	Bestell-Nr. 205409

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

Bodentürschließer WAB 180

für besonders schwere Türen bis 600 kg

Der DICTATOR Bodentürschließer WAB 180 ist seit vielen Jahrzehnten bewährt - besonders im harten Einsatz an schweren Eingangstüren z.B. von Kirchen, Museen, Behörden etc.

Langjährige Erfahrung im Türschließerbau führte zu einer Konstruktion in extrem stabiler Bauweise mit hoher Tragfähigkeit und außergewöhnlicher Lebensdauer.

Spezielle Achslager im Ölraum ermöglichen den Einsatz an sehr schweren Türen bis zu einem Gewicht von 600 kg.

Eine einwandfreie Funktion des Schließers auch bei sehr häufiger Betätigung und bei unterschiedlichen Temperaturen wird durch die große Menge niedrigviskosen Hydrauliköls erreicht, die den gesamten Innenraum ausfüllt.

Die Schließgeschwindigkeit läßt sich stufenlos einstellen. Ein Sicherheitsventil verhindert auch bei schnellem, gewaltsamen Schließen den Bruch funktionswichtiger Teile.

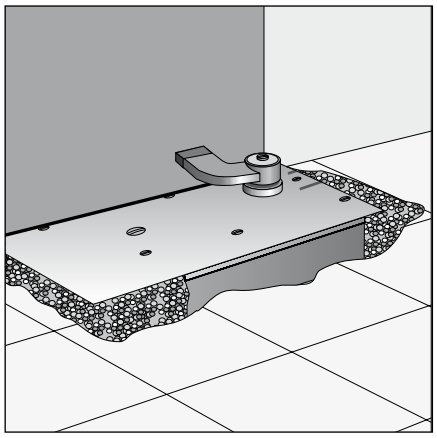
Jeder Türschließer wird mit Zementschutzkasten ausgeliefert. Als Zubehör sind verschiedene Abdeckplatten sowie Traghebel und Zapfenband - wahlweise für Stahl- oder Holztüren - erhältlich.

Für schwere Türen, bei denen keine Schließfunktion benötigt wird, ist der WAB 180 auch als **reines Bodenlager** lieferbar.

Technische Daten

Türgewicht max.	500 kg (Normalausführung), 600 kg (Sonderlager)
Türarten	Stahltüren, Holztüren (einseitig anschlagend)
Schließfunktion	ab 160° (Öffnung der Tür aber bis 180° möglich)
Türgeschwindigkeit (Standard)	stufenlos regulierbare Dämpfung ab 45° Schließwinkel
Schließmomente	20 - 45 Nm
Abdeckplatten	Edelstahl, Messing oder Aluminium
Weiteres Zubehör	Traghebel, Zapfenband, Schiebehebel

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190604



Einbau und Einstellung

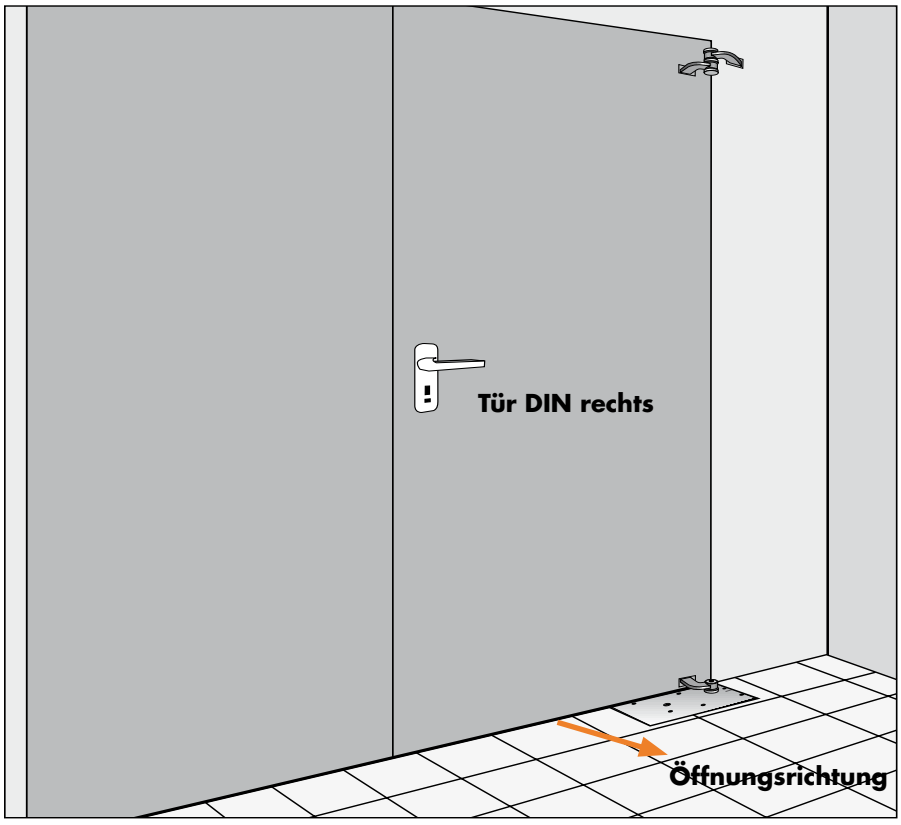
Beim Bodentürschließer WAB 180 wird je nach Öffnungsrichtung der Tür eine rechte oder linke Ausführung benötigt. Die Bezeichnung DIN rechts oder links gibt dabei die Öffnungsrichtung der Tür wieder. Dabei ist die Tür von der Seite zu betrachten, zu der sie öffnet. Der rechte Türflügel in der Zeichnung unten ist eine Tür DIN rechts.
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. Hierfür wird als Zubehör der gerade Traghebel und als oberes Band das Pendelband benötigt.
Die regulierbare Dämpfung der Schließgeschwindigkeit beginnt bei einem Schließwinkel von 45°. Als Sonderausführung ist der Schließer mit regulierbarer Dämpfung der Schließgeschwindigkeit über den gesamten Weg lieferbar.
Die Regulierschraube befindet sich unter der Abdeckschraube (s. Abb. nächste Seite). Diese muß für die Dauer der Einstellarbeiten entfernt werden.

ACHTUNG:

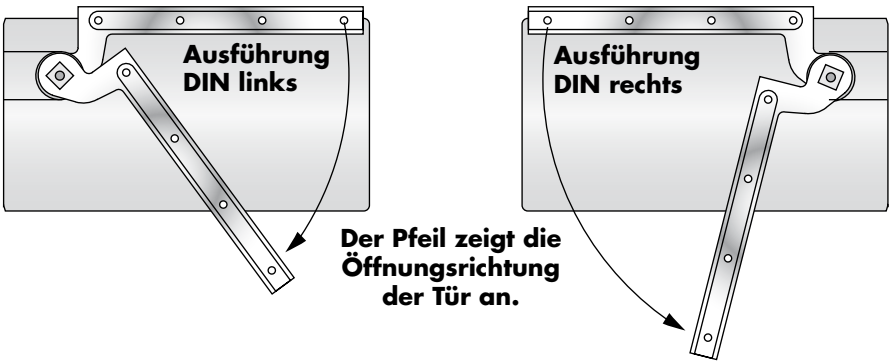
Beim Einbau ist außerdem zu beachten, daß für die Tür in der geschlossenen Position ein Anschlag gesetzt werden muß.

Bei zweiflügeligen Türanlagen ist eine separate Schließfolgeregelung zu installieren.

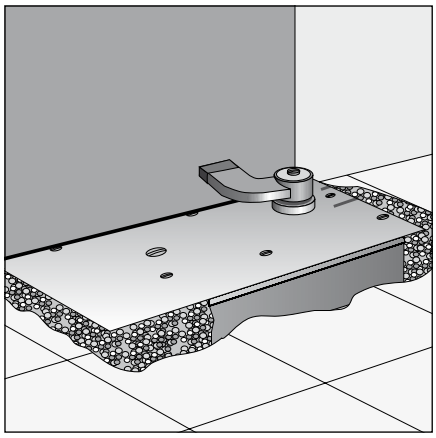
Öffnungsrichtungen



Ausführungen DIN links und DIN rechts



© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190604



Bodentürschließer WAB 180 - Auswahlkriterien, Maße

Der Bodentürschließer WAB 180 ist in fünf verschiedenen Federstärken lieferbar (Stärke II - V für Türen bis 500 kg, Stärke VI bis 600 kg). 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:

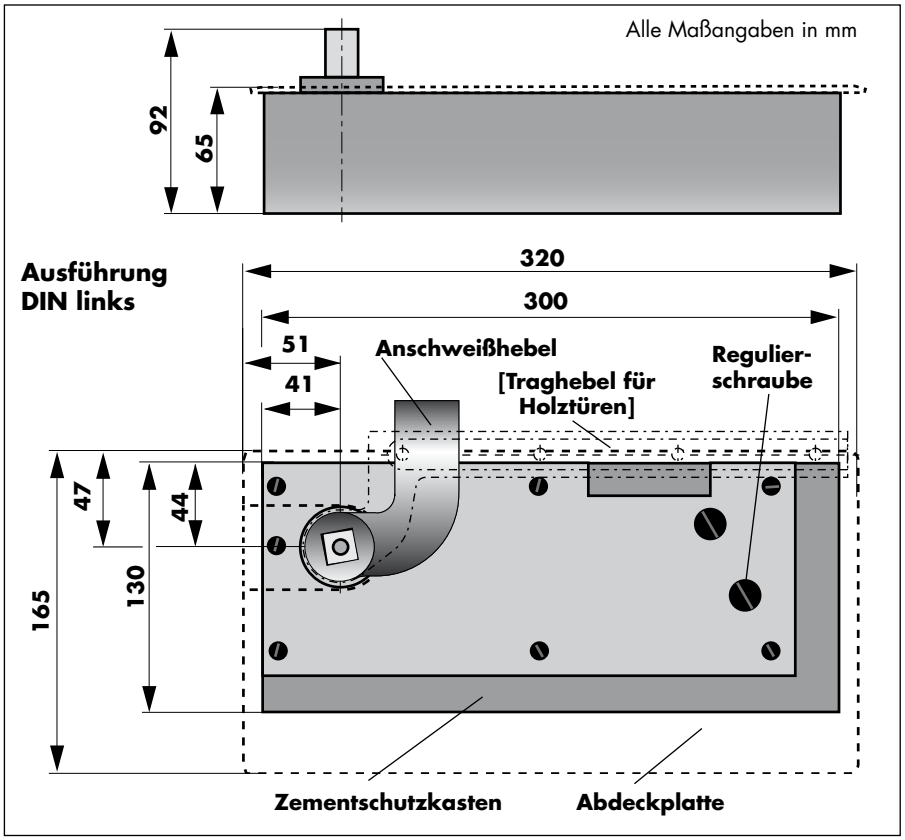
Alle Angaben beziehen sich auf eine Türhöhe von mindestens 1,75 m und maximal 2,50 m, ohne Windlast. Bei Außentüren, die Wind ausgesetzt sind oder Innentüren in Bereichen mit starken Druckunterschieden, fragen Sie bitte an. Dies gilt auch bei abweichenden Türabmessungen.

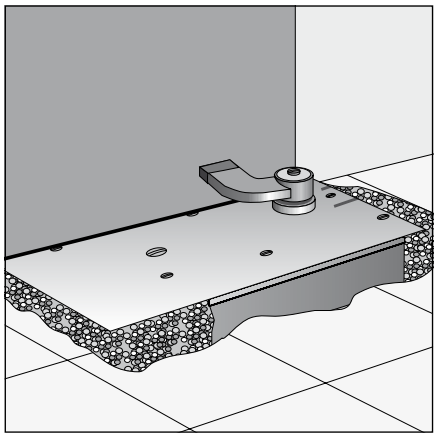
Auswahlkriterien

Türmasse / 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.**

Maße Bodentürschließer





Beschläge zum Anschweißen

Für die Bodentürschließer WAB 180 gibt es eine Reihe von Zubehör. Der Traghebel und das obere Türband hängt von der Türart und der Montageposition des Bodentürschließers ab. Für Stahltüren ist Zubehör zum Anschweißen lieferbar, für Holztüren zum Anschrauben.

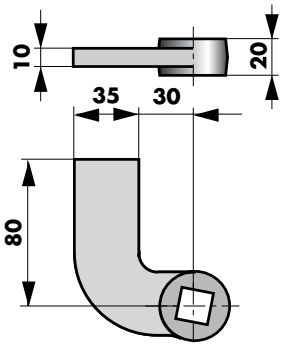
Nachfolgend finden Sie die Maßzeichnungen des Zubehörs zum Anschweißen.

Abhängig von dem Gewicht der Tür kommen zwei unterschiedliche Ausführungen zum Einsatz (siehe unten). Das Zapfenband für ein Türgewicht bis 600 kg hat zusätzlich ein Nadellager.

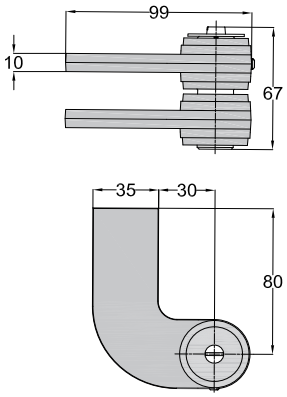
Die Beschläge auf dieser Seite kommen zum Einsatz, wenn der Bodentürschließer seitlich von der Tür sitzt.

Maße Beschläge zum Anschweißen bis 300 kg Türgewicht

Alle Maßangaben in mm



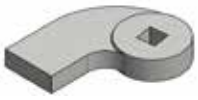
Traghebel (unten) bis 300 kg
Bestell-Nr. 460088-300

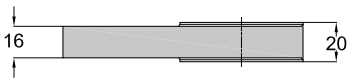


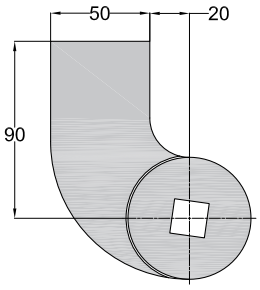
Zapfenband (oben) bis 300 kg
Bestell-Nr. 460089-300

Maße Beschläge zum Anschweißen bis 600 kg Türgewicht

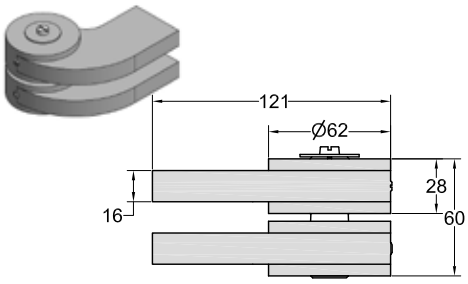
Alle Maßangaben in mm

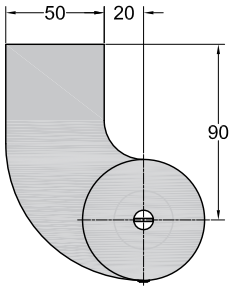






Traghebel (unten) bis 600 kg
Bestell-Nr. 460088-600



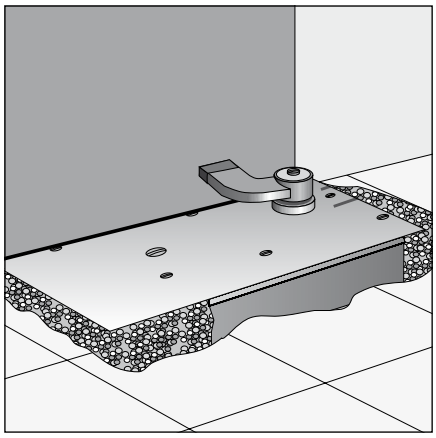


Zapfenband (oben) bis 600 kg
Bestell-Nr. 460089-600

WICHTIG

Bei der Auslegung des Zubehörs ist unbedingt auch der Abstand zwischen Mitte Achse und Türkante zu beachten. Grundsätzlich gilt: je weiter weg die Achse des Bodentürschließers von der Tür ist, desto geringer sollte das Türgewicht sein. Unsere Techniker helfen Ihnen hier gerne weiter.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190604



Beschläge zum Anschrauben

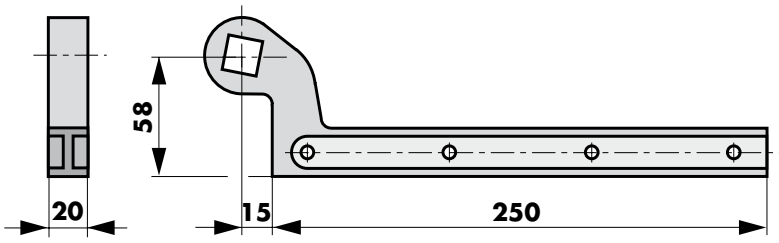
Bei Holztüren werden Beschläge zum Anschrauben eingesetzt. Hier werden wie auch beim Anschweißzubehör unterschiedliche Ausführungen für Türen bis 300 kg und für Türen von 300 kg bis 600 kg eingesetzt. Die Traghebel unterscheiden sich geringfügig in den Maßen.

Das Zapfenband ist für beide Ausführungen maßlich identisch. Die Ausführung für Türen von 300 kg - 600 kg hat jedoch ein integriertes Nadellager, damit auch schwere Türen absolut leichtgängig bleiben.

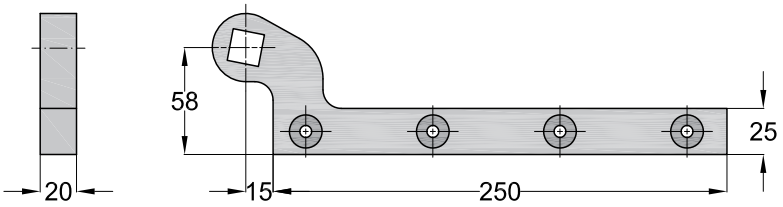
Die Beschläge auf dieser Seite kommen zum Einsatz, wenn der Bodentürschließer seitlich von der Tür sitzt.

Maße Beschläge zum Anschrauben

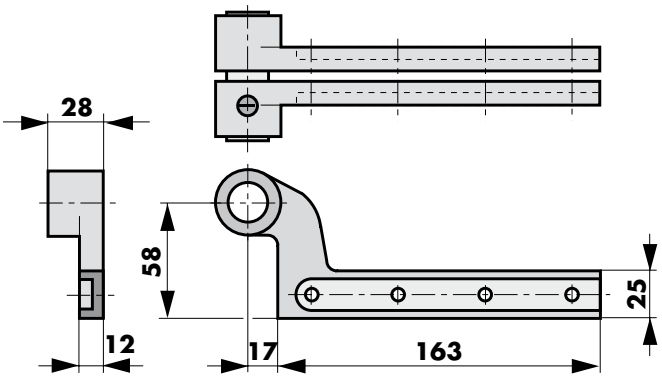
Alle Maßangaben in mm



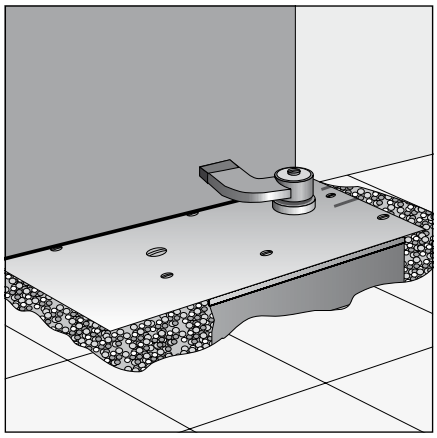
Traghebel 300 (unten)
Bestell-Nr. 460086-300



Traghebel 600 (unten)
Bestell-Nr. 460086-600



Zapfenband (oben)
Bestell-Nr. 460087 bzw. 460094 (mit Nadellager)



Beschläge: Bodentürschließer sitzt unter der Tür

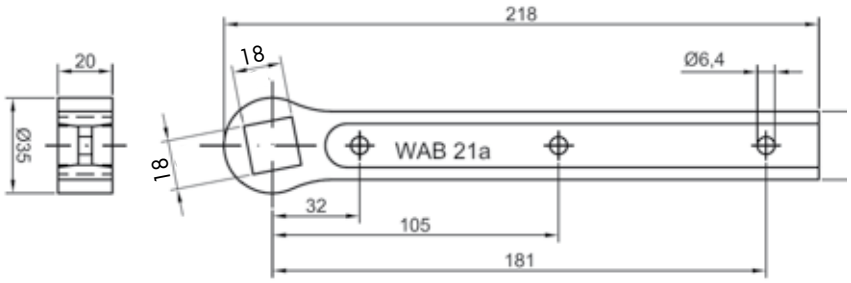
Wird der Bodentürschließer direkt unter der Tür montiert, so ist der gerade Traghebel zu wählen, kombiniert mit einem Pendelband als oberem Türband.

Der Traghebel kann bis zu einem Türgewicht von 600 kg verwendet werden.

Das unten abgebildete Pendelband ist für Türen bis max. 300 kg geeignet. Für Türen bis 600 kg finden Sie das Pendelband auf der folgenden Seite.

Die Beschläge auf dieser Seite kommen zum Einsatz, wenn der Bodentürschließer direkt unter der Tür sitzt.

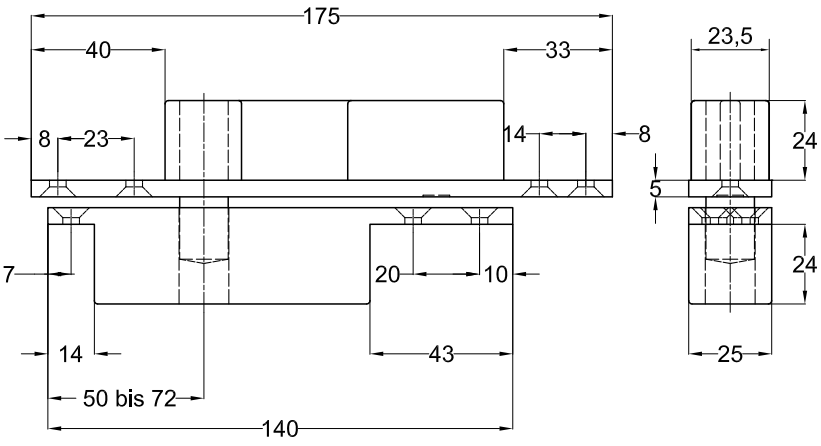
Maße Traghebel (unten)



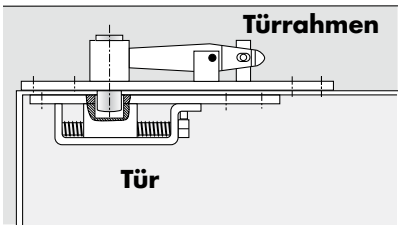
Alle Maßangaben in mm

Traghebel gerade (unten)
Bestell-Nr. 460090

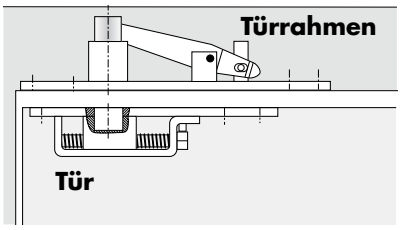
Maße Pendelband (oben) bis 300 kg Türgewicht



Betriebszustand:
Bolzen ausgefahren

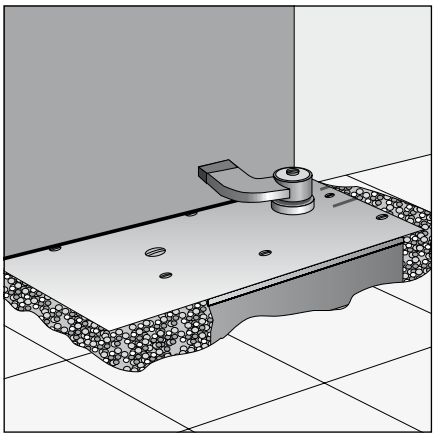


Montagezustand:
Bolzen eingefahren



Pendelband (oben) bis 300 kg
Bestell-Nr. 460091-300

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190604



Beschläge: Bodentürschließer sitzt unter der Tür - Forts.

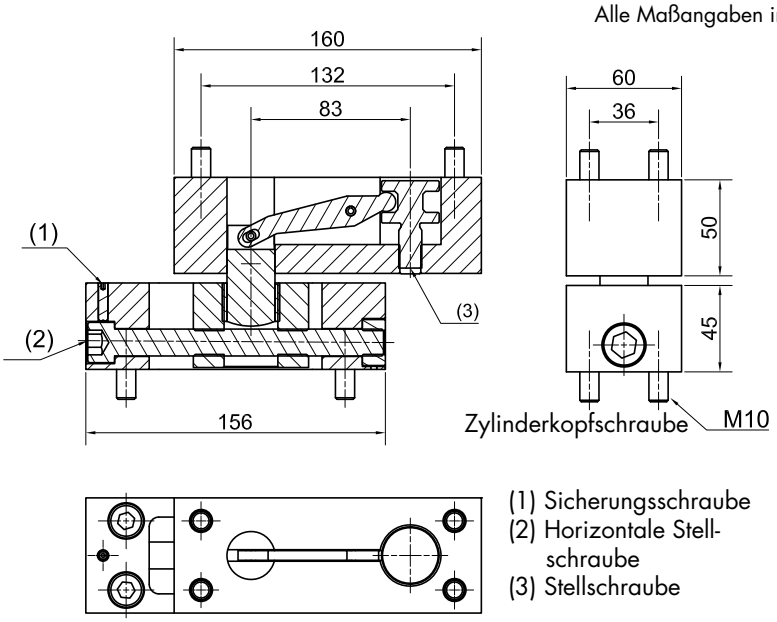
Für Türen von 300 - 600 kg wird das nachfolgende Pendelband eingesetzt.

Es hat einen horizontalen Verstellweg von 30 mm. Die Höhe des Gelenkbolzens kann ebenfalls angepaßt werden.

Das Pendelband wird in Verbindung mit dem Traghebel auf der vorhergehenden Seite verwendet.

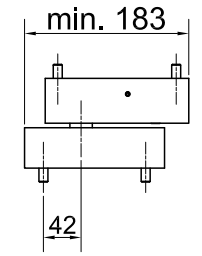
Maße Pendelband (oben) bis 600 kg Türgewicht

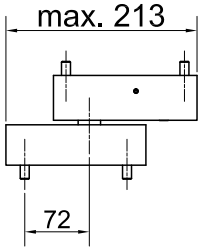
Alle Maßangaben in mm

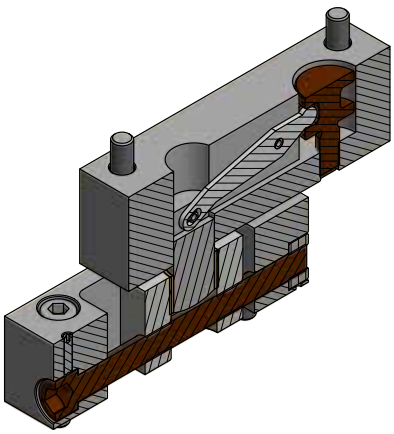


(1) Sicherungsschraube
(2) Horizontale Stellschraube
(3) Stellschraube

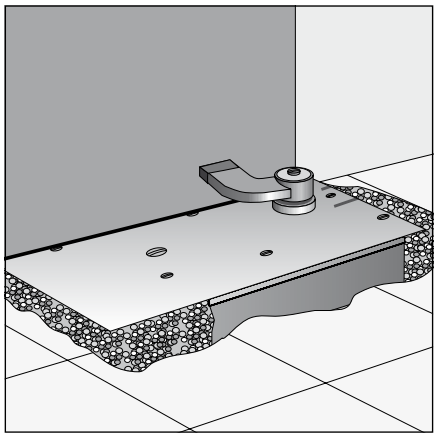
Verstellweg horizontal: max. 30 mm







Pendelband (oben) bis 600 kg
Bestell-Nr. 460091-600



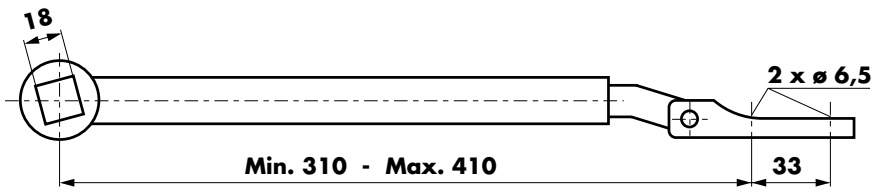
Beschläge - Forts., **Sonstiges Zubehör**

Soll an Türen, die **bereits mit Türbändern ausgestattet** sind, **nachträglich** noch der WAB 180 angebaut werden, so kann dieser seitlich von der Tür in den Boden eingelassen werden. Die Kraft zum Schließen der Tür wird durch den sog. **Schiebehebel** auf die Tür übertragen. Der Schiebehebel ist allerdings nur für Türen bis zu einem Gewicht von 300 kg geeignet.

Standardmäßig werden die Bodentürschließer mit dem **Zementschutzkasten** geliefert.

Die **Abdeckplatten** sind immer zusätzlich zu bestellen. Sie sind in unterschiedlichen Materialien erhältlich (siehe Bestellangaben Zubehör auf der folgenden Seite).

Schiebehebel für Nachrüstung bis 300 kg Türgewicht

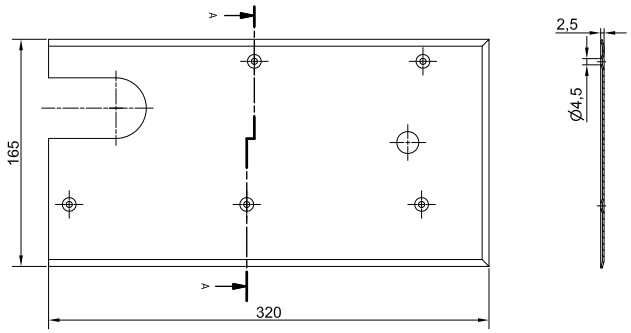


Ausziehbar von 310 auf max. 410 mm

Schiebehebel (unten)
Bestell-Nr. 460093

Alle Maßangaben in mm

Abdeckplatte

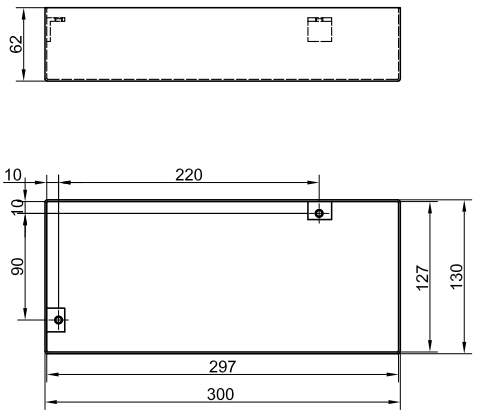


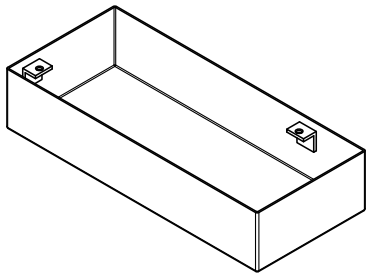
Abdeckplatte DIN links (DIN rechts spiegelbildlich)

Alle Maßangaben in mm

Zementschutzkasten

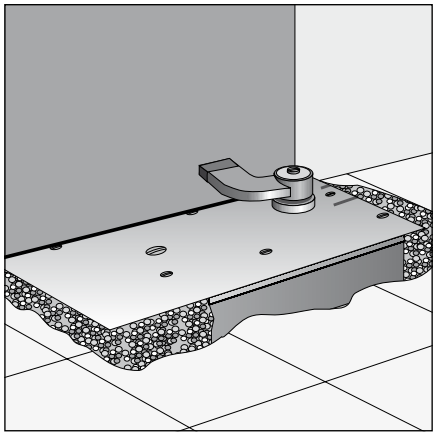
Alle Maßangaben in mm





Zementschutzkasten DIN links (DIN rechts spiegelbildlich)

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190604



Bestellinformationen

Zum Lieferumfang des Bodentürschließers gehört der Schließer selbst sowie der Zementschutzkasten. Abdeckplatte (Aluminium, Messing oder Edelstahl) sowie passendes Türband und Traghebel sind separat zu bestellen.

Der Zementschutzkasten kann mit Paraffin (Bestell-Nr. 460097) ausgegossen werden, um Korrosion durch eingedrungene Feuchtigkeit zu vermeiden.

Für Türen bis 200 kg und bis max. Türschließergröße III kann der WAB 180 auch mit Feststellung (zwischen 90° und 160°) ausgerüstet werden. Die Feststellposition muß bei der Bestellung angegeben werden.

Lieferumfang

Bodentürschließer mit pulverbeschichtetem Zementschutzkasten

Bestellangaben Bodentürschließer

Ausführung	Bestell-Nr. DIN links	Bestell-Nr. DIN rechts
Bodentürschließer WAB 180 Stärke II	460002	460012
Bodentürschließer WAB 180 Stärke III	460003	460013
Bodentürschließer WAB 180 Stärke IV	460004	460014
Bodentürschließer WAB 180 Stärke V	460005	460015
Bodentürschließer WAB 180 Stärke VI, bis 600 kg	460056	460066
Bodenlager WAB 180 für Türen bis 600 kg	460071	460070

Bestellangaben Zubehör

Ausführung	für alle Türgewichte	bis 300 kg	300 kg bis 600 kg
Alu-Abdeckplatte DIN links	460080		
Alu-Abdeckplatte DIN rechts	460081		
Messing-Abdeckplatte DIN links	460082		
Messing-Abdeckplatte DIN rechts	460083		
Edelstahl-Abdeckplatte DIN links	460084		
Edelstahl-Abdeckplatte DIN rechts	460085		
Traghebel 300 für Holztüren verzinkt		460086-300	
Traghebel 600 für Holztüren verzinkt			460086-600
Zapfenband für Holztüren verzinkt		460087	
Zapfenband für Holztüren mit Nadellager			460094
Traghebel 300 zum Anschweißen		460088-300	
Traghebel 600 zum Anschweißen			460088-600
Zapfenband 300 zum Anschweißen		460089-300	
Zapfenband 600 zum Anschweißen mit Nadellager			460089-600
Traghebel gerade zum Anschrauben	460090		
Pendelband 300 zum Anschrauben		460091-300	
Pendelband 600 zum Anschrauben			460091-600
Schiebehebel (Nachrüstung)		460093	
Paraffin-Füllung für Zementschutzkasten	460097		

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190604

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190604

Kugelfeststeller und Türpuffer

Der DICTATOR Kugelfeststeller vereint in idealer Weise drei Funktionen: er stoppt die Tür sanft ab, verhindert ihr Aufschlagen über den vorgegebenen Öffnungswinkel und hält sie in der geöffneten Position fest.

Der flache Teller wird am Boden dort befestigt, wo die Tür offengehalten werden soll. Durch seine flache Bauform stellt er sowohl für Personen (Stolpergefahr) als auch Fahrzeuge **kein Hindernis** dar und ist sehr **unauffällig**. Der Anschlaggummi am Teller **bremst** die aufgeworfene Tür **sanft ab** und schont so Tür und Türbänder.

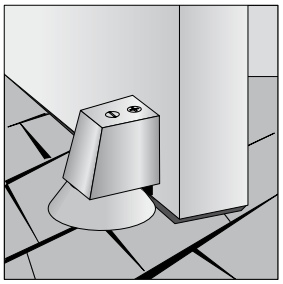
In den Teller rastet eine Kugel ein und hält die Tür in der gewünschten Position fest. Die Tür ist damit **gegen unerwünschtes Zufallen z.B. durch Zugluft geschützt.** Durch **einfaches Ziehen** an der Tür wird die Feststellung ebenso mühelos wieder gelöst und erspart so lästiges Suchen nach dem Feststeller und Lostreten einer mechanischen Arretierung.

Die **Haltekraft** des Feststellers ist stufenlos **einstellbar** und paßt sich damit unterschiedlichen Einsatzbedingungen an. Durch sein Aluminium-Gehäuse kann der DICTATOR-Kugelfeststeller problemlos auch im Außenbereich verwendet werden.

Technische Daten

Material Gehäuse/Teller	Aluminium
Oberfläche	silber oder dunkelbraun einbrennlackiert
Türgewicht	bis ca. 40 kg
Türgröße	bis Breite 1000 mm, Höhe 2200 mm
Lieferumfang	Gehäuse mit Kugel, Teller mit Gummi-Anschlag, Senkkopfschraube M8x50 mit Dübel

Montage

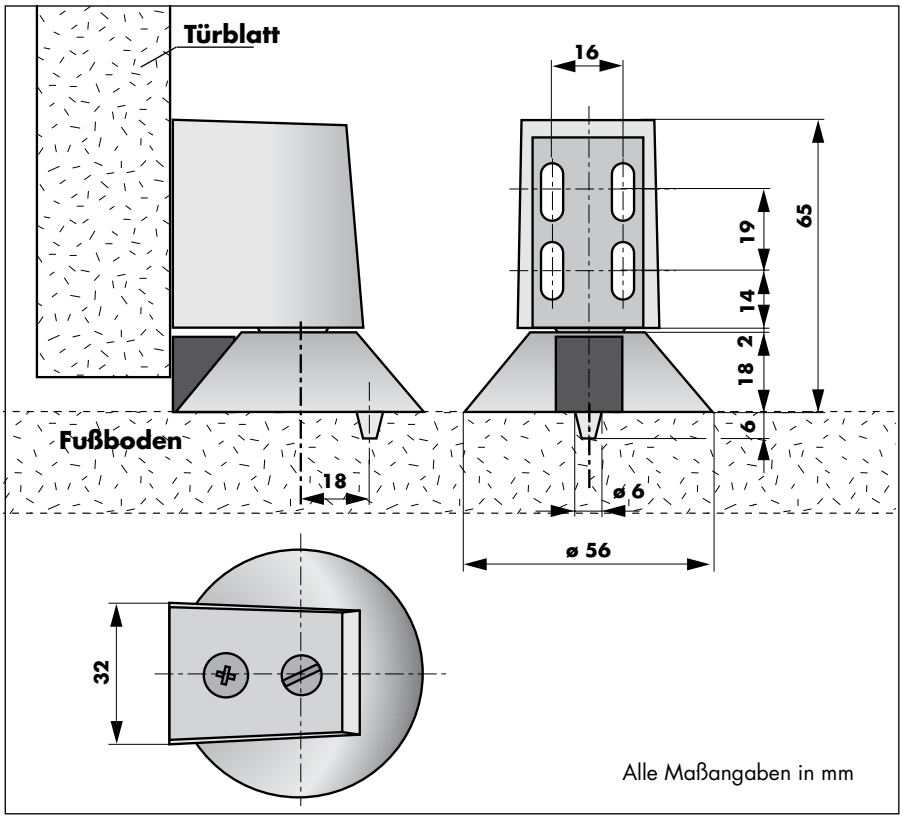


Das Gehäuse mit Kugel wird möglichst weit vorne zur Schließkante hin (größtmöglicher Abstand zum Türband) am Türblatt befestigt. Nach Lösen der Kreuzschlitz-Schraube das Gehäuse vom Kugelkäfig abziehen. Jetzt ist die Montageplatte frei zugänglich und wird mit den mitgelieferten Blechschrauben (ø 4x16) 20 mm oberhalb des Fußbodens an das Türblatt geschraubt. Nun wird die Tür bis zur gewünschten Position geöffnet und der Teller des DICTATOR Kugelfeststellers mit der mitgelieferten Senkkopfschraube (M8x50) dort am Boden befestigt (zunächst mitgelieferten Dübel setzen!). Der Teller wird so montiert, daß die Seite mit dem Anschlagpuffer zur Tür hinzeigt. Damit der Teller sich nicht verdrehen kann, wird zusätzlich noch der kleine Zapfen (ø 6 mm) am Tellerunterrand im Boden eingelassen.

Sollte die Kugel nicht weit genug oder zu tief in den Teller ragen, so können Sie die Position der Montageplatte an der Tür und somit die Höhe der Kugel durch Verschieben innerhalb der Langlöcher korrigieren. Anschließend wird das Gehäuse auf die Montageplatte aufgeschoben und mit einer Kreuzschlitzschraube gesichert.

Die Haltekraft des DICTATOR Kugelfeststellers wird mit der Schlitzschraube oben auf dem Gehäuse eingestellt: Drehen im Uhrzeigersinn verringert, Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn erhöht die Haltekraft.

Maße



Bestellangaben

Aluminium, silberfarbig einbrennlackiert	Bestell-Nr. 500310
Aluminium, dunkelbraun einbrennlackiert	Bestell-Nr. 500311
Aluminium, farbig, kunststoffbeschichtet	auf Anfrage
Aluminium, eloxiert (silber, neusilber, dunkelbraun)	auf Anfrage
Messing, matt gebürstet, matt vernickelt oder poliert	auf Anfrage

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180223

Türfeststeller DICTATOR ZE Standard und *Design Line*

Mit dem Türfeststeller DICTATOR ZE können Türen in jeder beliebigen Position festgestellt werden.

Die Türfeststeller ZE zeichnen sich durch eine **sehr solide und robuste Konstruktion** aus. Das Gehäuse ist aus einem Guß und daher sehr widerstandsfähig, auch gegen Vandalismus. Die Feststeller ZE sind einschließlich der Innenteile komplett aus **nichtrostend**en Materialien.

Die Türfeststeller ZE werden in **zwei** verschiedenen **Baureihen** hergestellt: die Serie **Standard** und die neue, innovative Serie *Design Line*. Bei dieser Ausführung ist die Kolbenstange nur noch dann sichtbar, wenn die Tür festgestellt ist. Die Neukonstruktion ermöglicht es, daß selbst bei einem Hub von 160 mm der Türfeststeller nicht größer ist als der mit 90 mm Hub der Standard-Ausführung. Mit der *Design Line* können selbst **extrem große Abstände - maximal 200 mm -** zwischen Türunterkante und Boden ausgeglichen werden.

Auch bei sehr glatten oder unebenen Fußböden bleibt die Tür sicher in der eingestellten Position, da eine eingebaute Feder den Fuß fest gegen den Fußboden drückt. Die **Bedienung** des Türfeststellers beider Baureihen erfolgt ganz komfortabel einfach mit dem **Fuß**.

Technische Daten

Material	Gehäuse: Aluminium sonstige Bauteile Edelstahl/Kunststoff
Hublängen Standard	25, 60, 75, 90, 105 mm
Hublängen *Design Line*	80, 120, 160, 200 mm
Oberfläche Standard	silberfarbig, andere Oberflächen auf Anfrage
Oberfläche *Design Line*	silberfarbig, weiß, schwarz
Lieferumfang	Türfeststeller mit Befestigungsschrauben

Montage

Achten Sie beim Festlegen der Montageposition darauf, daß der Feststeller auch bei geöffneter Tür gut erreichbar ist. Der Türfeststeller DICTATOR ZE wird möglichst nahe an der Schließkante befestigt (ACHTUNG bei Türen mit Mehrpunktverriegelungen!). Der Fuß muß dabei mit der Türunterkante abschließen.

Funktionsweise

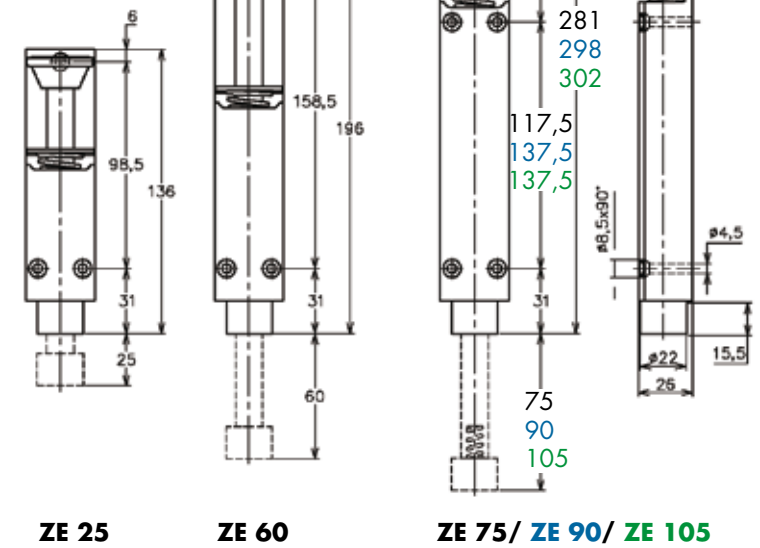
Die Tür wird in der gewünschten Position einfach durch Heruntertreten der Kolbenstange festgestellt. Bei der Serie Standard erfolgt dies über den Gumminoppen oben am Türfeststeller, bei der Serie *Design Line* mit dem Metallfuß unten am Gehäuse. Eine kleine Feder drückt den Fuß fest gegen den Boden und verhindert so ein Wegrutschen.

Um die Feststellung wieder zu lösen, wird die Metallplatte oberhalb des Gehäuses (Standard) bzw. unten im Gehäuse (*Design Line*) heruntergetreten. Die Kolbenstange fährt automatisch nach oben und die Tür läßt sich wieder frei bewegen.

Maße

Alle Maßangaben in mm

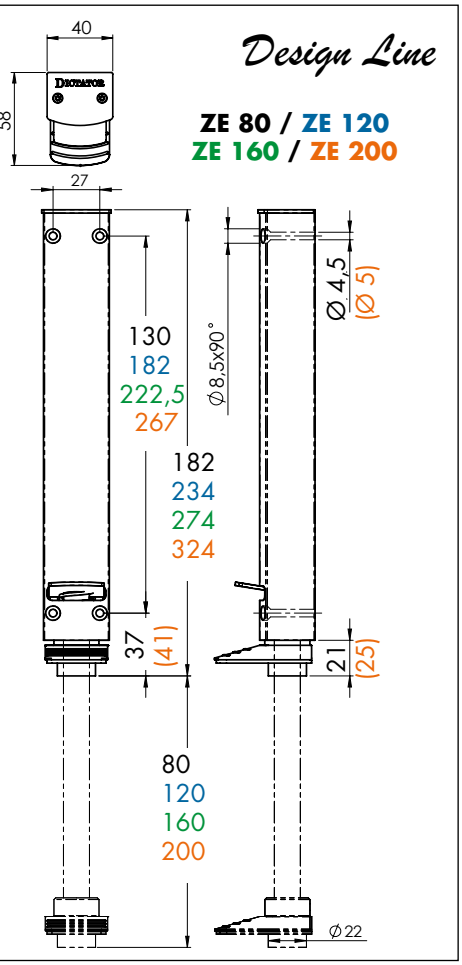
Serie Standard



ZE 25 **ZE 60** **ZE 75/ ZE 90/ ZE 105**

Design Line

ZE 80 / ZE 120
ZE 160 / ZE 200



Bestellangaben

Bezeichnung	Aluminium mattsilber	weiß	schwarz
ZE 25 Standard	500200	auf Anfrage	
ZE 60 Standard	500210	auf Anfrage	500213
ZE 75 Standard	500220	auf Anfrage	
ZE 90 Standard	500230	auf Anfrage	500229
ZE 105 Standard	500225	auf Anfrage	
ZE 80 *Design Line*	500235	500237	500239
ZE 120 *Design Line*	500236	500238	500240
ZE 160 *Design Line*	500233	500234	500241
ZE 200 *Design Line*	500242	500243	500244

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181016

Türöffnungsbegrenzer

mit hydraulischer Enddämpfung in Öffnungsrichtung

DICTATOR Türöffnungsbegrenzer sorgen dafür, daß Drehtüren nicht unkontrolliert aufschlagen. Sie dämpfen eine zu hohe Öffnungsgeschwindigkeit ab und begrenzen den Öffnungswinkel. Dadurch werden Tür und Türbeschläge geschont.

Die Tür läßt sich von Hand leicht bewegen. Die Dämpfungswirkung des Türöffnungsbegrenzers verhindert zu hohe Geschwindigkeiten (z.B. durch einen Windstoß).

DICTATOR Öffnungsbegrenzer werden u.a. dort eingesetzt, wo Türen durch Wind, Durchzug oder auch bei normalem Öffnen unkontrolliert gegen eine Wand oder ähnliches prallen können bzw. dem Nutzer aus der Hand gerissen werden. Neben den dadurch verursachten Sachschäden an der Tür, den Beschlägen und möglicherweise auch der Wand stellen unkontrolliert aufschlagende Türen eine nicht zu unterschätzende Unfallgefahr dar.

Die Türöffnungsbegrenzer sind in **zwei Grundausführungen** lieferbar: ohne oder mit Regulierung der Dämpfkraft. Für unterschiedliche Türgrößen stehen in beiden Ausführungen mehrere Baureihen zur Verfügung. Unsere technische Kundenberatung ermittelt Ihnen gerne kostenlos den für Ihren Anwendungsfall benötigten Türöffnungsbegrenzer.

Technische Daten

Zylinderdurchmesser	TB: 23, 28 mm; TBR: 28, 35 mm
Kolbenstangendurchmesser	TB: 10, 14 mm; TBR: 10, 14 mm
Zylinder	Stahl verzinkt oder in RAL-Farben, V2A, V4A
Kolbenstange	hart verchromt, V2A, V4A
Türgröße*	bis Breite 1,30 m, Höhe 2,50 m (bei 3 Bändern)
Türgewicht*	bis ca. 200 kg; *für größere Türen auf Anfrage
Maximaler Öffnungswinkel	120°
Mechanische Feststellung (ca.)	TB: 1023: 250 N, 1428: 350 N, 1435: 500 N

Funktionsweise, Hinweise zu Anbau und Einstellung

Der Einsatz von DICTATOR Türöffnungsbegrenzern empfiehlt sich bei nach außen öffnenden Türen, die dem Wind ausgesetzt sind oder bei innenliegenden Türen, bei denen starker Luftzug herrscht und die dadurch unkontrolliert aufschlagen können. Eine ausreichende Öffnungsdämpfung schont die Tür (z.B. Glasfüllungen) und Türbänder. Der Türöffnungsbegrenzer wird auf der einen Seite an der oberen Türzarge sowie auf der anderen Seite am Türblatt befestigt. Wird die Tür normal geöffnet, so erfolgt dies weitgehend ohne Dämpfung. Beim schnellen Öffnen der Tür von Hand oder durch Zugwirkung wird die Öffnungsbewegung jedoch durch den Öffnungsbegrenzer hydraulisch abgebremst.

Auswahl des richtigen Türöffnungsbegrenzers

In den Tabellen mit den verschiedenen Standardmodellen sind jeweils die Türgewichte angegeben, bis zu denen der jeweilige Türöffnungsbegrenzer im Innenbereich ohne Probleme eingesetzt werden kann. Bei häufiger Nutzung sollte bei den Türöffnungsbegrenzern ohne Regulierung immer die Baureihe 1428 mit 250 mm Hub verwendet werden (auch bei den Sets)!

Beim Einsatz an Außentüren oder Türen, die starken Luftdruckunterschieden oder Luftzug ausgesetzt sind, sollten Sie sich mit unserer technischen Kundenberatung in Verbindung setzen. Wir benötigen in diesem Fall folgende Angaben:

- Öffnungswinkel, Gewicht, Größe, Dicke und Material der Tür
- Breite und Material der Türzarge
- Mechanische Feststellung benötigt: ja/nein
- Montage auf der Bandseite oder auf der dem Band gegenüberliegenden Seite
- Ist ein Obentürschließer verbaut: ja/nein
- Wenn ja: Auf welcher Seite der Tür?
- Auf dem Türblatt ist die Gleitschiene/der Obentürschließer montiert.
- Zeichnungen oder Bilder, wenn möglich.

Befestigungszubehör

Wir bieten Ihnen für die verschiedenen Türarten **komplette Sets** an, d.h. **Türöffnungsbegrenzer mit passendem Befestigungszubehör -** im Einzelkarton. Damit möchten wir Ihnen die **Auswahl erleichtern**. Informationen zu den einzelnen Sets finden Sie ab Seite 02.075.00, Maßzeichnungen des Befestigungszubehörs ab Seite 02.077.00.

Daneben ist das Befestigungszubehör natürlich auch einzeln erhältlich. Bei der Baureihe 1435 sind keine Sets lieferbar, da hier die Einbausituationen sehr unterschiedlich sind. Das benötigte Befestigungszubehör muß hier zusätzlich zum Türöffnungsbegrenzer bestellt werden.

Mechanische Feststellung

Bei den Türöffnungsbegrenzern ist eine integrierte, mechanische Feststellung der Tür in geöffneter Stellung möglich (Feststellung ca. 3° bevor die Kolbenstange komplett ausgefahren ist).

Befestigung

Bitte achten Sie bei der Montage des Türöffnungsbegrenzers unbedingt darauf, daß er sicher und fest an Tür und Zarge befestigt ist. Falls Tür oder Zarge aus dünnwandigem Blech o.ä. sind, empfehlen wir die Verwendung von Montageplatten. Außerdem ist sicherzustellen, daß die Kolbenstange bei geschlossener Tür nicht komplett eingefahren ist. Sie sollte dann noch 10 mm aus dem Zylinder herausragen, um zu gewährleisten, daß sich die Tür problemlos öffnen läßt.

Einstellung der Dämpfung

Bei den nicht regulierbaren Türöffnungsbegrenzern TB kann bei Bedarf (durch Veränderung der Öl-Füllmenge über die Ventilschraube) der Dämpfungsbereich vor Ort verkleinert werden. Falls das in Ihrem Fall erforderlich ist, setzen Sie sich bitte vorab mit unserer technischen Kundenberatung in Verbindung.

Bei den regulierbaren Türöffnungsbegrenzern TBR kann die Dämpfungskraft stufenlos eingestellt und auch später jederzeit angepaßt werden. Hierzu wird bei den Türöffnungsbegrenzern ohne Feststellung die Kolbenstange bis zum Anschlag herausgezogen und dann unter Zug verdreht. Bei den Typen mit Feststellung muß dagegen die Kolbenstange ganz eingedrückt und dann vorsichtig gedreht werden.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

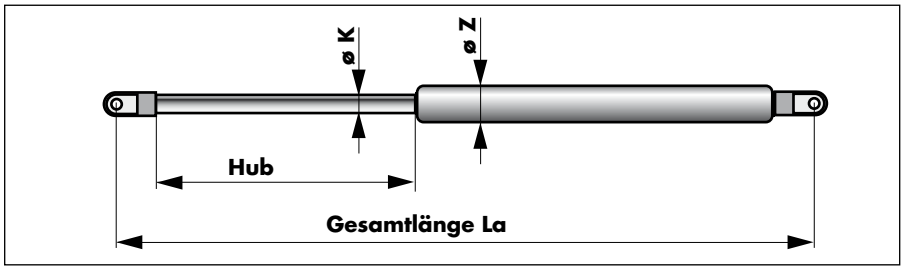
Nicht regulierbare Türöffnungsbegrenzer TB

Die preiswerten, nicht regulierbaren Typen **TB** sind hauptsächlich für industrielle Anwendungen gedacht (z.B. nach außen öffnende Hallentüren).

Die Türöffnungsbegrenzer TB werden in zwei Baugrößen hergestellt, den Durchmesserreihen 1023 und 1428. Die Standardausführungen sind unten aufgeführt. Natürlich sind auf Anfrage auch davon abweichende Längenmaße lieferbar. Zusätzlich können die Türöffnungsbegrenzer TB auch mit einer integrierten mechanischen Feststellung hergestellt werden.

Die Stahl-Ausführung ist standardmäßig verzinkt. RAL Lackierung ist auf Anfrage möglich. Die Maße der Befestigungsaugen finden Sie auf der folgenden Seite.

Abmessungen



Technische Angaben und Bestellangaben

Die nachstehende Liste zeigt nur eine Auswahl der lieferbaren Ausführungen. Wir beraten Sie gerne ausführlich bei der Auswahl der geeigneten Type und fertigen diese selbstverständlich auch in Einzelstücken, selbst wenn sie nicht in der Aufstellung enthalten ist.

Ein Teil der Türöffnungsbegrenzer TB ist auch als Set mit passendem Befestigungszubehör erhältlich. Informationen zu den verschiedenen Sets finden Sie auf der übernächsten Seite.

Ø K [mm]	Ø Z [mm]	Hub [mm]	Länge La [mm]	Türgewicht bis	Max. Türöffnung	Feststellung	Bestell-Nr.		
							Stahl verzinkt	V2A	V4A
10	23	200	500	50 kg	95°	nein	302000	302002	302004
10	23	200	500	50 kg	95°	ja	302001		-
10	23	200	510	50 kg	95°	ja	-	302003	302005
10	23	250	600	50 kg	120°	nein	302006	302010	302012
10	23	250	600	50 kg	120°	ja	302007	-	-
10	23	250	610	50 kg	120°	ja	-	302011	302013
10	23	250	660	50 kg	120°	nein	302008*	-	-
10	23	250	660	50 kg	120°	ja	302009*		
14	28	200	500	90 kg	95°	nein	302014	-	-
14	28	200	510	90 kg	95°	nein	-	302016	302018
14	28	200	510	90 kg	95°	ja	302015	302017	302019
14	28	250	600	200 kg	120°	nein	302020	302022	302024
14	28	250	610	200 kg	120°	ja	302021	302023	302025
14	28	300	750	200 kg	120°	nein	302026	302028	302030
14	28	300	750	200 kg	120°	ja	302027	302029	302031
14	28	400	1000	200 kg	120°	nein	302033	302035	302037
14	28	400	1000	200 kg	120°	ja	302034	302036	302038

* Die Türöffnungsbegrenzer mit der Bestell-Nr. 302008 und 302009 sind länger als die Standardausführung. Sie sind speziell für die Verwendung in Verbindung mit Gleitschienen-Türschließern vorgesehen.

Regulierbare Türöffnungsbegrenzer TBR

Die regulierbaren Türöffnungsbegrenzer **TBR** werden insbesondere im Innenbereich, z.B. Wohnbau, Krankenhäusern, Pflegeheimen etc. eingesetzt, wo höhere Anforderungen an einen optimalen Bewegungsablauf bestehen. Ebenso werden sie für schwere Türen verwendet, da sie vor Ort exakt eingestellt werden können.

Die regulierbaren Türöffnungsbegrenzer werden in den Durchmesserreihen 1028 und 1435 hergestellt. Sie werden standardmäßig in den nachstehenden Längen gefertigt, sind aber natürlich auch in anderen Längen erhältlich. Die Durchmesserreihe 1435 ist auch mit integrierter Feststellung lieferbar. Zur Befestigung haben die Türöffnungsbegrenzer an der Kolbenstange und am Zylinder jeweils ein Auge (Abmessungen s.u.). Andere Anschlüsse sind auf Anfrage lieferbar.

Technische Angaben und Bestellangaben

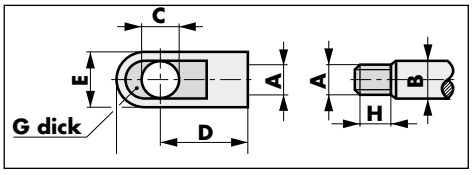
Ø K * [mm]	Ø Z * [mm]	Hub * [mm]	Länge La * [mm]	Türgewicht bis	Max. Türöffnung	Feststellung	Maß C Auge bei Baureihe 1435	Bestell-Nr.		
								Stahl verzinkt	V2A	V4A
10	28	200	550	100 kg	95°	nein		302200	302202	302203
10	28	250	600	100 kg	120°	nein		302204	302205	302206
14	35	250	650	200 kg	120°	nein	**Ø 8**	302210	302213	302215
14	35	250	650	200 kg	120°	nein	**Ø 10****	302211	302214	302216
14	35	250	650	200 kg	120°	ja	**Ø 8**	302212	302238	-
14	35	300	750	200 kg	120°	nein	**Ø 8**	302217	302220	302222
14	35	300	750	200 kg	120°	nein	**Ø 10****	302218	302221	302223
14	35	300	750	200 kg	120°	ja	**Ø 8**	302219	302239	-
14	35	400	950	200 kg	120°	nein	**Ø 8**	302224	302230	302232
14	35	400	950	200 kg	120°	nein	**Ø 10****	302225	302231	302233
14	35	400	950	200 kg	120°	ja	**Ø 8**	302226	-	-
14	35	400	950	200 kg	120°	ja	**Ø 10****	302227	-	-
14	35	500	1150	200 kg	120°	nein	**Ø 10****	302234	-	-
14	35	500	1150	200 kg	120°	ja	**Ø 10****	302235	-	-

* siehe Zeichnung auf der vorhergehenden Seite

Die vorstehende Liste zeigt nur eine Auswahl der lieferbaren Ausführungen. Wir beraten Sie gerne ausführlich bei der Auswahl der geeigneten Type und fertigen diese selbstverständlich auch in Einzelstücken, selbst wenn sie nicht in der Aufstellung enthalten ist.

Ein Teil der aufgeführten Türöffnungsbegrenzer TBR ist auch als Set mit Befestigungszubehör erhältlich (siehe folgende Seite).

Abmessungen Anschluß "Auge"



Ø - Reihe	1023 / 1028	1428	1428V / 1435	1435-1
A	M8	M10	M10	M10
B	Ø 10	Ø 14	Ø 14	Ø 14
C	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø10
D	22	30	27	27
E	14	18	18	18
F	32	40	36	36
G	10	10	10	10
H	10	10	10	10

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

Türöffnungsbegrenzer Sets

Die am häufigsten eingesetzten Türöffnungsbegrenzer TB und TBR sind auch als Set komplett mit dem dazugehörigen Montagezubehör erhältlich.

Das benötigte Befestigungszubehör-Set ist abhängig von der Montagesituation, der Türart und der Zarge. Auf der folgenden Seite sind die verschiedenen Montagesituationen dargestellt und das dazu passende Zubehörset angegeben. Selbstverständlich können die Befestigungswinkel auch einzeln bezogen werden. Details und Maße der einzelnen Komponenten finden Sie auf der übernächsten Seite.

Bestellangaben Sets

Türöffnungs-Begrenzer-Sets nicht regulierbar TB (Stahl verzinkt)					**Bestell-Nummer**	
					ohne Feststellung	*mit Feststellung*
Ø K	***Ø Z***	***Hub***	***Länge La***	***Zubehör***		
10	23	250	600	Set 1	300981	300991
10	23	250	600	Set 2	300982	300992
10	23	250	600	Set 3	300983	300993
14	28	250	600	Set 1	300984	
14	28	250	610	Set 1		300994
14	28	250	600	Set 2	300985	
14	28	250	610	Set 2		300995
14	28	250	600	Set 3	300986	
14	28	250	610	Set 3		300996

Türöffnungs-Begrenzer-Sets nicht regulierbar TB (V2A)					**Bestell-Nummer**	
					ohne Feststellung	*mit Feststellung*
Ø K	***Ø Z***	***Hub***	***Länge La***	***Zubehör***		
14	28	250	600	Set 1	300987	
14	28	250	610	Set 1		300998
14	28	250	600	Set 2	300990	
14	28	250	610	Set 2		300997
14	28	250	600	Set 3	301901	
14	28	250	610	Set 3		301902

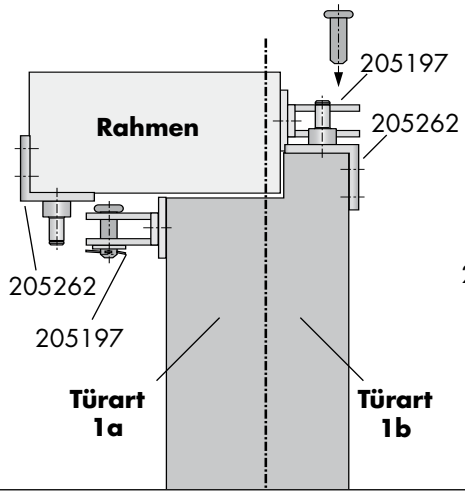
Türöffnungs-Begrenzer-Sets regulierbar TBR (Stahl verzinkt)					**Bestell-Nummer**	
					ohne Feststellung	*mit Feststellung*
Ø K	***Ø Z***	***Hub***	***Länge La***	***Zubehör***		
10	28	250	600	Set 1	300975	
10	28	250	600	Set 2	300976	
10	28	250	600	Set 3	300977	

Türöffnungs-Begrenzer-Sets regulierbar TBR (V2A)					**Bestell-Nummer**	
					ohne Feststellung	*mit Feststellung*
Ø K	***Ø Z***	***Hub***	***Länge La***	***Zubehör***		
10	28	250	600	Set 1	300999	
10	28	250	600	Set 2	300980	
10	28	250	600	Set 3	301903	

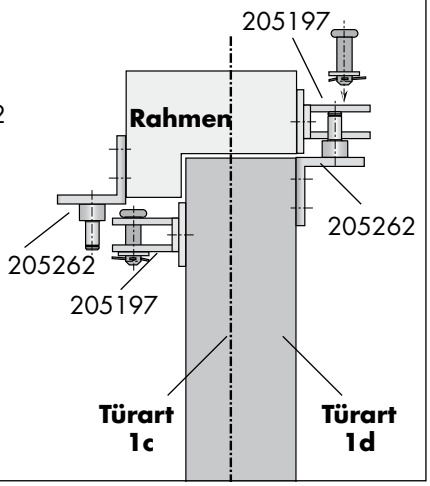
© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

Anbausets - Montagesituationen

Set 1: Verwendung für den Anbau auf der Türrückseite (Türart 1a mit **normaler Rahmenbreite**) oder auf der Türvorderseite bei aufliegenden Türen (Türart 1b)

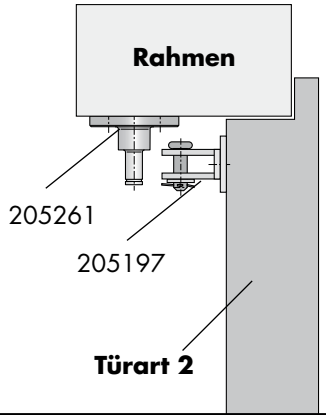


Set 1: Verwendung für den Anbau auf der Türrückseite (Türart 1c mit **schmalem Rahmen**) oder auf der Vorderseite bei gleichliegenden Türen (Türart 1d)



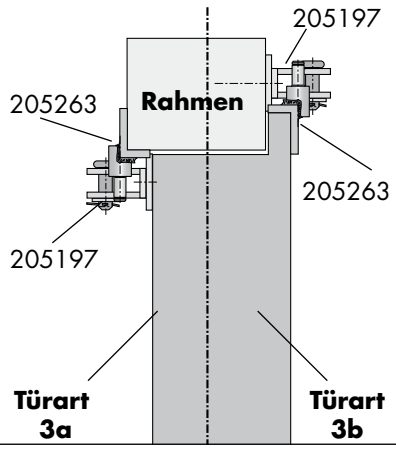
Set 1
für aufliegende und gleichliegende Türen:
Befestigungszubehör-Set 1 (Bestell-Nr. 205197 und 205262) für Türöffnungsbegrenzer der Baureihen 1023, 1028 und 1428

Set 2: Verwendung nur für den Anbau auf der **Türrückseite**. Voraussetzung ist, daß genügend Platz zur Befestigung des Halteflansches Nr. 205261 zur Verfügung steht.



Set 2
für Montage auf der Türrückseite unterhalb eines tiefen Rahmens:
Befestigungszubehör-Set 2
(Bestell-Nr. 205197 und 205261) für Türöffnungsbegrenzer Baureihen 1023, 1028 und 1428

Set 3: der Haltewinkel Nr. 205263 ermöglicht bei schmalen Rahmen den Anbau auf der **Türrückseite** (Türart 3a) oder auf der **Türvorderseite** bei aufliegenden Türen mit schmalem Falz (Türart 3b)



Set 3
für Montage auf der **Türrückseite** bei **schmaler Zarge oder** auf der **Türvorderseite** bei **aufliegenden Türen** mit **dünnem Falz:**
Befestigungszubehör-Set 3
(Bestell-Nr. 205197 und 205263) für Türöffnungsbegrenzer Baureihen 1023, 1028 und 1428

Hinweis:
Das Befestigungszubehör ist zusätzlich zur verzinkten Ausführung (Bestell-Nr. siehe Zeichnungen) auch in V2A und z.T. in V4A lieferbar.

verzinkt	*V2A*	*V4A*
205197	205249	205455
205261	205281	
205262	205282	205456
205263	205258	

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

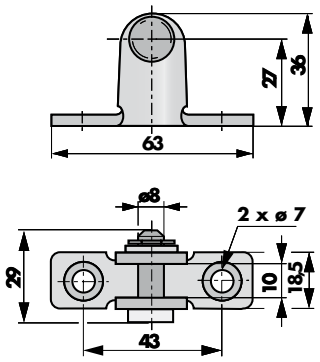
Befestigungszubehör: Set 1 - 3

Zur Befestigung der Türöffnungsbegrenzer stehen eine Reihe verschiedener Konsolen und Winkel zur Verfügung.

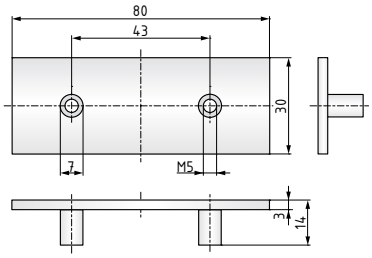
Alle 3 Standard-Anbausets (siehe vorhergehende Seite) beinhalten das Flügelböckchen. Zur Vereinfachung der Montage steht bei dünnwandigen Türen eine Gegenplatte zur Verfügung. Bei Glastüren mit Alurahmen erlaubt die Montageplatte TB eine platzsparende Befestigung.

Die andere Komponente des Anbausets ist je nach Montagesituation ein Befestigungsflansch oder Befestigungswinkel.

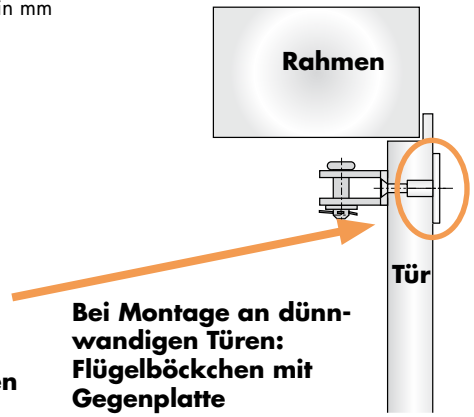
Alle Abmessungen in mm



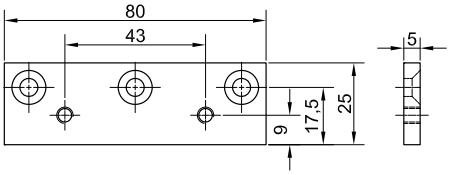
Flügelböckchen
Bestell-Nr. 205197 (verzinkt),
205249 (V2A), 205455 (V4A)



Gegenplatte zu Flügelböckchen
Bestell-Nr. 205468 (V2A)

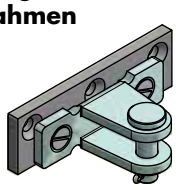


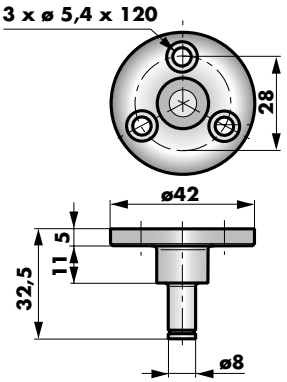
Bei Montage an dünnwandigen Türen: Flügelböckchen mit Gegenplatte



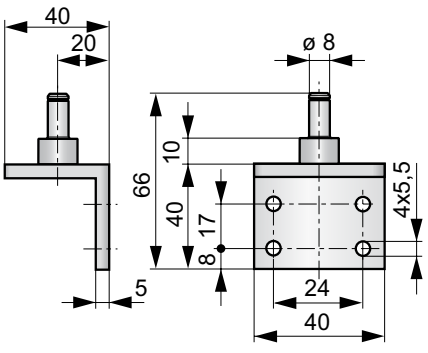
Montageplatte TB mit 2 Gewindebohrungen M5 für Flügelböckchen
Bestell-Nr. 205479 (V2A)

Bei Montage an Glastüren mit Alurahmen

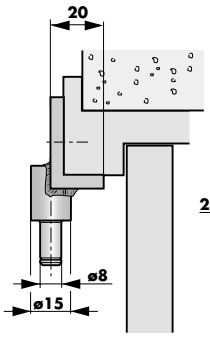


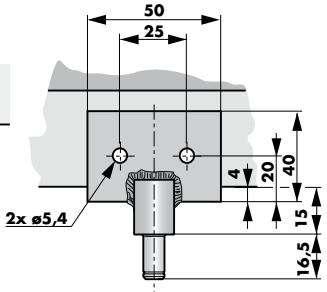


Befestigungsflansch TB
Ø 42 mm, Bolzen 8 mm
Bestell-Nr. 205261 (verzinkt),
205281 (V2A)



Befestigungswinkel TB
40x40x40 mm, Bolzen 8 mm
Bestell-Nr. 205262 (verzinkt),
205282 (V2A), 205456 (V4A)





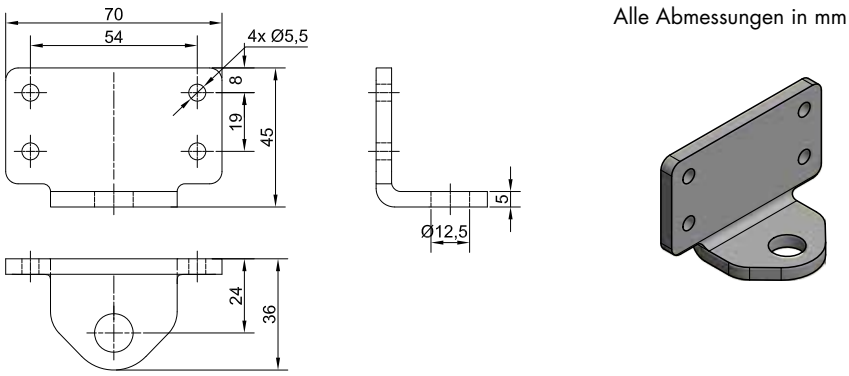
Befestigungswinkel TB
50x40x20 mm, Bolzen 8 mm
Bestell-Nr. 205263 (verzinkt),
205258 (V2A)

Befestigungszubehör TB, universell einsetzbar

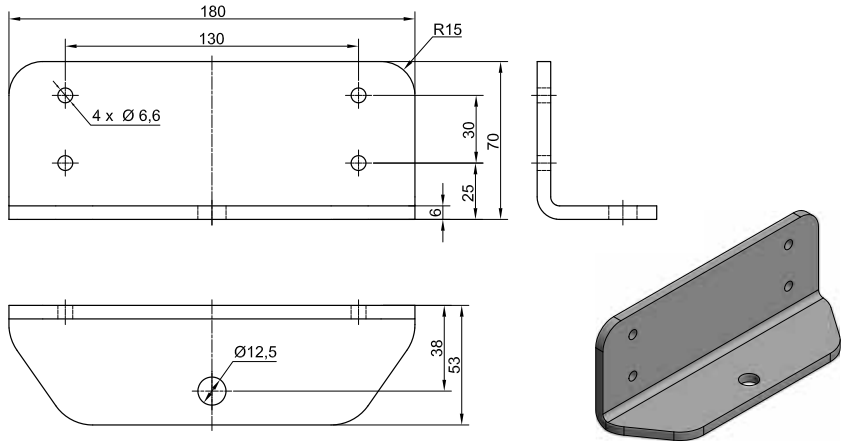
Neben den Standard-Sets und dem anschließend noch aufgeführten Spezial-Montagezubehör für den Anbau in Verbindung mit Obentürschließern, bietet DICTATOR eine große Anzahl an Befestigungswinkeln und -platten. Ein Teil ist mit festem Bolzen, bei anderen können wahlweise 8-er oder 10-er Bolzen eingesetzt werden. Sie werden einfach je nach Einsatzbereich zusätzlich zum Befestigungszubehör bestellt.
Bitte lassen Sie sich das für Ihren Einsatzfall optimale Zubehör von unseren technischen Mitarbeitern ermitteln.
Weiteres Zubehör und Sonderbefestigungswinkel sind auf Anfrage lieferbar.

Befestigungszubehör wahlweise für Bolzen Ø 8 oder Ø 10 mm

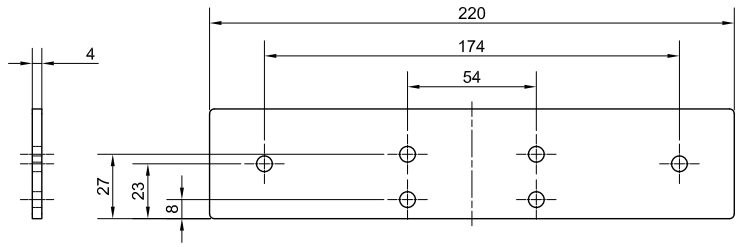
Alle Abmessungen in mm



Befestigungswinkel TB 70x45x36 mm (ohne Bolzen)
Bestell-Nr. 205489 (verzinkt), 205490 (V2A), 205491 (V4A)



Befestigungswinkel TB 180x70x53 mm, verzinkt (ohne Bolzen)
Bestell-Nr. 205462-W



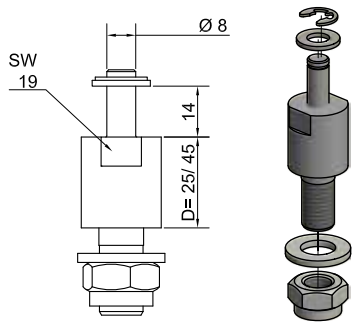
Unterlegplatte TB 220x46 mm
(passend für Befestigungswinkel TB 70x45x36, 205489 - bei hohen Kräften)
Bestell-Nr. 205503 (verzinkt), 205504 (V2A), 205505 (V4A)

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

Befestigungszubehör TB, universell einsetzbar - Forts.

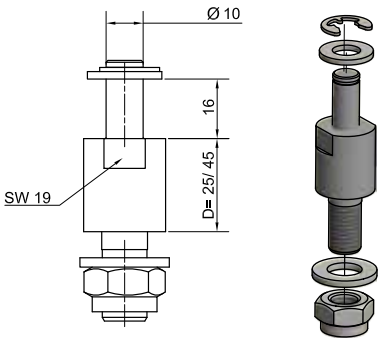
Die Bolzen zum Befestigungszubehör werden mit Unterlegscheiben, Mutter und Sicherungsring geliefert.
Sie unterscheiden sich zum einen im Durchmesser des Zapfens und zum anderen in der Höhe des Distanzstückes. Dieses ist entweder mit 25 mm oder 45 mm lieferbar.

Bolzen für Befestigungszubehör



Bolzen TB Ø 8 mm

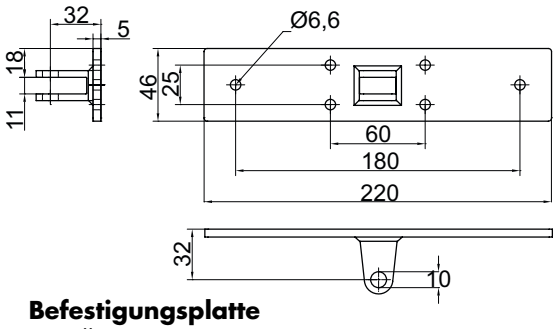
Distanz (D)	25 mm	45 mm
verzinkt	Bestell-Nr. 205511	205514
V2A	Bestell-Nr. 205512	205515
V4A	Bestell-Nr. 205513	205516



Bolzen TB Ø 10 mm

Distanz (D)	25 mm	45 mm
verzinkt	Bestell-Nr. 205517	205520
V2A	Bestell-Nr. 205518	205521
V4A	Bestell-Nr. 205519	205522

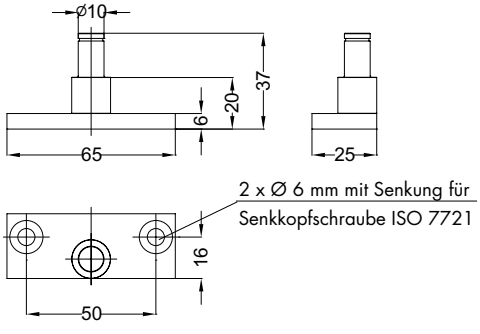
Befestigungszubehör mit Bolzen Ø 10 mm



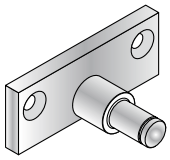
Befestigungsplatte
Bestell-Nr. 205460

Gegenplatte zu Befestigungsplatte mit Gewindehülsen
Bestell-Nr. 205461

Alle Abmessungen in mm



Befestigungsflansch für schmale Türzargen
Bestell-Nr. 205469



Montagesituation bei Obentürschließern

Der Türöffnungsbegrenzer kann problemlos auch in Verbindung mit einem Obentürschließer eingesetzt werden. Dies gilt sowohl für Türschließer mit Scherengestänge als auch mit Gleitschiene.
Hierfür sind allerdings teilweise spezielle Befestigungswinkel und -konsolen erforderlich.
Auf dieser Seite finden Sie eine Übersicht der üblichen Anbausituationen und des hierfür empfohlenen Befestigungszubehörs. Es lassen sich jedoch auch i.d.R. problemlos Lösungen für hiervon abweichende Anwendungsfälle finden. Die Maße des Zubehörs für den Anbau in Verbindung mit Obentürschließern finden Sie auf der folgenden Seite.

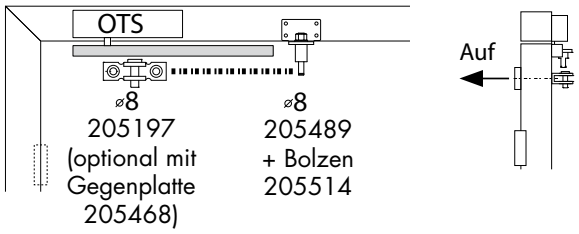
Montagesituationen Türöffnungsbegrenzer - Obentürschließer OTS

Hinweis:
Ein Teil des Befestigungszubehörs ist zusätzlich zur verzinkten Ausführung (Bestell-Nr. siehe Zeichnungen) auch in V2A bzw. V4A lieferbar.

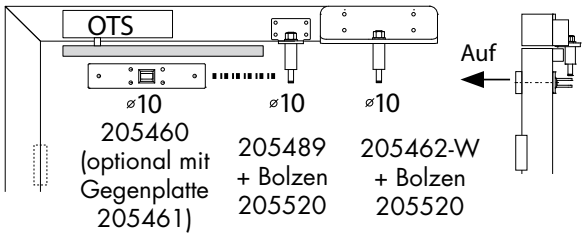
verzinkt	***V2A***	***V4A***
205197	205249	205455
205489	205490	205491

Bolzen		
205511	205512	205513
205514	205515	205516
205517	205518	205519
205520	205521	205522

Obentürschließer (OTS), montiert auf Türrahmen

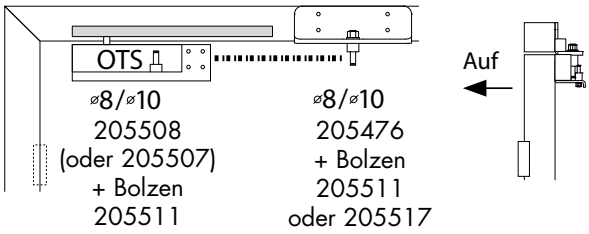


Für Türöffnungsbegrenzer mit ***Augenbohrung C = 8 mm*** (siehe Seite 02.074.00)



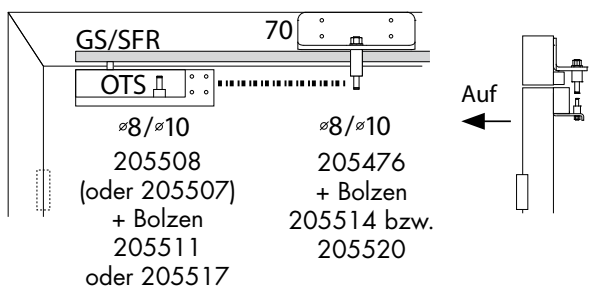
Für Türöffnungsbegrenzer mit ***Augenbohrung C = 10 mm*** (siehe Seite 02.074.00)

Obentürschließer (OTS), montiert auf Türblatt



Die Abbildung zeigt die Montagesituation bei einem Obentürschließer an einer Tür DIN rechts, montiert auf der Bandgegenseite.

Gleitschienen-Obentürschließer (OTS-GS/SFR) mit Schließfolgereglung, montiert auf Türblatt



Die Abbildung zeigt die Montagesituation bei einem Obentürschließer an einer Tür DIN rechts, montiert auf der Bandgegenseite.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

Befestigungszubehör bei Obentürschließern (TB-OTS)

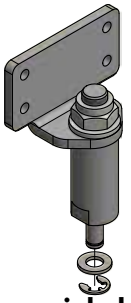
Der Befestigungswinkel 205476 und die Befestigungskonsole 205482 bzw. 205485 können wahlweise mit Bolzen Ø 8 oder 10 mm eingesetzt werden (Maße der Bolzen siehe Seite 02.079.00).

Bei der Auswahl der Befestigungskonsole ist zu beachten, daß die angegebene DIN-Richtung für die Montage auf der Bandgegenseite gilt. Erfolgt die Montage auf der Bandseite, ist die jeweilig andere Konsole zu wählen.

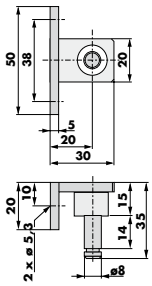
Hinweis: Der Befestigungswinkel 205276 kann auch durch das Flügelböckchen 205197 in Verbindung mit der Montageplatte TB 205479 ersetzt werden.

Befestigungszubehör TB-OTS mit Bolzen Ø 8 mm

Alle Abmessungen in mm

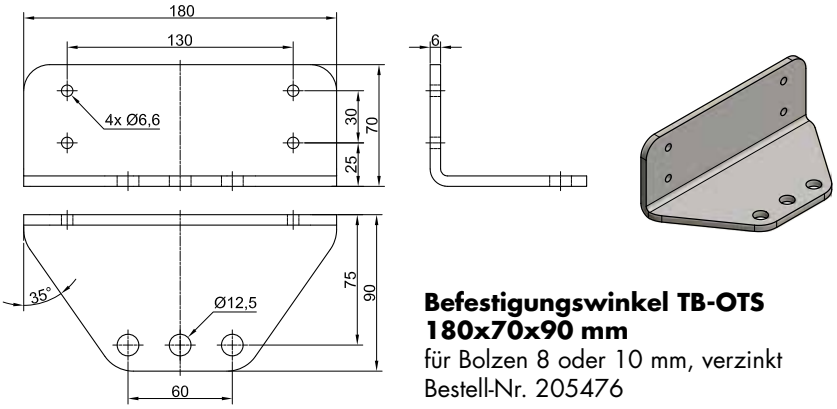


Befestigungswinkel TB 70x45x36 mm
Best.Nr. 205489 **mit Bolzen** Ø 8 mm
205514 - siehe Seiten 07.078/079.00

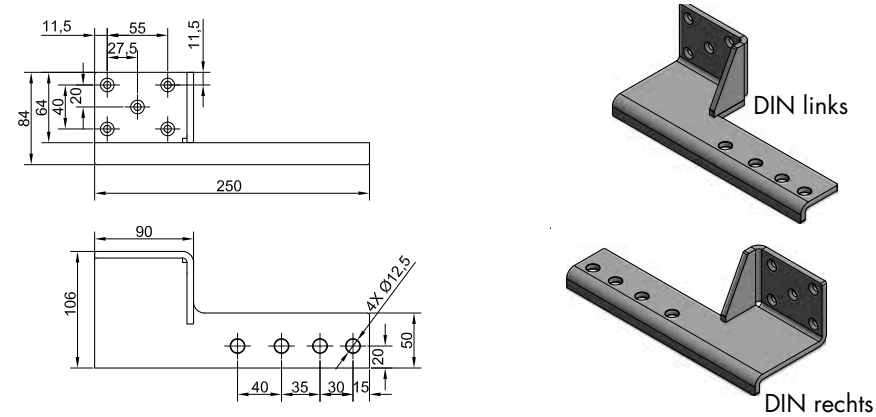


Befestigungswinkel TB-OTS, 50x20x30 mm, Bolzen 8 mm, verzinkt, Bestell-Nr. 205276

Befestigungszubehör TB-OTS wahlweise für Bolzen Ø 8 oder Ø 10 mm



Befestigungswinkel TB-OTS 180x70x90 mm
für Bolzen 8 oder 10 mm, verzinkt
Bestell-Nr. 205476



Befestigungskonsole TB-OTS 250x106x90x84 mm
für Bolzen 8 oder 10 mm, verzinkt
Bestell-Nr. 205507 (DIN links)(Maßzeichnung), Bestell-Nr. 205508 (DIN rechts)

Befestigungszubehör - Bestellangaben

Nachstehend finden Sie noch einmal die Bestellangaben zu allem auf den vorherigen Seiten aufgeführten Befestigungszubehör.

Grundsätzlich ist das Befestigungszubehör nach Durchmesser der Bolzen zu unterscheiden. Ein Teil des Befestigungszubehörs kann wahlweise mit einem 8er oder 10er Bolzen ausgestattet werden.

Ein Teil des Befestigungszubehörs ist zusätzlich standardmäßig auch in V2A und V4A lieferbar. Sollten Sie Befestigungszubehör in Edelstahl benötigen, welches in der nachstehenden Tabelle nur in verzinkter Ausführung aufgeführt ist, fragen Sie bitte an.

Bestellangaben Befestigungszubehör TB

Typ	Bestell-Nr.		
	verzinkt	V2A	V4A
Flügelböckchen	205197	205249	205455
Gegenplatte mit Gewindehülsen zu Flügelböckchen	-	205468	-
Montageplatte TB mit 2 Gewindebohrungen M5 für Flügelböckchen	-	205479	-
Befestigungsflansch TB Ø 42, Bolzen Ø 8 mm	205261	205281	-
Befestigungswinkel TB 40x40x40 mm, Bolzen Ø 8 mm	205262	205282	205456
Befestigungswinkel TB 50x40x20 mm, Bolzen Ø 8 mm	205263	205258	-
Befestigungswinkel TB 70x45x36 mm, für Bolzen Ø 8 oder 10 mm	205489	205490	205491
Befestigungswinkel TB 180x70x53 mm, für Bolzen Ø 8 oder 10 mm	205462-W	-	-
Unterlegplatte TB 220x46 mm	205503	205504	205505
Bolzen TB 25-14 mm, Ø 8 mm	205511	205512	205513
Bolzen TB 45-14 mm, Ø 8 mm	205514	205515	205516
Bolzen TB 25-16 mm, Ø 10 mm	205517	205518	205519
Bolzen TB 45-16 mm, Ø 10 mm	205520	205521	205522
Befestigungsplatte TB 45x220 mm, Aufnahme mit Bolzen Ø 10 mm	205460	-	-
Gegenplatte zu Befestigungsplatte TB 45x220 mm, mit Gewindehülsen	205461	-	-
Befestigungsflansch TB 65x25 mm, Bolzen Ø 10 mm	205469	-	-
Befestigungswinkel TB-OTS 50x20x30 mm, Bolzen Ø 8 mm	205276	-	-
Befestigungswinkel TB-OTS 180x70x90 mm für Bolzen Ø 8 oder 10 mm	205476	-	-
Befestigungskonsole TB-OTS 250x106x90x84 mm für Bolzen Ø 8 oder 10 mm, DIN links, Montage Bandgegenseite	205507	-	-
Befestigungskonsole TB-OTS 250x106x90x84 mm für Bolzen Ø 8 oder 10 mm, DIN rechts, Montage Bandgegenseite	205508	-	-

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20190723

DICTATOR Lösungen für Schiebetüren

Das Bewegen auch von kleinen Schiebetüren kann eine Reihe von Anforderungen mit sich bringen:

- Die Schiebetür soll automatisch schließen, aber ein aufwendiger Antrieb wird nicht gewünscht, da die Tür leicht von Hand zu öffnen ist. In gewissen Fällen soll dies aber erst mit Zeitverzögerung erfolgen.
- Die Schiebetür läßt sich so leicht von Hand bewegen, daß ein kurzes Anziehen reicht, um sie in den Endlagen gegen den Türrahmen prallen zu lassen. Das bedeutet Unfallgefahr, eine Belastung für Tür, Türrahmen und Beschläge, Lärm und auch, daß die Tür ggf. nicht ganz geschlossen bzw. geöffnet bleibt.
- Die Tür soll in geöffneter Position ganz in die Wand einfahren, damit der Durchgang komplett frei ist. Damit ist aber der Türgriff nicht mehr zugänglich.

Mit DICTATOR Produkten kann hier Abhilfe geschaffen werden. Durch verschiedene Kombination ergeben sich individuelle Lösungen, die den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht werden.

Die auf den folgenden Seiten aufgeführten Artikel sind für Schiebetüren bis ca. 1,50 m. Für größere Schiebetüren bietet DICTATOR ähnliche Lösungen (siehe Katalog Tür- und Torantriebstechnik).

Produkt - Übersicht

Schließvorrichtungen	DICTAMAT 50 (einstellbare Schließgeschwindigkeit)
	Federseilrolle (Schließen ohne Geschwindigkeitskontrolle)
Mechanischer Timer	Verzögert stromlos den Beginn des Schließvorganges
Rückstellpuffer	Schiebt die komplett geöffnete Tür wieder aus der Wand
Radialdämpfer	Kontrollierte Geschwindigkeit über den gesamten Weg
Endlagendämpfer	Abdämpfen der Bewegung kurz vor der Endlage
Türdämpfer	Abdämpfen und kontrolliertes Zuziehen der Tür

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180223

Lösungen für Schiebetüren - Dämpfungssysteme

Die auf der vorhergehenden Seite als Lösungen für Schiebetüren aufgeführten Produkte werden auf den folgenden Seiten ausführlich dargestellt. Einzige Ausnahme sind die Dämpfungslösungen, da sie an anderer Stelle im Katalog Türschließtechnik bzw. Dämpfungstechnik behandelt werden. Daher erfolgt nachstehend nur ein kurzer Überblick über mögliche Lösungen und es wird darauf hingewiesen, wo detaillierte Informationen zu finden sind.

Zum Dämpfen der Türbewegung gibt es mehrere Möglichkeiten. Sie sorgen entweder für eine kontrollierte Geschwindigkeit über den gesamten Weg oder sie verhindern einen Aufprall in der geöffneten oder geschlossenen Position. Als weitere Möglichkeit bieten sich die DICTATOR Türdämpfer an, die die Tür auch noch sicher in der geschlossenen Position halten.

Radialdämpfer

Für Schiebetüren, bei denen die Bewegung über den **gesamten Weg** kontrolliert werden soll, ist der Radialdämpfer LD 50 die geeignete Lösung. Der Radialdämpfer ist integriert in der Schließvorrichtung DICTAMAT 50, kann aber auch separat installiert werden. Informationen zum LD 50 sowie geeignetes Zubehör finden Sie ab Seite 02.090.00 in diesem Katalog (Türschließtechnik) sowie weitere Details im Katalog Dämpfungstechnik.

Endlagendämpfer

Bei Schiebetüren, deren Bewegung lediglich vor Erreichen der jeweiligen **Endlage** gedämpft werden soll, kommen die DICTATOR Endlagendämpfer zum Einsatz. Diese gibt es in verschiedenen Größen und Ausführungen, siehe hierzu den Katalog Dämpfungstechnik.

Türdämpfer

Soll die Schiebetür nicht nur gedämpft in die **Endlage** laufen, sondern dort auch zusätzlich noch **festgehalten** werden, so eignen sich hierfür besonders die DICTATOR Türdämpfer. Sie leisten einen wertvollen Beitrag zum **Umweltschutz** und zur **Energieeinsparung**. Vielfach sind kleine Schiebetüren so leichtgängig, daß sie nicht rechtzeitig abgebremst werden, gegen die Endposition prallen und wieder ein Stück aufgehen. Durch den entstehenden Spalt kann Energie in Form von Wärme oder Kälte (z.B. bei Kühlzellen) entweichen. DICTATOR Türdämpfer sorgen nicht nur dafür, daß die Tür sanft und leise schließt, sondern halten sie auch sicher geschlossen.

Es gibt je nach Türgröße unterschiedliche Modelle. Siehe hierzu die Seiten 02.003.00 ff. Der Türdämpfer JUNIOR kann beispielsweise aufgrund seiner sehr kleinen Abmessungen sogar weitgehend unsichtbar in das Türblatt eingebaut werden. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl des geeigneten Türdämpfers.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180223

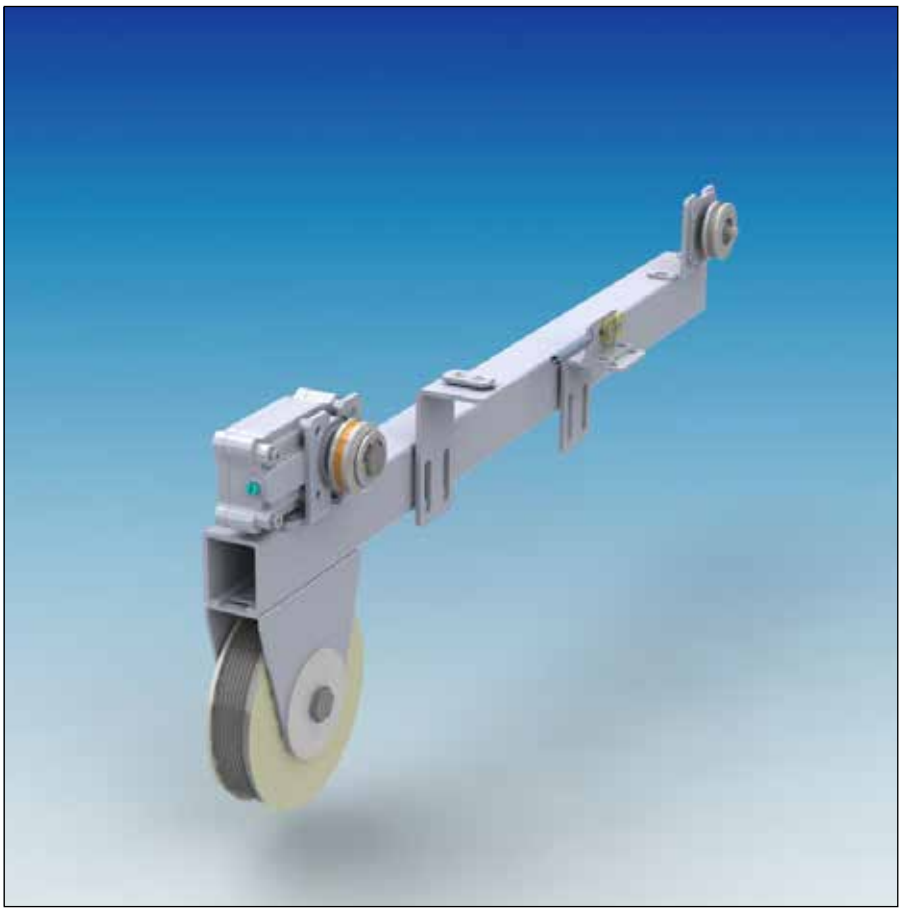
Schiebetürschließer DICTAMAT 50

DICTATOR liefert für **kleine und mittlere Schiebetüren** ein sehr flexibles **mechanisches** Schließsystem, den **DICTAMAT 50**. Die Baureihe kombiniert eine Federseilrolle und den patentierten Lamellenradialdämpfer LD. Zusammen sorgen sie für das zuverlässige Schließen von Schiebetüren - mit kontrollierter Schließgeschwindigkeit.

Standardausführungen:

- das universell einsetzbare **Baukastensystem BK**. Dieses ist entweder als Standardset lieferbar oder als individuelle Kombination aus der Federseilrolle und dem Radialdämpfer, die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlich sind.
- als **Kompakteinheiten**, die im Hinblick auf ihre Einsatzbereiche gewissen Einschränkungen unterliegen
- **Ausführung mit gespanntem Wendelseil WS.** Diese ist in drei Varianten lieferbar: als **normale Schließvorrichtung**, **mit zusätzlicher Feststellvorrichtung** sowie als **Freilaufausführung** (insbesondere für Brandschutztüren). Hier wird die Tür normalerweise von Hand betätigt. Im Alarmfall sorgt die Freilaufvorrichtung jedoch dafür, daß die Tür immer zuverlässig geschlossen wird.

Darüber hinaus ermöglicht die Baureihe DICTAMAT 50 unzählige **Speziallösungen für Sonderfälle**.



Technische Daten

Schließkraft	25 N, 50 N, 80 N, 100 N (Standardausführungen)
Arbeitsweg	max. 4 m (abhängig von Vorspannung und Federstärke)
Türgewicht	10 - 200 kg
Dämpfungskraft	max. 2 Nm (Radialdämpfer LD 50), max. 5 Nm (LD 100)
Materialien	siehe Angaben bei den verschiedenen Ausführungen
	z.T. komplett aus nicht rostenden Materialien lieferbar

DICTAMAT 50 - Übersicht Ausführungen

Der DICTAMAT 50 ist als Schließvorrichtung für Schiebetüren konzipiert. Er stellt sicher, daß diese zuverlässig geschlossen werden. Die Schließgeschwindigkeit kann dabei exakt an die Anforderungen vor Ort angepaßt werden.

Die Anordnung der verschiedenen Komponenten hängt von der jeweiligen Ausführung und Einbausituation ab. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der richtigen Lösung für Ihre Anwendung.

Der DICTAMAT 50 kann an verschiedenste Schienensysteme angebaut werden. Bei Bedarf kann auch speziell darauf abgestimmtes Befestigungszubehör geliefert werden.

Ausführungen

DICTAMAT 50 BK - Baukastensystem

Das Baukastensystem DICTAMAT 50 BK ist die absolut flexible und universell einsetzbare Ausführung des DICTAMAT 50.

Bei zweiflügeligen Schiebetüren können beide Türflügel simultan mit einem DICTAMAT 50 BK betätigt werden. Aufgrund seines modularen Aufbaus lassen sich mit dem DICTAMAT 50 BK auch platzbedingte Sonderanforderungen einfach erfüllen.

Ein umlaufender Zahnriemen bzw. ein Seil sorgen stets für eine sichere und zuverlässige Funktion. Daher können die einzelnen Komponenten bei dieser Ausführung auch separat montiert werden, ohne daß die Gefahr einer Schlaffseilbildung im Zugseil besteht.

Federseilrolle, Radialdämpfer und Umlenkrolle werden jeweils mit Montagezubehör geliefert, das die Befestigung direkt an der Schiene oder an der Decke ermöglicht. Auf Anfrage ist spezielles Befestigungszubehör für Wandmontage lieferbar.

Ausführliche Informationen finden Sie ab der folgenden Seite.

DICTAMAT 50 - Kompakteinheiten

Der DICTAMAT 50 ist für bestimmte Einsatzfälle auch als Kompakteinheit lieferbar. Hier sind alle erforderlichen Komponenten zu einer Einheit zusammengefaßt. Die Kompakteinheiten sind nur dann einzusetzen, wenn sich die Türen in Gebäuden befinden. Für die Verwendung auf Schiffen oder Zügen mit unterschiedlichen Neigungswinkeln sind die Kompakteinheiten nicht geeignet. Bei einem manuellen Eingreifen in den Schließvorgang (Tür wird zusätzlich von Hand zugeschoben), kann es möglicherweise zu einem sogenannten Schlaffseil kommen.

- **DICTAMAT 50 KP**: Kompakteinheit mit Trägerplatte zur Montage unterhalb der Schiene, mit einfachem Zugseil. Nur für einflügelige Türen geeignet.
- **DICTAMAT 50 KW**: Kompakteinheit mit Trägerwinkel zur Montage oberhalb der Schiene, mit einfachem Zugseil. Nur für einflügelige Türen geeignet.

Ausführliche Informationen finden Sie ab Seite 02.093.00.

DICTAMAT 50 WS - gespanntes Wendelseil

Der DICTAMAT 50 WS ist ebenfalls ein Baukastensystem. Dieses arbeitet jedoch nicht mit umlaufendem Seil oder Zahnriemen, sondern mit einem gespanntem Wendelseil. Dieses wird durch einen Spezialaufsatz über den Lamellenradialdämpfer geführt und kontrolliert so die Schließgeschwindigkeit. Wird die Tür immer durch den DICTAMAT 50 geschlossen, wird der Lamellenradialdämpfer auf dem Türblatt befestigt. Bei der Freilaufausführung DICTAMAT 50 WS-MFL sitzt der Radialdämpfer in einem Mitnehmerwagen. Dieser wird im Normalfall in der geöffneten Position der Tür durch einen Magneten festgehalten. Die Tür wird von Hand bewegt und kann an jeder beliebigen Stelle offen stehen bleiben. Bei Alarm oder Auslösung, z.B. durch eine Zentrale, gibt der Magnet den Freilaufwagen frei. Dieser wird durch die Federseilrolle in Richtung Tür ZU gezogen. Dabei nimmt er die Tür aus jeder Position mit und schließt sie automatisch. Der DICTAMAT 50 WS-MFL ist daher insbesondere für den Einsatz an Brand- und Rauchschutz-Schiebetüren vorgesehen.

Für das System liegt derzeit keine Prüfung vor, da keine einschlägige Norm vorhanden ist. Die Komponenten des DICTAMAT 50 WS-MFL wurden für die Verwendung an Rauch- und Brandschutztüren jedoch geprüft. Es ist eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich.

Ausführliche Informationen finden Sie ab Seite 02.097.00.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181206

DICTAMAT 50 BK - Baukastensystem Modular und flexibel - Grundaufbau

Beim Baukastensystem DICTAMAT 50 BK wird die Kontrolle der Schließgeschwindigkeit und die kontinuierliche Schließkraft über ein umlaufendes Stahlseil oder einen Zahnriemen sichergestellt. Daher ist der DICTAMAT 50 BK die ideale Lösung für Türen mit hoher Nutzungshäufigkeit, wechselnden Bedienern, in Zügen, Schiffen etc.

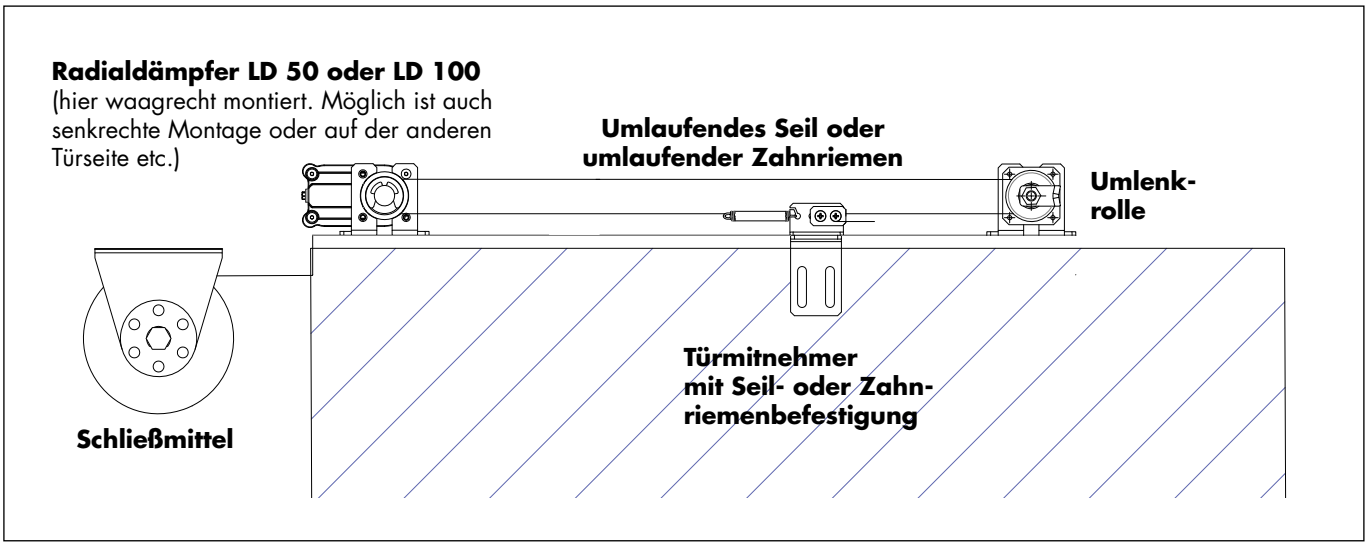
Aufgrund seines modularen Aufbaus ist er auch bei Platzproblemen optimal, da die einzelnen Komponenten flexibel in der Montage sind.

Der DICTAMAT 50 BK ist in Form von fertigen Sets lieferbar oder aber die einzelnen Komponenten werden je nach Anwendungsfall individuell zusammengestellt.

Aufbau DICTAMAT 50 BK

Die nachfolgende Zeichnung zeigt die Komponenten des DICTAMAT 50 BK. Sie können beliebig kombiniert werden. Für die häufigsten Einsatzbereiche wurden Standard-Sets geschaffen. In den Fällen, in denen sich diese nicht verwenden lassen, können die Komponenten auch individuell zusammengestellt werden.

Die Komponenten des Baukastensystems können je nach vorhandenem Platz an unterschiedlichen Positionen montiert werden. Der Freiheit des Konstrukteurs bei der Entwicklung objektspezifischer Lösungen sind dabei kaum Grenzen gesetzt. DICTATOR unterstützt Sie bei Bedarf jederzeit gerne bei der Umsetzung Ihrer Ideen.



Komponenten

	Standard-Sets	**Optionen Sonderlösungen**
Schließmittel	Federseilrolle mit Rutschnabe, Durchmesserreihe 118 mm, Kraft je nach Ausführung 25 N, 50 N oder 80 N	Doppelfederseilrolle Durchmesserreihe 118 mm Federseilrolle Durchmesserreihe 177 mm Bauseitiges Gegengewicht
Kontrolle Schließgeschwindigkeit	Lamellenradialdämpfer LD 50 für Seil oder Zahnriemen	Lamellenradialdämpfer LD 50 mit besonderem Öl Lamellenradialdämpfer LD 100
Übertragung Dämpfung	umlaufendes Seil Ø 2 mm oder Zahnriemen 10 mm	Andere Seil- oder Zahnriemenausführungen Kette
Umlenkrolle	für Seil oder Zahnriemen	Sonderausführung je nach Übertragung Dämpfungskraft
Türmitnehmer	für Seil oder Zahnriemen	Sonderausführung je nach Übertragung Dämpfungskraft
Türmitnehmer zweiflügelige Türen	–	immer separat zu bestellen

DICTAMAT 50 BK - Baukastensystem Standardsets - Übersicht

Für das Baukastensystem DICTAMAT 50 BK wurden verschiedene Standardsets festgelegt, die für die Mehrzahl der Schiebetüren geeignet sind. Sie unterscheiden sich im wesentlichen in der Schließkraft der eingesetzten Federseilrolle und in der Art der Übertragung der Dämpfung - Seil **S** oder Zahnriemen **Z**. Bei den Standardsets wird automatisch der zur Schließkraft der Federseilrolle passende Radialdämpfer LD geliefert.

Auf dieser Seite finden Sie zunächst eine Übersicht zum Lieferumfang der jeweiligen Standardsets. Auf den folgenden Seiten werden dann die einzelnen Komponenten der Sets ausführlicher dargestellt.

Standardsets DICTAMAT 50 BK

Beim **DICTAMAT 50 BK** sind **zwei Grundausführungen** zu unterscheiden:
DICTAMAT 50 BK-**Z**: die Kraftübertragung erfolgt mit einem umlaufenden Zahnriemen
DICTAMAT 50 BK-**S**: die Kraftübertragung erfolgt mit einem umlaufenden Stahlseil

Generell ist die Ausführung mit Zahnriemen zu empfehlen, da hier eine absolut formschlüssige Verbindung zwischen Zahnriemen, Umlenkrolle und Radialdämpfer besteht. Zu den wesentlichen Vorteilen des Zahnriemens gehören:
- Er muß aufgrund der formschlüssigen Verbindung nicht so stark gespannt werden wie das Seil. Dadurch reduziert sich die Reibung, die erforderliche Schließkraft der Federseilrolle ist geringer und damit wird auch weniger Kraft zum Öffnen der Tür benötigt.
- Der Zahnriemen kann nicht durchrutschen.
- Die ganze Anlage läuft leiser als bei der Ausführung mit Seil.

Der DICTAMAT 50 BK-Z ist anders als der DICTAMAT 50 BK-S derzeit noch nicht komplett aus nicht rostenden Materialien lieferbar. Die Materialangaben finden Sie auf den folgenden Seiten bei den Informationen zu den einzelnen Komponenten der Sets.

Lieferumfang Standardsets DICTAMAT 50 BK-Z

- Federseilrolle mit Halterung und Kunststoffseil
- Radialdämpfer LD 50 mit Zahnriemenscheibe und Montagewinkelset zur waagrechten oder senkrechten Montage
- Umlenkrolle für Zahnriemen mit Montagewinkelset
- Türmitnehmer mit Zahnriemenspanner

Zubehör DICTAMAT 50 BK-Z

- Zahnriemen HTD 5M, 10 mm breit, Länge abhängig von Türbreite (ca. Türbreite x 4)
- Türmitnehmer für zweiten Türflügel für Zahnriemen
- Adapterplatten und -winkel für Radialdämpfer LD 50 sowie Umlenkrolle

Lieferumfang Standardsets DICTAMAT 50 BK-S

- Federseilrolle mit Halterung und Kunststoffseil
- Radialdämpfer LD 50 mit Seilscheibe und Montagewinkelset zur waagrechten oder senkrechten Montage
- Umlenkrolle für Seilscheibe mit Seilabsprungschutz und Montagewinkelset
- 8 m Stahlseil Ø 2 mm (umlaufendes Seil)
- Türmitnehmer mit Seilspanner

Zubehör DICTAMAT 50 BK-S

- Türmitnehmer für zweiten Türflügel mit zusätzlicher Ausgleichsfeder und Seilklemme
- Adapterplatten und -winkel für Radialdämpfer LD 50 sowie Umlenkrolle

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181206

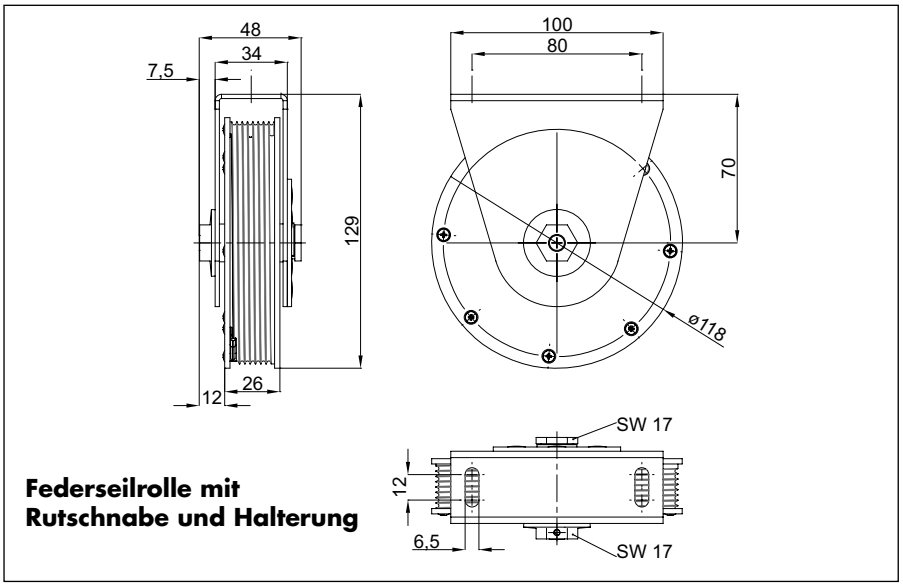
DICTAMAT 50 BK - Baukastensystem
Komponenten Standardsets: Federseilrolle

Bei den Standardsets des DICTAMAT 50 BK wird unabhängig davon, ob es sich um die Ausführung BK-Z oder BK-S handelt, immer eine Federseilrolle der Durchmesserreihe 118 mm eingesetzt. Sie hat eine Rutschnabe und Halterung zur einfachen Montage.

Die Federseilrolle ist mit unterschiedlichen Schließkräften (25 N, 50 N, 80 N) lieferbar. Der mögliche Arbeitsweg hängt von der Schließkraft ab - siehe Diagramm unten auf dieser Seite. **Durch die Federseilrolle wird grundsätzlich auch das zu verwendende Set bestimmt.**

Weitere Informationen zu den Federseilrollen finden Sie auch ab Seite 02.105.00 (Bestell-Nr. der infrage kommenden Federseilrollen: 070102, 070093, 070094 bzw. 070103, 070098, 070099).

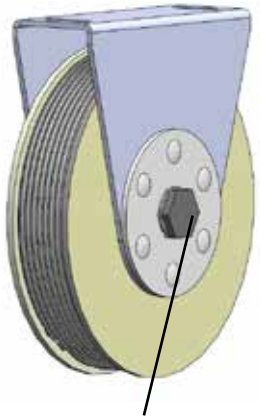
Maße Federseilrolle Standardsets



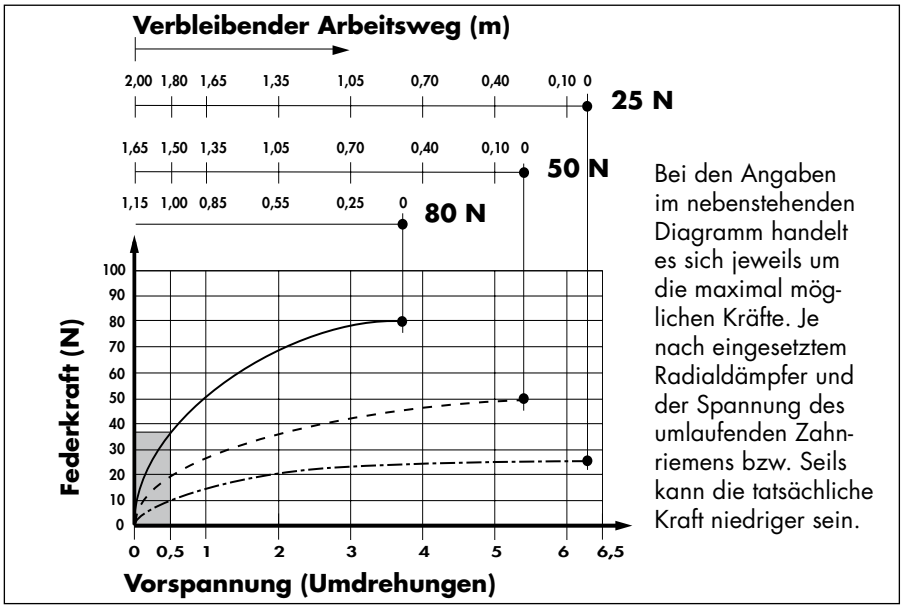
Federseilrolle mit Rutschnabe und Halterung

Material Gehäuse	schwer entflammbarer Kunststoff DOMAMID
Material Seil	schwer entflammbares Kevlar-Seil mit Polyestermantel, ca. Ø 2 mm, mit Kausche (Innendurchmesser ca. 5,5 mm)
Material Halterung	Stahlblech verzinkt, alternativ V2A

Schließkraft/Arbeitsweg



Einstellung Schließkraft
(von beiden Seiten, SW 17)



Bei den Angaben im nebenstehenden Diagramm handelt es sich jeweils um die maximal möglichen Kräfte. Je nach eingesetztem Radialdämpfer und der Spannung des umlaufenden Zahnriemens bzw. Seils kann die tatsächliche Kraft niedriger sein.

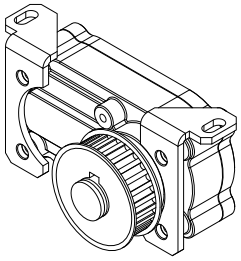
DICTAMAT 50 BK - Baukastensystem
Komponenten Standardsets: Radialdämpfer LD 50 Z

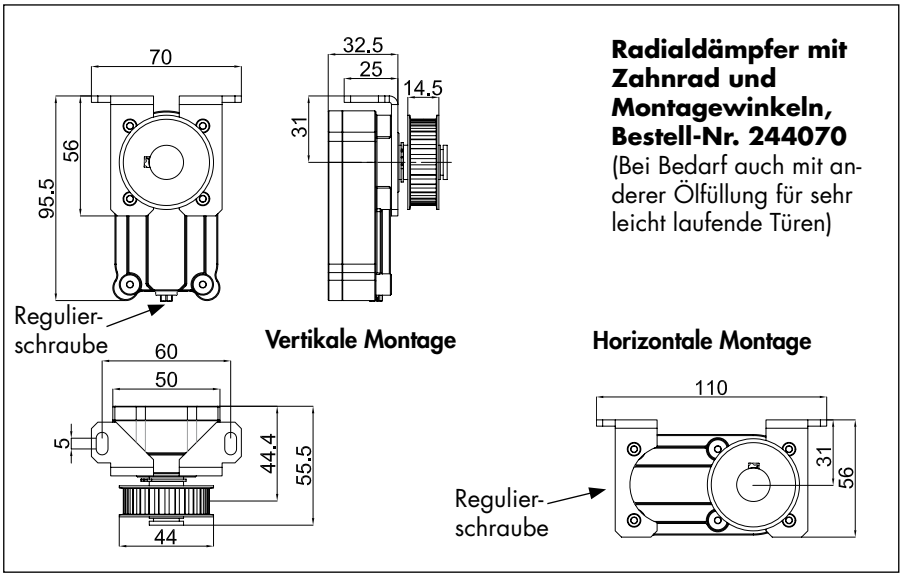
Bei den Standardsets wird generell der Radialdämpfer LD 50 eingesetzt, allerdings mit unterschiedlich viskosem Öl. Hinweise zum Einstellbereich mit minimalen und maximalen Kräften finden Sie auf Seite 02.104.00.

Der DICTAMAT 50 BK-Z sollte grundsätzlich bei schwereren und größeren Türen eingesetzt werden, da die formschlüssige Verbindung eine optimale Übertragung der Dämpfung ermöglicht und so auch die erforderliche Schließkraft der Federseilrolle reduziert (weniger Kraftverlust durch Reibung).

Hinweise zur Montage finden Sie oben auf der folgenden Seite.

Maße
Radialdämpfer LD 50 mit Zahnriemenrad

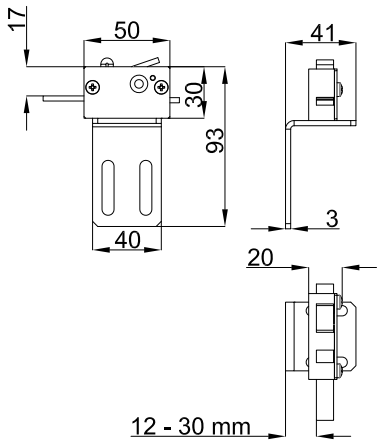




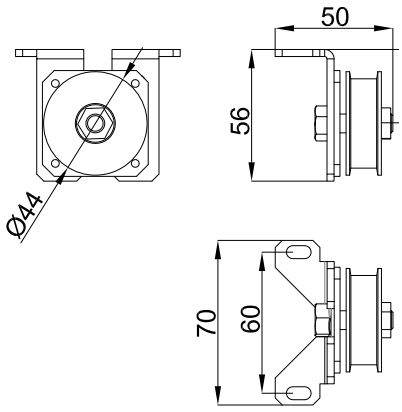
Radialdämpfer mit Zahnrad und Montagewinkeln, Bestell-Nr. 244070
(Bei Bedarf auch mit anderer Ölfüllung für sehr leicht laufende Türen)

Maße
Übrige Komponenten

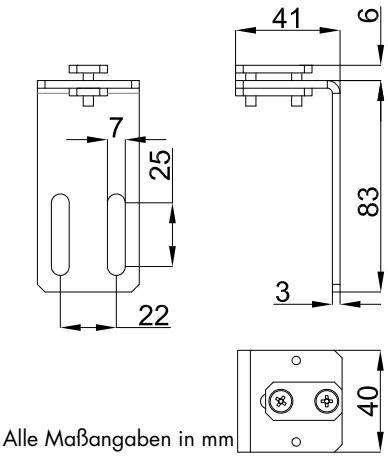
Türmitnehmer mit Riemenspanner, Bestell-Nr. 701010



Umlenkrolle mit Montagewinkeln, Bestell-Nr. 701011



Türmitnehmer für zweiten Türflügel, Bestell-Nr. 701012



Alle Maßangaben in mm

Material

Material LD	Gehäuse schwer entflammbarer Kunststoff DOMAMID, Zahnrad Stahl
Material Zahnriemen	Polyurethan weiß, 92 ShA
Material Halterungen	Stahlblech verzinkt, alternativ V2A/V4A
Umlenkrolle	Polyamid

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181206

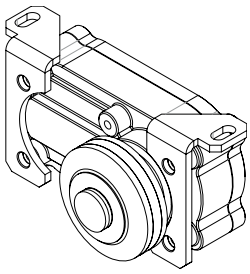
DICTAMAT 50 BK - Baukastensystem
Komponenten Standardsets: Radialdämpfer LD 50 S

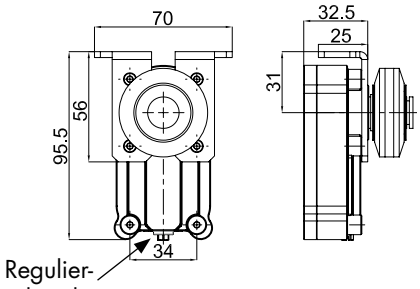
Bei der Wahl der **Montageposition** des LD 50 sollte, unabhängig davon, ob es sich um die Ausführung LD 50 S oder LD 50 Z handelt, neben dem vorhandenen Platz auch die spätere Zugangsmöglichkeit zur Regulierschraube berücksichtigt werden.

Das **Montagewinkelset** des Radialdämpfers LD 50 erlaubt sowohl horizontale als auch vertikale Montagevarianten. Damit wird größtmögliche Flexibilität erreicht. Zusätzlich sind für den Radialdämpfer und die Umlenkrolle **Adapterplatten** bzw. -winkel lieferbar, mit deren Hilfe sich die jeweilige Komponente problemlos an unterschiedlichsten Schienen und in verschiedenen Positionen befestigen läßt.

ACHTUNG: Ø Seilscheibe des Radialdämpfers beim DICTAMAT 50 BK-S, 25 N: 65 mm
Ø Seilscheibe des Radialdämpfers beim DICTAMAT 50 BK-S, 50 N und 80 N: 45 mm

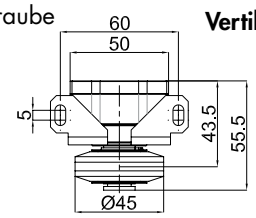
Maße
Radialdämpfer LD 50
mit Seilscheibe



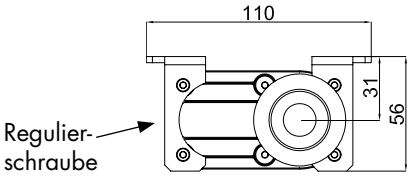


Radialdämpfer mit Seilscheibe und Montagewinkeln, Bestell-Nr. 244040
(Bei Bedarf auch mit anderer Ölfüllung für sehr leicht laufende Türen)

Vertikale Montage



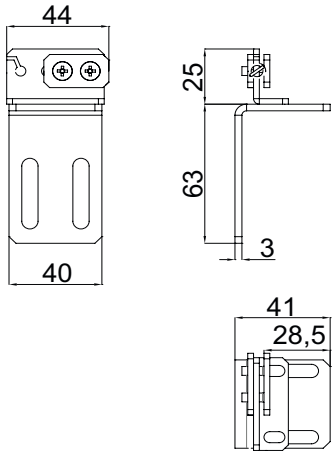
Horizontale Montage



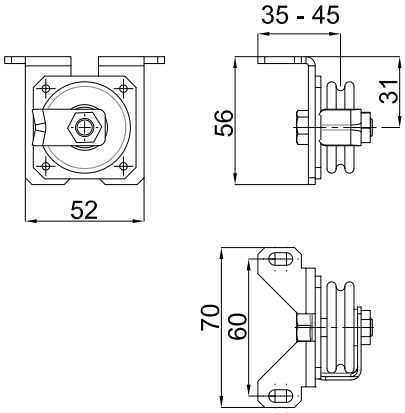
(Ø 65 bei DICTAMAT 50 BK-S, 25 N; genaue Maßzeichnungen siehe Katalog Dämpfungstechnik Seite 03.046.00)

Maße
Übrige Komponenten

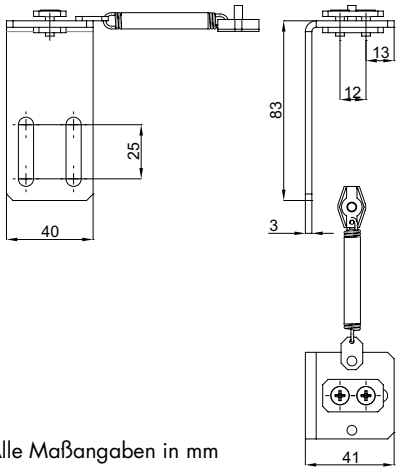
Türmitnehmer mit Seilspanner, Bestell-Nr. 700071



Umlenkrolle mit Montagewinkeln, Bestell-Nr. 700070



Türmitnehmer für zweiten Türflügel, Bestell-Nr. 700090



Alle Maßangaben in mm

Material

Material LD	Gehäuse schwer entflammbarer Kunststoff DOMAMID, Seilrolle Aluminium mit Vulkollaneinlage
Material Stahlseil	Stahl bzw. V2A/V4A
Material Halterungen	Stahlblech verzinkt, alternativ V2A/V4A
Umlenkrolle	Polyamid

DICTAMAT 50 BK - Baukastensystem
Bestellangaben Standardsets, weitere Optionen

Die nachstehende Auflistung stellt nur die Standardausführungen dar.

Weitere Sonderausführungen, z.B. auch mit Komponenten aus V4A, sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar. Des weiteren kann Befestigungszubehör in unterschiedlichen Ausführungen, z.B. speziell abgestimmt auf das jeweilige Schienensystem, hergestellt werden.

DICTATOR bietet darüber hinaus einen kostenlosen technischen Beratungsservice zur Unterstützung bei der Erarbeitung von objektbezogenen Lösungen. Bei Bedarf können entsprechende Zeichnungen der Komponenten in verschiedenen Formaten zur Verfügung gestellt werden.

Bestellangaben Standardsets

DICTAMAT 50 BK, Baukastensystem

a) Ausführung Zahnriemen

DICTAMAT 50 BK-Z, 25 N	Bestell-Nr. 701005
DICTAMAT 50 BK-Z, 50 N	Bestell-Nr. 701006
DICTAMAT 50 BK-Z, 80 N	Bestell-Nr. 701007

Zubehör zum Baukastensystem Zahnriemen

Zahnriemen HDT5, 10 mm breit, pro Meter	Bestell-Nr. 710502
Türmitnehmer Zahnriemen für zweiten Türflügel, verzinkt	Bestell-Nr. 701012

b) Ausführung Seil

DICTAMAT 50 BK-S, 25 N	Bestell-Nr. 700054
DICTAMAT 50 BK-S, 50 N	Bestell-Nr. 700080
DICTAMAT 50 BK-S, 80 N	Bestell-Nr. 700081
DICTAMAT 50 BK-S, 25 N, nicht rostend	Bestell-Nr. 700055
DICTAMAT 50 BK-S, 50 N, nicht rostend	Bestell-Nr. 700085
DICTAMAT 50 BK-S, 80 N, nicht rostend	Bestell-Nr. 700086

Zubehör zum Baukastensystem Seil

Türmitnehmer Seil für zweiten Türflügel, Stahl verzinkt mit Ausgleichsfeder und Seilklemme	Bestell-Nr. 700090
Türmitnehmer Seil für zweiten Türflügel, V2A mit Ausgleichsfeder und Seilklemme	Bestell-Nr. 700091

c) Zubehör Baukastensystem allgemein

Montageplatte Federseilrolle verzinkt	Bestell-Nr. 070114
Adapterplatte Montage LD 50, 75 x 80 mm, verzinkt	Bestell-Nr. 244050
Adapterwinkel Montage LD 50, 70 x 25 x 40 mm, verzinkt	Bestell-Nr. 244051
Adapterplatte Montage LD 50, 75 x 80 mm, V2A	Bestell-Nr. 244052
Adapterwinkel Montage LD 50, 70 x 25 x 40 mm, V2A	Bestell-Nr. 244053

Die **Komponenten** des Baukastensystems erhalten Sie bei Bedarf **auch einzeln**. Bitte setzen Sie sich in diesem Fall mit uns in Verbindung. Es ist ebenfalls möglich, die Federseilrolle mit 100 N (siehe Seite 02.111.00) einzusetzen.

Unsere Konstrukteure stehen Ihnen für die Entwicklung von Sondervarianten jederzeit gerne zur Verfügung.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181206

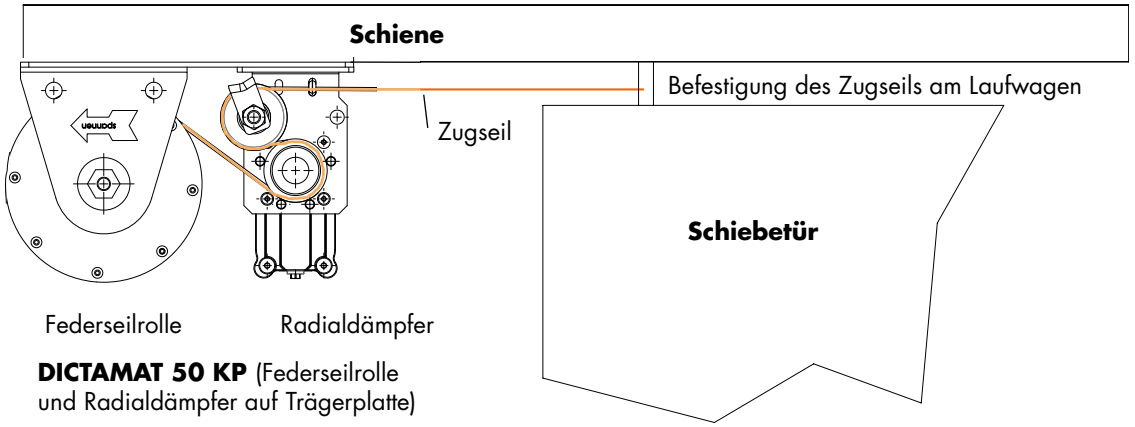
DICTAMAT 50 - Kompakteinheiten Ausführungen

Der DICTAMAT 50 ist auch als Kompakteinheit lieferbar. Hierbei sind Federseilrolle und Dämpfer als kompakte Einheit an einer Montageplatte bzw. einem -winkel vormontiert, zur direkten Befestigung an der Schiene. Welche der beiden Ausführungen zum Einsatz kommt, hängt von den Platzverhältnissen vor Ort ab.

- DICTAMAT 50 **KP**: mit Montageplatte, zur Montage unterhalb der Schiene
- DICTAMAT 50 **KW**: mit Montagewinkel, zur Montage oberhalb der Schiene

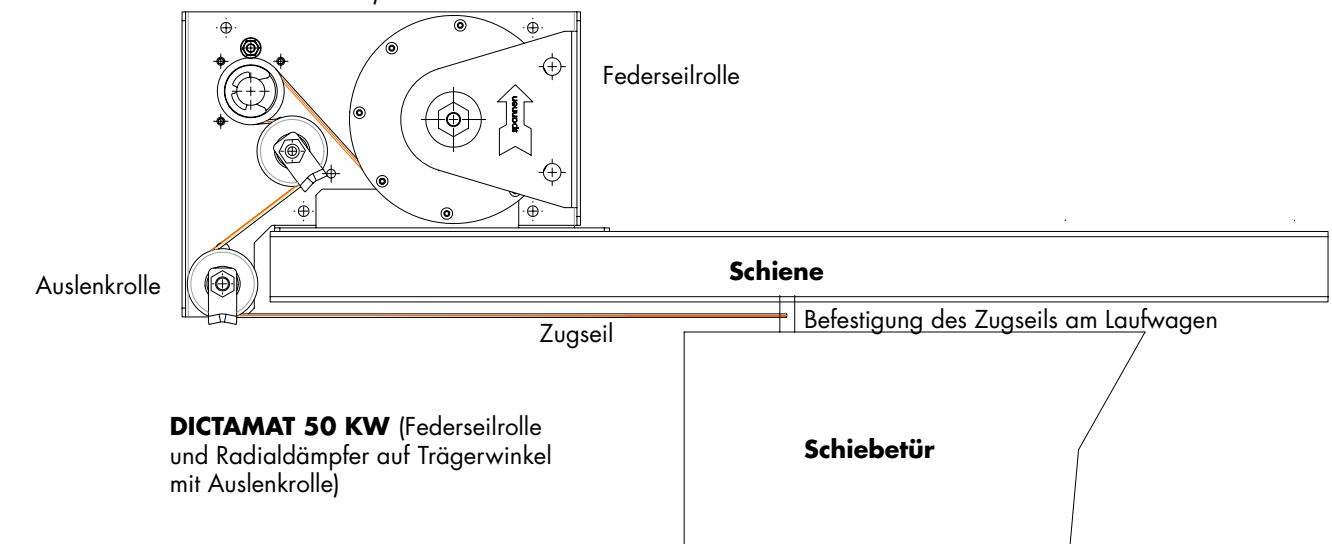
Das Zugseil der Federseilrolle wird bei den Kompakteinheiten direkt über die Seilrolle des Dämpfers zur Tür geführt, d.h. die Kontrolle der Schließgeschwindigkeit erfolgt direkt am Zugseil der Federseilrolle. Bei den Kompakteinheiten kann es bei manuellem Eingreifen in den Schließvorgang (Tür wird zusätzlich von Hand zugeschoben) daher zu einem sogenannten Schlaffseil kommen!

Funktionsprinzip DICTAMAT 50 KP

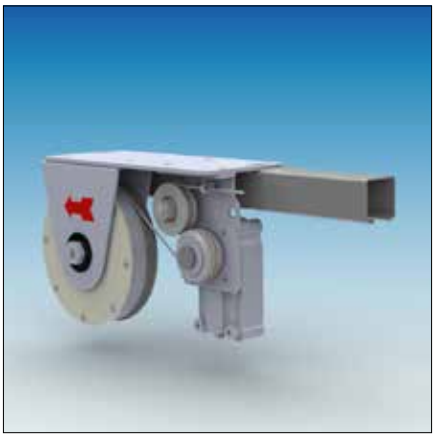


DICTAMAT 50 KP (Federseilrolle und Radialdämpfer auf Trägerplatte)

Funktionsprinzip DICTAMAT 50 KW



DICTAMAT 50 KW (Federseilrolle und Radialdämpfer auf Trägerwinkel mit Auslenkrolle)



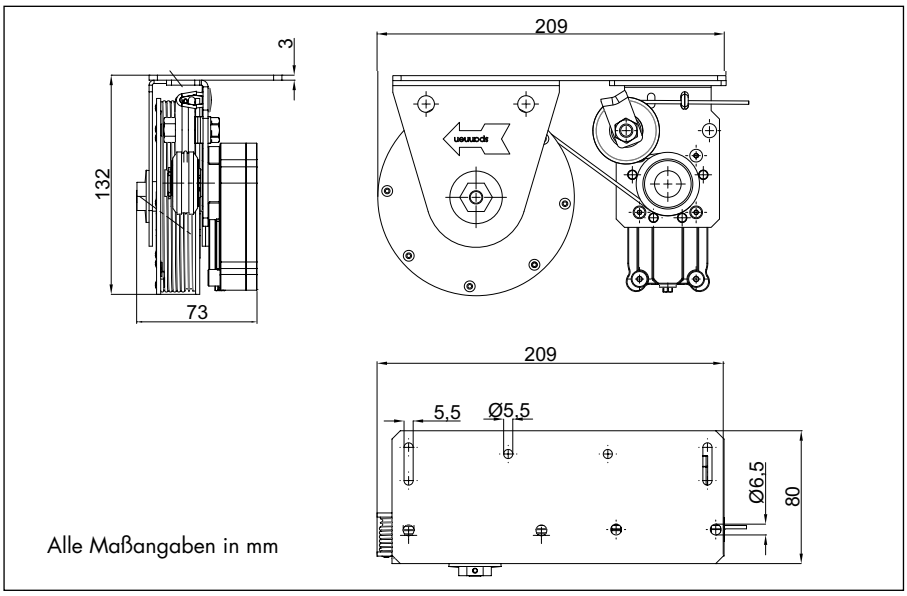
DICTAMAT 50 - Kompakteinheiten
Informationen zum DICTAMAT 50 KP

Der DICTAMAT 50 KP ist für die Montage unterhalb der Schiene vorgesehen. Das Zugseil der Federseilrolle wird direkt über den Radialdämpfer und eine zusätzliche Führungsrolle zur Tür geführt.

Bei der Auswahl ist zu beachten, daß für rechts- und linksschließende Türen unterschiedliche Ausführungen verwendet werden müssen.

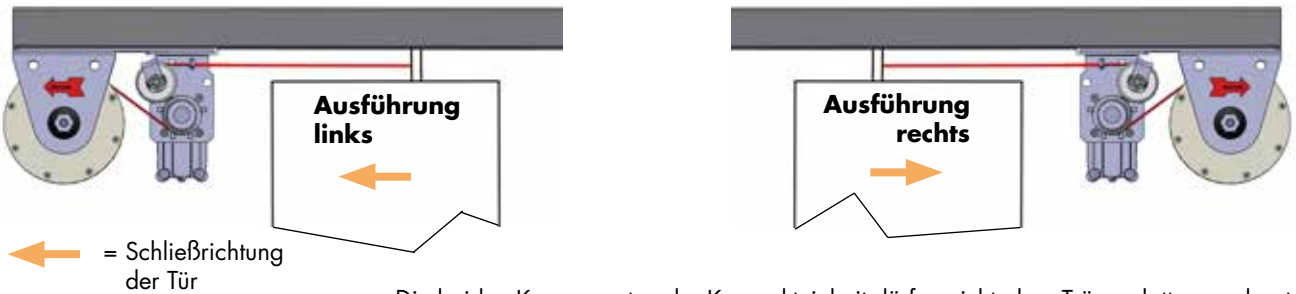
Angaben zu den **Materialien** finden Sie auf der folgenden Seite beim DICTAMAT 50 KW.

DICTAMAT 50 KP
(siehe auch Abbildung links oben)



Montage

Der DICTAMAT 50 KP wird auf der Seite der Tür montiert, auf der sie geschlossen ist, da dann das Zugseil direkt am Türblatt befestigt werden kann. Bei der Bestellung der Kompakteinheit DICTAMAT 50 KP ist darauf zu achten, ob sie an rechts- oder links-schließenden Türen eingesetzt werden soll. Die Abbildung oben zeigt die Ausführung "links", für links schließende Türen.



Die beiden Komponenten der Kompakteinheit dürfen nicht ohne Trägerplatte angebaut werden, da es sonst zu einer Fehlfunktion kommen kann.

Lieferumfang

DICTAMAT 50 KP, bestehend aus Trägerplatte mit Federseilrolle, 2 m Kunststoffseil, Andruckrolle, Seil-Absprungschutz, Radialdämpfer mit Seilscheibe

Zubehör

Abdeckhauben in verschiedenen Ausführungen	auf Anfrage

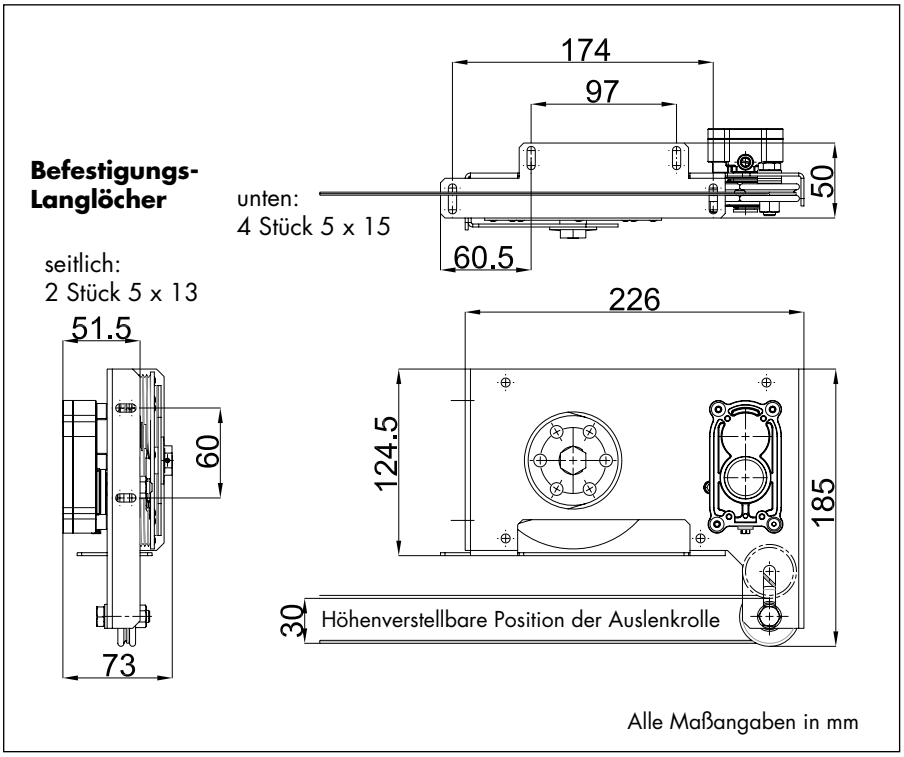
© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181206

DICTAMAT 50 - Kompakteinheiten
Informationen zum DICTAMAT 50 KW

Der DICTAMAT 50 KW ist für die Montage oberhalb der Schiene vorgesehen. Ein universeller Trägerwinkel bietet dabei verschiedene Befestigungsmöglichkeiten.

Bei der Kompakteinheit KW sind die Federseilrolle, der Radialdämpfer mit Andruckrolle sowie eine weitere Auslenkrolle für das Seil der Federseilrolle kompakt auf dem Trägerwinkel angebracht. Das Zugseil der Federseilrolle läuft über die Seilscheibe des Radialdämpfers und die höhenverstellbare (30 mm Verstellweg) Auslenkrolle zum Türblatt.

DICTAMAT 50 KW
(siehe auch Abbildung links oben)



Montage

Der DICTAMAT 50 KW wird i.d.R. auf der Seite der Tür montiert, auf der sie geschlossen ist, da dann das Zugseil direkt am Türblatt befestigt werden kann.

Der DICTAMAT 50 KW kann ohne Umrüstung für rechts- bzw. linksschließende Türen verwendet werden.

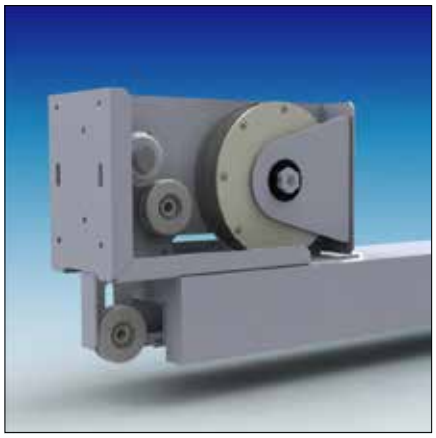
Die Seilführung erfolgt dabei entweder direkt unter bzw. in der Schiene, oder alternativ parallel zur Schiene (siehe folgende Seite).

Material

LD	Gehäuse schwer entflammbarer Kunststoff DOMAMID, Seilrolle Aluminium mit Vulkollaneinlage
Kunststoffseil	schwer entflammbares Kevlar-Seil mit Polyestermantel, ca. Ø 2 mm, mit Kausche
Haltewinkel	Stahlblech verzinkt, alternativ V2A/V4A
Seilrollen	Polyamid

Lieferumfang

DICTAMAT 50 KW, bestehend aus Trägerwinkel mit Federseilrolle, 2 m Kunststoffseil
Andruckrolle, Seil-Absprungschutz, Radialdämpfer mit Seilscheibe, Auslenkrolle



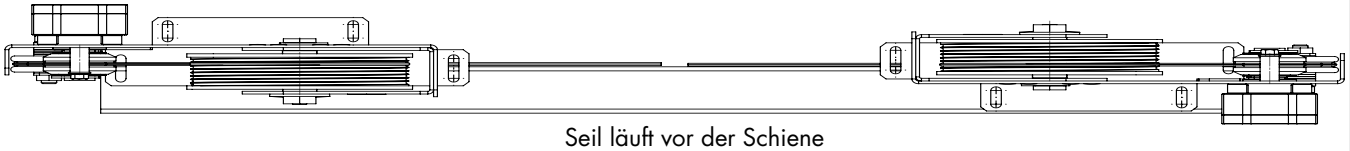
DICTAMAT 50 - Kompakteinheiten
Montage DICTAMAT 50 KW, Bestellangaben

Die nachfolgenden Darstellungen zeigen verschiedene Montagemöglichkeiten der Kompakteinheit DICTAMAT 50 KW.

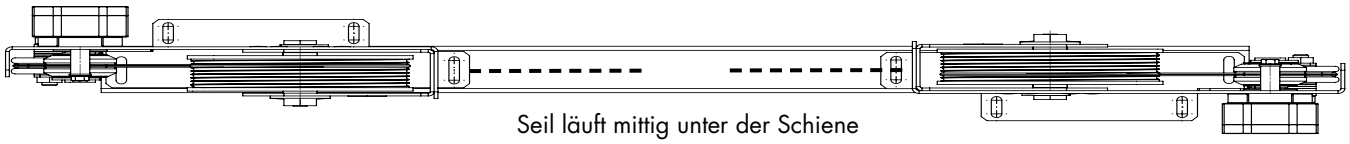
Montagebeispiel DICTAMAT 50 KW

DICTAMAT 50 KW
links angebaut, Tür schließt nach links

DICTAMAT 50 KW
rechts angebaut, Tür schließt nach rechts



Seil läuft vor der Schiene



Seil läuft mittig unter der Schiene

Bestellangaben Kompakteinheiten

DICTAMAT 50 KP, Kompakteinheit mit Trägerplatte

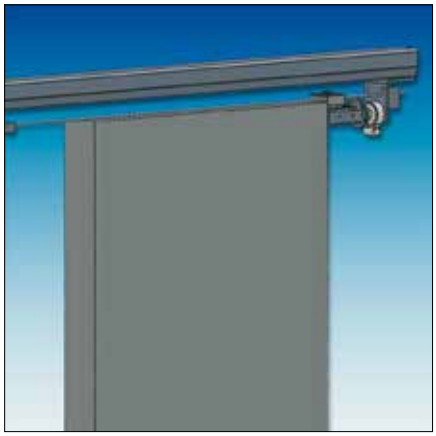
DICTAMAT 50 KP, 50 N, links	Bestell-Nr. 700082
DICTAMAT 50 KP, 50 N, links, nicht rostend	Bestell-Nr. 700087
DICTAMAT 50 KP, 50 N, rechts	Bestell-Nr. 700093
DICTAMAT 50 KP, 50 N, rechts, nicht rostend	Bestell-Nr. 700094

DICTAMAT 50 KW, Kompakteinheit mit Trägerwinkel

DICTAMAT 50 KW, 50 N	Bestell-Nr. 700083
DICTAMAT 50 KW, 50 N, nicht rostend	Bestell-Nr. 700088

Weitere Ausführungen mit abweichenden Schließkräften (25 N oder 80 N) auf Anfrage.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181206



DICTAMAT 50 WS - mit gespanntem Wendelseil Grundaufbau

Beim DICTAMAT 50 WS wird die Schließgeschwindigkeit mit dem Radialdämpfer LD über ein gespanntes Wendelseil kontrolliert. Dies ist eine sehr platzsparende Lösung, da kein umlaufendes Seil bzw. umlaufender Zahnriemen wie beim DICTAMAT 50 BK benötigt wird. Das Wendelseil wird durch einen Spezialaufsatz des Radialdämpfers LD geführt.

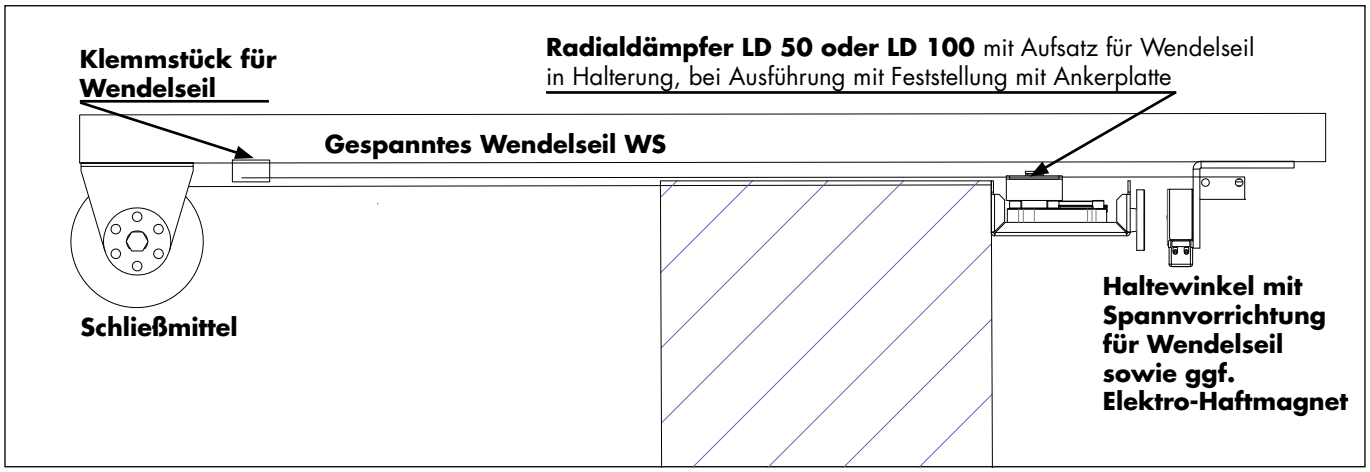
Der **DICTAMAT 50 WS** ist in **unterschiedlichen Varianten**, je nach Einsatzbereich, lieferbar:

- DICTAMAT 50 WS ohne Feststellvorrichtung, als reine Schließvorrichtung
- DICTAMAT 50 WS-M mit Feststellvorrichtung (z.B. für Brandschutzschiebetüren)
- DICTAMAT 50 WS-MFL als Freilaufausführung: die Tür wird durch den DICTAMAT 50 nur im Brandfall geschlossen.

Aufbau DICTAMAT 50 WS

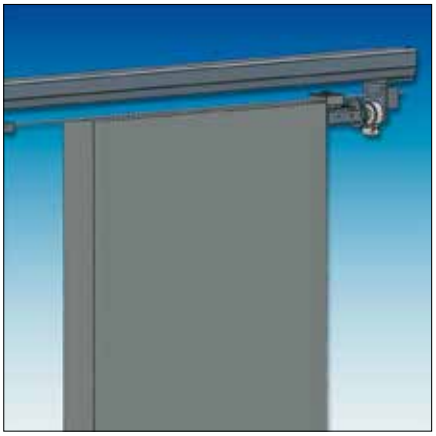
Die nachfolgende Zeichnung zeigt die Komponenten des DICTAMAT 50 WS. Sie können beliebig kombiniert werden.

Bei der Freilaufausführung wird die Halterung mit dem Radialdämpfer nicht am Türflügel befestigt. Sie läuft als Freilaufmitnehmer-Wagen direkt im Wendelseil und wird durch ein zusätzliches Stützseil stabilisiert.



Komponenten

	DICTAMAT 50 WS	DICTAMAT 50 WS-M	DICTAMAT 50 WS-MFL
Schließmittel (siehe Seite 02.089.00 sowie 02.105.00 ff.)	Federseilrolle mit Rutschnabe Durchmesserreihe 118 mm (25 N, 50 N oder 80 N) Durchmesserreihe 177 mm (100 N)	Federseilrolle mit Rutschnabe Durchmesserreihe 118 mm, (25 N, 50 N) Federseilrolle 160 N Bauseitiges Gegengewicht	Federseilrolle mit Rutschnabe Durchmesserreihe 118 mm, Kraft je nach Ausführung 25 N, 50 N Federseilrolle 160 N Bauseitiges Gegengewicht
Kontrolle Schließgeschwindigkeit	Lamellenradialdämpfer LD 50 oder LD 100 (abhängig von Türgröße und -gewicht) mit Aufsatz für Wendelseil		
Übertragung Dämpfung	Wendelseil WS 6 (Länge abhängig von Türbreite)		
Halterung Radialdämpfer LD	Montagehalterung	Montagehalterung mit Ankerplatte GD 50	Freilaufmitnehmer mit Ankerplatte AP GD 50 und Gummipuffer
Spannset für Wendelseil und ggf. Stahlseil	Haltewinkel mit Spanner, Klemmstück auf der anderen Türseite	Haltewinkel für Elektromagnet EM GD 50 Q 23 mit Spanner, Klemmstück auf der anderen Türseite	Haltewinkel für Elektromagnet EM GD 50 Q 23 mit Spanner für Wendelseil und Befestigung Stützseil, Klemmstück für Wendelseil und Spannvorrichtung Seil
Elektrohaftmagnet	–	EM GD 50 Q 23	
Stützseil	–	–	Stahlseil Ø 3 mm, Standardlänge 5 m, bzw. passend für die Türgröße



DICTAMAT 50 WS - mit gespanntem Wendelseil Grundausführung als reine Schließvorrichtung

Beim DICTAMAT 50 WS wird die Halterung mit dem Radialdämpfer LD direkt an der Tür befestigt. Das Zugseil der Federseilrolle wird direkt in der dafür vorgesehenen Lasche der Montagehalterung eingehängt. Das Wendelseil wird mit dem Klemmstück und dem Spannset befestigt und gespannt. Beim DICTAMAT 50 WS wird die Tür nach dem Öffnen von Hand sofort wieder durch die Federseilrolle mit kontrollierter Geschwindigkeit geschlossen.

Durch das gespannte Wendelseil benötigt der DICTAMAT 50 WS weniger Platz als das Baukastensystem DICTAMAT 50 BK. Allerdings ist zu beachten, daß aufgrund des gespannten Wendelseils etwas höhere Reibung entstehen kann, was sich auf den Kraftaufwand beim Öffnen der Schiebetür auswirkt.

Standardsets DICTAMAT 50 WS

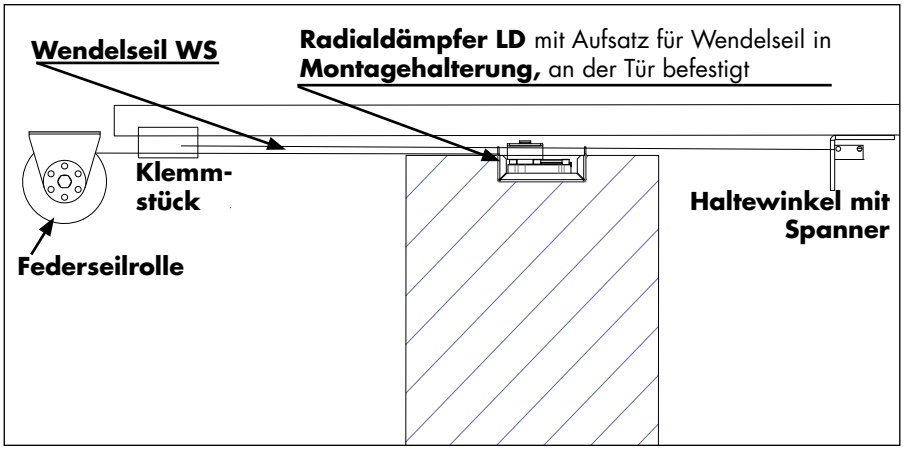
Damit die Leistung der Federseilrolle und des Radialdämpfers LD richtig aufeinander abgestimmt sind, wurden für den DICTAMAT 50 WS wie beim DICTAMAT 50 BK Standardsets festgelegt. Diese unterscheiden sich im Wesentlichen in der Schließkraft.

Natürlich kann der DICTAMAT 50 WS aber auch anders zusammengestellt werden. Unserer Technischer Kundenservice berät Sie gerne.

Informationen mit Maßzeichnungen zu den Federseilrollen finden Sie auf Seite 02.089.00 sowie ab Seite 02.105.00 ff. Die Federseilrolle bestimmt auch den Arbeitsweg des DICTAMAT 50 WS.

Die anderen Komponenten werden im Anschluß an die Informationen zu den verschiedenen Ausführungen des DICTAMAT 50 WS ab Seite 02.101.00 beschrieben.

Montagebeispiel DICTAMAT 50 WS



Die Montagehalterung mit dem Radialdämpfer LD wird je nach vorhandenem Platz seitlich oder oben auf das Türblatt montiert. Das Seil der Federseilrolle wird direkt in der dafür vorgesehenden Lasche der Montagehalterung befestigt.

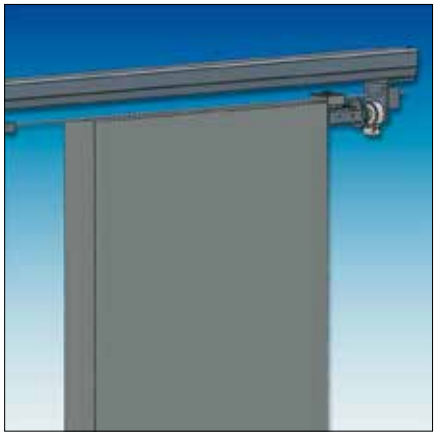
Lieferumfang Standardset DICTAMAT 50 WS

Federseilrolle mit Halterung und Kunststoffseil
Radialdämpfer LD 50 für Wendelseil WS 6
Montagehalterung für Radialdämpfer LD
Haltewinkel mit Spanner sowie Klemmstück für Wendelseil WS 6
5 m Wendelseil WS 6

Bestellangaben DICTAMAT 50 WS

DICTAMAT 50 WS, 25 N	Bestell-Nr. 701020
DICTAMAT 50 WS, 50 N	Bestell-Nr. 701021
DICTAMAT 50 WS, 80 N	Bestell-Nr. 701022

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181206



DICTAMAT 50 WS-M - mit gespanntem Wendelseil Schließvorrichtung mit Feststellung

Beim DICTAMAT 50 WS-M ist am Haltewinkel der Spannvorrichtung des Wendelseils **zusätzlich** ein **Haftmagnet** angebracht. Die Montagehalterung für den Radialdämpfer wird mit dem Gegenstück, der passenden **Ankerplatte** ausgerüstet.

Wird die Tür von Hand komplett geöffnet, **hält** der **Magnet** die Montagehalterung des Radialdämpfers **in geöffneter Position** fest. Erst wenn die Stromzufuhr zum Magneten - entweder durch einen Handtaster oder, bei Einsatz an Brand- oder Rauchschutztüren, durch einen Rauchmelder - unterbrochen wird, schließt die Federseilrolle die Tür mit kontrollierter, einstellbarer Geschwindigkeit.

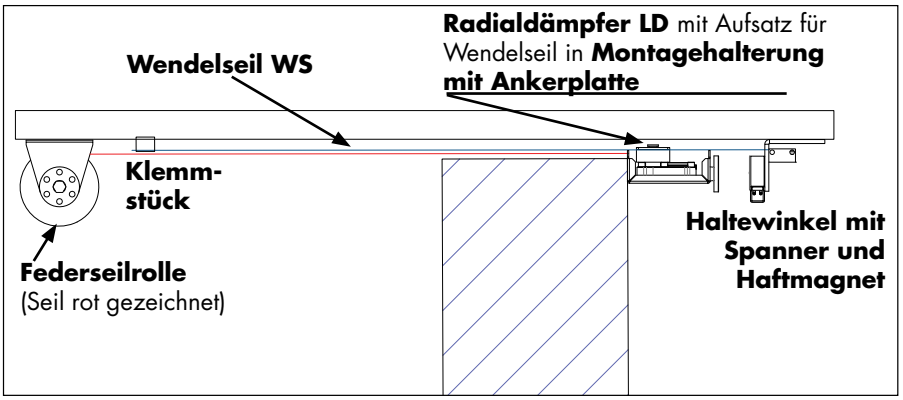
Standardsets DICTAMAT 50 WS-M

Die einzelnen Komponenten (Radialdämpfer LD, Federseilrolle, Elektrohaftmagnet EM GD 50 mit dazugehöriger Ankerplatte) der Standardsets des DICTAMAT 50 WS-M wurden für den Einsatz an Rauch- und Brandschutztüren geprüft. Eine Zulassung des gesamten Systems für den Bereich Brandschutz liegt jedoch aufgrund fehlender Normen nicht vor. Bei Bedarf setzen Sie sich bitte mit unserem Technischen Kundenservice in Verbindung.

Natürlich kann der DICTAMAT 50 WS-M aber auch anders zusammengestellt werden. Unser Technischer Kundenservice berät Sie gerne.

Informationen mit Maßzeichnungen zu den Federseilrollen finden Sie auf Seite 02.089.00 sowie ab Seite 02.105.00 ff. Die anderen Komponenten werden im Anschluß an die Informationen zu den verschiedenen Ausführungen des DICTAMAT 50 WS ab Seite 02.101.00 beschrieben.

Montagebeispiel DICTAMAT 50 WS-M



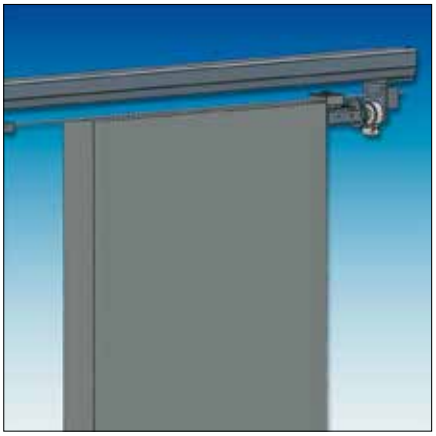
Die Montageposition des Radialdämpfers mit der Montagehalterung hängt von der Schiene und den weiteren Platzverhältnissen ab. In der obenstehenden Zeichnung wurde er stirnseitig am Türblatt montiert. Wichtig ist, daß die Ankerplatte bei geöffneter Tür vollflächig auf dem Magneten aufliegt.

Lieferumfang Standardset DICTAMAT 50 WS-M

Federseilrolle mit Halterung und Kunststoffseil
Radialdämpfer LD 50 für Wendelseil WS 6
Montagehalterung für Radialdämpfer LD mit Ankerplatte AP GD 50
Haltewinkel mit Spannblock für Wendelseil und Haftmagnet EM GD 50 Q 23 (040020)
Klemmstück für Wendelseil WS 6
5 m Wendelseil WS 6

Bestellangaben DICTAMAT 50 WS-M

DICTAMAT 50 WS-M, 25 N	Bestell-Nr. 701023
DICTAMAT 50 WS-M, 50 N	Bestell-Nr. 701024



DICTAMAT 50 WS-MFL - mit gespanntem Wendelseil Schließvorrichtung mit Freilauffunktion

Der DICTAMAT 50 WS-MFL ist die ideale Lösung für alle Brand- und Rauchschutzschiebetüren, die im Normalfall von Hand geöffnet und geschlossen werden. Um sicher zu gehen, daß die Tür im Brandfall immer zuverlässig schließt, wird der DICTAMAT 50 mit Freilauffunktion eingesetzt.

Der Freilaufwagen mit dem Radialdämpfer wird nicht an der Tür befestigt. Er läuft über das Wendelseil und ein zusätzliches Stützseil. Öffnet man die Tür nach Auslösen des Magneten wieder vollständig, wird dabei der Freilaufwagen automatisch in die geöffnete Position geschoben und die Federseilrolle vorgespannt. Der Magnet hält den Freilaufwagen mit dem Radialdämpfer in der geöffnten Position. Erst bei Alarm gibt er ihn frei. Der Freilaufwagen schiebt dann den Türflügel mit kontrollierter Geschwindigkeit zu.

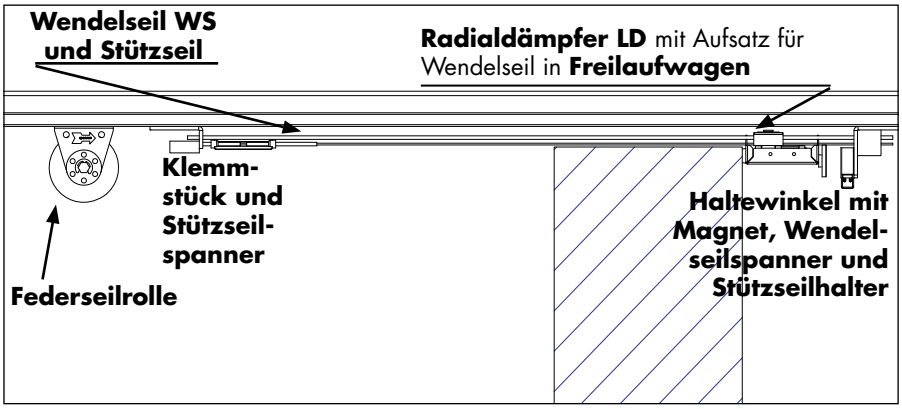
Standardsets DICTAMAT 50 WS-MFL

Auch beim DICTAMAT 50 WS-MFL unterscheiden sich die Standardsets grundsätzlich nur durch die Schließkraft.

Die einzelnen Komponenten (Radialdämpfer LD, Federseilrolle Durchmesserreihe 118, Elektrohaftmagnet EM GD 50 mit dazugehöriger Ankerplatte) der Standardsets des DICTAMAT 50 WS-MFL wurden für den Einsatz an Rauch- und Brandschutztüren geprüft. Eine Zulassung für das gesamte System für den Bereich Brandschutz liegt jedoch aufgrund fehlender Normen nicht vor. Bei Bedarf setzen Sie sich bitte mit unserem Technischen Kundenservice in Verbindung.

Natürlich kann der DICTAMAT 50 WS-MFL auch anders zusammengestellt werden. Unser Technischer Kundenservice berät Sie gerne.

Montagebeispiel DICTAMAT 50 WS-MFL



Der Haltewinkel mit Magnet und Wendelseilspanner wird in der geöffneten Position befestigt. Der Freilaufwagen wird nur über das Wendelseil und Stützseil gehalten und geführt. Die Seile müssen so angebracht werden, daß der Freilaufwagen beim Schließen auf die Stirnseite der Tür trifft oder einen entsprechenden Anschlag. Der Freilaufwagen ist mit einen Gummipuffer ausgestattet, so daß das Metallgehäuse des Freilaufmitnehmers nicht direkt auf das Türblatt trifft.

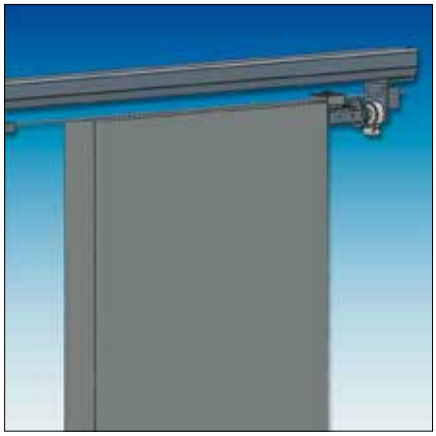
Lieferumfang Standardset DICTAMAT 50 WS-MFL

Federseilrolle mit Halterung und Kunststoffseil
Radialdämpfer LD 50 für Wendelseil WS 6
Freilaufwagen für Radialdämpfer LD mit Ankerplatte AP GD 50 und Gummipuffer
Haltewinkel mit Spannblock für Wendelseil, Halterung Stützseil, Haftmagnet EM GD 50
Klemmstück für Wendelseil WS 6 und Spannvorrichtung für Stützseil
5 m Wendelseil WS 6 und 5 m Stahlseil Ø 3 mm (Stützseil)

Bestellangaben DICTAMAT 50 WS-MFL

DICTAMAT 50 WS-MFL, 25 N	Bestell-Nr. 701025
DICTAMAT 50 WS-MFL, 50 N	Bestell-Nr. 701026

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181206



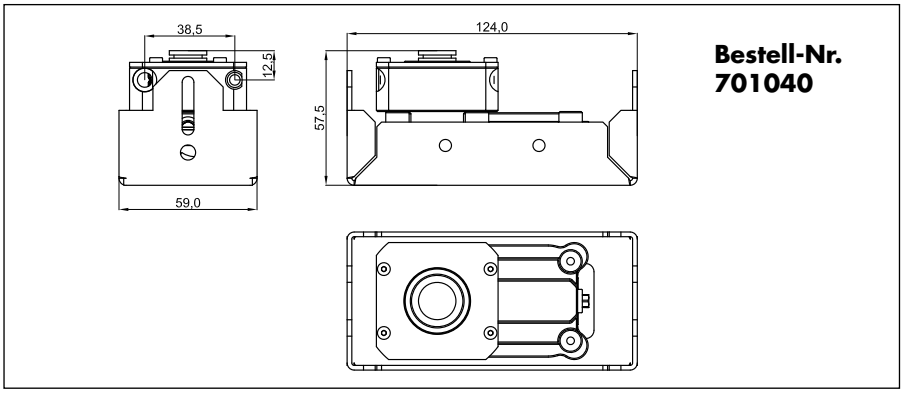
DICTAMAT 50 WS - Komponenten
Montagehalterung / Freilaufwagen, Radialdämpfer LD

Die Montagehalterung des DICTAMAT 50 WS wird in allen drei Ausführungen verwendet. Beim DICTAMAT 50 WS-M wird an der Montagehalterung die Ankerplatte AP GD 50 angebaut, bei der Freilaufausführung wird auf der anderen Seite noch ein Gummipuffer ergänzt.

Der Radialdämpfer LD 50 WS mit Aufsatz für Wendelseil wird in der Montagehalterung mit 4 Schrauben von unten befestigt.

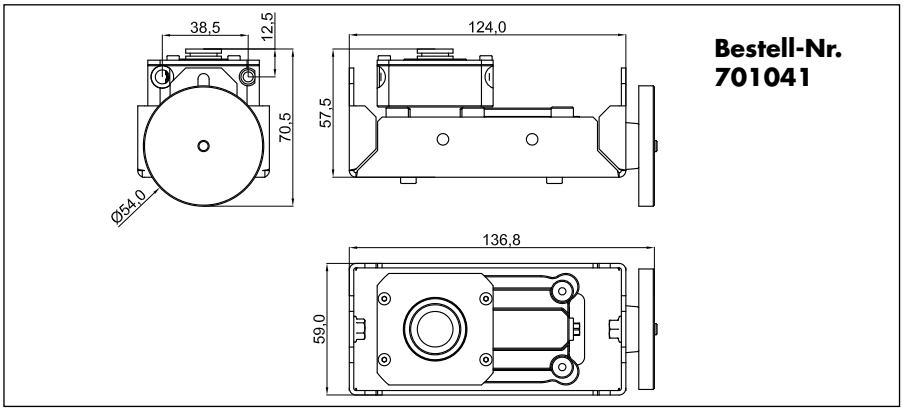
Die Montagehalterung mit Radialdämpfer wird beim DICTAMAT 50 WS und DICTAMAT 50 WS-M direkt am Türblatt festgeschraubt. Hierzu sind entsprechende Bohrungen in der Montagehalterung seitlich bzw. stirnseitig vorgesehen.

Montagehalterung DICTAMAT 50 WS



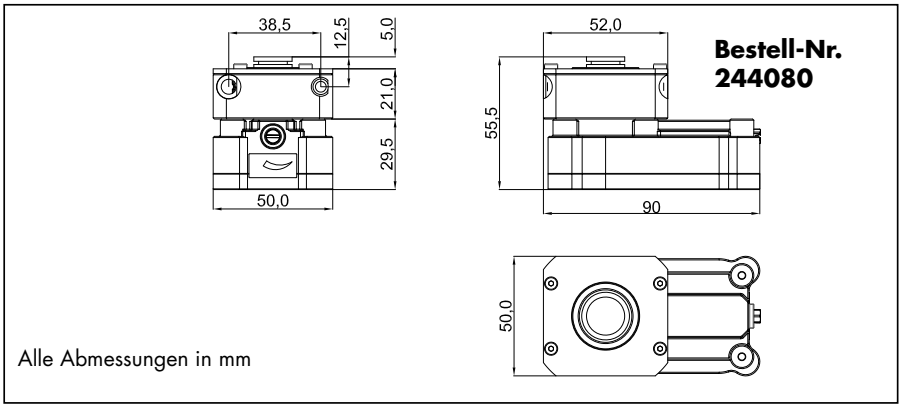
Bestell-Nr. 701040

Montagehalterung / Freilaufwagen DICTAMAT 50 WS-M / DICTAMAT 50 WS-MFL



Bestell-Nr. 701041

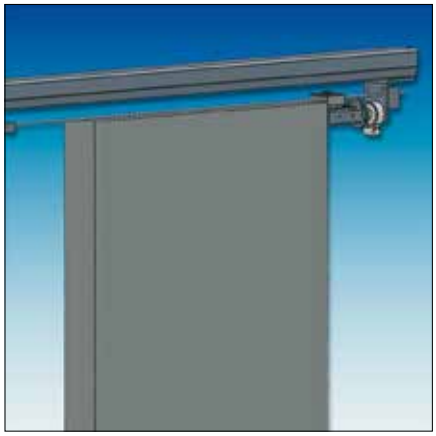
Radialdämpfer LD 50 WS



Bestell-Nr. 244080

Material

Radialdämpfer LD 50 WS	Gehäuse schwer entflammbarer Kunststoff DO-MAMID, Aufsatz für Wendelseil Stahl verzinkt
Montagehalterung/Freilaufwagen	Stahl verzinkt



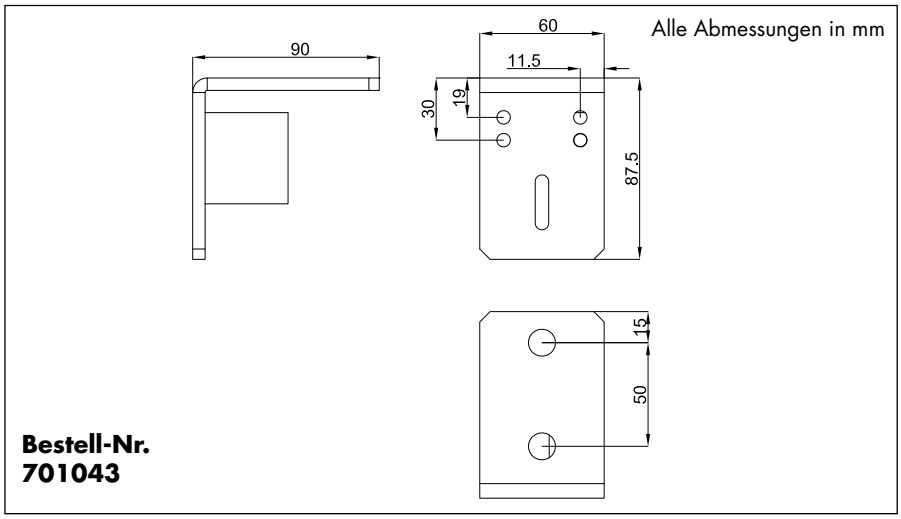
DICTAMAT 50 WS - Komponenten
Haltewinkel mit Wendelseilspanner und Magnet

Der Haltewinkel mit Wendelseilspanner wird an der geöffneten Seite der Tür angebracht. Das Wendelseil wird einfach durch den Spannblock geführt und mit Hilfe einer Innensechskantschraube SW 6 gespannt.

Bei den Ausführungen DICTAMAT 50 WS-M und WS-MFL ist an dem Haltewinkel zusätzlich ein Elektrohaftmagnet befestigt. Auf ihn trifft bei geöffneter Tür die Ankerplatte der Montagehalterung bzw. des Freilaufwagens mit dem Radialdämpfer LD 50 WS. Die Höhe des Magneten kann entsprechend angepaßt werden. Der Magnet wird mit 24 VDC, 67 mA versorgt. Der Haftmagnet Elektromagnet EM GD 50 Q 23, 600 N ist für die Verwendung an Brand- und Rauchschutztüren nach EN 1155 geprüft.

Im Fall des Freilaufwagens wird das Stützseil ebenfalls im Haltewinkel befestigt.

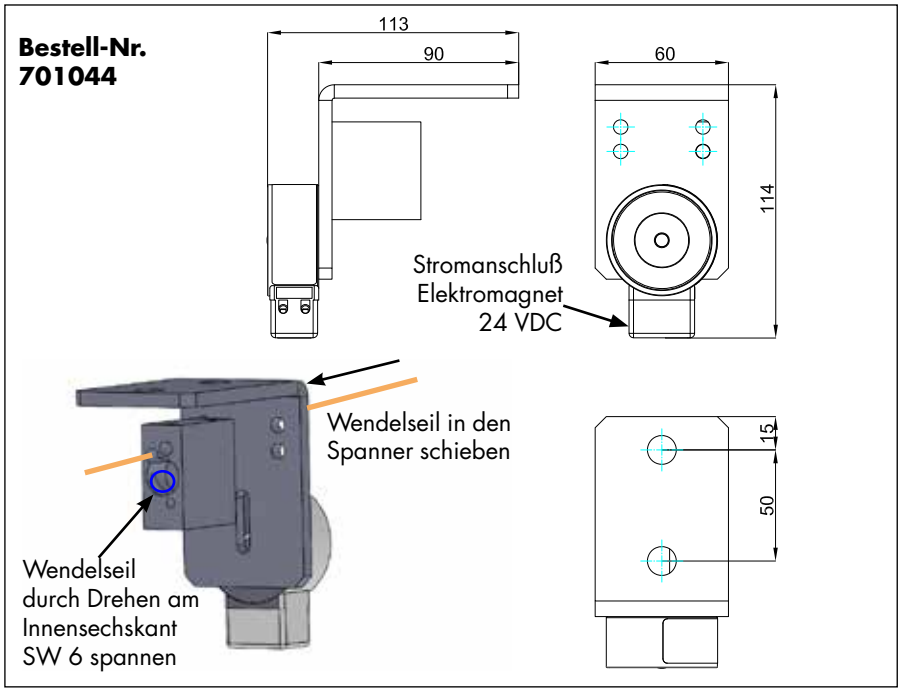
Haltewinkel mit Wendelseilspanner



Bestell-Nr.
701043

Haltewinkel mit Wendelseilspanner und Elektromagnet EM GD 50 Q 23

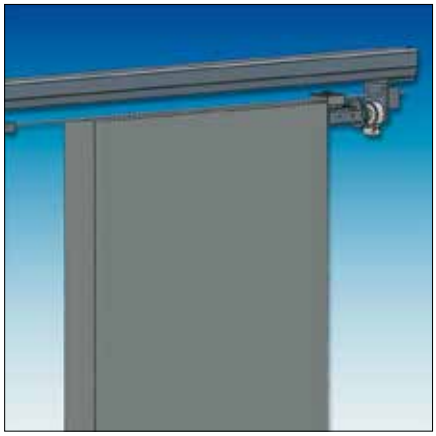
Bestell-Nr.
701044



Material

Wendelseilspanner	Aluminium
Haltewinkel	Stahl verzinkt
Wendelseil	Stahl

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181206

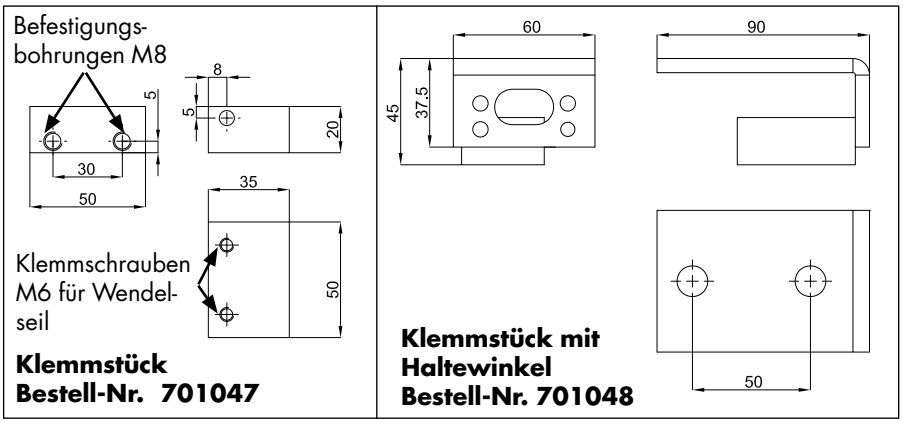


DICTAMAT 50 WS - Komponenten
Klemmstück Wendelseil m. Spannvorrichtung Stützseil

Das Wendelseil wird auf der anderen Türseite in einem Klemmstück gehalten. Das Klemmstück kann beispielsweise entweder direkt an der Schiene mit Hilfe von 2 Schrauben M8 befestigt werden. Oder es wird mit dem Winkel montiert, der auch bei der Freilaufausführung mit zusätzlichem Stützseilspanner zum Einsatz kommt.

Bei der Ausführung mit Freilaufwagen wird das Klemmstück mit einem zusätzlichen Seilspanner für das Stützseil kombiniert.

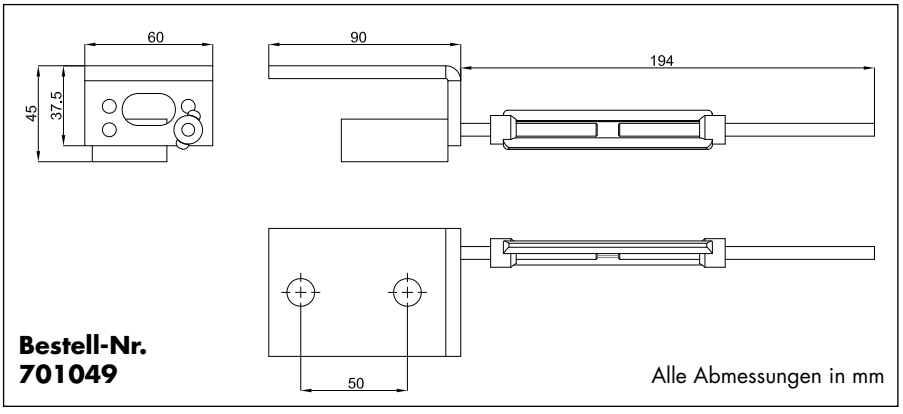
Klemmstück für Wendelseil



Klemmstück
Bestell-Nr. 701047

Klemmstück mit
Haltewinkel
Bestell-Nr. 701048

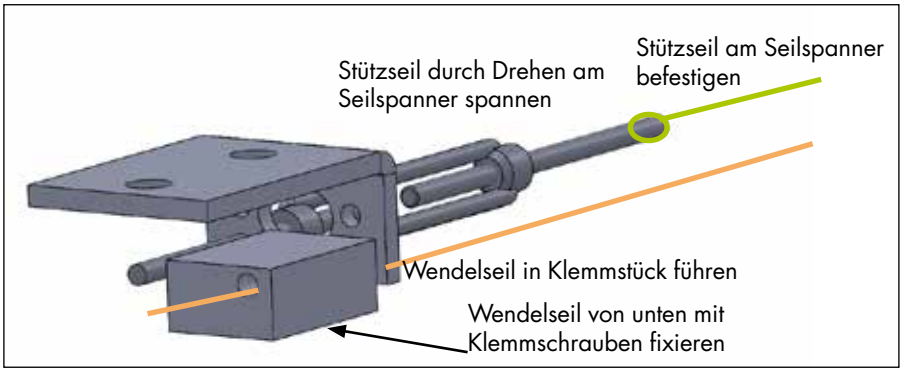
Klemmstück für Wendelseil mit Seilspanner Stützseil und Haltewinkel



Bestell-Nr.
701049

Alle Abmessungen in mm

Befestigung Wendelseil und Spannen Stützseil



Material

Klemmstück Wendelseil	Aluminium
Haltewinkel	Stahl verzinkt
Seilspanner / Stahlseil	Stahl verzinkt

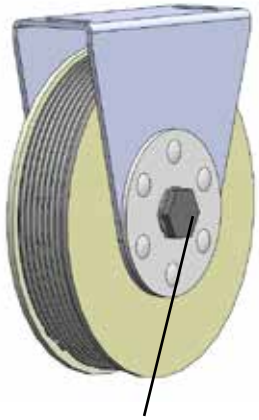
Technische Informationen zum DICTAMAT 50

Die Schließkraft des DICTAMAT 50 wird durch entsprechende Vorspannung der Federseilrolle angepaßt. Je mehr die Feder vorgespannt wird, desto kürzer ist der verbleibende nutzbare Arbeitsweg. Die stufenlose Einstellung der Schließgeschwindigkeit erfolgt über die Regulierung der Dämpfungskraft des Radialdämpfers.

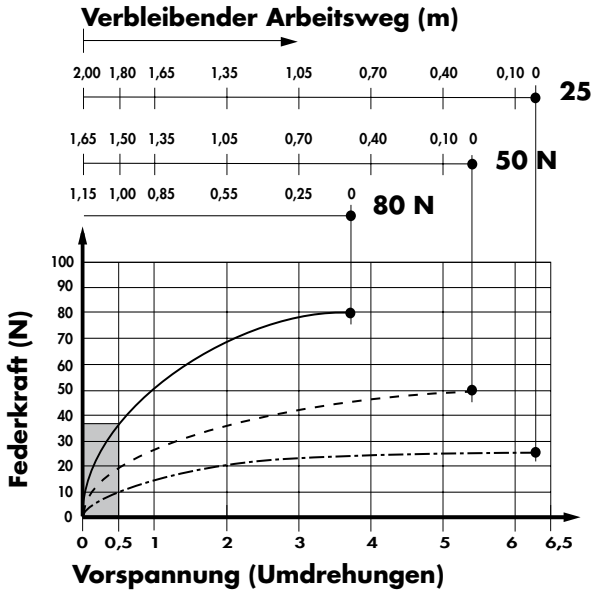
Nachstehend sind die Diagramme für die Standard-Ausführungen des DICTAMAT 50 mit Federseilrolle Durchmesserreihe 118 mm mit 25, 50 und 80 N sowie dem Radialdämpfer LD 50 abgebildet.

Die Federseilrollen sind mit einer Rutschnabe ausgestattet. Dadurch kann die Vorspannung der Feder problemlos wieder reduziert werden, ohne Gefahr zu laufen, die Feder dabei zu beschädigen.

Schließkraft/Arbeitsweg

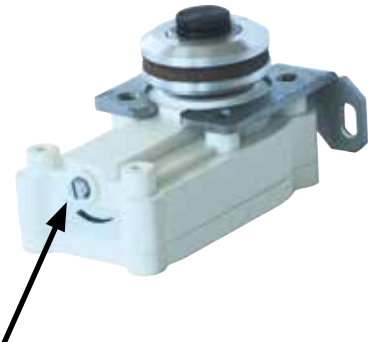


Einstellung Schließkraft
(von beiden Seiten, SW 17)

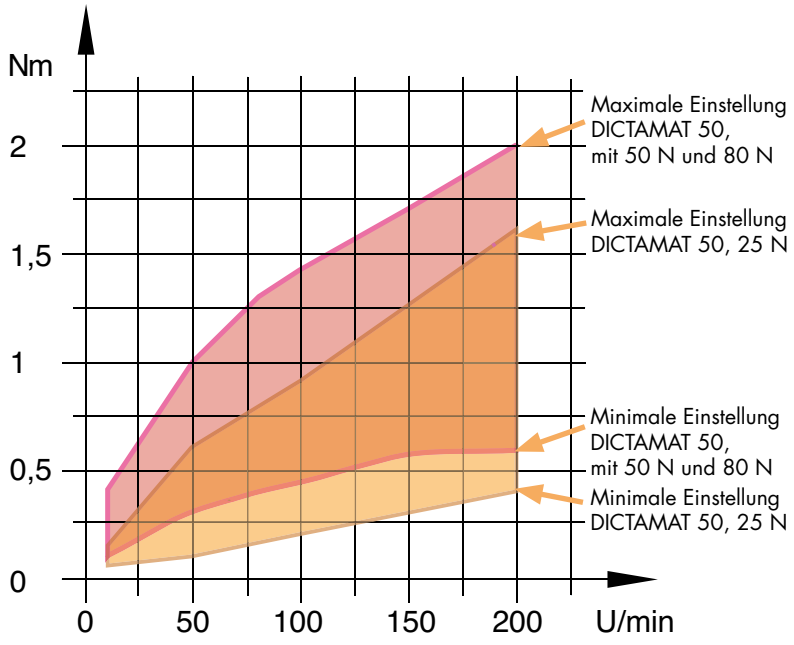


Bei den Angaben im nebenstehenden Diagramm handelt es sich jeweils um die maximal möglichen Kräfte. Je nach eingesetztem Radialdämpfer und der Spannung des umlaufenden Zahnriemens bzw. Seils kann die tatsächliche Kraft niedriger sein.

Dämpfungskraft



Einstellung
Dämpfkraft
(Sechskantschraube
mit Schlitz)



© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20181206

DICTATOR Federseilrollen zum Schließen von Schiebetüren

Federseilrollen sind ein einfaches, effizientes und **preisgünstiges Schließmittel** für Schiebetüren. Beim Öffnen der Tür wird die innenliegende Feder gespannt. Diese zieht anschließend die Schiebetür automatisch wieder zu.

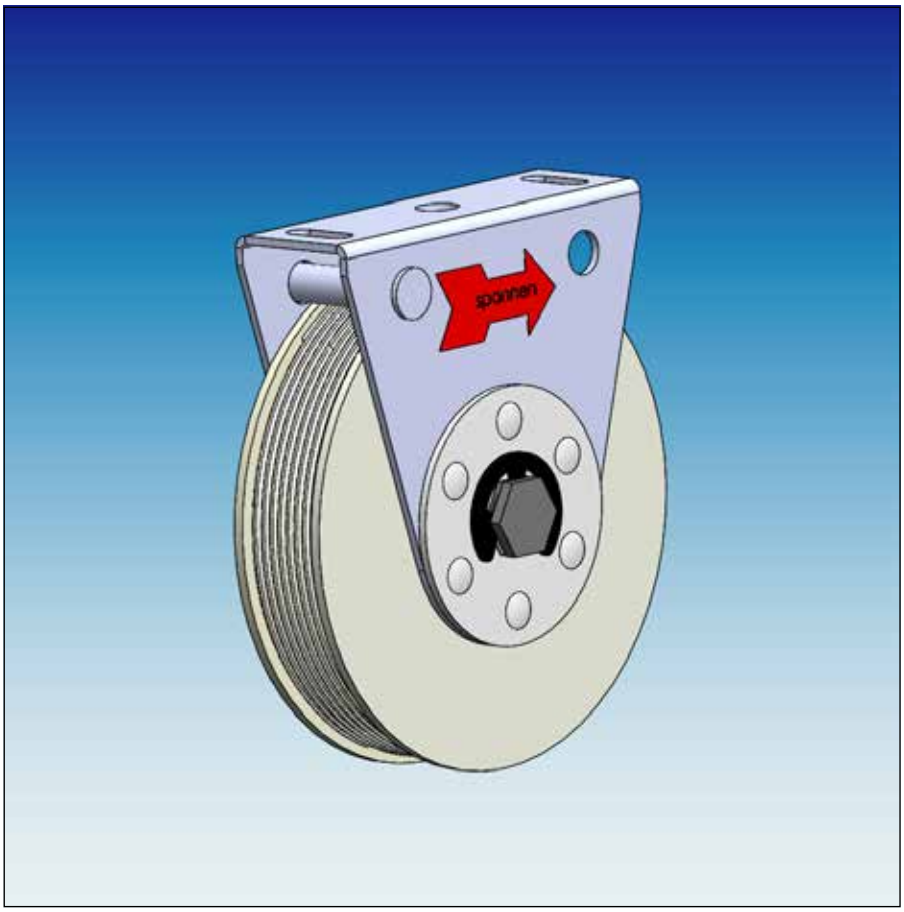
Die Federseilrollen mit einem Arbeitsweg bis maximal 4 m (abhängig von der jeweiligen Ausführung) sind in **zwei verschiedenen Durchmesserreihen** lieferbar: 118 mm und 177 mm.

Die Federseilrollenbaureihe mit 118 mm Durchmesser hat ein Kunststoffgehäuse mit Führungsrillen für das Seil.

Die Federseilrollenbaureihe mit 177 mm Durchmesser wird in einem Gehäuse aus Stahlblech geliefert.

Die Schließkraft aller Federseilrollen kann durch entsprechende Vorspannung eingestellt werden.

Wird an der Tür lediglich die Federseilrolle montiert, wird die Schließgeschwindigkeit nicht kontrolliert. Ist dies aus Sicherheits- oder Funktionsgründen erforderlich, sollte der Schiebetürschließer DICTAMAT 50 (siehe Seite 02.085.00 ff) eingesetzt werden. Dieser greift auf die Federseilrolle als Schließmittel zurück. Die Schließgeschwindigkeit wird dann durch den einstellbaren Radialdämpfer LD kontrolliert.



Übersicht

Durchmesserreihen	Federseilrollen 118 mm als einfache und Doppelfederseilrollen
	Federseilrolle 177 mm
Schließkraft	25 N, 50 N, 80 N, 100 N, je nach Typ
Arbeitsweg	zwischen 1 m und 4 m (abhängig von der Schließkraft sowie
	der Vorspannung)
Material	Gehäuse aus schwer entflammbarem Kunststoff DOMAMID
	oder Stahlblech verzinkt

Federseilrollen Durchmesserreihe 118 mm - Übersicht

Die Federseilrollen der Durchmesserreihe 118 mm haben ein Kunststoffgehäuse. Sie sind in verschiedenen Stärken lieferbar: 25 N, 50 N, 80 N und als Doppelfederseilrolle mit 50 N und 100 N. Die **Schließkraft kann** durch entsprechende Vorspannung der Feder **eingestellt** werden.

Die Federseilrolle hat ein hitzebeständiges Kunststoffgehäuse. Das Kevlarseil wird durch die im Gehäuse eingespritzten Führungsrillen immer einwandfrei geführt. Hiermit wird eine sehr hohe Lebensdauer der Federseilrolle sichergestellt.

Durch die eingesetzten Materialien sowie die absolut paßgenaue Nabe arbeitet die Federseilrolle zudem sehr leise, ohne störende Geräusche.

Ausführungen

Die Kunststoff-Federseilrolle ist je nach gewünschter Montageart und "Bedienkomfort" in zwei unterschiedlichen Ausführungen lieferbar:

- **Federseilrolle mit Innenvierkant**
  Für die Montage auf einem 8 mm Vierkantbolzen oder mittels M8-Schloßschraube mit Vierkantansatz
  (Die Doppelfederseilrolle, siehe Seite 02.109.00 wird nur mit Rutschnabe hergestellt!)
- **Federseilrolle mit Rutschnabe und Halterung**
  Wir empfehlen grundsätzlich die Verwendung dieser Ausführung. Die bei dieser Variante vorhandene Spannschraube ermöglicht eine sehr einfache Einstellung der Schließkraft zur Anpassung an die Anforderungen.

Technische Daten

Material Gehäuse	schwer entflammbarer Kunststoff DOMAMID
Seil	schwer entflammbares Kevlar Seil mit Polyestermantel
	ca. Ø 2 mm, mit Kausche (Innendurchmesser ca. 5,5 mm)
Schließkraft max.	25 N, 50 N, 80 N, 100 N, je nach Typ
Arbeitsweg	siehe Diagramm auf Seite 02.110.00
Halterung	Bei Ausführung Rutschnabe im Lieferumfang enhalten: Halterung aus Stahlblech verzinkt, alternativ V2A Für die Ausführung mit Innenvierkant ist ein Montagewinkel lieferbar (separat zu bestellen!)
Ausführungen	- mit Innenvierkant zur Montage auf Vierkantbolzen bzw. für Befestigung durch Schraube mit Vierkantansatz - mit integrierter Rutschnabe, Halterung und Seilabsprungschutz

Zubehör

Für die Kunststoff-Federseilrollen ist zusätzliches Montagezubehör lieferbar.

Federseilrolle mit Innenvierkant: wenn bauseits kein Vierkantbolzen vorhanden ist, kann die Federseilrolle ganz einfach mit der zusätzlich lieferbaren L-Halterung (Bestell-Nr. 070113, siehe Abbildung unten auf der folgenden Seite) montiert werden. Die Federseilrolle wird an dieser mit Hilfe der mitgelieferten Schraube mit Vierkantansatz und Unterlegscheiben befestigt.

Federseilrolle mit Rutschnabe: die Federseilrolle mit Rutschnabe wird standardmäßig mit einer Halterung ausgeliefert (siehe Abbildung auf der übernächsten Seite). Um die Montage der Halterung noch weiter zu vereinfachen, steht eine zusätzliche Montageplatte (Bestell-Nr. 070114, siehe übernächste Seite) zur Verfügung.

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180223

Federseilrollen Durchmesserreihe 118 mm - Ausführung mit Innenvierkant

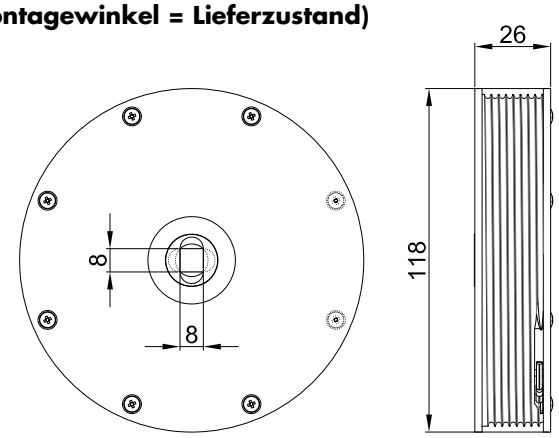
Die Federseilrolle mit Innenvierkant wird standardmäßig ohne Befestigungswinkel geliefert. Es wird jedoch empfohlen den unten gezeigten Montagewinkel zusätzlich zu bestellen, da dadurch die Montage wesentlich vereinfacht wird - wenn nicht bauseits bereits ein Vierkantbolzen vorhanden ist.

Der Innenvierkant der Federseilrolle ist nicht durchgehend. Es sind vielmehr auf beiden Seiten um exakt 90° versetzte Aufnahmen vorhanden, die dem bauseitigen Vierkantbolzen einen sicheren Halt geben.

Die Schließkraft am Ende des Fahrwegs wird über die unterschiedlich starke Vorspannung der Feder eingestellt. Bei der Ausführung mit Innenvierkant ist hierfür keine Spannschraube vorhanden. Das manuelle Vorspannen der Feder erfordert daher besondere Sorgfalt!

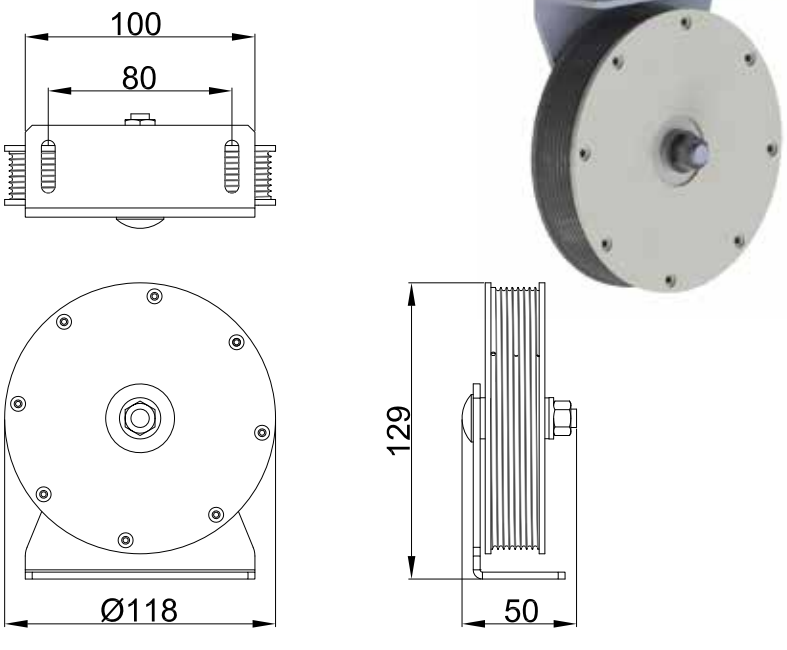
Abmessungen

Federseilrolle
(ohne Montagewinkel = Lieferzustand)



Alle Maßangaben in mm

Federseilrolle mit Montagewinkel
(separat zu bestellen, Art. Nr. 070113)



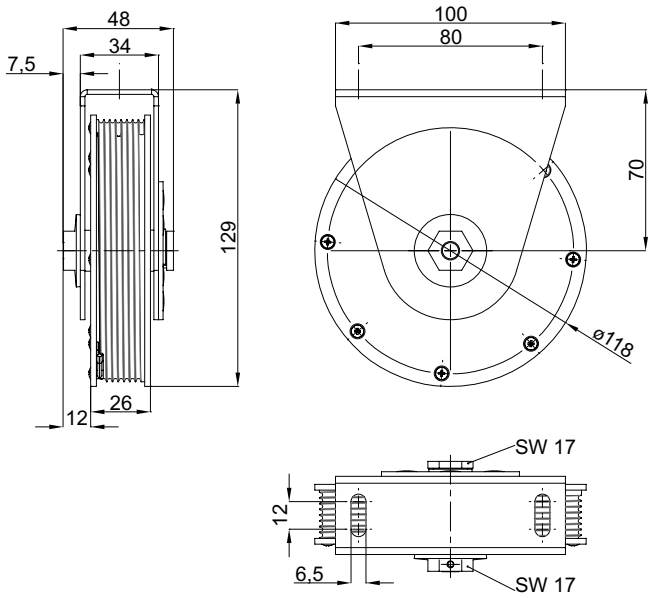
Federseilrollen Durchmesserreihe 118 mm - Ausführung mit Rutschnabe

Zur Montage sind in der Halterung zwei Langlöcher vorhanden. Zusätzlich ist eine Montageplatte (Bestell-Nr. 070114) lieferbar. Sie ist insbesondere dann zu empfehlen, wenn die Federseilrolle an der Wand oder Decke befestigt wird. Die Federseilrolle wird einfach an den Gewindestiften der Montageplatte befestigt. Anschließend wird die Montageplatte an der vorgesehenen Stelle festgeschraubt.

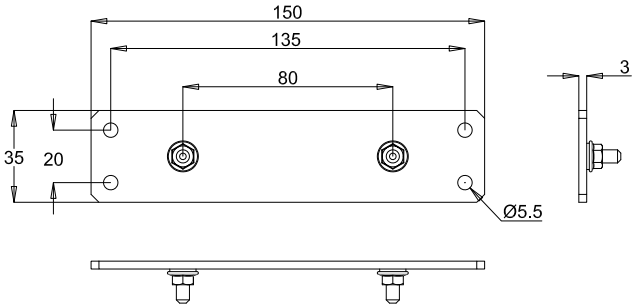
Die Schließkraft am Ende des Fahrwegs wird über die unterschiedlich starke Vorspannung der Feder eingestellt. Bei der Ausführung mit Rutschnabe erfolgt dies ganz einfach mit Hilfe der Spannschraube. Es besteht keine Gefahr einer Beschädigung der Feder bei versehentlichem Loslassen.

Abmessungen

Federseilrolle mit Rutschnabe und Halterung



Montageplatte für Federseilrolle mit Rutschnabe
Bestell. Nr. 070114



Alle Maßangaben in mm

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180223

Federseilrollen Durchmesserreihe 118 mm - Doppelfederseilrollen

Für besondere Anwendungen sind die Federseilrollen mit Rutschnabe auch als Doppelfederseilrolle lieferbar.

Es werden dabei 2 Federseilrollen mit gleicher Kraft (2 x 25 N oder 2 x 50 N) miteinander gekoppelt, so daß jeweils die doppelte Kraft zur Verfügung steht. Der nutzbare Arbeitsweg wird gegenüber der einfachen Federseilrolle mit gleicher Kraft länger (siehe Angabe unten sowie das Kraft-Weg-Diagramm auf der folgenden Seite).

Doppel-Federseilrolle mit Rutschnabe

Die Schließkraft wird bei der Doppel-Federseilrolle mit Rutschnabe über die von beiden Seiten zugängliche Spannschraube eingestellt.

Zur Befestigung hat die Doppel-Federseilrolle eine Halterung mit einer separaten Montageplatte. Je nach Gegebenheiten vor Ort kann diese entweder längs oder quer auf der Halterung montiert werden (siehe Maßzeichnungen unten).

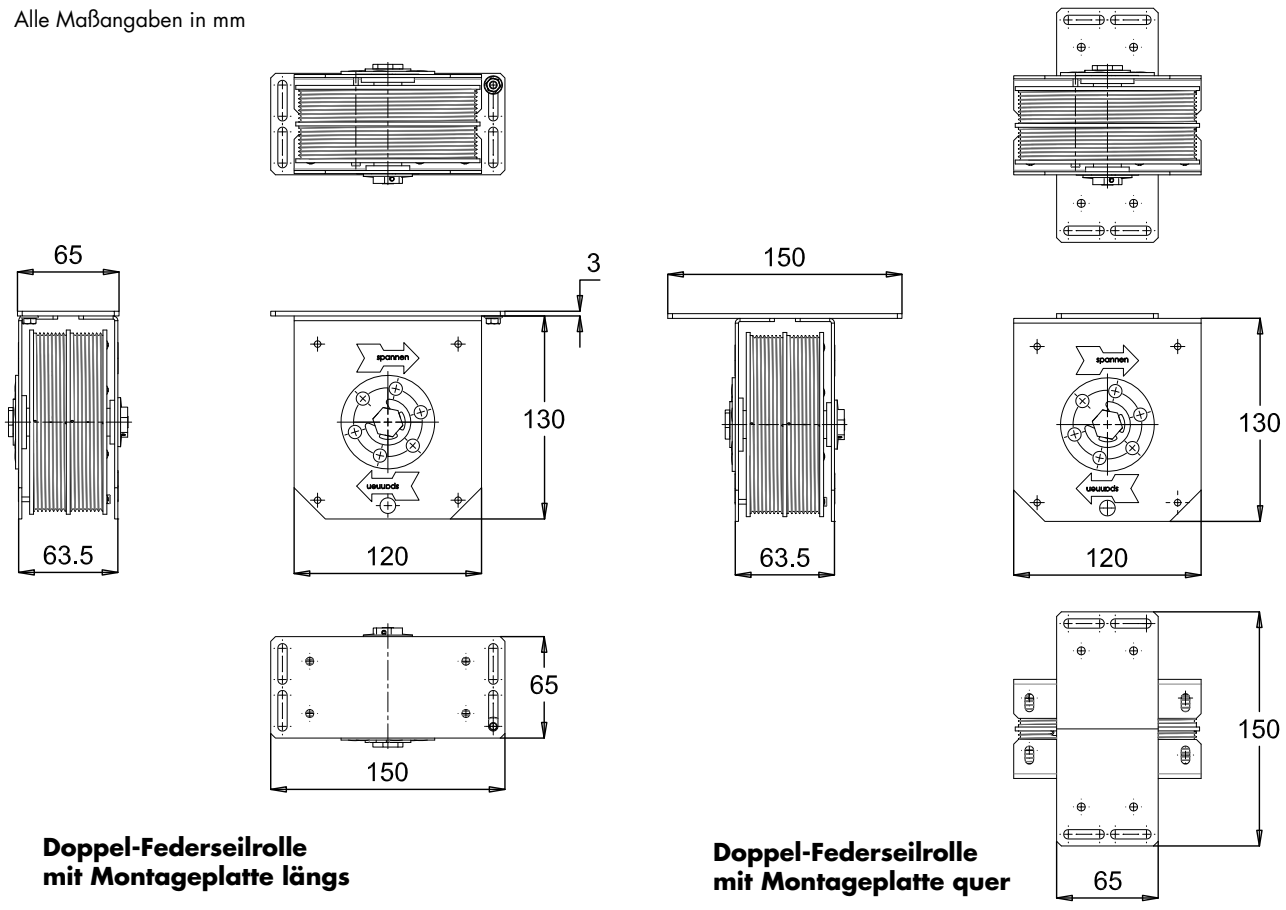
Beide Federseilrollen sind mit einem Seil ausgestattet, von denen aber immer nur eines verwendet wird. Welches Seil genutzt werden soll, wird vor Ort anhand der Montageposition entschieden. Es ist immer dasjenige Seil zu wählen, welches besser linear mit der Türbewegung fluchtet.

Maximal nutzbarer Arbeitsweg (wird geringer, wenn die Vorspannung der Federseilrolle erhöht wird - siehe auch folgende Seite):

Doppel-Federseilrolle	50 N	1,8 m
Doppel-Federseilrolle	100 N	1,5 m

Abmessungen

Alle Maßangaben in mm



Doppel-Federseilrolle mit Montageplatte längs

Doppel-Federseilrolle mit Montageplatte quer

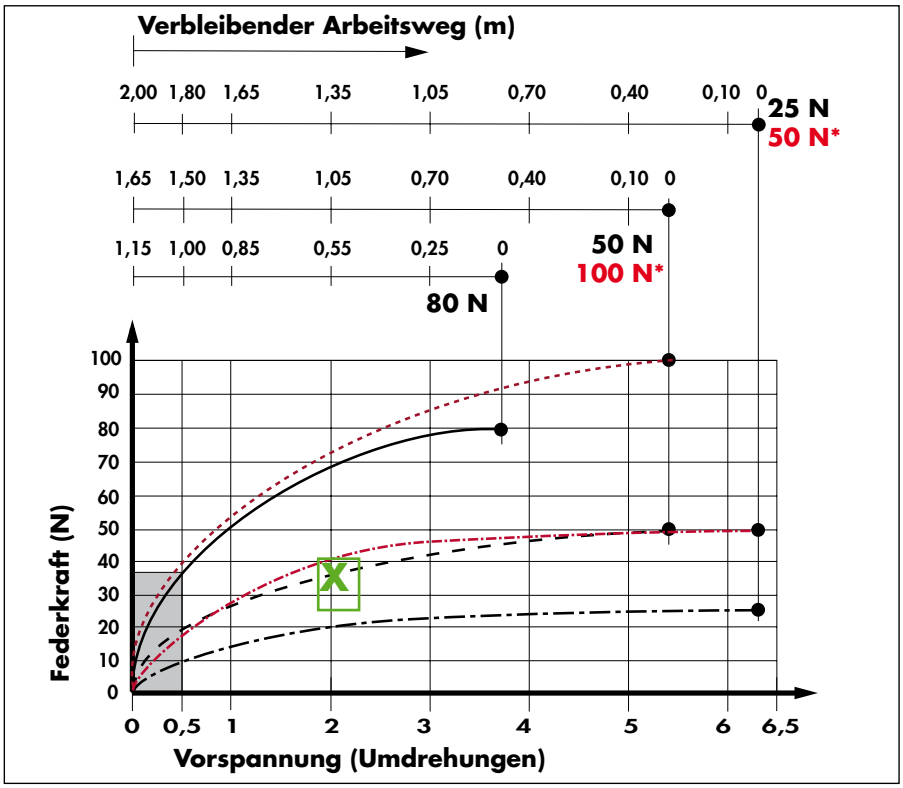
Federseilrollen Durchmesserreihe 118 mm - Kraft-Weg-Diagramm, Bestellangaben

Durch das Vorspannen wird die Kraft der Federseilrolle am Ende des Fahrwegs erhöht. Gleichzeitig reduziert sich dadurch aber der Arbeitsweg. Der maximal mögliche Fahrweg bei der jeweiligen Vorspannung kann im untenstehenden Diagramm abgelesen werden. Der Kraftverlauf der Doppel-Federseilrollen ist rot eingezeichnet.

Beispiel (im Diagramm durch das Kreuz gekennzeichnet):
Federseilrolle mit 50 N Feder, Vorspannung 2 Umdrehungen.

Die Schließkraft der Federseilrolle beträgt zum Schluß (wenn die Tür geschlossen ist) ca. 38 N, der maximal mögliche Fahrweg ist 1,05 Meter. Wird die Federseilrolle weniger vorgespannt, erhöht sich der Fahrweg, aber die Schließkraft am Ende wird geringer.

Kraft-Weg-Diagramm



*** Kurven und Kraft-Angaben in rot gelten für die Doppel-Federseilrolle.**

Bestellangaben

Federseilrolle Ø118, 25 N mit Innenvierkant	Bestell-Nr. 070110
Federseilrolle Ø118, 50 N mit Innenvierkant	Bestell-Nr. 070111
Federseilrolle Ø118, 80 N mit Innenvierkant	Bestell-Nr. 070112
Montagewinkel für Federseilrolle mit Innenvierkant, verzinkt	Bestell-Nr. 070113
Federseilrolle Ø118, 25 N mit Rutschnabe, Halterung verz.	Bestell-Nr. 070102
Federseilrolle Ø118, 50 N mit Rutschnabe, Halterung verz.	Bestell-Nr. 070093
Federseilrolle Ø118, 80 N mit Rutschnabe, Halterung verz.	Bestell-Nr. 070094
Federseilrolle Ø118, 25 N mit Rutschnabe, Halterung V2A	Bestell-Nr. 070103
Federseilrolle Ø118, 50 N mit Rutschnabe, Halterung V2A	Bestell-Nr. 070098
Federseilrolle Ø118, 80 N mit Rutschnabe, Halterung V2A	Bestell-Nr. 070099
Montageplatte zu Federseilrolle mit Rutschnabe, verzinkt	Bestell-Nr. 070114
Doppel-Federseilrolle 50 N mit Rutschnabe, Halterung verz.	Bestell-Nr. 070104
Doppel-Federseilrolle 100 N mit Rutschnabe, Halterung verz.	Bestell-Nr. 070105

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180223

Federseilrollen Durchmesserreihe 177 mm - Ausführung mit Rutschnabe, 100 N, 4 m Arbeitsweg

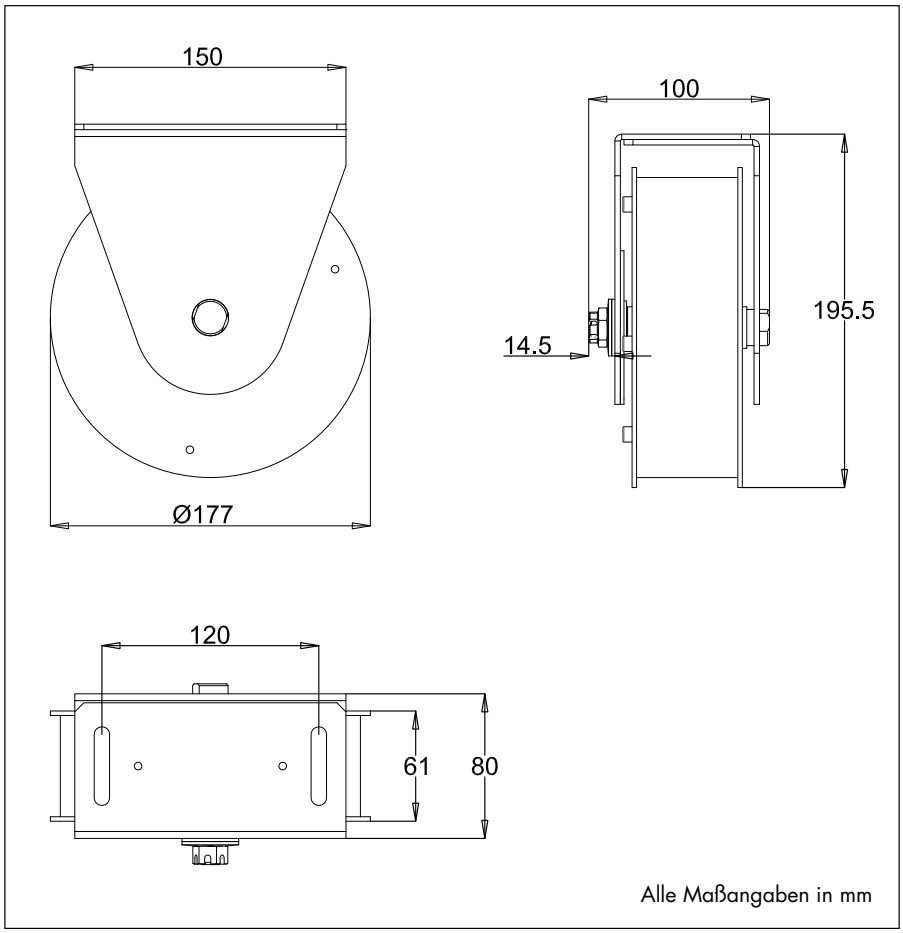
Die Federseilrolle der Durchmesserreihe 177 mm wird für größere Fahrwege eingesetzt.

Der maximale Arbeitsweg beträgt 4 m, die maximale Schließkraft 100 N.

Diese Ausführung wird immer mit Rutschnabe und Halterung geliefert, was eine einfache, problemlose Montage und Einstellung ermöglicht.

Im Standard kommt bei dieser Durchmesserreihe ein Kunststoffseil zum Einsatz. Auf Anfrage kann die Federseilrolle aber auch mit einem Stahlseil geliefert werden.

Abmessungen



Technische Daten

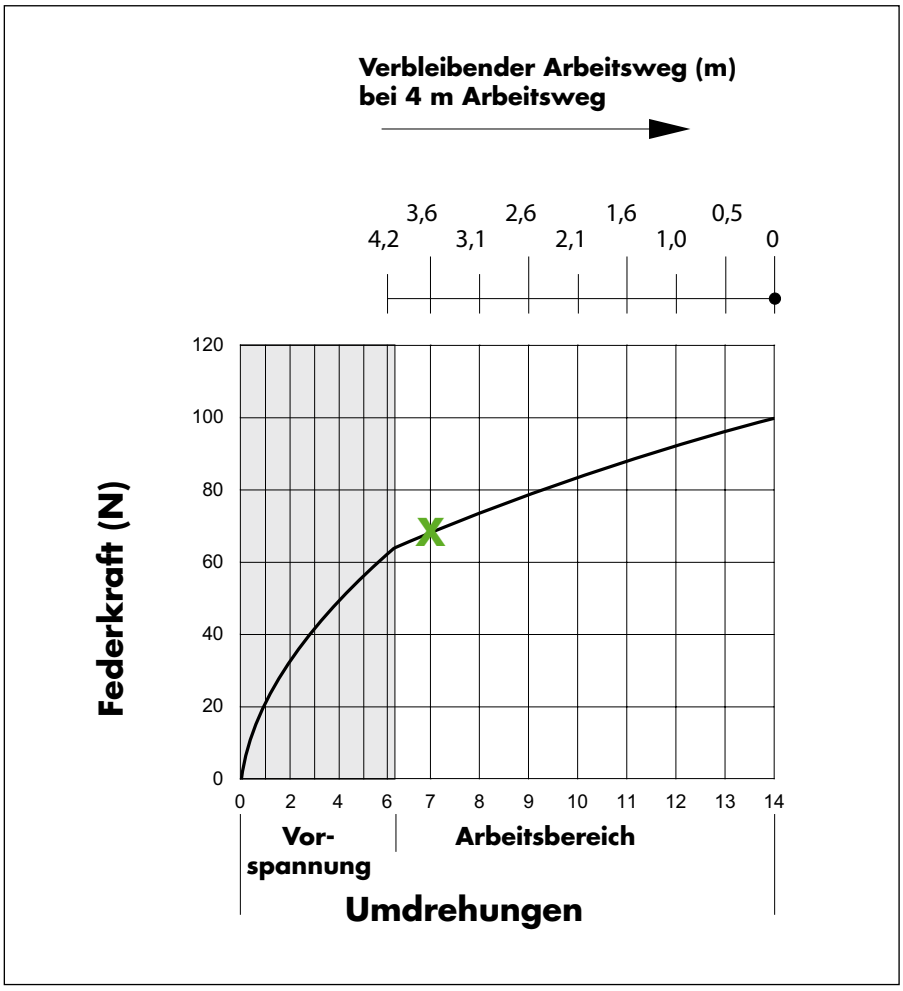
Ausführung	mit integrierter Rutschnabe und Halterung
Material Gehäuse	Stahlblech verzinkt
Material Halterung	Stahlblech verzinkt
Seil	Kunststoffseil (ohne Brandschutzeigenschaften)
	ca. Ø 3 mm, mit Kausche Ø = 9 mm
Schließkraft	max. 100 N
Arbeitsweg	max. 4 m

Federseilrolle Durchmesserreihe 177 mm - Kraft-Weg-Diagramm, Bestellangaben

Durch das Vorspannen wird die Kraft der Federseilrolle am Ende des Fahrweges erhöht. Gleichzeitig reduziert sich dadurch aber der Arbeitsweg. Der maximal mögliche Fahrweg bei der jeweiligen Federstärke (Vorspannung) kann im untenstehenden Diagramm abgelesen werden.

Beispiel:
Wird die Feder lediglich die vorgeschriebenen 6 Umdrehungen vorgespannt, ist ein Fahrweg von 4 m möglich. Die Kraft, die bei geschlossener Tür noch wirkt, beträgt ca. 62 N. Wird die Feder eine Umdrehung mehr vorgespannt, reduziert sich der Arbeitsweg auf 3,6 m. Die Kraft zum Schluß beträgt dann noch ca. 66 N (gekennzeichnet im Diagramm durch die Markierung "X").

Kraft-Weg-Diagramm



Bestellangaben

Federseilrolle Ø177, 100 N mit Rutschnabe, Halterung verz.	Bestell-Nr. 070066

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180223

Mechanischer Timer

Einstellbare Offenhaltezeit für Schiebetürschließer

Komfortable Bedienung von Schiebetüren, ohne Stromverbrauch, ohne elektrische Installationen, die z.T. auch noch jährlich kontrolliert werden müssen:
mit den DICTATOR Lösungen für Schiebetüren ist dies kein Problem.

Werden Schiebetüren mit dem Schiebetürschließer DICTAMAT 50 ausgerüstet, so schließen sie sofort nachdem sie losgelassen werden. Soll eine Tür jedoch noch eine Weile offen stehen, z.B. um in Krankenhäusern ein Bett durchschieben zu können, so liefert DICTATOR hierfür den auch rein mechanisch, ohne Strom arbeitenden Mechanischen Timer.

Der Mechanische Timer wird in der geöffneten Position der Schiebetür montiert. Er basiert auf dem hydraulischen Funktionsprinzip der Türdämpfer, jedoch mit umgekehrter Wirkung: Ein Ventil im Zylinder begrenzt die Durchflußmenge des Öls. Dadurch wird die Zeit bestimmt, nach der der Rollenhebel wieder komplett umgeklappt ist und somit nicht mehr durch den Haken zurückgehalten wird. Die Tür kann wieder schließen.

Die Verzögerungszeit ist einstellbar. Die Zeitdauer ist abhängig von der Schließkraft des eingesetzten Schließmittels.

Technische Daten

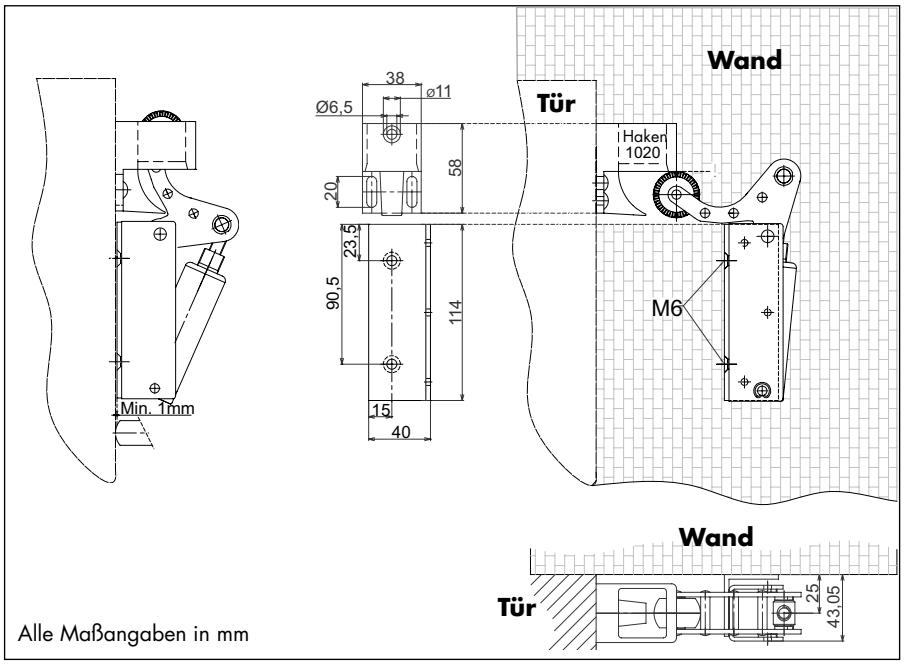
Verzögerungszeit	einstellbar; Zeitdauer abhängig von der Schließkraft des Schließmittels
Material Gehäuse	Stahl blau verzinkt
Material Befestigungswinkel	Edelstahl
Material Haken	Aluminium mattverchromt
Einsetzbare Schließmittel	DICTAMAT 50, Federseilrolle, Gegengewicht etc.

Mechanischer Timer

Der mechanische Timer wird i.d.R. in Öffnungsrichtung mit Hilfe eines Montagewinkels seitlich an der Wand befestigt. Der Haken wird hinten am Türblatt montiert, so daß der Hebelarm des Timers beim Öffnen der Tür in den Haken einläuft und in geöffneter Position der Tür komplett hochgeklappt ist.

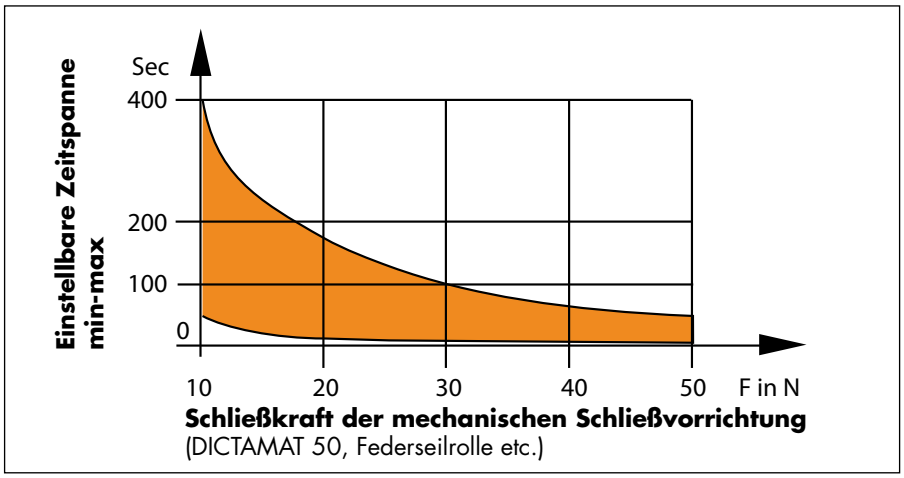
Die Dauer der Schließverzögerung ist einstellbar. Der Einstellbereich hängt insbesondere von der Schließkraft der Federseilrolle im DICTAMAT 50 bzw. des eingesetzten Gegengewichts oder ähnlichem ab. Die untenstehenden Angaben gelten bei einer Umgebungstemperatur von ca. 22 °C.

Einbau, Maße



Alle Maßangaben in mm

Einstellbereich Zeitverzögerung



Lieferumfang

Mechanischer Timer, einstellbar, 1 Haken 1020 mit großer Bohrung, 1 Montagewinkel, Befestigungsschrauben für Holztüren

Bestellangaben

Mechanischer Timer, einstellbar	Bestell-Nr. 500270

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180223

DICTATOR Rückstellpuffer für Schiebetüren in Wandtaschen

Viele Schiebetüren fahren in geöffneter Position in sogenannte Wandtaschen ein. Diese Lösung ist optimal - wäre da nicht das Problem, daß in diesem Fall der Türgriff zum Zuziehen der Tür nicht mehr zugänglich ist. Wird die Tür jedoch nicht ganz geöffnet, so geht wertvolle Durchgangsbreite verloren. Gerade im Zeitalter des barrierefreien Bauens kann dies im schlimmsten Fall bedeuten, daß eine breitere, teurere Tür erforderlich ist.

Der DICTATOR Rückstellpuffer löst dieses Problem ebenso einfach wie zuverlässig.

Er wird i.d.R. an der Öffnungskante der Tür unsichtbar montiert. Beim Öffnen der Tür trifft der Magnetpuffer an der Kolbenstange auf eine Gegenplatte, so daß die Tür gleichzeitig auch noch festgehalten wird. Soll die Tür wieder geschlossen werden, wird einfach kurz gegen die Türkante gedrückt und die integrierte Feder des Rückstellpuffers drückt die Tür so weit aus der Wandtasche heraus, daß der Türgriff wieder zugänglich ist.

Der Rückstellpuffer ist in zwei Federstärken lieferbar, wobei normalerweise die Ausführung mit 85 N ausreichend ist. Die stärkere Ausführung ist nur bei nicht leichtgängigen Türen zu wählen, z.B. beim Einsatz einer Bürstendichtung.

Technische Daten

Hub	20 mm
Ausschubkraft ca.	85 N / 130 N
Material Rohr	Aluminium
Material Frontplatte, Kolbenstange	Stahl verzinkt

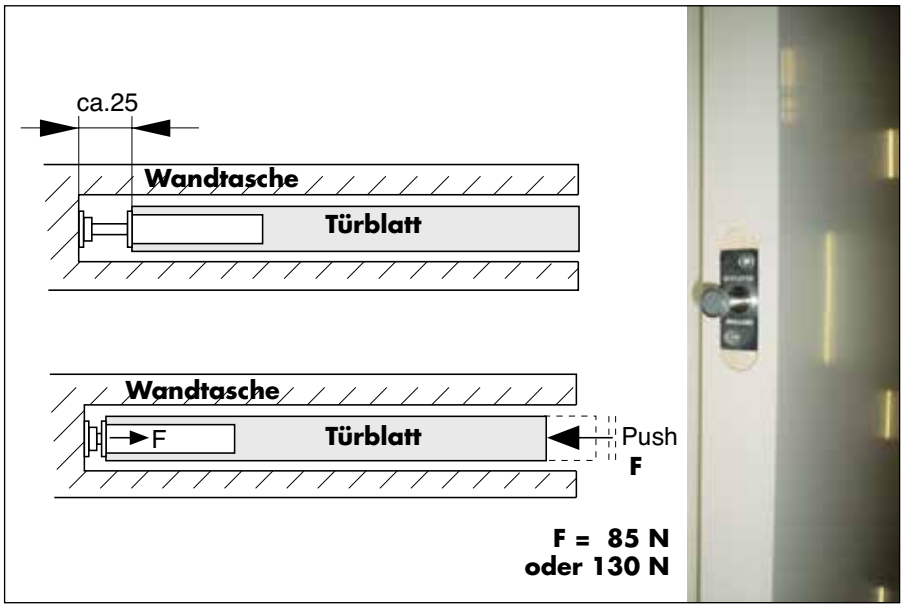
© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180223

Einbau, Maße, Bestellangaben

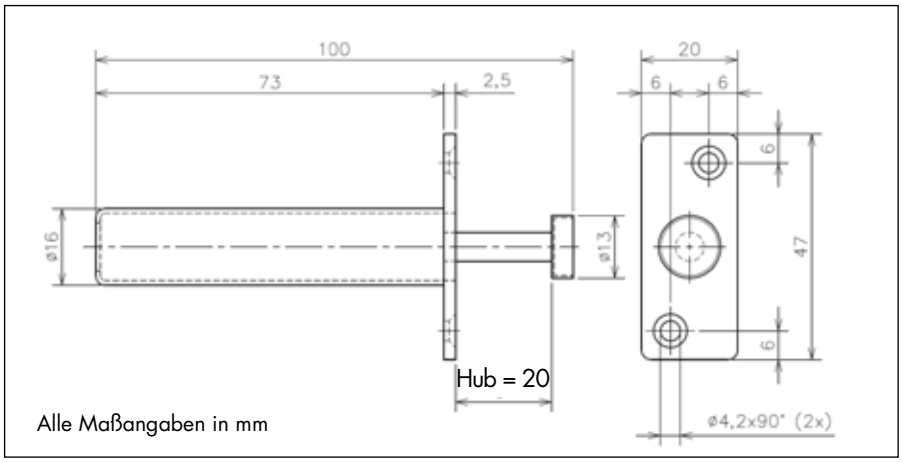
Der Rückstellpuffer wird normalerweise an der Öffnungskante der Tür in das Türblatt eingebaut. Hierzu ist eine entsprechende Bohrung im Türblatt erforderlich. Als Gegenstück muß die mitgelieferte Anschlagscheibe angebracht werden, sofern es sich nicht um eine Stahltür bzw. -zarge handelt. Sie ist für den Magnet erforderlich, der am Ende der Kolbenstange angebracht ist. Er hält die Tür sicher in der geöffneten Position fest.

Für die einwandfreie Funktion des Rückstellpuffers ist in der Nische hinter der geöffneten Tür lediglich ein Abstand von 25 mm erforderlich.

Einbau



Maße Rückstellpuffer



Lieferumfang

Rückstellpuffer mit Anschlagscheibe und Befestigungsschrauben

Bestellangaben

Rückstellpuffer mit Ausschubkraft 85 N	Bestell-Nr. 500260
Rückstellpuffer mit Ausschubkraft 130 N	Bestell-Nr. 500262

© DICTATOR Technik GmbH • Gutenbergstr. 9 • 86356 Neusäß • Deutschland
Tel. +49(0)821-24673-0 • Fax +49(0)821-24673-90 • E-Mail info@dictator.de • 20180223