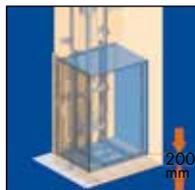


Aufzugstechnik



**DICTATOR Homelift DHM 500
nach Maschinenrichtlinie** ab Seite **01.003.00**



**DICTATOR Aufzug DHE
nach EN 81-2** ab Seite **01.009.00**



DICTATOR Liftschachtsystem ab Seite **01.013.00**



**DICTATOR Zubehör für
Aufzugdrehtüren** ab Seite **01.019.00**



**DICTATOR Zubehör für
Aufzugschiebetüren** ab Seite **01.045.00**



Sonstiges Aufzugzubehör ab Seite **01.051.00**

Aufzug DICTATOR DHM 500

Der Aufzug nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Mobilität ist eine der Grundlagen unseres heutigen Lebens. Der DICTATOR Aufzug DHM 500 ist die ideale Lösung, wenn z. B. in Einfamilienhäusern ein Aufzug eingebaut oder nachgerüstet werden soll

- um das tägliche Leben zu erleichtern
- um älteren Menschen zu ermöglichen im eigenen Heim zu bleiben
- oder um trotz körperlicher Behinderung im eigenen Haus weiterzuleben.

Der DHM 500 wurde nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG auf der Basis der Anforderungen der EN 81-41 durch den TÜV Rheinland geprüft und zugelassen.

Der Homelift DHM 500 wird wie viele DICTATOR Produkte **maßgeschneidert konzipiert und hergestellt**. Damit läßt sich oft noch unter ungünstigsten Platzverhältnissen ein Aufzug realisieren. Hinzu kommt, daß die Mindest-Grubentiefe nur bei 80 mm liegt und die Schachtkopfhöhe von normalerweise 2500 mm unter bestimmten Umständen sogar auf bis zu 2300 mm reduziert werden kann.

Der DICTATOR DHM 500 kann entweder in einen bauseitigen Schacht eingebaut werden oder er wird komplett mit einem DICTATOR Stahlschachtgerüst geliefert.



Technische Daten

Nutzlast	max. 500 kg
Kabinengröße	max. 2 m ²
Geschwindigkeit	max. 0,15 m/sec.
Förderhöhe	max. 14 m
Grubentiefe / Schachtkopf	min. 80 mm / ca. 2500 mm (min. ca. 2300 mm)
Netzanschluß	400 VAC/2,2 kW (Standard), 230 VAC (Aufpreis)
Aufzugart	Hydraulikaufzug mit Seileinscherung 2:1
Bedienung	je nach Ausstattung, siehe Folgeseite



I. Technische Eigenschaften / Merkmale

Merkmale

Ein Aufzug nach Maschinenrichtlinie hat gegenüber einem normalen Aufzug nach Aufzugrichtlinie einige wenige Einschränkungen, aber auch wesentliche Vorteile.

Bedienung

Ein Homelift ist immer für einen eingeschränkten Benutzerkreis vorgesehen. Er darf nur von Personen benutzt werden, die in die Bedienung des Aufzugs eingewiesen sind. Hierzu ist er i.d.R. mit Schlüsselschaltern ausgerüstet, so daß nur Personen mit einem Schlüssel den Aufzug nutzen können. In der Basisausstattung ohne Kabinenabschlußtür muß während der gesamten Fahrt der Taster für das gewünschte Stockwerk gedrückt werden. Bei Erreichen der Haltestelle hält der Aufzug von alleine an. Wird der Taster während der Fahrt losgelassen, stoppt der Aufzug. Dies dient der Sicherheit der beförderten Personen.

Wird der Aufzug von der Haltestelle außen gerufen, muß der Ruftaster lediglich kurz gedrückt werden.

Ein Betrieb auch aus der Kabine im **Selbstfahrermodus** (Impulsbetrieb), ist immer dann möglich, wenn die Kabine mit **Kabinenabschlußtür(en)** ausgerüstet wird.

Geschwindigkeit

Die maximal zulässige Geschwindigkeit bei einem Homelift beträgt 0,15 m/s. Diese relativ niedrige Geschwindigkeit erlaubt es z.B. auf Kabinentüren zu verzichten, was insbesondere aus Platzgründen einen großen Vorteil darstellt.

Kabine

Die Kabine des Homelift DHM 500 wird **kundenbezogen hergestellt**. Die Größe ist nicht wie bei einem Aufzug nach Aufzugrichtlinie streng reglementiert, sondern sie wird für die jeweiligen Platzverhältnisse maßgeschneidert. Die Kabine des DHM 500 kann mit einseitigem Zugang, Durchladung, Zugang über Eck oder Zugängen von drei Seiten hergestellt werden. Dadurch können gerade beim nachträglichen Einbau die baulichen Gegebenheiten optimal berücksichtigt werden.

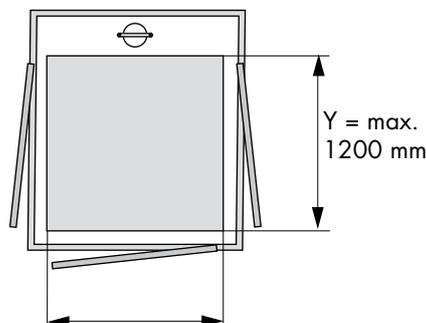
Die offenen Kabinenzugänge werden durch Lichtgitter der Kategorie II abgesichert (Standard). Sobald diese ansprechen, weil jemand in deren Erfassungsbereich kommt, wird die Fahrt sofort unterbrochen. Abgesehen von den offenen Zugängen ist die Kabine des DHM 500 geschlossen, d.h. sie hat hohe Wände und eine Kabinendecke.

Erfordernisse an Schachtgrube und Schachtkopf (Maße siehe unten)

Eine weiterer Vorteil des DHM 500, neben den maßgeschneiderten Kabinenmaßen, sind die minimalen Anforderungen an die Schachtgrube (Platz unterhalb der untersten Haltestelle) bzw. den Schachtkopf (Platz ab Fußbodenoberkante oberste Haltestelle).

Maße

Rückwand = Wand, an der die Kabine in den Schienen läuft und sich der Hydraulikzylinder befindet.



1. Kabine

- Grundfläche

Grundsätzlich richten sich die Kabinenabmessungen nach den Anforderungen der Kunden - unter Berücksichtigung der Vorschriften sowie der technischen Machbarkeit. Das Maß Y (siehe nebenstehende Zeichnung) darf jedoch max. 1200 mm betragen.

- Kabinenhöhe

Standard	ca. 2.035 mm bzw. ca. 2.085 mm
Minimum	1.900 mm (nur zulässig im privaten Bereich bzw. wenn die baulichen Gegebenheiten nichts anderes zulassen)

2. Schacht

- Schachtgrube

min. 80 mm (bei Standard-Abmessungen und -Gewichten); empfohlen 200 mm (in jedem Fall erforderlich bei großen und/oder schweren Kabinen, z.B. mit Glaswand)

- Schachtkopf

2.500 mm
evtl. reduzierbar bis ca. 2.300 mm

3. Schachtdrehtüren

Standardtürbreiten	500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900 mm
Lichte Türhöhen	2.000 mm (Standard); 1.900, 2.100 mm

4. Schacht- und Kabinentüren als Automatik-Schiebetüren (optional)

Standardtürbreiten	700, 800, 900 mm
--------------------	------------------

II. Ausstattung / Lieferumfang

Kabinenausstattung



Spiegel:	Standard (halbe Kabinenhöhe) an einer Kabinenwand
Wände:	Melamin-Beschichtung, gegen Aufpreis Glas oder Edelstahl
Fußboden:	Rutschfester Linoleumbelag Auf Wunsch auch vorbereitet für bauseitigen Fußboden Fußleisten aus Edelstahl
Bedientableau:	Waagrechte Leiste aus Edelstahl mit Drucktastern (Ø 30 mm) in der schienenseitigen Kabinenwand; (ein Taster pro Stockwerk, ein Alarmknopf, ein Stoptaster und ein Schlüsselschalter)
Kabinenbeleuchtung:	Leuchtstoffröhren oder LED-Leuchten in der Kabinendecke (weiß, schwarz oder Edelstahl/Aufpreis) Beleuchtung geht automatisch an, wenn die Schachttür geöffnet wird und bleibt an, solange der Aufzug in Funktion ist. Danach erlischt sie automatisch (Zeit einstellbar zwischen 8 und 30 Sek.) Bei Stromausfall geht automatisch eine Notbeleuchtung an.
Handlauf:	Gegen Aufpreis verchromt oder in Edelstahl Sonderausführungen auf Anfrage

Lieferumfang

1) Grundausrüstung Aufzug DHM 500

Kabine mit Seitenwänden und Decke, Innenausstattung s.o., Telefon (Zuleitung bauseits)

Schienen vormontiert auf Querträger (Standardlänge der Schienenelemente 2,50 m)

Hydraulikzylinder mit Rohrbruchventil, Hydraulikaggregat mit Ventilblock, Absperrhahn, Manometer, Handpumpe, Notablaß, 4 m Hydraulikschlauch

Steuerung einschließlich Verteilerkasten auf Kabinendach mit Not-Stop-Taster, Riegelkurve(n), Flachbandkabel, Kabelbaum für die Schachtelektrik, Stockwerkschalter, Magnete, Umgehungsschalter, Resetschalter, Notstrombatterie für Notablaß, Alarm und Notbeleuchtung

Schachttüren in Standardausführung: grundiert mit DICTATOR Türdämpfer, Schließfeder, Türgriff, schmalen Drahtglas-Fenster, Bedientableau im Rahmen, Notentriegelung mit zusätzlichem Sicherheitskontakt, Türverriegelung und Türkontakt

Sicherheitskomponenten:

- Sicherheitslichtgitter der Kategorie II nach EN in den Kabinenöffnungen
- Mechanische Fangvorrichtung an beiden Schienen
- Integrierte Testvorrichtung für die Fangvorrichtung
- Rohrbruchventil
- Notablaßvorrichtung, Handpumpe
- Automatische Notbeleuchtung in der Kabine
- Alarmsirene und Telefon
- Sicherheitsstütze in der Grube mit Aus- und Einklappvorrichtung zur Betätigung von außerhalb des Schachtes, integrierter Sicherheitskontakt

2) Zusatzausstattungen

Schrank für Hydraulikaggregat und Steuerung

(wenn kein bauseitiger, abschließbarer Maschinenraum vorhanden ist)

Gegensprechanlage, wenn Maschinenraum/-schrank nicht in Rufweite ist

Schachttüren in Sonderausführung (siehe folgende Seite)

Elektrischer Antrieb für Schachttüren

Kabinentüren, Sonderausstattungen für die Kabine

III. Schachttüren - Schachtsystem DICTATOR

Schachttüren

Die Schachttüren beim DHM 500 sind standardmäßig Drehtüren. Sie sind in folgenden **Maßen** lieferbar:

Breite: 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900 mm
(andere Maße auf Anfrage)

Höhe: 2000 mm (Standard)
1900 oder 2100 mm auf Anfrage

Lieferumfang (Standard):

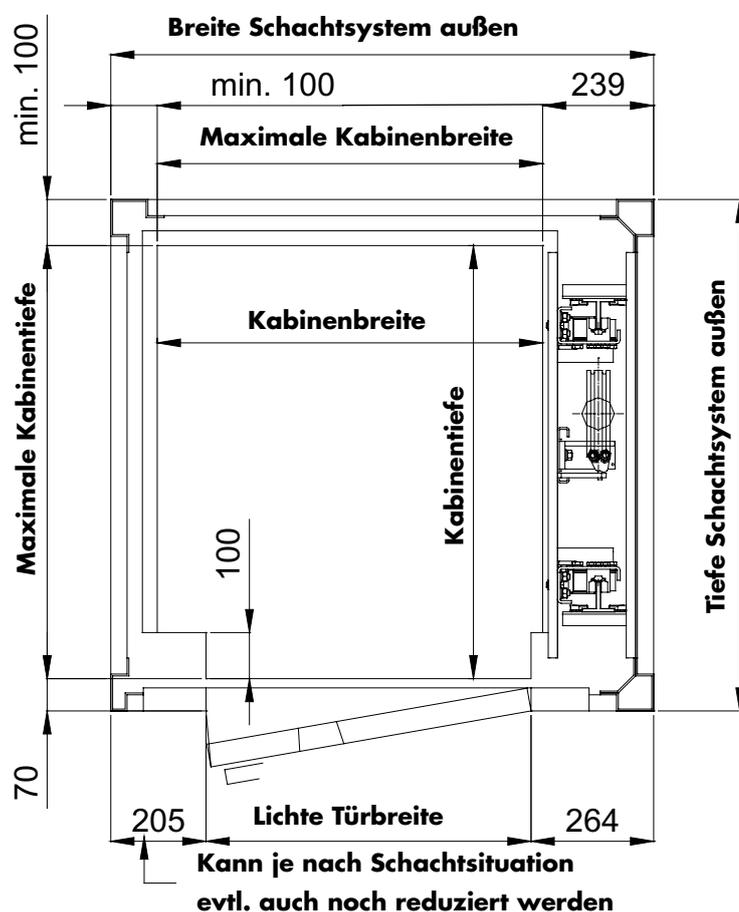
- Halbautomatische Drehtür grundiert mit Schließfeder und Standard Türdämpfer
- Elektromechanische Verriegelung mit Notverriegelung
- Drahtglaseinsatz und Türgriff
- Bedientableau im Türrahmen mit Ruf-taster und Schlüsselschalter

Die Türen sind gegen Aufpreis mit großem Fenster (bei einer 900 mm breiten Tür: 575 mm x 1299 mm), pulverbeschichtet sowie für den Außeneinsatz zusätzlich korrosionsschutz und pulverbeschichtet lieferbar. Bei Bedarf lassen sich die Türen mit einem Türschloß (innen Drehgriff) ausrüsten, so daß kein Unbefugter die Kabine betreten kann.

Optional können **automatische Schiebetüren** oder in der Kabine **Faltdüren** eingesetzt werden.



Schachtsystem DICTATOR



Das Schachtsystem DICTATOR (**zertifiziert nach EN 1090**) bietet durch seinen modularen Aufbau, seine verschraubbaren Komponenten und seine Gestaltungsvielfalt entscheidende Vorteile. Das Schachtsystem DICTATOR wird jeweils kundenbezogen gefertigt. Daher bestehen auch keine festen Maßvorgaben. Die in der Zeichnung genannten Maße sind lediglich ein Anhaltspunkt zur Berechnung. Mit ihrer Hilfe können Sie annähernd ermitteln, wie groß der Platzbedarf für den Schacht bei vorgegebener Kabinengröße ist oder welche Kabinengröße sich bei einer vorgegebenen Schachtgröße realisieren läßt. Bei komplizierten Anforderungen fragen Sie bitte unseren technischen Support.

Weitere, detaillierte Informationen finden Sie in unseren Katalogseiten zum DICTATOR Liftschachtsystem ab Seite 01.013.00.

Mindestmaße der Standardausführung bei seitlicher Hydraulik:

Die **Mindestbreite** des Schachtsystems ergibt sich entweder aus der gewünschten Kabinenbreite oder aus der erforderlichen Türbreite, siehe Zeichnung. Die **Mindesttiefe** des Schachtsystems in Standardausführung resultiert aus der Breite des Schienensystems und beträgt 1110 mm. Je nach Tür- und Schachtsituation kann dieses Maß eventuell auch noch weiter reduziert werden.

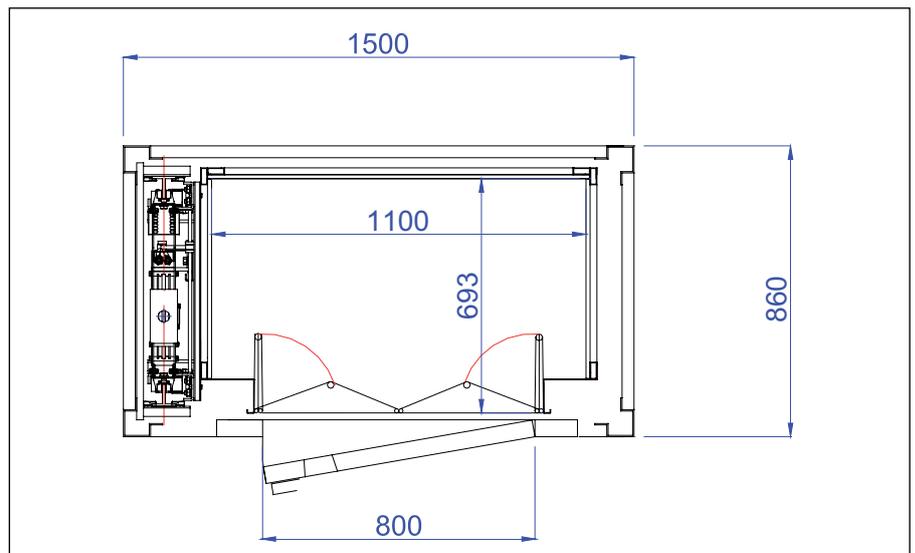
Sonderkonstruktionen mit geringeren Abmessungen sind auf Anfrage möglich. Wir beraten Sie gerne.

IV. Objektlösungen DHM 500 - Beispiele

Homelift DHM 500 in einem sehr engen Treppenauge - mit Falttür

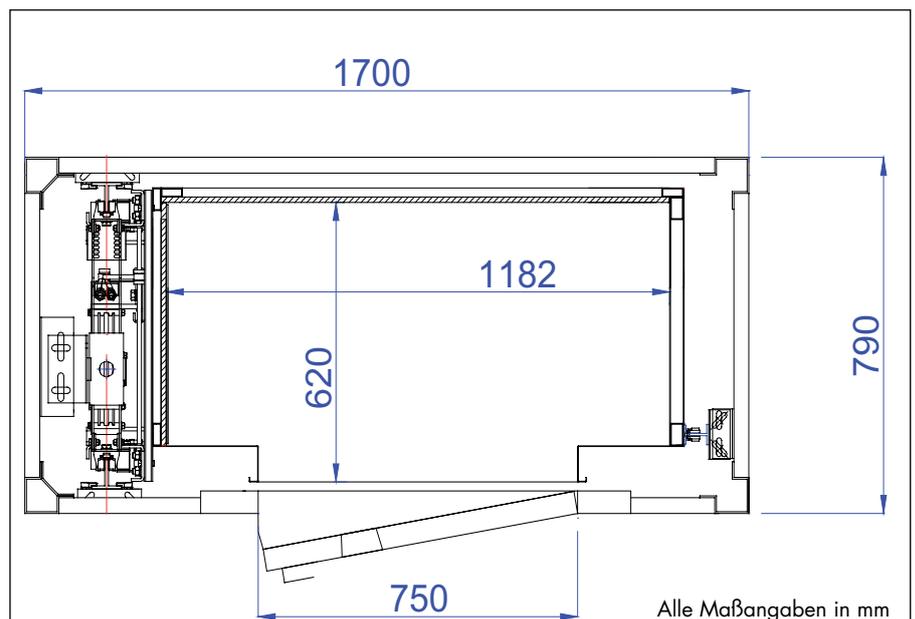
Für die Nachrüstung in einem bestehenden Treppenauge wurde passgenau ein DHM 500 mit DICTATOR Schachtsystem konzipiert.

Trotz der sehr beengten Platzverhältnisse konnte auch noch die vom Kunden gewünschte Kabinenabschlußtür realisiert werden. Dies ermöglicht es, die Kabine statt der Standard-Totmann-Bedienung im Impulsbetrieb zu fahren, d.h. der Taster für das gewünschte Stockwerk muß nur einmal kurz gedrückt werden.



Homelift DHM 500 in einem extrem schmalen Treppenauge mit Glas- Kabinenwänden

Trotz der extrem geringen Tiefe dieses Treppenauges (860 mm!) wünschte sich der Kunde eine verglaste Kabine. Als Schacht kam das DICTATOR Schachtsystem zum Einsatz, mit Glas-Füllelementen, um so das Treppenhaus "offen" und so hell wie möglich zu erhalten. Um die erforderliche Stabilität zu erreichen, wurde bei dieser Anlage eine dritte Führungsschiene eingesetzt.

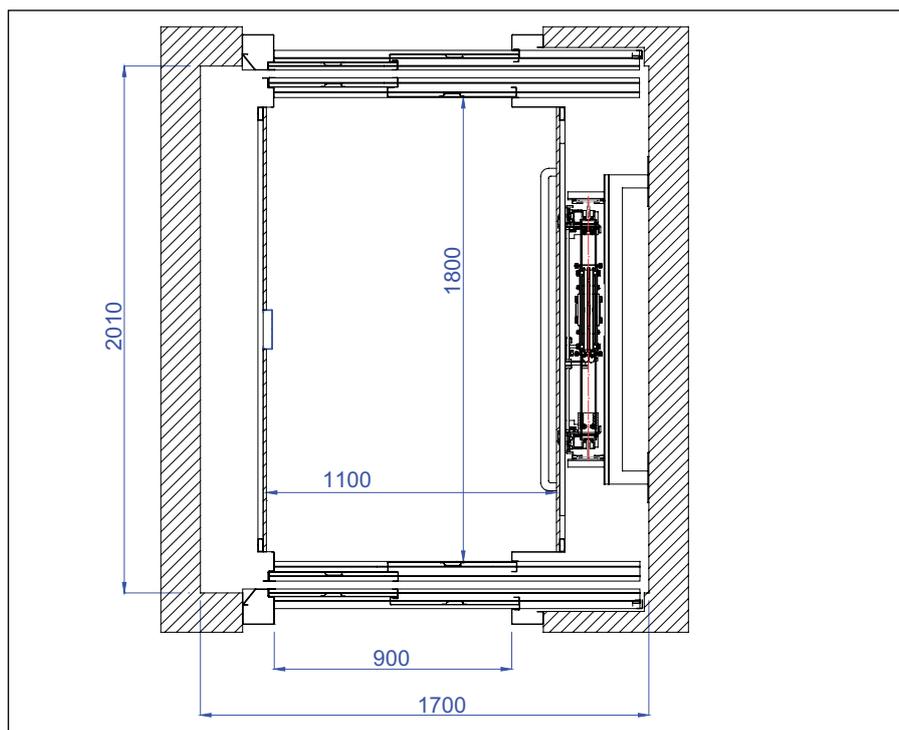


IV. Objektlösungen DHM 500 - Fortsetzung Beispiele

Homelift DHM 500 mit 2 m² Grundfläche und 500 kg Traglast

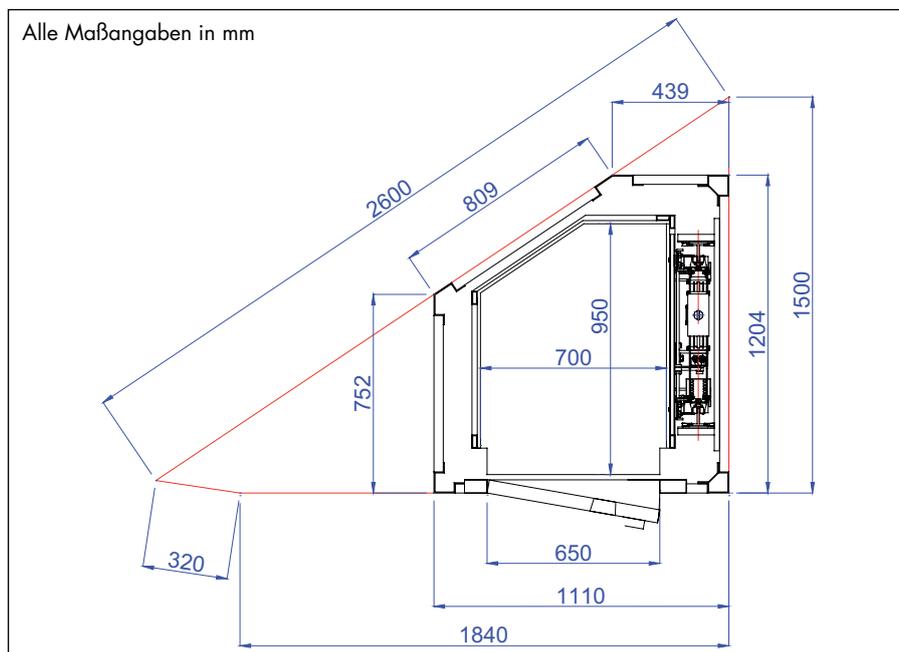
Aufgrund der Robustheit des Gesamtkonzeptes und der hohen Stabilität des Tragrahmens ist der Homelift DHM 500 für Traglasten bis 500 kg bei Kabinengrundflächen bis zu 2 m² zugelassen.

Zusätzlich wurde der Homelift in diesem Fall noch mit Automatikturen ausgestattet, um höchsten Bedienungskomfort zu erreichen.



Homelift DHM 500 in einem dreieckigen Treppenauge

Die extrem hohe Flexibilität des DICTATOR Homelifts DHM 500 und des Schachtsystems beweist der nachstehende Fall. Um in dem dreieckigen Treppenauge überhaupt noch eine Kabine mit ausreichend Platz realisieren zu können, wurden sowohl das Schachtsystem als auch die Kabine in fünfeckiger Form konstruiert und gefertigt.



Aufzug DICTATOR DHE

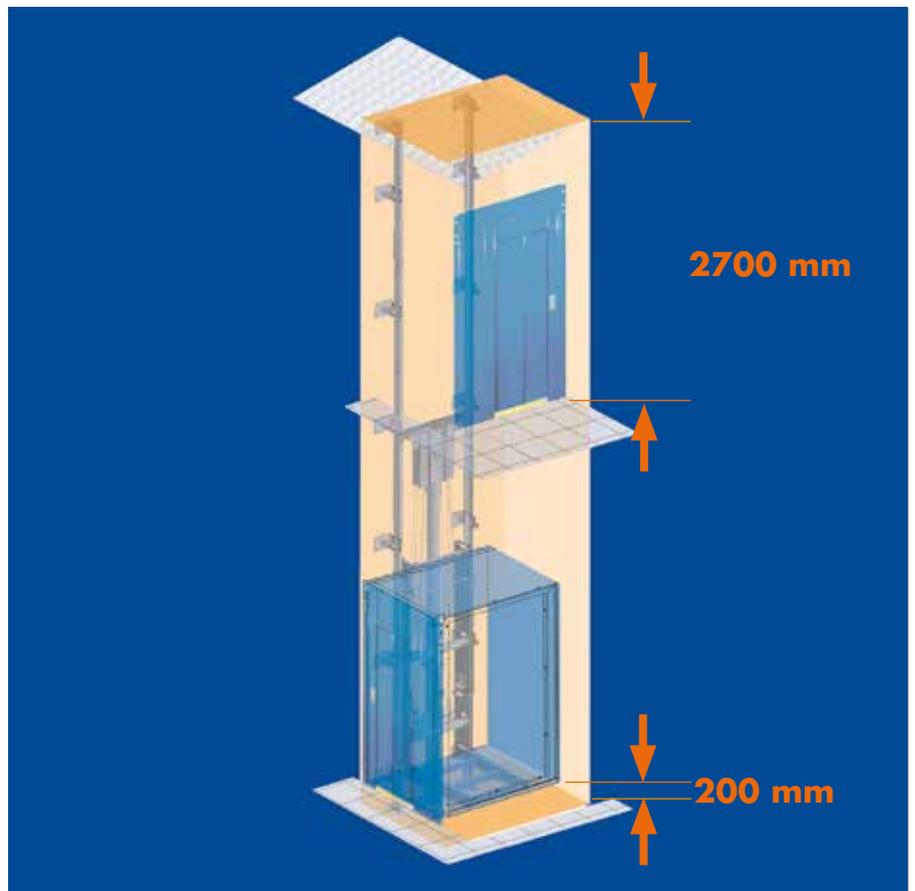
Mit 200 mm Schachtgrube und 2700 mm Schachtkopf

Die barrierefreie Gestaltung von Gebäuden gewinnt immer mehr Bedeutung. Vielfach scheitert der Einbau eines Aufzuges jedoch daran, daß der im Normalfall benötigte Platz für Schachtgrube und Schachtkopf nicht zur Verfügung steht.

Zusätzlich zum Homelift DHM 500 bietet DICTATOR für diese Fälle den **Aufzug DHE** nach Richtlinie 2014/33/EU an. Seine **entscheidenden Vorteile:**

- Schachtgrube 200 mm
- Schachtkopf 2700 mm
- Bei allen Größen 2 Zugänge zum Fahrkorb möglich (sowohl über Eck als auch Durchladung)
- Sehr geringer Platzbedarf
- Kundenbezogene, individuelle Fertigung, d.h. optimale Nutzung des zur Verfügung stehenden Raumes
- Kein Maschinenraum erforderlich (Antriebsaggregat und Steuerung in zugelassenem Schrank)

Wenn bauseits kein Schacht vorhanden ist, so ist das modulare DICTATOR Schachtsystem die ideale Ergänzung zum Aufzug DHE.



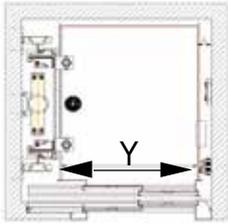
Technische Daten

Nutzlast / Anzahl Personen	225, 300, 450, 600 kg / 3, 4, 6, 8
Geschwindigkeit	max. 0,62 m/sec.
Förderhöhe	bis 20 m
Grubentiefe / Schachtkopf min.	200 mm / 2700 mm
Abmessungen	kundenbezogene Fertigung
Mögliche Zugänge	2 bei allen Modellen, über Eck oder Durchlader
Netzanschluß	230/400 VAC / 50 Hz
Aufzugstyp	Hydraulisch, Seileinscherung 2:1



I. Technische Daten

Der DICTATOR Aufzug DHE ist die ideale Lösung für komplexe Anwendungsfälle. Er zeichnet sich durch eine extrem niedrige Schachtgrube, geringen Schachtkopf, variable Zugangsmöglichkeiten bei allen Modellen und insbesondere die **kundenbezogene Projektierung und Fertigung (keine fixen Standardmaße!)** aus.

	DHE 225	DHE 300	DHE 450	DHE 600
Tragkraft	225 kg	300 kg	450 kg	600 kg
Anzahl Personen	3	4	6	8
Grundfläche min.	0,60 m ²	0,79 m ²	1,17 m ²	1,45 m ²
Grundfläche max.	0,70 m ²	0,90 m ²	1,30 m ²	1,60 m ²
Schachtgrube	200 mm			
Schachtkopf	2700 mm			
Förderhöhe	max. 20 m			
Anzahl Haltestellen	abhängig von Förderhöhe, Abstand min. ca. 90 cm			
Kabinenabmessungen	kundenbezogene Fertigung			
	lichte Höhe 2000 mm			
	Maß Y (siehe Skizze) max. 1200 mm			
				
Anzahl Zugänge	ein- und zweiseitig (über Eck/Durchladung)			
Kabinentüren	Automatiktüren			
Türbreite (mm)	abhängig v. Kabinengröße: 600, 700, 800, 900, 1000			
Schachttüren	Automatiktüren			
Geschwindigkeit	0,62 m/sec.			
Maschinenraum	zugelassener Schrank			
Netzanschluß	230/400 VAC / 50 Hz			
Motornennleistung kW	9,6	11,8	11,8	14,7
Haltegenauigkeit	+/- 5 mm			
Fangvorrichtung	Sperrfangvorrichtung			
	Rohrbruchventil			
Steuerung	universell oder selektiv			
Schürze	Faltschürze bei einem Zugang			
	Falt- und Hubschürze bei zwei Zugängen			

II. Kabinenausstattung

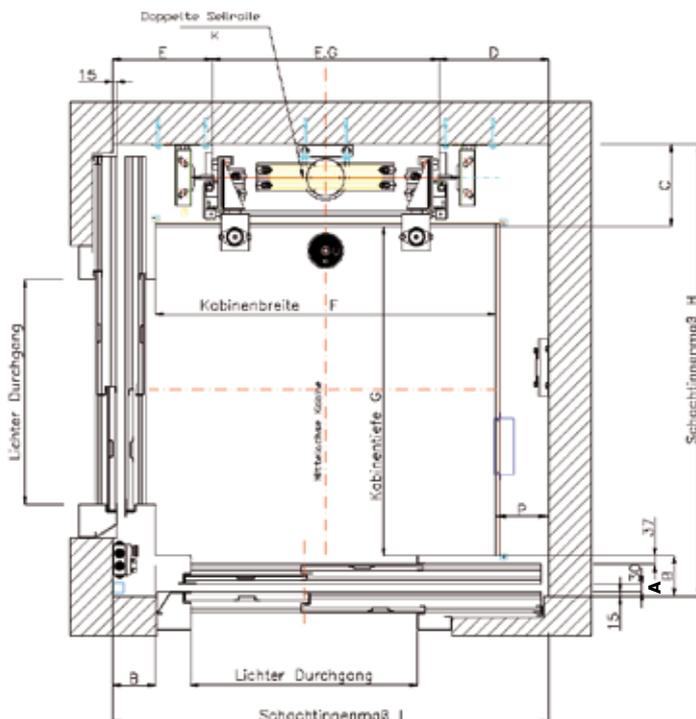
Kabinenausstattung - Standard

<i>Wände</i>	Wandverkleidung mit laminierten Platten (7 Standardausf.) Optionen: Edelstahl und Glas Hydraulikseitige Kabinenwand zweiteilig (herausnehmbar)
<i>Spiegel</i>	eine frei wählbare Kabinenwand standardmäßig mit Spiegel in halber Kabinenhöhe
<i>Kabinendecke</i>	weißes oder schwarzes Lochblech, Option Edelstahl mit integrierter Kabinenbeleuchtung
<i>Fußboden</i>	rutschfester Linoleumbelag oder vorbereitet für bauseitigen Steinfußboden
<i>Bedientableau</i>	Senkrechttes Tableau aus Edelstahl mit Edelstahl-Druckastern (mit Braillebeschriftung) und Display
<i>Handlauf</i>	runder Handlauf als Option vernickelt oder in Edelstahl
<i>Zierleisten/Blenden</i>	Fußleisten sowie Türeinzüge und Türsturz in Edelstahl
<i>Kabinentüren</i>	Edelstahl-Teleskopschiebetür auf Anfrage auch zentral öffnend
<i>Schachttüren</i>	Grundrierte Teleskopschiebetür Edelstahltableau mit Ruftaster und Leuchtanzeige

Abmessungen - Beispiel

Der DICTATOR Aufzug DHE wird immer kundenbezogen gefertigt, d.h. er wird optimal auf den vorhandenen Platz abgestimmt. Daher gibt es auch keine Tabellen mit Standardmaßen. Die Abmessungen werden u.a. von der gewünschten Traglast, Anzahl und Position der Zugänge, Art und Breite der verwendeten Türen bestimmt.

Nebenstehend finden Sie als Beispiel einen DHE mit Zugang über Eck. Die Mindestmaße für die Typen DHE 300, DHE 450 und DHE 600 sind in der nachstehenden Tabelle zusammengefaßt. Maß G darf in keinem Fall 1200 mm übersteigen.



Typ	Mindestmaße (mm)					
	EG	A	B	C	D	E
DHE 300	650	75	157	335	140	290
DHE 450	800	75	157	335	145	300
DHE 600	800	75	157	370	145	300

Typ	Mindestmaße					Max. FxG(m ²)
	FxG(m ²)	H	I	K	P	
DHE 300	0,79	1400	1400	320	100	0,9
DHE 450	1,17	1550	1550	400	100	1,3
DHE 600	1,45	1550	1550	400	100	1,6

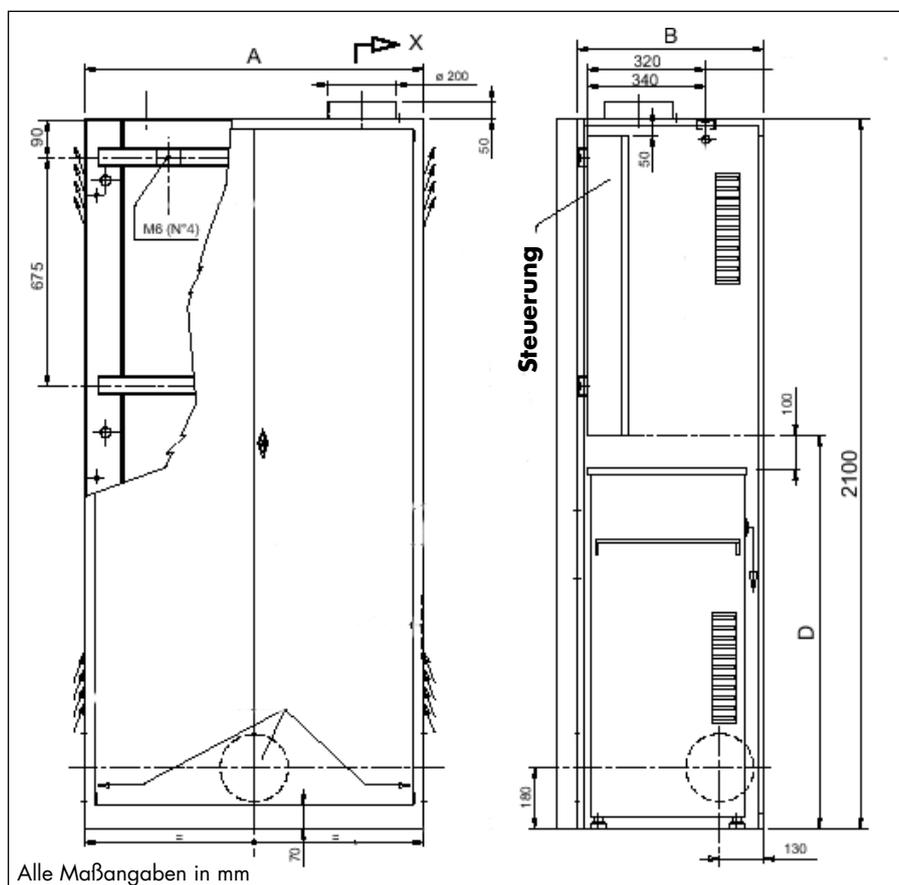
III. Hydraulik/ Lieferumfang

Schrank für Hydraulik- aggregat und Steuerung

Der DICTATOR Aufzug DHE benötigt keinen separaten Maschinenraum. Hydraulikaggregat und Steuerung werden statt dessen in einem zugelassenen Schrank untergebracht.

Je nach Aufzugsmodell kommen zwei verschiedene Größen zum Einsatz.

Abmessungen (B x T x H)	DHE 225 und DHE 300	950 x 400 x 2100 mm
	DHE 450 und DHE 600	1030 x 620 x 2100 mm
Zugangstür	zweiflügelig	
Oberfläche	lackiert, RAL 7035	



Lieferumfang - Standard

Kabine (siehe vorhergehende Seite) mit Kabinen- und Schachttüren

Komplette Hydraulik mit 4 m Hydraulikschlauch

Schienen mit Halterungen

Steuerung

Schachtelektrik incl. Flachbandkabel

Liftschachtsystem DICTATOR

Das modulare Schachtsystem zur Nachrüstung
geprüft nach EN 1090

Ein Aufzug gewinnt für das tägliche Leben immer größere Bedeutung. Nicht nur bei Neubauten, sondern auch bei der Modernisierung von vorhandenen Gebäuden!

Für alle Fälle, in denen sich ein Betonschacht nicht realisieren läßt, sei es aus architektonischen oder Platzgründen, stellt das **modulare Schachtsystem** DICTATOR die ideale Lösung dar.

Gemäß der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU dürfen nur noch Schachtgerüste zum Einsatz kommen, die entsprechend der EN 1090 **geprüft** und deren Fertigung einer konstanten Überwachung unterliegen. Das DICTATOR Schachtsystem erfüllt diese Voraussetzungen.

Weitere **wesentliche Vorteile:**

- selbsttragend
- einfacher Einbau ohne Schmutz, da alle Elemente schraubbar, kein Schweißen
- modular, paßt sich jeder Umgebung an
- bietet vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten
- Innen- oder Außenmontage
- Einbau in bestehende Gebäude problemlos möglich
- Bereits fertigungsseitig für den jeweiligen Aufzugtyp vorbereitet (Schienenhalterungen, Maschinenraum oben etc.)
- Kompletter Aufbau von innen



Technische Daten



Zertifiziert nach EN 1090 gemäß
Bauproduktenrichtlinie 305/2011/EU

Nutzlast Aufzug	max. 600 kg bei Rucksackaufhängung max. 750 kg bei beidseitiger Schienenführung
Aufzugtypen	aller Hersteller, hydraulisch, elektrisch
Max. Innenabmessungen	1950 x 1950 mm
Max. Schachthöhe	26 m
Oberfläche	Polyester-beschichtet Für Außeneinsatz: zusätzlich feuerverzinkt
Konformitätsbescheinigung	0035-CPR-1090-1.00963.TÜVRh.2014.001

Komponenten

Komponenten

Das DICTATOR Schachtsystem besteht aus verschiedenen Komponenten. Durch unterschiedliche Kombination dieser Standard-Elemente kann das Schachtsystem den jeweiligen Anforderungen angepaßt werden. Dies ermöglicht eine wirtschaftliche, kostengünstige Produktion, ohne jedoch die individuelle Gestaltungsmöglichkeit zu beeinträchtigen. Die wesentlichen Komponenten sind nachfolgend aufgeführt (siehe auch Abb. 1, 2 und 3).

1) Tragende Bauteile

- a) Senkrechte Stützen
 - Standard 80 x 80 mm
(Die senkrechten Stützen müssen auf den Seiten, an denen die Schienen befestigt sind, immer mit dem Standardprofil von 80 x 80 mm ausgeführt werden.)
 - Gegenüberliegende Seiten 80 x 35 mm möglich;
Sonderprofile auf Anfrage
- b) Quertraversen
- c) Oberer Abschlußring mit Querträger für die Montage und Wartungsarbeiten

2) Verstärkungen (abhängig vom eingebauten Aufzug)

- a) Verstärkungen in den senkrechten Stützen
- b) Verstärkungskreuze zwischen den Quertraversen
(abhängig von Schachtgröße, verwendeten Verkleidungsmaterialien, Nutzlast)

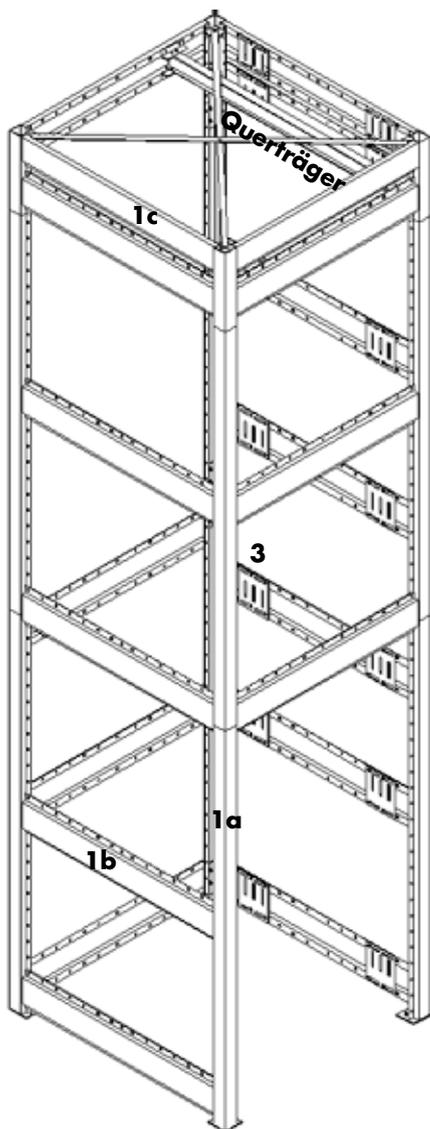


Abb. 1: Tragende Bauteile des Schachtsystems



Abb. 2: Komponenten des DICTATOR Liftschachtsystems

3) Befestigungen für Schienen

Befestigungswinkel bzw. -platten abhängig von Aufzug- und Schienentyp, vorgefertigt zum Verschrauben mit dem Schachtsystem. Sie werden i.d.R. so gefertigt, daß der Aufzughersteller die üblichen Konsolen zur Schienenbefestigungen verwenden kann. Langlöcher in den Befestigungswinkeln/-platten ermöglichen eine einfache Justierung der Konsolen.

Komponenten - Fortsetzung



Abb. 3 a/b: Beispiele von Befestigungsplatten für die Schienenhalterungen der Aufzugshersteller



Abb. 4a: Schachtverkleidung mit glatten Füllblechen ...



Abb. 4b: ... oder Lochblech

4) Füllungen

- a) glattes Blech
- b) Lochblech
- c) Rahmen für bauseitiges Sicherheitsglas VSG 10 oder 12
- d) Sonderfüllungen bzw. Vorbereitung hierfür auf Anfrage (Angabe von Gewicht und Abmessungen - wegen Statik)



Abb. 4c: Schacht mit Glas



Abb. 4d: Schachtverkleidung mit Sandwichpaneelen

5) Dach

- Normalerweise 2-teilig,
- a) für Innenbereich gerade
 - b) im Außenbereich leicht geneigt

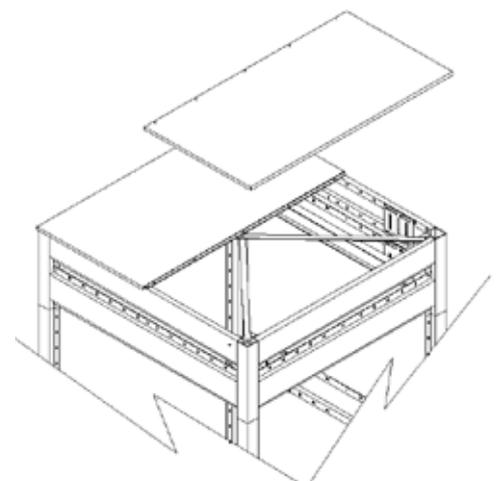


Abb. 5: Dachkonstruktion

Technische Daten

Verwendete Materialien

Oberer Abschlußring (je nach Aufzugtyp)

warmgezogene U-Profile oder Quertraversen

Senkrechte Stützen, Quertraversen, Verstärkungen, Schienenhalterungen

Stahlblech 4 mm dick, kalt verformt

Füllbleche, Dach

Stahlblech 1,5 mm

Schrauben

für senkrechte Stützen	M 12
für Quertraversen/Füllbleche	M 10

Oberfläche

Innenbereich

Struktur-pulverbeschichtet
Farben gemäß Auswahltabelle (wird auf Anfrage zugesandt)

Außenbereich

Feuerverzinkt und zusätzlich struktur-pulverbeschichtet
(Farben s.o.)

Tragkraft / Befestigung

Senkrechte Stützen pro Standard-Stütze (80 x 80) mit Verstärkung 2500 kg

Querträger im oberen Ring max. 1000 kg

Diese Lastangaben gelten für Schachtsysteme, die in Gebäude eingebaut bzw. **direkt** außen an das Gebäude angebaut werden.

Wenigstens 2 Stützen des Schachtsystems müssen mindestens alle 3 Höhenmeter befestigt werden. Um die einwandfreie Funktion der Türantriebe zu garantieren, erfolgt dies immer auf der Zugangsseite (siehe Abb. 6a/6b).



Abb. 6a



Abb. 6b

Dichtigkeit, Statik, Abmessungen

Belüftung/Dichtigkeit

Bei jedem Schachtsystem wird durch Lochblech unterhalb des oberen Abschlußringes eine ausreichende Entlüftung sichergestellt. Sie ist abhängig von der Grundfläche und der Förderhöhe.

Das Schachtsystem in der Standardausführung mit Füllblechen oder Glasscheiben ist kein isolierter, abgedichteter Baukörper. Bei der Verwendung im Außenbereich wird das Schachtsystem bauseitig mit Silikon weitgehend gegen Eindringen von Wasser abgedichtet.

Soll das Schachtsystem isoliert und abgedichtet werden, so kann auch ausschließlich die tragende Konstruktion aus Stützen, Quertraversen, Schienenhalterungen, Verstärkungen etc. ohne Füllungen eingesetzt werden. Bauseits kann das Schachtsystem dann z.B. mit Sandwichpaneelen (siehe Abb. 4d) oder Aluvorsatzrahmen mit Glasfüllungen verkleidet werden. Eine weitere Möglichkeit ist das nachträgliche Verschließen des Schachtes mit einer einfachen Mauer, die keinerlei tragende Funktion erfüllen muß oder das Verkleiden in Trockenbauweise mit Isolierputz (siehe Abb. 7).



Abb. 7

Statik

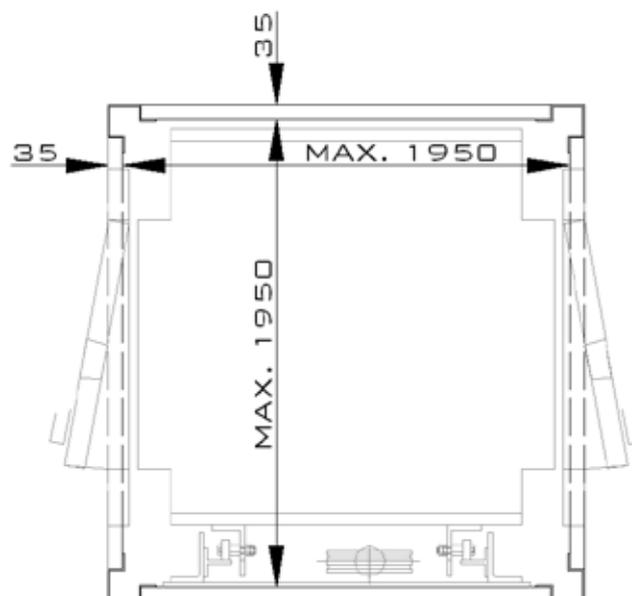
Für das Schachtsystem liegt eine Statikberechnung für die maximal möglichen Abmessungen vor (Gesamthöhe 26 m und Innenabmessungen 1950 x 1950). Eine Kurzform dieser Berechnung wird auf Wunsch kostenlos zur Verfügung gestellt.

Wird das Schachtsystem bauseits verkleidet, so muß das ungefähre Gewicht und die Verkleidungsart bei Bestellung angegeben werden. Es wird dann überprüft, ob die der Statikberechnung zugrundegelegten Annahmen noch erfüllt sind.

Auf Anforderung führt DICTATOR auch eine ausführliche Statikberechnung für den Einzelfall durch. Diese ist in jedem Fall erforderlich, wenn das Schachtsystem weiter als 1,5 m vom Gebäude entfernt aufgestellt wird, besondere Windverhältnisse herrschen oder Verkleidungen mit hohem Eigengewicht verwendet werden. Diese Statikberechnung wird gesondert in Rechnung gestellt.

Abmessungen

Innenabmessungen max. 1950 x 1950 mm



Gestaltungsmöglichkeiten, Erforderliche Angaben

Gestaltungsvielfalt

Das DICTATOR Schachtsystem ist sowohl **technisch** als auch **architektonisch sehr vielseitig**.

Es läßt sich **individuell gestalten** und so optimal an den jeweiligen Aufzug sowie den Einbauort anpassen.



Erforderliche Angaben

Für die Erstellung eines **Angebotes** sind folgende Angaben erforderlich:

- Anlagenplan mit Grundriß und Förderhöhe
- Angaben zum eingesetzten Aufzug
- Schachtgrube und Schachtkopf (Höhe ab OK FFB oberste Haltestelle)
- Gewünschte Gestaltung (Füllbleche, Glas, etc.)
- Einsatz im Innen- oder Außenbereich

Im **Auftragsfall** zusätzlich

- Verbindliche Anlagenzeichnung mit Grundrissen und Höhenschnitt sowie Angabe aller erforderlichen Maße
- Detailzeichnung der Schienenhalterungen
- Detailzeichnung der Stockwerkstüren
- Detailzeichnung Höhenschnitt der Zugangsseite

Wird das DICTATOR Schachtsystem zusammen mit dem DICTATOR Homelift DHM 500 oder dem DICTATOR Aufzug DHE verwendet, so sind lediglich Informationen zur gewünschten Gestaltung des Schachtsystems erforderlich.

Standard-Türdämpfer

Die Original DICTATOR Standard Türdämpfer zeichnen sich durch ihre sehr hohe Qualität und zuverlässige Funktion aus. Das DICTATOR Lieferprogramm umfaßt ca. 30 Modelle - und immer kommen neue kundenbezogene Ausführungen hinzu. Die auf den folgenden Seiten vorgestellten Ausführungen sind daher auch nur die am häufigsten eingesetzten Typen. Unterlagen über weitere Ausführungen wie z.B. Standard Medasa, Bassetti, Ciocca, Savof, Teka etc. schicken wir Ihnen gerne zu.

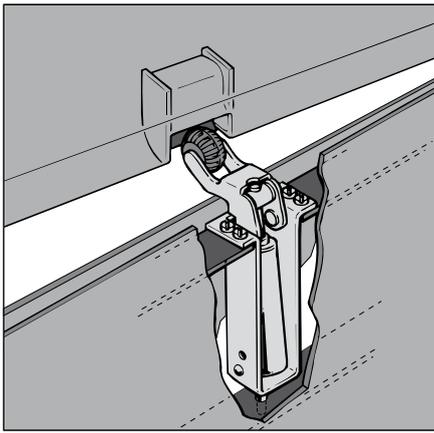
Zu den **wesentlichen Qualitätsmerkmalen** der DICTATOR Standard Türdämpfer gehören:

- Das progressive Dämpfungsverhalten sorgt für einen leisen, optimalen Schließverlauf. Dies ist nur möglich, da die Zylinder aus Vollmaterial gedreht werden. Dadurch werden die Türen ohne Knall geschlossen, es gibt kein Zurückfedern der Tür, welches zu einer Fehlfunktion oder Beschädigung der Türkontakte führen könnte.
- Die Lager des Hebelarms sind aus extrem belastungsfähigem Sintereisen.
- Die Gummirolle ist aus abriebfestem Gummi mit fest eingespritzter Buchse.
- Die Lebensdauer der DICTATOR Türdämpfer liegt bei über 1 Million Zyklen.



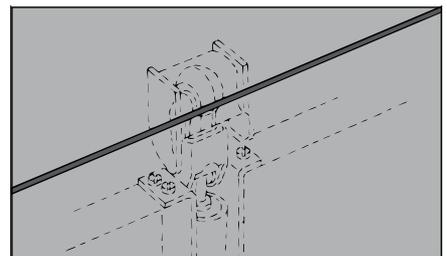
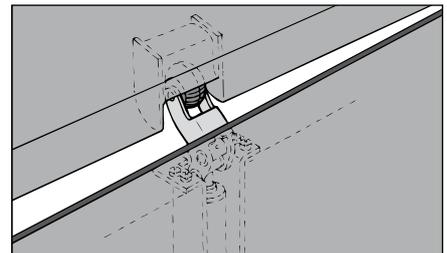
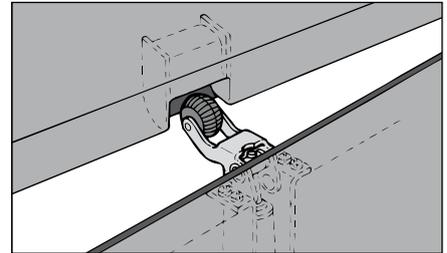
Technische Daten

Temperaturbereich	-20 °C bis + 50 °C
Material / Oberfläche	verzinkt / Edelstahl
Federkraft	20 N bis 115 N, je nach Typ
Dämpfungsmedium	nahezu temperaturneutrales Silikonöl
Dämpfungsart	progressiv, normalerweise ohne Endschlag Dämpfungsgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
Material der Gummirolle	profiliertes Spezialgummi mit eingespritzter Buchse



Funktion und Regulierung

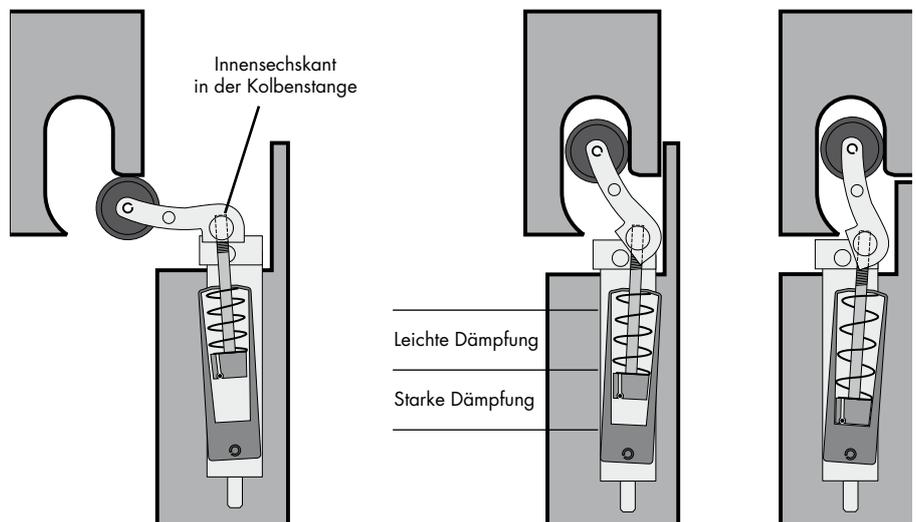
- Die Tür kann durch Aufdrücken oder Ziehen leicht geöffnet werden. Beim Öffnen der Tür wird der Rollenhebel umgelegt, dabei spannt sich die Schließfeder im Dämpfzylinder.
- Beim Zufallen der Tür schwenkt die Einlaufkurve den Rollenhebel nach oben. Die Türbewegung wird sofort sanft und leise abgebremst.
- Die eingebaute Feder schließt über den Rollenhebel die Tür vollständig und hält sie auch gegen Wind und Luftzug geschlossen. Die elektrischen Türkontakte arbeiten daher verschleißarm und sprechen zuverlässig an. Es entstehen keine lästigen Geräusche, die im Aufzugschacht hallen würden.



Regulieren der Schließgeschwindigkeit

Um ein optimales Dämpfungsverhalten bei aufliegenden und bei gleichliegenden Türen zu erzielen, läßt sich die Schließgeschwindigkeit bei allen Standard-Türdämpfern nachträglich regulieren. Aufgrund der konischen Bohrung im Dämpfzylinder wird die Schließbewegung immer langsamer, je tiefer der Kolben in die Bohrung eindringt (progressive Dämpfung, siehe gleichliegende Tür unten rechts). Eine aufliegende Tür wird zunächst nicht so sanft gedämpft. Sie schließt schneller, weil der Kolben in der Werkeinstellung den Boden der Bohrung nicht erreicht (unten Mitte).

Durch Drehen der Kolbenstange können Sie die Endlage des Kolbens verändern. Drehen Sie mit einem Innensechskantschlüssel im Uhrzeigersinn, so verlegen Sie die Endlage des Kolbens tiefer in die Bohrung hinein. Das Schließen der Tür dauert nun länger, bei zwei Umdrehungen genau eine Sekunde. Drehen Sie die Kolbenstange dagegen um zwei Umdrehungen heraus, so schließt die Tür um eine Sekunde schneller.





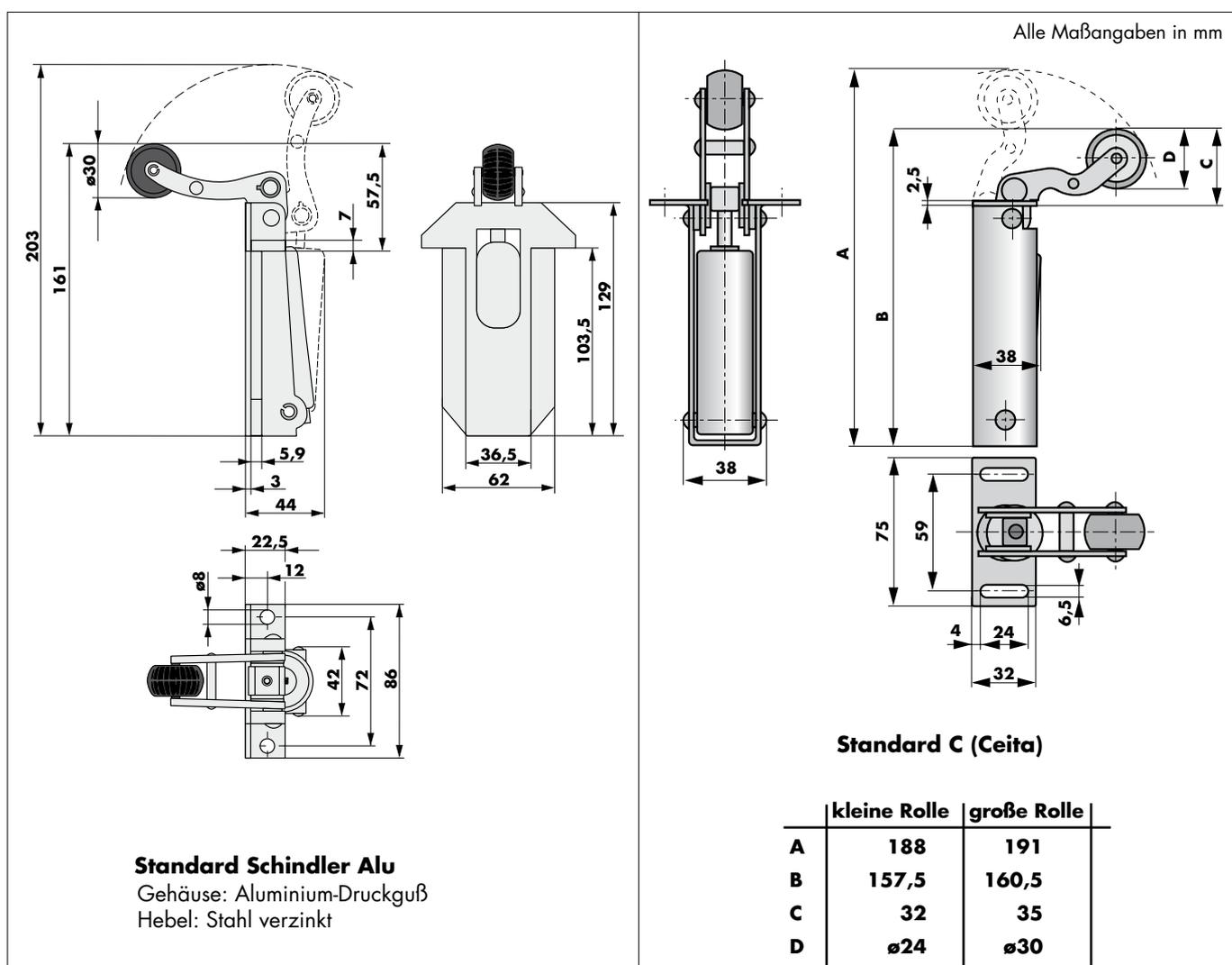
Standard Schindler Alu / Standard Ceita

Das Gehäuse des Türdämpfers Standard Schindler Alu (siehe nebenstehendes Photo) ist aus hochpräzisem Alu-Druckguß. Hierdurch wird eine optimale Paßgenauigkeit erreicht und damit eine optimale Funktion und sehr lange Lebensdauer sichergestellt.

Beide Typen werden von oben in die Tür eingebaut. Der Schindler Alu wird so in das Türblatt eingesteckt, daß die seitlichen Halterungen in die Öffnung der Montageschiene passen. Befestigen Sie den Türdämpfer mit zwei Schrauben (M6) am Türblattrahmen.

Der Standard C wird zunächst auf beiden Seiten mit je einer Schraube (M6) am Türblattrahmen befestigt. Durch die Langlöcher kann der Türdämpfer nun exakt positioniert werden. Erst dann wird er mit den beiden verbleibenden Schrauben endgültig fixiert.

Maße



Bestellangaben

Türdämpfer Standard Schindler Alu, 50 N	Bestell-Nr. 102100
Türdämpfer Standard Schindler Alu, 80 N	Bestell-Nr. 102102
Türdämpfer Standard C, 43 N, verzinkt, Rolle 24R	Bestell-Nr. 100006
Türdämpfer Standard C, 43 N, verzinkt, Rolle 30R	Bestell-Nr. 100007

Weitere Ausführungen auf Anfrage (z.B andere Federstärke etc.)



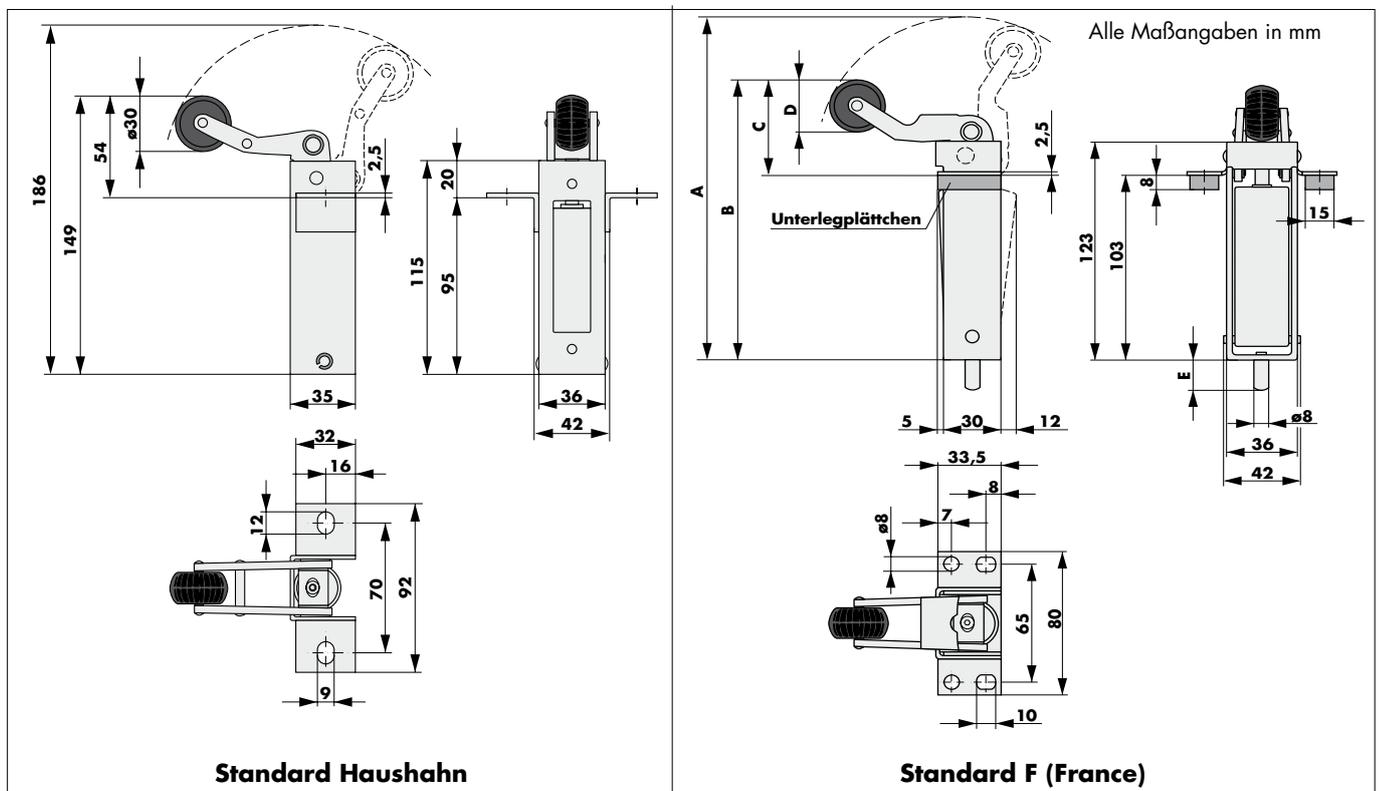
Standard Haushahn / Standard F (Frankreich)

Neben dem hier aufgeführten Standard Haushahn für Drehtüren gibt es auch noch eine spezielle Ausführung für Schiebetüren (siehe Seite 01.051.00).

Der Standard Haushahn wird von oben in die Aufnahmeöffnung des Türblatts gesteckt. Befestigen Sie den Türdämpfer mit zwei Schrauben (M6) am Türblatt.

Der Türdämpfer Standard-Frankreich (siehe nebenstehendes Photo) wird von oben in die Tür eingebaut. Stecken Sie den Türdämpfer so in das Türblatt, daß der Zapfen am unteren Ende des Türdämpfers in eine Öffnung der Türkonstruktion paßt. Befestigen Sie den Türdämpfer mit vier Schrauben (M6) am Türblattrahmen. Mit den zwei serienmäßig mitgelieferten Unterlegplättchen kann die Einbauhöhe variiert werden.

Maße



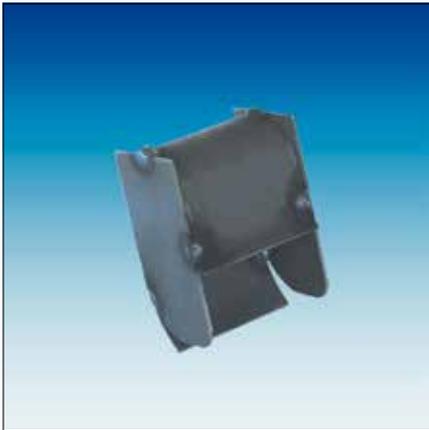
Maße Türdämpfer Standard F

Standard F	mit Rolle 30R		mit Rolle 34 R	
	102500	102501	102600	102601
Bestell-Nr.	102500	102501	102600	102601
Maß A [mm]	194	196	196	198
Maß B [mm]	153	150	155	152
Maß C [mm]	50	47	52	49
Maß D [mm]	Ø 30	Ø 30	Ø 34	Ø 34
Maß E [mm]	24	24	24	24
Endschlag	ja	nein	ja	nein

Bestellangaben

Türdämpfer Standard F, 50 N, verzinkt, Rolle 30R, m.E.	Bestell-Nr. 102500
Türdämpfer Standard F, 50 N, verzinkt, Rolle 30R, o.E.	Bestell-Nr. 102501
Türdämpfer Standard F, 50 N, verzinkt, Rolle 34R, m.E.	Bestell-Nr. 102600
Türdämpfer Standard F, 50 N, verzinkt, Rolle 34R, o.E.	Bestell-Nr. 102601
Türdämpfer Standard Haushahn, 50 N, verzinkt	Bestell-Nr. 203008

Weitere Ausführungen auf Anfrage
(z.B. andere Federstärke etc.)



Einlaufkurve für Standard Türdämpfer

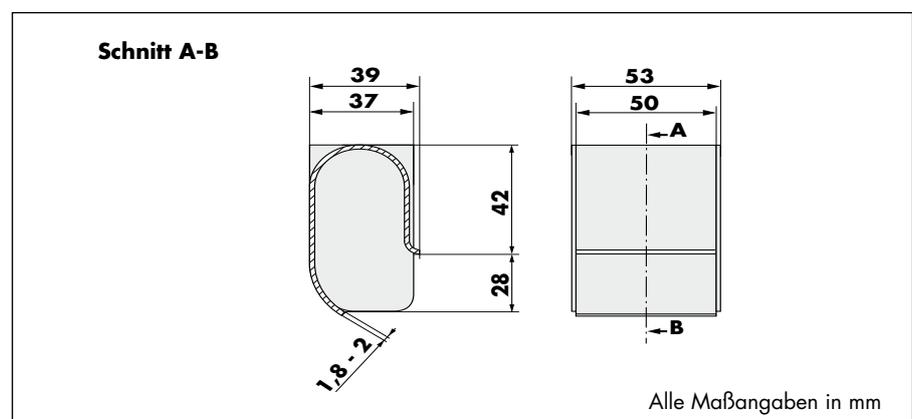
Die Dictator Einlaufkurve ist für die meisten Standard-Türdämpfer geeignet.

Sie wird oben in die Zarge eingeschweißt. Da die Einlaufkurve exakt auf den Bewegungsablauf der Dictator Türdämpfer Standard abgestimmt ist, werden mit ihr optimale Dämpfungsresultate erreicht. Die Seitenbleche der Dictator Einlaufkurve lassen sich dabei leichter anschweißen als die oft verwendeten Hilfsbleche.

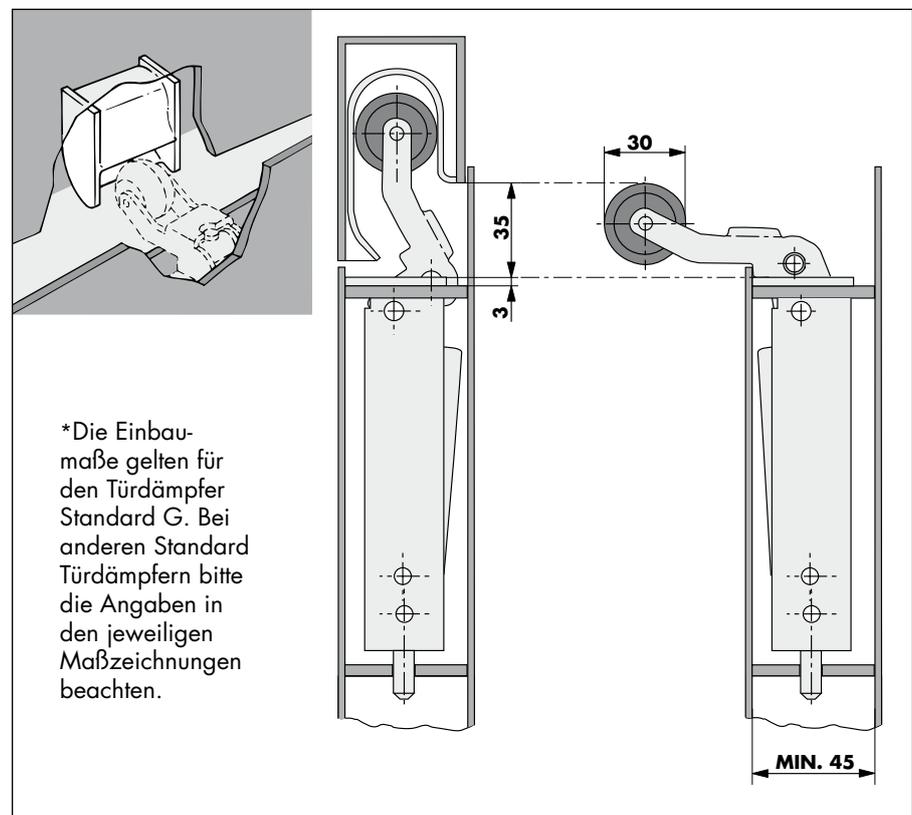
Die vordere Kante der Einlaufkurve soll sich bei waagrechter Stellung des Rollenbügels 1 mm über der Oberkante der Gummirolle befinden.

Beim Schließen der Tür taucht der Bügel des Türdämpfers mit der Gummirolle in die Öffnung der Einlaufkurve ein, schwenkt nach oben und zieht so die Tür zu.

Maße



Einbau



Bestellangaben

Einlaufkurve aus Stahl

Bestell-Nr. 103100

Schließfedern für Drehtüren

DICTATOR liefert als Ergänzung der Standard Türdämpfer verschiedene Schließfedern. Sie stellen sicher, daß die Türen immer zuverlässig geschlossen werden.

Alle Schließfedern sind für den verdeckten Einbau vorgesehen. DICTATOR bietet zwei verschiedene Systeme:

- **Torsionsfeder**
insbesondere für den Einbau in Türen mit innenliegenden Bändern
- **Einbauadjunkt**
mit Front- und Gegenplatte.
Er kann problemlos nachgerüstet werden, da er nicht auf ein bestimmtes Türenfabrikat beschränkt ist.



Übersicht

Torsionsfeder

Einbauadjunkt E 22/2550 mit Front- und Gegenplatte

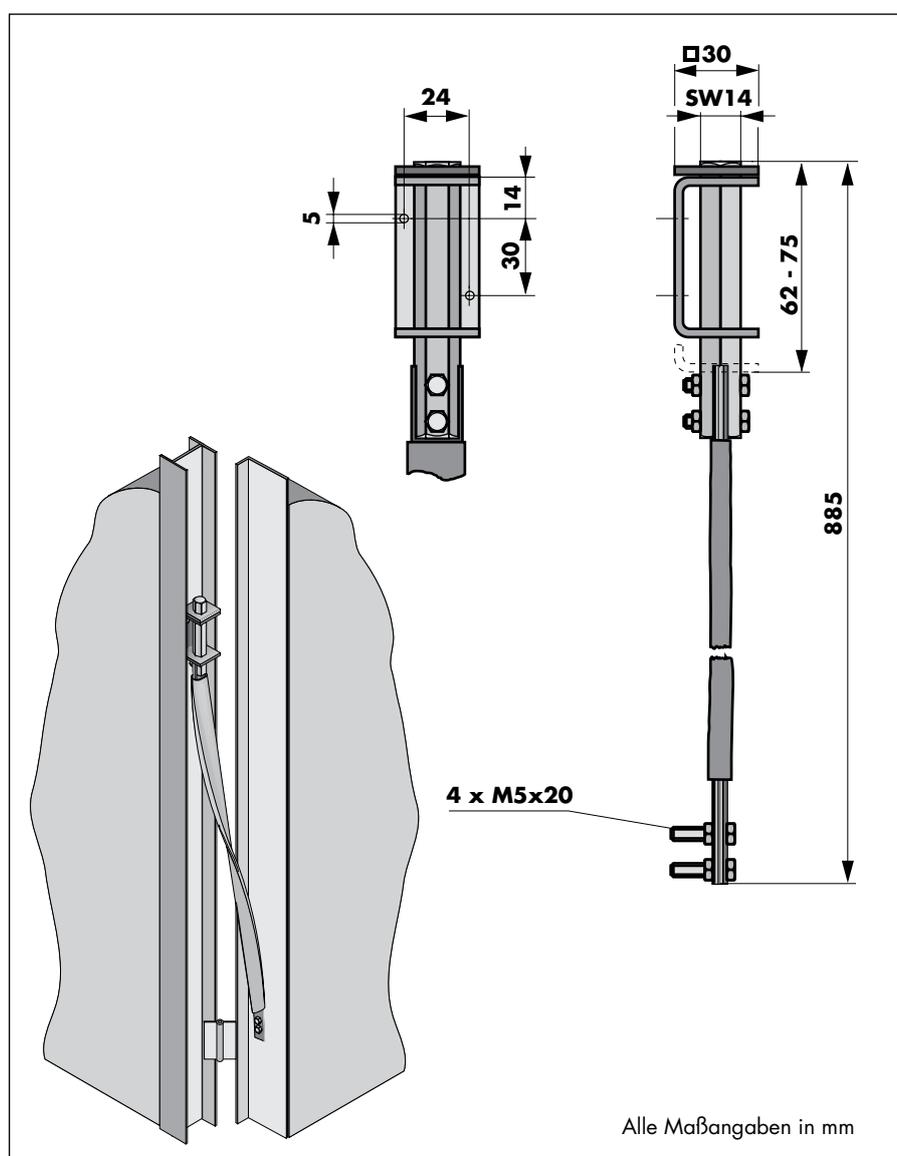


Torsionsfeder für Aufzug-Drehtüren

Die Torsionsfeder besteht aus einem Federpaket mit mehreren hochwertigen Federblättern, die zusammengeschrubt sind. Zur Geräuschkämpfung ist die Torsionsfeder mit einem elastischen Kunststoffschlauch überzogen.

Achten Sie bitte bei der Montage darauf, daß sowohl in der Türzarge als auch in der Tür selber ausreichend Platz zum "Versenken" der Torsionsfeder ist. Aufgrund der unterschiedlichen Türbreiten und Türgewichte können Angaben zur Vorspannung nur Richtwerte hierfür sein. Aus diesem Grund ist eine individuelle Einstellung der Feder erforderlich.

Maße, Einbausituation



Technische Daten

Material: Federstahl
bestehend aus: acht Blattfedern (15 x 0,5 mm)

Bestellangaben

Torsionsfeder: Bestell-Nr. 103000



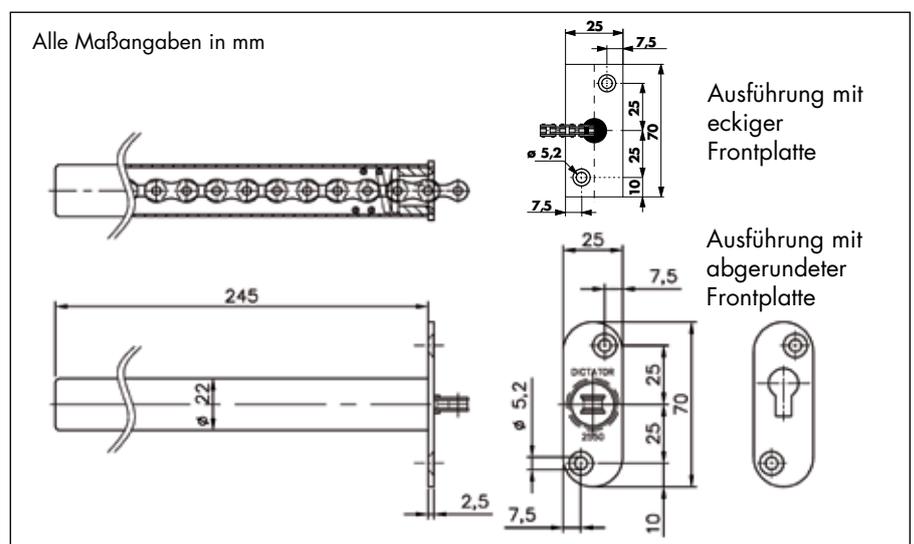
Einbauadjunkt E 22/2550 - Schließfeder mit Gegenplatte

Die DICTATOR Einbauadjunkte stellen in Kombination mit den DICTATOR Türdämpfern die preiswerte und sichere Schließung von Aufzug-Drehtüren sicher.

Der Einbauadjunkt E 22/2550 kann an beliebiger Stelle in der Tür montiert werden. Die Schließkraft läßt sich über die Verbindungskette einstellen. Die unten gemachten Angaben zur Schließkraft sind nur Richtwerte, da sie stark von den eingesetzten Türbändern abhängt.

Der DICTATOR Einbauadjunkt E 22/2550 ist grundsätzlich für gleich- und aufliegende Türen geeignet. Er ist wartungsfrei, gelegentliches Ölen beweglicher Teile verbessert jedoch Wirkungsgrad und Haltbarkeit.

Maße



Montage



Bohren Sie zunächst stirnseitig in das Türblatt ein Loch $\varnothing 23$ mm für die Aufnahme des Federrohres. Anschließend Einbauadjunkt in das Türblatt schieben und mit zwei Senkkopfschrauben befestigen. Danach ist die Gegenplatte an der Türzarge ebenfalls mit zwei Senkkopfschrauben zu befestigen - genau gegenüber der Frontplatte, insbesondere auf gleicher Höhe.

Hängen Sie nun die Kette in die Öffnung der Gegenplatte ein, öffnen die Tür etwas weiter und entfernen den Sicherungsstift. Der Einbauadjunkt ist nun funktionsfähig.

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.

Technische Daten

Durchmesser des Federrohres	$\varnothing 22$ mm
Öffnungswinkel der Tür	bis 180°
Schließwirkung	ab ca. 150° je nach Türband
Schließkraft	15 - 30 Nm
Material des Federrohres	Alu
Oberfläche der Front- und Gegenplatte	Stahl verzinkt bzw. V2A

Bestellangaben

Einbauadjunkt E 22/2550, abgerundete Frontplatte V2A	Bestell-Nr. 300319
Einbauadjunkt E 22/2550, eckige Frontplatte Stahl verzinkt	Bestell-Nr. 300341

Rohrtürschließer ATS

DICTATOR Rohrtürschließer ATS sind speziell für Drehflügeltüren an Aufzuganlagen konzipiert. Sie sind für linke und rechte Türen bis zu einer Höhe von 2400 mm geeignet.

ATS-Rohrtürschließer arbeiten hydraulisch. Die Schließgeschwindigkeit ist so einstellbar, daß die Tür selbsttätig zugezogen, sanft abgedämpft, aber dann sicher geschlossen wird, so daß die Türkontakte ansprechen.

Wird eine Tür gewaltsam zgedrückt, so verhindert ein eingebautes Sicherheitsventil Beschädigungen.

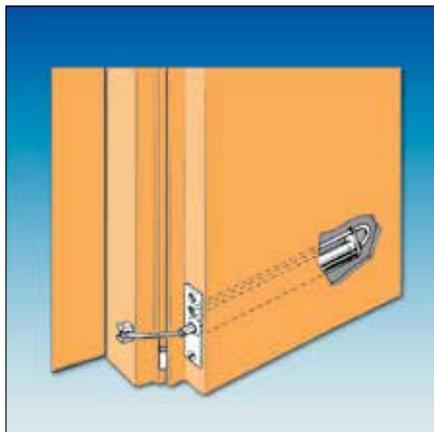
ATS-Rohrtürschließer werden verdeckt im Türblatt montiert. Sie können auch nachträglich in eine Aufzugtür eingebaut werden.

Die ATS-Rohrtürschließer werden in verschiedenen Ausführungen passend für unterschiedliche Türbänder und Türgrößen/-gewichte geliefert. Je nach Montageposition in der Tür haben die ATS eine Frontplatte oder am hinteren Ende des Zylinders einen Befestigungswinkel.



Der richtige ATS-Rohrtürschließer:

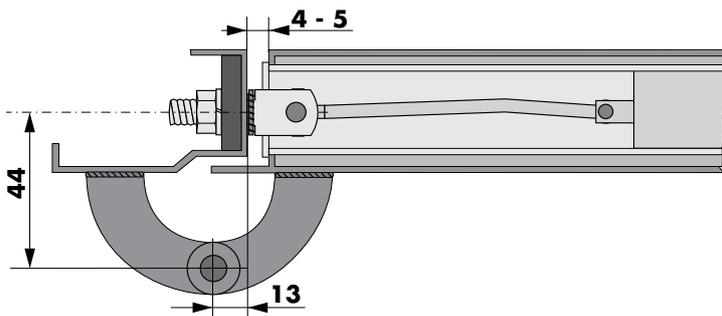
Scharnier	Türbreite [mm]	Türgewicht [kg]	Türblatt [mm] (Innenmaß)	ATS-Typ
Zapfenband	700 - 900	60 - 70	größer als 30	ATS500/30
Zapfenband	700 - 900	60 - 70	größer als 35	ATS500/35
Zapfenband	900 - 1200	100 - 110	größer als 30	ATS600/30
Zapfenband	900 - 1200	100 - 110	größer als 35	ATS600/35
Konstruktionsband	700 - 900	60 - 70	größer als 30	ATS500/30 K
Konstruktionsband	700 - 900	60 - 70	größer als 35	ATS500/35 K
Konstruktionsband	900 - 1200	100 - 110	größer als 30	ATS600/30 K
Konstruktionsband	900 - 1200	100 - 110	größer als 35	ATS600/35 K



Rohrtürschließer ATS mit Frontplatte für Aufzugtüren mit Zapfenbändern

Aufzug-Drehflügeltüren mit Zapfenbändern können Sie mit dem Rohrtürschließer ATS mit Frontplatte ausrüsten, wenn eine entsprechende Öffnung - nach Möglichkeit in der Nähe eines Scharniers - im Türblatt vorbereitet wurde.

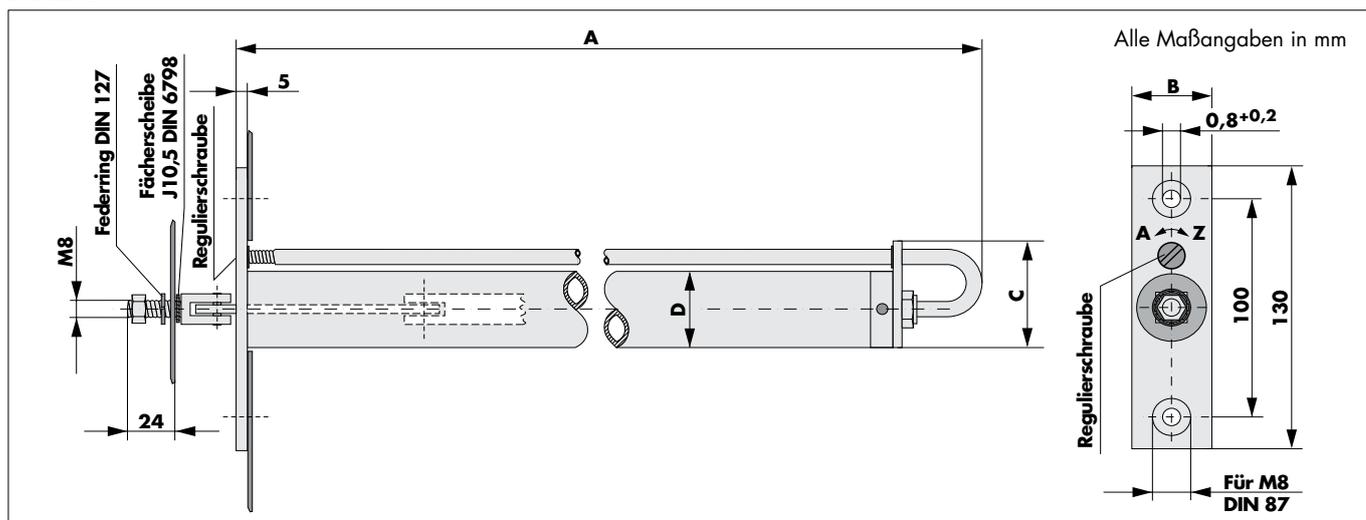
Hinweis: Beachten Sie bitte die folgenden Montageabstände und die Einbauhinweise.



Technische Daten

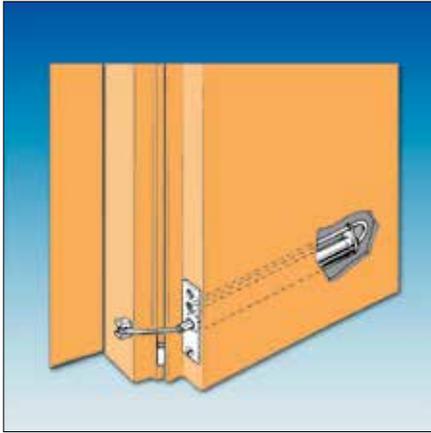
	ATS 500/30 A	ATS 500/35 A	ATS 600/30 A	ATS 600/35 A
Länge A [mm]	500	500	550	550
Hydraulik-Rohr D [mm]	Ø 29	Ø 34	Ø 29	Ø 34
Frontplatte B [mm]	30	35	30	35
Rückplatte C [mm]	47	49	47	49
Schließkraft (0°) [N]	12	12	18	18
Öffnungszug (0° - 90°) [N]	20 - 30	20 - 30	30 - 40	30 - 40
Schließzeit (90° - 0°) [sec]	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
max. Öffnungswinkel	165°	165°	165°	165°

Maße



Bestellangaben

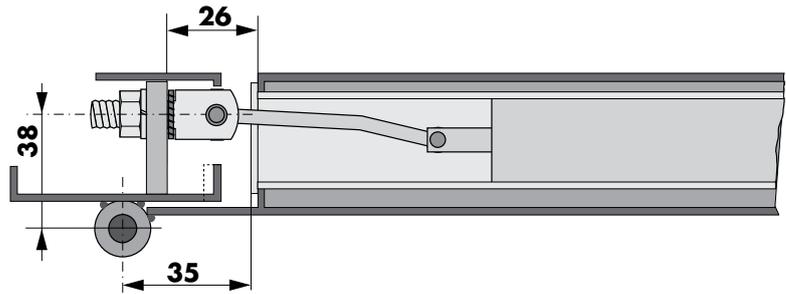
Rohrtürschließer ATS 500/30 A	Bestell-Nr. 400200
Rohrtürschließer ATS 500/35 A	Bestell-Nr. 400203
Rohrtürschließer ATS 600/30 A	Bestell-Nr. 400220
Rohrtürschließer ATS 600/35 A	Bestell-Nr. 400223



Rohrtürschließer ATS-K mit Frontplatte für Aufzugtüren mit Konstruktionsbändern

Aufzug-Drehflügeltüren mit Konstruktionsbändern kann man mit dem Rohrtürschließer ATS mit Frontplatte ausrüsten, wenn eine entsprechende Aufnahmeöffnung vorhanden ist, vorzugsweise ungefähr auf Bandhöhe.

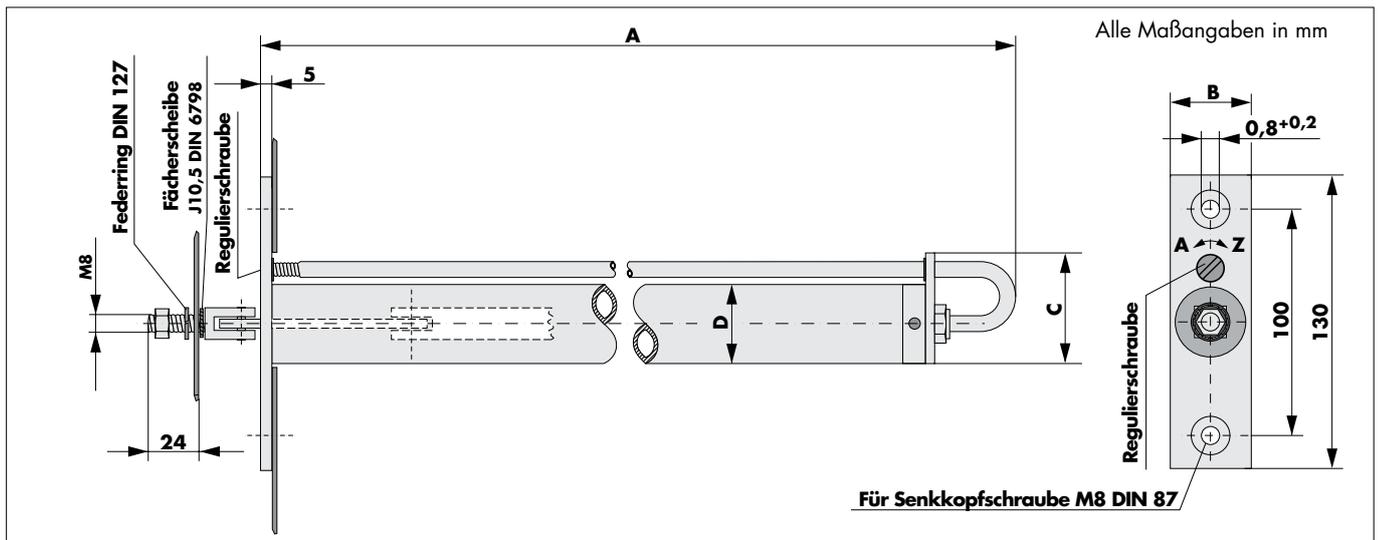
Hinweis: Beachten Sie bitte die folgenden Montageabstände und die Einbauhinweise.



Technische Daten

	ATS 500/30-K	ATS 500/35-K	ATS 600/30-K	ATS 600/35-K
Länge A [mm]	500	500	550	550
Hydraulik-Rohr D [mm]	Ø 29	Ø 34	Ø 29	Ø 34
Frontplatte B [mm]	30	35	30	35
Rückplatte C [mm]	47	49	47	49
Schließkraft (0°) [N]	12	12	20	20
Öffnungszug (0° - 90°) [N]	20 - 30	20 - 30	30 - 40	30 - 40
Schließzeit (90° - 0°) [sec]	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
max. Öffnungswinkel	120°	120°	120°	120°

Maße



Bestellangaben

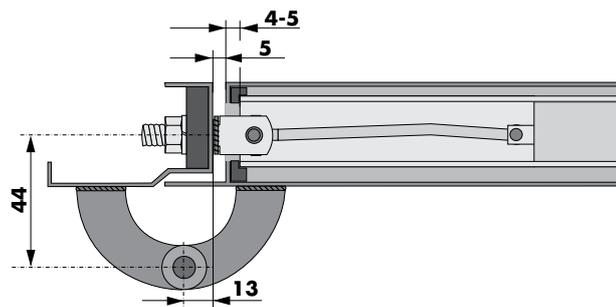
Rohrtürschließer ATS 500/30 K, A	Bestell-Nr. 400201
Rohrtürschließer ATS 500/35 K, A	Bestell-Nr. 400205
Rohrtürschließer ATS 600/30 K, A	Bestell-Nr. 400221
Rohrtürschließer ATS 600/35 K, A	Bestell-Nr. 400225



Rohrtürschließer ATS-O für offenen Einbau bei Aufzugtüren mit Zapfenbändern

Aufzug-Drehflügeltüren mit Zapfenbändern können Sie mit dem Rohrtürschließer ATS - O ausrüsten, wenn das Türblatt oben eine passende Vertiefung aufweist, in die Sie den Rohrtürschließer einsetzen können.

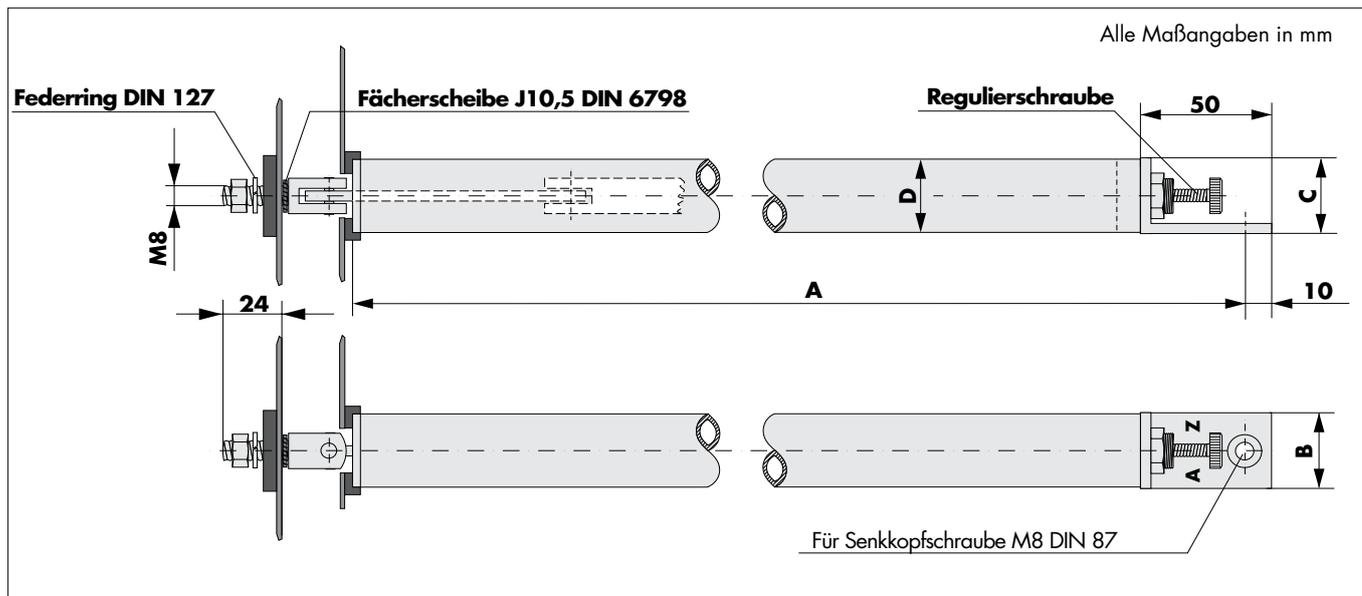
Hinweis: Beachten Sie bitte die folgenden Montageabstände und die Einbauhinweise.



Technische Daten

	ATS 500/30-O	ATS 500/35-O	ATS 600/30-O	ATS 600/35-O
Länge A [mm]	500	500	551	551
Hydraulik-Rohr D [mm]	Ø 29	Ø 34	Ø 29	Ø 34
Lasche B/C [mm]	30/30	35/35	30/30	35/35
Schließkraft (0°) [N]	12	12	20	20
Öffnungszug (0° - 90°) [N]	20 - 30	20 - 30	30 - 40	30 - 40
Schließzeit (90° - 0°) [sec]	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
max. Öffnungswinkel	165°	165°	165°	165°

Maße



Bestellangaben

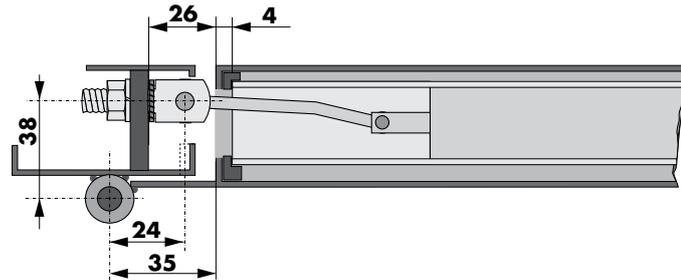
Rohrtürschließer ATS 500/30 O, A	Bestell-Nr. 400199
Rohrtürschließer ATS 500/35 O, A	Bestell-Nr. 400204
Rohrtürschließer ATS 600/30 O, A	Bestell-Nr. 400238
Rohrtürschließer ATS 600/35 O, A	Bestell-Nr. 400224



Türschließer ATS-KO für offenen Einbau bei Aufzugtüren mit Konstruktionsbändern

Aufzug-Drehflügeltüren mit Konstruktionsbändern können Sie mit dem Rohrtürschließer ATS-KO ausrüsten, wenn das Türblatt oben eine Vertiefung aufweist, in die Sie den Rohrtürschließer einsetzen können.

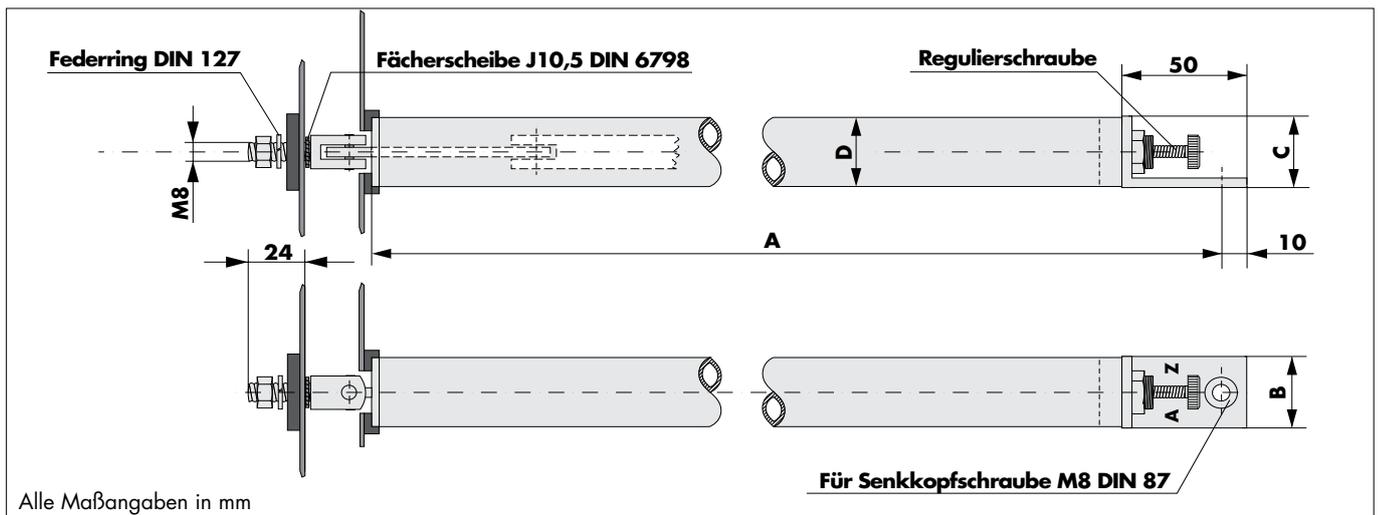
Hinweis: Beachten Sie bitte die folgenden Montageabstände und die Einbauhinweise.



Technische Daten

	ATS 500/30-KO	ATS 500/35-KO	ATS 600/30-KO	ATS 600/35-KO
Länge A [mm]	500	500	551	551
Hydraulik-Rohr D [mm]	Ø 29	Ø 34	Ø 29	Ø 34
Lasche B/C [mm]	30/30	35/35	30/30	35/35
Schließkraft (0°) [N]	12	12	20	20
Öffnungszug (0° - 90°) [N]	20 - 30	20 - 30	30 - 40	30 - 40
Schließzeit (90° - 0°) [sec]	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
max. Öffnungswinkel	120°	120°	120°	120°

Maße



Bestellangaben

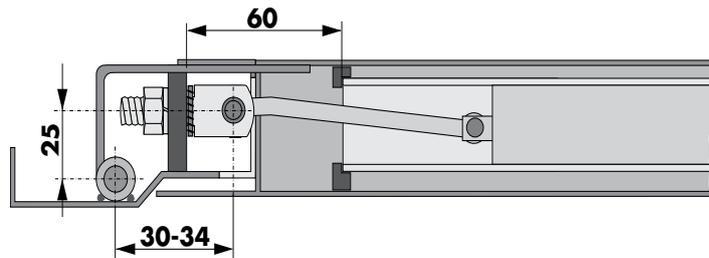
Rohrtürschließer ATS 500/30 KO, A	Bestell-Nr. 400202
Rohrtürschließer ATS 500/35 KO, A	Bestell-Nr. 400206
Rohrtürschließer ATS 600/30 KO, A	Bestell-Nr. 400222
Rohrtürschließer ATS 600/35 KO, A	Bestell-Nr. 400226



Rohrtürschließer ATS-O für offenen Einbau bei Aufzugtüren mit innenliegenden Bändern

Aufzug-Drehflügeltüren mit innenliegenden Bändern können Sie mit dem Rohrtürschließer ATS 400-O oder ATS 800-O ausrüsten, wenn das Türblatt oben eine Vertiefung aufweist, in die Sie den Rohrtürschließer einsetzen können.

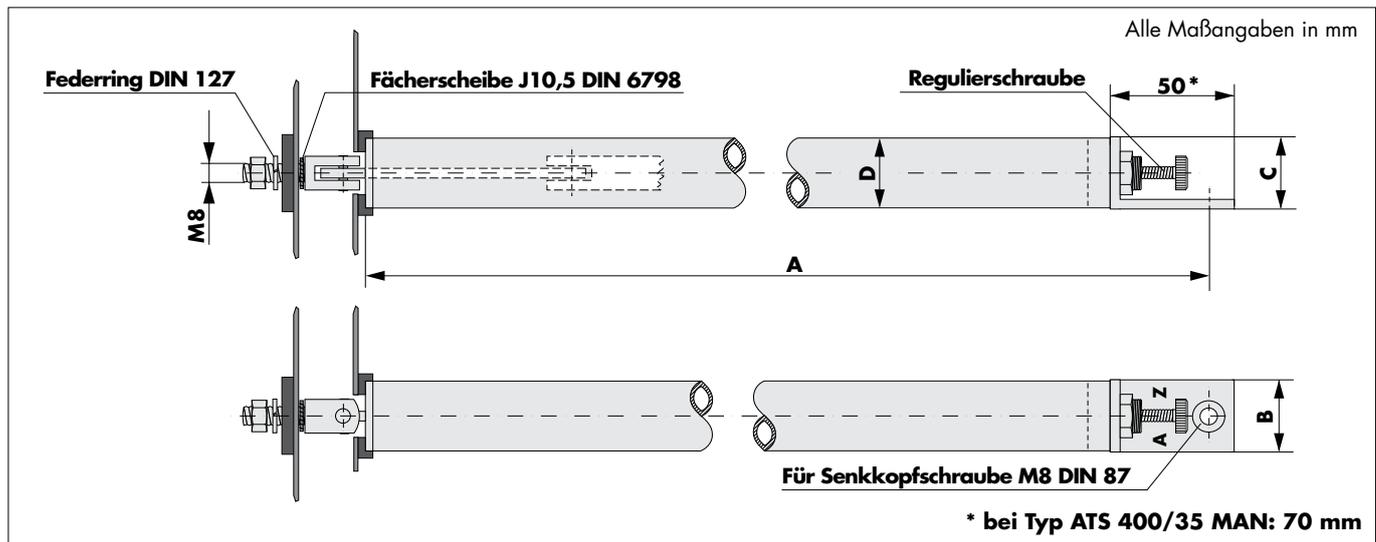
Hinweis: Beachten Sie bitte die folgenden Montageabstände und die Einbauhinweise.



Technische Daten

	400/35-O	400/35-AK	400/35-KL	400/35-MAN*	800/35-OA
Länge A [mm]	500	420	320	520	551
Hydraulik-Rohr D [mm]	Ø 34	Ø 34	Ø 34	Ø 34	Ø 34
Lasche B/C [mm]	34/34	34/34	34/34	34/34	34/34
Schließkraft (0°) [N]	12	12	12	18	18
Öffnungszug (0°-90°) [N]	20 - 30	20 - 30	20 - 30	30 - 40	30 - 40
Schließzeit (90°-0°) [sec]	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
max. Öffnungswinkel	110°	110°	110°	110°	110°

Maße



Bestellangaben

Rohrtürschließer ATS 400/35 O, A	Bestell-Nr. 400010
Rohrtürschließer ATS 400/35 O, AK kurz	Bestell-Nr. 400011
Rohrtürschließer ATS 400/35 O, KL	Bestell-Nr. 400014
Rohrtürschließer ATS 400/35 O, MAN	Bestell-Nr. 400013
Rohrtürschließer ATS 800/35 O,A	Bestell-Nr. 400012

Lifttürschließer

Gleitschientürschließer, Koni-Türschließer

DICTATOR liefert speziell für den Ersatzbedarf zahlreiche Lifttürschließer. Es handelt sich hierbei um Gleitschientürschließer und den Koni-Türschließer.

Die **Gleitschientürschließer** werden entweder von oben in das Türblatt oder von unten in die Zarge eingesetzt. Je nach Einbausituation kann der Türflügel auf über 160° geöffnet werden (vgl. Maßbilder).

Die Schließbewegung ist hydraulisch gedämpft. Sie ist an einer Regulierschraube einstellbar.

Alle Lifttürschließer für Gleitschiene sind für links und rechts öffnende Türen geeignet. Der Hebelarm kann sowohl oben als auch unten auf die Achse des Türschließers aufgesteckt werden.

Ca. 20° Vorspannung dienen dem sicheren Schließen bis in die Endlage.

Der Hebel ist bereits im Lieferumfang enthalten.

Der **Koni-Türschließer** wird in der Türzarge eingebaut. Seine Schließgeschwindigkeit ist ebenfalls einstellbar.



Übersicht

Lifttürschließer LS-C(eita)

Lifttürschließer LX

Lifttürschließer Phantom PH 90

Lifttürschließer Koni



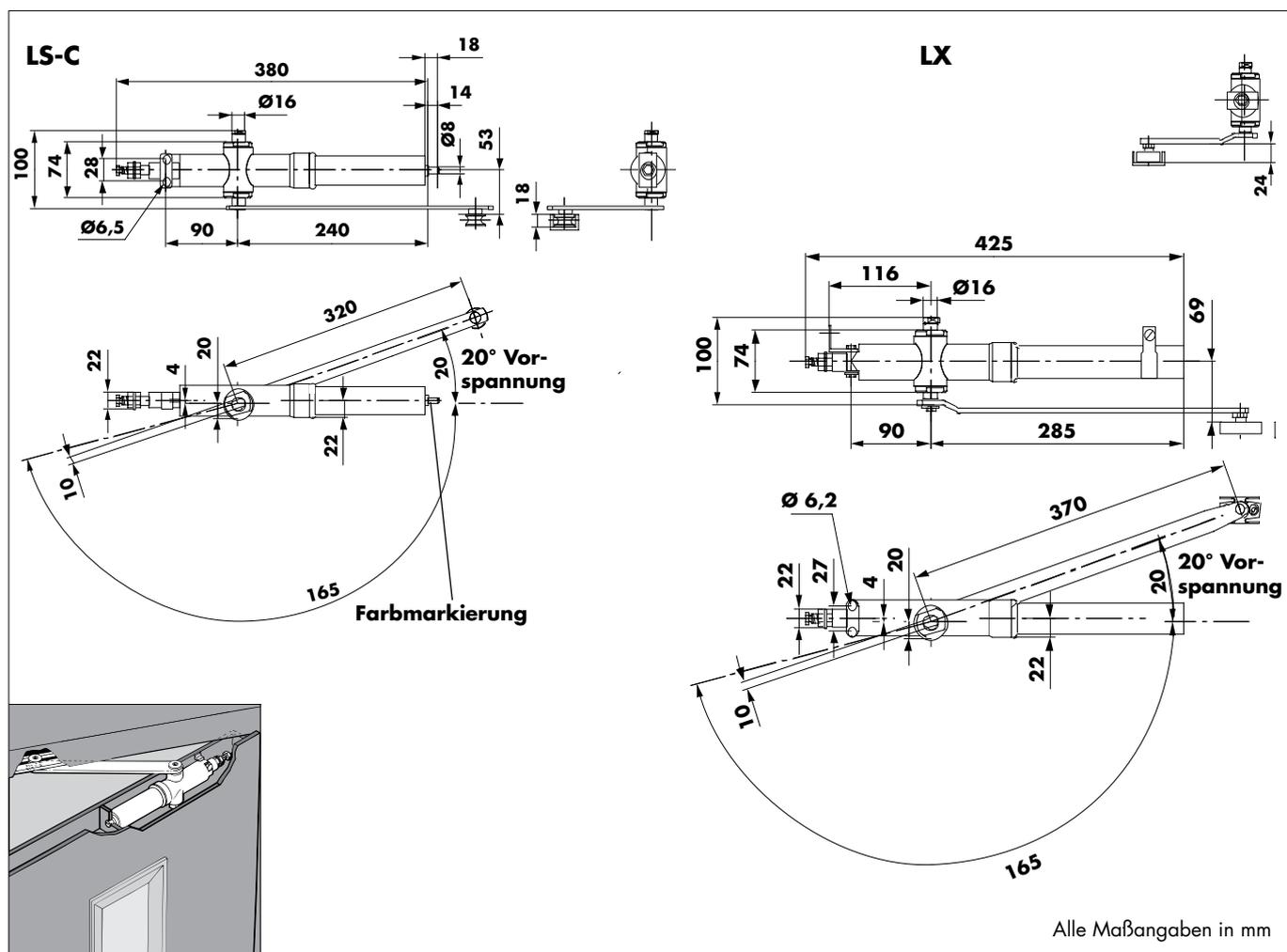
Lifttürschließer LS-C (Ersatz auch für Typ LS), LX

Lifttürschließer des **Typ LS-C** werden vor allem in **italienischen Aufzugh Türen** eingesetzt. Lifttürschließer des **Typ LX** werden vor allem in *Otis-Türen* eingesetzt. Sie sind für Türen DIN rechts und für Türen DIN links gleichermaßen verwendbar.

Die Befestigung des LS-C erfolgt durch Verschrauben mit M6-Schrauben, welche waagrecht durch die Bohrungen am Türschließer gesteckt werden können. Beim LX sind die Bohrungen senkrecht.

Der LS-C ist auch **Ersatz für den Türschließer LS**. In diesem Fall ist zu beachten, daß der **LS-C nur von vorne befestigt werden kann**. Gegebenenfalls muß die Befestigung geringfügig geändert werden.

Maße



Alle Maßangaben in mm

Bestellangaben

Bezeichnung	Schließkraft **	Bestell-Nr.
LS-C Standard (rot*)	20 N - 30 N	205121
LS-C mit leichter Feder (blau*)	15 N - 20 N	205122
LX mit normaler Feder	21 N	600008

(* siehe Farbmarkierung)

(** am Hebel gemessen: erste Zahl bei 0°, zweite Zahl bei 90°)



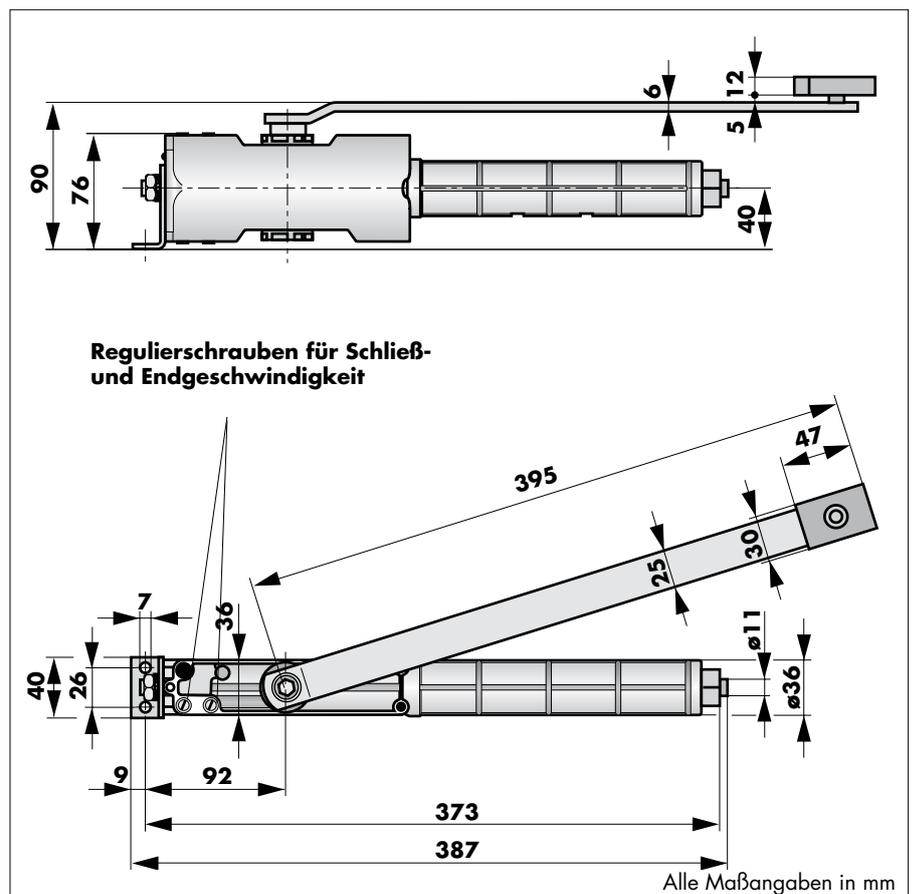
Lifttürschließer Phantom PH 90

Der Lifttürschließer Phantom PH 90 ist das Nachfolgemodell des Türschließers Phantom. Durch eine Neukonstruktion des Gehäuses kann der Phantom PH90 sowohl für rechte als auch linke Türen verwendet werden. Damit wurde gerade für den Service eine wesentliche Erleichterung erreicht.

Der Phantom PH 90 ist voll austauschbar gegen die alte Ausführung. Allerdings läßt sich der Hebel der alten Ausführung nicht für den neuen Phantom PH 90 verwenden. Der Phantom PH 90 wird daher generell mit Hebel ausgeliefert.

Der Phantom PH 90 ist für Türen mit einer Türbreite von 700 bis 900 mm und einem Gewicht bis 60 kg geeignet. Bei anderen Türgrößen fragen Sie bitte an.

Maße



Bestellangaben

Türschließer PHANTOM PH 90 incl. langem Hebelarm	Bestell-Nr. 600081
kurzer Hebelarm, 272 mm	Bestell-Nr. 600082
langer Hebelarm, 372 mm	Bestell-Nr. 600083



Lifttürschließer Koni

Der sogenannte Koni-Dämpfer ist ein Türschließer mit einstellbarer Schließgeschwindigkeit und zusätzlicher Enddämpfung in Schließrichtung. Er wird als Ersatzteil für Otis-Aufzüge verwendet.

Der Einbau erfolgt in der Zarge. Die Koni-Dämpfer werden mit unterschiedlichen Federstärken geliefert. Die Schließkraft ist jeweils abhängig von der Türflügelbreite (siehe Diagramm unten).

Maße

Bestell-Nr.	La	Le*	Lc
203262	625	495	394
203263	625	495	394
203265	610	480	379
203269	570	440	339
203270	610	480	379

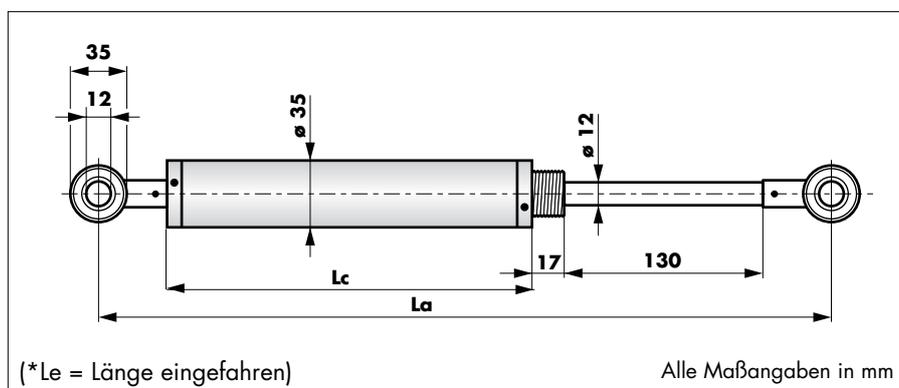
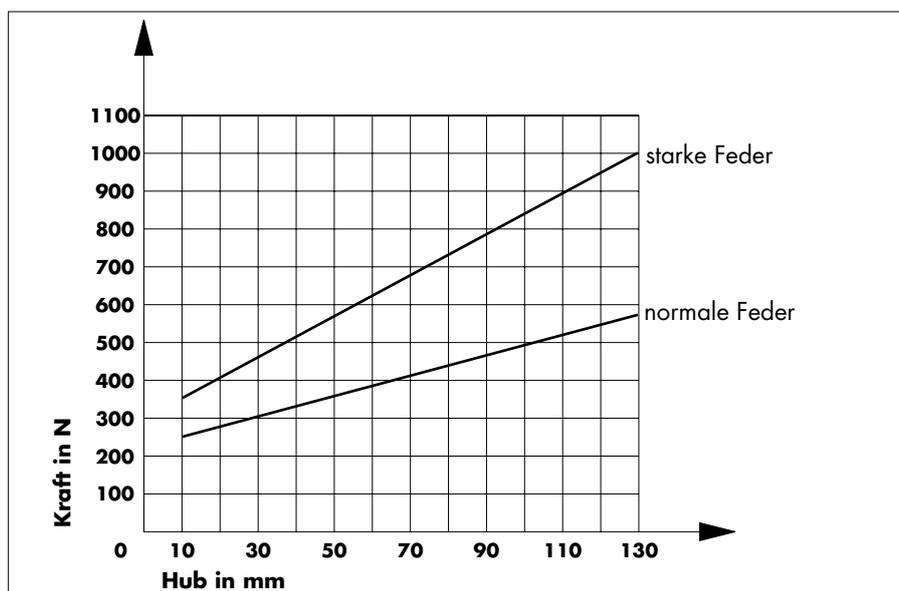


Diagramm - Schließkräfte



Bestellangaben

Bezeichnung	Schließkraft (ca.)	Bestell-Nr.
Koni-Dämpfer, normale Feder	30 - 40 N	203262
Koni-Dämpfer, starke Feder	50 - 60 N	203263
Koni-Dämpfer, normale Feder, kurz	30 - 40 N	203265
Koni-Dämpfer, normale Feder, sehr kurz	30 - 40 N	203269
Koni-Dämpfer, sehr leichte Feder, kurz	15 N	203270

Schachttürdämpfer ED STD 3

Der DICTATOR Schachttürdämpfer EDSTD3 dämpft die Schließbewegung von Drehflügel-Türen, die durch eine Schließfeder geschlossen werden, vor Erreichen der Endlage Zu ab. Er wird vom Fahrstuhlschacht aus in die Zarge eingesetzt.

Die Kolbenstange des Dämpfers ragt durch die Zarge hindurch und trifft auf die bandseitige Stirnfläche des Türflügels. Zum Schutz des Türblattes muß dort, wo die Kolbenstange auftrifft ein gehärtetes "Anschlagplättchen" angebracht werden.

Der Dämpfer ED STD 3 arbeitet hydraulisch. Seine Besonderheit ist der Ölausgleichsbehälter. Damit wird sichergestellt, daß der Dämpfer über den gesamten Hub sicher und wirksam arbeitet. Würde der Zylinder dagegen nur aus einem einfachen Rohr bestehen, könnte Luft im Zylinder die Dämpfungswirkung erheblich beeinträchtigen.

Höchste Belastbarkeit und lange Lebensdauer des Dämpfers werden durch eine vergütete Kolbenstangenführung in Verbindung mit Spezialdichtungen erreicht. Ein Polyurethan-Abstreifring verhindert das Verschmutzen und Beschädigen der Führungs- und Dichtelemente.



Technische Daten

Dämpfungsmedium	Spezial-Hydrauliköl
Gehäuse	Aluminium
Anschlagplättchen	Federstahl bzw. vergüteter CrMoV-Stahl
Temperaturbereich	0° bis +50 °C
Türgewichte	20 bis 200 kg
Türarten	Fabr. Stahl; Fabr. Otis Ausf. ED STD 3 L

Montage



Stecken Sie die Kolbenstange vom Fahrstuhlschacht aus durch ein ca. 15 bis 20 mm großes Loch der Türzarge und verschrauben den Dämpfer an drei Punkten mit der Zarge.

Achtung: die Frontplatte darf nicht durch zu starkes Anziehen der Schrauben verspannt werden, da hierdurch die Kolbenstange blockiert werden könnte!

Montieren Sie stets das mitgelieferte "Anschlagplättchen" ① am Türblatt. Beim Schließen der Tür soll die Kolbenstange in der Mitte des gehärteten Plättchens auftreffen.

Inbetriebnahme

Durch mehrmaliges Schließen der Tür (Einfahren der Kolbenstange) werden die beim Transport entstandenen Luftblasen aus dem Zylinderraum gepreßt, so daß der Dämpfer anschließend einwandfrei arbeitet.

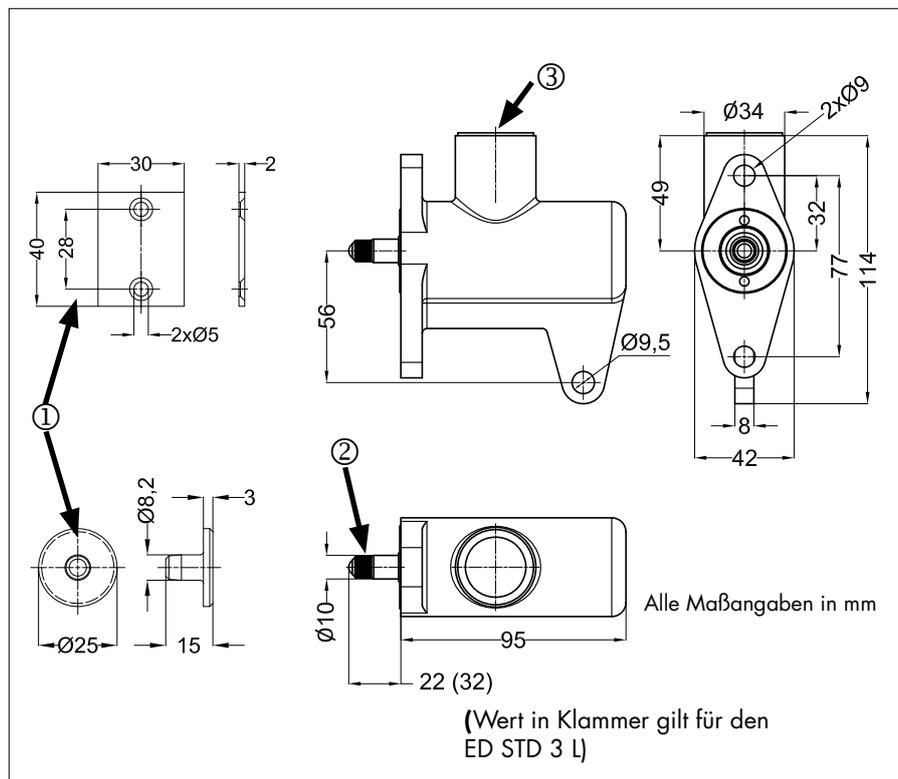
Regulierung

Die Dämpfung wird bei ausgefahrener Kolbenstange eingestellt. Greifen Sie die Kolbenstange hierfür mit einer Zange im gerändelten Bereich ② und drehen sie unter Zug in die erforderliche Richtung. **Wichtig:** dabei auf keinen Fall die polierte Fläche beschädigen! Drehen im Uhrzeigersinn = schwächere Dämpfung; Linksdrehen = stärkere Dämpfung.

Wartung und Pflege

Der Dämpfer ED STD 3 ist grundsätzlich wartungsfrei. Bei Verschmutzung genügt vorsichtiges Reinigen der Kolbenstange. Der Ölstand kann nach Entfernen des Verschlußstopfens ③ kontrolliert werden.

Maße



Bestellangaben

Schachttürdämpfer ED STD 3 mit eckigem Anschlagplättchen	Bestell-Nr. 203401
Schachttürdämpfer ED STD 3 ohne Zubehör	Bestell-Nr. 203401L
Schachttürdämpfer ED STD 3 L mit rundem Anschlagplättchen	Bestell-Nr. 203402
Anschlagplättchen eckig für Stahl-Türen	Bestell-Nr. 205141
Anschlagplättchen rund für Otis-Türen	Bestell-Nr. 205188
Hydrauliköl für ED STD 3 (1 Liter), zum Nachfüllen	Bestell-Nr. 205099

DICTATOR Türkontakte

DICTATOR-Türkontakte sind speziell für Aufzugdrehtüren geeignet. Sie werden eingesetzt um abzusichern, daß die Aufzugtür wirklich geschlossen ist.

Um beim Schließen der Tür die Funkenbildung möglichst gering zu halten, und um eine lange Lebensdauer der Türkontakte zu garantieren, sind die jeweiligen Berührungspunkte versilbert.



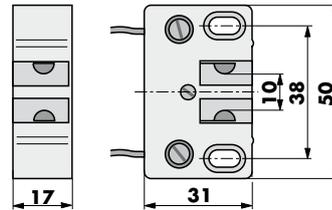
Überblick

Berührungspunkte	versilbert
Material Gehäuse	Kunststoff
Type	ZKK

DICTATOR Türkontakte

Maße

Alle Maßangaben in mm



Türkontakt ZKK

Bestellangaben

Türkontakt ZKK

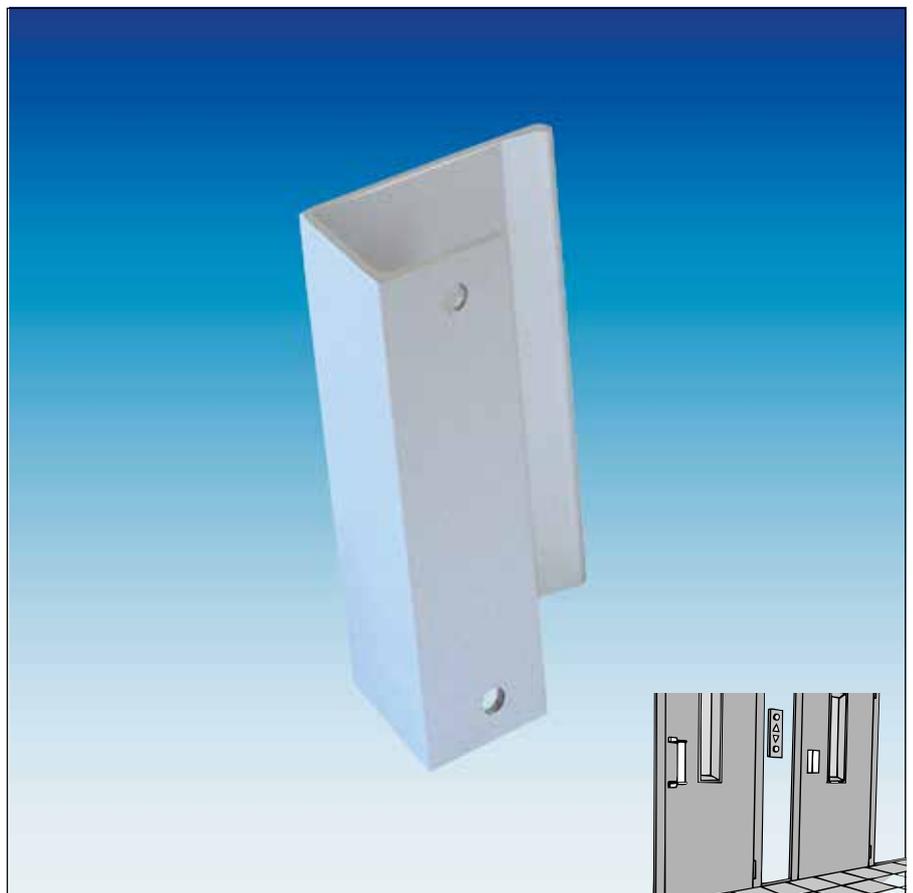
Bestell-Nr. 050104

Türgriffe für Aufzug-Drehtüren

DICTATOR Türgriffe sind speziell für Aufzugtüren geeignet. Sie sind besonders robust und unempfindlich gegen Beschädigungen und starke Beanspruchung. Auch die Verwendung im Freien ist möglich.

Eine spezielle Aluminiumlegierung dient als Material für den Griff und die Befestigung. Die Oberfläche ist silberfarbig eloxiert. Bei Abnahme größerer Stückzahlen sind auch andere Farbtöne möglich.

Die in den Zeichnungen angegebenen Maße gelten für die ab Lager lieferbaren Standardprodukte.



Technische Daten

Oberfläche	silber eloxiert
Material	Aluminium (AlMgSi 0,5)
Sonderausführungen	Stahl lackiert

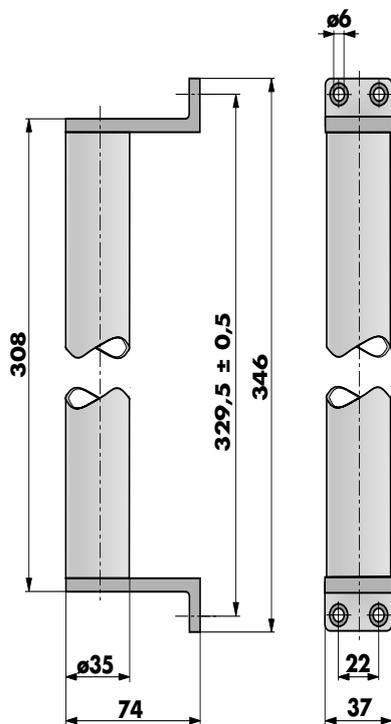


Türgriffe für Drehtüren

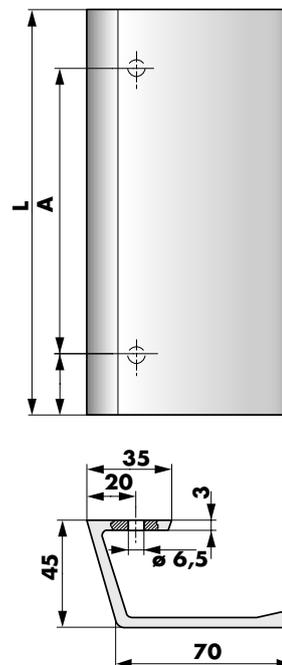
DICTATOR Türgriffe der Baureihe "S" bestehen aus je zwei Befestigungswinkeln und einem Griffrohr. Die Türgriffe "S" werden mit vier Schrauben M5 am Türblatt befestigt. Die Türgriffe Baureihe "ST" sind aus einem U-förmigen Aluminiumprofil hergestellt. Bitte achten Sie bei der Befestigung der Türgriffe auf ausreichend stabile Gewindeteile im Türblatt, z.B. eingeschweißte Gegenplatten mit M5 Gewinde.

Maße

Alle Maßangaben in mm



Türgriff S



Türgriff ST

Bestellangaben

Türgriff "ST" (silber)	A = 100	L = 120	Bestell-Nr. 090027
Türgriff "ST" (silber)	A = 120	L = 170	Bestell-Nr. 090012
Türgriff "S" (silber)			Bestell-Nr. 090014

Zubehör für Schiebetüren

DICTATOR liefert verschiedenes Zubehör für Aufzugschiebetüren. Hierzu gehören:

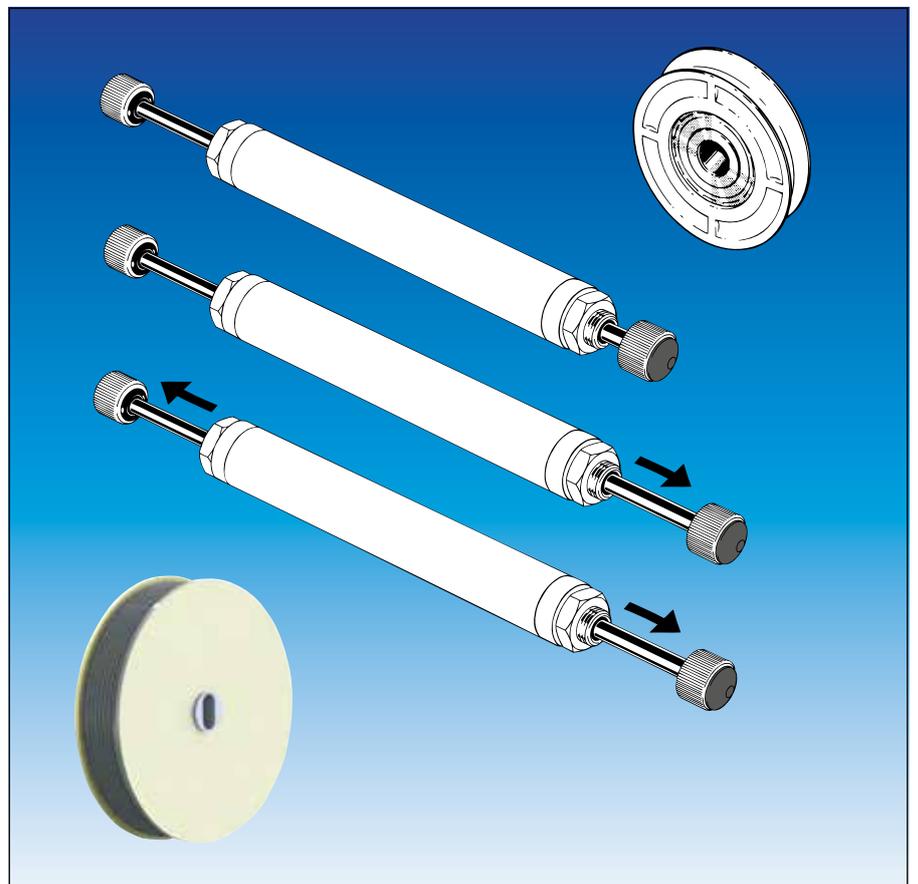
- Zweiseitige hydraulische Dämpfer ZDH
- Schiebetürdämpfer Standard Haushahn
- Federseilrollen
- Laufrollen

Die **DICTATOR Schiebetürdämpfer** der Baureihe **ZDH** sind zweiseitig wirkende, hydraulische Dämpfer für Aufprallgeschwindigkeiten bis zu 2,0 m/sec. Die Schiebetür kann in beiden Endlagen mit nur einem Dämpfer abgebremst werden. Der Dämpfer selbst wird hierzu auf der Tür befestigt, wobei entsprechende Anschläge in der jeweiligen Auf- und Zu-Position vorzusehen sind.

Die DICTATOR Dämpfer der Baureihe ZDH sind regulierbar und lassen sich so optimal auf den jeweiligen Einsatzfall einstellen. Informationen zu den am häufigsten in Aufzugschiebetüren eingesetzten Modellen finden sich auf der folgenden Seite.

Für die mechanische Schließung von Schiebetüren werden vielfach DICTATOR **Federseilrollen** eingesetzt.

DICTATOR **Laufrollen** finden sich in den Laufwerken von Aufzugschiebetüren.



Übersicht

DICTATOR zweiseitige Schiebetürdämpfer ZDH	Seite 01.046.00
DICTATOR Schiebetürdämpfer Standard Haushahn	Seite 01.047.00
DICTATOR Federseilrollen	Seite 01.048.00
DICTATOR Laufrollen	Seite 01.050.00

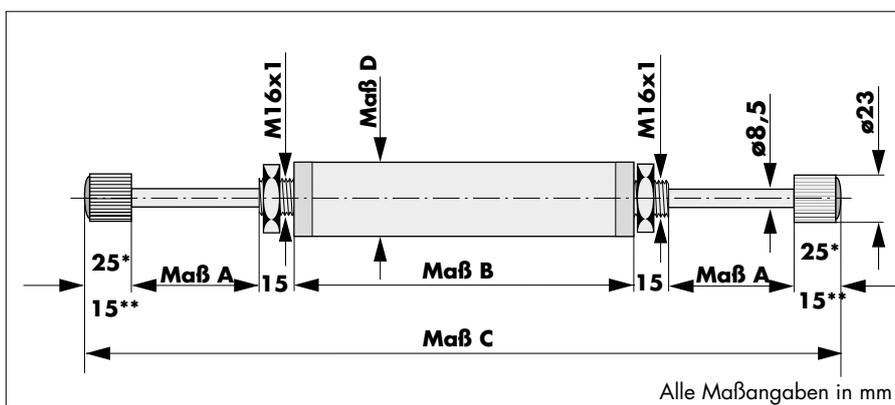


Universal-Dämpfer ZDH - beidseitig dämpfend

Abhängig vom jeweils benötigten Typ werden die Dämpfer ZDH mit automatisch ausfahrenden Kolbenstangen, mit sich gegenseitig ausschließenden Kolbenstangen oder mit einer automatisch ausfahrenden und einer von der gegenüberliegenden Kolbenstange jeweils wieder ausgeschobenen Kolbenstange geliefert.

Bei Dämpfern mit Zahnregulierung (ZR) läßt sich durch Drehen unter Zug der ganz herausgezogenen Kolbenstange die Dämpfung für beide Seiten getrennt einstellen. Bei der Ausführung mit Nadelregulierung (NR) stellen Sie die Dämpfung stufenlos durch eine Einstellschraube von vorne in der Kolbenstange ein.

Maße



* Pufferhöhe bei Zahnregulierung 25 mm

** Pufferhöhe bei Nadelregulierung 15 mm

Technische Angaben und Bestellnummern

Typenbezeichnung	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Regulierung	Aufzugtyp	Bestell-Nr.
ZDH 50/50 BG	50	137	297	28	Nadelregulierung	-	210110
ZDH 50/50 a	50	137	297	28	Nadelregulierung	-	210000
ZDH 50/50 a/EG/P	50	220	400	28	Zahnregulierung	Rathgeber	203190
ZDH 60/80 a	60/80	260	484	28	Zahnregulierung		210420*
ZDH 70/70 a/EG/P	70	260	480	28	Zahnregulierung	Rathgeber	203191
ZDH 55/55 BG	55	132	255	35	Zahnregulierung durchgehende Kolbenstange	Rathgeber	203195**
ZDH 120 BG	120	208	408	28	Zahnregulierung durchgehende Kolbenstange	Stahl bis 1300 mm Breite	203162***

* Gewindelänge 44 mm auf der Seite der Kolbenstange mit Länge 60 mm

** Kolbenstange \varnothing 12 mm, einseitig Gewinde M 24 x 1 mm, 17 mm lang

*** mit Entlastungsnut

Zeichenerklärung:

a	selbstauffahrende Kolbenstange
a/EG	eine Kolbenstange fährt selbst aus, eine Kolbenstange wird durch die andere ausgeschoben
BG	Kolbenstangen schieben sich gegenseitig aus
P	Progressive Dämpfung

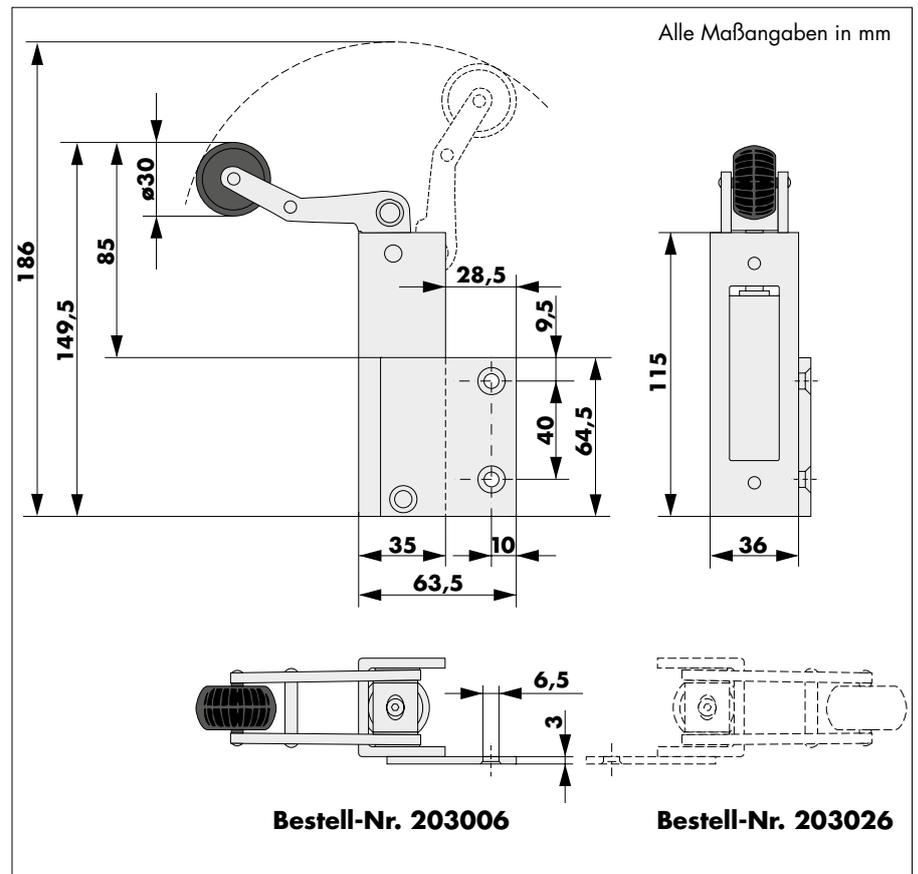


Türdämpfer Standard Haushahn für Schiebetüren

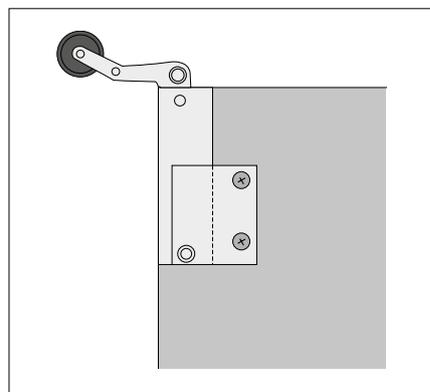
Diesen Türdämpfer finden Sie vor allem bei den Aufzügen der Firma Haushahn. Je nach Anbringung der senkrechten, seitlichen Befestigungslasche, ist er für rechts- oder linksschließende **Aufzugsschiebetüren** geeignet.

Aufgrund der qualitativ hochwertigen Verarbeitung und der progressiven Dämpfung schließt er Aufzugtüren besonders sanft. Dank eines temperaturneutralen Silikonöls als Dämpfungsflüssigkeit arbeitet der Türdämpfer auch bei unterschiedlichen Temperaturen einwandfrei, ohne daß man ihn nachregulieren muß.

Maße



Montagehinweise

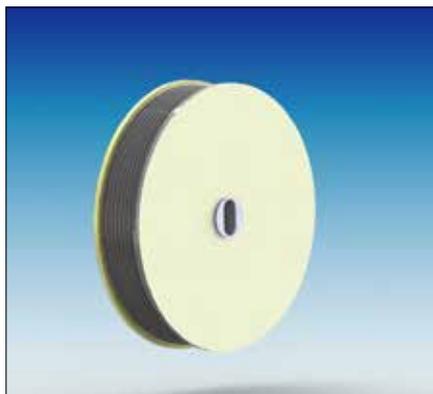


Der Türdämpfer wird mit der Befestigungs-lasche an der Stirnseite der Schiebetür montiert. Befestigen Sie den Türdämpfer mit zwei Schrauben (M6) am Türblatt. Die Dämpfung können Sie durch Drehen der Kolbenstange präzise einstellen. Eine genaue Beschreibung finden Sie auf Seite 01.020.00.

Bestellangaben

Standard Haushahn, 20 N, Lasche links für linksschließende Tür Bestell-Nr. 203006

Standard Haushahn, 20 N, Lasche rechts für rechtsschließende Tür Bestell-Nr. 203026



dictator Federseilrollen für Schiebetüren

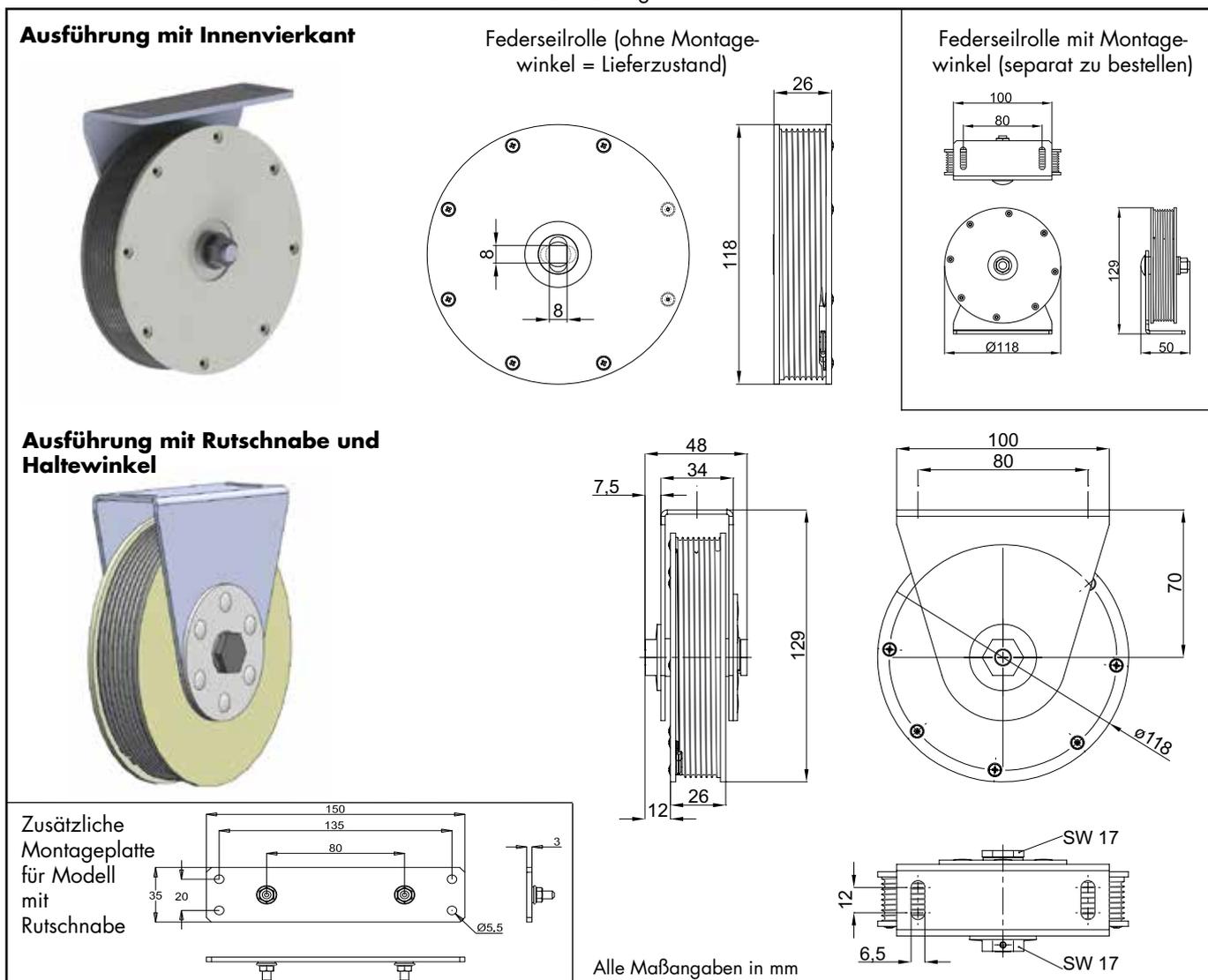
Gemäß der EN 81-1/2, Punkt 7.7.3.2. müssen alle von der "Fahrkorbtür betätigten Schachtüren" immer zusätzlich mit einem mechanischen Schließmechanismus ausgerüstet werden. Die dictator Federseilrollen in der neuen Ausführung im Kunststoffgehäuse sind hierfür die ideale Lösung, denn sie bieten zum einen eine sehr hohe Lebensdauer und zum anderen eine optimale Funktion. Dies wird durch die im Gehäuse eingespritzten Führungsrillen für das Kunststoffseil und eine optimierte Lagerung der Feder im Gehäuse erreicht. Durch den Einsatz eines Kunststoffgehäuses und -seils wird zusätzlich die Lärmemission minimiert.

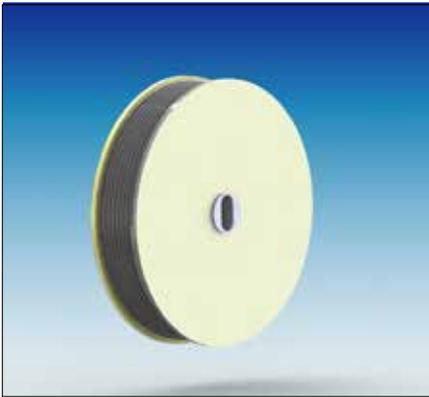
Ausführungen

Die Kunststoff-Federseilrolle ist je nach gewünschter Montageart und "Bedienungskomfort" mit unterschiedlichen Naben lieferbar.

- Nabe für Befestigung mit bauseitigem 8 mm Vierkantbolzen oder Schraube M8 mit Vierkantansatz (DIN 603) (bauseitig). Für diese Ausführung ist ein Montagewinkel lieferbar (Art. Nr. 070113), siehe Abbildung bei Maßen.
- Rutschnabe: diese verhindert eine mögliche Beschädigung der Feder beim Spannen bzw. Entspannen. Die Federseilrolle wird immer mit einer Halterung geliefert (verzinkt oder V2A). Die Montage an Wand oder Decke wird wesentlich vereinfacht, wenn man die Halterung an der extra erhältlichen Montageplatte mit Gewindestiften befestigt.

Maße



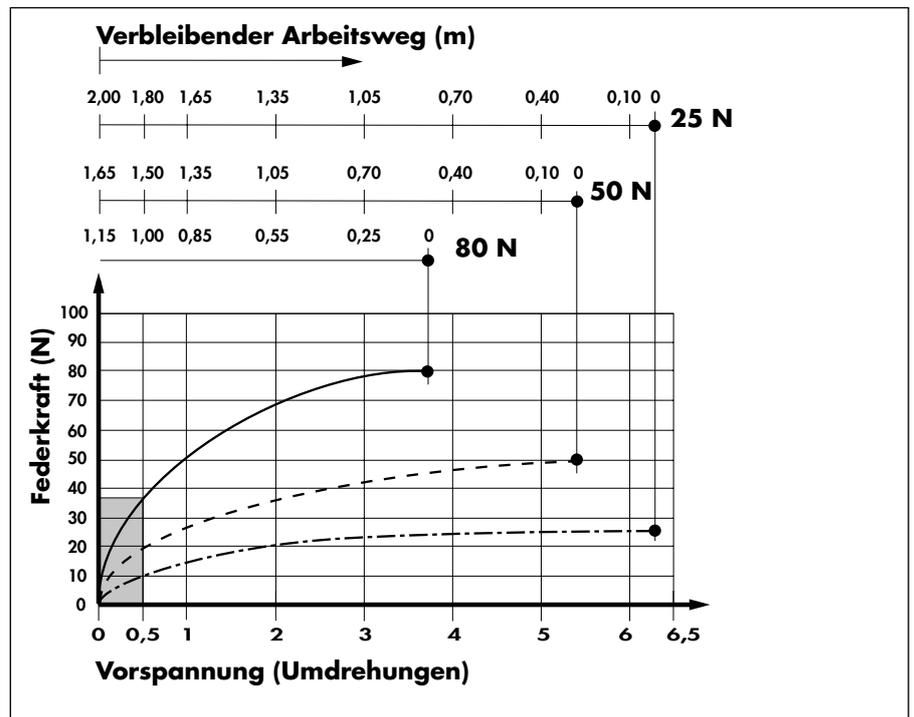


DICTATOR Federseilrollen für Schiebetüren - Forts.

Um eine optimale Funktion der Federseilrolle sicherzustellen, müssen die Türen so leichtgängig sein, daß die Kraft der verwendeten Federseilrolle ausreicht, um die Tür aus jeder Position zu bewegen. Sollten Sie unsicher sein, messen Sie bitte mit einer Federwaage die Kraft, die benötigt wird, um die Tür zu bewegen.

Grundsätzlich gilt: je höher die Kraft der Federseilrolle ist, d.h. je stärker sie vorgespannt wird, desto geringer ist der Arbeitsweg.

Kraft-Weg-Diagramm



Technische Daten

Material Gehäuse	schwer entflammbarer Kunststoff DOMAMID
Seil	schwer entflammbares Kevlar Seil mit Polyester-mantel ca. Ø 2 mm, mit Kausche (Innendurchmesser ca. 5,5 mm)
Schließkraft	25 N - 80 N, je nach Typ

Bestellangaben

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

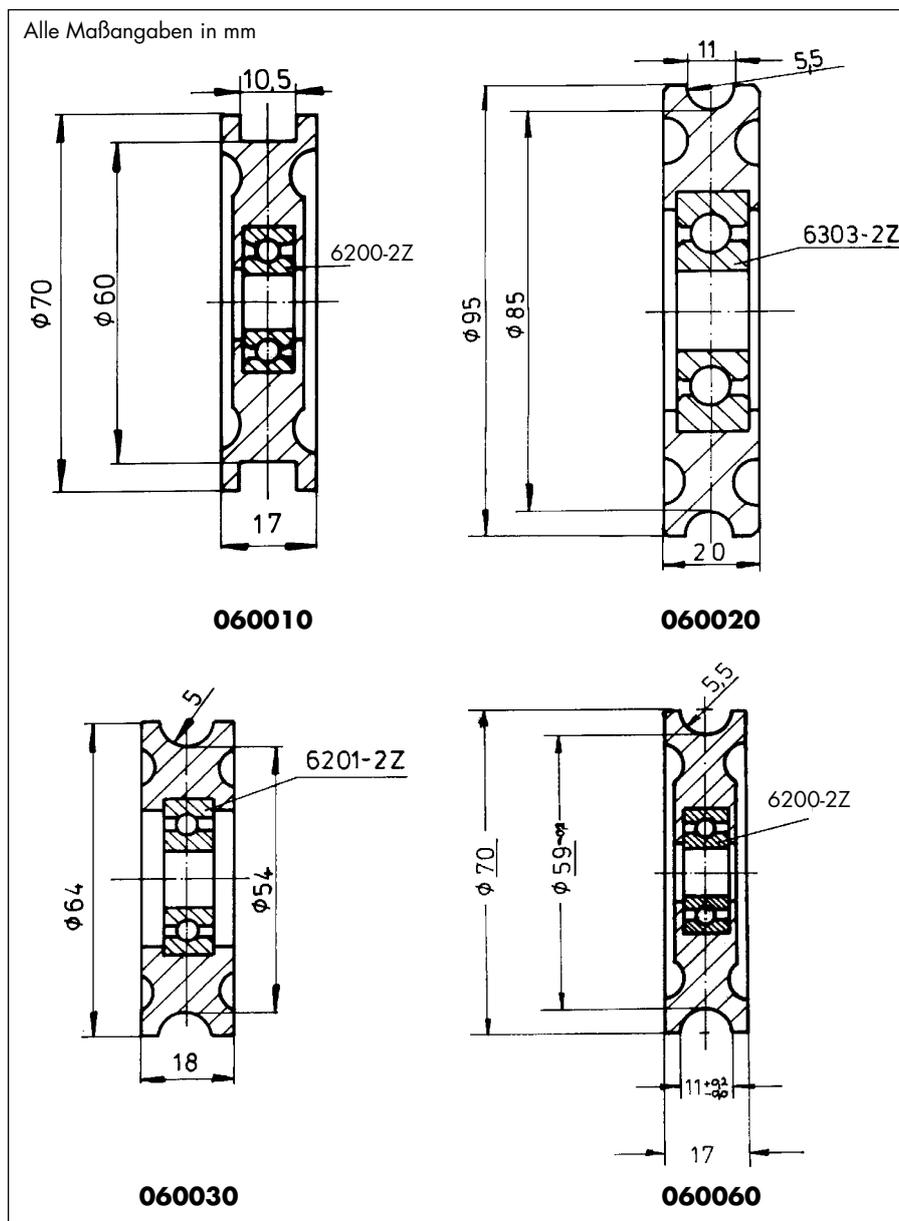


DICTATOR Laufrollen für Schiebetüren

Die DICTATOR Laufrollen für Schiebetüren werden mit eingespritztem Kugellager hergestellt. Sie sind in verschiedenen Durchmessern und Laufflächen lieferbar.

Nachfolgende Maßzeichnungen geben einen Auszug aus dem DICTATOR-Standardprogramm wieder.

Maße



Bestellangaben

Laufrolle $\phi 70$	Bestell-Nr. 060010
Laufrolle $\phi 95$	Bestell-Nr. 060020
Laufrolle $\phi 64$	Bestell-Nr. 060030
Laufrolle $\phi 70$	Bestell-Nr. 060060

Sonstiges Aufzugzubehör

Neben dem auf den vorangehenden Seiten aufgeführten Zubehör für Aufzüge liefert Dictator auch die **Magnetschalter Novoperm** zur Positionserkennung.

Die Magnetschalter der **Baureihe BA** sind lageunabhängige Schlitzschalter, die durch ein spezielles Magnetsystem den besonderen Bedingungen des Aufzug- und Förderanlagenbaus angepaßt sind. Magnetsystem und Kontaktwerte gewährleisten einen besonders günstigen Ein- und Ausschaltbereich.

Die Magnetschalter der **Baureihe R** sind zylindrische Annäherungsschalter. Schaltkontakt und Betätigungsmagnet werden getrennt voneinander angebracht. Der Schaltvorgang wird durch Annäherung des Magneten an den Magnetschalter ausgelöst. Auch bei engen Platzverhältnissen lassen sich die Magnetschalter R gut einbauen.

Weiterhin sind nachfolgende **Produkte auf Anfrage** lieferbar:

- Lichtrasterdecken für Aufzugskabinen
- Ersatzteile für ältere Aufzugstypen wie z.B. Schindler



Übersicht

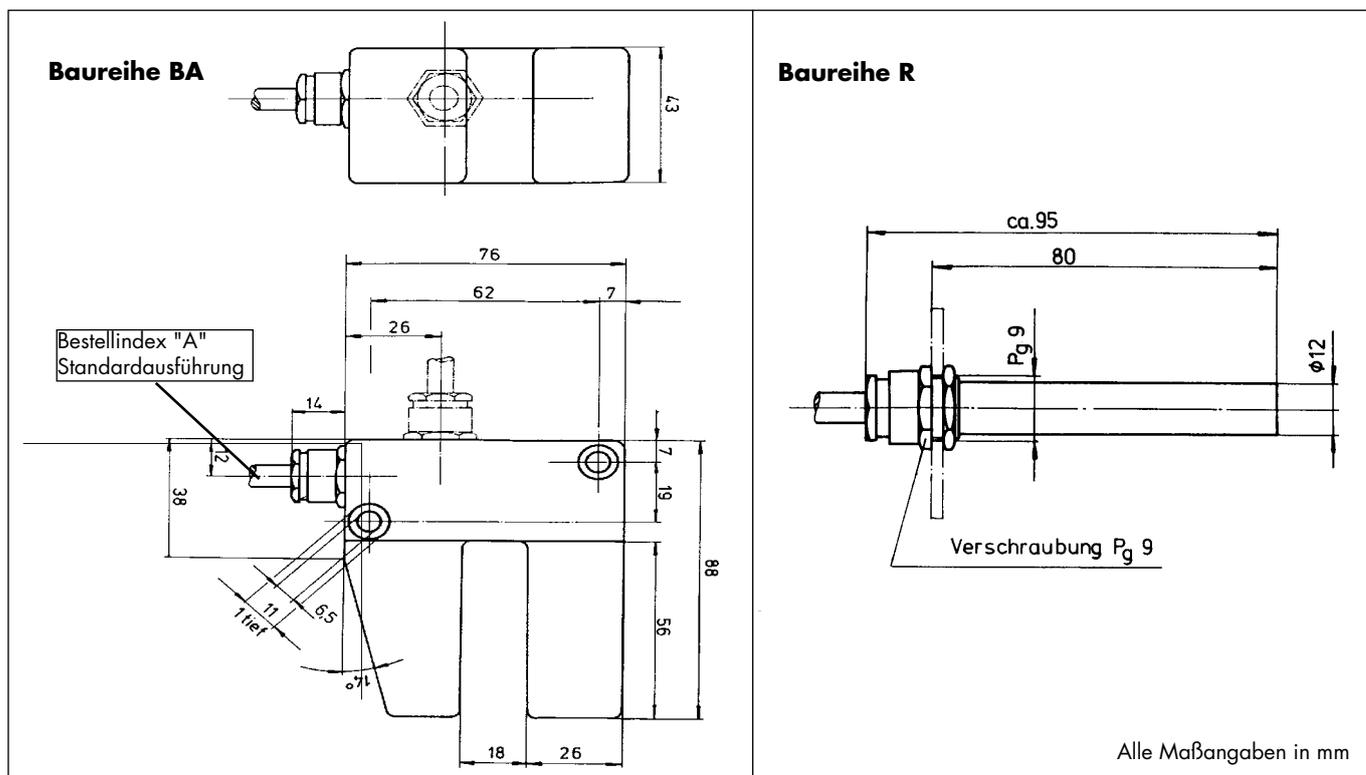
Magnetschalter Novoperm	Seite 01.056.00
Dictator Lichtrasterdecken für Aufzugskabinen	auf Anfrage
Ersatzteile	auf Anfrage

Magnetschalter

Technische Daten

	BA 30	BA 23S	R 33	R 34
Kontaktart	Umschalter	Schließer	Umschalter	Umschalter
Schutzart	IP 60			
Schaltleistung max.	30 W/60 VA	100 W	120 W/120 VA	80 W/80 VA
Schaltspannung max.	230 VAC	400 VAC	250 VAC	250 VAC
Schaltstrom max.	1 A	3 A	3 A	1,3 A
Schaltzeit	< 4 ms	< 4,5 ms	< 3,5 ms	< 3,5 ms
Preldauer	< 0,5 ms			
Schalzhäufigkeit	100 Hz			
Kontaktlebensdauer mechanisch	10 ⁹ Schaltungen			
Anschlußkabel (fest eingegossen)	2,5 m	2,5 m	1,0 m	1,0 m
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C			

Abmessungen



Bestellangaben

Magnetschalter NOVOPERM Typ BA 30	Bestell-Nr. 050029
Magnetschalter NOVOPERM Typ BA 23-S	Bestell-Nr. 700123
Magnetschalter NOVOPERM Typ R 33	Bestell-Nr. 050036
Magnetschalter NOVOPERM Typ R 34	Bestell-Nr. 050037
Weitere Typen auf Anfrage	