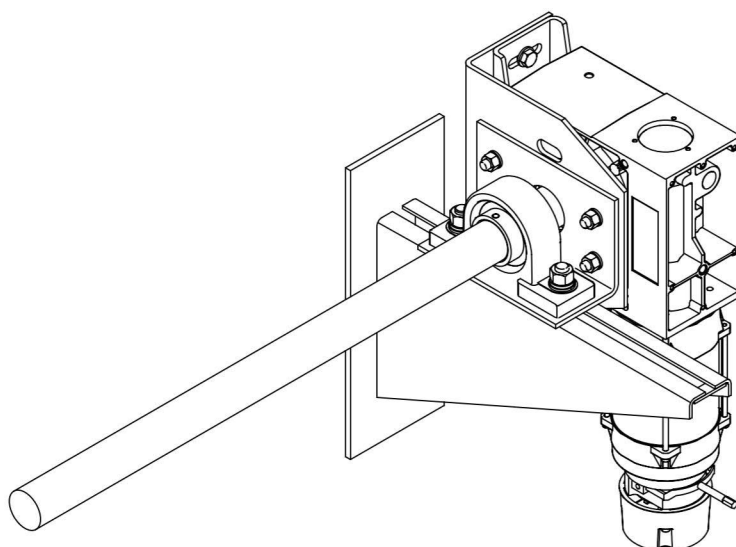


Zubehör für Aufsteckantriebe



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
151798	Drehmomentstütze für Rolltorantriebe MDF 50 bei senkrechter Montage	
151799	Drehmomentstütze für Rolltorantriebe MDF 60 bei senkrechter Montage	
151800	Drehmomentstütze für Rolltorantriebe MDF 70 bei senkrechter Montage	

Lieferumfang

- Drehmomentstütze
- Montagewinkel mit Befestigungsmaterial



Konsolen, Lager und Wellen finden Sie im Bereich „Mechanisches Zubehör“.

Express-Sets



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung
188069	MDF 05-14-12 Set für Rolltore bis max. 180 kg: 400 V-AC Motor mit Lastschützsteuerung, 140 Nm, 12 U/min
186296	MDF 20-22-12 Set für Rolltore bis max. 283 kg: 400 V-AC Motor mit Lastschützsteuerung, 220 Nm, 12 U/min
186298	MDF 30-42-12 Set für Rolltore bis max. 541 kg: 400 V-AC Motor mit Lastschützsteuerung, 420 Nm, 12 U/min

Lieferumfang

188069

- Antrieb MDF 05-14-12 KU 400 V/3~ AWG 30,0 mm
- Steuerung CS 320 400 V/3~ im CS-Standardgehäuse mit 3-fach-Taster und LC-Display, Anschlusskabel mit CEE-Stecker 5-polig rot
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 5.000 mm

186296

- Antrieb MDF 20-22-12 KU 400 V/3~ AWG 30,0 mm
- Steuerung CS 320 400 V/3~ im CS-Standardgehäuse mit 3-fach-Taster und LC-Display, Anschlusskabel mit CEE-Stecker 5-polig rot
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 5.000 mm

186298

- Antrieb MDF 30-42-12 KU 400 V/3~ AWG 40,0 mm
- Steuerung CS 320 400 V/3~ im CS-Standardgehäuse mit 3-fach-Taster und LC-Display, Anschlusskabel mit CEE-Stecker 5-polig rot
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 5.000 mm

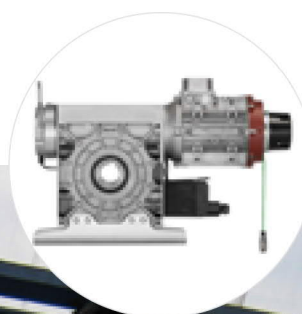


www.berkau-onlineshop.de

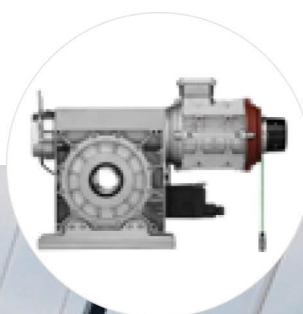
Drehstrom-Synchronlauf-Aufsteckantriebe mit integrierter Fangvorrichtung für Rolltore und Rollgitter

MDF syncro

Die Antriebe der Serie MDF syncro sind für den gleichzeitigen, beidseitigen Einsatz an großen Rolltoren und Rollgittern im Industriebereich vorgesehen. Durch die Kombination aus zwei synchron laufenden Antrieben lassen sich auch Tore mit einem extrem hohen Flügelgewicht bewegen, womit ein einzelner Antrieb überfordert wäre. Eine passende Synchro-Steuerung der Firma Marantec garantiert einen simultanen Betrieb dieser beiden Antriebe. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



MDF syncro 60



MDF syncro 70

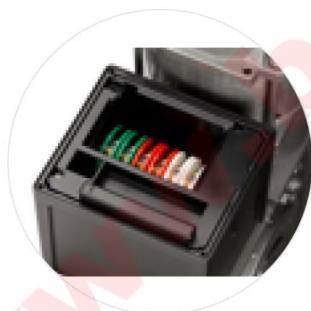


Preisübersicht MDF syncro

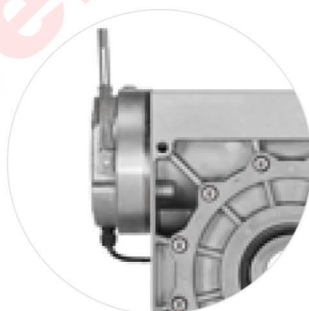
Antriebstyp	Preis
MDF-SYN 60-280-9 HD	
MDF-SYN 70-250-8 HD	
MDF-SYN 70-400-8 HD	

Merkmale

- Kopplung von zwei Aufsteckantrieben zu einem System
- Versorgung: 400 V/3~/50 Hz
- Endlageneinstellung über mechanische Endschalter (MEC)
- Steckbare Anschlüsse
- Gerollte Schneckenwelle
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage
- Externe Synchro-Steuerung mit 2 Frequenzumrichtern für Simultanlauf
- Überwachung und Anpassung der Motordrehzahl über Inkrementalgeber in beiden Antrieben



Endlageneinstellung über mechanische Endschalter (MEC)



Bremse am Getriebe



Drehzahlanpassung und -überwachung

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die untenstehende Tabelle der richtige Rolltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

MDF syncro

Maximale Behanggewichte der beiden Rolltorantriebe in Kombination 1:1 in kg

	60-280-9 HD	70-250-8 HD	70-400-8 HD
101,6 mm	3.607	3.221	5.153
108,0 mm	3.434	3.066	4.905
133,0 mm	2.890	2.581	4.129
159,0 mm	2.482	2.216	3.546
177,8 mm	2.252	2.011	3.217
193,7 mm	2.088	1.864	2.983
219,1 mm	1.871	1.670	2.673
244,5 mm	1.695	1.513	2.421
273,0 mm	1.532	1.368	2.189
298,5 mm	1.412	1.260	2.017
323,9 mm	1.309	1.169	1.870

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

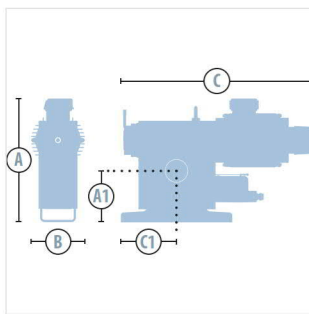
MDF syncro

	60-280-9 HD	70-250-8 HD	70-400-8 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	2.800	2.500	4.000
Abtriebsdrehzahl [1/min]	9	8	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	3.974	7.738	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	11-003601-PR01	10-000808-PR03	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	36		
Zyklen pro Stunde (max.)*	30		
Wellenaufnahme [mm]	50	55	
Motorleistung [kW]	2		2,5
Betriebsspannung [V]	400 V/3~		
Nennfrequenz [Hz]	50		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Nennstrom in Sternschaltung [A]	6,70		9,50
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb) [A]			
Schutzart	IP54		
Bremstyp	Gr. 2/20 Nm		
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70		
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60		
Gewicht [kg]	75	72	81

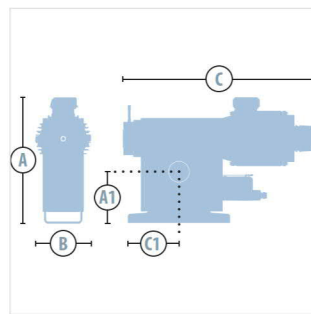
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

MDF syncro

	60-280-9 HD	70-250-8 HD	70-400-8 HD
Maß A - Höhe [mm]	455	491	491
Maß B - Breite [mm]	194	216	216
Maß C - Länge [mm]	685	753	753
Maß A1 [mm]	185	200	200
Maß C1 [mm]	200	200	200



MDF-SYN 60



MDF-SYN 70

Steuerungen für syncro-Antriebe

syncro 3 kW, syncro 4 kW



Die CS 320-syncro ist eine Komfort-Automatiksteuerung mit zwei Frequenzumrichtern, welche den parallelen Betrieb von zwei Antrieben ermöglicht. Durch den Einsatz einer SPS und der drehzahlunabhängigen Steuerung wird hier ein höchstes Maß an Technologie geboten. Die voll ausgebaute Mikroprozessorsteuerung basiert auf dem bewährten Konzept der CS 320. Die Kombination aus Torsteuerung, 2 Frequenzumrichtern und Speicherprogrammierbarer-Steuerung stellt eine technologische Weiterentwicklung dar und bietet darüber hinaus ein Höchstmaß an Leistungsfähigkeit durch drehzahlunabhängiges Steuern auch größter und schwerster Toranlagen.

Merkmale

i Diese Steuerung basiert auf der Grundausstattung der CS 320 FU. Zusätzlich hat sie folgende Merkmale:

Aufbau und Anschluss

- 2 integrierte Frequenzumrichter zur Überwachung und Anpassung der Motordrehzahl
- Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- Steuerung im Stahlschrank

Technische Daten

	Steuerung Synchro 3 kW	Steuerung Synchro 4 kW
Bauseitige Versorgung	400 V/3~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz
Schaltstrom (max.) [A]	7,3	9,5
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16	16
Schutzart	IP65	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	600x800x300	600x800x300
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60	-20/60



www.berkau-onlineshop.de

Drehstrom-Box- Aufsteckantriebe für Rolltore und Rollgitter mit integrierter Fangvorrichtung

DF

Die Box-Aufsteckantriebe der Serie DF zeichnet eine kompakte Bauform aus, die für beste Montagemöglichkeiten speziell auf engem Raum sorgt. Die wartungsfreie Fangvorrichtung ist bereits integriert und bietet somit die sicherste Lösung für das Tor. Mit einer kompletten Baureihe von 100 bis 400 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



DF 10



DF 20



DF 30



DF 40

Wechselstrom-Box- Aufsteckantriebe für Rolltore und Rollgitter mit integrierter Fangvorrichtung

WF

Die Box-Aufsteckantriebe der Serie WF zeichnet eine kompakte Bauform aus, die für beste Montagemöglichkeiten speziell auf engem Raum sorgt. Die wartungsfreie Fangvorrichtung ist bereits integriert und bietet somit die sicherste Lösung für das Tor. Mit einer kompletten Baureihe von 70 bis 250 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



WF 10



WF 20



WF 30



WF 40



Bei den Box-Aufsteckantrieben für Rolltore ist der Betrieb ausschließlich waagerechter Position möglich.

Preisübersicht DF, WF

Antriebstyp	Preis
DF 10-10-12 KU	
DF 10-10-12 N	
DF 20-17-12 KU	
DF 20-17-12 N	
DF 30-30-12 KU	
DF 30-30-12 N	
DF 40-40-10 KU	
DF 40-40-10 N	
WF 10-7-12 KU	
WF 10-7-12 N	
WF 20-12-8 KU	
WF 20-12-8 N	
WF 30-20-10 KU	
WF 30-20-10 N	
WF 40-25-10 KU	
WF 40-25-10 N	

Merkmale

DF

- Kompaktes Design
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) oder Nothandgetriebe (N)
- Integrierte Fangvorrichtung
- Pendelfußlagerung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen und Hohlwellen-Ø auf Anfrage

WF

- Kompaktes Design
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) oder Nothandgetriebe (N)
- Integrierte Fangvorrichtung
- Pendelfußlagerung
- Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230 V/1~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage



Absolutwertgeber



Mechanische Endschalter
(MEC)



Nothandkurbel (KU)



Notwinkeltrieb (N)

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehende Tabelle der richtige Rolltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

DF

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

	10-10-12	20-17-12	30-30-12	40-40-10
101,6 mm	129	219	386	515
108,0 mm	123	208	368	491
133,0 mm	103	175	310	413
159,0 mm	89	151	266	355
177,8 mm	80	137	241	322
193,7 mm	75	127	224	298
219,1 mm	67	114	201	267
244,5 mm	61	103	182	242
273,0 mm	55	90	164	219
298,5 mm	50	86	151	202
323,9 mm	47	79	140	187

WF

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

	10-7-12	20-12-8	30-20-10	40-25-10
101,6 mm	90	155	258	322
108,0 mm	86	147	245	307
133,0 mm	72	124	206	258
159,0 mm	62	106	177	222
177,8 mm	56	97	161	201
193,7 mm	52	89	149	186
219,1 mm	47	80	134	167
244,5 mm	42	73	121	151
273,0 mm	38	66	109	137
298,5 mm	35	61	101	126
323,9 mm	33	56	93	117

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

DF

	10-10-12	20-17-12	30-30-12	40-40-10
Abtriebsdrehmoment [Nm]	100	170	300	400
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12			10
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	669		1.350	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 3/007		Tor FV 3/008	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	12	13	27	
Zyklen pro Stunde (max.)*	12			
Motorleistung [kW]	0,3	0,55	0,75	1,5
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~			
Netzfrequenz [Hz]				
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,40	2,30	3,20	4,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16			
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	2,40	4,00	5,50	6,90
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse			Gr. 1/1 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	11,5	14	23	25

WF

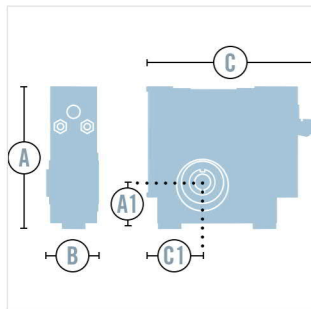
	10-7-12	20-12-8	30-20-10	40-25-10
Abtriebsdrehmoment [Nm]	70	120	200	250
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12	8	10	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	669		1.350	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 3/007		Tor FV 3/008	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	12	13	27	
Zyklen pro Stunde (max.)*	5			
Wellenaufnahme [mm]	30			40
Motorleistung [kW]	0,3	0,55	0,45	
Betriebsspannung [V]	230 V/1~			
Nennfrequenz [Hz]	50			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom [A]	5	4,8	6,2	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/1~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	11,5	14	23	25

*Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

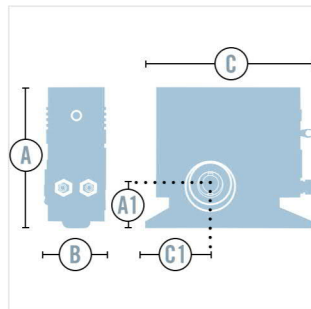
Technische Zeichnungen

DF

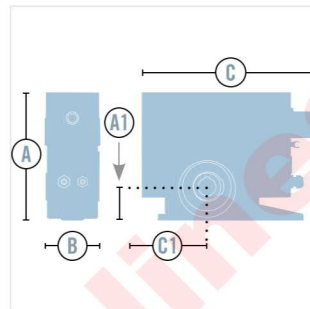
	10-10-12	20-17-12	30-30-12	40-40-10
Maß A - Höhe [mm]	234	250	300	300
Maß B - Breite [mm]	90	111	127	127
Maß C - Länge KU [mm]	286	305	411	411
Maß C - Länge N [mm]	318	318	379	379
Maß A1 [mm]	80	80	80	80
Maß C1 - KU [mm]	93	97	153	153
Maß C1 - N [mm]	125	130	153	153



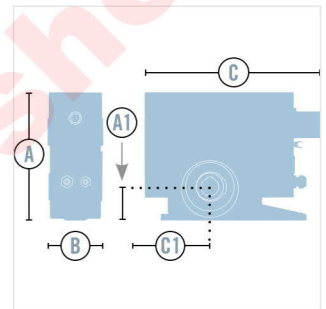
DF 10



DF 20



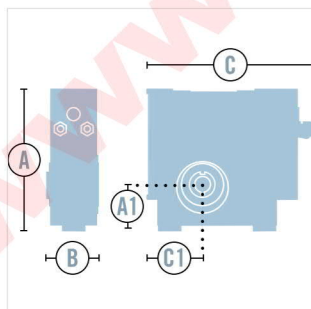
DF 30



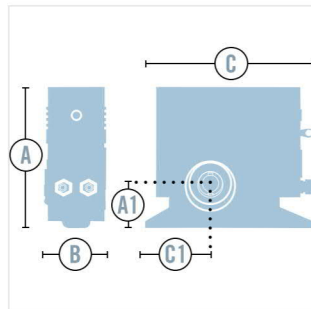
DF 40

WF

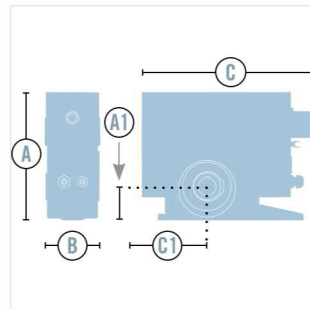
	10-7-12	20-12-8	30-20-10	40-25-10
Maß A - Höhe [mm]	234	250	300	300
Maß B - Breite [mm]	90	111	127	127
Maß C - Länge KU [mm]	286	305	411	411
Maß C - Länge N [mm]	318	318	379	379
Maß A1 [mm]	80	80	80	80
Maß C1 - KU [mm]	93	97	153	153
Maß C1 - N [mm]	125	130	153	153



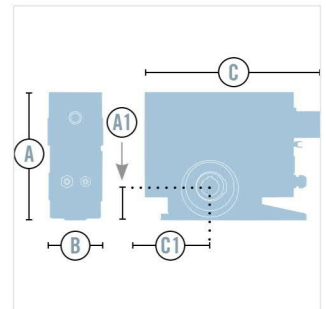
WF 10



WF 20



WF 30



WF 40

Kettenradantriebe für Rolltore

KD

Die Antriebe der Serie KD sind kraftvolle Kettenradantriebe für besondere Montagesituationen. Ausgestattet mit einem speziellen Fußsockel lassen sie sich extrem sicher montieren. Mit einer kompletten Baureihe von 70 bis 1.650 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



KD 05



KD 20



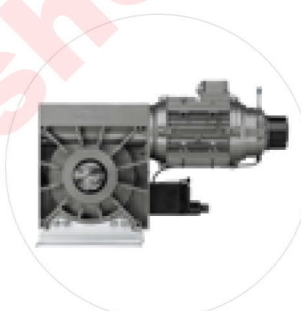
KD 30



KD 50



KD 60



KD 70

Preisübersicht KD

Antriebstyp	Preis
KD 05-13-24 HD KE	
KD 05-13-24 HD KU	
KD 05-13-24 KE	
KD 05-13-24 KU	
KD 05-7-24 KE	
KD 05-7-24 KU	
KD 20-22-24 HD KE	
KD 20-22-24 HD KU	
KD 20-22-24 KE	
KD 20-22-24 KU	
KD 30-30-24 HD KE	
KD 30-30-24 HD KU	
KD 30-30-24 KE	
KD 30-30-24 KU	

Antriebstyp	Preis
KD 30-40-24 HD KE	
KD 30-40-24 HD KU	
KD 30-40-24 KE	
KD 30-40-24 KU	
KD 50-75-24 HD KE	
KD 50-75-24 HD KU	
KD 60-100-24 HD KE	
KD 60-100-24 HD KU	
KD 70-125-24 HD KE	
KD 70-125-24 HD KU	
KD 70-165-24 HD KE	
KD 70-165-24 HD KU	

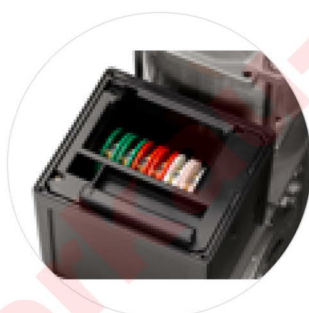
Merkmale

KD

- Kraftvolle und robuste Technik
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) oder Nothandkette (KE)
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Starre Lagerung, Montagewinkel für Spannkonsolle MK
- Steckzapfen beidseitig einsteckbar
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motoreinschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Hohe Haltekraft durch zusätzliche Magnetbremse
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber



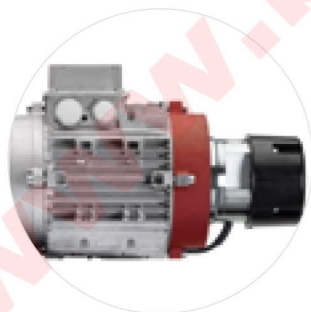
Mechanische Endschalter (MEC)



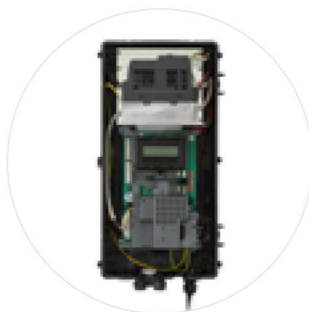
Nothandkurbel (KU)



Nothandkette (KE)



Höhere Einschaltdauer [HD]



Externer Frequenzumrichter



Steckzapfen beidseitig einsteckbar



Kombinierbar mit umfangreichem Zubehör

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehenden Tabellen der richtige Kettenradantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

KD

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

	05- 7-24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
101,6 mm	90	167	167	283	283	386	386	515	515	966	1.288	1.610	2.126
108,0 mm	86	159	159	270	270	368	368	491	491	920	1.226	1.533	2.023
133,0 mm	72	134	134	227	227	310	310	413	413	774	1.032	1.290	1.703
159,0 mm	62	115	115	195	195	266	266	355	355	665	886	1.108	1.463
177,8 mm	56	105	105	177	177	241	241	322	322	603	804	1.005	1.327
193,7 mm	52	97	97	164	164	224	224	298	298	559	746	932	1.231
219,1 mm	47	87	87	147	147	201	201	267	267	501	668	835	1.102
244,5 mm	42	79	79	133	133	182	182	242	242	454	605	756	999
273,0 mm	38	71	71	120	120	164	164	219	219	410	547	684	903
298,5 mm	35	66	66	111	111	151	151	202	202	378	504	630	832
323,9 mm	33	61	61	103	103	140	140	187	187	351	467	584	771

KD

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 2:1 in kg

	05- 7-24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
101,6 mm	180	334	334	566	566	772	772	1.030	1.030	1.932	2.576	3.220	4.252
108,0 mm	172	318	318	540	540	736	736	982	982	1.840	2.452	3.066	4.046
133,0 mm	144	268	268	454	454	620	620	826	826	1.548	2.064	2.580	3.406
159,0 mm	124	230	230	390	390	532	532	710	710	1.330	1.772	2.360	2.926
177,8 mm	112	210	210	354	354	482	482	644	644	1.206	1.608	2.010	2.654
193,7 mm	104	194	194	328	328	448	448	596	596	1.118	1.492	1.864	2.462
219,1 mm	94	174	174	294	294	402	402	534	534	1.002	1.336	1.670	2.204
244,5 mm	84	158	158	266	266	364	364	484	484	908	1.210	1.512	1.998
273,0 mm	76	142	142	240	240	328	328	438	438	820	1.094	1.368	1.806
298,5 mm	70	132	132	222	222	302	302	404	404	756	1.008	1.260	1.664
323,9 mm	66	122	122	206	206	280	280	374	374	702	934	1.168	1.542

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Verwendungsbereich

KD

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 3:1 in kg

	05- 7-24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
101,6 mm	270	501	501	849	849	1.158	1.158	1.545	1.545	2.898	3.864	4.830	6.378
108,0 mm	258	477	477	810	810	1.104	1.104	1.473	1.473	2.760	3.678	4.599	6.069
133,0 mm	216	402	402	681	681	930	930	1.239	1.239	2.322	3.096	3.870	5.109
159,0 mm	186	345	345	585	585	798	798	1.065	1.065	1.995	2.658	3.540	4.389
177,8 mm	168	315	315	531	531	723	723	966	966	1.809	2.412	3.015	3.981
193,7 mm	156	291	291	492	492	672	672	894	894	1.677	2.238	2.796	3.693
219,1 mm	141	261	261	441	441	603	603	801	801	1.503	2.004	2.505	3.306
244,5 mm	126	237	237	399	399	546	546	726	726	1.362	1.815	2.268	2.997
273,0 mm	114	213	213	360	360	492	492	657	657	1.230	1.641	2.052	2.709
298,5 mm	105	198	198	333	333	453	453	606	606	1.134	1.512	1.890	2.496
323,9 mm	99	183	183	309	309	420	420	561	561	1.053	1.401	1.752	2.313

KD

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 3,8:1 in kg

	05- 7-24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
101,6 mm	342	635	635	1.075	1.075	1.467	1.467	1.957	1.957	3.671	4.894	6.118	8.079
108,0 mm	327	604	604	1.026	1.026	1.398	1.398	1.866	1.866	3.496	4.659	5.825	7.687
133,0 mm	274	509	509	863	863	1.178	1.178	1.569	1.569	2.941	3.922	4.902	6.471
159,0 mm	236	437	437	741	741	1.011	1.011	1.349	1.349	2.527	3.367	4.484	5.559
177,8 mm	213	399	399	673	673	916	916	1.224	1.224	2.291	3.055	3.819	5.043
193,7 mm	198	369	369	623	623	851	851	1.132	1.132	2.124	2.835	3.542	4.678
219,1 mm	179	331	331	559	559	764	764	1.015	1.015	1.904	2.538	3.173	4.188
244,5 mm	160	300	300	505	505	692	692	920	920	1.725	2.299	2.873	3.796
273,0 mm	144	270	270	456	456	623	623	832	832	1.558	2.079	2.599	3.431
298,5 mm	133	251	251	422	422	574	574	768	768	1.436	1.915	2.394	3.162
323,9 mm	125	232	232	391	391	532	532	711	711	1.334	1.775	2.219	2.930

KD

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 4,5:1 in kg

	05- 7-24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
101,6 mm	405	752	752	1.274	1.274	1.737	1.737	2.318	1.737	4.347	5.796	7.245	9.567
108,0 mm	387	716	716	1.215	1.215	1.556	1.556	2.210	1.556	4.140	5.517	6.899	9.104
133,0 mm	324	603	603	1.022	1.022	1.395	1.395	1.859	1.395	3.483	4.644	5.805	7.664
159,0 mm	279	518	518	878	878	1.197	1.197	1.598	1.197	2.993	3.987	5.310	6.584
177,8 mm	252	473	473	797	797	1.085	1.085	1.449	1.085	2.714	3.618	4.523	5.972
193,7 mm	234	437	437	738	738	1.008	1.008	1.341	1.008	2.516	3.357	4.194	5.540
219,1 mm	212	392	392	662	662	905	905	1.202	905	2.255	3.006	3.758	4.959
244,5 mm	189	356	356	599	599	819	819	1.089	819	2.043	2.723	3.402	4.496
273,0 mm	171	320	320	540	540	738	738	986	738	1.845	2.462	3.078	4.064
298,5 mm	158	297	297	500	500	680	680	909	680	1.701	2.268	2.835	3.744
323,9 mm	149	275	275	464	464	630	630	842	630	1.580	2.102	2.628	3.470

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

KD

	05- 7-24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	70	130		220		300		400		750	1.000	1.250	1.650
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24												
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20			36				18	24	36			
Zyklen pro Stunde (max.)*	20		30	20	30	20	30	20	30				
Durchmesser Steckzapfen [mm]	30					40					50	70	
Motorleistung [kW]	0,55			1,1	0,95	1,5	1,2	1,7	1,5	3	4		5,5
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~												
Nennfrequenz [Hz]	50												
Steuerspannung [V]	24 V-DC												
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,90	1,70		2,70	2,40	4,80	3,60	4,80	3,60	7,00	10,50		13,20
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16												
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,30	3,00		4,70	4,10	8,20	6,30	8,20	6,30	12,10	18,20		22,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16										20		25
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW			1,5 kW	0,75 kW	-	1,5 kW	-	1,5 kW	-			
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16						16		16				
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	0,75 kW			1,5 kW		2,2 kW	1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW	3,0 kW	5,5 kW		7,5 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16												20
Schutzart	IP54												
Bremstyp	Gr. 1/1 Nm					Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/20 Nm			Gr. 2/40 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70												
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60												
Gewicht [kg]	16	17	18	22	24	29		31	36	48	72		81

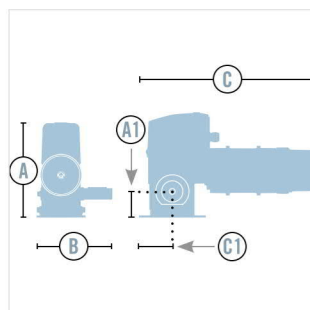
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

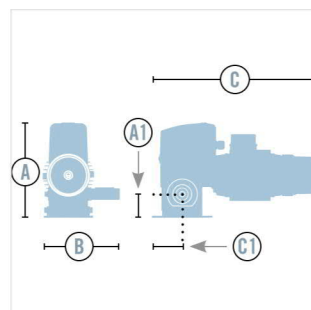
Technische Zeichnungen

KD

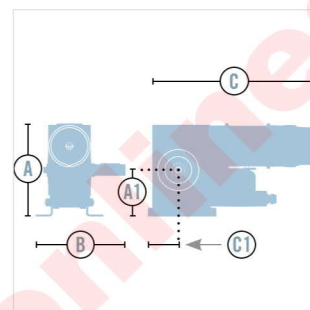
	05- 7- 24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
Maß A - Höhe KU [mm]	252	252	252	241	294	310	310	310	310	375	445	460	491
Maß A - Höhe KE [mm]	252	252	252	282	294	310	310	310	310	375	445	481	491
Maß B - Breite KU [mm]	201	201	201	236	236	248	248	248	248	271	350	360	360
Maß B - Breite KE [mm]	251	251	251	252	252	264	264	264	264	308	350	360	360
Maß C - Länge KU [mm]	422	422	438	452	433	506	506	506	547	586	678	716	735
Maß C - Länge KE [mm]	464	464	480	541	522	595	595	595	636	649	741	821	841
Maß A1 [mm]	62	62	62	122	122	120	120	120	120	120	185	200	200
Maß C1 [mm]	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	150	150	150



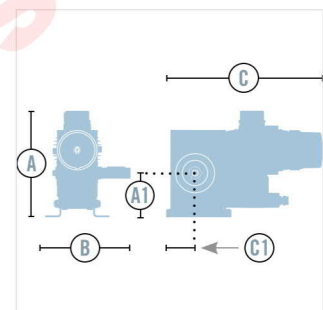
KD 05



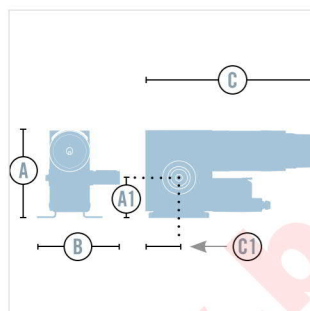
KD 05 HD



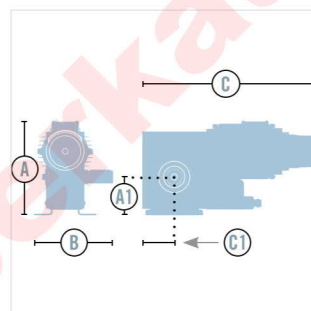
KD 20



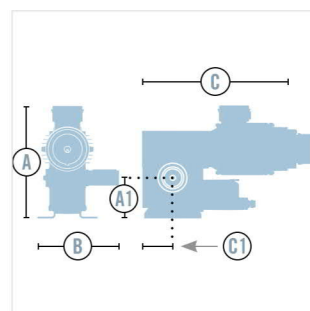
KD 20 HD



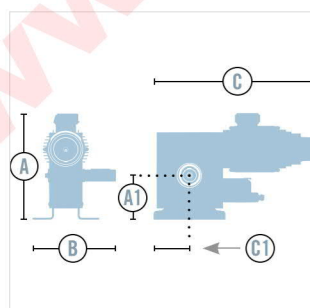
KD 30



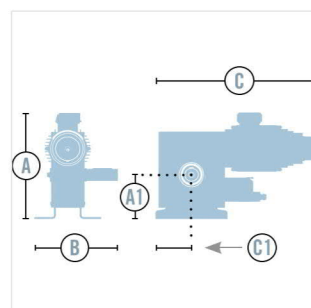
KD 30 HD



KD 50 HD

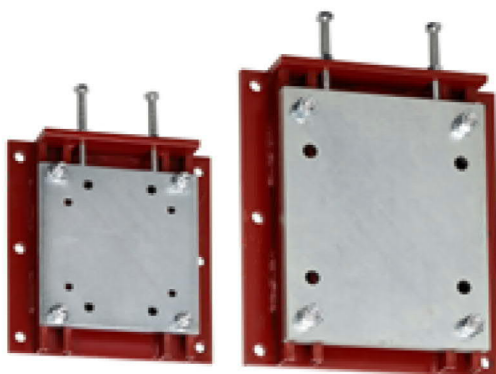


KD 60 HD



KD 70 HD

Zubehör für Kettenradantriebe

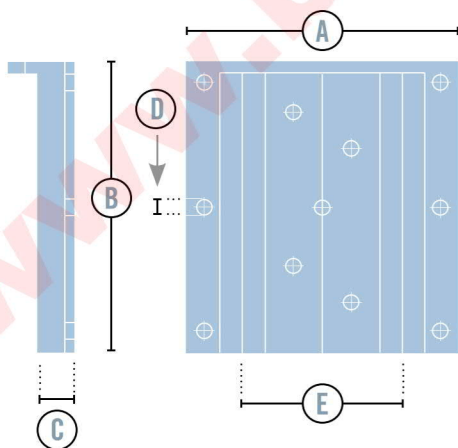


Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
99898	MK 05 Motorkonsole für KD 05	
101785	MK 1 Motorkonsole für KD 20	
99900	MK 2 Konsole für KD 30, KD 50, FTU 05, FTU 2, FTU 3, FTU 4	
118639	MK 7 Motorkonsole für KD 60, KD 70, FTU 5	

Technische Zeichnungen

	MK05	MK1	MK2	MK7
Maß A [mm]	210	240	260	350
Maß B [mm]	260	260	280	400
Maß C [mm]	30	35	35	40
Maß D [mm]	135	15	15	17
Maß E [mm]	105	140	155	220



MK Motorkonsole

Zubehör für Kettenradantriebe

Fangvorrichtungen - TS

Fangvorrichtungen - F

Sie haben ein Rolltor, das mit einem Kettenradantrieb ausgestattet ist? Dann benötigen Sie eine externe Fangvorrichtung, um den Torbehang vor einem Absturz zu sichern. Aber auch Rolltore mit Rohrmotoren, die im Inneren der Wickelwelle verbaut sind, benötigen eine Absturzsicherung. Das Behanggewicht muss mindestens 20 kg betragen.

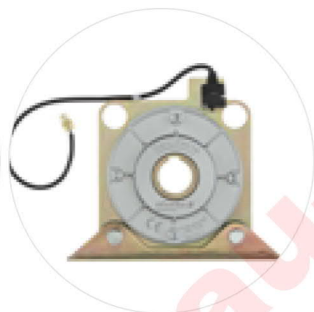
Marantec bietet Ihnen als erfahrener Hersteller von Rolltorantrieben zwei Baureihen - TS und F - zur Auswahl: Bei der hochwertigen TS-Serie kann die Fangvorrichtung in einem Fangfall zurückgesetzt und weiterverwendet werden. Unsere F-Serie ist hingegen eine Einweg-Fangvorrichtung, die im Fangfall ersetzt werden muss. Selbstverständlich liegen für beide Baureihen die europaweit gültigen Prüfbescheide einer zertifizierten Prüfstelle vor.



TSN 0



TS 1/2



TS 2/3



TS 3



TS 4



TS 5



TS 6



F 1



F 3



F 5



F 7



F 9

Preisübersicht F, TS

Antriebstyp	Preis
F 1-A	
F 1-B	
F 1-C	
F 1-D	
F 1-E	
F 1-F	
F 3	
F 5	
F 7	
F 9	

Antriebstyp	Preis
TS 1/2	
TS 2/3	
TS 3	
TS 4	
TS 5	
TS 6	
TSN 0-A	
TSN 0-C	
TSN 0-D	
TSN 0-E	
TSN 0-F	

Merkmale

Fangvorrichtungen

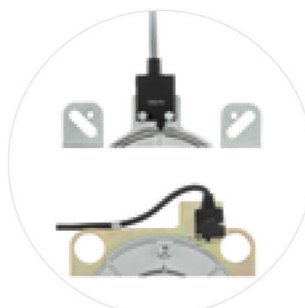
- Unterschiedliche Baureihen (Serie TS und F)
- Korrosionsschutz
- Kompakte, individuelle Baugrößen
- Integrierte Dämpfung
- Kurzer Fallweg
- Sicherheitsschalter zur Verriegelung des Antriebs
- Leitungslänge des Mikroschalters wählbar
- Wartungs- und verschleißfrei
- Gehäuse mit einem Grundkörper aus Stahl und Schalen aus Druckguss
- Die Serie „TS“ kann nach Ansprechen zurückgesetzt werden
- Wandhalterung (optional für TS 1/2, F 3 und F 5), für alle Platzbedarfe die passende Lösung
- Wellenaufnahme in unterschiedlichen Größen und Formen wählbar
- Kombinierbar mit Kettenradantrieben und Zubehör



Baureihe F



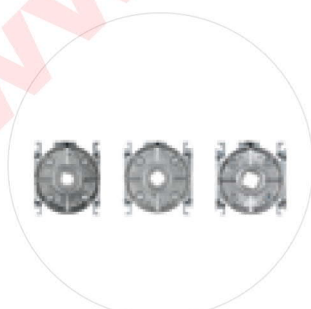
Baureihe TS



Sicherheitsabschaltung



Optional auch mit steckbaren Anschlüssen



Diverse Wellenaufnahmen



Wandhalterung

Verwendungsbereich

Fangvorrichtungen - TS

Maximale Behanggewichte Fangvorrichtungen in kg

	TSN 0	TS 1/2	TS 2/3	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6
76,0 mm	311						
83,0 mm	284						
98,0 mm	241						
101,6 mm	232	460					
108,0 mm	218	450					
133,0 mm	177	415	500				
159,0 mm		375	455				
177,8 mm		340	420	420	930		
193,7 mm		325	390	390	900		
219,1 mm		290	355	355	800		
244,5 mm		250	310	310	720		
267,0 mm		220	290	290	650	1.230	
298,5 mm		190	260	260	560	1.115	
323,9 mm			240	24	500	1.025	
368,0 mm				210	440	920	1.685
406,4 mm					400	830	1.525
419,0 mm					385	800	1.480
457,2 mm					345	745	1.370
508,0 mm					310	670	1.235
558,8 mm						615	1.130
609,6 mm						570	1.045
622,0 mm						555	1.030

Fangvorrichtungen - F

Maximale Behanggewichte Fangvorrichtungen in kg

	F 1	F 3	F 5	F 7	F 9
76,0 mm	181				
83,0 mm	165				
98,0 mm	147				
101,6 mm	142				
108,0 mm	135				
133,0 mm	109	328			
159,0 mm		280	600		
177,8 mm		247	541		
193,7 mm			498	1.803	
219,1 mm			433	1.584	
244,5 mm			374	1.392	
267,0 mm			326	1.245	2.837
298,5 mm				1.101	2.480
323,9 mm				965	2.207
368,0 mm				807	1.861
406,4 mm				692	1.625
419,0 mm				640	1.521
457,2 mm				562	1.363
508,0 mm				424	1.107
558,8 mm				401	1.008
609,6 mm					880

Technische Daten

Fangvorrichtungen - TS

	TSN 0-A	TSN 0-C	TSN 0-D	TSN 0-E	TSN 0-F
Zulässiges Drehmoment [Nm]	145				
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	591				
Prüfbescheinigungsnummer	240 42140-2				
Wellenaufnahme [mm]	13 mm vierkant	16 mm rund	18 mm rund	16,8 mm Kleeblatt	18 mm vierkant
Lagerart	flanschgelagert				
Gewicht [kg]	0,9				

	TS 1/2	TS 2/3	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6
Zulässiges Drehmoment [Nm]	332	542	547	1.017	1.892	3.484
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	1.313	1.869	2.058	3.509	8.230	17.768
Prüfbescheinigungsnummer	Tor FV 3/012	Tor FV 3/013	Tor FV 3/014	Tor FV 3/015	Tor FV 3/016	Tor FV 3/017
Wellenaufnahme [mm]	30	40	50	65	80	
Optionale Wellenaufnahme	35	keine	50	keine		
Lagerart	pendelgelagert				starr gelagert	
Gewicht [kg]	4,1	6,6	12,5	21	34	68

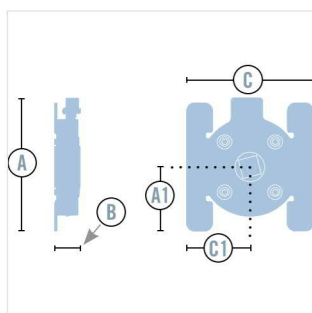
Fangvorrichtungen - F

	F 1-A	F 1-B	F 1-C	F 1-D	F 1-E	F 1-F
Zulässiges Drehmoment [Nm]	79					
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	224					
Prüfbescheinigungsnummer	Tor FV 3/002					
Wellenaufnahme [mm]	18 mm vierkant	18 mm rund	16,8 mm Kleeblatt	13 mm vierkant	16 mm vierkant	10 mm vierkant
Lagerart	flanschgelagert					
Gewicht [kg]	0,65					

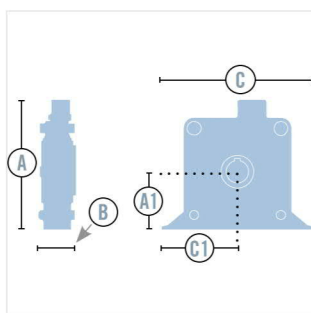
	F 3	F 5	F 7	F 9
Zulässiges Drehmoment [Nm]	241	585	1.473	3.188
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	686	1.663	6.774	18.870
Prüfbescheinigungsnummer	Tor FV 3/003	Tor FV 3/004	Tor FV 3/005	Tor FV 3/006
Wellenaufnahme [mm]	30	40	50	80
Optionale Wellenaufnahme	keine			
Lagerart	pendelgelagert			starr gelagert
Gewicht [kg]	2,8	5	18	36

Fangvorrichtungen - TS

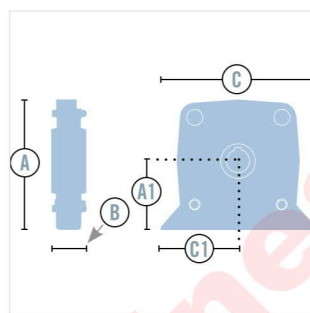
	TSN 0-A	TSN 0-C	TSN 0-D	TSN 0-E	TSN 0-F	TS 1/2	TS 2/3	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6
Maß A - Höhe [mm]	158	158	158	158	158	200	231	253	298	351	414
Maß B - Breite [mm]	25	25	25	25	25	52	57	68	78	94	116
Maß C - Länge [mm]	121	121	121	121	121	210	260	280	340	390	470
Maß A1 [mm]	61	61	61	61	61	80	100	118	150	180	220
Maß C1 [mm]	61	61	61	61	61	105	130	140	170	195	235



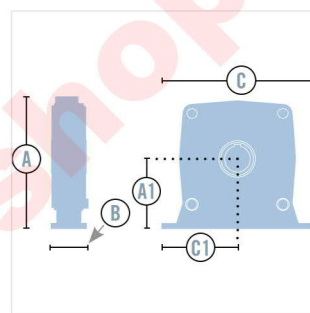
TSN 0



TS 1/2 - 2/3



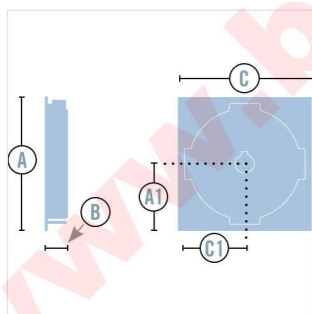
TS 3 / TS 4



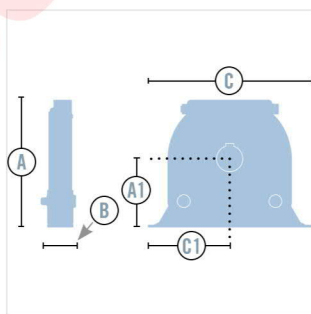
TS 5 / TS 6

Fangvorrichtungen - F

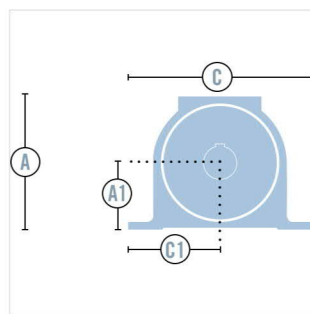
	F1-A	F1-B	F1-C	F1-D	F1-E	F1-F	F 3	F 5	F 7	F 9
Maß A - Höhe [mm]	140	140	140	140	140	140	162	205	256	326
Maß B - Breite [mm]	23	23	23	23	23	23	47	54	46	59
Maß C - Länge [mm]	130	130	130	130	130	130	210	250	340	440
Maß A1 [mm]	65	65	65	65	65	65	80	105	125	160
Maß C1 [mm]	65	65	65	65	65	65	105	125	170	220



F1



F3 / F5



F7 / F9