

Drehstrom-Aufsteckantriebe für Rolltore und Rollgitter

Rolltore haben einen großen Vorteil gegenüber Sektional- und Schiebetoren: Sie nehmen über der Öffnung kaum Platz ein, da sich das Tor platzsparend über dem Torsturz aufwickelt. Mit unseren leistungsstarken, kompakten Aufsteckantrieben der Serien MDF und MWF bieten wir Ihnen die optimale Lösung für Ihr Rolltor oder Rollgitter und beste Montagemöglichkeiten. Die wartungsfreie Fangvorrichtung ist bereits integriert und bietet somit die sicherste Lösung für das Tor.

MDF

Die Antriebe der Serie MDF sind für Drehstrom (Dreiphasenwechselstrom) geeignet und bieten mit einer kompletten Baureihe von 100 bis 2000 Nm in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



MDF 05



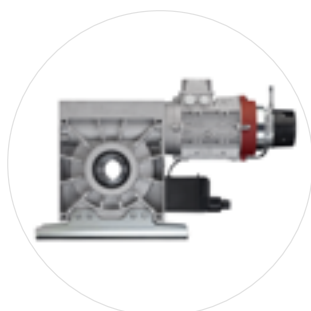
MDF 20



MDF 30



MDF 50



MDF 60



MDF 70

Wechselstrom-Aufsteckantriebe für Rolltore und Rollgitter

MWF

Die MWF-Serie arbeitet im Gegensatz zu den MDF-Antrieben mit einphasigen Wechselstrommotoren. Die MWF-Antriebe bieten eine komplette Baureihe von 140 bis 380 Nm, daher 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.



MWF 05



MWF 20



MWF 30

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

Merkmale

MDF

- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel „KU“ (1-seitig) oder „KU-KU“ (2-seitig bis 420 Nm & 12 U/min) oder Nothandkette „KE“
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- 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
- 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
- ATEX-Ausführung lieferbar (siehe Kapitel „Antriebe für explosionsgefährdete Bereiche“)
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

MWF

- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel „KU“ (1-seitig) oder „KU-KU“ (2-seitig bis 420 Nm & 12 U/min) oder Nothandkette „KE“
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Steckbare Anschlüsse
- 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
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber



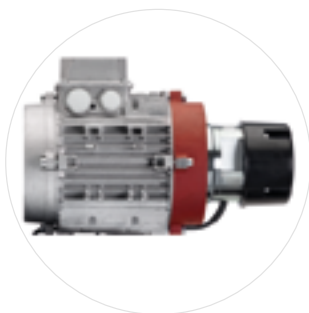
Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



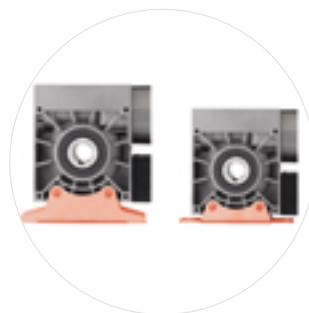
Nothandkette (KE)



Höhere Einschalt-dauer (HD)



Externer Frequenzumrichter



Diverse Achsmaße

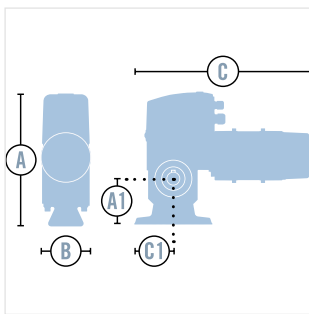


ATEX Ausführung möglich

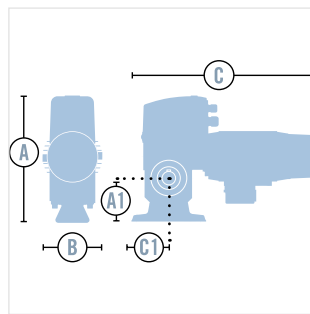
Technische Zeichnungen

MDF

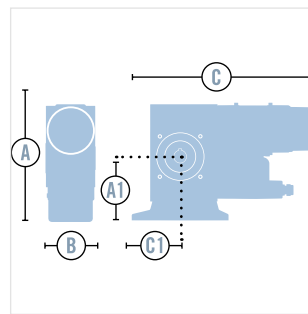
	05-10-12 HD	05-14-12	05-14-24	05-14-24 HD	20-15-12 HD	20-18-24	20-18-24 HD	20-22-12
Maß A - Höhe KU [mm]	290	290	290	290	317	318	329	300
Maß A - Höhe KE [mm]	290	290	290	290	317	318	329	300
Maß B - Breite KU [mm]	136	108	111	136	136	114	136	114
Maß B - Breite KE [mm]	191	191	191	191	191	191	190	191
Maß C - Länge KU [mm]	418	386	442	431	438	501	565	421
Maß C - Länge KE [mm]	460	428	484	498	480	589	523	463
Maß A1 [mm]	100	100	100	100	145	145	145	145
Maß A1 optional [mm]	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120	120	120	120
Maß C1 [mm]	85	85	85	85	110	110	110	110



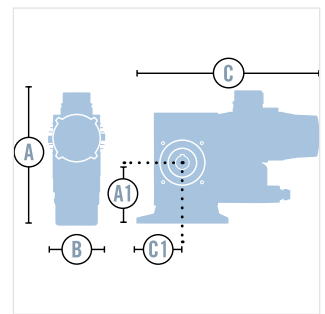
MDF 05



MDF 05 HD



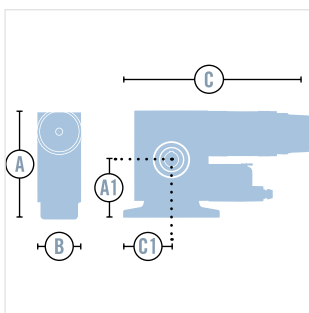
MDF 20



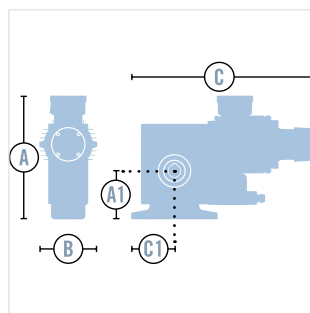
MDF 20 HD

MDF

	30-27-12 HD	30-29-17	30-30-12	30-40-17	30-40-17 HD	30-40-24	30-40-24 HD	30-42-12	30-42-12 HD	30-50-12
Maß A - Höhe KU [mm]	372	287	287	335	372	335	335	287	365	325
Maß A - Höhe KE [mm]	372	322	322	335	372	335	335	322	365	325
Maß B - Breite KU [mm]	174	122	122	122	174	122	174	122	174	122
Maß B - Breite KE [mm]	202	190	191	191	201	191	202	191	202	191
Maß C - Länge KU [mm]	553	536	447	536	553	536	577	507	578	556
Maß C - Länge KE [mm]	642	586	536	625	642	625	666	596	667	644
Maß A1 [mm]	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
Maß A1 optional [mm]	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Maß C1 [mm]	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130



MDF 30

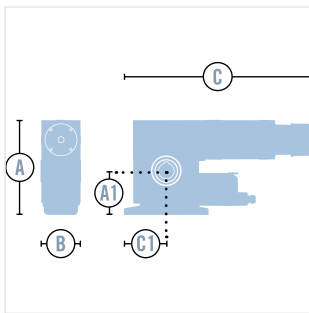


MDF 30 HD

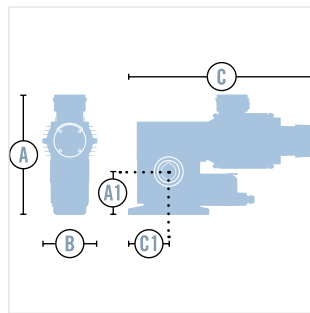
Technische Zeichnungen

MDF

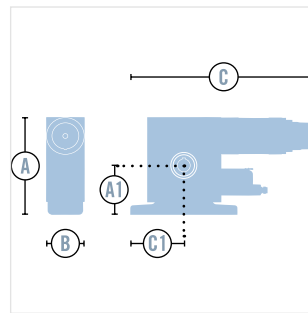
	50-75-10	50-75-10 HD	50-75-16	50-75-24 HD	60-100-9	60-100-9 HD	60-100-17 HD	60-100-24 HD	60-140-9 HD
MaB A - Höhe KU [mm]	341	375	341	375	405	405	445	445	445
MaB A - Höhe KE [mm]	341	375	341	375	405	405	445	445	445
MaB B - Breite KU [mm]	124	174	124	174	140	174	194	194	194
MaB B - Breite KE [mm]	191	201	191	220	204	221	231	231	231
MaB C - Länge KU [mm]	576	599	576	614	694	687	728	728	712
MaB C - Länge KE [mm]	664	688	664	677	757	750	791	791	775
MaB A1 [mm]	135	135	135	135	185	185	185	185	185
MaB A1 optional [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MaB C1 [mm]	130	130	130	130	200	200	200	200	200



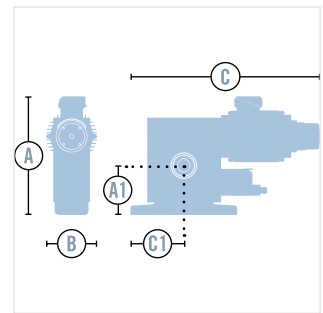
MDF 50



MDF 50 HD



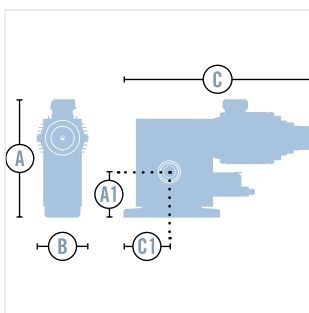
MDF 60



MDF 60 HD

MDF

	70-125-24 HD	70-140-17 HD	70-165-8 HD	70-165-17 HD	70-165-24 HD	70-200-8 HD
MaB A - Höhe KU [mm]	460	480	471	481	491	491
MaB A - Höhe KE [mm]	481	481	481	481	491	491
MaB B - Breite KU [mm]	194	194	194	194	216	216
MaB B - Breite KE [mm]	244	244	244	244	255	255
MaB C - Länge KU [mm]	766	759	766	759	785	779
MaB C - Länge KE [mm]	929	921	927	921	949	940
MaB A1 [mm]	200	200	200	200	200	200
MaB A1 optional [mm]	-	-	-	-	-	-
MaB C1 [mm]	200	200	200	200	200	200

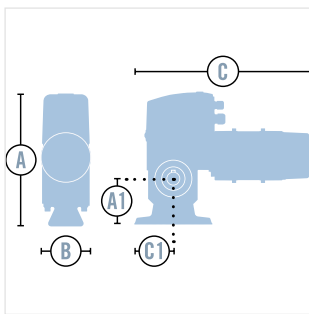


MDF 70 HD

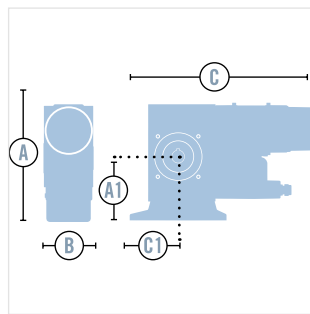
Technische Zeichnungen

MWF

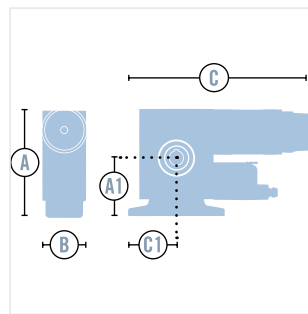
	05-14-12	20-22-12	30-28-12	30-38-12
Maß A - Höhe KE [mm]	290	300	344	344
Maß A - Höhe KU [mm]	290	300	344	344
Maß B - Breite KE [mm]	191	191	191	191
Maß B - Breite KU [mm]	108	114	122	122
Maß C - Länge KE [mm]	443	483	596	626
Maß C - Länge KU [mm]	401	441	507	537
Maß A1 [mm]	100	145	145	145
Maß A1 optional [mm]	120; 145	120	120	120
Maß C1 [mm]	85	110	130	130



MWF 05



MWF 20



MWF 30

Technische Daten

MDF

	05-10-12 HD	05-14-12	05-14-24	05-14-24 HD	20-15-12 HD	20-18-24	20-18-24 HD	20-22-12
Abtriebsdrehmoment [Nm]	100	140			150	180		220
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12		24		12	24		12
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	309		692		784			
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/092		Tor FV 6/092/1		Tor FV 9/147/1			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	13				18			
Zyklen pro Stunde (max.)*	30	20		30		20	30	20
Wellenaufnahme [mm]	30							
Motorleistung [kW]	0,37	0,45	0,55		0,75	1,1	0,75	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~							
Nennfrequenz [Hz]	50							
Steuerspannung [V]	24 V-DC							
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,50	1,90	1,70	1,80		2,70	2,40	2,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16							
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	2,60	3,30	3,00		3,10	4,70	4,10	4,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16							
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW					1,5 kW	0,75 kW	1,5 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16							
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	0,75 kW					1,5 kW		
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16							
Leistungsfaktor cos phi	0,78	0,72	0,76		0,73	0,78	0,68	0,75
Schutzart	IP54							
Bremstyp	ohne Bremse		Gr. 1/2 Nm		ohne Bremse	Gr. 2/4 Nm		ohne Bremse
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70							
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60							
Gewicht [kg]	18	16	19			23		19

* 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 Daten

MDF

	30-27-12 HD	30-29-17	30-30-12	30-40-17	30-40-17 HD	30-40-24	30-40-24 HD	30-42-12	30-42-12 HD	30-50-12
Abtriebsdrehmoment [Nm]	270	290	300	400				420		500
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12	17	12	17		24		12		
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	2.680									
Prüfnummer der Fangvorrichtung	24042140-1									
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18									
Zyklen pro Stunde (max.)*	30	20			30	20	30	20	30	20
Wellenaufnahme [mm]	40		30	40						
Motorleistung [kW]	0,75	1,1	0,85	1,7	1,1	1,7	1,8	1,1		
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~									
Nennfrequenz [Hz]	50									
Steuerspannung [V]	24 V-DC									
Nennstrom in Sternschaltung [A]	2,10	3,30	3,10	4,80	2,70	4,80	3,90	5,10	3,10	5,70
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16									
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,60	5,70	5,30	8,30	4,70	8,30	6,70	8,80	5,30	9,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16									
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW	1,5 kW		-	1,5 kW	-	1,5 kW	-	1,5 kW	-
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16			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	2,2 kW	1,5 kW	3,0 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16									
Leistungsfaktor cos phi	0,73	0,71	0,79	0,8			0,82	0,58	0,7	0,56
Schutzart	IP54									
Bremstyp	Gr. 1/1 Nm	Gr. 2/4 Nm	ohne Bremse	Gr. 2/4 Nm	Gr. 1/1 Nm	Gr. 2/10 Nm		Gr. 1/1 Nm	Gr. 2/1 Nm	Gr. 2/4 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70									
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60									
Gewicht [kg]	30	32	23	32		32		27		29

* 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 Daten

MDF

	50- 75-10	50- 75-10 HD	50- 75-16	50- 75-24 HD	60- 100-9	60- 100-9 HD	60- 100- 17 HD	60- 100- 24 HD	60- 140-9 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	750				1.000				1.400
Abtriebsdrehzahl [1/min]	10		16	24	9		17	24	9
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	5.136		4.030		3.974				
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 9/099/1				11-003601-PR01				
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18		36		18		36		18
Zyklen pro Stunde (max.)*	20	30	20	30	20	30			
Wellenaufnahme [mm]	50								
Motorleistung [kW]	1,4		2,2	3	1,5		3	4	2
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~								
Nennfrequenz [Hz]	50								
Steuerspannung [V]	24 V-DC								
Nennstrom in Sternschaltung [A]	3,90		6,50	7,00	6,90		7,00	10,50	6,70
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16								
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	6,70		11,30	12,10	11,90		12,10	18,20	11,60
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16							20	16
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	1,5 kW		-						
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16								
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	1,5 kW		3,0 kW				5,5 kW		3,0 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16								
Leistungsfaktor cos phi	0,72		0,7	0,8	0,6		0,8	0,73	0,69
Schutzart	IP54								
Bremstyp	Gr. 2/4 Nm			Gr. 2/20 Nm	Gr. 2/10 Nm			Gr. 2/20 Nm	Gr. 2/10 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70								
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60								
Gewicht [kg]	41	42	43		72			75	

* 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 Daten

MDF

	70-125-24 HD	70-140-17 HD	70-165-8 HD	70-165-17 HD	70-165-24 HD	70-200-8 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	1.250	1.400	1.650			2.000
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	17	8	17	24	8
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	7.738					
Prüfnummer der Fangvorrichtung	10-000808-PR03					
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	36		18	36		18
Zyklen pro Stunde (max.)*	30					
Wellenaufnahme [mm]	55					
Motorleistung [kW]	4		2,2	4,4	5,5	2,5
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~					
Nennfrequenz [Hz]	50					
Steuerspannung [V]	24 V-DC					
Nennstrom in Sternschaltung [A]	10,50		8,50	11,30	13,20	8,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16					
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	18,20		14,70	19,60	22,80	14,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	20		16	20	25	16
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	-					
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	5,5 kW		4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	4,0 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16				20	16
Leistungsfaktor cos phi	0,73		0,6	0,78	0,76	0,59
Schutzart	IP54					
Bremstyp	Gr. 2/20 Nm				Gr. 2/40 Nm	Gr. 2/20 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70					
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60					
Gewicht [kg]	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 Daten

MWF

	05-14-12	20-22-12	30-28-12	30-38-12
Abtriebsdrehmoment [Nm]	140	220	280	380
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12			
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	309	784	2.680	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/092	Tor FV 9/147/1	24042140-1	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	13	18		
Zyklen pro Stunde (max.)*	5			
Wellenaufnahme [mm]	30		40	
Motorleistung [kW]	0,4	0,6	0,75	1,2
Betriebsspannung [V]	230 V/1~			
Nennfrequenz [Hz]	50			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom [A]	6,5	9	12	14
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse		Gr. 1/1 Nm	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	16		27	

* 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.

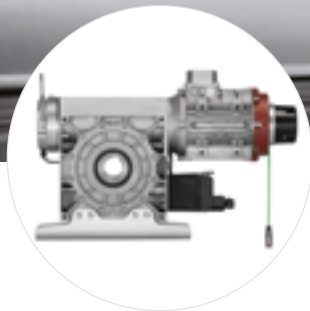
** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Rolltorantriebe





Aufsteckantriebe



Aufsteckantriebe
MDF syncro



Box-Aufsteckantriebe



Kettenradantriebe



Sie können Ihre optimale Antriebslösung mithilfe der Marantec-Calculation-App oder mit den Tabellen unter „Verwendungsbereich“ bestimmen.