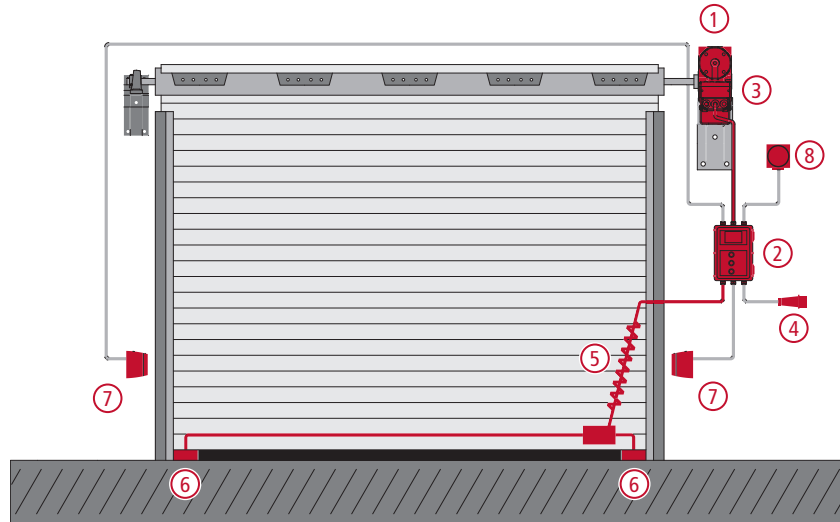
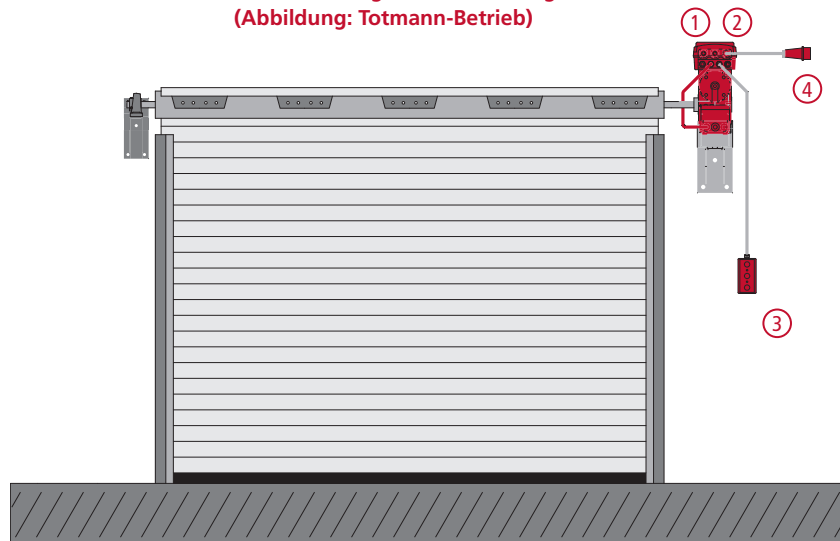


Antrieb mit externer Steuerung



Antrieb mit integrierter Steuerung (Abbildung: Totmann-Betrieb)



Antrieb mit externer Steuerung

- 1 Antrieb
- 2 Steuerung
- 3 Kabelsatz
- 4 CEE-Stecker oder Schuko-Stecker
- 5 Spiralkabel mit Anschlussdose
- 6 Optosensoren, z. B. Typ M
- 7 Lichtschranke, z. B. Special 630
- 8 Ampel oder Signalleuchte, z. B. Light 100

Antrieb mit integrierter Steuerung

- 1 Antrieb
- 2 Steuerung
- 3 Drucktaster
- 4 CEE-Stecker oder Schuko-Stecker

Produktname

MDF	Antrieb 3-PH
MWF	Antrieb 1-PH

Drehmoment-Index

Der Drehmoment-Index multipliziert mit dem Faktor 10 ergibt das Abtriebsdrehmoment (Nm), Beispiel: 22 x 10 = 220 Nm

Art der Notbedienung

KU	Nothandkurbel
KE	Nothandkette

Nennspannung

MDF 20-22-12 KU 400V/3PH 80%

Getriebegröße-Index

Nennzahl

Die Geschwindigkeit (min⁻¹) mit der sich die Getriebe-Hohlwelle dreht.

Zusatzinformationen

80%	Einschaltdauer
IP 65	Schutzart IP 65

Rolltore

Informationen | Gewichtstabelle

3

Rolltore

Außendurchmesser Siederohr	101,6 mm	108,0 mm	127,0 mm	133,0 mm	139,7 mm	159,0 mm	165,0 mm	177,8 mm	193,7 mm	219,1 mm
Getriebemotor / Panzergewicht (max. kg)										
MDF 05-14-12 · 60%	180	172	150	145	139	124	120	113	104	94
MDF 20-15-17 · 60%	193	184	161	155	149	133	129	121	112	100
MDF 20-22-12 · 60%	283	270	236	227	218	195	189	177	164	147
MDF 30-30-12 · 60%	386	368	322	310	297	266	258	241	224	201
MDF 30-42-12 · 60%	541	515	451	434	416	372	361	338	313	281
MDF 30-50-12 · 60%	644	613	537	516	495	443	429	402	373	334
MDF 50-75-10 · 60%	966	920	805	774	743	665	644	603	559	501
MDF 60-100-9 · 60%	1.288	1.226	1.073	1.032	990	886	858	804	746	668
MDF 60-140-9 · 60%	1.804	1.717	1.502	1.445	1.386	1.241	1.202	1.126	1.044	935
MDF 70-165-8 · 60%	2.126	2.023	1.770	1.703	1.634	1.463	1.416	1.327	1.231	1.102
MDF 70-200-8 · 60%	2.577	2.453	2.146	2.065	1.981	1.773	1.717	1.608	1.492	1.336
MDF 20-15-12 · 80%	193	184	161	155	149	133	129	121	112	100
MDF 30-27-12 · 80%	348	331	290	279	267	239	232	217	201	180
MDF 50-65-10 · 80%	837	797	697	671	644	576	558	523	485	434
MWF 05-14-12 · 25%	180	172	150	145	139	124	120	113	104	94
MWF 20-22-12 · 25%	283	270	236	227	218	195	189	177	164	147
MWF 30-28-12 · 25%	361	343	300	289	277	248	240	225	209	187
MWF 30-38-12 · 25%	490	466	408	392	376	337	326	306	283	254

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm.

In bestimmten Situationen, z.B. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen,

kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit 80 % Einschaltdauer zu wählen.

Außendurchmesser Siederohr	229,0 mm	244,5 mm	267,0 mm	273,0 mm	298,5 mm	323,9 mm	355,6 mm	368,0 mm	406,4 mm
Getriebemotor / Panzergewicht (max. kg)									
MDF 05-14-12 · 60%	90	85	78	77	71	65	60	58	53
MDF 20-15-17 · 60%	96	91	84	82	76	70	64	62	57
MDF 20-22-12 · 60%	141	133	123	120	111	103	94	91	83
MDF 30-30-12 · 60%	193	182	168	164	151	140	129	125	113
MDF 30-42-12 · 60%	270	254	235	230	212	196	180	174	159
MDF 30-50-12 · 60%	321	303	279	274	252	234	214	208	189
MDF 50-75-10 · 60%	482	454	419	410	378	351	321	311	284
MDF 60-100-9 · 60%	642	605	559	547	504	467	429	415	378
MDF 60-140-9 · 60%	899	847	782	766	706	654	600	581	529
MDF 70-165-8 · 60%	1.060	999	922	903	832	771	707	685	624
MDF 70-200-8 · 60%	1.284	1.210	1.117	1.095	1.008	935	857	830	756
MDF 20-15-12 · 80%	96	91	84	82	76	70	64	62	57
MDF 30-27-12 · 80%	173	163	151	148	136	126	116	112	102
MDF 50-65-10 · 80%	417	393	363	356	328	304	279	270	246
MWF 05-14-12 · 25%	90	85	78	77	71	65	60	58	53
MWF 20-22-12 · 25%	141	133	123	120	111	103	94	91	83
MWF 30-28-12 · 25%	180	169	156	153	141	131	120	116	106
MWF 30-38-12 · 25%	244	230	212	208	192	178	163	158	144

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm.
In bestimmten Situationen, z.B. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen,
kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.
Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit 80 % Einschaltdauer zu wählen.

Rolltore

Informationen | Technische Daten

3

Rolltore

MDF 05-14-12
400V/3PH · 60%

MDF 20-15-17
400V/3PH · 60%

MDF 20-22-12
400V/3PH · 60%

MDF 30-30-12
400V/3PH · 60%

MDF 30-42-12
400V/3PH · 60%

MDF 30-50-12
400V/3PH · 60%

Mechanische Daten

Abtriebsdrehmoment	Nm	140	150	220	300	420	500
Fangmoment der integrierten Fangvorrichtung (max.)	Nm	309	784	784	2.680	2.680	2.680
Nenn Drehzahl	min ⁻¹	12	17	12	12	12	12
Umdrehungen Abtriebswelle (max.)		13	18	18	18	18	18
Hohlwelle		30	30	30	30	40	40
Notbedienung		KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE

Elektrische Daten

Nennspannung	V AC	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Nennfrequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Stromaufnahme	A	1,9	2,8	2,8	3,6	5,1	5,7
Motorleistung	kW	0,45	0,75	0,75	0,85	1,1	1,1
Zyklen pro Stunde (max.)		20	20	20	20	20	20
Schutzart		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Schutzklasse		I	I	I	I	I	I

Umgebungsdaten

Gewicht	kg	16	19	19	23	27	29
Temperaturbereich (min./max.)	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60

KU: Nothandkurbel

KE: Nothandkette

MDF 50-75-10
400V/3PH · 60%

MDF 60-100-9
400V/3PH · 60%

MDF 60-140-9
400V/3PH · 60%

MDF 70-165-8
400V/3PH · 60%

MDF 70-200-8
400V/3PH · 60%

MDF 20-15-12
400V/3PH · 80%

Mechanische Daten

Abtriebsdrehmoment	Nm	750	1.000	1.400	1.650	2.000	150
Fangmoment der integrierten Fangvorrichtung (max.)	Nm	5.136	3.974	3.974	7.738	7.738	784
Nenn Drehzahl	min ⁻¹	10	9	9	8	8	12
Umdrehungen Abtriebswelle (max.)		36	36	36	36	36	18
Hohlwelle		50	50	50	55	55	30
Notbedienung		KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE

Elektrische Daten

Nennspannung	V AC	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Nennfrequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Stromaufnahme	A	4,2	6,1	6,7	8,5	8,1	1,8
Motorleistung	kW	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5	0,55
Zyklen pro Stunde (max.)		20	20	20	20	20	30
Schutzart		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Schutzklasse		I	I	I	I	I	I

Umgebungsdaten

Gewicht	kg	41	72	75	72	81	21
Temperaturbereich (min./max.)	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60

Rolltore

Informationen | Technische Daten

3

Rolltore

MDF 30-27-12
400V/3PH · 80%

MDF 50-65-10
400V/3PH · 80%

MWF 05-14-12
230V/1PH · 25%

MWF 20-22-12
230V/1PH · 25%

MWF 30-28-12
230V/1PH · 25%

MWF 30-38-12
230V/1PH · 25%

Mechanische Daten

Abtriebsdrehmoment	Nm	270	650	140	220	280	380
Fangmoment der integrierten Fangvorrichtung (max.)	Nm	2.680	5.136	309	784	2.680	2.680
Nenn Drehzahl	min ⁻¹	12	10	12	12	12	12
Umdrehungen Abtriebswelle (max.)		18	36	13	18	18	18
Hohlwelle		40	50	30	30	40	40
Notbedienung		KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE	KU KE

Elektrische Daten

Nennspannung	V AC	400/3~	400/3~	230/1~	230/1~	230/1~	230/1~
Nennfrequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Stromaufnahme	A	2,1	3,1	6,5	9,5	12,0	14,0
Motorleistung	kW	0,75	1,1	0,4	0,6	0,75	1,2
Zyklen pro Stunde (max.)		30	30	12	12	12	12
Schutzart		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Schutzklasse		I	I	I	I	I	I

Umgebungsdaten

Gewicht	kg	30	42	16	19	27	27
Temperaturbereich (min./max.)	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60	-20/+60

KU: Nothandkurbel

KE: Nothandkette

Merkmale	CS 310	CS 255 AC
Digitale und mechanische Endlagenverarbeitung	•	•
Programmierbare Relaisausgänge	4	1
Programmierbare Eingänge	2	2
MS-Bus-Schnittstelle zum Anschluß von Erweiterungsmodulen	•	•
Umschaltbarer Transformator von 400 V auf 230 V	•	•
Kurzschlußfeste Kleinspannung	•	•
Eingebaut im Standard- oder Kombi-Gehäuse	•	
Eingebaut im Mini-Gehäuse oder im Antrieb integriert		•
Gehäuseschutz für Leiterplatte	•	
Programmierung über Platinentaster	•	•
Beleuchteter 3-fach Drucktaster im Gehäusedeckel integriert	•	•
Beleuchtetes LC-Display mit Klartextanzeige integriert	•	
Zustands- und Diagnosemeldungen über LEDs	•	•
Laufzeitbegrenzung	•	•
Auswertung Schließkantensicherungen: Optosensor, 8,2 kΩ, Druckwellenleiste, voreilende Schließkantensicherung	•	•
Auswertung Lichtschranken: 2-Draht, Relais, NPN, PNP	•	•
Programmierung und Zustandsmeldung über LEDs	•	•
Programmierung und Zustandsmeldung über LC-Display	•	•
Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur in Verbindung mit Absolutwertgeber)	•	•
Drehrichtungsumkehr programmierbar	•	•
Automatische Zulauffunktionen programmierbar (nur in Verbindung mit Lichtschranke nutzbar)	•	•
Toraufzeit und Vorwarnzeit getrennt programmierbar	•	•
Kraftüberwachung 'AUF' programmierbar (nur in Verbindung mit Absolutwertgeber)	•	•
Soft-Start / Soft-Stopp / Soft-Lauf / Schnelllauf (nur in Verbindung mit STA 1 FU/I)	•	
Teilöffnung programmierbar	•	•
Wartungs- und Zyklenzähler auslesbar	•	•
Wartungsintervall programmierbar (PIN-Code geschützt)	•	•
Fehlersignalisierung mit Fehlerspeicher	•	•
Mehrstufige Reset-Funktion	•	•
Anschluss für:		
Mechanische Endschalter	•	•
Absolutwertgeber	•	•
Frequenzumrichter	•	
Taster (konventionell)	•	•
Taster (Systemverkabelung)		•
Funkempfänger (steckbar)	•	•
Wochenzeitschaltuhr (steckbar)	•	
Marantec-Lichtschranke 2-Draht mit Testung 'ZU' (konventionell)	•	•
Fremd-Lichtschranke Relais, NPN, PNP mit/ohne Testung 'ZU' (konventionell)	•	•
Haltkreis (konventionell)	•	•
Schlupftürkontakt 8,2 kΩ mit/ohne Testung (konventionell)	•	•
Schließkantensicherung Optosensor, 8,2 kΩ, Druckwellenleiste, voreilende Schließkantensicherung 'ZU' (konventionell)	•	•
Schließkantensicherung 8,2 kΩ 'AUF' (konventionell)	•	•
Funk-Übertragungssystem für Schließkantensicherung (steckbar)	•	
Erweiterungsmodule (MS-Bus)	•	•
Versorgung externer Elemente 24 V DC (max. mA) (konventionell)	500	200
Versorgung externer Elemente 230 V AC (max. mA) (konventionell)	1.000	