

Schnellauftorantriebe





Schnellauforantriebe



Schnellauforantriebe für
Netzbetrieb



Schnellauforantriebe für
Frequenzumrichterbetrieb



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

Schnellauftorantriebe für Netzbetrieb

MTZ-S

Die Antriebe der Serie MTZ-S sind die optimale Lösung für leichte und schwere Folientore sowie Schnelllauf-Rolltore, wo es auf kurze Öffnungs- und Schließzeiten ankommt. Unsere Schnellauftorantriebe sind kompakte Aufsteckantriebe, die sich vor Ort optimal montieren lassen. Eine wartungsfreie Fangvorrichtung ist bereits im Antrieb integriert und ist somit die sicherste Lösung für das Tor. Die MTZ-S-Serie ist für den Netzbetrieb geeignet und bietet Baureihen bis 150 U/min und von 40 bis 270 Nm. Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen sind jederzeit flexibel und schnell realisierbar.



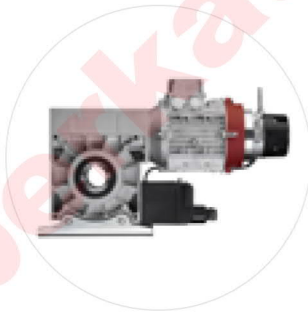
MTZ-S 05



MTZ-S 20



MTZ-S 30



MTZ-S 50

Schnellauftorantriebe für Frequenzumrichterbetrieb

MTZ-FU

Die MTZ-FU-Serie basiert auf dem MTZ-S-Antrieb, ist aber für den Betrieb mit Frequenzumrichter geeignet. Die Serie der MTZ-FU-Antriebe bietet eine komplette Baureihe bis 180 U/min (bei 50 Hz) und von 40 bis 440 Nm. Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen sind jederzeit flexibel und schnell realisierbar.



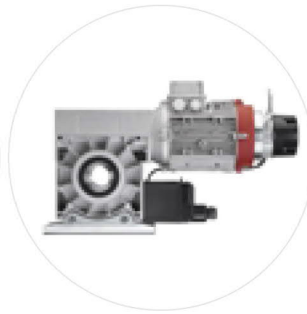
MTZ-FU 05



MTZ-FU 20



MTZ-FU 30



MTZ-FU 50

Preisübersicht MTZ-FU, MTZ-S

Antriebstyp	Preis
MTZ-FU 05-10-45 HD KE	
MTZ-FU 05-10-45 HD KU	
MTZ-FU 05-10-45 KE	
MTZ-FU 05-10-45 KU	
MTZ-FU 05-4-135 KE	
MTZ-FU 05-4-135 KU	
MTZ-FU 05-4-180 KE	
MTZ-FU 05-4-180 KU	
MTZ-FU 05-6-180 KE	
MTZ-FU 05-6-180 KU	
MTZ-FU 05-7-75 KE	
MTZ-FU 05-7-75 KU	
MTZ-FU 05-7-90 HD KE	
MTZ-FU 05-7-90 HD KU	
MTZ-FU 05-7-90 KE	
MTZ-FU 05-7-90 KU	
MTZ-FU 20-14-45 KE	
MTZ-FU 20-14-45 KU	
MTZ-FU 20-9-135 KE	
MTZ-FU 20-9-135 KU	
MTZ-FU 20-9-70 KE	
MTZ-FU 20-9-70 KU	
MTZ-FU 20-9-90 HD KE	
MTZ-FU 20-9-90 HD KU	
MTZ-FU 20-9-90 KE	
MTZ-FU 20-9-90 KU	
MTZ-FU 30-10-150 KE	
MTZ-FU 30-10-150 KU	
MTZ-FU 30-10-180 KE	
MTZ-FU 30-10-180 KU	
MTZ-FU 30-13-60 KE	
MTZ-FU 30-13-60 KU	
MTZ-FU 30-13-90 KE	
MTZ-FU 30-13-90 KU	
MTZ-FU 30-15-150 HD KE	
MTZ-FU 30-15-150 HD KU	
MTZ-FU 30-16-180 HD KE	
MTZ-FU 30-16-180 HD KU	
MTZ-FU 30-18-120 KE	
MTZ-FU 30-18-120 KU	
MTZ-FU 30-18-60 KE	
MTZ-FU 30-18-60 KU	
MTZ-FU 30-20-90 KE	
MTZ-FU 30-20-90 KU	
MTZ-FU 30-25-90 HD KE	
MTZ-FU 30-25-90 HD KU	
MTZ-FU 30-32-60 HD KE	
MTZ-FU 30-32-60 HD KU	
MTZ-FU 30-32-60 KE	
MTZ-FU 30-32-60 KU	

Antriebstyp	Preis
MTZ-FU 30-33-45 HD KE	
MTZ-FU 30-33-45 HD KU	
MTZ-FU 30-33-45 KE	
MTZ-FU 30-33-45 KU	
MTZ-FU 50-29-105 HD KE	
MTZ-FU 50-29-105 HD KU	
MTZ-FU 50-33-105 HD KE	
MTZ-FU 50-33-105 HD KU	
MTZ-FU 50-44-52 HD KE	
MTZ-FU 50-44-52 HD KU	
MTZ-FU 50-54-32 HD KE	
MTZ-FU 50-54-32 HD KU	
MTZ-S 05-4-115 KE	
MTZ-S 05-4-115 KU	
MTZ-S 05-4-135 KE	
MTZ-S 05-4-135 KU	
MTZ-S 05-4-45 KE	
MTZ-S 05-4-45 KU	
MTZ-S 05-4-90 KE	
MTZ-S 05-4-90 KU	
MTZ-S 20-14-45 KE	
MTZ-S 20-14-45 KU	
MTZ-S 20-5-135 KE	
MTZ-S 20-5-135 KU	
MTZ-S 20-7-65 KE	
MTZ-S 20-7-65 KU	
MTZ-S 20-7-90 KE	
MTZ-S 20-7-90 KU	
MTZ-S 30-10-150 KE	
MTZ-S 30-10-150 KU	
MTZ-S 30-13-120 KE	
MTZ-S 30-13-120 KU	
MTZ-S 30-14-70 KE	
MTZ-S 30-14-70 KU	
MTZ-S 30-14-90 KE	
MTZ-S 30-14-90 KU	
MTZ-S 30-16-45 KE	
MTZ-S 30-16-45 KU	
MTZ-S 30-20-90 KE	
MTZ-S 30-20-90 KU	
MTZ-S 50-27-52 HD KE	
MTZ-S 50-27-52 HD KU	

Merkmale

MTZ-S

- Gerollte Schneckenwelle
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Nicht geeignet für Frequenzumrichter
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Steckbare Anschlüsse
- 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
- 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

MTZ-FU

- Gerollte Schneckenwelle
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Maximale Nennfrequenz: 87 Hz
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Steckbare Anschlüsse
- 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 %.
- Die Soft-Start- und Soft-Stopp-Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tormechanik weniger beansprucht wird. Dadurch werden die Reparaturkosten reduziert.
- 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



Nothandkurbel (KU)



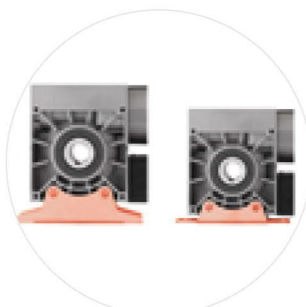
Nothandkette (KE)



Höhere Einschaltdauer
[HD]



Externer
Frequenzumrichter



Diverse Achsmaße

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 Schnelllauftorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MTZ-S

Maximale Behanggewichte Schnelllauftorantriebe (50 Hz) für Folientore (Behangstärke 6 mm) in kg

	05- 4- 45	05- 4- 90	05- 4- 115	05- 4- 135	20- 6- 135	20- 7- 65	20- 7- 90	20- 14- 45	30- 10- 150	30- 13- 120	30- 14- 70	30- 14- 90	30- 16- 45	30- 20- 90	50- 27- 52 HD
88,9 mm	26	26	26	26	35	46	46	91	65	85	91	91	104	130	175
101,6 mm	69	69	69	69	86	120	120	240	172	223	240	240	275	343	464
108,0 mm	60	60	60	60	76	106	106	211	151	196	211	211	242	302	408
114,3 mm	57	57	57	57	72	100	100	200	143	186	200	200	229	286	386
121,0 mm	54	54	54	54	68	95	95	190	136	177	190	190	217	272	367
133,0 mm	51	51	51	51	64	90	90	180	128	167	180	180	205	257	347
159,0 mm	47	47	47	47	59	82	82	164	117	153	164	164	188	235	317
177,8 mm	40	40	40	40	49	69	69	138	99	129	138	138	158	198	267
193,7 mm	35	35	35	35	44	62	62	124	89	115	124	124	142	177	239
219,1 mm	33	33	33	33	41	57	57	114	82	106	114	114	130	163	221
244,5 mm	29	29	29	29	36	51	51	101	72	94	101	101	116	145	219

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

MTZ-S

Maximale Behanggewichte Schnelllauftorantriebe (50 Hz) für Rolltore (Behangstärke 25 mm) in kg

	05- 4- 45	05- 4- 90	05- 4- 115	05- 4- 135	20- 6- 135	20- 7- 65	20- 7- 90	20- 14- 45	30- 10- 150	30- 13- 120	30- 14- 70	30- 14- 90	30- 16- 45	30- 20- 90	50- 27- 52 HD
88,9 mm	24	24	24	24	30	42	42	84	61	79	84	84	97	121	163
101,6 mm	57	57	57	57	72	100	100	200	143	186	200	200	229	286	387
108,0 mm	51	51	51	51	64	90	90	180	129	167	180	180	206	258	348
114,3 mm	49	49	49	49	61	86	86	172	123	159	172	172	196	245	331
121,0 mm	47	47	47	47	59	82	82	164	117	152	164	164	187	234	316
133,0 mm	45	45	45	45	56	78	78	156	112	145	156	156	179	223	302
159,0 mm	41	41	41	41	52	72	72	144	103	134	144	144	165	206	279
177,8 mm	35	35	35	35	44	62	62	124	89	115	124	124	142	177	239
193,7 mm	32	32	32	32	40	56	56	112	80	105	112	112	129	161	217
219,1 mm	30	30	30	30	37	52	52	104	75	97	104	104	119	149	201
244,5 mm	27	27	27	27	33	47	47	94	67	87	94	94	107	134	180

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

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 Schnellauftor Antrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (50 Hz) für Folientore (Behangstärke 6 mm) in kg

	05- 4-135	05- 4-180	05-6- 180	05-7- 75	05-7- 90	05- 7-90 HD	05- 10-45	05- 10-45 HD	20-9- 70	20- 9-90 HD	20-9- 90	20-9- 135	20- 14-45
88,9 mm	69	69	103	120	120	120	172	172	155	155	155	155	240
101,6 mm	60	60	91	106	106	106	151	151	136	136	136	136	211
108,0 mm	57	57	86	100	100	100	143	143	129	129	129	129	200
114,3 mm	54	54	82	95	95	95	136	136	122	122	122	122	190
121,0 mm	51	51	77	90	90	90	128	128	116	116	116	116	180
133,0 mm	47	47	70	82	82	82	117	117	106	106	106	106	164
159,0 mm	40	40	59	69	69	69	99	99	89	89	89	89	138
177,8 mm	35	35	53	62	62	62	89	89	80	80	80	80	124
193,7 mm	33	33	49	57	57	57	82	82	73	73	73	73	114
219,1 mm	29	29	43	51	51	51	72	72	65	65	65	65	101
244,5 mm	26	26	39	46	46	46	65	65	58	58	58	58	91

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (50 Hz) für Folientore (Behangstärke 6 mm) in kg

	30- 10- 150	30- 10- 180	30- 13- 60	30- 13- 90	30- 15- 150 HD	30- 16- 180 HD	30- 18- 60	30- 18- 120	30- 20- 90	30- 25- 90 HD	30- 32- 60	30- 32- 60 HD	30- 33- 45 HD	30- 33- 45 HD	50- 29- 105 HD	50- 33- 105 HD	50- 44- 52 HD	50- 54- 32 HD
88,9 mm	172	172	223	223	258	275	309	309	343	429	549	549	567	567	498	567	755	928
101,6 mm	151	151	196	196	227	242	272	272	302	378	483	483	498	498	438	498	664	819
108,0 mm	143	143	186	186	215	229	258	258	286	358	458	458	472	472	415	472	630	773
114,3 mm	136	136	177	177	204	217	245	245	272	340	435	435	449	449	394	449	598	732
121,0 mm	128	128	167	167	193	205	231	231	257	321	411	411	424	424	372	424	565	693
133,0 mm	117	117	153	153	176	188	211	211	235	293	375	375	387	387	340	387	516	634
159,0 mm	99	99	129	129	148	158	178	178	198	247	316	316	326	326	287	326	435	534
177,8 mm	89	89	115	115	133	142	160	160	177	222	284	284	293	293	257	293	390	479
193,7 mm	82	82	106	106	122	130	147	147	163	204	261	261	270	270	236	270	359	441
219,1 mm	72	72	94	94	109	116	130	130	145	181	232	232	239	239	210	239	319	391
244,5 mm	65	65	85	85	97	104	117	117	130	162	208	208	214	214	188	214	286	352

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

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 Schnellauftorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (50 Hz) für Rolll Tore (Behangstärke 25 mm) in kg

	05- 4-135	05- 4-180	05-6- 180	05-7- 75	05-7- 90	05- 7-90 HD	05- 10-45	05- 10-45 HD	20-9- 70	20- 9-90 HD	20-9- 90	20-9- 135	20- 14-45
88,9 mm	57	57	86	100	100	100	143	143	129	129	129	129	200
101,6 mm	51	51	77	90	90	90	129	129	116	116	116	116	180
108,0 mm	49	49	74	86	86	86	123	123	110	110	110	110	172
114,3 mm	47	47	70	82	82	82	117	117	105	105	105	105	164
121,0 mm	45	45	67	78	78	78	112	112	101	101	101	101	156
133,0 mm	41	41	62	72	72	72	103	103	93	93	93	93	144
159,0 mm	35	35	53	62	62	62	89	89	80	80	80	80	124
177,8 mm	32	32	48	56	56	56	80	80	72	72	72	72	112
193,7 mm	30	30	45	52	52	52	75	75	67	67	67	67	104
219,1 mm	27	27	40	47	47	47	67	67	60	60	60	60	94
244,5 mm	24	24	36	42	42	42	61	61	54	54	54	54	84

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (50 Hz) für Rolll Tore (Behangstärke 25 mm) in kg

	30- 10- 150	30- 10- 180	30- 13- 60	30- 13- 90	30- 15- 150 HD	30- 16- 180 HD	30- 18- 60	30- 18- 120	30- 20- 90	30- 25- 90 HD	30- 32- 60	30- 32- 45 HD	30- 33- 45 HD	30- 33- 45 HD	50- 29- 105 HD	50- 33- 105	50- 44- 52 HD	50- 54- 32 HD
88,9 mm	143	143	186	186	215	229	258	258	286	358	458	458	473	473	415	473	630	773
101,6 mm	129	129	167	167	193	206	232	232	258	322	412	412	425	425	374	425	567	696
108,0 mm	123	123	159	159	184	196	221	221	245	307	392	392	405	405	356	405	540	662
114,3 mm	117	117	152	152	176	187	211	211	234	293	375	375	386	386	340	386	515	634
121,0 mm	112	112	145	145	168	179	201	201	223	279	357	357	369	369	324	369	492	603
133,0 mm	103	103	134	134	155	165	186	186	206	258	330	330	341	341	299	341	454	557
159,0 mm	89	89	115	115	133	142	160	160	177	222	284	284	293	293	257	293	390	479
177,8 mm	80	80	105	105	121	129	145	145	161	201	257	257	265	265	233	265	354	434
193,7 mm	75	75	97	97	112	119	134	134	149	186	239	239	246	246	216	246	328	403
219,1 mm	67	67	87	87	100	107	120	120	134	167	214	214	220	220	194	220	294	361
244,5 mm	61	61	79	79	91	97	109	109	121	151	194	194	200	200	176	200	266	327

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

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 Schnellauftorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (87 Hz) für Folientore (Behangstärke 6 mm) in kg

	05-4-135	05-4-180	05-6-180	05-7-75	05-7-90	05-7-90 HD	05-10-45	05-10-45 HD	20-9-70	20-9-90 HD	20-9-90	20-9-135	20-14-45
88,9 mm	48	48	72	84	84	84	120	120	109	109	109	109	168
101,6 mm	42	42	64	74	74	74	106	106	95	95	95	95	148
108,0 mm	40	40	60	70	70	70	100	100	90	90	90	90	140
114,3 mm	38	38	57	67	67	67	95	95	85	85	85	85	133
121,0 mm	36	36	54	63	63	63	89	89	81	81	81	81	126
133,0 mm	33	33	49	57	57	57	82	82	74	74	74	74	114
159,0 mm	28	28	41	48	48	48	69	69	62	62	62	62	96
177,8 mm	24	24	37	43	43	43	62	62	56	56	56	56	86
193,7 mm	23	23	34	40	40	40	57	57	51	51	51	51	79
219,1 mm	20	20	30	35	35	35	50	50	45	45	45	45	70
244,5 mm	18	18	27	32	32	32	45	45	40	40	40	40	63

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (87 Hz) für Folientore (Behangstärke 6 mm) in kg

	30-10-150	30-10-180	30-13-60	30-13-90	30-15-150 HD	30-16-180 HD	30-18-60	30-18-120	30-20-90	30-25-90 HD	30-32-60	30-32-60 HD	30-33-45	30-33-45 HD	50-29-105 HD	50-33-105	50-44-52 HD	50-54-32 HD
88,9 mm	120	120	156	156	180	192	216	216	240	300	384	384	397	397	348	397	528	650
101,6 mm	106	106	137	137	159	169	190	190	211	264	338	338	349	349	307	349	465	573
108,0 mm	100	100	130	130	150	160	180	180	200	250	320	320	330	330	290	330	441	541
114,3 mm	95	95	124	124	143	152	172	172	190	238	304	304	314	314	276	314	418	512
121,0 mm	89	89	116	116	135	143	161	161	179	224	287	287	296	296	260	296	395	485
133,0 mm	82	82	107	107	123	131	147	147	164	205	262	262	270	270	238	270	361	444
159,0 mm	69	69	90	90	103	110	124	124	138	172	221	221	228	228	200	228	304	374
177,8 mm	62	62	80	80	93	99	112	112	124	155	199	199	205	205	179	205	273	335
193,7 mm	57	57	74	74	85	91	102	102	114	142	182	182	189	189	165	189	251	309
219,1 mm	50	50	65	65	76	81	91	91	101	126	162	162	167	167	147	167	223	274
244,5 mm	45	45	59	59	68	72	82	82	91	113	145	145	149	149	131	149	200	246

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

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 Schnellauftorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (87 Hz) für Rolltore (Behangstärke 25 mm) in kg

	05-4-135	05-4-180	05-6-180	05-7-75	05-7-90	05-7-90 HD	05-10-45	05-10-45 HD	20-9-70	20-9-90 HD	20-9-90	20-9-135	20-14-45
88,9 mm	39	39	60	70	70	70	100	100	90	90	90	90	140
101,6 mm	35	35	53	63	63	63	90	90	81	81	81	81	126
108,0 mm	34	34	52	60	60	60	86	86	77	77	77	77	120
114,3 mm	33	33	49	57	57	57	82	82	74	74	74	74	115
121,0 mm	32	32	47	55	55	55	78	78	71	71	71	71	109
133,0 mm	29	29	43	50	50	50	72	72	65	65	65	65	101
159,0 mm	25	25	37	43	43	43	62	62	56	56	56	56	87
177,8 mm	22	22	34	39	39	39	56	56	50	50	50	50	78
193,7 mm	21	21	32	36	36	36	53	53	47	47	47	47	73
219,1 mm	19	19	28	33	33	33	47	47	42	42	42	42	66
244,5 mm	17	17	25	29	29	29	43	43	38	38	38	38	59

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (87 Hz) für Rolltore (Behangstärke 25 mm) in kg

	30-10-150	30-10-180	30-13-60	30-13-90	30-15-150 HD	30-16-180 HD	30-18-60	30-18-120	30-20-90	30-25-90 HD	30-32-60	30-32-60 HD	30-33-45	30-33-45 HD	50-29-105 HD	50-33-105	50-44-52 HD	50-54-32 HD
88,9 mm	100	100	130	130	150	160	180	180	200	250	320	320	331	331	290	331	441	541
101,6 mm	90	90	116	116	135	144	162	162	180	225	288	288	297	297	261	297	396	487
108,0 mm	86	86	111	111	129	137	155	155	172	215	274	274	284	284	249	284	378	463
114,3 mm	82	82	106	106	123	131	148	148	164	205	263	263	270	270	238	270	361	444
121,0 mm	78	78	102	102	118	125	141	141	156	195	250	250	258	258	227	258	344	422
133,0 mm	72	72	94	94	109	116	130	130	144	181	231	231	239	239	209	239	318	390
159,0 mm	62	62	81	81	93	99	112	112	124	155	199	199	205	205	180	205	273	335
177,8 mm	56	56	74	74	85	90	102	102	113	141	180	180	186	186	163	186	248	304
193,7 mm	53	53	68	68	78	83	94	94	104	130	167	167	172	172	151	172	230	282
219,1 mm	47	47	61	61	70	75	84	84	94	117	150	150	154	154	136	154	206	253
244,5 mm	43	43	55	55	64	68	76	76	85	106	136	136	140	140	123	140	186	229

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

MTZ-S

	05-4-45	05-4-90	05-4-115	05-4-135	20-6-135	20-7-65	20-7-90	20-14-45
Abtriebsdrehmoment [Nm]	40				60	70		140
Abtriebsdrehzahl [1/min]	45	90	115	135		65	90	45
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	309				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.)*	20	45				30	45	20
Wellenaufnahme [mm]	30							
Motorleistung [kW]	0,55		0,75	0,55	1,1	0,75		1,1
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~							
Nennfrequenz [Hz]	50							
Steuerspannung [V]	24 V-DC							
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,20		1,90	1,20	2,50	2,00	1,80	2,90
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16							
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	2,10		3,30	2,10	4,40	3,50	3,10	5,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16							
Schutzart	IP54							
Bremstyp	Gr. 1/2 Nm		Gr. 2/7,5 Nm		Gr. 2/4 Nm		Gr. 2/7,5 Nm	Gr. 2/4 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70							
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60							
Gewicht [kg]	19				30	27	30	33

* 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

MTZ-S

	30-10-150	30-13-120	30-14-70	30-14-90	30-16-45	30-20-90	50-27-52 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	100	130	140		160	200	270
Abtriebsdrehzahl [1/min]	150	120	70	90	45	90	52
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	2.680						4.030
Prüfnummer der Fangvorrichtung	24042140-1						Tor FV 6/099
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18						36
Zyklen pro Stunde (max.)*	45				20	45	30
Wellenaufnahme [mm]	40						50
Motorleistung [kW]	2,2		1,5		1,1	2,2	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~						
Nennfrequenz [Hz]	50						
Steuerspannung [V]	24 V-DC						
Nennstrom in Sternschaltung [A]	5,10			4,60			5,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16						
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	8,80			7,90			8,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16						
Schutzart	IP54						
Bremstyp	Gr. 2/10 Nm				Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/10 Nm	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70						
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60						
Gewicht [kg]	32		30				43

* 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

MTZ-FU

	05-4-135	05-4-180	05-6-180	05-7-75	05-7-90	05-7-90 HD	05-10-45	05-10-45 HD
Abtriebsdrehmoment bei 50 Hz [Nm]	40		60	70			100	
Abtriebsdrehmoment bei 87 Hz [Nm]	28		42	49			70	
Abtriebsdrehzahl bei 50 Hz [1/min]	135	180		75	90		45	
Abtriebsdrehzahl bei 87 Hz [1/min]	235	313		130	156		78	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	258			269			309	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/092/1			Tor FV 6/092				
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	13							
Zyklen pro Stunde (max.)*	45					60	20	30
Wellenaufnahme [mm]	30							
Motorleistung [kW]	0,75	1,1	1,5	0,75				
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~		400 V/3~	230 V/1~	230 V/3~			
Nennfrequenz [Hz]	50							
Steuerspannung [V]	24 V-DC							
Nennstrom in Sternschaltung [A]	2,40	3,30	4,60	2,40				
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	4,10	5,70	7,90	4,10				
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW	1,5 kW	-	0,75 kW				
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16			16				
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	1,5 kW		2,2 kW	1,5 kW				
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16							
Leistungsfaktor cos phi	0,68	0,82	0,75	0,68				
Schutzart	IP54							
Bremstyp	Gr. 2/7,5 Nm					Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70							
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60							
Gewicht [kg]	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

MTZ-FU

	20-9-70	20-9-90 HD	20-9-90	20-9-135	20-14-45
Abtriebsdrehmoment bei 50 Hz [Nm]	90				140
Abtriebsdrehmoment bei 87 Hz [Nm]	63				98
Abtriebsdrehzahl bei 50 Hz [1/min]	70	90		135	45
Abtriebsdrehzahl bei 87 Hz [1/min]	122	156		235	78
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	784				
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 9/147/1				
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18				
Zyklen pro Stunde (max.)*	45	60	45		20
Wellenaufnahme [mm]	30				
Motorleistung [kW]	1,1	1,5	1,1	1,5	1,1
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~	400 V/3~; 230 V/1~		400 V/3~; 230 V/3~	
Nennfrequenz [Hz]	50				
Steuerspannung [V]	24 V-DC				
Nennstrom in Sternschaltung [A]	2,90	4,20	2,90	3,30	2,90
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	5,00	7,30	5,00	5,60	5,00
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	1,5 kW	-	1,5 kW		
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16		16		
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	1,5 kW				
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16				
Leistungsfaktor cos phi	0,81	0,77	0,81	0,71	0,81
Schutzart	IP54				
Bremstyp	Gr. 2/10 Nm				Gr. 2/4 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70				
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60				
Gewicht [kg]	23				

* 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

MTZ-FU

	30- 10- 150	30- 10- 180	30- 13- 60	30- 13- 90	30- 15- 150 HD	30- 16- 180 HD	30- 18- 60	30- 18- 120	30- 20- 90	30- 25- 90 HD	30- 32- 60	30- 32- 60 HD	30- 33- 45	30- 33- 45 HD
Abtriebsdrehmoment bei 50 Hz [Nm]	100		130		150	160	180		200	250	320		330	
Abtriebsdrehmoment bei 87 Hz [Nm]	70		91		105	112	126		140	182	224		231	
Abtriebsdrehzahl bei 50 Hz [1/min]	150	180	60	90	150	180	60	120	90		60		45	
Abtriebsdrehzahl bei 87 Hz [1/min]	261	313	104	156	261	313	104	209	156		104		78	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	2.680													
Prüfnummer der Fangvorrichtung	24042140-1													
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18													
Zyklen pro Stunde (max.)*	45		30	45	60		30	45		30		20		30
Wellenaufnahme [mm]	40													
Motorleistung [kW]	2,2	2,6	1,1	1,5	4		1,5	3	2,2	3	2,2			
Betriebsspannung [V]	400 V/3~		400 V/3~;		400 V/3~		230 V/3~							
Nennfrequenz [Hz]	50													
Steuerspannung [V]	24 V-DC													
Nennstrom in Sternschaltung [A]	5,10		4,20		8,80		4,20	7,00	6,50	7,00	6,50	5,10	6,50	5,10
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	8,80	8,60	7,30		15,10		7,30	12,10	11,30	12,10	11,30	8,80	11,30	8,80
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	-													
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	2,2 kW		1,5 kW		4,0 kW		1,5 kW	3,0 kW				2,2 kW	3,0 kW	2,2 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~)[A]	16													
Leistungsfaktor cos phi	0,73	0,87	0,71	0,77	0,83		0,77	0,82	0,7	0,8	0,7	0,78	0,7	0,78
Schutzart	IP54													
Bremstyp	Gr. 2/10 Nm					Gr. 2/20 Nm	Gr. 2/10 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]	32		30		37	41	30	37	32	37	32		32	

* 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

MTZ-FU

	50-29-105 HD	50-33-105	50-44-52 HD	50-54-32 HD
Abtriebsdrehmoment bei 50 Hz [Nm]	290	330	440	540
Abtriebsdrehmoment bei 87 Hz [Nm]	203	231	308	378
Abtriebsdrehzahl bei 50 Hz [1/min]	105		52	32
Abtriebsdrehzahl bei 87 Hz [1/min]	182		90	55
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	4.030			
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/099			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	36			
Zyklen pro Stunde (max.)*	45	30		
Wellenaufnahme [mm]	50			
Motorleistung [kW]	4,4	4	3	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~			
Nennfrequenz [Hz]	50			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom in Sternschaltung [A]	8,80		7,20	7,00
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	15,10		12,50	12,10
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	-			
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]				
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	4,0 kW		3,0 kW	
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16			
Leistungsfaktor cos phi	0,82		0,8	
Schutzart	IP54			
Bremstyp	Gr. 2/20 Nm			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	48		45	

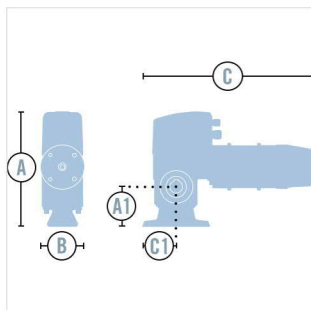
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

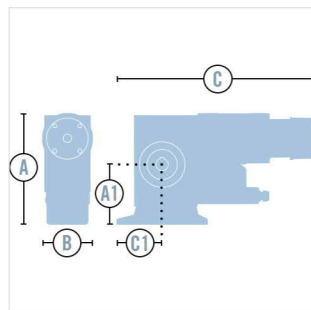
Technische Zeichnungen

MTZ-S

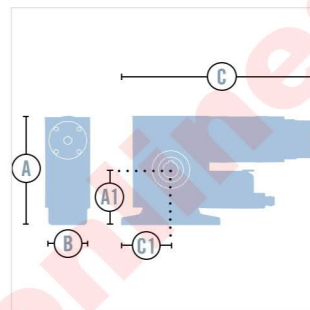
	05- 4- 45	05- 4- 90	05- 4- 115	05- 4- 135	20- 6- 135	20- 7- 65	20- 7- 90	20- 14- 45	30- 10- 150	30- 13- 120	30- 14- 70	30- 14- 90	30- 16- 45	30- 20- 90	50- 27- 52 HD
Maß A - Höhe KU [mm]	290	290	290	290	318	318	318	318	335	335	335	335	335	335	375
Maß A - Höhe KE [mm]	290	290	290	290	318	318	318	318	335	335	335	335	335	335	375
Maß B - Breite KE [mm]	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	202
Maß B - Breite KU [mm]	111	111	111	111	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	174
Maß C - Länge KU [mm]	409	409	425	409	461	461	461	480	516	516	516	516	516	516	614
Maß C - Länge KE [mm]	498	498	514	498	550	550	550	569	605	605	605	605	605	605	703
Maß A1 [mm]	100	100	100	100	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	135
Maß A1 optional [mm]	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	-
Maß C1 [mm]	85	85	85	85	110	110	110	110	130	130	130	130	130	130	130



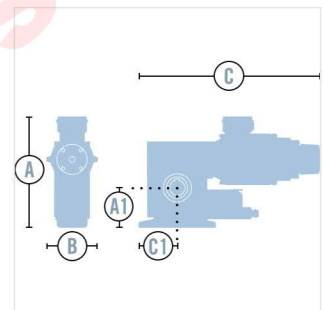
MTZ-S 05



MTZ-S 20



MTZ-S 30

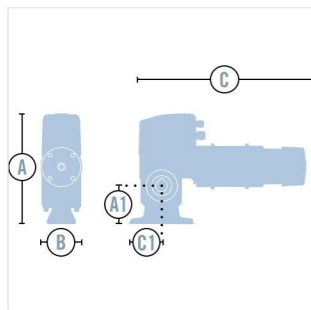


MTZ-S 50 HD

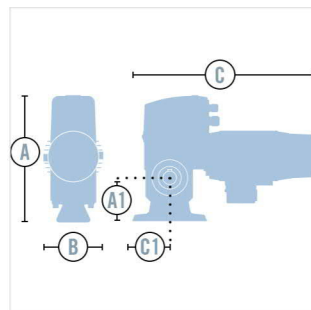
Technische Zeichnungen

MTZ-FU

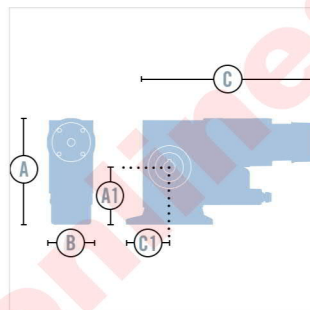
	05- 4- 135	05- 4- 180	05- 6- 180	05- 7-75	05- 7-90	05- 7-90 HD	05- 10- 45	05- 10- 45 HD	20- 9-70	20- 9-90 HD	20- 9-90	20- 9- 135	20- 14- 45
Maß A - Höhe KU [mm]	290	290	290	290	290	290	290	290	318	332	318	318	318
Maß A - Höhe KE [mm]	290	290	290	290	290	290	290	290	318	332	318	318	318
Maß B - Breite KE [mm]	190	190	190	190	190	190	190	190	190	191	190	190	190
Maß B - Breite KU [mm]	108	108	108	108	108	136	108	137	122	154	122	122	122
Maß C - Länge KU [mm]	461	461	461	461	461	455	461	457	481	506	481	481	481
Maß C - Länge KE [mm]	549	549	549	549	549	544	549	546	570	595	570	570	570
Maß A1 [mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	145	145	145	145	145
Maß A1 optional [mm]	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120	120	120	120	120
Maß C1 [mm]	85	85	85	85	85	85	85	85	110	110	110	110	110



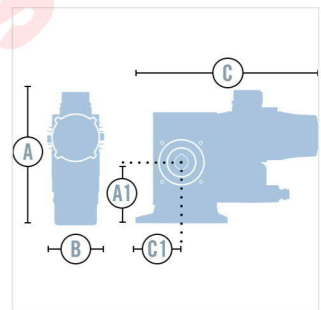
MTZ-FU 05



MTZ-FU 05 HD



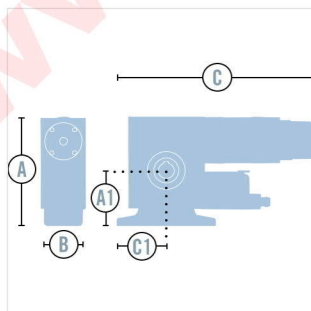
MTZ-FU 20



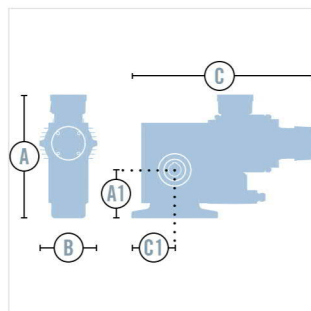
MTZ-FU 20 HD

MTZ-FU

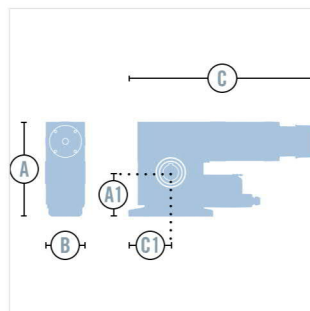
	30- 10- 150	30- 10- 180	30- 13- 60	30- 13- 90	30- 15- 150 HD	30- 16- 180 HD	30- 18- 60	30- 18- 120	30- 20- 90	30- 25- 90 HD	30- 32- 60	30- 32- 60 HD	30- 33- 45	30- 33- 45 HD	50- 29- 105 HD	50- 33- 105 HD	50- 44- 52 HD	50- 54- 32 HD
Maß A - Höhe KU [mm]	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	370	335	354	375	375	375	375
Maß A - Höhe KE [mm]	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	370	335	354	375	375	375	375
Maß B - Breite KE [mm]	190	190	190	190	190	214	190	190	190	214	190	201	190	230	221	221	221	230
Maß B - Breite KU [mm]	122	122	122	122	122	174	122	122	122	174	122	174	122	174	174	174	174	174
Maß C - Länge KU [mm]	516	536	556	536	536	593	536	536	556	593	556	593	556	577	585	614	614	614
Maß C - Länge KE [mm]	605	599	604	599	599	656	599	599	619	656	619	682	619	640	649	667	677	677
Maß A1 [mm]	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	135	135	135	135
Maß A1 optional [mm]	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	-	-	-	-
Maß C1 [mm]	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130



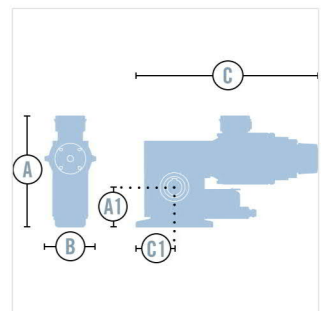
MTZ-FU 30



MTZ-FU 30 HD



MTZ-FU 50



MTZ-FU 50 HD