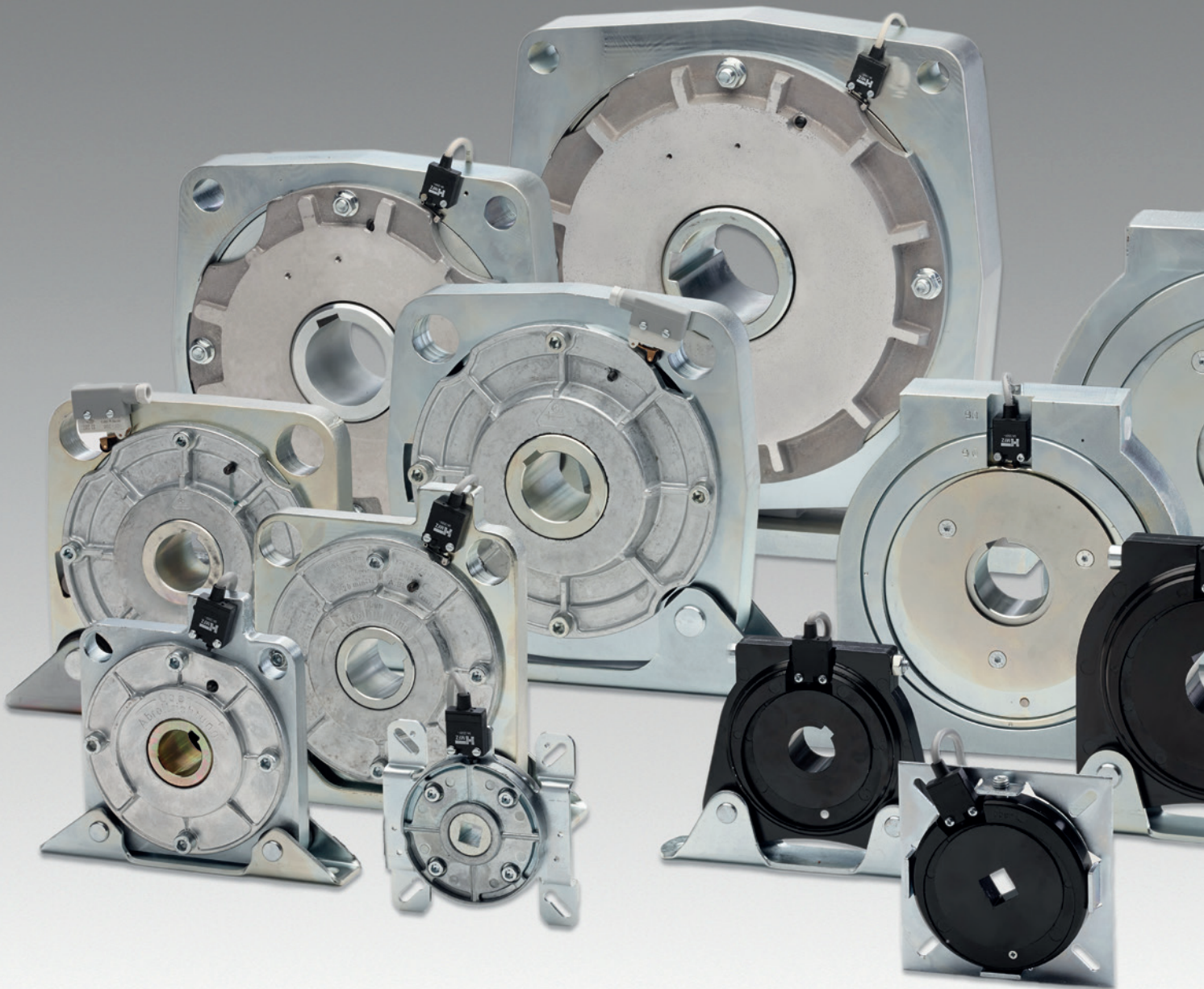


SERVICE.  
VIELFALT.  
QUALITÄT.  
INDIVIDUELLE LÖSUNGEN.

**DAS SIND  
UNSERE ANTRIEBE.**

2018

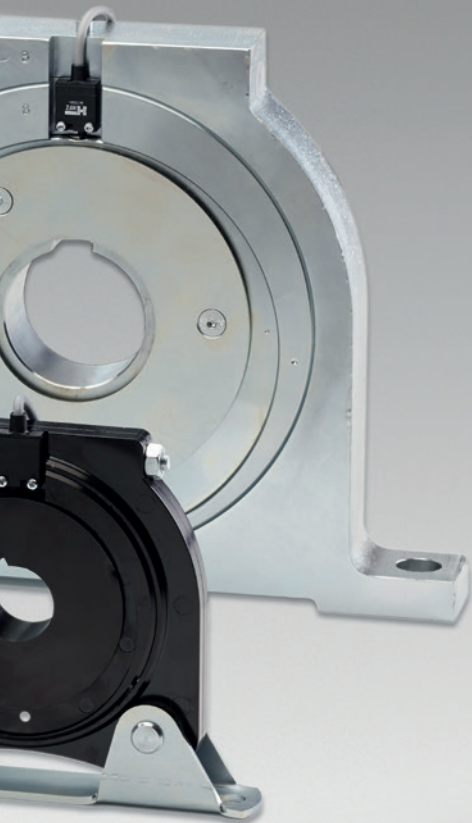
# FANGVOR- RICHTUNGEN



## Kapitel Fangvorrichtungen

# TS / F 1

**Externe Fangvorrichtungen für Rolltore**  
Ab Seite 28



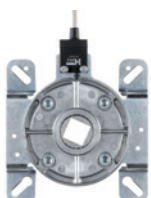
# TS / F

TS Fangvorrichtung, rücksetzbar  
 F Fangvorrichtung

Für die Anforderungen im Markt stehen zwei Baureihen zur Verfügung: die Fangvorrichtungen der Baureihe F und TS. Zusammen decken sie den Bedarf für alle Vor-Ort-Gegebenheiten optimal und umfassend ab. Unter Berücksichtigung unterschiedlichster Einbauvarianten und Lasten bieten die beiden Serien immer das passende, Größen optimierte Modell. Alle Fangvorrichtungen sind ausgestattet mit einer integrierten Dämpfung. Selbstverständlich liegen für beide Baureihen die europaweit gültigen Prüfbescheide einer zertifizierten Prüfstelle vor.

## Merkmale

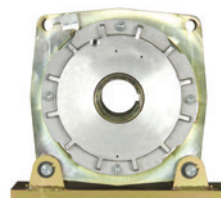
- 01 Unterschiedliche Baureihen (Serie TS und F)
- 02 Korrosionsschutz
- 03 Kompakte, individuelle Baugrößen
- 04 Stehlager-Abmessungen
- 05 Integrierte Dämpfung
- 06 Kurzer Fallweg
- 07 Sicherheitsschalter zur Verriegelung des Antriebs
- 08 Wartungs- und verschleißfrei
- 09 Gehäuse mit einem Grundkörper aus Stahl und Schalen aus Druckguss (Serie TS)
- 10 Kann nach Ansprechen zurückgesetzt werden (Serie TS)
- 11 Wandhalterung (optional), für alle Platzbedarfe die passende Lösung
- 12 Wellenaufnahme in unterschiedlichen Größen und Formen wählbar
- 13 Kombinierbar mit Kettenradantrieben und Zubehör (Kapitel 1 „Kettenradantriebe“) (Kapitel 13 „Mechanisches Zubehör“)



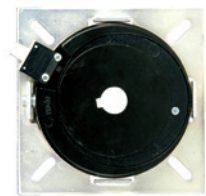
TSN 0



TS 1/2, TS 2/3, TS 3, TS 4



TS 5, TS 6



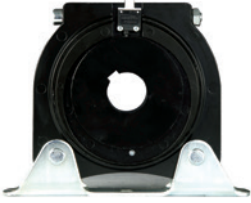
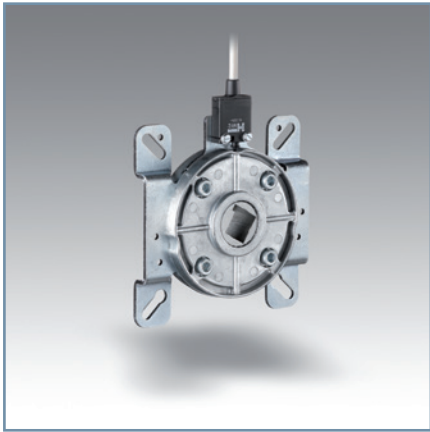
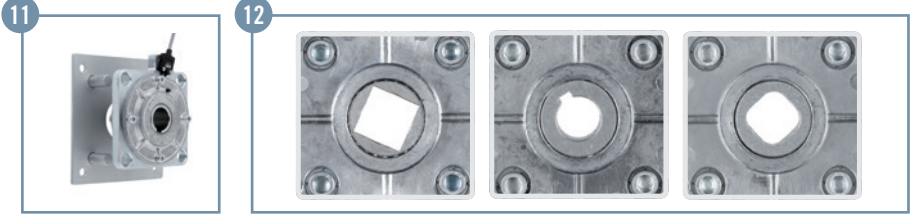
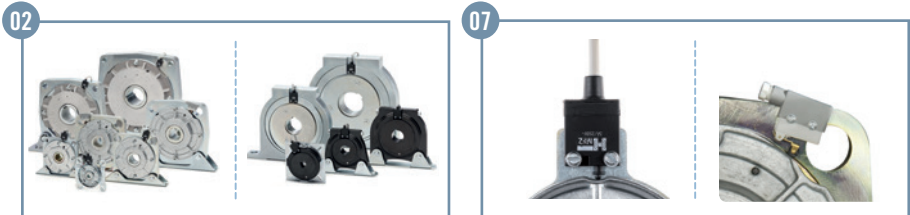
F 1

FANGVORRICHTUNGEN

1

1

Fangvorrichtungen



F 3, F 5



F 7, F 9

# BEHANGGEWICHTE

## Die Auswahl der richtigen Fangvorrichtung

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

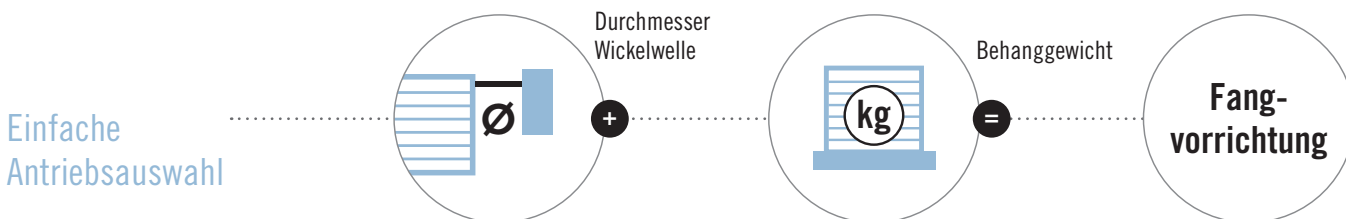
Fangvorrichtungen

Durchmesser (Ø außen) der Wickelwelle in mm

	76,0	83,0	98,0	101,6	108,0	133,0	159,0	177,8	193,7	219,1	244,5
TSN 0	311	284	241	232	218	177					
TS 1/2				460	450	415	375	340	325	290	250
TS 2/3						500	455	420	390	355	310
TS 3								420	390	355	310
TS 4								930	900	800	720
TS 5											
TS 6											
F 1	181	165	147	142	135	109					
F 3						328	280	247			
F 5							600	541	498	433	374
F 7									1803	1584	1392
F 9											

	267,0	298,5	323,9	368,0	406,4	419,0	457,2	508,0	558,8	609,6	622,0
TSN 0											
TS 1/2	220	190									
TS 2/3	290	260	240								
TS 3	290	260	240	210							
TS 4	650	560	500	440	400	385	345	310			
TS 5	1230	1115	1025	920	830	800	745	670	615	570	555
TS 6				1685	1525	1480	1370	1235	1130	1045	1030
F 1											
F 3											
F 5	326										
F 7	1245	1101	965	807	692	640	562	424	401		
F 9	2837	2480	2207	1861	1625	1521	1363	1107	1008	880	

Maximales Behanggewicht in kg



# TECHNISCHE DATEN

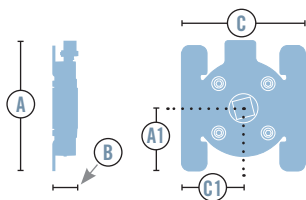
## Fangvorrichtungen

### TSN 0

		TSN 0-A	TSN 0-B	TSN 0-C	TSN 0-D	TSN 0-E	TSN 0-F
Zulässiges Drehmoment	Nm	145	145	145	145	145	145
Maximales Fangmoment	Nm	591	591	591	591	591	591
Maximale Betriebsdrehzahl	min <sup>-1</sup>	22	22	22	22	22	22
Prüfbescheinigungsnummer		..... 240 42140-2 .....					
Wellenaufnahme	mm	Vierkant, 13	Vierkant, 16	Rund mit Nut, 16	Rund mit Nut, 18	Kleeblatt, 16,8	Vierkant, 18
Lagerart		flanschgelagert	flanschgelagert	flanschgelagert	flanschgelagert	flanschgelagert	flanschgelagert
Stückgewicht	kg	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
A / Höhe	mm	158	158	158	158	158	158
B / Breite	mm	25	25	25	25	25	25
C / Länge	mm	121	121	121	121	121	121
A1	mm	61	61	61	61	61	61
C1	mm	61	61	61	61	61	61

1

Detaillierte Zeichnungen mit allen Bemaßungen stehen unter [www.mfz-antriebe.de](http://www.mfz-antriebe.de) als Download zur Verfügung.



TSN 0

# TECHNISCHE DATEN

## Fangvorrichtungen

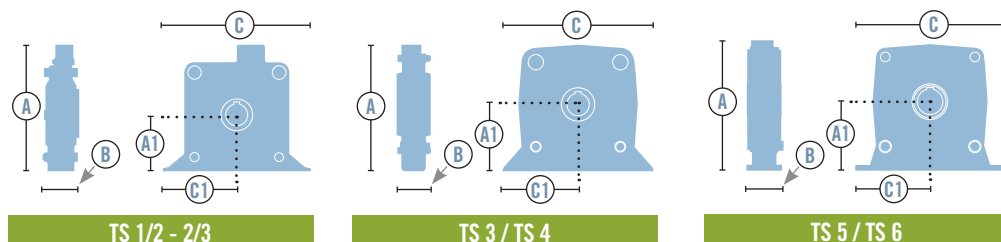
1

Fangvorrichtungen

### TS

		TS 1/2	TS 2/3	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6
Zulässiges Drehmoment	Nm	332	542	547	1017	1892	3484
Maximales Fangmoment	Nm	1313	1869	2058	3509	8230	17768
Maximale Betriebsdrehzahl	min <sup>-1</sup>	22	22	20	18	12	10
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	Rund mit Nut, 30/35	Rund mit Nut, 40	Rund mit Nut, 40/50	Rund mit Nut, 50	Rund mit Nut, 65	Rund mit Nut, 80
Lagerart		pendelgelager	pendelgelagert	pendelgelagert	pendelgelagert	starr gelagert	starr gelagert
Stückgewicht	kg	4,1	6,6	12,5	21	34,0	68
A / Höhe	mm	200	231	253	298	351	414
B / Breite	mm	52	57	68	78	94	116
C / Länge	mm	210	260	280	340	390	470
A1	mm	80	100	118	150	180	220
C1	mm	105	130	140	170	195	235

Detaillierte Zeichnungen mit allen Bemaßungen stehen unter [www.mfz-antriebe.de](http://www.mfz-antriebe.de) als Download zur Verfügung.





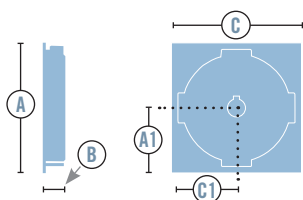
F1

		F1-A	F1-B	F1-C	F1-D	F1-E	F1-F
Zulässiges Drehmoment	Nm	79	79	79	79	79	79
Maximales Fangmoment	Nm	224	224	224	224	224	224
Maximale Betriebsdrehzahl	min <sup>-1</sup>	20	20	20	20	20	20
Prüfbescheinigungsnummer		..... Tor FV 3/002 .....					
Wellenaufnahme	mm	Vierkant, 18	Rund mit Nut, 18	Kleeblatt, 16,8	Vierkant, 13	Vierkant, 16	Vierkant, 10
Lagerart		flaschgelagert	flaschgelagert	flaschgelagert	flaschgelagert	flaschgelagert	flaschgelagert
Stückgewicht	kg	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
A / Höhe	mm	140	140	140	140	140	140
B / Breite	mm	23	23	23	23	23	23
C / Länge	mm	130	130	130	130	130	130
A1	mm	65	65	65	65	65	65
C1	mm	65	65	65	65	65	65

1

Fangvorrichtungen

Detaillierte Zeichnungen mit allen Bemaßungen stehen unter [www.mfz-antriebe.de](http://www.mfz-antriebe.de) als Download zur Verfügung.



F1

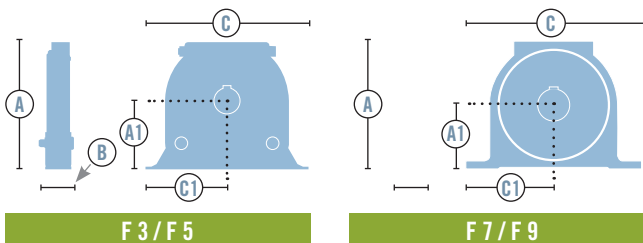
# TECHNISCHE DATEN

## Fangvorrichtungen

F

		F <sub>3</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>9</sub>
Zulässiges Drehmoment	Nm	241	585	1473	3188
Maximales Fangmoment	Nm	686	1663	6774	18870
Maximale Betriebsdrehzahl	min <sup>-1</sup>	20	20	12	12
Prüfbescheinigungsnummer		Tor FV 3 / 003	Tor FV 3 / 004	Tor FV 3 / 005	Tor FV 3 / 006
Wellenaufnahme	mm	Rund mit Nut, 30	Rund mit Nut, 40	Rund mit Nut, 50	Rund mit Nut, 80
Lagerart		pendelgelagert	pendelgelagert	starr gelagert	starr gelagert
Stückgewicht	kg	2,8	5,0	18,0	36,0
A / Höhe	mm	162	205	256	326
B / Breite	mm	47	54	46	59
C / Länge	mm	210	250	340	440
A1	mm	80	105	125	160
C1	mm	105	125	170	220

Detaillierte Zeichnungen mit allen Bemaßungen stehen unter [www.mfz-antriebe.de](http://www.mfz-antriebe.de) als Download zur Verfügung.





MFZ Antriebe GmbH & Co. KG  
Neue Mühle 4  
D-48739 Legden, Germany



[www.mfz-antriebe.de](http://www.mfz-antriebe.de)