

## Feuerschutztorantriebe für Rolltore

## Feuerschutztorantriebe für Sektionaltore

### FDF

### FTA

Die Antriebe der Serien FDF und FTA bestehen aus selbsthemmenden Schneckengetrieben, FDF-Antriebe besitzen zusätzlich eine integrierte Fangvorrichtung. Alle Antriebe besitzen einen Elektromotor für den Normalfall sowie einen Notstrommotor für den Fall eines Stromausfalls bzw. Brandes. Im Brandfall wird das Brandschutztor durch den Notstrommotor (24 V-DC) in Verbindung mit dem in der Steuerung platzierten Notstromakkumulator geschlossen. Antriebe der Serie FDF sind spezialisiert für Brandschutz-Rolltore und Antriebe der Serie FTA für Feuerschutz-Sektionaltore.



FDF 20



FDF 30



FDF 50



FDF 60



FTA 1

# Merkmale

## FDF

- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Gerollte Schneckenwelle
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Nebenmotor 24 V-DC



Absolutwertgeber



Mechanische Endschalter



Nothandkurbel (KU)



Nebenmotor 24 V-DC



Steuerung für Brandschutztorantriebe

## FTA

- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Nebenmotor 24 V-DC
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, 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)



Nebenmotor 24 V-DC

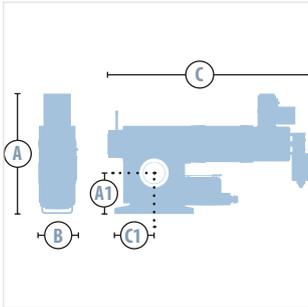


Steuerung für Brandschutztorantriebe

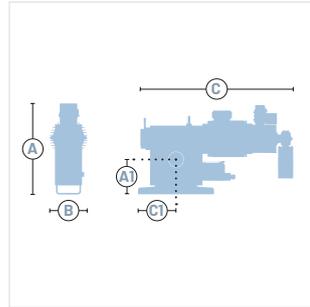
# Technische Zeichnungen

## FDf

	20-22-12	30-42-12	50-75-10	60-100-9	60-140-9 HD
Maß A - Höhe [mm]	374	391	397	474	474
Maß B - Breite [mm]	131	132	132	140	150
Maß C - Länge [mm]	541	592	665	798	819
Maß A1 [mm]	145	145	135	185	185
Maß C1 [mm]	110	130	130	200	200



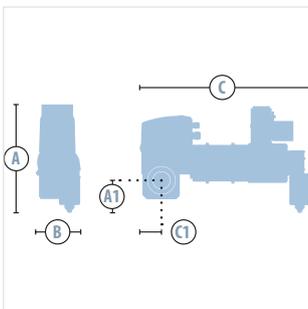
**FDf 20**



**FDf 60 HD**

## FTA

	1-11-24	1-12-19	1-13-15
Maß A - Höhe [mm]	271	271	271
Maß B - Breite [mm]	131	131	131
Maß C - Länge [mm]	495	495	495
Maß A1 [mm]	55	55	55
Maß C1 [mm]	55	55	55



**FTA 1**

## Technische Daten

### DFD

	20-22-12	30-42-12	50-75-10	60-100-9	60-140-9 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	220	420	750	1.000	1.400
Abtriebsdrehzahl [1/min]	22	12	10	9	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	784	2.680	5.136	3.974	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 9/147/1	24042140-1	Tor FV 9/099/1	11-003601-PR01	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18		36		
Wellenaufnahme [mm]	30	40	50		
Motorleistung [kW]	0,75	1,1	1,4	1,5	2
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~				
Nennfrequenz [Hz]	50				
Steuerspannung [V]	24 V-DC				
Nennstrom in Sternschaltung [A]	2,80	5,10	3,90	6,90	6,70
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16				
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	4,80	8,80	6,70	11,90	11,50
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16				
Zyklen pro Stunde (max.)*	20				
Schutzart	IP54				
Bremstyp	ohne Bremse		Gr. 2/4 Nm/24 V	Gr. 2/10 Nm/24 V	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70				
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60				
Gewicht [kg]	21	29	43	80	

### FTA

	1-11-24	1-12-19	1-13-15
Abtriebsdrehmoment [Nm]	110	120	130
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	19	15
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20		
Zyklen pro Stunde (max.)*	20		
Wellenaufnahme [mm]	25,4		
Motorleistung [kW]	0,55		
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~		
Nennfrequenz [Hz]	50		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Nennstrom in Sternschaltung [A]	2,40		1,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16		
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	4,10		3,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16		
Schutzart	IP54		
Bremstyp	ohne Bremse		
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70		
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60		
Gewicht [kg]	18		

\* 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.

# Feuerschutztorantriebe





Feuerschutz-  
Kettenradantriebe für  
Brandschutztore



Feuerschutztorantriebe  
für Rolltore



Feuerschutztorantriebe  
für Sektionaltore



Steuerungen für  
Feuerschutztorantriebe