

## Rolltorantriebe für explosionsgefährdete Bereiche mit integrierter Fangvorrichtung

### MDF Ex

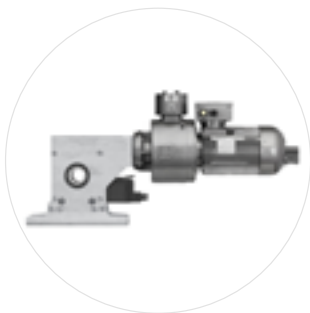
Die Antriebsreihen der Serien MDF und STA in ATEX-Ausführung sind speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert. Die Baureihe MDF verfügt über eine integrierte, wartungsfreie Fangvorrichtung und bietet somit die sicherste Lösung für Rolltoranlagen. Die Baureihe STA ist speziell für den Einsatz an federausgeglichenen Sektionaltoren konzipiert. Somit bieten unsere Antriebsserien in ATEX-Ausführung für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung. Ein umfangreiches Steuerungs- und Zubehörprogramm in ATEX-Ausführung ergänzen den Bereich.

## Sektionaltorantriebe für explosionsgefährdete Bereiche

### STA Ex



MDF 30 Ex



MDF 50 Ex



STA 1 Ex

# Merkmale

## MDF Ex

- Einsetzbar in Zone 1 und 2 sowie Zone 21 und 22
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) mit gekapseltem Mikroschalter
- Endlageneinstellung über gekapselten mechanischen Endschalter (MEC)
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Kombinierbar mit Steuerungsprogramm in ATEX-Ausführung
- Kombinierbar mit Zubehörprogramm in ATEX-Ausführung
- Sonderausführungen wie weitere Abtriebsdrehzahlen und Hohlwellen-Ø auf Anfrage

## STA Ex

- Einsetzbar in Zone 1 und 2 sowie Zone 21 und 22
- Stabiles Aluminium-Druckguss-Gehäuse und UV-beständige Kunststoff-Abdeckungen
- Doppelte Schneckenwellenlagerung
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) mit gekapseltem Mikroschalter
- Endlageneinstellung über gekapselten mechanischen Endschalter (MEC)
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Kombinierbar mit Steuerungsprogramm in ATEX-Ausführung
- Kombinierbar mit Zubehörprogramm in ATEX-Ausführung
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Mechanische Endschalter gekapselt (MDF)



Mechanische Endschalter gekapselt (STA)



Kombinierbar mit ATEX-Steuerung



Kombinierbar mit ATEX-Zubehör

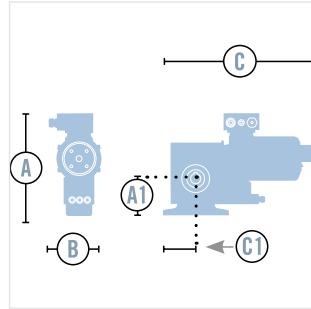
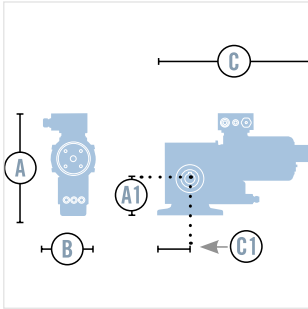


Nothandkurbel gekapselt (KU)

# Technische Zeichnungen

## MDF

	30-40-15 Ex e	30-40-15 Ex de	50-75-10 Ex de
Maß A - Höhe [mm]	363	404	531
Maß B - Breite [mm]	157	208	250
Maß C - Länge [mm]	540	603	1.072
Maß A1 [mm]	145	145	195
Maß C1 [mm]	130	130	200

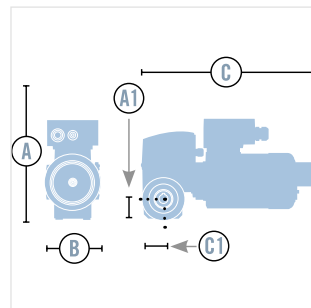
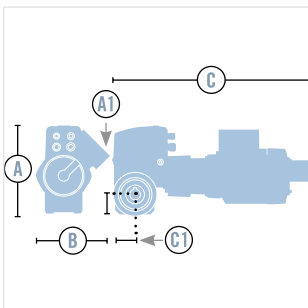


MDF 30 EX-E

MDF 30 EX-DE

## STA

	1-11-24 Ex e	1-11-24 Ex de
Maß A - Höhe [mm]	245	245
Maß B - Breite [mm]	206	157
Maß C - Länge [mm]	545	493
Maß A1 [mm]	55	55
Maß C1 [mm]	55	55



STA 1 EX-E

STA 1 EX-DE

Antriebe für explosionsgefährdete Bereiche

## Technische Daten

### MDF

	30-40-15 Ex e	30-40-15 Ex de	50-75-10 Ex de
Abtriebsdrehmoment [Nm]	400		750
Abtriebsdrehzahl [1/min]	15		10
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	2.680		5.136
Prüfnummer der Fangvorrichtung	24042140-1		Tor FV 9/099/1
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18		36
Zyklen pro Stunde (max.)*	20		
Wellenaufnahme [mm]	40		50
Kennzeichnung (Gas)	II 2G Ex eb IIC T3 Gb	II 2G Ex de IIC T4 Gb	
Kennzeichnung (Staub)	II 2D Ex tb IIIC T125°C Db	II 2D ex tb IIIC T135°C Db	
Prüfbescheinigungsnummer ATEX	IBExU02ATEX1113	BVS 14 ATEX E 114 X	
Motorleistung [kW]	1,35	1,1	1,5
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Nennstrom in Sternschaltung [A]	3,10	2,40	3,70
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	5,40	4,20	6,40
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~)[A]	16		
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~)[A]	16		
Schutzart	IP65		
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70		
Temperatur (min./max.) [°C]	-5/40	-4/60	-5/40
Gewicht [kg]	31	47	79

### STA

	1-11-24 Ex e	1-11-24 Ex de
Abtriebsdrehmoment [Nm]	110	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20	
Zyklen pro Stunde (max.)*	20	
Wellenaufnahme [mm]	25,4	
Kennzeichnung (Gas)	II 2G Ex eb IIC T3 Gb	II 2G Ex de IIC T4 Gb
Kennzeichnung (Staub)	II 2D Ex tb IIIC T125°C Db	II 2D ex tb IIIC T135°C Db
Prüfbescheinigungsnummer ATEX	IBExU02ATEX1112	BVS 14 ATEX E 114 X
Motorleistung [kW]	0,55	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~	
Steuerspannung [V]	24 V-DC	
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,60	1,30
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	2,80	2,30
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~)[A]		
Schutzart	IP65	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70	
Temperatur (min./max.) [°C]	-5/40	
Gewicht [kg]	21	35

\* 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.

# Antriebe für explosionsgefährdete Bereiche





Rolltorantriebe für explosionsgefährdete Bereiche mit integrierter Fangvorrichtung



Sektionaltorantriebe für explosionsgefährdete Bereiche



Steuerungen für Ex-Antriebe



Zubehör für explosionsgefährdete Bereiche