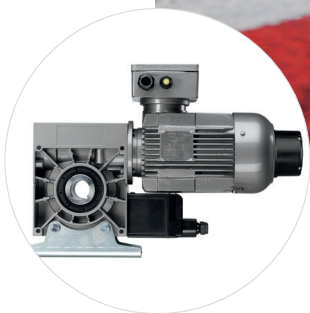


# Automazioni per zone a rischio di esplosione



Automazioni per zone a rischio di esplosione



Automazioni per serrande industriali per zone a rischio di esplosione con paracadute integrato



Automazioni per porte sezionali per zone a rischio di esplosione



Centraline per automazioni Ex



Accessori per zone a rischio di esplosione

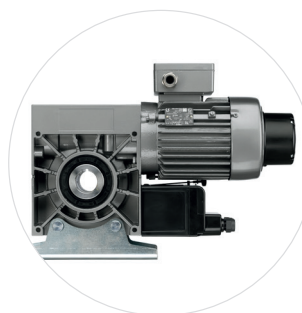
# Automazioni per serrande industriali per zone a rischio di esplosione con paracadute integrato

# Automazioni per porte sezionali per zone a rischio di esplosione

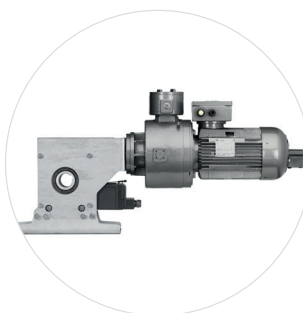
## MDF Ex

## STA Ex

Le automazioni delle serie MDF e STA versione ATEX sono progettate specificamente per l'uso in aree a rischio di esplosione. La serie MDF è dotata di un paracadute integrato che non richiede manutenzione, offrendo così la soluzione più sicura per le serrande industriali. La serie STA è progettata specificamente per l'uso su porte sezionali con compensazione a molla. In questo modo, le nostre serie di automazioni in versione ATEX offrono la soluzione adatta per ogni situazione specifica. Un'ampia gamma di centraline e accessori in versione ATEX completa la serie.



MDF 30 Ex



MDF 50 Ex



STA 1 Ex

## MDF Ex

Tipo di automazione
MDF 30-40-15 Ex de
MDF 30-40-15 Ex e
MDF 50-75-10 Ex de

## STA Ex

Tipo di automazione
STA 1-11-24 Ex de
STA 1-11-24 Ex e



## Caratteristiche

### MDF Ex

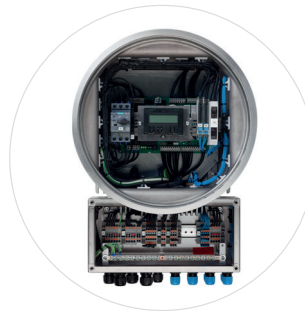
- Utilizzabile nelle zone 1 e 2
- Paracadute integrato, indipendente dalla posizione e dal numero di giri, esente da manutenzione e usura, ammortizzazione integrata
- Supporto del piede oscillante
- Albero a chiocciola
- Modalità d'emergenza tramite manovella di emergenza (KU) con microinterruttore incapsulato
- Impostazione di finecorsa tramite interruttore di finecorsa meccanico incapsulato (MEC)
- Protezione termica nell'avvolgimento del motore
- Alimentazione: 230/400 V/3~/50 Hz
- Combinabile con il programma di centraline in versione ATEX
- Combinabile con la gamma di accessori in versione ATEX
- Versioni speciali come altre velocità di uscita e diametri dell'albero cavo su richiesta



Finecorsa meccanico incapsulato (MDF)



Finecorsa meccanico incapsulato (STA)



Combinabile con centralina ATEX



Can be combined with ATEX accessories



Manovella di emergenza incapsulata (KU)

### STA Ex

- Utilizzabile nelle zone 1 e 2
- Robusto alloggiamento in pressofusione di alluminio e coperture in plastica resistente ai raggi UV
- Doppio supporto dell'albero a coclea
- Albero a chiocciola
- Modalità d'emergenza tramite manovella di emergenza (KU) con microinterruttore incapsulato
- Impostazione di finecorsa tramite interruttore di finecorsa meccanico incapsulato (MEC)
- Protezione termica nell'avvolgimento del motore
- Alimentazione: 230/400 V/3~/50 Hz
- Combinabile con il programma di centraline in versione ATEX
- Combinabile con la gamma di accessori in versione ATEX
- Per intervalli di temperatura inferiori a -20°C sono disponibili olio adatto e riscaldamento elettrico su richiesta

## Ambito d'impiego

### MDF Ex

Per scegliere la soluzione di guida ottimale, sono necessari il diametro dell'albero di avvolgimento in mm e il peso del manto della porta in kg. Con l'aiuto di questi parametri, è possibile determinare in modo semplice e sicuro l'automazione in presa diretta Ex corretta utilizzando la tabella sottostante.

### MDF

	30-40-12 Ex e	30-40-12 Ex de	50-75-10 Ex de
101,6 mm	515	515	966
108,0 mm	491	491	920
133,0 mm	413	413	774
159,0 mm	355	355	665
177,8 mm	322	322	603
193,7 mm	298	298	559
219,1 mm	267	267	501
244,5 mm	242	242	454
273,0 mm	219	219	410
298,5 mm	202	202	378
323,9 mm	187	187	351

### STA Ex

Per scegliere la soluzione di guida ottimale, è necessaria la superficie della porta in m<sup>2</sup>. Con l'aiuto di questo parametro, è possibile determinare in modo semplice e sicuro l'automazione per porte sezionali corretta utilizzando la tabella sottostante.

	Superficie porta (max.) [m <sup>2</sup> ]
STA 1-11-24 Ex de	45
STA 1-11-24 Ex e	

## Dati tecnici

### MDF

	30-40-12 Ex e	30-40-12 Ex de	50-75-10 Ex de
Coppia di uscita [Nm]	400		750
Velocità di uscita [1/min]	12		10
Coppia di arresto del paracadute (max.) [Nm]	2.680		5.136
Numero di controllo del paracadute	24042140-1		Tor FV 9/099/1
Giri uscita (max.)*	18		36
Cicli all'ora (max)*	5		10
Alloggiamento albero [mm]	40		50
Etichettatura (gas)	II 2G Ex eb h IIC T3 Gb	II 2G Ex db eb h IIC T4 Gb	
Classe (protezione polveri)			
Numero del certificato di prova ATEX	IBExU 02 ATEX 1113	BVS 14 ATEX E 114 X	
Potenza motore [kW]	1,35	1,1	1,5
Tensione operativa [V]	400 V/3~; 230 V/3~		
Tensione di comando [V]	24 V-DC		
Corrente nominale a 400 V/3~ [A]	2,85	2,65	3,92
Corrente nominale a 230 V/3~ [A]	4,95	4,60	6,80
Protezione sul posto (funzionamento di rete 230 V/3~) [A]	10		
Protezione sul posto (funzionamento di rete 400 V/3~) [A]	10		
Tipo di protezione	IP65		
Livello di pressione sonora continua (max.) [dB(A)]	70		
Temperatura (min./max.) [°C]	-5/40	-4/60	-5/40
Peso [kg]	46	56	149

### STA

	1-11-24 Ex e	1-11-24 Ex de
Coppia di uscita [Nm]	110	
Velocità di uscita [1/min]	24	
Giri uscita (max.)*	20	
Cicli all'ora (max)*	10	
Alloggiamento albero [mm]	25,4	
Etichettatura (gas)	II 2G Ex eb h IIC T3 Gb	II 2G Ex db eb h IIC T4 Gb
Classe (protezione polveri)		
Numero del certificato di prova ATEX	IBExU 02 ATEX 1112	BVS 14 ATEX E 114 X
Potenza motore [kW]	0,55	
Tensione operativa [V]	400 V/3~; 230 V/3~	
Tensione di comando [V]	24 V-DC	
Corrente nominale a 400 V/3~ [A]	1,25	1,30
Corrente nominale a 230 V/3~ [A]	2,15	2,25
Differenziale fornito dal cliente (alimentazione a 230 V / 1~) [A]		
Tipo di protezione	IP65	
Livello di pressione sonora continua (max.) [dB(A)]	70	
Temperatura (min./max.) [°C]	-5/40	
Peso [kg]	27	29

\* Un ciclo consiste in due movimenti (apertura e chiusura) e ha una deflessione di 10 giri dell'albero di uscita in ciascuna direzione. A una temperatura ambiente compresa tra 40°C e 60°C, il numero massimo di cicli all'ora deve essere ridotto del 50%.

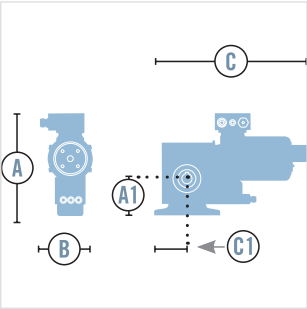
\*\* Per le porte e le tapparelle che si muovono verticalmente, può essere necessario ridurre la forza di trazione specificata di un ulteriore 20%. Le possibili ragioni sono, ad esempio, guarnizioni aggiuntive, profili a doppia parete o un rapporto di avvolgimento sfavorevole nel caso in cui l'altezza della porta superi la larghezza della stessa. Si noti inoltre che la coppia massima si verifica solo dopo uno o due giri quando si utilizzano profili spessi o alti.

\*\*\* Rapporti di finecorsa alternativi sono disponibili su richiesta.

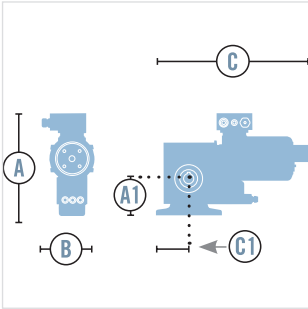
## Dati tecnici

### MDF

	30-40-12 Ex e	30-40-12 Ex de	50-75-10 Ex de
A	371	409	546
B	177	186	262
C	619	650	1.142
A1	145	145	195
C1	130	130	200



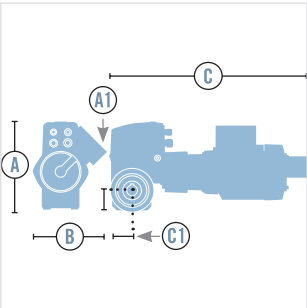
MDF 30 EX-E



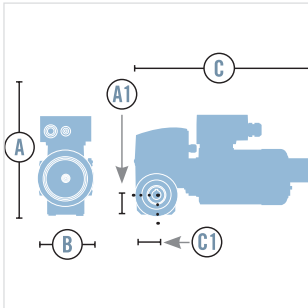
MDF 30 EX-DE

### STA

	1-11-24 Ex e	1-11-24 Ex de
A	245	279
B	222	167
C	557	490
A1	55	55
C1	55	55



STA 1 EX-E



STA 1 EX-DE

