Projekt xx

**LEISTUNGSVERZEICHNIS – EX-TORE**

POS. BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

**01.01 EX-TORE**

**01.01.0010 SCHNELLLAUF-ROLLTOR**Leitprodukt: ***EFAFLEX* Typ „EFA-SRT®-L EX“**Herstellung**: 0.000 x 0.000 mm**

Herstellung, Lieferung und Montage von:  
  
Schnelllauf-Rolltor Typ „EFA-SRT®-L EX“, mit elektro-mechanischem   
Hochleistungs-Torantrieb für den industriellen Dauereinsatz im Innenbereich.  
  
Für den Gewichtsausgleich des Torblattes und für die Notöffnung des   
Tores bei Stromausfall (nach DIN EN 12604) ist eine spezielle   
Zugfeder-Mechanik in den seitlichen Torzargen zu integrieren.   
Diese langlebige und extrem wartungsfreundliche Gegenzugeinrichtung   
wird bindend vorgeschrieben. Konstruktionen mit Torsionsfedern sind   
nicht zulässig.

Standard-Torblatt aus schwarzem, nicht transparentem, **1,4 mm starkem   
ATEX-Behang**, seitlich geführt und auf horizontal gelagerte Welle gewickelt.   
Eine wartungsfreie Torblattspannung ist vorzusehen, um das Torblatt   
beim Schließen permanent mit bis zu 800 N unter Spannung zu halten.   
Zusätzlich sind die seitlichen BEHANGFÜHRUNGEN mit speziellen   
Führungsapparaten so auszubilden, dass ein einwandfreies Auf- und   
Abwickeln auch bei Belastung durch Zugluft gewährleistet ist.   
  
Rundum abgedichtete Stahlzargen-Konstruktion serienmäßig sendzimir-verzinkt.  
  
Der **TORANTRIEB** erfolgt mittels Hochfrequenzmotor.   
Die Torpositionen werden permanent mittels verschleißfreien,   
induktiven Näherungsschaltern (Zone 1) bzw.   
mittels Absolutwertgeber (Zone 2) erfasst, wobei die Endlagen   
elektronisch ermittelt werden. Elektromechanische Endschalter   
sind hierzu nicht zulässig.  
  
Die **MICROPROZESSOR-STEUERUNG** wird zusammen mit dem   
integrierten Frequenzumformer in einem separaten Stahl-Schaltschrank,   
Schutzart IP 65, eingebaut. Anschluss an Strom 230V -50 Hz bauseits.   
**Die Montage der Steuerung MUSS außerhalb der EX-Schutz-Zone erfolgen.**  
  
**SICHERHEITEN:**  
- Sicherheits-Kontaktleiste nach DIN EN12453 selbstüberwachend   
 in EX-Schutz-Ausführung. Das Zuleitungskabel muss geschützt in   
 einer Energiekette innerhalb der Torzarge geführt werden.  
- Sicherheitslichtschranke in EX-Schutz-Ausführung,   
 geschützt in die Torzargen integriert  
- Not-Halt-Taster in EX-Schutz-Ausführung   
 (Auf-Putz Industrieausführung)  
  
**EX-SCHUTZ-AUSFÜHRUNGEN:**  
Die Toranlage ist gemäß ATEX-Richtlinien RL **2014/34/EU   
geeignet für den** Einsatz in:  
  
- EX-Schutz-Zone 1 (II 2G IIB T4 X)  
- EX-Schutz-Zone 2 (II 3G IIB T4 X)  
  
(X: Einsatz- und Umgebungstemperatur -15°C bis +50°C)  
  
Alle elektrischen Bauteile (Ausnahme Schaltschrank) haben   
eine ATEX-Bescheinigung.  
Der mechanische EX-Schutz wird entsprechend der   
EX-Schutz-Zone ausgelegt.  
  
Sämtliche Vorschriften gemäß DIN EN 13241-1 sind erfüllt.  
Luftdurchlässigkeit gemäß DIN EN 12426 Klasse 0  
(Werte sind abhängig von der Torgröße und der Ausstattung)  
  
**ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT:** **ca. 1,0 m/sec.**  
**SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT:** **ca. 0,5 m/sec.**  
  
Anschluss bauseits an 230 V / 50-60 Hz. Absicherung 16 A

Mit Funktionsprüfung und Inbetriebnahme für lichte Öffnung:  
  
Breite = ............... mm x Höhe = ............... mm  
  
  
Angebotenes Erzeugnis:

*EFAFLEX* Typ „EFA-SRT®-L EX“   
(Bieterangabe)

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0010 Alternative Komplettabdeckung:**

Für Antrieb und Welle

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0020 Pulverbeschichtung**

aller sichtbaren Stahlteile nach RAL  
(ausgenommen Perl- und Leuchtfarben) **1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0030 Edelstahl Ausführung**  
aller sichtbaren Blechteile aus Edelstahl (V2A)  
inkl. Ausführung der Kugellager von Umlenk- und   
Laufrollen aus V2A.   
(Nicht aus Edelstahl sind in der Zarge liegende Kleinteile) **1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0040 Drucktaster**

in EX-Schutz Ausführung

Verschiedene Ausführungen:

* DT-EX in Auf-Putz
* DT2-EX, AUF/ZU in Auf-Putz
* DT3-EX, AUF/STOP/Zu in Auf-Putz **1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0050 Zugschalter**

in EX-Schutz Ausführung

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0070 Induktions-Auswerter**

2-Kanal, in EX-Schutz Ausführung

\* inkl. verlegen von 2 Schleifen

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01 EX-TORE Gesamt: …………………**