

## **SCHNELLLAUF-ROLLTOR, Typ „EFA-SRT® CR Efficient“**

Produktion, Lieferung und Montage eines:

Rolltores mit flexiblem Behang und geringer Luftdurchlässigkeit für den industriellen Dauereinsatz in Sauber- u. Reinräumen mit eingeschränkten Platzverhältnissen und geringen bis mittleren GMP Anforderungen.

Die Toranlage „EFA-SRT® CR Efficient“ ist gem. TÜV SÜD geeignet für den Einsatz in klassifizierten Räumen bis ISO Klasse 6 (nach DIN ISO 14644) für Partikelgrößen  $\geq 0.1 \mu\text{m}$ . Dabei ergibt sich für Luftdruckdifferenzen von bis zu 30 Pa bei einem Luftverlust von bis zu 40 m³/h (abhängig von Größe und Montageseite).

Alle sichtbaren Teile der selbsttragenden, in sich geschlossenen Torkonstruktion sind in pulverbeschichtetem Stahl ausgeführt, Farbe nach RAL auswählbar. Besonders schmale Zargen (75x100 mm) und geringe Sturzmaße (min. 380 mm) ermöglichen einen besonders platzsparenden Einbau.

Der Antrieb (elektromotorisch mit integriertem Getriebe, Bremse und Absolutwertgeber, Schutzklasse IP55) ist axial an die Wickelwelle gekoppelt; die Ansteuerung erfolgt über eine Mikroprozessorsteuerung und Frequenzumsetzer. Sämtliche Komponenten der Steuerung samt Folientastatur (AUFSTOPP-ZU) und Info-Display sind in einem Gehäuse aus Polycarbonat in der Größe 220 x 565 x 200 mm und der Schutzart IP 65 neben dem Tor untergebracht.

Das Vorhandensein eines Absolutwertgebers macht eine manuelle bzw. automatische Synchronisation nach dem ersten Einschalten der Anlage oder nach Stromausfall überflüssig.

Das Torblatt (der Behang) besteht aus 2 mm starkem, PVC beschichtetem flexiblen Polyestergewebe (FDA-konform, antistatisch, siliconfrei), welches auf einer horizontal gelagerten, verzinkten Welle auf- u. abgewickelt wird. Behangfarbe: papyrusweiß ähnlich RAL 9018, lichtgrau ähnlich RAL 7035, signalgrau ähnlich RAL 7004.

Durch seitlich am linken und rechten Rand des Torbehanges angebrachte Sicherungsknöpfe wird dieser in seiner Führung (den Zargen) gehalten.

### **Unfallschutz:**

Zum Lieferumfang gehört eine Einweg-Lichtschanke, welche in der Torzarge integriert ist sowie eine elektrische Sicherheits-Kontaktleiste nach DIN EN12453 selbstüberwachend. Das Signal der Kontaktleiste wird über eine kabellose Funkstrecke übertragen. Ein NOT-HALT Schalter befindet sich serienmäßig am Schaltschrank.

Eine Notöffnung des Tores, z.B. bei Stromausfall, ist von der Montageseite aus über eine mitgelieferte Handkurbel möglich.

Sämtliche Vorschriften gemäß DIN EN 13241-1 sind erfüllt.

<b>ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT:</b>	<b>ca. 0,8 m/sec.</b>
<b>Max. TORBLATTGESCHWINDIGKEIT:</b> (abhängig von der Torgröße)	<b>bis ca. 1,0 m/sec.</b>
<b>SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT:</b>	<b>ca. 0,5 m/sec.</b>

Anschluss bauseits an 230 V / 50-60 Hz. Absicherung 16 A

Mit Funktionsprüfung und Inbetriebnahme für lichte Öffnung (max. B x H = 3.000 x 3.500 mm)

Breite = ..... mm x Höhe = ..... mm

Herstellernachweis:

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG

[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)

Optionen zu SCHNELLLAUF-ROLLTOR Typ „EFA-SRT® CR Efficient“

**Behangarten:**

2 mm PVC beschichtetes Polyestergewebe entsprechend den FDA-Paragrafen 175.300, 178.2010 und 178.3740 zum Transport trockener Lebensmittel, in den Farben

- blau, ähnlich RAL 5002, antistatisch, siliconfrei
- orange, ähnlich RAL 2008, nicht antistatisch, siliconfrei
- rot, ähnlich RAL 3002, nicht antistatisch, siliconfrei
- gelb, ähnlich RAL 1021, nicht antistatisch, siliconfrei

**Sichtfenster:**

Fenster aus Weich-PVC, nach FDA-Paragrafen nicht zugelassen. Durch die hohe Tordichtigkeit unterliegt dieses Fenster höherem Verschleiß. Das antistatische Verhalten des Torblatts wird durch ein PVC Fenster reduziert.

**Komplettabdeckungen:**

- 45° Schräge oder
- 90° vertikal bis unter abgehängte Decke (nur zwischen H+370 mm u. H+1.100 mm möglich)

**Oberfläche:**

- Edelstahl-Ausführung (V2A) sämtlicher sichtbarer Stahlteile

**Sicherheit:**

- Elektrische Notöffnung über USV durch Betätigen eines separaten Tasters
- max. 2 Lichtschranken in Torzarge, Radarmelder und Aktives Infrarot Sensorelement zur Vorfeldabsicherung

**Impulsgeber und Zustandsanzeigen:**

- reinraumtaugliche Drucktaster (AP oder UP), Zugschalter, Radarmelder
- Berührungsloser Impulsgeber
- rot/grün LED Ampel, Reinraumausführung

**GMP Reinraumschleuse**

Liefern und Montieren von 2 Stück Schnellaufrolltoren an vorbereitete Unterkonstruktion in einer Reinraumschleuse mit gegenseitiger Verriegelung