

## LEISTUNGSVERZEICHNIS – REINRAUM

POS.	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT
------	--------------	-------	---------

### 01.01 REINRAUMTORE

#### 01.01.0010 SCHNELLLAUF-ROLLTOR

Leitprodukt: **EFAFLEX Typ „EFA-SRT® CR C“ ISO 7**

Herstellung: **0.000 x 0.000 mm**

Herstellung, Lieferung und Montage von:

Rolltor mit flexiblem Behang und geringer Luftdurchlässigkeit für den industriellen Dauereinsatz in Sauber- u. Reinräumen mit GMP-Anforderungen.

Das **EFA-SRT® CR C** mit **externer Steuerung** ist gemäß **"Prüfzertifikat Luftpartikelreinheit"** des TÜV SÜD tauglich für den Betrieb in **Reinräumen bis ISO Klasse 7 nach EN ISO 14644-1 für Partikelgrößen >=0,1µm**. Die **Steuerung** ist standardmäßig in einem **externen Kunststoffgehäuse** ausgeführt.

Die Toranlage verfügt über eine **gute Luftdichtigkeit (bis zu 50 m³/h bei Torgröße und Montageseite)** bei einer **Druckbelastbarkeit bis 100 Pa**.

Die schmalen Zargen erlauben einen platzsparenden Einbau auch in engen Raumverhältnissen. Durch einen integrierten Absolutwertgeber kann nach Stromausfall sofort wieder in den Automatikbetrieb gehen, ohne eine manuelle Synchronisationsfahrt.

Alle **sichtbaren Teile** der selbst tragenden, in sich geschlossenen Toranlage sind in **Edelstahl V2A** ausgeführt. Die Konstruktion ist weitestgehend modular miteinander verbunden und sämtliche Oberflächen sind zur Vermeidung von Partikelablagerungen senkrecht oder schräg ausgeführt.

Im Standard wird die Toranlage mit einer 15°-Abdeckung ausgeführt.

Das **Torblatt** besteht aus 2 mm starkem, PVC beschichtetem flexiblem Polyestergewebe (FDA-konform, antistatisch), welches auf einer horizontal gelagerten Welle (ebenfalls aus Edelstahl) aufgewickelt wird. Farbe: papyrusweiß ähnlich RAL 9018, lichtgrau ähnlich RAL 7035, signalgrau ähnlich RAL 7004, reinweiß ähnlich RAL 9010.

Die typisch hohe Dichtigkeit wird erreicht, indem der Behang seitlich in den Sturzbereich bei Über- bzw. Unterdruck flächig an Edelstahlprofile angeschlossen wird.

**Performance:**

Bis zu 200.000. Lastwechsel pro Jahr bei einem Produktlebenszyklus von 10 Jahren

<b>ÖFFUNGSGESCHWINDIGKEIT:</b>	<b>bis ca. 2,0 m/s</b>
<b>Max. Torblattgeschwindigkeit:</b>	<b>bis zu 2,5 m/s</b>
<b>SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT:</b>	<b>bis ca. 0,75 m/sec.</b>

Vorschriften gemäß DIN EN 13241-1 sind erfüllt;  
für lichte Durchfahrtsöffnung

Breite = ..... mm x Höhe = ..... mm

**Herstellernachweis:**

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG  
[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)

Angebotenes Erzeugnis:

*EFAFLEX* Typ „EFA-SRT® CR C“ ISO 7  
(Bieterangabe)

**1,000 Stück**

**01.01.0020****Alternative Behangarten:**

2 mm PVC beschichtetes Polyestergewebe  
Entsprechend den FDA-Paragraphen  
175.300, 178.2010 und 178.3740 zum  
Transport trockener Lebensmittel in den  
Farben:

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

**1,000 Stück**

**01.01.0030****Sichtfenster:**

Behangausführung mit Sichtfenster  
(fertigungsbedingt mit horizontalen und  
Vertikalen Schweißnähten)  
Sichtfensterhöhe frei wählbar

**1,000 Stück**

<b>01.01.0070</b>	<b>Berührungslose Impulsgeber:</b> Typ „Magic Switch Chroma“ Verschiedene Ausführungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf-Putz an der Wand mit einer Aufbauhöhe von 20 mm</li> <li>• Unter-Putz an der Wand mit einer Aufbauhöhe von 7 mm</li> </ul>	<b>1,000</b>	<b>Stück</b>
<b>01.01.0080</b>	<b>Reinraumtaugliche Drucktaster:</b> Drucktaster TYP Jung LS 990 in verschiedenen Ausführungen	<b>1,000</b>	<b>Stück</b>
<b>01.01.0090</b>	<b>Ampelanzeigen:</b> LED-CR, rot/grün Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• In Unterputz, inkl. UP-Dose zur Wandmontage</li> </ul>	<b>1,000</b>	<b>Stück</b>
<b>01.01.0100</b>	<b>Mechanische Notentriegelung</b> Für die Torgegenseite mittels Hebel (Unterputz oder Aufputz) zur Teilöffnung der Toranlage mittels Federkraft (Bremslüftung)	<b>1,000</b>	<b>Stück</b>
<b>01.01.0110</b>	<b>Unabhängige Stromversorgung UPS-EDO-CR:</b> in separatem Schaltschrank (380x600x210) mit steckbarem Anschluss, 230 Volt / 50 Hz ausgelegt für mindestens eine vollständige Torbewegung (Öffnen oder Schließen) mit reduzierter Laufgeschwindigkeit (Verfügbarkeit: max. 1 Stunde) Dauer-Umgebungstemperatur bis. max. 25°C Optional: Taster für die Gegenseite in Unterputz oder Aufputz	<b>1,000</b>	<b>Stück</b>
<b>01.01.0120</b>	<b>Unabhängige Stromversorgung UPS-ADO:</b> In separatem Schaltschrank (380x600x210 mm)		

**01.01.0140**

**Steuerungserweiterung Fördertechnik:**

Separater Klemmenbereich im Standard-Schaltschrank

Für folgende Ein- und Ausgänge:

Eingänge: Puls Aud, Puls Zu, Not-Stopp, Verriegelung  
Impulsgeber

Ausgänge: potentialfreie Meldung Tor Offen, Tor Zu,  
potentialfreie Meldung Bereit/Störung

(Ausgänge belegbar mit max. 24 Volt DC)

**1,000 Stück**

**01.01**

**REINRAUMTORE**