

LEISTUNGSVERZEICHNIS – REINRAUM

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

01.01 REINRAUMTORE

01.01.0010 SCHNELLLAUF-ROLLTOR

Leitprodukt: **EFAFLEX Typ „EFA-SRT® CR C“ ISO 6**

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** ist gemäß "**Prüfzertifikat zur Luftpartikelreduktion**" des TÜV SÜD tauglich für den Betrieb in **Reinräumen bis ISO Klasse 6 nach EN ISO 14644-1 für Partikelgrößen >=0,1µm**.

Die **Steuerung ist hinter der Abdeckung** an der Wickelwelle angebracht, so dass **kein externer Schaltschrank** benötigt wird.

Die Toranlage verfügt über eine **gute Luftdichtigkeit (bis zu 50 m³/h bei 1 Pa von 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 hochglanzpolierten Welle (ebenfalls aus Edelstahl) aufgewickelt wird. Farbe: papyrusweiß ähnlich RAL 9018, lichtgrau ähnlich RAL 7035, signalgrau ähnlich RAL 7004, reinweiß ähnlich RAL 9010.

Performance:

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

EFAFLEX Typ „EFA-SRT® CR C“ ISO 6
(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

01.01.0070	Berührungslose Impulsgeber: Typ „Magic Switch Chroma“ Verschiedene Ausführungen: <ul style="list-style-type: none"> • Auf-Putz an der Wand mit einer Aufbauhöhe von 20 mm • Unter-Putz an der Wand mit einer Aufbauhöhe von 7 mm 	1,000	Stück
01.01.0080	Reinraumtaugliche Drucktaster: Drucktaster TYP Jung LS 990 in verschiedenen Ausführungen	1,000	Stück
01.01.0090	Ampelanzeigen: LED-CR, rot/grün Ausführung: <ul style="list-style-type: none"> • In Unterputz, inkl. UP-Dose zur Wandmontage 	1,000	Stück
01.01.0100	Mechanische Notentriegelung Für die Torgegenseite mittels Hebel (Unterputz oder Aufputz) zur Teilöffnung der Toranlage mittels Federkraft (Bremslüftung)	1,000	Stück
01.01.0110	Unabhängige Stromversorgung UPS-EDO-CR: 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	1,000	Stück
01.01.0120	Unabhängige Stromversorgung UPS-ADO: In separatem Schaltschrank (380x600x210 mm) Steckerfertig, für Spannung 230 V AC, ausgelegt		

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