

Projekt	xx
---------	----

LEISTUNGSVERZEICHNIS – Reinraum

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

01.01 REINRAUMTORE

01.01.0010 SCHNELLLAUF-ROLLTOR

Leitprodukt: **EFAFLEX Typ „EFA-SRT® CR Premium“**

Herstellung: **0.000 x 0.000 mm**

Herstellung, Lieferung und Montage von:

GMP Schnelllauf Rolltor Typ „**EFA-SRT® CR Premium**“ mit elektrischem Hochleistungsantrieb für den industriellen Dauereinsatz **in Reinräumen**

Die Toranlage „**EFA-SRT® CR Premium**“ ist gemäß **TÜV SÜD** tauglich für den Betrieb in Reinräumen bis ISO Klasse 5 (nach EN ISO 14644-1) für Partikel $\geq 0.3 \mu\text{m}$. Dabei ergibt sich für Luftdruckdifferenzen von bis zu 30 Pa ein Luftverlust von bis zu 20 m³/h (abhängig von Größe und Montagestellung).

Alle **sichtbaren Teile** der selbst tragenden, in sich geschlossenen Toranlage sind in **Edelstahl V2A** ausgeführt. Die einzelnen Komponenten der Toranlage sind schraublos miteinander verbunden (Clip Technik) und sämtliche Oberflächen sind zur Vermeidung von Partikelablagerungen senkrecht oder schräg angebracht.

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

Der elektrische **Direktantrieb** (Motor mit elektrischer Bremse und Getriebe) wird über einen Mikroprozessor gesteuerten Frequenzumrichter. Sämtliche Funktionen der Steuerung samt Folientastatur (AUF-STOPP-ZU) und Info-Display am Torzarge integriert.

Das **Torblatt** besteht aus 2 mm starkem, PVC beschichtetem flexiblem Material (FDA-konform, antistatisch, silikonfrei), welches auf einer horizontalen Achse (ebenfalls aus Edelstahl) aufgewickelt wird.

Farbe: papyrusweiß ähnlich RAL 9018, lichtgrau ähnlich RAL 7035, signalgrau ähnlich RAL 7004.

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

Unfallschutz:

Mit Funktionsprüfung und Inbetriebnahme für lichte Öffnung (max. B

Breite = mm x Höhe = mm

Herstellernachweis:

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG

www.efaflex.com

Angebotenes Erzeugnis:

EFAFLEX Typ „EFA-SRT® CR Premium“
(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

01.01.0040

Alternative Komplettabdeckung 45°:

Für Antrieb und Welle

1,000 Stück

01.01.0050

Alternative Komplettabdeckung 90°:

In gerader Ausführung für Antrieb und Welle

1,000 Stück

01.01.0080	Berührungslose Impulsgeber: Typ „Magic Switch Chroma“ Verschiedene Ausführungen: <ul style="list-style-type: none"> • Flächenbündig im Schaltschrank-deckel der Motorzarge integriert • Flächenbündig in der Motorzarge integriert • 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
01.01.0090	Reinraumtaugliche Drucktaster: Drucktaster TYP Jung LS 990 in verschiedenen Ausführungen	1,000	Stück
01.01.0100	Ampelanzeigen: LED-CR, rot/grün Verschiedene Ausführungen: <ul style="list-style-type: none"> • Flächenbündig oberhalb der Steuerung in der Motorzarge integriert • In Unterputz, inkl. UP-Dose zur Wandmontage 	1,000	Stück
01.01.0110	Mechanische Notentriegelung Für die Torgegenseite mittels Zugknopf oder Hebel (Unterputz oder Aufputz) zur Teilöffnung der Toranlage mittels Federkraft (Bremslüftung)	1,000	Stück
01.01.0120	Elektrische Notentriegelung Über Taster an der Zarge zur Teilöffnung der Toranlage Mittels Federkraft (Bremslüftung), Taster für die Torgegenseite in Unterputz oder Aufputz	1,000	Stück

- 01.01.0140 Unabhängige Stromversorgung UPS-ADO:**
 In separatem Schaltschrank (380x600x210 mm)
 Steckerfertig, für Spannung 230 V AC, ausgelegt
 für mind. Zehn vollständige Torzyklen mit regulärer
 Laufgeschwindigkeit (Verfügbarkeit bei aktiver UPS:
 max. 1 Stunde), Dauer-Umgebungstemp. Max. +25 °C
 Standardkabellänge bis zur Torsteuerung max. 5 m
 Optional: Taster für die Gegenseite in Unterputz oder Aufputz
1,000 Stück
- 01.01.0150 Steuerungserweiterung GVM:**
 Gegenseitige Verriegelung von zwei
 EFAFLEX-Schnellauftoren inkl. Verkabelung
 bis max. 5 m in bauseitiger Kabelführung
1,000 Stück
- 01.01.0160 Sonder-Steuerungserweiterung SON-GVM-5:**
 Steuerungserweiterung „Gegenseitige Verriegelung“
 für Schleusen von bis zu 5 EFAFLEX-Schnellauftoren
 inkl. Separatem Zentralschaltschrank zur Aufnahme
 der erforderlichen Relais
 zzgl. Kabelverlegung zu den Toranlagen
1,000 Stück
- 01.01.0170 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