

Project	xx
---------	----

## SPECIFICATIE - CLEANROOM

POS.	BESCHRIJVING	HOEEVEELHEID	EENHEID	STUKPRIJS
	TOTAALPRIJS			

### 01.01 CLEANROOMPOORTEN

#### 01.01.0010 HOGE SNELHEID ROLPOORT

Toonaangevend product: **EFAFLEX type „EFA-SRT® CR C“ ISO 6**

Fabricage: **0,000 x 0,000 mm**

Productie, levering en installatie van:

Rolgordijn met flexibel gordijn en lage luchtdoorlatendheid voor continu industrieel gebruik in cleanrooms en steriele ruimtes met GMP-vereisten.

De EFA-SRT® CR C is geschikt voor gebruik in cleanrooms tot ISO-klasse 6 volgens EN ISO 14644-1 voor deeltjesgroottes  $\geq 0,1 \times 10^{-6}$  m, zoals gecertificeerd door het "Testcertificaat voor luchtdaeltjesreinheid" van TÜV SÜD.

De besturingseenheid is achter de afdekking op de wikkelas gemonteerd, zodat er geen externe schakelkast nodig is.

Het poortsysteem heeft een goede luchtdichtheid (tot 50 m³/h, afhankelijk van de poortgrootte en de installatiezijde) met een drukweerstand tot 30 Pa.

De smalle frames maken een ruimtebesparende installatie mogelijk, zelfs in krappe ruimtes. Dankzij een geïntegreerde absolute encoder kan de poort na een stroomstoring onmiddellijk terugkeren naar de automatische werking, zonder dat een handmatige synchronisatie nodig is.

Alle zichtbare delen van de zelfdragende, volledig gesloten poortconstructie zijn gemaakt van V2A roestvrij staal. De constructie is grotendeels zonder schroeven verbonden en alle oppervlakken zijn verticaal of onder een hoek ontworpen om ophoping van deeltjes te voorkomen.

Het standaardontwerp is voorzien van een poortsysteem met een afdekking van 15°.

Het poortblad is gemaakt van 2 mm dik, PVC-gecoat flexibel polyesterweefsel (FDA-conform, antistatisch), dat op een horizontaal gemonteerde as (ook van roestvrij staal) is gewikkeld. Kleur: papyruswit vergelijkbaar met RAL 9018, lichtgrijs vergelijkbaar met RAL 7035, signaalgrijs vergelijkbaar met RAL 7004, zuiver wit vergelijkbaar met RAL 9010.

De typisch hoge dichtheid wordt bereikt door het gordijn gelijkmatig tegen roestvrijstalen profielen aan de zijanten en in het lateibereik onder over- of onderdruk te drukken. **Het standaard, TÜV-goedgekeurde EFA-TLG®-poortlijnlichtrooster biedt een maximaal niveau van actieve en passieve veiligheid:**

Een noodopening van de poort, bijvoorbeeld bij stroomuitval, is altijd mogelijk via een hendel op het frame. Hierdoor wordt de poort door een trekveer in het frame tot ongeveer halverwege omhoog getild. Met minimale inspanning kan de poort handmatig verder worden opengeduwd.

**Luchtdoorlatendheid:**

Installatie aan de positieve drukzijde < 20 m³/m²h

Installatie aan de negatieve drukzijde < 50 m³/m²h

Drukbestendigheid tot 30 PaPoort

**De werking van de poort voldoet aan ISO-klasse 14644-1 en VDI 2083 blad 9.1:**

ISO-klasse 6: Regeling geïntegreerd in de afdekking

**Prestaties:**

**Tot 200.000 laadcycli per jaar met een productlevensduur van 10 jaar**

**OPENINGSSNELHEID: tot ca. 2,0 m/s**

**MAXIMALE POORTBLADSNEELHEID: tot 2,5 m/s (afhankelijk van de poortmaat)**

**SLUITSNEELHEID: tot ca. 0,75 m/sec.**

Voldoet aan de voorschriften volgens DIN EN 13241-1; voor een vrije doorgang

Breedte = ..... mm x Hoogte = ..... mm

**Fabrikantcertificering:**

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG

www.efaflex.com

Aangeboden product:

**EFAFLEX Type „EFA-SRT® CR C“ ISO 6  
(Biederangabe)**

**1,000 stukken** .....

.....

**01.01.0020**

**Alternatieve soorten bekleding:**

2 mm PVC-gecoat polyesterweefsel Volgens FDA-secties 175.300, 178.2010 en 178.3740 voor het transport van droog voedsel in de kleuren:

- blauw, vergelijkbaar met RAL 5002, antistatisch, siliconenvrij
- oranje, vergelijkbaar met RAL 2008, niet-antistatisch, siliconenvrij
- rood, vergelijkbaar met RAL 3002, niet-antistatisch, siliconenvrij
- geel, vergelijkbaar met RAL 1021, niet-antistatisch, siliconenvrij

**1,000 stukken** ..... ..

**01.01.0030**

**Weergavevenster:**

Coatingversie met kijkvenster (vanwege fabricage met horizontale en verticale lasnaden) Hoogte kijkvenster vrij te kiezen

**1,000 stukken** ..... ..

**01.01.0040**

**Alternatieve volledige afdekking 45°:**

Voor aandrijving en as

**1,000 stukken** ..... ..

**01.01.0050**

**Alternatieve volledige afdekking 90°:**

In rechte uitvoering voor aandrijving en as

**1,000 stukken** ..... ..

01.01.0060	<b>Infrarood aanwezigheidsdetector:</b> Met actieve detectie van bewegende EN stilstaande objecten. Als personeels- en poortbeveiliging Versie: • Boven het poortsysteem aan de muur Kleur: optioneel zwart of wit 1,000 stukken .....
01.01.0070	<b>Contactloze pulsgeneratoren</b> Typ "Magic Switch Chroma" Verschillende versies: • Opbouwmontage op de muur met een inbouwdiepte van 20 mm • Inbouwmontage in de muur met een inbouwdiepte van 7 mm 1,000 stukken .....
01.01.0080	<b>Drukknoppen geschikt voor cleanrooms:</b> Drukknop TYPE Jung LS 990 in verschillende uitvoeringen 1,000 stukken .....
01.01.0090	<b>Verkeerslichtindicatoren:</b> LED-CR, rood/groen Ontwerp: • Inbouwmontage, incl. inbouwdoos voor wandmontage 1,000 stukken .....
01.01.0100	<b>Mechanische noodontgrendeling:</b> Voor de tegenoverliggende zijde van de poort met behulp van een hendel (verzonken of opbouw) voor het gedeeltelijk openen van het poortsysteem met behulp van veerkracht (remventilatie) 1,000 stukken .....
01.01.0110	<b>Independent Power Supply UPS-EDO-CR:</b> in a separate control cabinet (380x600x210) with plug-in connection, 230 Volts / 50 Hz, designed for at least one full gate movement (opening or closing) at reduced operating speed (availability: max. 1 hour) Continuous ambient temperature up to max. 25°C Optional: push button for the opposite side, flush-mounted or surface-mounted 1,000 stukken .....
01.01.0120	<b>Independent Power Supply UPS-ADO:</b> In a separate control cabinet (380x600x210 mm), ready to plug in, for 230 V AC, designed for at least ten complete door cycles at normal operating speed (availability with active UPS: max. 1 hour), continuous ambient temperature max. +25 °C, standard cable length to the door control max. 5 m. Optional: push button for the opposite side, flush-mounted or surface-mounted, 1,000 stukken .....
01.01.0130	<b>Control extension GVM:</b> Mutual interlocking of two EFAFLEX high-speed doors including wiring up to a maximum of 5 m in the on-site cable routing 1,000 stukken .....
01.01.0140	<b>Besturingsuitbreiding voor transportbandtechnologie:</b> Aparte aansluitruimte in de standaard schakelkast Voor de volgende in- en uitgangen: Ingangen: Impuls open, Impuls dicht, Noodstop, Vergrendeling, Impulsgenerator Uitgangen: potentiaalvrij signaal Poort open, Poort dicht, potentiaalvrij signaal Gereed/Storing (Uitgangen toewijsbaar met max. 24 Volt DC) 1,000 stukken .....
01.01	<b>CLEANROOMPOORTEN</b> Totaal: .....

