

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

SECIFICATIE – CLEANROOM

POS.	BESCHRIJVING	HOEEVEELHEID	EENHEID	STUKPRIJS	TOTAALPRIJS
------	--------------	--------------	---------	-----------	-------------

01.01
01.01.0010

CLEANROOMPOORTEN
HOGESNELHEID ROLPOORT

Toonaangevend product: **EFAFLEX Type „EFA-SRT® CR Efficient“**

Fabrikant: **0,000 x 0,000 mm**

Productie, levering en installatie van:

Rolpoort met flexibel gordijn en lage luchtdoorlatendheid voor continu industrieel gebruik in cleanrooms en schone ruimtes met beperkte ruimte en lage tot gemiddelde GMP-eisen.

Het poortsysteem 'EFA-SRT® CR Efficient' is TÜV SÜD-gecertificeerd voor gebruik in geclassificeerde ruimtes tot ISO-klasse 6 (volgens DIN ISO 14644) voor deeltjesgroottes $\geq 0,1 \mu\text{m}$. Dit resulteert in luchtdrukverschillen tot 30 Pa met een luchtverlies tot 40 m³/h (afhankelijk van de grootte en de installatiezijde).

Alle zichtbare delen van de zelfdragende, zelfstandige poortconstructie zijn gemaakt van gepoedercoat staal, met een keuze uit kleuren volgens RAL. Bijzonder smalle kozijnen (75x100 mm) en lage lateiafmetingen (min. 380 mm) maken een bijzonder ruimtebesparende installatie mogelijk.

Het poortsysteem is standaard ontworpen met een afdekking van 15°.

De aandrijving (elektromotor met geïntegreerde tandwielkast, rem en absolute encoder, beschermingsklasse IP55) is axiaal gekoppeld aan de wikkelas; deze wordt aangestuurd door een microprocessorbesturing en frequentieomvormer. Alle besturingscomponenten, inclusief het membraantoetsenbord (OPEN-STOP-SLUITEN) en het informatiedisplay, zijn ondergebracht in een polycarbonaat behuizing van 220 x 565 x 200 mm met beschermingsklasse IP 65 naast de poort.

Door de aanwezigheid van een absolute encoder is handmatige of automatische synchronisatie na het voor het eerst inschakelen van het systeem of na een stroomstoring niet meer nodig.

Het poortblad (gordijn) bestaat uit 2 mm dik, PVC-gecoat flexibel polyesterweefsel (FDA-conform, antistatisch, siliconenvrij), dat op een horizontaal gemonteerde, gegalvaniseerde as wordt opgerold en afgerold.

Gordijnkleur: papyruswit vergelijkbaar met RAL 9018, lichtgrijs vergelijkbaar met RAL 7035, signaalgrijs vergelijkbaar met RAL 7004.

Veiligheidsknoppen aan de linker- en rechterkant van het poortdoek houden het in de geleider (de frames).

De leveringsomvang omvat een in het poortkozijn geïntegreerde eenrichtingslichtbarrière en een zelfcontrolerende elektrische veiligheidscontactlijst volgens DIN EN12453. Het signaal van de contactlijst wordt via een draadloze radioverbinding doorgegeven. Een noodstop-schakelaar is standaard in de schakelkast ingebouwd.

Noodopening van de poort, bijvoorbeeld bij stroomuitval, is mogelijk vanaf de installatiezijde met behulp van een meegeleverde handslinger.

Alle voorschriften volgens DIN EN 13241-1 worden nageleefd.

OPENINGSSNELHEID: ca. 0,8 m/sec.
MAX. POORTBLADSNEELHEID: tot ca. 1,0 m/sec.

(afhankelijk van de poortgrootte)

SLUITSNEELHEID: ca. 0,5 m/sec.

Aansluiting ter plaatse op 230 V / 50-60 Hz. Zekeringbeveiliging 16 A.

Met functionele test en inbedrijfstelling voor vrije opening (max. B x H = 3.000 x 3.500 mm):
Breedte = mm x Hoogte = mm

Fabriekscertificaat:

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG

www.efaflex.com

Aangeboden product::

*EFAFLEX type „EFA-SRT® CR Efficient“**(specificatie van de inschrijver)***1,000 stukken**

.....

01.01.0020**Alternatieve gordijnsoorten:**

2 mm PVC-gecoat polyesterweefsel

In overeenstemming met FDA-paragrafen

175.300, 178.2010 en 178.3740 voor het

vervoer van droge levensmiddelen 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:**

Gordijnontwerp met kijkvenster

(met horizontale en verticale lasnaden als gevolg van het productieproces)

Hoogte van het 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 over 90°:**

In rechte uitvoering voor aandrijving en as

1,000 stukken

.....

01.01.0060**Infrarood aanwezigheidsdetector:**

Met actieve detectie van bewegende EN stationaire objecten.

Voor persoonlijke en poortbeveiliging.

Verschillende uitvoeringen:

- Boven het poortsysteem aan de muur.

Kleur: zwart of wit.

1,000 stukken

.....

01.01.0070**Contactloze pulsgenerator:**

Type 'Magic Switch Chroma'

Verschillende uitvoeringen:

- Opbouw op de muur met een inbouwdiepte van 20 mm
- Inbouw op de muur met een inbouwdiepte van 7 mm

1,000 stukken

.....

01.01.0080**Drukknoppen geschikt voor cleanrooms:**

Drukknop TYPE Jung LS 990 in

verschillende uitvoeringen

1,000 stukken

.....

01.01.0090	Verkeerslichtdisplays: LED-CR, rood/groen Verschillende uitvoeringen: • Inbouw, incl. inbouwdoos voor wandmontage 1,000 stukken
01.01.0100	Onafhankelijke stroomvoorziening UPS-EDO-CR: in aparte schakelkast (380x600x210) met stekkerverbinding, 230 volt / 50 Hz ontworpen voor ten minste één volledige poortbeweging (openen of sluiten) bij verminderde loopsnelheid (beschikbaarheid: max. 1 uur) Continue omgevingstemperatuur tot max. 25 °C Optioneel: drukknop voor de tegenoverliggende zijde, inbouw of opbouw 1,000 stukken
01.01.0110	Onafhankelijke stroomvoorziening UPS-ADO: In aparte schakelkast (380x600x210 mm) Klaar om aan te sluiten, ontworpen voor 230 V wisselspanning, voor ten minste tien volledige poortcycli bij normale loopsnelheid (beschikbaarheid met actieve UPS: max. 1 uur), continue omgevingstemperatuur max. +25 °C Standaard kabellengte naar poortbesturing max. 5 m Optioneel: drukknop voor de tegenoverliggende zijde, inbouw of opbouw 1,000 stukken
01.01.0120	GVM-besturingsuitbreiding: Wederzijdse vergrendeling van twee EFAFLEX-snelrolpoorten incl. bekabeling tot max. 5 m bij kabelgeleiding ter plaatse 1,000 stukken
01.01.0130	Besturingsuitbreiding voor transportbandtechnologie: Aparte aansluitruimte in standaard schakelkast Voor de volgende in- en uitgangen: Ingangen: Impuls open, impuls gesloten, noodstop, vergrendeling Impulsgenerator Uitgangen: Potentiaalvrij signaal poort open, poort gesloten, potentiaalvrij signaal gereed/storing (uitgangen toewijsbaar met max. 24 volt DC) 1,000 stukken
01.01	CLEAN ROOM POORTEN	Totaal: