

SPECIFICATIE - Cleanroom

POS.	BESCHRIJVING	HOEVEELHEID	EENHEID	STUKPRIJS	TOTAALPRIJS
01.01	Cleanroompoorten				
01.01.0010	<p>HOGESNELHEID ROLPOORT</p> <p>Toonaangevend product: EFAFLEX type 'EFA-SRT® CR Premium'</p> <p>Fabricage: 0.000 x 0.000 mm</p> <p>Productie, levering en installatie van:</p> <p>GMP-hogesnelheidsrolpoort type 'EFA-SRT® CR Premium' met elektromechanische krachtige aandrijving voor continu industrieel gebruik in cleanrooms.</p> <p>Het poortsysteem 'EFA-SRT® CR Premium' is door TÜV SÜD gecertificeerd als geschikt voor gebruik in cleanrooms tot ISO-klasse 5 (volgens EN ISO 14644-1) voor deeltjesgroottes $\geq 0,3 \mu\text{m}$. Dit resulteert in een luchtverlies van maximaal 20 m³/h bij luchtdrukverschillen tot 30 Pa (afhankelijk van de grootte en de installatiezijde).</p> <p>Alle zichtbare delen van de zelfdragende, zelfstandige poortconstructie zijn gemaakt van V2A roestvrij staal. De afzonderlijke onderdelen van de constructie zijn zonder schroeven met elkaar verbonden (cliptechniek) en alle oppervlakken zijn verticaal of schuin geplaatst om deeltjesafzettingen te voorkomen. The door system is designed with a 15° cover as standard.</p> <p>De elektrische directe aandrijving (motor met elektrische rem en tandwielkast) wordt aangestuurd door een microprocessorgestuurde frequentieomvormer. Alle onderdelen van het besturingssysteem, inclusief het membraantoetsenbord (OPEN-STOP-CLOSE) en het infodisplay, zijn geïntegreerd in het poortkozijn.</p> <p>Het poortblad bestaat uit 2 mm dik, met PVC gecoat flexibel polyesterweefsel (FDA-conform, antistatisch, siliconenvrij), 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.</p> <p>De typisch hoge dichtheid wordt bereikt door het gordijn zijdelings en in het lateibereik tegen roestvrijstalen profielen te drukken in geval van positieve of negatieve druk. Accident protection:</p> <p>De leveringsomvang omvat een in het poortkozijn geïntegreerde eenrichtingslichtbarrière en een elektrische veiligheidscontactlijst, zelfcontroleerend volgens DIN EN12453. Het signaal van de contactlijst wordt via een draadloze radioverbinding doorgegeven. Een noodstopknop is standaard op het kozijn aangebracht.</p> <p>De poort kan op elk moment handmatig worden geopend, bijvoorbeeld bij stroomuitval, met behulp van een trekknop op het frame. Hierdoor wordt de poort met behulp van een trekveer in het frame ongeveer tot de helft van zijn hoogte omhoog bewogen. De poort kan vervolgens met weinig kracht handmatig verder worden opgeduwd.</p>				

Alle voorschriften volgens DIN EN 13241-1 worden nageleefd.

OPENINGSSNELHEID: ca. 1,0 m/sec.

Max. POORTBLADSNEELHEID: tot ca. 1,5 m/sec. (afhankelijk van de poortmaat)

SLUITSNELHEID: ca. 0,5 m/sec.

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

W Met functionele tests en inbedrijfstelling voor vrije opening (max. B x H = 2.500 x 3.000 mm)

Breedte = mm x Hoogte = mm

Certificaat van de fabrikant

EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG

www.efaflex.com

Aangeboden product:

EFAFLEX type „EFA-SRT® CR Premium“

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:

- Blue, similar to RAL 5002, antistatic, silicone - free
- Orange, similar to RAL 2008, non- antistatic, silicone - free
- Red, similar to RAL 3002, non-antistatic, silicone - free
- Yellow, similar to RAL 1021, non-antistatic, silicone - free

1,000 stukken

01.01.0030

Weergavevenster:

Gordijnontwerp met kijkvenster

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

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°:

Recht ontwerp voor aandrijving en as

1,000 stukken

01.01.0060

Poortlijnlichtrooster:

TLG, TÜV-getest, direct in het sluitvlak van de poort

Effectief tot een hoogte van 2,5 m, beschermd en

geïntegreerd in de zijframes

1,000 stukken

01.01.0070	Infrarood aanwezigheidsdetector: Met actieve detectie van bewegende EN stationaire objecten. <ul style="list-style-type: none"> Clean room-compatibele integratie in complete afdekking Boven het poortsysteem aan de muurKleur: zwart of wit optioneel 	1,000	stukken
01.01.0080	Contactloze pulsgenerator: Type „MagicSwitch Chroma” Verschillende uitvoeringen: <ul style="list-style-type: none"> Inbouwmontage in de schakelkast afdekking van het motorframe Inbouwmontage in het motorframe Opbouwmontage aan de wand met een montagehoogte van 20 mm Inbouwmontage aan de wand met een inbouwdiepte van 7 mm 	1,000	stukken
01.01.0090	Drukknoppen geschikt voor cleanrooms: Drukknoppen TYPE Jung LS 990 in verschillende uitvoeringen	1,000	stukken
01.01.100.1	Verkeerslichtdisplays: LED-CR, rood/groen Verschillende uitvoeringen: <ul style="list-style-type: none"> Vlak gemonteerd boven de besturingseenheid Geïntegreerd in het motorframe Vlak gemonteerd, incl. inbouwdoos voor wandmontage 	1,000	stukken
01.01.0110	Mechanische noodontgrendeling: Voor de andere kant van de poort met een trekknop of hendel (verzonken of opbouw) voor het gedeeltelijk openen van het poortsysteem met behulp van veerkracht (remontgrendeling)	1,000	stukken
01.01.0120	Elektrische noodontgrendeling: Via knop op het frame voor gedeeltelijke opening van het poortsysteem Met behulp van veerkracht (remontgrendeling), knop voor de tegenoverliggende zijde van de poort, inbouw of opbouw	1,000	stukken
01.01.0130	Onafhankelijke stroomvoorziening UPS-EDO-CR: Geïntegreerd in de EFA-SRT® CR Premium in het motorframe. Functie: <ul style="list-style-type: none"> One-time, complete opening (or closing) of the door system in the event of a power failure. The door travels at reduced speed. Availability with a fully charged battery for at least 1 hour after a power failure or activation (testing and maintenance required) Pulse generators are deactivated in the event of a power failure Gate system opens after pressing the emergency opening button on the frame Any existing lock function is deactivated Optimum operating temperature +20 °C 			

Note: Mechanical emergency release via
pull knob on the frame (partial opening of the gate system
by spring force) remains in place
Optional: Button for the opposite side, flush-mounted or surface-mounted

1,000 stukken

01.01.0140

Onafhankelijke stroomvoorziening UPS-ADO:

In aparte schakelkast (380x600x210 mm)
Klaar om aan te sluiten, voor 230 V wisselspanning, ontworpen
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

01.01.0150

Controle-uitbreiding GVM:

Wederzijdse vergrendeling van twee
EFAFLEX-snelrolpoorten incl. bekabeling
tot max. 5 m bij kabelgeleiding ter plaatse

1,000 stukken

01.01.0160

Speciale besturingsuitbreiding SON-GVM-5:

Besturingsuitbreiding 'Wederzijdse vergrendeling'
voor vergrendelingen van maximaal 5 EFAFLEX-snelrolpoorten
inclusief aparte centrale schakelkast voor
de benodigde relais
plus kabelgeleiding naar de poortsystemen

1,000 stukken

01.01.0170

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: