

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

SPECIFICATIE - CLEANROOM

POS.	BESCHRIJVING	HOEEVEELHEID	EENHEID	STUKPRIJS
	TOTAALPRIJS			

01.01 **CLEANROOMDEUREN**
01.01.0010 **HOGE SNELHEID ROLDEUR**
Hoofdproduct: EFAFLEX type "EFA-SRT® CR C" ISO 7
Fabricage: 0,000 x 0,000 mm

Productie, levering en installatie van:

Roldeur met flexibel gordijn en lage luchtdoorlatendheid voor continu industrieel gebruik in cleanrooms en gecontroleerde omgevingen met GMP-vereisten.

De EFA-SRT® CR C met externe besturing is geschikt voor gebruik in cleanrooms tot ISO-klasse 7 volgens EN ISO 14644-1 voor deeltjesgroottes $\geq 0,1 \times 10^{-6} \text{m}$, zoals bevestigd door het TÜV SÜD "Air Particle Cleanliness Test Certificate" (certificaat voor de reinheid van de luchtdeeltjes). De besturingseenheid is standaard ondergebracht in een externe kunststof behuizing.

Het poortsysteem heeft een goede luchtdichtheid (tot $50 \text{ m}^3/\text{h}$, 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 waarde-encoder kan de poort na een stroomstoring onmiddellijk terugkeren naar de automatische werking, zonder dat 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 gemonteerd en alle oppervlakken zijn verticaal of onder een hoek ontworpen om ophoping van deeltjes te voorkomen..

In de standaardversie wordt het poortsysteem uitgevoerd met een afdekking van 15° .

Het deurblad bestaat uit 2 mm dik, met 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 onder overdruk of onderdruk plat tegen roestvrijstalen profielen aan de zijkanten en in het lateibereik te drukken.

De standaard TÜV-geteste deurlijnlichtgordijn EFA-TLG® biedt een hoogste niveau van actieve en passieve veiligheid:

Een noodopening van de deur, bijvoorbeeld bij stroomuitval, is altijd mogelijk via een hendel op het frame. Hierdoor wordt de deur ongeveer halverwege opgetild door een trekveer in het frame. De deur kan dan met weinig kracht handmatig verder worden geduwd.

Luchtdoorlatendheid:

Installatie aan de drukzijde $< 20 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$

Installatie aan de zuigzijde $< 50 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$

Drukbestendigheid tot 30 Pa

Deurversie volgens ISO-klasse 14644-1 en VDI 2083 blad 9.1:

ISO-klasse 7: Externe regeling
(naar keuze in kunststof of stalen behuizing)

Prestaties:

Tot 200.000 laadcycli per jaar met een
productlevenscyclus van 10 jaar

OPENINGSSNELHEID: tot ca. 2,0 m/s
Max. snelheid deurblad: tot 2,5 m/s
SLUITSNELHEID: tot ca. 0,75 m/s.

(afhankelijk van deurafmetingen)

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

Breedte = mm x Hoogte = mm

Certificering van de fabrikant:
EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG
www.efaflex.com

Aangeboden product:

EFAFLEX type „EFA-SRT® CR C“ ISO 7
(Specificatie van de inschrijver) **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 vervoeren van droogvoer in de kleuren: <ul style="list-style-type: none">• 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: Afdekking met kijkvenster (vervaardigd met horizontale en verticale lasnaden) Hoogte van het kijkvenster vrij instelbaar
	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	Infrarood aanwezigheidsdetector: Met actieve detectie van bewegende EN stilstaande objecten. Voor personeels- en poortbeveiliging Ontwerp: • Boven het poortsysteem aan de muur Kleur: naar keuze zwart of wit
	1,000 stukken
01.01.0070	Contactloze pulsgeneratoren: Type "Magic Switch Chroma" Verschillende versies: <ul style="list-style-type: none">• 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	Druknoppen geschikt voor cleanrooms: Druknop TYPE Jung LS 990 in verschillende uitvoeringen
	1,000 stukken
01.01.0090	Verkeerslichtindicatoren: LED-CR, rood/groen

Configuratie:

- Inbouwmontage, inclusief inbouwdoos voor wandmontage

1,000 stukken

.....

01.01.0100

Mechanische noodontgrendeling

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

Onafhankelijke stroomvoorziening UPS-EDO-CR:

in een aparte schakelkast (380x600x210) met stekkerverbinding, 230 Volt / 50 Hz ontworpen voor ten minste één volledige poortbeweging (openen of sluiten) bij verminderde bedrijfsnelheid (beschikbaarheid: max. 1 uur) Continue omgevingstemperatuur tot max. 25 °C Optioneel: knop voor de tegenoverliggende zijde, inbouw of opbouw

1,000 stukken

.....

01.01.0120

onafhankelijke stroomvoorziening UPS-ADO:

In een aparte schakelkast (380x600x210 mm), stekkerklaar, voor 230 V wisselspanning, ontworpen voor ten minste tien volledige poortcycli bij normale bedrijfsnelheid (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

.....

01.01.0130

Controle-uitbreiding GVM:

Wederzijdse koppeling van twee EFAFLEX-snelroldeuren inclusief bekabeling tot max. 5 m in het gebouw aan de kant van het kabelbeheer

1,000 stukken

.....

01.01.0140

Controle-uitbreiding transportsysteem:

Se Aansluitingsgebied in standaard schakelkast Voor de volgende in- en uitgangen: Ingangen: Pulse Out, Pulse In, noodstop, interlock-pulsgenerator Uitgangen: potentiaalvrij signaal Gate Open, Gate Closed, potentiaalvrij signaal Ready/Fault (uitgangen kunnen worden gebruikt met max. 24 Volt DC)

1,000 stukken

.....

01.01

CLEANROOM-POORTEN

Totaal: