

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

SECIFICATION - Cleanroom

POS.	BESCHRIJVING	HOEEELHEID	EENHEID	STUKPRIJS	TOTAALPRIJS
------	--------------	------------	---------	-----------	-------------

01.01 Cleanroompoorten

01.01.0010 HOGE SNELHEID TURBO POORT

Toonaangevend product: **EFAFLEX type „EFA-STT® CR“**

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

Productie, levering en installatie van:

Hogesnelheidsturbopoort type 'EFA-STT® CR' met elektromechanische hoogwaardige aandrijving voor continu industrieel gebruik, bij voorkeur in cleanrooms tot ISO-klasse 8. Dit resulteert in een luchtverlies van maximaal 50 m³/u bij luchtdrukverschillen tot 30 Pa (afhankelijk van de grootte en de installatiezijde).

Zelfdragende, zijdelingse stalen frames; stalen onderdelen standaard verzinkt, spiraalvormige poortbladbevestiging en complete bekleding (kan worden neergeklapt voor inspectiedoeleinden). De kracht wordt aan beide zijden uitgeoefend: hiervoor is een synchrone as geïnstalleerd.

Precisierolassembles met kogellagers worden gebruikt om een nauwkeurige, soepele en stille geleiding van de scharnierstrips (met speciale labyrintafdichtingen) te garanderen

In de poortkozijnen is ook een voldoende gedimensioneerd trekveermechanisme geïnstalleerd, dat in overeenstemming met DIN EN 12604 zorgt voor het gewichtsbalans van het poortblad en het handmatig openen van de poort garandeert (bijvoorbeeld bij stroomuitval).

Poortvleugel bestaande uit twee buitenrails van geanodiseerd aluminium en een middengedeelte van transparant, enkelwandig acrylgas. Het zichtbare oppervlak van de poortvleugel van minimaal 70% zorgt voor permanente helderheid.

De spiraalconstructie is zo ontworpen dat de lamellen van de poortvleugel volledig contactloos en dus slijtagevrij en geruisloos langs elkaar lopen.

De poort wordt aangedreven door een motorrem, die moet worden ontworpen als een hoogfrequente motor. De poortposities worden continu bewaakt door een absolute encoder.

De leveringsomvang omvat een eenrichtingslichtbarrière, die in het poortkozijn is geïntegreerd, en een elektrische veiligheidscontactstrip volgens DIN EN12453, die zelfcontrolerend is. De voedingskabel moet worden beschermd in een energieketting binnen het poortkozijn.

Een noodstop-schakelaar is standaard op de schakelkast gemonteerd.

De MICROPROCESSOR CONTROL wordt samen met de geïntegreerde frequentieomvormer in een aparte kunststof schakelkast, beschermingsklasse IP 65, geïnstalleerd. Aansluiting op 230V of 400V -50 Hz stroomvoorziening ter plaatse.

Aan alle voorschriften volgens DIN EN 13241 wordt voldaan. Weerstand tegen windbelasting volgens DIN EN 12424 tot klasse 4. (De waarden zijn afhankelijk van de poortafmetingen en de uitrusting).

OPENINGSSNELHEID: ca. 2,5 m/sec.

MAX: POORTBLADSNEELHEID: tot ca. 3,0 m/sec. (afhankelijk van de poortmaat)

SLUITSNEELHEID: ca. 1,0 m/sec.

Met functionele tests en inbedrijfstelling voor vrije opening:

Breedte = mm x Hoogte = mm

Aangeboden product:

EFAFLEX type „EFA-STT® CR“
(Specificatie van de inschrijver)

1,000 stukken

.....

01.01.0020	Spiraalvormige afdekking aan de onderkant en voorkant: Gegalvaniseerd plaatstaal, gepoedercoat of roestvrij staal (V2A) (Verplicht voor poorthogtes onder 2500 mm) 1,000 stukken
01.01.0030	Spiraalvormige afdekking aan de bovenkant als stofkap: Gegalvaniseerd plaatstaal, gepoedercoat of roestvrij staal (V2A) (Niet beschikbaar voor installatie aan de koude zijde) 1,000 stukken
01.01.0040	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
01.01.0050	Contactloze pulsgenerator: Type 'Magic Switch Chroma' Verschillende uitvoeringen: • Opbouwmontage op de muur met een inbouwdiepte van 20 mm • Inbouwmontage op de muur met een inbouwdiepte van 7 mm 1,000 stukken
01.01.0060	Drukknoppen geschikt voor cleanrooms: Drukknop TYPE Jung LS 990 in verschillende uitvoeringen 1,000 stukken
01.01.0070	Verkeerslichtdisplays: LED-CR, rood/groen Verschillende uitvoeringen: • • Inbouw, incl. inbouwdoos voor wandmontage 1,000 stukken
01.01.0080	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
01.01.0090	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

01.01.0100	GVM-besturingsuitbreiding: Wederzijdse vergrendeling van twee EFAFLEX-snelrolpoorten incl. bekabeling tot max. 5 m bij kabelgeleiding ter plaatse	1,000 stukken
01.01.0110	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	CLEANROOMPOORTEN	Totaal:	