

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

SPECIFICATIES – EX-POORTEN

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

01.01 EX-POORTEN

01.01.0010 HOGE SNELHEID SPIRAALPOORT Vlaggenschipproduct: EFAFLEX type “EFA-SST®-L EX” Productie: 0,000 x 0,000 mm

Productie, levering en installatie van:

Hogesnelheidsspiraalloort type “EFA-SST®-L EX”, met elektromechanische hoogwaardige poortaanrijving voor intensief industrieel gebruik, zowel binnen als buiten.

Het poortsysteem bestaat in wezen uit:

Zelfdragende, laterale stalen frames,

stalen onderdelen over het algemeen verzinkt,

spiraalvormige poortpaneelbevestiging

De krachtoverbrenging vindt aan beide zijden plaats: hiervoor is een synchronisatieas geïnstalleerd. Om een nauwkeurige, soepele en stille geleiding van de scharnierbanden te garanderen, moeten precisierolassembles met kogellagers worden gebruikt. In de poortkozijnen is ook een voldoende gedimensioneerd trekveermechanisme geïnstalleerd, dat volgens DIN EN 12604 zorgt voor het gewichtsbalans van het poortblad en het noodopeningsmechanisme van de poort garandeert (bijvoorbeeld bij stroomuitval).

De SPIRAL BODY (naar keuze ronde of ovale spiraal) is zo ontworpen dat de lamellen van het poortblad volledig zonder contact langs elkaar lopen en dus slijtagevrij en geruisloos zijn..

De poortaanrijving wordt aangestuurd door een hoogfrequente motor. De poortposities worden continu gedetecteerd met behulp van slijtvaste, inductieve naderingsschakelaars (zone 1) of door middel van absolute encoders (zone 2), waarbij de eindposities elektronisch worden bepaald. Elektromechanische eindschakelaars zijn hiervoor niet toegestaan.

CONFIGURATIES VAN POORTBLADEN:

Variant 1 Lamella-afstand 151 mm (spiraalvormig lichaam met ronde of ovale spiraalgeleider):

Poortvleugel gemaakt van dubbelwandige ALU-lamellen, bevestigd aan scharnierbanden en verticaal te bewegen (d.w.z. omhoog of omlaag), oppervlakteafwerking van de lamellen geanodiseerd (E6/EV1).

Variant 2 Lamella-afstand 225 mm (spiraalvormig lichaam met ronde spiraalgeleider):

Poortvleugel bestaande uit twee buitenste stroken van geanodiseerd aluminium (E6/EV1) en een middengedeelte van transparant, enkellaags acrylglas. Het zichtbare oppervlak van de poortvleugel moet minimaal 70% bedragen en de transparantie moet op lange termijn gewaarborgd zijn.

De MICROPROCESSORREGELING wordt samen met de geïntegreerde frequentieomvormer geïnstalleerd in een aparte stalen schakelkast, beschermingsklasse IP 65. Aansluiting op 230 V - 50 Hz stroomvoorziening ter plaatse te voorzien. Het regelsysteem MOET buiten de EX-beschermingszone worden gemonteerd.

VEILIGHEIDSKENMERKEN:

- Veiligheidscontactstrip volgens DIN EN12453, zelfcontrolerend, in EX-beveiligingsversie. De voedingskabel moet veilig in een energieketting binnen het poortkozijn worden geleid.
- Veiligheidslichtgordijn in EX-beveiligingsversie, veilig geïntegreerd in de poortkozijnen.
- Noodstopknop in EX-beveiligingsversie (opbouwversie voor industrieel gebruik)

EX-BESCHERMINGSVERSIES:

Het poortsysteem is geschikt volgens de ATEX-richtlijn RL 2014/34/EU voor gebruik in:

- EX-beschermingszone 1 (II 2G IIB T4 X)

- EX-beschermingszone 2 (II 3G IIB T4 X)

(X: Bedrijfs- en omgevingstemperatuur -15 °C tot +50 °C)

Alle elektrische componenten (behalve de schakelkast) hebben een ATEX-certificaat. De mechanische EX-beveiliging is ontworpen in overeenstemming met de EX-beveiligingszone.

Voldoet aan de voorschriften volgens DIN EN 13241-1;
Weerstand tegen windbelasting volgens DIN EN 12424 tot klasse 4
Luchtdoorlatendheid volgens DIN EN 12426 klasse 2
Luchtgeluidsisolatie volgens DIN EN 7171 tot 23 dB(A)
(Waarden zijn afhankelijk van de poortgrootte en uitrusting)

OPENINGSSNELHEID: ca. 1,0 m/sec.

SLUITINGSSNELHEID: ca. 0,5 m/sec.

Aansluiting ter plaatse op 230 V / 50-60 Hz. Zekering 16 A
Met functiecontrole en inbedrijfstelling voor vrije opening:

Breedte = mm x Hoogte = mm

Aangeboden product:

EFAFLEX type „EFA-SST®-L EX“
(Specificatie van de inschrijver)

1,000 stukken

01.01.0010

Spiraalkantvormige schotplaat aan de onderkant en voorkant:

Plaatstaal, gegalaniseerd, gepoedercoat of roestvrij staal (V2A) (verplicht bij montage aan de koude zijde)

1,000 stukken

01.01.0020

Spiraalkantvormige afscherming aan de bovenkant als stofkap:

Plaatstaal, verzinkt, gepoedercoat of roestvrij staal (V2A) (niet beschikbaar bij montage aan de koude zijde)

1,000 stukken

01.01.0030

Poedercoating

van alle zichtbare stalen onderdelen volgens RAL (met uitzondering van parelmoer- en fluorescerende kleuren)

1,000 stukken

01.01.0040

Roestvrijstalen versie

of all visible sheet metal parts made of stainless steel (V2A), including ball bearings for deflection and running rollers made of V2A. (Small parts located in the frame are not stainless steel)

1,000 stukken

01.01.0050

Drukknoppen in EX-veilige uitvoering Verschillende uitvoeringen:

- DT-EX opbouwmontage
- DT2-EX, OPEN/CLOSE opbouwmontage
- DT3-EX, OPEN/STOP/CLOSE opbouwmontage

1,000 stukken

01.01.0060	Druknopschakelaar in explosieveilige uitvoering	1,000	stukken
01.01.0070	Inductie-evaluator 2-kanaals, in explosieveilige uitvoering * inclusief aanleg van 2 lussen	1,000	stukken
01.01.0080	Kastverwarming Thermostatisch geregeld (vereist bij een temperatuur < +5 °C)	1,000	stukken
01.01.0090	Bollard voor bescherming tegen impact: FLEXCORE 6 bestaande uit stabiele metalen kern, draaibare HDPE-buitenmantel en schokabsorberende rubberen ring Hoogte = 1.370 mm Diameter = 182 mm	1,000	stukken
01.01	EX-GATES			Totaal: