PDS: Brecon Cassette Panel System (BCPS)

Handbediende deuren

Beschrijving
Deuren en frames vormen een eenheid, specifiek ontworpen voor het BCPS deursysteem. Dit speciale ontwerp zorgt voor een dubbele afdichting bij het sluiten van de deur. De rubberen afdichting wordt zowel in het frame als in de deur geplaatst.
OPGELET: De rubberen afdichting is ontwikkeld op basis van ETP, een tetrapolymeerrubber met uitstekende chemische bestendigheid en een hoge flexibiliteit bij lage temperaturen. Dit specifieke materiaal vertoont geen ‘outgassing’!

Systeemopbouw
De deur wordt opgebouwd uit een paneel, gevuld met steenwolisolatie materiaal (s.g. 100 kg/m³), en een speciaal ontworpen framewerk. Het deurkozijn wordt als contra-frame gemaakt zodat deur en kozijn perfect in elkaar passen. Een paneel is opgebouwd uit een frame, gemaakt van aluminium profielen, specifiek ontworpen voor dit BCPS deursysteem. Hierop wordt een beplating aangebracht. De panelen kunnen in twee varianten worden geleverd:

- Met stalen platen van 0,6 mm aan beide zijden. Het staal is gecoat met een coil-coating (standaard laagdikte van 25 micron). Optioneel kunnen de panelen worden voorzien van een PVC voedselveilige coating met een laagdikte van 110 micron. (Kleur RAL 9010)
- Met HPL-laag van 3 mm aan beide zijden. Optioneel kan de HPL worden geleverd in een speciale kwaliteit die microbiologische contaminatie kan doden. (Door zilverionen)

De deuren worden afgehangen middels vier, driedimensionaal verstelbare, voor zwaar gebruik geschikte scharnieren. (Totale toegestane belasting van 4 x 140 kg = 560 kg) De scharnieren zijn onderhoudsvrij. (Geen smeermiddelen toegepast) Deur is voorzien van een inbouwslot met verlengde grendel en een PE/PP-stop op de deurpost. De deur kan optioneel worden geleverd met een voorziening voor installatie van een cilinderslot. Rozetten en deurgrepen zijn gemaakt van roestvrijstaal en blind gemonteerd.

Daar waar openingen zitten in de holle profielen van deur en raamframes, waardoor een mogelijk contaminatieprobleem kan ontstaan, zijn speciaal ontworpen 3D geprinte doppen geïnstalleerd voor een volledige afdichting. Deze doppen worden gemaakt van een PP/PE-materiaal.

Brecon Cleanroom Systems B.V. werkt conform het kwaliteitssysteem NEN-EN ISO-9001. Zij is hiervoor gecertificeerd door TÜV Nederland QA. Dit houdt in dat geleverd wordt volgens de voor dit systeem opgestelde product specificaties en dat de door Brecon geleverde producten en diensten voldoen aan de beschrijving zoals neergelegd in deze technische specificaties. Met het verschijnen van dit blad verliezen alle eerder uitgegeven documentatiebladen over dit product hun geldigheid. Brecon Cleanroom Systems B.V. 2015. Alle rechten voorbehouden.

Afmeting
Buitenkant enkele deur: 1.200 x 2.400 x 70 mm (BxHxD).
Buitenkant dubbele deur: 2.400 x 2.400 x 70 mm (BxHxD).

Vrije doorgang bij een volledige geopende enkele deur is 1.035 mm.
Vrije doorgang bij een volledige geopende dubbele deur is 2.235 mm.

De deuren kunnen worden uitgevoerd met een of meer van de volgende opties:

Deurdranger: opbouw / GEZE TS 5000 2-6 is geschikt voor deuren tot een breedte van 1.400 mm, heeft een instelbare sluitkracht van 2-6 in overeenstemming met EN 1154. Tevens is deze deurdranger geschikt voor brand- en rook werende deuren. Voorzien van hydraulische eindaanslag en instelbare sluitsnelheid.

Deurdranger: ingebouwd / GEZE Boxer 3-6 is geschikt voor deuren tot een breedte van 1.400 mm, heeft een instelbare sluitkracht van 3-6 in overeenstemming met EN 1154. Deurdranger en schuifrail zijn volledig geïntegreerd in de deur en de lijst. Tevens is deze deurdranger geschikt voor brand- en rook werende deuren. Voorzien van hydraulische eindaanslag en instelbare sluitsnelheid.

Venster: raamdelen worden flush geplaatst, afmeting 1.200 x 200 mm. Beide zijden van de deur worden voorzien van 3.3.1. veiligheidsglas, gemonteerd op een aluminium frame. Verbindingen tussen het venster en het paneel worden automatisch gecreëerd door het ontwerp van de profielen voor de technisch correcte flush afwerking met een cleanroom siliconenkit.

Verdere opties:
- Glaspanelen voorzien van een splinterfolie, is vaak gewenst in de voedingssector.
- Venster kan worden uitgevoerd met polycarbonaat 2 x 6 mm, al dan niet in een antistatische versie.
- Indien gewenst kunnen de afmetingen van het venster klant specifiek worden gemaakt.

Valdorpel: aluminium valdorpel, maximale uitval van 15 mm. De valdorpel heeft een 24 mm brede TPE-afdichtingslip. Uitgerust met een automatisch scheefstand mechanisme.

Brecon Cleanroom Systems B.V. werkt conform het kwaliteitssysteem NEN-EN ISO-9001. Zij is hiervoor gecertificeerd door TÜV Nederland QA. Dit houdt in dat geleverd wordt volgens de voor dit systeem opgestelde product specificaties en dat de door Brecon geleverde producten en diensten voldoen aan de beschrijving zoals neergelegd in deze technische specificaties. Met het verschijnen van dit blad verliezen alle eerder uitgegeven documentatiebladen over dit product hun geldigheid. Brecon Cleanroom Systems B.V. 2015. Alle rechten voorbehouden.

Interlock: er is keuze uit een twee deur sluitsysteem of een geavanceerd sluissysteem met meerdere deuren. Frame is uitgerust met interlock en signalering van de deurpositie evenals noodbedieningen. De elektrische deursluiting zorgt voor een sluitkracht van 10.000N. en sluit automatisch de deur tot 8 mm. In het geval van een storing van het vergrendelsysteem, wordt binnen één minuut een alarmsignaal geactiveerd.

Alle bovengenoemde onderdelen, worden flush in het kozijn of deur gemonteerd.

Toepassing

Het BCPS deursysteem is geschikt voor de bouw van laboratoria of cleanrooms voor de farmaceutische, medische, cosmetische en gezondheidszorgindustrie, waar GMP-voorschriften verplicht zijn.

Classificatie

Volgens het Fraunhofer certificatierapport BR 1804-1024, voldoet dit complete systeem aan de specificaties van de luchtreinheid volgens ISO 14644-1 klasse 3, geschikt tot GMP klasse A en geschikt verklaard voor gebruik in schone en hygiënische productieruimtes, volgens de EHEDG-richtlijn 44.

Reinigingsinstructies

Volgens separaat advies geschreven door onze PP4C-partner WERO Specialistische Reiniging B.V.

Montagevoorschriften specifiek voor HPL

Tijdens installatie: temperatuur min. 20°C met een maximale luchtvochtigheid van 60%. De temperatuur is belangrijk voor het krimp- en uitzettingsgedrag van de HPL panelen, veroorzaakt door grote temperatuurverschillen.

Brecon Cleanroom Systems B.V. werkt conform het kwaliteitssysteem NEN-EN ISO-9001. Zij is hiervoor gecertificeerd door TÜV Nederland QA. Dit houdt in dat geleverd wordt volgens de voor dit systeem opgestelde product specificaties en dat de door Brecon geleverde producten en diensten voldoen aan de beschrijving zoals neergelegd in deze technische specificaties. Met het verschijnen van dit blad verliezen alle eerder uitgegeven documentatiebladen over dit product hun geldigheid. Brecon Cleanroom Systems B.V. 2015. Alle rechten voorbehouden.