

Specificaties SF-CH

Bag-in-Bag-out (BIBO) behuizing

1. Algemeen

Deze beschrijving bevat de technische specificaties van een Bag-in-Bag-out (BIBO) filterbehuizing, ontworpen voor het veilig vervangen van filters in omgevingen met toxische verontreinigingen. De unit moet voldoen aan de hoogste veiligheids- en prestatie-eisen om de bescherming van het personeel en het milieu te waarborgen.

2. Toepassing

De BIBO-filterbehuizing is geschikt voor installaties waarin de lucht toxische verontreinigingen kan bevatten. De veilige filterwisselprocedure via het BIBO-protocol waarborgt de bescherming van de operator en het milieu tijdens onderhoudswerkzaamheden.

3. Materialen en constructie

De behuizing bestaat uit een volledig gelaste constructie van gegalvaniseerd staal met een dikte van 20/10 mm voor maximale sterkte en duurzaamheid. Het geheel is afgewerkt met ovegebakken epoxy-poedercoating RAL9010 voor een glad en gemakkelijk te reinigen oppervlak.

De behuizing is ontworpen voor binnen- of buitenopstelling en is voorzien van voorgeboorde flenzen voor aansluiting op het kanaalnetwerk.

Het filterklemstelsel bestaat uit roestvrijstalen excentrische nokken voor een stevige en betrouwbare sluiting. De luchtdichtheid van de deur wordt gewaarborgd door een gegoten afdichting. De toegangsdeur kan enkel gesloten worden als de filter correct gemonteerd en aangespannen is.

De maximale bedrijfstemperatuur voor de standaarduitvoering bedraagt 90°C. De configuratie houdt rekening met de projectvoorschriften, te weten: het debiet, de aard van de te filteren verontreinigingen, de benodigde accessoires, de luchtrichting, de aansluitingen, enz.

4. Functionaliteit en prestatie

Een veilige filterwissel via het BIBO-protocol wordt gewaarborgd door een speciale, scheurbestendige plastic zak met een geïntegreerde o-ring en een vrij armdoorvoer gedeelte.

Het systeem is geschikt voor HEPA-filters met een hoogte van 150 of 292 mm en kan worden uitgerust met een voorfiltratietrap (fijnfilter) met een hoogte van 96, 150 of 292 mm.

Elk filter is gemonteerd in een afzonderlijke behuizing voorzien van een flens (geen monobloc- of DUO-versie).

Voor elke filtersectie zijn afsluitbare drukmeetpunten voorzien om een veilige aansluiting (met snelkoppeling) voor de drukmeting te garanderen.



Elke HEPA-sectie is uitgerust met een 100% meetnippel voor het testen van de filterintegriteit. De eenheid voldoet aan de volgende luchtdichtheidsklassen: klasse D (EN 12237), klasse C (Eurovent 2/2) en L1 (EN 1886). De mechanische weerstand bedraagt +/- 5000 Pa.



Specificaties SF-CH

Bag-in-Bag-out (BIBO)



5. Opties

- Horizontale luchtstroom.
- Aansluitcollectoren boven en onder, voorzien van verstelbare montagepoten voor een flexibele installatie.
- Roestvrijstalen uitvoering (AISI 304L of AISI 316L) voor corrosieve toepassingen.
- ATEX-uitvoering voor explosiegevaarlijke omgevingen.
- Geïntegreerde handmatige scantest (globaal of lokaal) conform de norm ISO 14644-3 voor non-intrusieve filter integriteitstesten.
- Dubbele behuizingsuitvoering (back-to-back) met een toegangsdeur aan weerszijden (speciale uitvoering met slechts 1 enkele deur is mogelijk afhankelijk van de geselecteerde afmetingen).
- Behuizing type DUO met geïntegreerde voorfilter.
- Afneembare onderhoudstafel voor een eenvoudige service.
- Manometer (analoog of digitaal) met console voor drukmeting(en).
- Kijkvenster in de deur voor visuele controle.
- Fabrieksassemblage of pre-assemblage voor een snelle installatie.
- Individueel testrapport conform de norm EN 12237 klasse D ter waarborging van de conformiteit.
- Materiaalcertificaten.
- Een thermisch lasapparaat voor het verzegelen (dichtlassen) van de plastic zakken.



6. Kwaliteitsgarantie

Het systeem moet voldoen aan de geldende normen en richtlijnen voor cleanroom technologie.

Deze technische beschrijving kan worden aangepast en aangevuld op basis van de specifieke eisen en wensen van de klant.

