

Specificaties SF-CH

Bag-in-Bag-out (BIBO) busdoos

1. Algemeen

Deze beschrijving zet de technische specificaties uiteen van een Bag-in-Bag-out (BIBO) busdoos, ontworpen voor het veilig vervangen van filters in omgevingen die giftige, verontreinigende stoffen bevatten. De eenheid moet voldoen aan de hoogste veiligheids- en prestatienormen om de bescherming van zowel het personeel als het milieu te verzekeren.

2. Toepassing

De doos van type BIBO is geschikt voor installaties waarbij de lucht vermoedelijk giftige, verontreinigende stoffen bevat. De veilige filtervervangingsprocedure via het BIBO-protocol verzekert de bescherming van zowel de operator als het milieu tijdens onderhoudswerkzaamheden.

3. Materialen en constructie

De doos is gemaakt van volledig gelast, gegalvaniseerd staal met een dikte van 2,0 mm voor maximale sterkte en duurzaamheid. De montage heeft een afwerking met epoxyverf in RAL9010, die in de oven gebakken is voor een glad, gemakkelijk te reinigen oppervlak.

De doos is ontworpen voor binnen- of buiteninstallatie en is ontworpen met flenzen voor aansluiting op het netwerk.

Het filterklemsysteem bestaat uit roestvrij stalen, excentrische nokken voor een stevige, betrouwbare afsluiting. De luchtdichtheid van de deur wordt verzekerd door een gegoten afdichting. Het afsluitluik met onfeilbaar systeem verzekert dat het filter correct positioneerd wordt.

De maximum bedrijfstemperatuur voor de standaard versie bedraagt 90°C.

De configuratie houdt rekening met de projectspecificaties, namelijk: stroomsnelheid, type van de te filtreren verontreinigende stoffen, nodige accessoires, luchtrichting, aansluitingen, enz.

4. Functionaliteit en prestatie

Veilige filtervervangingsprocedure via het BIBO-protocol wordt verzekerd door een speciale, uiterst scheurbestendige plastic zak met een geïntegreerde O-ring en armdoorgang.

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

Elke filter wordt gemonteerd in een afzonderlijke, met een flens aangebrachte doos (geen versie uit één stuk of DUO).

Voor elke filtersectie zijn vergrendelbare drukaftakkingen voorzien om een stevige aansluiting (snelaansluiting) te verzekeren voor drukmeting.



Elke HEPA-sectie is uitgerust met een 100%-drukaftakking 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) busdoos



5. Opties

- Horizontale luchtstroom.
- Aansluitingsverdeelstukken aan de boven-/onderkant met verstelbare steunpootjes voor flexibel installeren.
- Versie in roestvrij staal (AISI 304L of Aisi316L) voor corrosieve toepassingen.
- Versie ATEX voor explosieve omgevingen.
- Ingebouwde, handmatige testscan (globaal of lokaal) in overeenstemming met ISO 14644-3 voor het niet-intrusief testen van de filterintegriteit.
- Dubbele eenheid met een toegangsdeur aan elke zijde (speciaal ontwerp met een enkele deur mogelijk, afhankelijk van geselecteerde maten).
- Eenheid van DUO-type met geïntegreerde voorfilter.
- Verwijderbare onderhoudstafel voor servicegemak.
- Drukmeter (analoog of digitaal) met drukmetingsconsole.
- Inspectievenster op de deur voor visueel bewaken.
- (Voor)montage in de fabriek voor snel installeren.
- Individueel testrapport in overeenstemming met EN 12237 klasse D ter conformiteitsverklaring.
- Materiaalcertificaten.
- Een thermische lasmachine voor het afdichten van de plastic zakken.



6. Kwaliteitsgarantie

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

Deze technische beschrijving kan worden aangepast of uitgebreid in overeenstemming met de specifieke vereisten en wensen van de klant.

