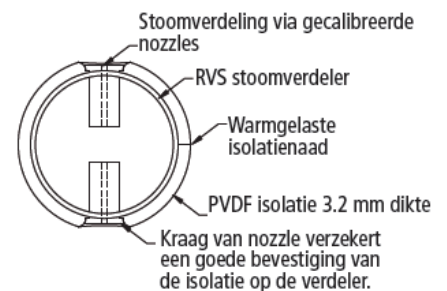


Technische beschrijving DriSteem Ultra-Sorb MP

- Type : DriSteem Ultra-Sorb MP
- Een Ultra-Sorb stoomverdeelsysteem verdeelt atmosferische stoom of stoom op druk.
- Collector en stoomverdeelbuizen zijn standaard vervaardigd uit RVS AISI304. Optioneel RVS AISI316L.
- De omkasting is standaard vervaardigd uit galva materiaal. Optioneel RVS AISI304 of AISI316L.
- Diameter van de stoomverdeelbuis : DN40 of DN50 in functie van de stoomcapaciteit.
- Elke stoomverdeelbuis heeft een aantal gekalibreerde stoominjectoren uit thermoplastisch materiaal, het aantal en doorvoering per stoominjector is steeds in functie van de stoomcapaciteit per verdeelbuis.
- Elke stoomverdeelbuis bevat 2 rijen stoominjectoren, de afstand tussen 2 injectoren is steeds 38 mm en zijn steeds loodrecht op de luchtstroom gemonteerd.
- Elke stoominjector heeft een lengte van 19 mm waardoor enkel droge en condensvrije stoom vanuit de stoomverdeelbuis aan de luchtstroom wordt toegevoegd.
- De speciale doorvoerhulzen tussen stoomverdeelbuizen en collector zorgen voor een goede afsluiting, zowel luchtzijdig als stoomzijdig. De verdeelbuizen kunnen echter makkelijk gedemonteerd worden wanneer nodig.
- Alle aansluitingen, zowel stoomtoevoer als condensaatafvoer, bevinden zich aan dezelfde zijde van het paneel.
- Eén condensaat afvoerpunt DN20
- De geïntegreerde collector in de omkasting laat een eenvoudigere montage ter plaatse toe.



- Optie hoog rendement geïsoleerde stoomverdeelbuizen:
Elke stoom verdeelbuis is voorzien van een 3.2 mm dikke Poly Vinylidene Fluoride (PVDF) isolatielaag.

De isolatie wordt zorgvuldig op de verdeelbuizen bevestigd d.m.v. de gekalibreerde stoominjectoren.



Volgende eigenschappen van de isolatie zijn belangrijk :

- mag gebruikt worden in gesloten ruimten (zoals AHU of luchtkanaal)
- heeft een gesloten celstructuur waardoor geen waterabsorptie en bacteriologische groei mogelijk
- is geschikt voor werking bij hogere temperaturen (tot 149°C in continu gebruik)
- is geurvrij
- is bestand tegen UV licht

De PVDF isolatie op de stoomverdelers geeft geen bijkomende drukval — een gesloten celstructuur en een dikte van 3.2 mm.

De PVDF isolatie op de hoog-rendement stoom verdeelbuizen leidt tot een energiebesparing tot 85% door het reduceren van de warmteoverdracht en gevormd condensaat.

De verminderde hoeveelheid condensaat draagt rechtsreeks bij tot een lager energieverbruik. Elke liter niet-gevormd condensaat bespaart 2300 kJ — dit is de energie nodig om 1 liter water om te zetten in stoom (drukloos en op zeeniveau).

Met de optioneel hoog-rendement geïsoleerde verdeelbuizen heeft een DriSteem Ultra-Sorb MP stoomverdeelstelsel een hogere capaciteit per verdeelbuis : hoog rendement geïsoleerde stoomverdeelbuizen resulteren in minder condensaatverlies, waardoor alle geproduceerde stoom wordt gebruikt voor het effectief bevochtigen van de luchtstroom en mogelijk een kleinere stoomgenerator nodig is.

Door de verhoogde capaciteit per stoomverdeelbuis, dient men bovendien minder buizen te installeren, waardoor een verlaagde warmteoverdracht, energieverbruik en condensaatvorming.

- Geen mantelverwarming, geen onnodige opwarming van de luchtstroom.
De stoomverdeelbuizen van een Ultra-Sorb MP paneel benodigen geen mantelverwarming. Bij 0% bevochtigingsvraag bevinden de stoomverdelers zich op luchtstroomtemperatuur.
- Voor de toepassingen met stoom op druk wordt elk Ultra-Sorb MP paneel standaard voorzien van volgend bijkomend toebehoren :
 - Stoomfilter (gietijzer lichaam en RVS filter)
 - Condenspot type “omgekeerde emmer”
(F&T condenspot indien stoomdruk < 1 bar)
 - Stoomventiel Siebe met veerteruggang
Ventiellichaam : brons
Zitting, spindel en klep in RVS AISI304
Invensys elektrische motor 24 Vac (0-10 Vdc) met eindeloopcontact