

ULTRASORB XV

Stoombevochtiger - Dispersiepaneel met warmtewisselaar

Beschrijving

De Ultrasorb XV is een stoomverdeelsysteem standaard voorzien van hoog-rendement geïsoleerde stoomverdeelbuizen. Het isolatiemateriaal is PVDF (Polyvinylidene fluoride) met een dikte van 3,2 mm en een thermische geleidingswaarde van 0,0107 W/m/K.

Het Ultrasorb XV systeem maakt gebruik van een kleine warmtewisselaar in een geïsoleerde collector die elke condensaatvorming in de lansen terug omzet naar nuttige stoom voor bevochtiging.

Alle condensaat, gevormd in de stoomverdeelbuizen, herverdampst in de XV collector. Het condensaat in de warmtewisselaar wordt door de aanwezige stoomdruk terug in het condensaatnet geduwd, dit zonder enige hulp van pompen, ventielen, enz...

Elke condensaatvorming van zowel in de stoomtoevoer als in het stoomverdeelpaneel wordt teruggevoerd, waardoor er geen verlies is van energie, water en eventueel toegevoegde chemicaliën.

De collector is op elk moment droog. Deze is ook standaard voorzien van een glasvezel isolatie over de volledige hoogte van de collector.

Het paneel wordt voorgemonteerd(*) geleverd met alle stoom- en condensataansluitingen aan dezelfde zijde van het paneel.

Stoomverdeelbuizen en collector zijn standaard vervaardigd uit RVS 304. RVS 316 is mogelijk als optie.

De stoomverdeelbuizen zijn voorzien van de nodige EPDM dichtingen en zijn veeropgespannen, dit om een optimale afdichting te verzekeren. Elke stoomverdeelbuis DN 40 omvat 2 rijen diametraal opgestelde stoominjectoren, 19 mm verschoven t.o.v. elkaar in de hoogte. De buizen worden loodrecht gepositioneerd t.o.v. de luchtstroom.

(*)voor standaardmaten



Afmetingen

Functie van ontwerpcondities:

Min 305 x 305 mm, max 3600 x 3600 mm.

Diepte van paneel in luchtrichting 178 mm

Drukgrenzen (bar eff.)

Warmtewisselaar	0,35 tot 3,45 bar eff.
Voor bevochtiging	0,35 tot 3,45 bar eff.

Capaciteit (per paneel)

Stoom op druk	898 kg/h
---------------	----------

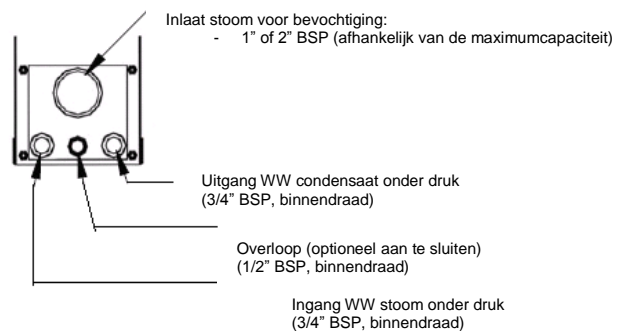
Aansluitingen

Aansluitingen allen aan één zijde van XV paneel

Diameter stoominlaat : 1" BSP(standaard)

Diameter warmtewisselaar : 3/4" BSP

Diameter overloop (optioneel aan te sluiten) : 1/2" BSP



Dimensionering

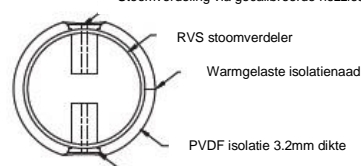
Contacteer Spirax-Sarco voor een correcte dimensionering en selectie van de Ultrasorb XV met behulp van de nodige software. Spirax-Sarco is in staat om, door zijn ervaring en het complete productengamma, een totaaloplossing aan te bieden.

Constructie

Verdeelbuizen en collector	RVS 304 (optie: 316)
Warmtewisselaar	Koper C12200
	Temper: Ligh/Tanneal
Isolatie verdeelbuizen	PVDF
Isolatie collector	Glasvezel
Injectoren (nozzles)	Thermisch isolerend hars
Dichtingen verdeelbuizen	EPDM
Casing	Galva (optie: RVS 304)

Doorsnede van een hoog-rendement stoomverdeler

Stoomverdeling via gecallibreerde nozzles



Kraag van nozzle verzekert een goede bevestiging van de isolatie op de verdeler

Opstelling

