

# ULTRA-SORB<sup>®</sup>

*Stoomdispersiepanelen*



## *Ultra-Sorb Stoomdispersiepanelen*

- *Gegarandeerd kort stoomopnametraject*
- *Vermindert het verspillen van energie en condensaat tot 85%*
- *Laagste installatiekosten*

# KENMERKEN EN VOORDELEN

## GEGARANDEERD KORT STOOMOPNAMETRAJECT

### Installeer binnen centimeters van stroomafwaartse apparaten

Snel, drupvrije absorptie betekent dat stoom niet op de stroomafwaartse apparaten condenseert.

## EFFICIËNT DOOR HET ONTWERP

### Vermindert het verspillen van energie en condensaat tot 85%

Hoogrendement geïsoleerde buizen verminderen de hittetoename van de luchtstroom en condensaatproductie significant.

### Hogere capaciteit per buis verhoogt de efficiëntie en vermindert de kosten

Geïsoleerde dispersiebuisen produceren minder condensaat, zorgen voor meer stoom beschikbaar voor bevochtiging en verhogen de capaciteit van elke buis. Met als gevolg dat er minder buizen nodig zijn om aan de toepassingsvereisten te voldoen, wat de condensaatproductie en de hittetoename verder verlaagt en tegelijk de grondstofconsumptie en kosten vermindert.

### Geen stoommantels; geen onnodige hittetoename

Wanneer er geen behoefte aan vochtigheid is zijn de Ultra-sorb panelen op buistemperatuur terwijl traditionele dubbelwandige stoominjectiesystemen warm blijven en hitte aan de luchtstroom blijven toevoegen.

### Verspreid stoom onder druk en drukloze stoom

De Ultra-sorb LV-, LH- en MP-modellen verspreiden stoom gegenereerd door stoomketels onder druk of door drukloze stoomgeneratoren.

## XV-MODEL: HOOGSTE RENDEMENT

### Geïntegreerd condensaatbeheer

Het Ultra-sorb XV-model verdampt dispersiegegenereerd condensaat en retourneert condensaat onder druk naar de boiler, zonder extra pompen, kleppen, ventilatiegaten of controlepanelen.

### Geen waterverlies

- Al het condensaat wordt teruggevoerd naar de boiler waardoor energie, water en boilerchemicaliën bespaard worden. Door het retourneren van condensaat onder druk is er minder buisruimte onder het paneel nodig.
- Laagste hittetoename - Hoogrendement geïsoleerde buizen en een geïsoleerde stoomafgiftekop vermindert de hittetoename van de luchtstroom tot 85%.

## LV- EN LH-MODELLEN: ONGEËVENAARDE CAPACITEIT EN VEELZIJDIGHEID

### Voldoet aan de meest veeleisende toepassingen

- Stoomcapaciteit tot 1815 kg/u (4000 pond/u)
- Roestvrij staal 316 constructie-optie
- Verticale luchtstroom bij het Ultra-sorb LH-model

## MP-MODEL: LAAGSTE TOTALE INSTALLATIEKOSTEN

- Stoominlaat en afvoerbuis aan dezelfde kant waardoor minder buizen nodig zijn.
- Consensaatafvoerbuis in het geraamte verhoogt de beschikbare afmetingen aan de voorzijde en vermindert de afdichtingvereisten.
- Geïntegreerde stoomkop zorgt voor vrije ruimte op de buitenwanden van de luchtbehandelingsunit.

PANELEN WORDEN VOORGEMONTEERD GELEVERD EN ZIJN SNEL TE INSTALLEREN MET MAKKELIJKE BEVESTIGINGS-, STOOM- EN CONDENSAATAANSLUITINGEN.



### ULTRA-SORB XV-MODEL

Geïntegreerd condensaatbeheer



### ULTRA-SORB LV-/LH-MODEL

Ongeëvenaarde capaciteit en veelzijdigheid



### ULTRA-SORB MP-MODEL

Laagste totale installatiekosten

# VERGELIJKING ULTRA-SORB MODELLEN

Tabel 3-1:  
Vergelijking Ultra-sorb modellen

	XV-model Geïntegreerd condensaatbeheer	Ultra-sorb LV-model Verticale buizen	Ultra-sorb LH-model Horizontale buizen	Ultra-sorb MP-model Laagste totale installatiekosten
Stoombron	<u>Inlaat stoom voor bevochtiging:</u> Stoom van een boiler of STS-bevochtiger <u>Warmtewisselaar:</u> Boilerstoom onder druk	Boilerstoom onder druk of drukloze stoom		
Stoomcapaciteit	<u>Per paneel:</u> Boilerstoom onder druk: Tot 1235 kg/u (2720 pond/u) Een Ultra-sorb XV-model met STS: Tot 204 kg/u (450 pond/u)  <u>Per buis:</u> 36 kg/u (80 pond/u)*	<u>Per paneel:</u> Tot 1815 kg/u (4000 pond/u)  <u>Per buis:</u> Geïsoleerd: 39 kg/u (86 pond/u)** Niet-geïsoleerd: 36 kg/u (80 pond/u)**	<u>Per paneel:</u> Tot 1482 kg/u (3268 pond/u)  <u>Per buis:</u> Geïsoleerd: 39 kg/u (86 pond/u)*** Niet-geïsoleerd: 36 kg/u (80 pond/u)***	<u>Per paneel:</u> Tot 1235 kg/u (2720 pond/u)  <u>Per buis:</u> Geïsoleerd: 36 kg/u (80 pond/u)* Niet-geïsoleerd: 35 kg/u (77 pond/u)*
Stoomdruk	<u>Warmtewisselaar:</u> 35 tot 345 kPa (5 tot 50 psi) <u>Inlaat stoom voor bevochtiging:</u> 35 tot 345 kPa (5 tot 50 psi), boiler onder druk; of atmosferisch, STS-bevochtiger	Tot 345 kPa (50 psi)		
Luchtstroom	Horizontaal	Horizontaal	<u>Horizontaal of verticaal:</u> stoom onder druk  <u>Verticaal:</u> drukloze stoom	Horizontaal
Hoogrendement geïsoleerde dispersiebuisen	Standaard	Beschikbare optie		
Kopisolatie	Binnenkant van de kop of de behuizing is geïsoleerd	Behuizing van de kop heeft een luchtlaag isolatie		De optionele behuizing van de kop heeft een luchtlaag isolatie (standaard op eenheden > 60 breedte)
Condensaatafvoer	Onder druk	Atmosferisch		
Condensaat terugvoer	Verdampst dispersie buisgegenereerd condensaat in kop; retourneert condensaat onder druk naar condensaat hoofdterugkeer	Beschikbare pomp		
Hittetoeename luchtstroom	Laagste	Laag met hoogrendement geïsoleerde buizen optie		
Niet-natte afstand	Kortste; presteert zoals de gepubliceerde Ultra-sorb niet-natte afstand			
Afmetingen van de voorzijde	305 x 305 tot 3660 x 3660 mm (12" x 12" tot 144" x 144")	305 x 305 tot 3660 x 3660 mm (12" x 12" tot 144" x 144")	305 x 305 tot 3050 x 3050 mm (12" x 12" tot 120" x 120")	305 x 305 tot 3660 x 3660 mm (12" x 12" tot 144" x 144")
Montage	Voorgemonteerd (wordt op verzoek niet-gemonteerd geleverd of indien grotere afmetingen gewenst zijn)			
Dispersiebuis bevestiging	Vooropgespannen buizen en frame	Slipkoppeling en frame		Afdichtingpakking en frame
Stoom- / afvoeraansluitingen	Inlaat: Stoom voor bevochtiging Inlaat: Stoom onder druk voor warmtewisselaar Uitlaat: Condensaat onder druk voor hoofdterugkeer Uitlaat: Voor optionele kopoverloop (indien geen vlotterschakelaar)	Inlaat: Stoom voor bevochtiging Uitlaat: Condensaatafvoer		
Buisaansluitingen	Aansluitingen aan dezelfde kant	Stoominlaat aan de boven- of zijkant, aansluiting voor afvoer aan de tegenovergestelde kant	Stoominlaat aan de boven- of zijkant, 2 afvoeraansluitingen (één per kop)	Stoomtoevoer en condensaat afvoeraansluitingen aan dezelfde kant
Optionele roestvrij stalen kenmerken	Frame van roestvrij staal 304 Buizen van roestvrij staal 304 en gegalvaniseerd standaard frame	Constructie van roestvrij staal 316 (304 is standaard) Roestvrij stalen stoomafsluiter, klep en zeef		Frame van roestvrij staal 304 Buizen van roestvrij staal 304 en gegalvaniseerd standaard frame

Opmerkingen:

\* Raadpleeg DriSteen wanneer de hoogte van de voorzijde minder is dan 610 mm (24").

\*\* Raadpleeg DriSteen wanneer de hoogte van de voorzijde minder is dan 660 mm (26").

\*\*\* Raadpleeg DriSteen wanneer de breedte van de voorzijde minder is dan 635 mm (25").



#### **DRI-STEEM Corporation**

een dochteronderneming van Research Products Corporation  
DriSteem is een ISO 9001:2015 gecertificeerd bedrijf

Hoofdkantoor in de VS:  
14949 Technology Drive  
Eden Prairie, MN 55344  
+1-800-328-4447 of +1-952-949-2415  
+1-952-229-3200 (fax)

Continue productverbetering is beleid van DriSteem; daarom zijn productkenmerken en specificaties onderhevig aan niet aangekondigde veranderingen.

DriSteem en Ultra-sorb zijn gedeponeerde handelsmerken van Research Products Corporation en handelsmerkregistratie is ingediend in Canada en de Europese Gemeenschap.

Product- en bedrijfsnamen die in dit document gebruikt worden kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn. Ze worden enkel voor uitleg gebruikt zonder bedoeling van overtreding.

© 2021 Research Products Corporation



Formulier nr. US-BRO-NL-1221

#### **VERWACHT KWALITEIT VAN DE INDUSTRIELEIDER**

Sinds 1965 is DriSteem marktleider met creatieve en betrouwbare bevochtigingoplossingen. Onze focus op gebruiksvriendelijkheid en eigenaarschap wordt duidelijk in de bouw van de Ultra-sorb. DriSteem leidt de industrie met een tweejarige beperkte garantie en optionele verlengde garantie.

Voor meer informatie  
[www.dristeem.com](http://www.dristeem.com)  
[sales@dristeem.com](mailto:sales@dristeem.com)

Bezoek onze website voor de meest recente productinformatie:  
[www.dristeem.com](http://www.dristeem.com)

