Zeer fijne nevel en efficiënt

Een geavanceerd hogedruk bevochtigingssysteem

Condair HP



condair

Ventielenblok
Het ventielenblok zorgt voor de aansturing van verschillende nozzles. Een 15-trapsregeling is mogelijk met dit principe.



Controle paneel
Een duidelijk en gebruiksvriendelijk bedieningspaneel maakt het mogelijk de bevochtiger met het gebouwbeheersysteem te laten communiceren.

Geïntegreerd RO systeem
Een optioneel geïntegreerd omgekeerd osmosesysteem zorgt voor een bedrijfszekere en hygiënische werking.

Energiezuinige motor
Hoogwaardige Grundfos elektromotor zorgt voor een laag elektrisch verbruik.

Roestvaststalen hogedruk pomp
De olievrije watergesmeerde hogedrukpomp zorgt voor jarenlange probleemloze werking.

Drukloze afvoer

Condair **HP**

Nozzlerek
Het roestvaststalen nozzlerek zorgt voor een duurzame bevestiging van de hoog-waardige nozzles.

Druppelvanger
De hogedruk nozzles geven een zeer fijne nevel. Om te voorkomen dat aerosolen in het kanaal komen, moeten deze worden afgevangen met een druppelvanger.



Drukloze afvoer

Drukloze afvoer
Bij een hogedruk bevochtigingssysteem is spoelwater onvermijdelijk. De drukloze afvoeren zorgen er voor dat er geen water blijft staan in de bevochtigingssectie.



Waarom Condair HP?

Minimale verdampingsafstand
De extreem fijne neveldruppels verdampen snel en de meeste zijn binnen 1,5 meter geabsorbeerd. Dit zorgt voor een efficiënt waterverbruik en voorkomt de noodzaak voor lange kanalen in het bevochtigingssysteem.

Topkwaliteit en weinig onderhoud
Flexibele, modulaire componenten zorgen voor eenvoudige montage en minimaal onderhoud. Nauwkeurige, watergesmeerde RVS-pompen worden gegarandeerd voor 8.000 uur en hebben geen olie of nieuwe riemen nodig. Alle delen die in aanraking komen met vocht zijn bestand tegen corrosie en geschikt voor zeer zuiver water. De pompstations zijn in de fabriek uitgebreid getest en voorzien van goed toegankelijke componenten voor eenvoudig onderhoud.

Veilig en hygiënisch bedrijf
Alle delen die in aanraking komen met vocht zijn gefabriceerd in strikte overeenstemming met het HACCP/ISO 22000 hygiëne beheerssysteem. Intelligente besturingssystemen zijn als standaard functie geïntegreerd waaronder automatische spoelfuncties die ervoor zorgen dat het water in het systeem tenminste 4x per dag wordt ververst. Daarnaast zijn de systemen op aanvraag leverbaar met een optioneel hygiëne beheerssysteem dat voldoet aan de eisen volgens de VDI 6022.

Gelijkmatige verdeling
Duurzame, RVS nozzles en steunen zijn eenvoudig te monteren en maken exacte plaatsing van de nozzles mogelijk. Dit zorgt voor een gelijkmatige bevochtiging in het kanaal en waarborgt optimale koeling en bevochtiging.

Flexibele capaciteit
De Condair HP is leverbaar in capaciteiten van 10 tot 1300 kg/uur, geschikt voor gebruik bij vrijwel elke toepassing. Lage drukverliezen in het systeem en een optioneel leverbare frequentieregeling beperken het energieverbruik en verbeteren de efficiëntie.

Nauwkeurige controle
Intelligent regelbare kleppen zorgen voor een regelnauwkeurigheid van +/ - 4%, en waarborgen een constante vochtigheidsregeling voor een breed spectrum aan toepassingen. In situaties waarbij een nog nauwkeuriger besturing is vereist, is een systeem met hoge precisie leverbaar met een nauwkeurigheid tot +/- 2%.











Vernevelingsprincipe

De Condair HP levert gedemineraliseerd water met een druk van 70 bar aan de nozzle-lijnen die in het luchtkanaal zijn aangebracht. Geavanceerde nozzles zorgen voor een extreem fijne nevel die snel in de luchtstroom wordt opgenomen terwijl een zeer efficiënte druppelvanger overtollig water in de bevochtigingssectie opvangt. Koele bevochtigde lucht wordt dan in de ruimte gevoerd voor een gezonde omgevingslucht en verbetering van de productiviteit.

Geavanceerde nozzles

Nauwkeurig gefabriceerde RVS nozzles vernevelen het water in een fijne nevel. De nozzles zijn op een RVS frame gemonteerd en zijn optimaal over het volledige kanaal verdeeld. Dit zorgt ervoor dat het water snel en efficiënt in de luchtstroom verdampt. Zeven verschillende besturingsopties zorgen voor maatwerkprestaties zodat het systeem aan de eisen van vrijwel elk project voldoet.

Bevochtigde lucht - vrij van aerosolen

Al het water dat niet binnen de beschikbare afstand is verdampt wordt opgevangen en via de druppelvanger afgevoerd. De druppelvanger is ontworpen voor snelle en eenvoudige montage en is voorzien van een RVS frame.

Geïntegreerde waterbehandeling

Met een RO-systeem, direct geïntegreerd in het pompsysteem, is de Condair HP-RO de perfecte oplossing voor toepassingen waarbij gedemineraliseerd water niet meteen beschikbaar is.

Topkwaliteit RO-membranen zorgen voor een lange levensduur en leveren schoon water aan de nozzles.

CONDAIR HP

Technische gegevens

Bevochtigingscapaciteit	10 tot 1300 kg/uur		
Beschikbare spanningsopties	208 tot 600 VAC/3, 50 tot 60 Hz		
Pomp, werkdruk	70 bar		
Modeloverzicht en prestaties	Pomp Capaciteit	Nominaal vermogen (400 V/3/50 VAC)	Nominale stroomsterkte (400/3/50 VAC)
HP 100 (200 VFD)	10-100 l/u (VFD 5-200 l/u)	0,5 kW	1,5 A
HP 300 (500 VFD)	30-265 l/u (VFD 20-500 l/u)	0,75 kW	1,9 A
HP 500 (800 VFD)	35-440 l/u (VFD 40-850 l/u)	1,5 kW	3,7 A
HP 800 (1300 VFD)	80-790 l/u (VFD 60-1300 l/u)	2,2 kW	5,3 A
Waterdruk aanvoer	2 tot 7 bar		
Watertemperatuur aanvoer	max. 30°C		
Waterkwaliteit aanvoer	RO (osmosewater), demi-water (5 tot 30 µS/cm)		
Stuursignaalingang	0 tot 5 VDC, 1 tot 5 VDC, 0 tot 10 VDC, 2 tot 10 VDC, 0 tot 20 mA, 4 tot 20 mA		
Relatieve vochtigheid, nauwkeurigheid regeling	+/- 4%		
Vereiste luchtfiltering, stroomopwaarts	F7		
Luchtsnelheid in de bevochtigingssectie	0,5 tot 4,0 m/s		

Opties

Master-slave opstelling Biedt de mogelijkheid om 4 individueel regelbare bevochtigers op één hogedruk pomp aan te sluiten.

Druppelafscheider Eenvoudig te installeren druppelvanger voorkomt doorslag van druppels achter de bevochtigingssectie.

Geleidingssensor Houdt continu de kwaliteit van het aangevoerde water in de gaten door de geleiding te meten en een waarschuwing te geven wanneer de waarden buiten bereik komen. U hoeft nergens meer naar om te kijken en u kunt vertrouwen op een veilig en efficiënt bedrijf.

Watermeter Geïntegreerde watermeters geven het verbruik aan. Ideaal om het verbruik in gebouwen in de gaten te houden.

UV-waterbehandeling Een UV-lamp op de pomp-unit voorkomt aangroei van bacteriën in het water om hygiënisch gebruik en bedrijfsveiligheid te verbeteren.

High Precision systeem Extra kleppen zorgen voor meer regelstappen en een regelnauwkeurigheid tot +/- 2%.

Communicatie-mogelijkheid Voorzien van een communicatiemogelijkheid waarmee de bevochtiger aan een gebouwbeheersysteem kan worden geïntegreerd.

Geïntegreerd RO-systeem Biedt een krachtig systeem voor waterbehandeling met omgekeerd-osmose, direct geïntegreerd in het hogedruksysteem.

Waterontharder Waterontharder op basis van ionenwisseling, ideaal voor systemen met geïntegreerde RO-systemen. Zorgt voor ontharding van het water vóór het RO-systeem om de levensduur van het membraan te verlengen.

Koolstoffilters Actieve koolstoffilters verwijderen vrije chloor uit het aangevoerde water. Aanbevolen voor systemen met geïntegreerde RO-systemen wanneer de chloorconcentratie hoger is dan 0,05 tot 0,1 mg/l.

Extra slang Biedt een aanvullende hogedrukslang voor verbinding tussen de pomp en de klepunits. Leverbaar in een lengte van 3, 5 of 10 meter.

Doorvoer Voor geïsoleerde of dubbelwandige kanalen.

Nederland

Condair B.V.

Gyroscoopweg 21, 1042 AC, Amsterdam
Tel: +31 (0)20 705 8200
info@condair.nl - www.condair.nl

België

Condair N.V.

De Vunt 13 bus 5, 3220, Holsbeek
Tel: +32 (0)16 98 02 29
info@condair.be - www.condair.be

Condair garandeert niet dat de inhoud van deze folder foutvrij is. In een voortdurende inspanning om onze producten te verbeteren, zal Condair het recht behouden om zonder voorafgaande aankondiging wijzigingen aan te brengen. Condair aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid namens hen, noch namens haar werknemers, voor enig verlies of schade, direct, indirect of voortvloeiend van deze brochure. Evenals de inhoud, gegevens, informatie, grafische afbeeldingen en de juistheid, betrouwbaarheid, nauwkeurigheid, volledigheid, bruikbaarheid, beschikbaarheid en volledigheid daarvan. Alle handelsmerken of geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. Copyright © 2019, Condair - Rev. 17 Januar 2020