



Condair HP

Güçlü, gelişmiş yüksek basınçlı
sprey nemlendirme sistemleri



Nem alma, Nemlendirme ve Evaporatif Soğutma

 **condair**

Condair HP

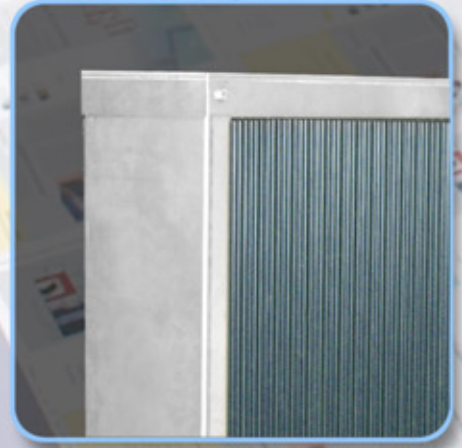
NEMLENDİRME



Sisleme prensibi



Gelişmiş Nozullar



Nemlendirme havası aerosol içermez

Condair HP, hava kanalı içine monte edilmiş atomizer nozullarına 70 bar basınçta demineralize su sağlar. Gelişmiş atomizer nozullar hava akışı tarafından hızla emilen çok ince sis üretirken yüksek verimli damla tutucu kalan fazla suyu tutar. Verimli bir şekilde soğumuş olan nemlendirme havası daha sonra yönlendirilerek sağlıklı bir ortam oluşturulur.

Çok hassas şekilde imal edilmiş paslanmaz çelik nozullar suyu atomize ederek çok ince bir sis oluşturur. Nozullar paslanmaz çelik manifoldlara monte edilmiştir ve hava kanalı boyunca optimum şekilde dağıtılmışlardır. Bu sayede hızlı ve verimli bir evaporasyon sağlanır. Kullanılabilir yedi kontrol seçeneği ile hemen hemen her tür projenin ihtiyaçlarına göre sistem kapasitesi müşteriye özel şekilde değiştirilebilir.

Mevcut mesafe içinde buharlaşmayan herhangi bir damlacık yakalanır ve bir damla tutucu ile tahliye edilir. Damla tutucu hızlı ve kolay kurulum için tasarlanmıştır ve paslanmaz çelik tabana sahiptir.

Entegre Su Arıtma

Pompa kazağının üstünde doğrudan monte edilmiş ters ozmos sistemine sahip Condair HP-RO, deminarilize suyun çok kolay bulunmadığı uygulamalar için mükemmel çözümdür. Yüksek kaliteli ters ozmos membranlar uzun çalışma ömrü sunar ve atomizer nozullar için temiz su üretir.

- Deminarilize su
- Konsantre su
- Şebeke suyu

Neden Condair HP?

Minimum Evaporasyon Mesafesi

Çok ince sis damlaları hızla buharlaşır ve çoğu 0.8 ila 1.3 metre arasında emilir. Bu yüksek su verimliliği sağlar ve uzun nemlendirme hava kanalı bölümleri ihtiyacını ortadan kaldırır.

Üstün Kalite ve Düşük Bakım

Esnek, modüler bileşenler kolayca monte edilir ve minimum bakım gerektirir. Hassas su yağlamalı paslanmaz çelik pompalar 8000 saat çalışma için garantilidir ve yağ veya kayış değişimi gerektirmez. Tüm ıslak parçalar korozyona dayanıklıdır ve yüksek oranda saf su için uygundur. Pompa istasyonları fabrikada detaylı bir şekilde test edilir ve kolayca erişilebilir bileşenler içerdiğinden bakımı kolaylaştırır.

Güvenli ve Hijyenik Çalışma

Tüm ıslak parçalar HACCP/ISO 22000 hijyen yönetimi sistemine tam anlamıyla kesinlikle uyarak imal edilir. Akıllı kontrol sistemleri standart özellik olarak dahil edilmiştir ve otomatik yıkama fonksiyonlarını içerdiğinden sistemdeki suyun günde en az 4 kez sirküle edilmesini sağlar. Ayrıca sistemler, VDI 6022 standartının gereksinimlerini karşılayan opsiyonel hijyen yönetim programı ile birlikte sipariş edilebilir.

Düzenli Dağıtım

Dayanıklı paslanmaz çelik nozul manifoldlar ve desteklerin montajı kolaydır ve hassas nozul yerleştirmesine izin verir. Bu hava kanalı boyunca düzenli nem dağıtımı sağlar ve optimal soğutma ve nemlendirme performansını sunar.

Esnek Kapasite Seçeneği

Condair HP 10 ila 1300 kg/h aralığındaki kapasitelerde mevcuttur ve hemen hemen tüm uygulamalara adapte edilebilir. Sistem basınç kayıplarının düşük olması ve mevcut değişken frekanslı tahrik, enerji tüketimini azaltır ve verimliliği artırır.

Hassas Kontrol

Akıllı valf kademeli nemlendirme çıkışı +/-%4 hassasiyetiyle kontrol ederek çok sayıda farklı uygulamalar için tutarlı nem kontrolü sağlar. Daha sıkı kontrolün gerektiği durumlarda +/-%2 hassasiyete kadar yüksek derecede hassas bir sistem mevcuttur.

Teknik veriler

Evaporasyon Mesafesi	Minimum 1.3 m		
Nemlendirme Kapasitesi	10...1300 kg/hr		
Mevcut Gerilim Seçenekleri	208...600 VAC/3, 50..60 Hz		
Pompa çalışma basıncı	70 bar		
Modele Genel Bakış ve Kapasiteler	Pompa Kapasitesi	Nominal Güç (400V/3faz/50Hz)	Nominal Akım (400V/3faz/50Hz)
HP 100 (200 VFD)	10-100 l/h (VFD 5-200 l/h)	0,5 kW	1,5 A
HP 300 (500 VFD)	30-265 l/h (VFD 20-500 l/h)	0,75 kW	1,9 A
HP 500 (800 VFD)	35-440 l/h (VFD 40-850 l/h)	1,5 kW	3,7 A
HP 800 (1300 VFD)	80-790 l/h (VFD 60-1300 l/h)	2,2 kW	5,3 A
Giriş Su Basıncı	2...7 bar		
Giriş Su Sıcaklığı	maks. 30 °C		
Giriş Su Kalitesi	Ters Osmoz , Deiyonize (5...30 µS/cm)		
Kontrol Sinyal Girdisi	0..5 VDC, 1..5 VDC, 0..10 VDC, 2..10 VDC, 0..20 mA, 4..20 mA		
Bağıl nem kontrol hassasiyeti	+/-%4		
Gerekli Üst Akım Hava Filtrasyonu	F7		
Kabul Edilebilir Hava Kanalı Hızı	0.5..4.0 m/s		

Seçenekler

Çok bölgesel paket	4 taneye kadar ayrı ayrı kontrol edilen nemlendiricinin ortak bir pompayı paylaşmalarını sağlar.
Damla tutucu	Kurulumu kolay damla tutucu evaporasyon mesafesinde buharlaşmamış olası damlacıkların hava kanalına verilmesini engeller
İletkenlik sensörü	İletkenliği ölçme yoluyla gelen suyun kalitesini sürekli olarak izler ve eğer su değerleri aralık dışındaysa alarmı tetikler. Kafanızın rahat olmasını ve aynı zamanda çalışma güvenliğini sağlar.
Su ölçer	Entegre su ölçer tüketimi görüntüler. Bina performans izlemesi veya bölgesel su ve kanalizasyon verisini takip etmek için idealdir.
UV Su Arıtma	Fabrikada takılan ultraviyole lambası nemlendirme suyundaki bakteri çoğalmasını baskılayarak hijyenik çalışma sağlar ve çalışma güvenliğini artırır.
Yüksek Hassasiyetli Sistem	İlave valf kademelendirme daha yüksek toleranslar sağlar ve kontrol hassasiyetini +/-%2'ye kadar artırır.
İletişim Ağ Geçidi	Nemlendiricinin bina otomasyonuna veya SCADA sistemine entegrasyonunu fabrikada takılan bir iletişim ağ geçidi sağlar.
Entegre Ters Osmoz Sistemi	Doğrudan yüksek basınçlı pompa kızığına entegre edilmiş yüksek performanslı ters osmoz su arıtma sistemi sağlar.
Su Yumuşatıcısı	Kendi kendine rejenerasyon yapan iyon değişim yumuşatıcısı entegre Ters Osmozlu sistemler için idealdir. Ters Osmoz sisteminden önce suyun sertliğini alarak membran ömrünü uzatır.
Karbon Filtreleri	Aktive edilmiş karbon ön filtresi besleme suyundaki serbest kloru tutar. Klor konsantrasyonu 0.05 – 0.1 mg/l olduğunda Entegre Ters Osmozlu sistemler için önerilir.
İlave Hortum	Pompa ve valf blokları arasındaki bağlantılar için ilave yüksek basınçlı hortum. 3, 5 ve 10 metre olarak mevcuttur.
Üzerinden besleme	İzoleli veya çift duvarlı hava kanalları için