

Ultrasonik nemlendirme prensibi

Su -, 1.7mhz. ultrasonik titreşimle yaklaşık $\sim 1\mu\text{m}$ büyüklüğünde aerosol şeklindeki tanecikler haline getirilir. Cihazın su tankının "pieso-ceramik" denilen özel seramik parçalar vardır ve parçalar 48 V elektrik beslemesi yapıldığında 1.7 mhz titreşim yapar. Su, 1.7 mhz lik titreşimlerde $\sim 1\mu\text{m}$ büyüklüğünde parçacıklara ayrılır ve bu parçacıklar cihazın fanının yarattığı hava akımı yardımıyla ortama dağıtılır. Ortamda bu parçacık sisi (soğuk buhar) hızlıca emilir ve tamamen yok olur. Bu modellerde "Aqua-drain" adı verilen, periyodik olarak su besleme hattını yıkayan ve tankındaki suyu deşarj eden hijyen kontrol sistemi mevcuttur. Bu özellik bakteri üreme riskini minimuma indiren önemli bir sistemdir.

Kanal Tipi Ultrasonik Nemlendirici



Kanal tipi ve hava koşullandırma sistemleri olarak kullanılan AIRWIN N-KBD nemlendiricisi bütün verimlilik gerekliliklerini karşılar. Çünkü havayı enerji kazancı ile hijyenik ve güvenli yoldan nemlendirir.

Son yıllarda yeni uygulamalar ve çalışma sahaları açıldıkça ultrasonik atomizasyon daha önemli bir hal aldı. Ticaret, hizmet sektöründe ve endüstride nemlendirme en uygun hava koşullandırma sisteminin kesin bir parçası haline geldi. Bu sektörlerde teknik proses ve kolay bozulan malların depolanması yakın tolerans limitleri aralığında nemlendirme gerektirir.

İlerici teknoloji üniversal uygulamayı ve atomik işleyişi mümkün kılar. 1kg nem için sadece 52 kw/h elektrik gücü gerektirir. AIRWIN nemlendirici özellikle eş zamanlı nemlendirme ve soğutma için uygundur. Bu uygulamalar için izotermal nemlendirme sistemleriyle kıyasarsak çok daha fazla enerji kazancı gerçekleştirebiliyoruz. (%93)

Mineral birikmesi demineralize su kullanımıyla önlenir.



Özellikleri

Çalıştırma

Su 1.7 MHz ultrasonik titreşimle aerosol haline gelir. Hava kanalındaki hava akışı aerosolü nemlendiriciden dışarıya doğru transfer eder. Nem, çok kısa mesafede havada absorbe olur.

Cihaz tanımı

AIRWIN N-KBD korozyona uğramayan yüksek kaliteli çelik malzemeden üretilmiştir. Uygulama için hazırdır. Montaj yerinde sadece su ve elektrik hattı bağlanmasına ihtiyaç duyulur. Güvenli malzemeler termal koruma, taşma, ve kuru çalışma koruması ve yüksek voltaj koruması vardır. BMS veya benzer sistemlerin bağlanması için uygun çıkışlar vardır.

Kontrol

AIRWIN ultrasonik nemlendirici, kontrol sinyallerine hızlı cevap verir.

*1 aşama higrostatla 2 kademe kontrol

*2 aşama higrostatla 2 kademe kontrol

*Sinyal adaptörü ile sağlanan devamlı kontrol

Hijyen

Aqua Drain, N-KBD'nin içindeki suyu belli bir periyotta, enerji kesildiğinde veya nemlendirme talebi gelmediğinde boşaltır.

Aqua Drain, Boga tarafından geliştirilmiş hijyenik güvenliği garantileyen bir programdır.

Kapasiteler, Elektrik Bilgileri, Ölçüler ve Ağırlıklar

Model	Kapasite (kg/h)	Gerilim (V/Hz)	Elek. tüketimi (VA)	Ağırlık (kg)	Ölçüler H/L/W (mm)	Kod
N-KBD6	3.6	48/50	185	6.0	177.5/285/260.5	40104206
N-KBD12	7.2	48/50	375	7.7	177.5/435/260.5	40104212
N-KBD18	10.8	48/50	555	9.5	177.5/585/260.5	40104218
N-KBD24	14.4	48/50	735	11.7	177.5/735/260.5	40104224
N-KBD30	18.0	48/50	915	13.7	177.5/885/260.5	40104230
N-KBD36	21.6	48/50	1095	15.2	177.5/1035/260.5	40104236
N-KBD42	25.2	48/50	1275	17.2	177.5/1185/260.5	40104242
Montaj ayağı	İdeal kanal montajı için paslanmaz çelikten			0.05		40104201

Aksesuarlar	Kod
Higrostat	40104280
Transformatör	Sayfa 111 bakınız.