

ORTA VE YÜKSEK BASINÇ KİMYASAL HAVA KURUTUCULARI (40-300 BAR)



40-300 Bar Yüksek Basınçta Güvenilir Kurutma

Yüksek Basınç Kimyasal Hava Kurutucuları, yüksek basınçlı özel uygulamalarınızda kuru, temiz ve güvenilir hava temini sağlar. -40 °C veya -70 °C çığlenme noktalarına ulaşan bu sistemler, 300 bar'a kadar çıkabilen işletme basınçları ile sektörde benzersizdir.

Isıtmasız rejenerasyon teknolojisi ve çift kuleli adsorpsiyon yapısıyla kesintisiz, düşük maliyetli ve enerji verimli kurutma sağlar.

Orta ve Yüksek Basınç Kimyasal Hava Kurutucuları (40-300 Bar)

Yüksek basınçlı kurutucu sistemleri, 40 ila 300 bar aralığında çalışan endüstriyel hava hatlarında nemi etkin biçimde uzaklaştırmak için tasarlanmıştır. Aktif alümina, silika jel veya moleküler elek gibi yüksek verimli adsorban malzemelerle donatılmış kuleler, nemi düşük çığlenme noktalarına kadar düşürür. Isıtma elementlerine ihtiyaç duymayan bu sistemler, dış ortam koşullarına dayanıklı, sessiz ve uzun ömürlü komponentlerle yapılandırılmıştır. Tüm sistemler ISO 8573-1:2010 Class 2 hava kalite standardını karşılar ve ISO 1217 debi normlarına uygun performans sunar. PLC kontrollü tam otomatik yapısı ve opsiyonel çığlenme noktası sensörü sayesinde prosesinizin nem kontrolü akıllı şekilde yönetilir.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Sistem, yüksek basınçlı nemli havayı hassas filtrelerle ön arıtmadan geçirerek adsorban dolu kulelerden birine yönlendirir. Burada nem, aktif alümina, silika jel veya moleküler elek tarafından adsorbe edilir. Aynı anda diğer kule, kurutulmuş havanın az bir kısmı ile rejenerasyona girer. Kuleler zaman kontrollü olarak dönüşümlü çalışır. Harici ısıtıcıya ihtiyaç olmadan, düşük enerji tüketimi ile sürekli ve verimli kurutma sağlar.

Maksimum Basınç, Maksimum Kuruluk

Maksimum Güven

Yüksek Basınç Kimyasal Kurutucular ile proseslerinizi kuru ve güvenilir havayla destekleyin. 300 bar'a kadar sistemlerinizde kesintisiz, temiz ve verimli hava kurutma çözümünü deneyimleyin.

Avantajlar

- 35 °C ortam sıcaklığına göre optimize edilmiş performans
- 0,1 mikron giriş/çıkış toz filtreleri ve 0,5 mg/m³ yağ filtresi
- Sıfır kayıplı veya zaman kontrollü otomatik tahliye sistemleri
- Opsiyonel dew-point sensörü ve enerji tasarrufu modu
- Avrupa menşeli sessiz susturucular ve uzun ömürlü valfler
- Elektronik kontrol paneli ile canlı izleme ve alarm yönetim
- 40–300 bar arasında yüksek basınçlı kurutma
- –40 °C ve –70 °C dew-point opsiyonları
- Çift kuleli ısıtmasız adsorpsiyon tasarımı
- %2,7 (–40 °C) ve %5 (–70 °C) düşük hava tahliye oranı
- ISO 1217 debi ölçüm standardına uygunluk
- ISO 8573-1:2010 Class 2 hava kalitesine tam uyum



Temel Özellikler

Standart Aksesuarlar: PLC Elektronik Kontrol Cihazı

Tüm modellerde sıfır kayıplı hava veya zaman ayarlı (otomatik) tahliye su ayırıcı bulunur. Ayrıca, 0,1 mikron giriş toz filtresi, 0,5 mg/m³ yağ filtresi ve çıkışta 0,1 mikron toz filtreleri dahildir.

Tüm modellerde sıfır kayıplı hava veya zaman ayarlı (otomatik) tahliye su ayırıcı bulunur. Ayrıca, 0,1 mikron giriş filtre ve çıkışta 0,01 mikron filtreleri dahildir.

Hesaplanan Hava Sıcaklığı: 35 °C (Düzeltilme faktörü)

Maksimum Çalışma Basıncı: 300 bar.

Maksimum Deşarj Hava Akış Hızı: %2,7 300 bar -40 Çiğlenme Noktası

Maksimum Deşarj Hava Akışı: %5 300 bar -70 Çiğlenme Noktası

Basınçlı Hava Akışı: 20 °C (1 bar serbest normal hava) (ISO 1217)

Teknik Özellikler

50 Bar Kimyasal Hava Kurutucular

Model	Kapasite (m ³ /dakika)	Kapasite (m ³ /saat)	Hava Giriş Bağlantısı	Boyutlar "mm"			Ağırlık Kg	Çiğlenme Noktası	Elektrik Gücü
				Uzunluk	Genişlik	Yükseklik			
NDD-0.8/50BAR	0,80	48	1/2"	390	435	840	48	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-1/50BAR	1,00	60	1/2"	390	435	840	48	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD- 1.2/50BAR	1.20	72	1/2"	390	440	1020	54	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD- 1.6/50BAR	1,67	100	3/4"	390	440	1020	54	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-2/50BAR	2.17	130	1"	450	460	1075	60	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD- 2.6/50BAR	2,67	160	1"	450	460	1075	60	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD- 3.2/50BAR	3.20	200	1"	410	460	1240	66	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-4/50BAR	4.17	250	1"	410	460	1340	78	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-5/50BAR	5,00	300	1 1/4"	440	530	1310	96	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-6/50BAR	6,00	360	1 1/2"	440	530	1450	120	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD- 7.3/50BAR	7,33	440	1 1/2"	800	500	1400	180	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-9/50BAR	9,58	575	1 1/2"	800	500	1525	198	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-11/50BAR	11,33	680	2"	800	500	1780	222	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-14/50BAR	14,17	850	2"	920	550	1450	248,4	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-16/50BAR	16,67	1000	2"	920	550	1650	276	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-21/50BAR	20,83	1250	2 1/2"	920	550	1850	342	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-25/50BAR	25,00	1500	2 1/2"	1000	600	1800	402	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-30/50BAR	30,00	1800	DN80	1000	600	2000	582	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W
NDD-36/50BAR	36,67	2200	DN80	1000	800	1900	624	-20/-40/-70 Cdt	110-230 V AC 50-60 Hz 50 W

Sıcaklık (°C)	25	30	35	40	45	50
Ki	1.00	1.00	1.00	0.96	0.90	0.83

Basıncılı Hava Giriş Sıcaklığı Faktörleri						
P bar(g)	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	50,00
Kp	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25

