

Isıtmasız Tip Kimyasal Kurutucu

Mikropor MDA serisi ısıtmasız tip kimyasal kurutucular -40C sabit (-70C opsiyonel) çığlenme noktasına sahiptir. Bu kurutucular temiz ve oldukça kuru basınçlı hava ihtiyacı olan uygulamalar için uygundur. Kurutucular ile birlikte Mikropor giriş ve çıkış filtrelerini de kullanmanız gerekmektedir. Çünkü bu sayede hem basınçlı havanın temiz olduğundan emin olursunuz, hem de ürün içerisindeki nem tutucu korunmuş olur. Ürün üzerinde bulunan güvenilir elektronik kontrolör sayesinde ürünün kusursuz çalışması garanti altına alınmıştır. MDA ısıtmasız tip kimyasal kurutucular özel valfler ve çok kaliteli nem tutucular ile donatılmıştır. Bu özelliklerinin yanı sıra bu ürünler, pazardaki en az basınç düşümüne sahip kimyasal kurutuculardır.

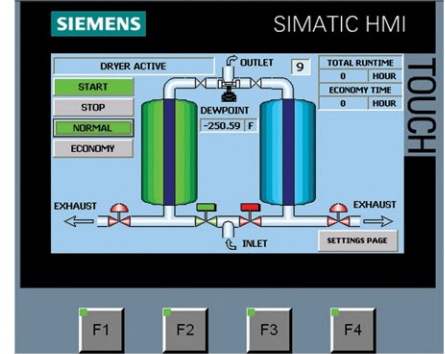


**Yüksek enerji
tasarrufu
sayesinde
daha yeşil bir
dünya...**



Çalışma prensibi

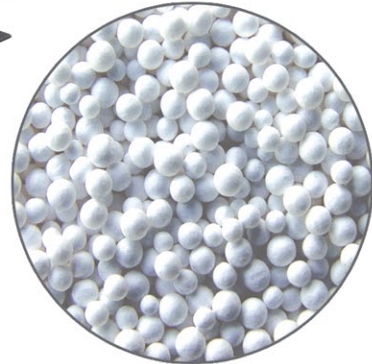
Çift tanka sahip bu ürünler, basınçlı havadaki suyu, higroskopik yüksek darbe dayanımına ve geniş yüzey alanı/kütleyle sahip olan nem tutucu sayesinde aralıksız olarak ayrıştırırlar. Kurutma işlemi, tanklardan biri basınçlı havayı kuruturken, kurutulmuş havanın %18'i bir orifis aracılığıyla diğer tanka aktarılırak, bu tankın rejenerasyonu ile sağlanır. Rejenerasyonunu sırasında herhangi bir ısıtıcıdan yararlanılmaz. Nem ile doymuş nem alıcının bulunduğu tank atmosferik basınçtaki süper kuru olan havanın yardımıyla kurutulmaktadır. Susturucuların dışarıya havayı atma hızı (istenen çığlenme noktasına göre) kurutucunun çalıştığı koşula göre ayarlanabilmektedir. Süper kuru olan hava, ıslak nem alıcı ile dolu olan tanka ters yönden hareketle girer ve bu sayede nem tutucudaki daha önce tutulan su ayrıştırılır. MDA tipi kurutucular, tankı değiştirmeden önce basıncı eşitletler. Hattaki basınç dalgalanmasının oluşması ve nem tutucunun yıpranması böylelikle önlenir. Tekrar nem tutabilecek hale gelen tank, nem tutmaya başlamadan önce yeniden basınçlandırılır. Susturucuların nemi boşalttığı andaki ve yeniden basınçlanma anındaki akım yönü tankta yukarıdan aşağıya doğrudur, oysaki kurutma anındaki hava yönü bunun tam ters yöndedir.



PLC

MDA serisi kimyasal kurutucular oldukça güvenilir bir elektronik kontrolöre sahiptir ve bu nedenle servis ömürleri boyunca kusursuz bir şekilde çalışırlar. Dokunmatik ekranlı bir ara yüze sahip olan PLC'li bu kurutucular hem döngüleri hem de valf hareketlerini gerçek zamanlı olarak gösterebilmektedir. Ayrıca çiğlenme noktası gösterebilme özelliğine de sahiptirler (opsiyoneldir). Kullanıcı dostu ve birçok dil seçeneği olan PLC sayesinde son kullanıcı gerektiğinde oluşabilecek arızaları kolaylıkla tespit edebilmektedir.

2



Aktif Alümina

Mikropor Kimyasal kurutucuları çok özel bir karışıma sahip nem tutucu kimyasallar kullanmaktadır ve bu sayede sabit bir çiğlenme noktası elde etmektedir. Bu kimyasallar aktif alümina ve/veya moleküler sieve ve/veya silika jel olup ilgili uygulamaya göre seçilmektedir.

Teknik Özellikler

Model	Bağlantı Ölçüsü	Giriş Debisi		Voltaj	Maks. Çalışma Basıncı (bar)	Basınç Düşümü (mbar)	Toplam Ağırlık (Paketli) (Kg)	Aktif Alümina (Kg)	Ölçüler (mm)		
		(m³/saat)	(scfm)						Uzunluk	Genişlik	Yükseklik
MDA 130	1"	130	80	230/1/50-60	10	≤ 130	160	40	600	814	1312
MDA 185	1"	185	100	230/1/50-60	10	≤ 130	180	54	600	808	1566
MDA 250	1"	250	150	230/1/50-60	10	≤ 130	200	75	760	772	1580
MDA 300	1 1/2"	300	200	230/1/50-60	10	≤ 130	250	100	690	900	1558
MDA 360	1 1/2"	360	215	230/1/50-60	10	≤ 130	250	100	690	900	1558
MDA 440	1 1/2"	440	250	230/1/50-60	10	≤ 130	340	125	698	900	1759
MDA 575	1 1/2"	575	300	230/1/50-60	10	≤ 130	500	151	680	900	1991
MDA 680	2"	680	400	230/1/50-60	10	≤ 130	535	202	680	960	2216
MDA 850	2"	850	500	230/1/50-60	10	≤ 130	750	264	857	1016	2277
MDA 1000	2"	1000	600	230/1/50-60	10	≤ 130	755	357	1010	1075	2386
MDA 1250	DN80/PN16	1250	700	230/1/50-60	10	≤ 130	1000	404	1100	1294	2413
MDA 1500	DN80/PN16	1500	800	230/1/50-60	10	≤ 130	1050	454	1010	1300	2547
MDA 1800	DN80/PN16	1800	1000	230/1/50-60	10	≤ 130	1215	566	1110	1513	2479
MDA 2200	DN80/PN16	2200	1250	230/1/50-60	10	≤ 130	1550	708	1110	1460	2793
MDA 2700	DN80/PN16	2700	1500	230/1/50-60	10	≤ 130	1890	852	1252	1533	2831
MDA 3200	DN100/PN16	3200	1750	230/1/50-60	10	≤ 130	2240	954	1212	1653	3054
MDA 3600	DN100/PN16	3600	2000	230/1/50-60	10	≤ 130	2330	1070	1210	1653	3268
MDA 4400	DN100/PN16	4400	2500	230/1/50-60	10	≤ 130	3000	1436	1535	1905	2910
MDA 5000	DN150/PN16	5000	3000	230/1/50-60	10	≤ 130	3180	1670	1714	1843	3382
MDA 6300	DN150/PN16	6300	4000	230/1/50-60	10	≤ 130	3450	2016	1693	2114	3328
MDA 7200	DN150/PN16	7200	4500	230/1/50-60	10	≤ 130	3600	2446	1795	2518	3047
MDA 8800	DN150/PN16	8800	5000	230/1/50-60	10	≤ 130	3850	2906	1795	2518	3341
MDA 10800	DN200/PN16	10800	6000	230/1/50-60	10	≤ 130	4200	3354	1875	2583	3747
MDA12500	DN200/PN16	12500	7360	230/1/50-60	10	≤ 130	6470	3894	1935	2545	4175

VERİM ARALIKLARI	X ÖN FİLTRE	Y ÖN FİLTRE	P SON FİLTRE	Farklı özellikler için lütfen teknik bölüm'e danışın
	1 mikron partikül ayırıcı ve 0.5 mg/m³ yağ ayırıcı	0.01 mikron partikül ayırıcı ve 0.01 mg/m³ yağ ayırıcı	5 mikron partikül ayırıcı (Kurutucudan sonra Kimyasal partikülleri ayırır)	

Düzeltilme Katsayısı

(Barg)	4.5	5	6	7	8	9	10
Basınç Faktörü F1	0.69	0.75	0.88	1	1.12	1.25	1.37
Hava Giriş Sıcaklığı (°C)	20	25	30	35	40	45	50
Hava Giriş Faktörü F2	1	1	1	1	0.80	0.73	0.59

Tüm kimyasal kurutucular Pneurop şartlarına ve ISO7183'e uygun olarak tasarlanırlar.

Basınç Düşümü	-40 °C / -70 °C (opsiyonel)
Normal giriş sıcaklığı	35 °C
Normal çalışma basıncı	7 bar
Maksimum giriş sıcaklığı	50 °C
Maksimum çalışma basıncı	10 bar
Maksimum ortam sıcaklığı	50 °C

ÜRÜN SEÇİMİ:

Eğer bir kompresör 850 Nm³/saat, 9 bar basınçta ve 45°C giriş ısıda çalışıyorsa kurutucuyu aşağıdaki gibi seçilir. $850/1.25/0.73 = 931 \text{ Nm}^3/\text{saat}$ Doğru kurutucu modeli MDA1000 olacaktır.

Mikropor MDA ısıtmasız tip kimyasal kurutucular sabit -40C (-70C opsiyonel) çiğlenme noktasına sahiptir.

Bu kurutucular temiz ve oldukça kuru basınçlı hava ihtiyacı olan uygulamalar için tasarlanmıştır. Bu ürünlere giriş ve çıkış filtreleri basınçlı hava uygulamalarına temiz havanın ulaşabilmesi ve ürün içerisinde bulunan nem alıcının korunması için mutlaka dahil edilmelidir.