

ADSORPSİYONLU HAVA KURUTUCU



Isıtmasız Desikant Kurutucular
PDP= -20°C/-40°C/-70°C



7/24
ACIL DESTEK
0533 167 0177

CNK ÇİYLENME NOKTASI KONTROLÖR



Basınçlı havanın çiylenme noktasını kontrol eder ve ayarlanan çiylenme noktasından daha büyük değerlere ulaşmadan zekice kulelerin içindeki basınçlı havanın akışını organize eder. Böylece basınçlı havanın çıkış çiylenme noktası daha düşük değerlere iner.

Kontrolör; çiylenme noktasına bağlı olarak kulelerin çalışma süresini uzatarak, basınçlı havanın gereksiz yere boşa gitmesini önler. Kulelerin çalışma zamanı çiylenme noktasına bağlı olarak organize edilerek %75'e varan çalışma maliyeti tasarrufu sağlanır. Alarm fonksiyonu ile gerektiğinde uyarır. Aksesuar olarak AK-DAB, AK-DAC ve MAS sistemlerinde kullanılır.

AK-DAB; AK-DAC ADSORBSİYONLU KURUTUCU



İki kule adsorbant (yüzeyde, dışında tutan) malzeme ile doludur. H₂O moleküllerini fiziksel elek metoduyla süzmek için dizayn edilmiştir. Adsorbant malzemenin yüzeyine tutunan H₂O molekülleri, moleküler kuvvetlerin etkisi ile kolayca tutundukları yerden ayrılabilirler. 1.kule gelen nemli havayı kuruturken, 2.kule içerisinden ters yönlü geçirilen yenileme havası ile yenilenir. Bu fiziksel bir reaksiyondur ve sayısız defa uygulanabilir.

Bu işlem iki kule arasında normalde 10 dk. ara ile değişimli gerçekleştirilir. Kurutma, basınç dengeleme ve yenileme şeklinde işlem sıralanır. Yenilemede kurutulmuş havanın AK-DAB modelinde ~%15'i, AK-DAC modelinde ~%30'u AKDAB-20C modelinde ~%15'i devamlı olarak harcanır. Ayrıca basınç dengeleme işleminde bir kulenin içindeki hava da tahliye edilir.

Adsorbant malzeme böyle bir uygulama için geliştirilmiştir. Kompresör yağıyla kirlenmeye karşı gereği gibi < 0.003 mg/m³ (Aktif Karbon Kulesi) koruma sağlandığında 5 yıl'da değiştirilmesi önerilir.

OPERASYON

Bu uygulamalarla AK-DAB modeliyle -40°C (0.117 gr/m³) ve AK-DAC modeliyle -70°C (0.0033 gr/m) AKDAB-20C modeliyle -20°C (0,88 gr/m³) basınçlı çiylenme noktasına ulaşmaktadır.

STANDART AKSESUARLAR

Elektronik kontrolör, Girişte sıfır hava kayıplı su separatörü, Girişte yağ ikaz sensörü, 0,1 mikron toz ve 0.5 mg/m³ yağ filtresi, Çıkışta 0,1 mikron toz, 0,01 mg/m³ yağ filtresi.

ADSORPSİYONLU HAVA KURUTUCU TEKNİK VERİLERİ

Model Çiaylenme Nok.: -20	Hava Akımı Nm ³ / dk	Bağlantı Boyutu BSP	Güç V/ph/Hz	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Ağırlık
AKDAB-66-20C	0,066	1/4"	230/1/50	450	350	150	15
AKDAB-266-20C	0,26	1/4"	230/1/50	550	350	150	22
AKDAB-534-20C	0,53	1/2"	230/1/50	600	430	200	25
AKDAB-800-20C	0,8	1/2"	230/1/50	670	430	200	40
AKDAB-1000-20C	1,0	1/2"	230/1/50	720	500	350	45
AKDAB-1600-20C	1,6	1/2"	230/1/50	850	580	350	47
AKDAB-2000-20C	2	1/2"	230/1/50	900	580	350	55
AKDAB-2400-20C	2,4	1/2"	230/1/50	1060	580	350	60
AKDAB-3200-20C	3,2	3/4"	230/1/50	1150	590	420	90
AKDAB-4000-20C	4	3/4"	230/1/50	1260	840	390	100
AKDAB-5344-20C	5,34	1"	230/1/50	1460	840	390	125
AKDAB-6400-20C	6,4	1"	230/1/50	1650	840	390	150
AKDAB-8000-20C	8	1"	230/1/50	1700	840	390	180
AKDAB-10000-20C	10	1 1/4"	230/1/50	1800	840	390	200
AKDAB-12000-20C	12	1 1/2"	230/1/50	1950	840	390	225
AKDAB-14000-20C	14	1 1/2"	230/1/50	2030	900	650	300
AKDAB-16000-20C	16	2"	230/1/50	2110	900	650	400
AKDAB-19000-20C	19	2"	230/1/50	2200	900	650	460
AKDAB-21000-20C	21	2"	230/1/50	2200	1000	700	525
AKDAB-24000-20C	24	2"	230/1/50	2250	1050	750	650
AKDAB-32000-20C	32	2 1/2"	230/1/50	2280	1120	860	780
AKDAB-40000-20C	40	2 1/2"	230/1/50	2400	1300	1010	950
AKDAB-50000-20C	50	3"	230/1/50	2500	1300	1010	1220
AKDAB-60000-20C	60	3"	230/1/50	2530	1300	1190	1300
AKDAB-80000-20C	80	3"	230/1/50	2600	1800	1410	1550
AKDAB-100000-20C	100	NW100	230/1/50	2630	1800	1410	2150
AKDAB-150000-20C	150	NW125	230/1/50	2700	1920	1410	2850
AKDAB-190000-20C	190	NW150	230/1/50	2950	2500	1800	3750
AKDAB-240000-20C	240	NW200	230/1/50	3200	2500	1800	4350
AKDAB-320000-20C	320	NW200	230/1/50	3800	2750	2000	5350

FIRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.

ADSORPSİYONLU HAVA KURUTUCU TEKNİK VERİLERİ

Model Çiylenme Nok.: -40	Hava Akımı Nm ³ / dk	Bağlantı Boyutu BSP	Güç V/ph/Hz	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Ağırlık
AKDAB-33	0,033	1/4"	230/1/50	450	350	150	15
AKDAB-133	0,13	1/4"	230/1/50	550	350	150	22
AKDAB-267	0,26	1/2"	230/1/50	600	430	200	25
AKDAB-400	0,4	1/2"	230/1/50	670	430	200	40
AKDAB-533	0,53	1/2"	230/1/50	720	500	350	45
AKDAB-800	0,8	1/2"	230/1/50	850	580	350	47
AKDAB-1000	1	1/2"	230/1/50	900	580	350	55
AKDAB-1200	1,2	1/2"	230/1/50	1060	580	350	60
AKDAB-1600	1,6	3/4"	230/1/50	1150	590	420	90
AKDAB-2000	2	3/4"	230/1/50	1260	840	390	100
AKDAB-2667	2,67	1"	230/1/50	1460	840	390	125
AKDAB-3200	3,2	1"	230/1/50	1650	840	390	150
AKDAB-4000	4	1"	230/1/50	1700	840	390	180
AKDAB-5000	5	1 1/4"	230/1/50	1800	840	390	200
AKDAB-6000	6	1 1/2"	230/1/50	1950	840	390	225
AKDAB-7000	7	1 1/2"	230/1/50	2030	900	650	300
AKDAB-8000	8	2"	230/1/50	2110	900	650	400
AKDAB-9500	9,5	2"	230/1/50	2200	900	650	460
AKDAB-10500	10,5	2"	230/1/50	2200	1000	700	525
AKDAB-12000	12	2"	230/1/50	2250	1050	750	650
AKDAB-16000	16	2 1/2"	230/1/50	2280	1120	860	780
AKDAB-20000	20	2 1/2"	230/1/50	2400	1300	1010	950
AKDAB-25000	25	3"	230/1/50	2500	1300	1010	1220
AKDAB-30000	30	3"	230/1/50	2530	1300	1190	1300
AKDAB-40000	40	3"	230/1/50	2600	1800	1410	1550
AKDAB-50000	50	NW100	230/1/50	2630	1800	1410	2150
AKDAB-75000	75	NW125	230/1/50	2700	1920	1410	2850
AKDAB-95000	95	NW150	230/1/50	2950	2500	1800	3750
AKDAB-120000	120	NW200	230/1/50	3200	2500	1800	4350
AKDAB-160000	160	NW200	230/1/50	3800	2750	2000	5350

FIRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.

ADSORPSİYONLU HAVA KURUTUCU TEKNİK VERİLERİ

Model Çiyllenme Nok.: -70	Hava Akımı Nm ³ / dk	Bağlantı Boyutu BSP	Güç V/ph/Hz	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Ağırlık
AKDAC-33	0,033	1/4"	230/1/50	450	350	150	15
AKDAC-133	0,13	1/4"	230/1/50	550	350	150	22
AKDAC-267	0,26	1/2"	230/1/50	600	430	200	25
AKDAC-400	0,4	1/2"	230/1/50	670	430	200	40
AKDAC-533	0,53	1/2"	230/1/50	720	500	350	45
AKDAC-800	0,8	1/2"	230/1/50	850	580	350	47
AKDAC-1000	1	1/2"	230/1/50	900	580	350	55
AKDAC-1200	1,2	1/2"	230/1/50	1060	580	350	60
AKDAC-1600	1,6	3/4"	230/1/50	1150	590	420	90
AKDAC-2000	2	3/4"	230/1/50	1260	840	390	100
AKDAC-2667	2,67	1"	230/1/50	1460	840	390	125
AKDAC-3200	3,2	1"	230/1/50	1650	840	390	150
AKDAC-4000	4	1"	230/1/50	1700	840	390	180
AKDAC-5000	5	1 1/4"	230/1/50	1800	840	390	200
AKDAC-6000	6	1 1/2"	230/1/50	1950	840	390	225
AKDAC-7000	7	1 1/2"	230/1/50	2030	900	650	300
AKDAC-8000	8	2"	230/1/50	2110	900	650	400
AKDAC-9500	9,5	2"	230/1/50	2200	900	650	460
AKDAC-10500	10,5	2"	230/1/50	2200	1000	700	525
AKDAC-12000	12	2"	230/1/50	2250	1050	750	650
AKDAC-16000	16	2 1/2"	230/1/50	2280	1120	860	780
AKDAC-20000	20	2 1/2"	230/1/50	2400	1300	1010	950
AKDAC-25000	25	3"	230/1/50	2500	1300	1010	1220
AKDAC-30000	30	3"	230/1/50	2530	1300	1190	1300
AKDAC-40000	40	3"	230/1/50	2600	1800	1410	1550
AKDAC-50000	50	NW100	230/1/50	2630	1800	1410	2150
AKDAC-75000	75	NW125	230/1/50	2700	1920	1410	2850
AKDAC-95000	95	NW150	230/1/50	2950	2500	1800	3750
AKDAC-120000	120	NW200	230/1/50	3200	2500	1800	4350
AKDAC-160000	160	NW200	230/1/50	3800	2750	2000	5350

FIRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.



DÜZELTME FAKTÖRÜ

FARKLI ÇALIŞMA BASINCI İÇİN DÜZELTME FAKTÖRLERİ

BAR	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Fc:T	0,60	0,74	0,86	1	1,10	1,20	1,30	1,35	1,40	1,46

GİRİŞ SICAKLIĞI ÇALIŞMA BASINCI İÇİN DÜZELTME FAKTÖRLERİ

°C	25	30	35	40	45	50
Fc:T	1,10	1,05	1	0,9	0,70	0,60

REFERANS KOŞULLARI

- ▶ İşletme Basıncı : 7 bar
 - ▶ Çalışma Sıcaklığı : 35°C
 - ▶ Oda Sıcaklığı : 25°C
 - ▶ Basınç Çiylenme Noktası :-20°C / -40°C / -70°C
- *Farklı gerilimler ve frekanslar da mevcuttur.

SINIR KOŞULLARI

- ▶ Maks. Çalışma Basıncı : 16 bar
 - ▶ Maks. Çalışma Sıcaklığı : 50°C
 - ▶ Maks. Oda Sıcaklığı : 50°C
- *Lütfen Düzeltme Faktörlerini Kontrol Edin.

FIRMAMIZ KATALOGDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.



40 BAR (g) HAVALI KESİM



40 BAR (g) HAVALI KESİM



13-15 BAR (g) HAVALI KESİM