

KALİTE İLE GELEN BAŞARI



CAD 6 - 1400

FREON GAZLI
KURUTUCU SERİSİ



CAD FREON GAZLI KURUTUCUSU

Bir kompresörün girişinde nem ve toz, yağ gibi kirleticiler bulunur. Sıkıştırma işlemi sırasında bu kirleticilerin konsantrasyonu yükselir. Bu da akış yönündeki ekipmanlarda aşınma ve korozyona neden olabilir, yüksek maliyetli bir şekilde üretimi durdurabilir, kullanılan ekipmanın verimliliğini düşürebilir ve kullanım ömrünü kısaltabilir.

Soğutucu kurutucuları, basınçlı havayı soğutarak su içeriğinin büyük kısmını giderir. CAD çeşitlerimiz yüksek kaliteli kuru havayı garanti eder ve bunun yanı sıra verimlilik ve üretkenliği artırarak ekipman ve aletlerinizin ömrünü uzatır.



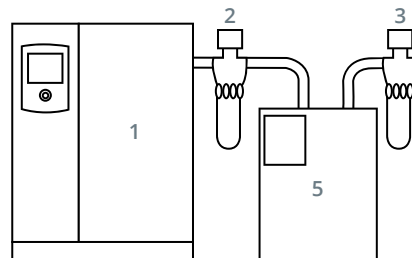
TEMİZ VE KURU HAVA

- Genel üretkenliğinizi artırır
- Son ürününüzün kalitesini artırır
- Akış yönündeki ekipmanlarınızı korozyon, pas ve sızıntılara karşı koruyun.
- Yüksek maliyetli servis müdahalelerinin önüne geçin

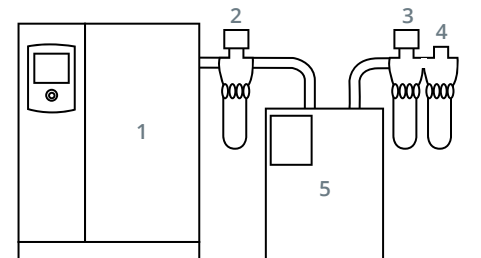
TİPİK KURULUMLAR

1. Son soğutuculu kompresör
2. G filtresi
3. C filtresi
4. V filtresi
5. Soğutucu kurutucusu.

Düşük çiylenme noktalı, yüksek kaliteli hava
(ISO 8573-1 sınıf 1:4:2 standardında hava saflığı)



Düşük çiylenme noktalı ve düşük yağ konsantrasyonlu yüksek kaliteli hava
(ISO 8573-1 sınıf 1:4:1 standardında hava saflığı)



YÜKSEK GÜVENİLİRLİK İÇİN AKILLI TERCİH

BİLEŞENLER

1. SOĞUTUCU KOMPRESÖRÜ

Elektrik motorundan güç alır, soğutucu sıvı ile soğutulur ve aşırı termal yüke karşı korumalıdır.

2. SOĞUTUCU KONDENSERİ

Hava soğutmalı ve yüksek ısı aktarımı için geniş aktarım yüzeyli.

3. MOTORLU FAN

Kondenser soğutma havası akışı için.

4. HAVADAN HAVAYA EŞANJÖR

Yüksek termal performans ve düşük basınç düşüşü.

5. HAVA/SOĞUTUCU EVAPORATÖRÜ

Yüksek termal performans ve düşük basınç düşüşü.

6. KONDENS SEPARATÖRÜ

Verimli kondens ayırma için.

7. SICAK GAZ BAYPAS VALFİ

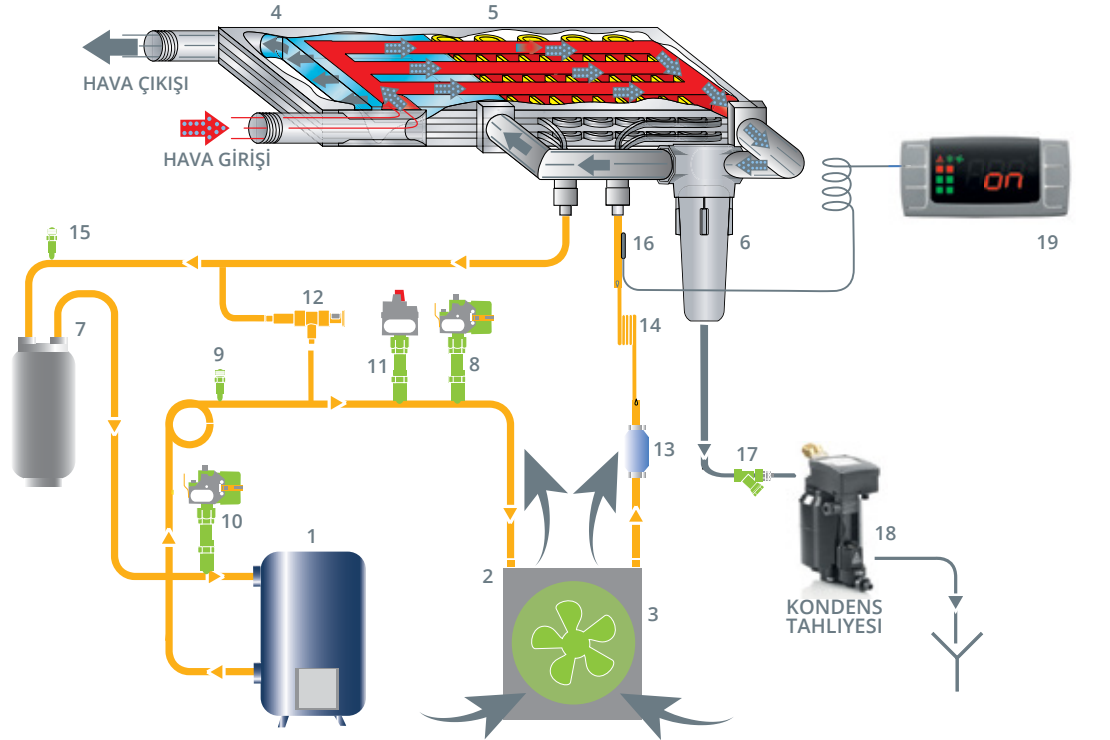
Tüm yük koşullarında soğutucu kapasitesini korur.

8. OTOMATİK KONDENS TAHLİYESİ

Enerji tasarrufu sağlar ve kendi kendini ayarlar, yalnızca nemin tahliye edilmesini sağlar ve değerli basınçlı havanın boşuna tahliye edilmesini engeller.



KURUTMA PRENSİBİ



CAD 401 ŞEMASI

1. Soğutucu kompresörü

2. Kondenser

3. Motorlu fan

4. Havadan havaya ısı eşanjörü

5. Hava/Soğutucu Evaporatörü

6. Buğu çözücü filtreli kondens separatorü

7. Soğutucu sıvı separatorü

8. Maksimum basınç anahtarı

9. Servis valfi

10. Minimum basınç anahtarı

11. Fan basınç anahtarı

12. Sıcak gaz baypas valfi

13. Soğutucu sıvı filtresi

14. Genleştirici boru

15. Servis valfi

16. Çiylenme noktası termometresi

17. Yabancı madde toplayıcı

18. Otomatik kondens tahliyesi

19. PDP göstergesi

TEKNİK VERİLER

ISO 7183:2007 ve Cagi Pneuop PN8NTC2'ye göre

MODEL	BASINÇ	KAPASİTE	MOTOR GÜCÜ	BAĞLANTI	EBATLAR (mm)	AĞIRLIK
	Bar max.	m ³ /min	kW	Çapı (G)	En x Boy x Yükseklik	(kg)
CAD 11 (A2) 230/50 1003 EK	16	0,66	0,25	1/2"	350 X 500 X 450	19
CAD 15 (A2) 230/50 1003 EK	16	0,9	0,26	1/2"	350 X 500 X 450	21
CAD 21 (A3) 230/50 1003 EK	16	1,20	0,26	3/4"	350 X 500 X 450	25
CAD 30 (A4) 230/50 1003 EK	16	1,83	0,26	3/4"	350 X 500 X 450	27
CAD 42 (A5) 230/50 1003 EK	16	2,50	0,6	1"	370 X 500 X 764	44
CAD 53 (A6) 230/50 1003 EK	14	3,10	0,67	1"	370 X 500 X 764	44
CAD 61 (E7) 230/50 1003 EK	14	3,60	0,79	1 1/2"	460 X 560 X 789	53
CAD 70 (E7,5) 230/50 1003 EK	14	4,10	0,87	1 1/2"	460 X 560 X 789	60
CAD 91 (E8) 230/50 1003 EK	14	5,40	1	1 1/2"	460 X 560 X 789	65
CAD 110 (E9) 230/50 1003 EK	14	6,50	1,2	1 1/2"	580 X 590 X 899	80
CAD 130 (E10) 230/50 1003 EK	14	7,70	1,44	1 1/2"	580 X 590 X 899	80
CAD 170 (A11) 400/3/50 1003 EK	14	10,00	1.80	2"	735 X 898 X 962	128
CAD 200 (A12) 400/3/50 1003 EK	14	12,00	2	2"	735 X 898 X 962	146
CAD 250 (A13) 400/3/50 1003 EK	14	15,00	2,6	2"	735 X 898 X 962	158
CAD 301 (A14) 400/3/50 1003 EK	14	18,00	3,5	2"	735 X 898 X 962	165
CAD 401(E15)400/50-I-CE-EK	14	24,00	3,9	3"	1020 X 1082 X 1535	325
CAD 501(E16)400/50-I-CE-EK	14	30,00	4,45	3"	1020 X 1082 X 1535	335
CAD 585(E17)400/50-I-CE-EK	14	35,00	5,5	3"	1020 X 1082 X 1535	350
CAD 750(A17,5)400/3/50 1003 EK	14	45,00	6,5	DN 125	1020 X 1082 X 1535	500
CAD 850 (A18) 400/3/50 1003 EK	14	50,00	6,8	DN 125	1020 X 1082 X 1535	550
CAD1150 (A19) 400/3/50 1003 EK	14	70,00	10,2	DN 125	1020 X 1082 X 1535	600
CAD1400 (A20) 400/3/50 1003 EK	14	84,00	12,3	DN 125	1020 X 1082 X 1535	650

NOTLAR:

Referans koşulları:

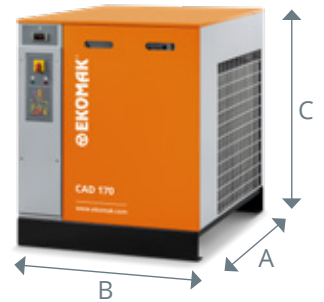
- Çalışma basıncı: 7 bar (100 psi)
- Çalışma sıcaklığı: 35°C
- Oda sıcaklığı: 25°C
- Basınç çiy noktası: +4°C +/-1
- Farklı gerilim ve frekans seçenekleri vardır

Çalışma sınırı koşulları:

- Maks. çalışma basıncı: 16 bar (232 psi) CAD 6-30
- 14 bar (203 psi) CAD 42-1400
- Maks. giriş sıcaklığı: 55°C (60°C için CAD 170-1400)
- Min/Maks. ortam sıcaklığı: +5°C; 43°C (+5°C; 46°C için CAD 170-1400)

CAD (6-30) için isteğe bağlı:

- Baypas + filtre desteği
- Filtre desteği



DÜZELTME KATSAYILARI

diğer çalışma koşulları için K = A x B x C

ODA SICAKLIĞI	°C	25	30	35	40	43	46	
	A		1,00	0,92	0,84	0,80	0,79	/
		1,00	0,91	0,81	0,72	/	0,62	(CAD 170-1400)

ÇALIŞMA SICAKLIĞI	°C	30	35	40	45	50	55	60	
	B		1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	/
		1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42	(CAD 170-1400)

ÇALIŞMA BASINCI	BAR	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	C		0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,15			(CAD 170-1400)

Yeni debi değeri, mevcut veya gerçek debiyi gerçek çalışma koşullarına karşılık gelen düzeltme katsayısına bölerek elde edilebilir.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ VE SEÇENEKLER

PDP GÖSTERGESİ

CAD kurutucunun çalışması, tüm ilgili bilgileri gösteren bir elektronik kontrol ünitesi tarafından takip edilir:



TEKNİK BİLGİLER

- Gazlı kurutucunun durumu
- Fanın durumu
- Çiylenme noktası göstergesi

ALARM EKRANI

- Yüksek veya düşük çiylenme noktası
- Fan probu arızası (CAD 21-130)
- Servis hatırlatıcı

KURU KONTAK UYARILARI (CAD 42-130)

- PDP alarmı
- Yüksek soğutucu sıcaklığı
- Fan probu arızası



GERİLİMSİZ KONTAK (CAD 170-1400)

Aşağıdakiler için gerilimsiz kontak:

- Genel alarm:
 - Yüksek/düşük PDP alarmı
 - Yüksek soğutucu sıcaklığı
 - Prob arızaları
 - Yüksek basınç anahtarı
 - Elektrik arızası
- Tahliye alarmı
- Uzaktan çalıştırma / durdurma

AKILLI TAHLİYE

Soğutucu kurutucusu serisindeki tüm ekipmanlara, yalnızca kondensi tahliye ederek basınçlı havayı israf etmemek için elektronik sensörleri kullanan seviye kontrollü bir kondens tahliyesi takılır.

FAYDALARI

- Basınçlı hava kaybı yoktur
- Enerji tasarrufu
- Düşük gürültü seviyesi

MEVCUT SEÇENEKLER (CAD 6-30 İÇİN)

FİLTRE DESTEĞİ VE BAYPAS*

İsteğe bağlı baypas, sistemin bakım veya kurutucu arızası sırasında yalnızca filtreleri kullanarak çalışmasını sağlayarak arıza nedeniyle beklemeyi engeller.

FİLTRE DESTEĞİ*

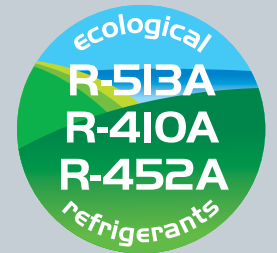
Bu seçenek, kurutucunun arka tarafına iki filtre takılabilesini sağlar, toplam boyutları küçültür ve montaj maliyetlerini azaltır.

* Filtreler seçeneğe dahil değildir.

ÇEVRE DOSTU SOĞUTUCU GAZLAR

CAD kurutucuyu tasarlarken hedeflenen en önemli şeylerden biri, çevre üzerindeki etkiyi en aza indirerek performans, güvenilirlik ve güvenlik sunan bir ürün temin etmektir.

- R513A, R410A ve R452A gazı kullanımı sayesinde çevre dostu.
- Ozon tabakası üzerinde etkisi yoktur.
- R410A'nın avantajları:
 - Düşük Küresel Isınma Potansiyeli (GWP)
 - Döner soğutucu kompresörü sayesinde enerji tasarrufu (klasik pistonlara göre %20 - 30 daha verimli)



EKOMAK Merkez
Turgut Özal Bulvarı No:168 Şerifali
34775 Ümraniye İSTANBUL

EKOMAK Fabrika
Edirne OSB. 1.Cad. No:18 Domurcalı
Süloğlu EDİRNE

İletişim
P: +90 216 540 11 33
F: +90 216 415 41 39
info@ekomak.com.tr

 **EKOMAK**®

699990071
© 2019, EKOMAK. Tüm hakları saklıdır. Bahsedilen tüm marka, ürün adı, şirket adı, ticari marka ve servis markaları, sahiplerinin mülkiyetindedir. Ürünlerimiz sürekli olarak geliştirilmekte ve iyileştirilmektedir. Bu nedenle önceden haber vermeden ürün teknik özelliklerini değiştirme hakkımızı saklı tutarız. Resimler sözleşme açısından bağlayıcı değildir.