



Sağlam, basit ve akıllı:
Basıncılı hava sistemlerinde
üstün güvenilirlik

CAD 6 - 2000 SOĞUTUCU KURUTUCULAR



SEFA
KOMPRESÖR
BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

www.sefakompresor.com.tr

EKOMAK[®]

CAD soğutmalı kurutucu

Kompresörün emiş havası, nem, toz ve yağ gibi kirleticiler içerir. Sıkıştırma esnasında bu kirleticiler yoğunlaşır. Bu durum, ekipmanlarınızda aşınma ve korozyona yol açarak maliyetli kesintilere, verimlilik kaybına ve ekipman ömrünün kılmasına neden olabilir.

Soğutmalı kurutucular, sıkıştırılmış havayı soğutarak nemin büyük kısmını uzaklaştırır. CAD serimiz, yüksek kaliteli kuru hava sunarak ekipmanlarınızın ve aletlerinizin verimliliğini, üretkenliğini ve kullanım ömrünü artırır.

Soğutmalı kurutucuların avantajları

Temiz ve kuru hava

- Genel üretkenliğinizi artırır
- Nihai ürün kalitenizi iyileştirir
- Ekipmanınızı korozyon, pas ve hava kaçaklarına karşı korur
- Maliyetli bakım müdahalelerini önler



Kullanıcı faydaları

Kolay kurulum

- Hafif ve kompakt tasarım
- Kolayca taşınabilir
- İsteğe bağlı filtre destekleri ve bypass seçeneği (CAD 6-30) ile kolay ve hızlı kurulum

Yüksek kalite

- CAD kurutucu serisi, maksimum güvenilirlik ve dayanıklılık hedeflenerek geliştirilmiştir
- Zorlu çalışma koşullarında test edilmiş birinci sınıf bileşenlerle donatılmıştır
- Her türlü yük koşulunda sabit çığırma noktası sunarak performansta süreklilik sağlar

Kolay bakım ve erişilebilirlik

- Düşük bakım gereksinimi
- Dayanıklı bileşenlere kolay ve hızlı erişim
- Uzun servis aralıkları ile kesintisiz performans

Maliyet tasarrufu

- Minimum bakım ihtiyacı
- Düşük enerji tüketimi
- Düşük basınç kayıpları sayesinde enerji tasarrufu
- Seviye kontrollü kondens tahliyesi sayesinde sıkıştırılmış hava kaybı önlenir

Gelişmiş Soğutucu Akışkan Çözümleri

- Düşük soğutucu akışkan şarjı
- Yeni nesil mikrokanal kondenser tasarımı sayesinde daha düşük gaz şarjı gereksinimi (CAD 401-2000)
- Düşük GWP değerine sahip soğutucu akışkan

CAD 6-301

Düşük işletme maliyetleriyle güvenilir kuru hava



ISO 8573-1:2010
standardına göre
Sınıf -4- kadar düşük
seviyede kuru hava



Düşük basınç
kaybı



Dayanıklı
tasarım



Kompakt tasarım
ve kolay kurulum



Düşük bakım
gereksinimi

Üstün performans



- 1 Soğutucu kompresör**
Elektrik motoru ile çalışır, soğutucu akışkan ile soğutulur ve termal aşırı yüklenmeye karşı korunur.
- 2 Soğutucu kondenser**
Hava soğutmalı ve yüksek ısıl değişim için geniş bir yüzey alanına sahiptir.
- 3 Motorlu fan**
Kondanserin soğutma hava akışını sağlar.
- 4 3'Ü 1 arada ısı eşanjörü**
Basınç kaybını ve yer kaplamayı en aza indirmek için yüksek verimlilikte çalışır.
- 5 Sıcak gaz baypas valfi**
Tüm yük koşullarında soğutucu kapasitesini kontrol eder ve sistemde buz oluşumunu engeller.
- 6 Otomatik kondens tahliyesi**
Enerji tasarruflu ve otomatik kontrollü, yalnızca nemin tahliye edilmesini sağlar ve değerli sıkıştırılmış havanın israfını önler.

Mevcut seçenekler CAD 6-30

Baypas valfi ve filtre desteği*

Bakım veya kurutucu arızası sırasında filtreleri kullanmaya devam edin ve maliyetli duruş sürelerini önleyin.

Filtre desteği*

Kurutucunuzun kapladığı alanı azaltmak için iki filtreyi kurutucunuzun arkasına monte edin.

* Filtreler dahil değildir.

CAD 401-2000

Düşük işletme maliyetleriyle güvenilir kuru hava



ISO 8573-1:2010
standardına göre Sınıf
-4- seviyesine kadar
düşük kuru hava



Düşük basınç
kayı



Yüksek verimli
kurutucu, CO₂
emisyonlarını azaltır



Yeni mikrokanal
soğutucu kondansatör,
gaz dolumunu azaltır ve
bu sayede karbon ayak
izinizi düşürür



Düşük bakım
gereksinimi



Son teknoloji mühendislik

- 1 Scroll soğutucu kompresör**
Scroll teknolojisi, sektör lideri verimlilik ve COP (Performans Katsayısı) ile sabit performans sağlar.
- 2 Hava-hava ısı değiştirici**
Yüksek termal değişim ve düşük yük kayıpları için tasarlanmıştır.
- 3 Hava/soğutucu evaporatörü**
 - a. CAD 401-1150 için 1, CAD 1400-2000 için 2.
 - b. Basınç düşüşünde %25'e kadar azalma sağlar.
 - c. Kurutucunun boyutunu küçültür.
- 4 Sıcak gaz by-pass vanası**
Bütün yük koşullarında soğutucu kapasitesini kontrol ederek buz oluşumunu engeller.
- 5 Kontrol paneli**
Kolay, gelişmiş kontrol ve izleme sağlar.
- 6 Serbest kontaklar**
Uzaktan başlatma/durdurma, genel alarm ve drenaj alarmı için kullanılabilir.
- 7 Soğutucu kondansatör**
Mikrokanal tasarımı, fiziksel ve çevresel ayak izini küçültür.

Teknik veriler

ISO 7183:2007'ye göre

Model	Hava İşleme Kapasitesi			R410A - 50Hz		R513A - 50Hz		Giriş/Çıkış Bağlantıları	Boyutlar (mm)	Kadar ağırlık
				Güç tüketimi	Gerilim	Güç tüketimi	Gerilim			
	l/min	m ³ /h	cfm	W	V/Ph/Hz	W	V/Ph/Hz	gas/DN	A x B x C	kg
CAD 6	350	21	12,4	–	–	130	230/1/50	3/4" M	493 x 350 x 450	19
CAD 11	600	36	21,2	–	–	164	230/1/50	3/4" M	493 x 350 x 450	19
CAD 15	850	51	30	–	–	190	230/1/50	3/4" M	493 x 350 x 450	20
CAD 21	1200	72	42,4	–	–	266	230/1/50	3/4" M	493 x 350 x 450	25
CAD 30	1800	108	63,6	–	–	284	230/1/50	3/4" M	493 x 350 x 450	27
CAD 42	2350	141	83	–	–	674	230/1/50	1" F	497 x 370 x 764	44
CAD 53	3000	180	106	–	–	716	230/1/50	1" F	497 x 370 x 764	44
CAD 61	3600	216	127	631	230/1/50	933	230/1/50	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	62
CAD 70	4100	246	145	705	230/1/50	933	230/1/50	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	60
CAD 91	5200	312	184	905	230/1/50	933	230/1/50	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	64
CAD 110	6500	390	230	969	230/1/50	1276	230/1/50	1" 1/2 F	587 x 580 x 899	82
CAD 130	7700	462	272	1124	230/1/50	1276	230/1/50	1" 1/2 F	587 x 580 x 899	92
CAD 170	10000	600	353	1540	400/3/50	1912	400/3/50	2" F	1070 x 805 x 962	157
CAD 200	12000	720	424	1980	400/3/50	1912	400/3/50	2" F	1070 x 805 x 962	170
CAD 250	15000	900	530	2010	400/3/50	2629	400/3/50	2" 1/2 F	1070 x 805 x 962	176
CAD 301	18000	1080	636	2770	400/3/50	2629	400/3/50	2" 1/2 F	1070 x 805 x 962	188
CAD 401	24000	1440	848	3500	400/3/50	3108	400/3/50	3" M	1005 x 1132 x 1399	285
CAD 501	30000	1800	1059	3690	400/3/50	3485	400/3/50	3" M	1005 x 1121 x 1596	350
CAD 585	35000	2100	1236	4550	400/3/50	4179	400/3/50	3" M	1005 x 1121 x 1596	361
CAD 750	45000	2700	1589	6097	400/3/50	4970	400/3/50	DN 100	1005 x 1121 x 1826	447
CAD 850	50000	3000	1766	6540	400/3/50	6358	400/3/50	DN 100	1005 x 1531 x 1826	573
CAD 1040	62400	3744	2204	7100	400/3/50	6150	400/3/50	DN 100	1005 x 1531 x 1826	630
CAD 1150	70000	4200	2472	7290	400/3/50	6256	400/3/50	DN 100	1005 x 1531 x 1826	630
CAD 1400	84000	5040	2966	8260	400/3/50	7344	400/3/50	DN 150	1455 x 1979 x 1826	1004
CAD 1650	99000	5940	3496	10200	400/3/50	8463	400/3/50	DN 150	1455 x 1979 x 1826	1010
CAD 2000	120000	7200	4238	12180	400/3/50	12113	400/3/50	DN 150	1455 x 1979 x 1833	1116

Referans koşulları:

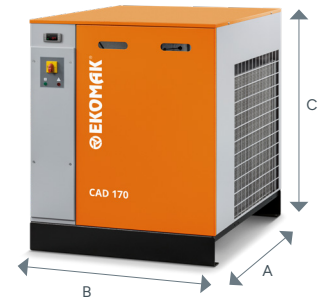
- Çalışma basıncı: 7 bar (100 psi)
- Giriş sıcaklığı: 35°C
- Oda sıcaklığı: 25°C
- Basınç çığırma noktası: +4°C ±1
- Farklı voltaj ve frekanslarda mevcuttur

Çalışma limit koşulları:

- Maks. çalışma basıncı:
16 bar (232 psi) CAD 6-30
14 bar (203 psi) CAD 42-2000
- Maks. giriş sıcaklığı:
55°C (CAD 170-2000 için 60°C)
- Min./Maks. ortam sıcaklığı:
+5°C, 43°C (CAD 170-2000 için +5°C, 46°C)

Opsiyonel CAD (6-30) için:

- By-pass + filtre desteği
- Filtre desteği



Proje koşullarından farklı koşullar için düzeltme faktörü $K = A \times B \times C$

Oda sıcaklığı	°C	25	30	35	40	43	46
	A	1	0.91	0.81	0.72	0.67	0.62

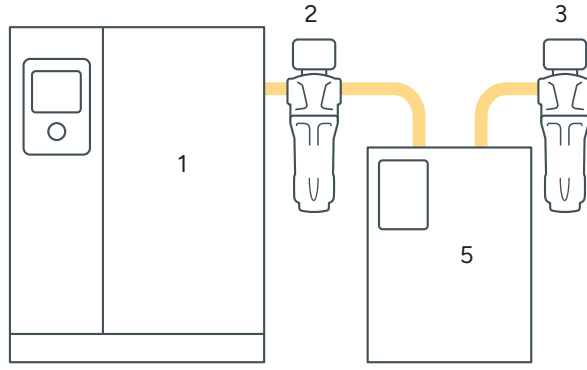
Giriş sıcaklığı	°C	25	30	35	40	46	50	55	60
	B	1.1	1.05	1	0.82	0.69	0.58	0.49	0.42

Çalışma basıncı	bar	6	7	8	10	13	14	15	16
	C	0.97	1	1.03	1.07	1.12	1.15	1.16	1.17

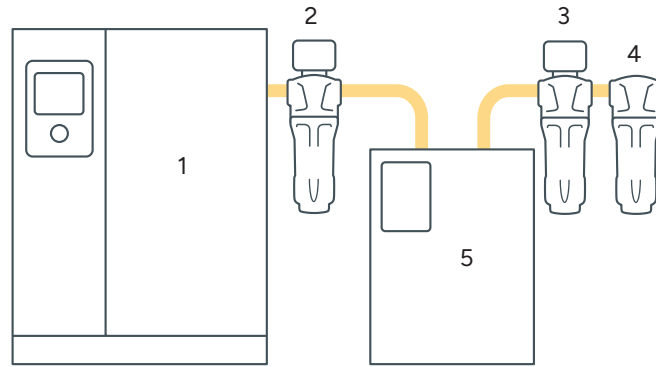
Yeni debi değeri, mevcut veya gerçek debi değerinin, gerçek çalışma koşullarına ilişkin düzeltme faktörüne bölünmesiyle elde edilebilir.

Tipik kurulumlar

Düşük çığlenme noktasına sahip yüksek kaliteli hava (hava saflığı ISO 8573-1: sınıf 1:4:2'ye göre)



Düşük çığlenme noktası ve yağ konsantrasyonu ile yüksek kaliteli hava (hava saflığı ISO 8573-1: sınıf 1:4:1'e göre)



1. Aftercooler'lı kompresör
2. G filtresi
3. C filtresi
4. V filtresi
5. Soğutucu kurutucu

Her zaman dikey alıcı önerilir.

Yerel temsilcinize başvurun:



HİZMET

Bakım, servisin başlıca özelliğidir: Yüksek kaliteli orijinal parçalar kullanılarak uzman kişiler tarafından profesyonel servis.

GÜVEN

Güvenilir, kesintisiz performans ve uzun ekipman ömrü sözlerimizi yerine getirerek güven kazanırız.

VERİMLİLİK

Ekipmanın verimliliği düzenli bakım-
la sağlanır. Servis organizasyonu-
nun verimliliği, Orijinal Parçalar ve
Servisin fark yaratma şeklidir.



www.sefakompresor.com.tr

