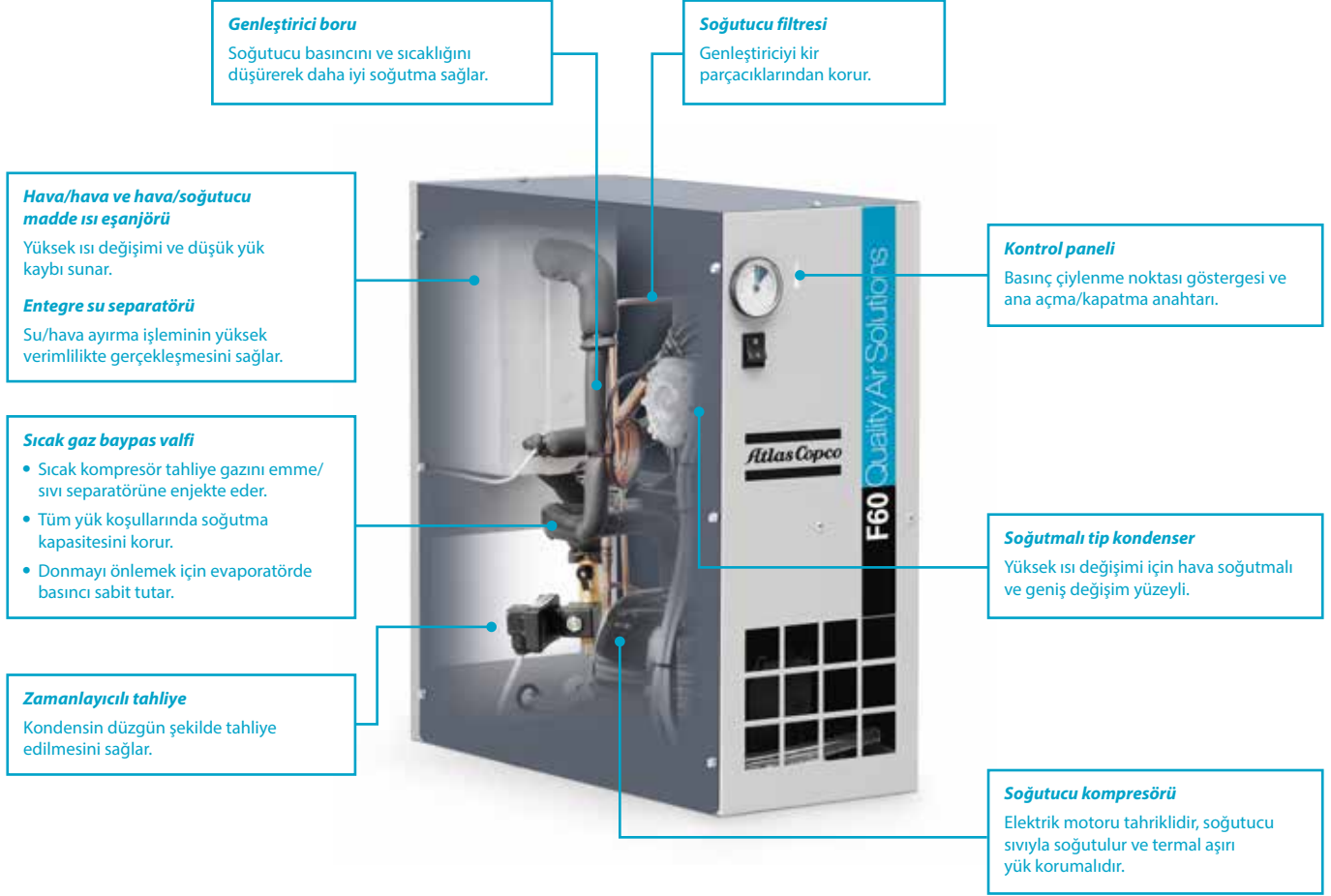




BASINÇLI HAVA KURUTUCULAR

F serisi soğutmalı tip kurutucular

Atlas Copco



KOMPAKT VE VERİMLİ KURU HAVA ÇÖZÜMÜ

Atlas Copco F serisi soğutmalı tip kurutucular nemi etkili ve güvenilir bir şekilde gidererek basınçlı hava sisteminizi en iyi durumda tutar. 7°C'ye kadar düşük sabit basınç çiylenme noktası sayesinde, az bakım gerektiren bu kompakt kurutucular çoğu kompresör teknolojisi ve uygulamasıyla uyumludur.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Güçlü performans ve güvenilirlik

- 7°C'ye kadar düşük sabit basınç çiylenme noktası.
- Basit ve kanıtlanmış tasarım.
- Kaliteli parçalar.

Hızlı kurulum ve kolay çalışma

- Yalnızca 0,13 m² yer kaplayan kompakt tasarım.
- Basit dikey tasarım.
- "Tak ve çalıştır" tipi hızlı kurulum.
- Hava kalitesinin doğrulanmasını sağlayan çiylenme noktası göstergesi.

Tasarruf

- Verimli soğutma sistemi, enerji maliyetlerini düşürür.
- Daha uzun alet ve ekipman ömrü.
- Aletler, makineler ve boru tesisatında daha az onarım ihtiyacı.

Düşük bakım ihtiyacı

- Uzun servis aralıkları.
- Önemli parçalara kolay erişim.

NEDEN KURU BASINÇLI HAVA?

Bir kompresörden çıkan hava %100 nemliliğe ulaşır. Son soğutucular ve tahliyeler sisteminizde suya karşı birinci savunma hattını oluşturur.

Atlas Copco kurutucular kalan nemi gidererek üst düzey hava kalitesi gerektiren uygulamalar için tamamen kuru hava elde edilmesini sağlar.

ÖNERİLEN UYGULAMALAR

- Pnömatik alet ve ekipmanlar
- Pnömatik kontrol sistemleri
- Boyama
- Ambalajlama
- Enjeksiyon kalıplama
- Otomobil tamiri
- Lastik şişirme

TEKNİK ÖZELLİKLER

Tip	Maksimum çalışma basıncı		Hava şartlandırma kapasitesi ¹			Nominal elektrik gücü ¹	Gerilim	Giriş/çıkış bağlantı boyutu	Boyutlar (U x G x Y)		Ağırlık		Soğutucu
	bar	psi	l/sn	m ³ /sa	cfm	W	V/ph/Hz	inch	mm	inch	kg	lb	
F 5	16	232	5	21	12,4	126	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 10	16	232	10	36	21,2	126	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 15	16	232	15	51	30	163	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 20	16	232	20	72	42,4	228	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	20	44	R134a
F 30	16	232	30	110	64,4	293	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	25	55	R134a
F 40	16	232	40	129	76	380	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	27	60	R134a
F 50	16	232	50	180	106	419	230/1/50	1" F	233x559x561	9x22x22	30	66	R134a
F 60	16	232	60	216	127	664	230/1/50	1" F	310x706x994	12x28x39	52	115	R404A
F 70	13	188	70	246	145	767	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	57	126	R404A
F 90	13	188	90	312	184	865	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	59	130	R404A
F 110	13	188	110	390	230	1028	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	80	176	R404A
F 130	13	188	130	462	272	1242	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	80	176	R404A

Referans koşulları¹:

- Çalışma basıncı: 7 bar/100 psi
- Çalışma sıcaklığı: 35°C/95°F
- Oda sıcaklığı: 25°C/77°F
- Basınç çiylenme noktası: 7°C (+/- 1)/45°F (+/- 1,8)
- 60 Hz'lik modeli de mevcuttur
- UL onaylı 115V/1ph (F 5-50) ve 230V/1ph (F 60-130)

Sınır koşulları:

- Çalışma basıncı: 16 bar (F 5-60)
13 bar (F 70-130)
- Giriş sıcaklığı: 50°C/122°F
- Min./maks. ortam sıcaklığı:
5°C/46°F - 40°C/104°F

Düzeltilme katsayıları:

Farklı ortam sıcaklıkları için düzeltme katsayıları												
Ortam sıcaklığı °C	25	30	35	40								
Çarpım katsayısı (A)	1	0,92	0,84	0,8								
Farklı giriş sıcaklıkları için düzeltme katsayıları												
Giriş sıcaklığı °C	25	30	35	40	45	50						
Çarpım katsayısı (B)	1,57	1,24	1	0,82	0,69	0,54						
Farklı giriş basınçları için düzeltme katsayıları												
Giriş basıncı (bar)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Çarpım katsayısı (C)	0,9	0,96	1	1,03	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13	1,15	1,2	1,2

SOĞUTMALI TIP KURUTUCULAR

Soğutmalı tip kurutucular, basınçlı havayı soğutmak için bir soğutucu gaz kullanır. Bu sayede, havadaki nemi ilk olarak kondense dönüştürüp giderebilmektedirler.

ISO 8573-1 CLASS 5 KALİTESİ

7°C/45°F'lik basınç çiylenme noktası sayesinde, Atlas Copco F kurutucular ISO 8573-1 Class 5 kalitesinde hava gerektiren uygulamalarda kullanılabilir.

Kalite sınıfları	Parçacık boyutu	Maksimum basınç çiylenme noktası		Maksimum yağ içeriği (damla, aerosol ve buhar ppm)
		mikron	°C	
0	belirtilen şekilde	belirtilen şekilde		belirtilen şekilde
1	0,1	-70	-94	0,01
2	1	-40	-40	0,1
3	5	-20	-4	1
4	15	3	38	5
5	40	7	45	25
6	-	10	50	-

ÖRNEK:

Müşteri talebi: 50 l/sn
30°C ortam sıcaklığında
40°C giriş sıcaklığında
10 bar basınçta

Ortam katsayısı (A) = 0,92
Giriş sıcaklığı (B) = 0,82
Çalışma basıncı (C) = 1,08
K katsayısı 0,92 x 0,82 x 1,08 = 0,815
Gerekli kurutucu boyutu:
50/0,815 = 61,3 l/sn

Olası kurutucu:

F 60 nominal akış 60 l/sn (Önerilen)
F 70 nominal akış 70 l/sn (Büyük boyutlu)

Atlas Copco

