SOĞUTMALI TİP HAVA KURUTUCULAR

FX 1-22





Atlas Copco



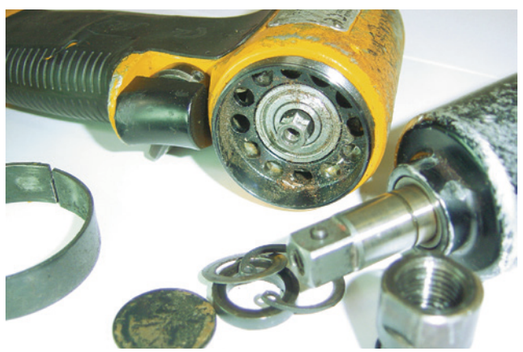
HAVA ŞARTLANDIRMA, ÇOK ÖNEMLİ BİR YATIRIMDIR



NEDEN KALİTELİ HAVAYA İHTİYACINIZ VAR?

Basınçlı havada yağ, katı parçacıklar ve su buharı bulunur. Bunlar birlikte aşındırıcı, genellikle asidik ve yağlı bir çamur oluşturur. Hava şartlandırma olmadığında bu çamurlu karışım basınçlı hava sistemine girer, boru tesisatında korozyona neden olur, pnömatik aletlere zarar verir ve son ürünlerin kalitesini düşürebilir.





DÜŞÜK KALİTELİ HAVANIN MALİYETİ

Şartlandırılmamış basınçlı hava ciddi sorunlara ve maliyetlere yol açabilir:

- Hava içeren aletlerinize daha az güç gider, daha fazla arıza olur ve sonunda kullanım ömrü kısalır.
- Şartlandırılmamış havayla temas eden malzeme ve ürünler, kirlenme veya hasar riskine neden olur.
- Basınçlı hava borularında korozyon oluşur ve bu durum kaçaklara neden olur. Örneğin 3 mm'lik küçük bir kaçak yılda 3,7 kW kayba neden olur. Bu da tahminen 1800 Euro israf anlamına gelir.

ATLAS COPCO'DAN KALİTELİ HAVA, AKILLI SEÇİM

ATLAS COPCO FX: GÜVENİLİR KURU HAVA

Kondensi önlemek için basınçlı hava kurutulmalıdır. Atlas Copco FX soğutmalı tip kurutucu güvenilir, ekonomik ve kullanımı kolay bir çözümdür. 23 farklı kapasitede (7-1484 l/sn veya 14-3144 cfm) bulunabilen FX, çok sayıda uygulama ve sektörde +3°C/+37,4°F değerine kadar düşürülmüş basınçlı çiylenme noktası sağlar. Kurutucu farklı basınç değerlerinde kullanılabilir ve neredeyse hiç basınçlı hava tüketmez.

FX: ÇOK SAYIDA AVANTAJ SAĞLAR

- **Yüksek performans**
- **Basınç çiylenme noktası görüntülenir.**
- **Basit ve güvenilir**
- **Kolay kurulum**
- **Minimum bakım**
- **Ciddi maliyet tasarrufu**



EKSİKSİZ KALİTELİ HAVA SİSTEMİ

Atlas Copco işle ilgili ihtiyaçlarınızı destekleyen temiz ve kuru hava sağlayan eksiksiz, kaliteli hava sistemleri sunar.



GÜVENEBİLECEĞİNİZ ADRES

İş faaliyetlerinizde daha iyi kompresörler için 100 yıldan uzun süredir Atlas Copco'ya güveniyorsunuz. İş hedeflerinize bağlılığımız bununla sınırlı kalmıyor. Atlas Copco hava şartlandırma ekipmanları; size hassas, güvenilir ve verimli kaliteli hava sağlamak için şirket içinde geliştirilip test ediliyor. Tüm basınçlı hava sisteminiz için Atlas Copco'nun sunduğu rahatlıktan yararlanırken farklı bir tedarikçiyle anlaşarak huzurunuzu kaçırmanıza gerek kalmaz.

FX

SOĞUTMALI TİP KURUTUCULAR

Kolayca kaliteli hava elde edin

BASINÇ ÇİYLENME NOKTASI HASSASİYETİ

FX çok çeşitli boyutlarda alınarak (7-1484 l/sn veya 14-3144 cfm) +3°C/+37,4°F değerine kadar düşük ve tutarlı basınç çiylenme noktaları sağlanabilir. Kullanımı kolay dijital ekran, basınç çiylenme noktasını ve kurutucu performansını hassas bir şekilde ölçer ve izler.





Dijital ekran: Basınç çiylenme noktasını hassas bir şekilde izleyen ekran sayesinde içiniz rahat olur.

Soğutucu separatörü: Basınçlı hava sistemine nem girme olasılığı yoktur.

Tek bir elektrik bağlantısı: "tak ve çalıştır" tipte kurulum.

Sıcak gaz bypass'ı: Tutarlı bir basınç çiylenme noktası sağlar ve kondensin donma olasılığını ortadan kaldırır.

Servis kolaylığı için önemli parçalara kolay erişim.

Su separatörü: Daha iyi bir basınç çiylenme noktası için yüksek verimlilik sağlar.

Az yer kaplaması için kompakt tasarım

YENİ: DİJİTAL EKRAN

- Basınç çiylenme noktası: hassas ölçüm ve görsel denetim
- Durum: soğutucu kompresörü ve fanı
- Alarmlar: yüksek/düşük basınç çiylenme noktası ve prob arızası
- Servis uyarısı

GÜVENİLİR

Sıkı Atlas Copco standartlarına göre üretilmiş olan FX yüksek kaliteli, büyük boyutlu parçalardan yapılmıştır.

SICAK ORTAMLAR

Yüksek ortam sıcaklıkları ekipmanınızı zorlayabilir. FX ürün gamı 46°C/115°F'a kadar koşullarda güvenilir performans sağlayan yüksek sıcaklık modelleri sunar.

BÜYÜK MALİYET TASARRUFU

- Daha güvenilir bir çalışma ve daha uzun alet ve ekipman ömrü sağlar.
- Daha az boru tesisatı kaçağı olduğu için elektrik faturası daha düşük olur.
- Daha az ekipman arızası ve çalışma kesintisi olur.
- Nem aktarımından kaynaklanan ürün hasarı riski minimumdur.

SİZİN TERCİHİNİZ: BAĞIMSIZ MI, YOKSA ENTEGRE Mİ?

FX bağımsız bir kurutucu olarak satılır ve çoğu Atlas Copco kompresörün Full-Feature modellerinin bir parçasıdır. Sizin için hangisi en iyisi? Tamamen sizin gereksinim ve önceliklerinize bağlı...

Ayrı kurutucu:

- "Tak ve çalıştır" tipi kurulum.
- Tek bir elektrik bağlantısı.
- Tüm üniteler önceden hizmete alınmıştır.
- Kendi kendini regüle eder.
- Yüksek/düşük basınç çiylenme noktası alarmı olan ve soğutucu, kompresör ve fan durumunu gösteren basınç çiylenme noktası ekranı.

Full-Feature:

- Makinenin kapladığı yerin önemli olduğu durumlarda yerden tasarruf sağlar.
- Kompresör ve hava şartlandırma parçaları, birlikte optimum kaliteli hava sağlayacak şekilde tasarlanmış, üretilmiş ve test edilmiştir.

50 HZ teknik özellikleri

FX SOĞUTMALI TİP KURUTUCU ÜRÜN GAMI 50 Hz

Model	Çıkış basıncı çiylenme noktası +5°C/41°F				Çıkış basıncı çiylenme noktası +3°C/37°F				Maksimum çalışma basıncı		Elektrik kaynağı	Boyutlar						Ağırlık		Basınçlı hava bağlantıları
	Giriş kapasitesi		Basınç düşüşü		Giriş kapasitesi		Basınç düşüşü					Uzunluk		Genişlik		Yükseklik				
	l/sn	cfm	bar	psi	l/sn	cfm	bar	psi	bar	psi		mm	inç	mm	inç	mm	inç	kg	lb	
FX 1	7	14	0,20	2,88	6	13	0,15	2,18	16	232	230/1/50 Hz	500	19,69	350	13,78	484	19,06	19	42	3/4"M
FX 2	12	24	0,33	4,79	10	21	0,25	3,63	16	232	230/1/50 Hz	500	19,69	350	13,78	484	19,06	19	42	3/4"M
FX 3	16	35	0,33	4,79	14	30	0,25	3,63	16	232	230/1/50 Hz	500	19,69	350	13,78	484	19,06	20	44	3/4"M
FX 4	23	49	0,33	4,79	20	42	0,25	3,63	16	232	230/1/50 Hz	500	19,69	350	13,78	484	19,06	25	55	3/4"M
FX 5	35	74	0,40	5,75	30	64	0,30	4,35	16	232	230/1/50 Hz	500	19,69	350	13,78	484	19,06	27	60	3/4"M
FX 6	45	95	0,42	6,14	39	83	0,32	4,64	13	189	230/1/50 Hz	500	19,69	370	14,57	804	31,65	51	112	1"F
FX 7	58	122	0,50	7,29	50	106	0,38	5,51	13	189	230/1/50 Hz	500	19,69	370	14,57	804	31,65	51	112	1"F
FX 8	69	146	0,24	3,45	60	127	0,18	2,61	13	189	230/1/50 Hz	560	22,05	460	18,11	829	32,64	61	135	1 1/2"F
FX 9	79	167	0,33	4,79	68	144	0,25	3,63	13	189	230/1/50 Hz	560	22,05	460	18,11	829	32,64	68	150	1 1/2"F
FX 10	100	211	0,24	3,45	87	184	0,18	2,61	13	189	230/1/50 Hz	560	22,05	460	18,11	829	32,64	73	161	1 1/2"F
FX 11	125	264	0,26	3,84	108	229	0,20	2,90	13	189	230/1/50 Hz	560	22,05	580	22,83	939	36,97	90	198	1 1/2"F
FX 12	148	313	0,36	5,18	128	271	0,27	3,92	13	189	230/1/50 Hz	560	22,05	580	22,83	939	36,97	90	198	1 1/2"F
FX 13	192	407	0,33	4,79	167	354	0,25	3,63	13	189	400/3/50 Hz	898	35,35	735	28,94	1002	39,45	128	282	2"F
FX 14	230	488	0,40	5,80	200	424	0,30	4,35	13	189	400/3/50 Hz	898	35,35	735	28,94	1002	39,45	146	322	2"F
FX 15	288	611	0,40	5,80	250	530	0,30	4,35	13	189	400/3/50 Hz	898	35,35	735	28,94	1002	39,45	158	348	2"F
FX 16	345	731	0,40	5,80	300	636	0,30	4,35	13	189	400/3/50 Hz	898	35,35	735	28,94	1002	39,45	185	408	2"F
FX 17	424	899	0,28	4,07	400	848	0,25	3,63	13	189	400/3/50 Hz	1082	42,59	1020	40,15	1560	61,41	325	717	3"F
FX 18	530	1124	0,34	4,89	500	1060	0,30	4,35	13	189	400/3/50 Hz	1082	42,59	1020	40,15	1560	61,41	335	739	3"F
FX 19	618	1310	0,39	5,70	583	1236	0,35	5,08	13	189	400/3/50 Hz	1082	42,59	1020	40,15	1560	61,41	350	772	3"F
FX 19,5	795	1685	0,28	4,07	750	1527	0,25	3,63	13	189	400/3/50 Hz	1123	44,2	1020	40,15	1560	61,41	380	838	DN 125
FX 20	883	1872	0,34	4,89	833	1766	0,30	4,35	13	189	400/3/50 Hz	2099	82,6	1020	40,15	1560	61,41	550	1213	DN 125
FX 21	1236	2516	0,28	4,07	1166	2374	0,25	3,63	13	189	400/3/50 Hz	2099	82,6	1020	40,15	1560	61,41	600	1323	DN 125
FX 22	1484	3144	0.26	3.7	1400	2966	0.26	3.7	13	189	400/3/50Hz	2099	82.6	1020	40.15	1560	61.41	650	1433	DN 125

İSTEĞE BAĞLI FİLTRE SEÇİMİ

Model	Çıkış basıncı çiylenme noktası +5°C/41°F		Çıkış basıncı çiylenme noktası +3°C/37°F	
	Giriş kapasitesi	Filtre	Giriş kapasitesi	Filtre
	l/sn		l/sn	
FX 1	7	UD9+	6	UD9+
FX 2	12	UD15+	10	UD15+
FX 3	16	UD15+	14	UD15+
FX 4	23	UD25+	20	UD25+
FX 5	35	UD45+	30	UD45+
FX 6	45	UD45+	39	UD45+
FX 7	58	UD60+	50	UD60+
FX 8	69	UD100+	60	UD60+
FX 9	79	UD100+	68	UD100+
FX 10	100	UD100+	87	UD100+
FX 11	125	UD140+	108	UD140+
FX 12	148	UD180+	128	UD140+
FX 13	192	UD220+	167	UD180+
FX 14	230	UD310+	200	UD220+
FX 15	288	UD310+	250	UD310+
FX 16	345	UD425+	300	UD310+
FX 17	424	UD425+	400	UD425+
FX 18	530	UD550+	500	UD550+
FX 19	618	UD850+	583	UD850+
FX 19,5	795	UD850+	750	UD850+
FX 20	883	UD850+	833	UD850+
FX 21	1236	UD1400+	1166	UD1400+
FX 22	1484	UD1400+	1800	UD1400+

REFERANS KOŞULLARI

Ortam sıcaklığı:	25°C
Giriş sıcaklığı:	35°C
Çalışma basıncı:	7 bar (g)

SINIRLAMALAR

Maksimum ortam sıcaklığı:	46°C*
Minimum ortam sıcaklığı:	5°C
Maksimum giriş sıcaklığı:	55°C**

*FX 22 için 45°C
**FX 17-21 için 60°C

NOTLAR

Soğutucu tipleri:	FX 1-5 için R134a
	FX 6-12 için R404a
	FX 13-16 için R410A
	FX 17-22 için R404a

60 HZ teknik özellikleri

FX SOĞUTMALI TİP KURUTUCU ÜRÜN GAMI 60 Hz

Model	Çıkış basıncı çiylenme noktası +5°C/41°F				Çıkış basıncı çiylenme noktası +3°C/37°F				Maksimum çalışma basıncı		Elektrik kaynağı	Boyutlar						Ağırlık		Basınçlı hava bağlantıları
	Giriş kapasitesi		Basınç düşüşü		Giriş kapasitesi		Basınç düşüşü					Uzunluk		Genişlik		Yükseklik				
	l/sn	cfm	bar	psi	l/sn	cfm	bar	psi	bar	psi		mm	inç	mm	inç	mm	inç	kg	lb	
FX 1	7	14	0,20	2,88	6	13	0,15	2,18	16	232	115-230/1/60 Hz	500	19,7	350	13,8	484	19,1	19	42	3/4" NPT
FX 2	12	24	0,33	4,79	10	21	0,25	3,63	16	232	115-230/1/60 Hz	500	19,7	350	13,8	484	19,1	19	42	3/4" NPT
FX 3	16	35	0,33	4,79	14	30	0,25	3,63	16	232	115-230/1/60 Hz	500	19,7	350	13,8	484	19,1	20	44	3/4" NPT
FX 4	23	49	0,33	4,79	20	42	0,25	3,63	16	232	115-230/1/60 Hz	500	19,7	350	13,8	484	19,1	25	55	3/4" NPT
FX 5	35	74	0,40	5,75	30	64	0,30	4,35	16	232	115-230/1/60 Hz	500	19,7	350	13,8	484	19,1	27	60	3/4" NPT
FX 6	45	95	0,42	6,14	39	83	0,32	4,64	13	189	115-230/1/60 Hz	500	19,7	370	14,6	804	31,7	51	112	1" NPT
FX 7	58	122	0,50	7,29	50	106	0,38	5,51	13	189	115-230/1/60 Hz	500	19,7	370	14,6	804	31,7	51	112	1" NPT
FX 8	69	146	0,24	3,45	60	127	0,18	2,61	13	189	115-230/1/60 Hz	560	22,0	460	18,1	829	32,6	61	135	1 1/2" NPT
FX 9	79	167	0,33	4,79	68	144	0,25	3,63	13	189	115-230/1/60 Hz	560	22,0	460	18,1	829	32,6	68	150	1 1/2" NPT
FX 10	100	211	0,24	3,45	87	184	0,18	2,61	13	189	115-230/1/60 Hz	560	22,0	460	18,1	829	32,6	73	161	1 1/2" NPT
FX 11	125	264	0,26	3,84	108	229	0,20	2,90	13	189	230/1/60 Hz	560	22,0	580	22,8	939	37,0	90	198	1 1/2" NPT
FX 12	148	313	0,36	5,18	128	271	0,27	3,92	13	189	230/1/60 Hz	560	22,0	580	22,8	939	37,0	90	198	1 1/2" NPT
FX 13	192	407	0,26	3,77	167	354	0,20	2,90	13	189	460/3/60 Hz	898	35,35	735	28,9	1002	36,4	173	381	2" NPT
FX 14	230	488	0,33	4,79	200	424	0,25	3,63	13	189	460/3/60 Hz	898	35,35	735	28,9	1002	36,4	178	392	2" NPT
FX 15	288	611	0,46	6,67	250	530	0,35	5,08	13	189	460/3/60 Hz	898	35,35	735	28,9	1002	36,4	183	404	2" NPT
FX 16	345	731	0,46	6,67	300	636	0,35	5,08	13	189	460/3/60 Hz	898	35,35	735	28,9	1002	36,4	183	404	2" NPT
FX 17	424	899	0,28	4,07	400	848	0,25	3,63	13	189	460/3/60 Hz	1082	42,59	1020	40,15	1560	61,41	325	717	3" NPT
FX 18	530	1124	0,34	4,89	500	1060	0,30	4,35	13	189	460/3/60 Hz	1082	42,59	1020	40,15	1560	61,41	335	739	3" NPT
FX 19	618	1310	0,39	5,70	583	1236	0,35	5,08	13	189	460/3/60 Hz	1082	42,59	1020	40,15	1560	61,41	350	772	3" NPT
FX 19,5	795	1685	0,28	4,07	750	1527	0,25	3,63	13	189	460/3/60 Hz	1123	44,2	1020	40,15	1560	61,41	380	838	DN 125
FX 20	883	1872	0,34	4,89	833	1766	0,30	4,35	13	189	460/3/60 Hz	2099	82,6	1020	40,15	1560	61,41	550	1213	DN 125
FX 21	1187	2516	0,28	4,07	1120	2374	0,25	3,63	13	189	460/3/60 Hz	2099	82,6	1020	40,15	1560	61,41	600	1323	DN 125
FX 22	1484	3144	0.26	3.7	1400	2966	0.26	3.7	13	189	460/3/60Hz	2099	82.6	1020	40.15	1560	61.41	650	1433	DN 125

İSTEĞE BAĞLI FİLTRE SEÇİMİ

Model	Çıkış basıncı çiylenme noktası +5°C/41°F		Çıkış basıncı çiylenme noktası +3°C/37°F	
	Giriş kapasitesi	Filtre	Giriş kapasitesi	Filtre
	cfm		cfm	
FX 1	14	UD9+	13	UD9+
FX 2	24	UD15+	21	UD15+
FX 3	35	UD15+	30	UD15+
FX 4	49	UD25+	42	UD25+
FX 5	74	UD45+	64	UD45+
FX 6	95	UD45+	83	UD45+
FX 7	122	UD60+	106	UD60+
FX 8	146	UD100+	127	UD60+
FX 9	167	UD100+	144	UD100+
FX 10	211	UD100+	184	UD100+
FX 11	264	UD140+	229	UD140+
FX 12	313	UD180+	271	UD140+
FX 13	407	UD220+	354	UD180+
FX 14	488	UD310+	424	UD220+
FX 15	611	UD310+	530	UD310+
FX 16	731	UD425+	636	UD310+
FX 17	899	UD425+	848	UD425+
FX 18	1124	UD550+	1060	UD550+
FX 19	1310	UD850+	1236	UD850+
FX 19,5	1685	UD850+	1527	UD850+
FX 20	1872	UD850+	1766	UD850+
FX 21	2516	UD1400+	2374	UD1400+
FX 22	3144	UD1400+	3814	UD1400+

REFERANS KOŞULLARI

Ortam sıcaklığı:	100°F
Giriş sıcaklığı:	100°F
Çalışma basıncı:	102 psi (g)

SINIRLAMALAR

Maksimum ortam sıcaklığı:	115°F*
Minimum ortam sıcaklığı:	41°F
Maksimum giriş sıcaklığı:	131°F**

*FX 22 için 113°F
**FX 17-21 için 140°F

NOTLAR

Soğutucu tipleri:	FX 1-5 için R134a
	FX 6-12 için R404a
	FX 13-16 için R410A
	FX 17-22 için R404a

SÜRDÜRÜLEBİLİR VERİMLİLİĞE BAĞLI

Müşterilerimize, çevreye ve çevremizdeki insanlara karşı olan sorumluluklarımıza bağlıyız. Performansımız zaman içerisinde kendini kanıtlıyor. Biz buna Sürdürülebilir Verimlilik diyoruz.

LLOYD'S REGISTER · LRQA
ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001

2935 6880 46 © 2015, Atlas Copco Airpower NV, Belçika. Tüm hakları saklıdır.
Tasarım ve teknik özellikler önceden belirtilmeden ve hiçbir yükümlülük olmadan değiştirilebilir.
Kullanmadan önce kılavuzdaki tüm güvenlik talimatlarını okuyun.

Atlas Copco