

Kältetrockner

FX 1-22

Sustainable Productivity

Atlas Copco



Luftaufbereitung – eine entscheidende Investition

Warum ist hochwertige Luft die richtige Wahl für Sie?

Druckluft enthält Öl, Feststoffe und Wasserdampf. Diese Stoffe bilden zusammen einen abrasiven, häufig säurehaltigen, öligen Schlamm. Ohne Luftaufbereitung gelangt diese trübe Mischung in die Druckluftanlage und ist verantwortlich für die Rostbildung in den Rohrleitungen und Schäden an den Pneumatikwerkzeugen und kann potenziell die Qualität der Endprodukte beeinträchtigen.



Die Kosten minderwertiger Luftqualität

Unbehandelte Druckluft kann substantielle Probleme und Kosten verursachen:

- Die Leistung Ihrer Druckluftwerkzeuge wird beeinträchtigt, es kommt zu mehr Ausfällen und letztendlich zu einer kürzeren Lebensdauer.
- Werkstoffe und Produkte, die in Kontakt mit unbehandelter Druckluft kommen, laufen Gefahr von Verunreinigung oder Beschädigung.
- In den Druckluftrohrleitungen kommt es zur Rostbildung, die wiederum Leckagen zur Folge haben. Beispiel: ein kleines Leck mit einem Druckmesser von 3 mm führt zu einem jährlichen Verlust von 3,7 kW, d. h., umgerechnet etwa € 1800 werden vergeudet.

Hochwertige Luft von Atlas Copco – die intelligente Auswahl

Atlas Copco FX: zuverlässige Druckluft

Zur Vermeidung von Kondensation muss die Druckluft getrocknet werden. Beim Kältemittelrockner FX handelt es sich um eine kosteneffiziente und benutzerfreundliche Lösung. Der FX, der in 23 Größen (7-1484 l/s erhältlich) ist, zeichnet sich durch einen niedrigen Taupunkt von +3 °C aus und ist für viele verschiedene Anwendungen und Branchen geeignet. Der Trockner kann bei verschiedenen Drücken eingesetzt werden und verbraucht selbst kaum Prozessdruckluft.

Eine Komplettlösung für hochwertige Druckluft

Die Komplettlösung von Atlas Copco für hochwertige Druckluft sorgt für saubere, trockene Luft, die Ihre Betriebsanforderungen erfüllt.



FX – die Vorteile summieren sich:

- Hohe Leistungsfähigkeit.
- Drucktaupunktanzeige.
- Unkompliziert und zuverlässig.
- Einfache Installation.
- Minimaler Wartungsaufwand.
- Erhebliche Kosteneinsparungen.



Ein Name, der für Vertrauen steht

Seit über 100 Jahren vertrauen Industrie und Mittelstand den Qualitätskompressoren von Atlas Copco. Unser Engagement für das Erreichen Ihrer operativen Ziele endet aber nicht hier. Die Luftaufbereitungsanlagen wurden von uns selbst entwickelt und getestet, um unsere Kunden mit Druckluft zu versorgen, die in puncto Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Effizienz keine Wünsche offen lässt. Warum sollten Sie Kompromisse eingehen, wenn Sie mit den Produkten von Atlas Copco eine komplette Druckluftanlage zusammenstellen können, die in allen Aspekten für Sicherheit und Zuverlässigkeit steht?

FX

Kältemittelrockner

Hochwertige Druckluft leicht gemacht

Präziser Drucktaupunkt

Der FX ist in vielen verschiedenen Größen (7-1484 l/s erhältlich und zeichnet sich durch einen niedrigen Taupunkt von +3 °C aus. Auf dem benutzerfreundlichen Digitaldisplay werden die präzisen Messungen und Überwachungen von Drucktaupunkt und Trocknerleistung angezeigt.



Neues digitales Display

- Drucktaupunkt: genaue Messung und visuelle Überwachung.
- Status: Kältemittel, Kompressor und Lüfter.
- Alarme: Drucktaupunkt hoch/niedrig und Ausfall des Messfühlers.
- Servicewarnung.

Zuverlässig

Der FX wird aus hochwertigen und großzügig ausgelegten Bauteilen nach den strengen Standards von Atlas Copco gebaut.

Heiße Umgebungen

Hohe Umgebungstemperaturen können Ihre Anlagen auf die Probe stellen. Die Baureihe FX umfasst mehrere Hochtemperaturmodelle, die verlässliche Leistung bei Bedingungen bis 46 °C gewährleisten.

Digitalanzeige: Zuverlässigkeit und Sicherheit durch genaue Überwachung des Drucktaupunkts.

Standardmäßige potentialfreie Sammelstörmeldung

Geräuscharmer Kompressor mit integriertem Wasserabscheider: längere Lebensdauer dank geringer Vibrationen, wenigen beweglichen Teilen und minimiertem Risiko von Leckagen



Kompaktes Design für eine kleine Stellfläche



Effizienter Luft-/Kältemittelwärmetauscher: keine Feuchtigkeit im Druckluftsystem

Einheitliche Stromverbindung: Ermöglicht eine einfache, unkomplizierte Installation.

Heißgasbypass: Sorgt für stabilen Taupunkt und verhindert, dass das Kondensat gefrieren kann.

Einfacher Zugang zu Schlüsselkomponenten für unkomplizierte Wartung.

Wasserabscheider: hocheffizient für besseren Drucktaupunkt.

Ihre Wahl: eigenständig oder integriert?

Der FX wird als eigenständige Ausführung oder als Teil einer Full-Feature-Version vieler Kompressoren von Atlas Copco angeboten. Welche Lösung eignet sich für Sie am besten? Alles hängt von Ihren Anforderungen und Prioritäten ab ...

Separater Trockner:

- Einfache, unkomplizierte Installation.
- Nur ein elektrischer Anschluss.
- Alle Einheiten vorbestellt.
- Selbstregulierend.
- Drucktaupunkt-Display mit Hoch-/Niedrigalarm zum Drucktaupunkt und Statusanzeigen zu Kältemittel, Kompressor und Lüfter.
- Standardmäßige potentialfreie Sammelstörmeldung

Full-Feature:

- Spart Platz, wenn die Stellfläche knapp ist.
- Die Bauteile für Kompressor und Luftaufbereitung wurden für die Zusammenarbeit konstruiert, gebaut und getestet und sorgen stets für optimale Luftqualität.

Nachhaltiges Kühlmittel

Der FX 8-16 arbeitet mit dem noch nachhaltigeren R410A Kühlmittel:

- -47% Beitrag zur globalen Erwärmung.
- Keine Ozon-Emission
- Kein Chlor
- Nur 0,1 °C Temperaturabfall reduziert Kühlmittelverbrauch und den Einsatz von Kompressionsenergie und ermöglicht einen konstanten Drucktaupunkt

Technische Daten für 50 Hz

Kältemittelrockner der Reihe FX mit 50 Hz

Modell	Auslass-Drucktaupunkt +5 °C/41 °F				Auslass-Drucktaupunkt +3 °C/37 °F				Max. Betriebsdruck		Elektrische Versorgung	Abmessungen						Gewicht		Druckluftanschlüsse
	Einlasskapazität		Druckabfall		Einlasskapazität		Druckabfall					Länge		Breite		Höhe				
	l/s	cfm	Bar	psi	l/s	cfm	Bar	psi	Bar	psi		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	189	460/3/60Hz	2099	82,6	1020	40,15	1560	61,41	650	1433	DN 125

Auswahl optionaler Filter

Modell	Auslass-Drucktaupunkt +5 °C/41 °F		Auslass-Drucktaupunkt +3 °C/37 °F	
	Einlasskapazität	Filter	Einlasskapazität	Filter
	l/s		l/s	
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+

Referenzbedingungen

Umgebungstemperatur:	25 °C
Einlasstemperatur:	35 °C
Betriebsdruck:	7 bar (g)

Einschränkungen

Maximale Umgebungstemperatur:	46 °C*
Minimale Umgebungstemperatur:	5 °C
Maximale Einlasstemperatur:	55 °C**

*45 °C für FX 22
**60 °C für FX 17-21

HINWEISE

Kältemittelarten:	R134a for FX 1-5 R404A for FX 6-7 R410A for FX 8-16 R404A for FX 17-22
-------------------	---

Technische Daten für 60 Hz

Kältemittelrockner der Reihe FX mit 60 Hz

Modell	Auslass-Drucktaupunkt +5 °C/41 °F				Auslass-Drucktaupunkt +3 °C/37 °F				Max. Betriebsdruck		Elektrische Versorgung	Abmessungen						Gewicht		Druckluftanschlüsse
	Einlasskapazität		Druckabfall		Einlasskapazität		Druckabfall					Länge		Breite		Höhe				
	l/s	cfm	bar	psi	l/s	cfm	bar	psi	bar	psi		mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	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	14	189	230/1/60Hz	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	14	189	230/1/60Hz	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	14	189	460/3/60Hz	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	14	189	460/3/60Hz	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	14	189	460/3/60Hz	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	14	189	460/3/60Hz	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	14	189	460/3/60Hz	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	14	189	460/3/60Hz	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	14	189	460/3/60Hz	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	14	189	460/3/60Hz	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	14	189	460/3/60Hz	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	14	189	460/3/60Hz	2099	82,6	1020	40,15	1560	61,41	600	1323	DN 125

Auswahl optionaler Filter

Modell	Auslass-Drucktaupunkt +5 °C/41 °F		Auslass-Drucktaupunkt +3 °C/37 °F	
	Einlasskapazität	Filter	Einlasskapazität	Filter
	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			

Wir bringen nachhaltige Produktivität

Wir stehen zu unserer Verantwortung gegenüber unseren Kunden, gegenüber unserer Umwelt und gegenüber den Menschen in unserem Umfeld. Wir sorgen dafür, dass Leistung auch in Zukunft Bestand hat. Das ist, was wir nachhaltige Produktivität nennen.



2935 3880 47 © 2017, Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Alle Rechte vorbehalten.
Produktausführung und technische Daten können ohne Ankündigung und ohne
Verpflichtung seitens des Herstellers geändert werden.
Lesen Sie vor dem Gebrauch alle Sicherheitsanweisungen im Handbuch.

Atlas Copco