

SECADORES DE AR DE REFRIGERAÇÃO

FX 1-22



Atlas Copco



TRATAMENTO DO AR, UM INVESTIMENTO CRUCIAL

POR QUE PRECISA DE AR DE QUALIDADE

O ar comprimido contém óleo, partículas sólidas e vapores de água. Estes componentes, quando combinados, formam uma matéria gordurosa, abrasiva e, por vezes, acídica que, sem o devido tratamento do ar, entrará no sistema de ar comprimido, provocando corrosão das tubagens e danos nas ferramentas pneumáticas, podendo ainda comprometer a qualidade dos produtos finais.



AS CONSEQUÊNCIAS DE UM AR DE FRACA QUALIDADE

O ar comprimido não tratado pode causar problemas e custos substanciais:

- As suas ferramentas pneumáticas têm menos energia, mais falhas e, conseqüentemente, uma vida útil mais curta.
- Os materiais e produtos que entram em contacto com ar não tratado correm o risco de ficar contaminados ou danificados.
- As tubagens de ar comprimido ficarão corroídas, resultando em fugas. Por exemplo, uma pequena fuga de 3 mm provoca uma perda de 3,7 kW por ano. Isto traduz-se num desperdício de aproximadamente 1800 €.

AR DE QUALIDADE DA ATLAS COPCO, A ESCOLHA INTELIGENTE

FX DA ATLAS COPCO: AR SECO FIÁVEL

Para evitar condensação, o ar comprimido deve ser seco. O secador de refrigeração FX da Atlas Copco é uma solução fiável, económica e fácil de usar. Disponível em 23 tamanhos (7-1484 l/s ou 14-3144 cfm), o FX proporciona um ponto de orvalho de apenas +3 °C/+37,4 °F para uma ampla gama de aplicações e sectores. O secador pode ser utilizado em diferentes pressões e consome muito pouco ar comprimido processado.

UM SISTEMA DE AR DE QUALIDADE COMPLETO.

A Atlas Copco disponibiliza sistemas de ar de qualidade completos que fornecem o ar limpo e seco que satisfaz as suas necessidades operacionais.



FX: AS VANTAGENS SÃO MUITAS

- Desempenho resistente.
- Indicação do ponto de orvalho sob pressão
- Fiabilidade simples.
- Instalação fácil.
- Manutenção mínima.
- Poupanças significativas.



UM NOME NO QUAL PODE CONFIAR

Há mais de 100 anos que a Atlas Copco lhe disponibiliza os melhores compressores do sector. O nosso compromisso para com os seus objectivos operacionais não termina aqui. O equipamento de tratamento do ar da Atlas Copco é desenvolvido e testado a nível interno para proporcionar ar de qualidade com um desempenho preciso, fiável e eficiente. Porquê utilizar equipamentos adicionais de terceiros quando pode obter a máxima tranquilidade proporcionada pela Atlas Copco em todo o seu sistema de ar comprimido?

FX

SECADORES DE REFRIGERAÇÃO

Facilitamos a obtenção de ar de qualidade

PRECISÃO DO PONTO DE ORVALHO SOB PRESSÃO

O FX está disponível numa ampla gama de tamanhos (7-1484 l/s ou 14-3144 cfm) para proporcionar um ponto de orvalho estável de apenas +3 °C/+37,4 °F. O visor digital de fácil utilização permite a medição e monitorização precisas do ponto de orvalho sob pressão e do desempenho do secador.



NOVIDADE: VISOR DIGITAL

- Ponto de orvalho sob pressão: medição exacta e monitorização visual.
- Estado: compressor de refrigeração e ventilador.
- Alarmes: ponto de orvalho sob pressão alto/baixo e avaria da sonda.
- Aviso de assistência.

FIÁVEL

Construído de acordo com os rigorosos padrões da Atlas Copco, o FX é composto por componentes de elevada qualidade e dimensões generosas.

AMBIENTES QUENTES

Temperaturas ambiente elevadas podem constituir um desafio para o equipamento. A gama FX inclui vários modelos compatíveis com altas temperaturas que garantem um desempenho fiável em locais com temperaturas até 46 °C (115 °F).

Visor digital: proporciona tranquilidade graças à precisão de monitorização do ponto de orvalho sob pressão.

Design compacto para uma área de ocupação pequena.



Separador de refrigeração: bloqueia completamente a entrada de humidade no sistema de ar comprimido.

Ligação eléctrica única: para uma instalação de utilização imediata.

By-pass de gás quente: garante um ponto de orvalho sob pressão estável e elimina a possibilidade de congelamento dos condensados.

Facilidade de acesso aos principais componentes para simplificar as operações de assistência.

Separador de água: proporciona uma eficiência elevada para um melhor ponto de orvalho sob pressão.

A DECISÃO É SUA: AUTÓNOMO OU INTEGRADO?

O FX está disponível como um secador autónomo ou integrado na versão Full-Feature de vários compressores da Atlas Copco. Qual é o melhor para si? Tudo depende dos seus requisitos e prioridades ...

Secador autónomo:

- Instalação de utilização imediata.
- Uma única ligação eléctrica.
- Todas as unidades testadas.
- Auto-regulação.
- Indicação do ponto de orvalho sob pressão com alarme de ponto de orvalho sob pressão alto/baixo e estado do refrigerante, do compressor e do ventilador.

Full-Feature:

- Poupa espaço quando a área de ocupação é uma prioridade.
- O compressor e os componentes de tratamento do ar são concebidos, construídos e testados para funcionarem em conjunto e proporcionarem um ar de qualidade ideal.

POUPANÇA SIGNIFICATIVA

- Maior fiabilidade e vida útil de ferramentas e equipamento.
- Menos fugas nas tubagens e, conseqüentemente, gastos reduzidos em termos de electricidade.
- Menos avarias de equipamento e interrupções de funcionamento.
- Hipótese mínima de deterioração de produtos devido a passagem de humidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 50 Hz

GAMA DE SECADORES DE REFRIGERAÇÃO FX 50 Hz

Modelo	Ponto de orvalho sob pressão na saída +5 °C/41 °F				Ponto de orvalho sob pressão na saída +3 °C/37 °F				Pressão de trabalho máxima		Alimentação eléctrica	Dimensões						Peso		Ligações de ar comprimido
	Capacidade de entrada		Queda de pressão		Capacidade de entrada		Queda de pressão					Comprimento		Largura		Altura				
	l/s	cfm	bar	psi	l/s	cfm	bar	psi				mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.			
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	400/3/50 Hz	2099	82,6	1020	40,15	1560	61,41	650	1433	DN 125

SELECÇÃO DE FILTRO OPCIONAL

Modelo	Ponto de orvalho sob pressão na saída +5 °C/41 °F		Ponto de orvalho sob pressão na saída +3 °C/37 °F	
	Capacidade de entrada	Filtro	Capacidade de entrada	Filtro
	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+

CONDIÇÕES DE REFERÊNCIA

Temperatura ambiente:	25 °C
Temperatura de entrada:	35 °C
Pressão de trabalho:	7 bar (g)

LIMITAÇÕES

Temperatura ambiente máxima:	46 °C*
Temperatura ambiente mínima:	5 °C
Temperatura de entrada máxima:	55 °C**

*45 °C para FX 22
**60 °C para FX 17-21

NOTAS

Tipos de refrigerante:	R134a para FX 1-5 R404a para FX 6-12 R410A para FX 13-16 R404a para FX 17-22
------------------------	---

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 60 Hz

GAMA DE SECADORES DE REFRIGERAÇÃO FX 60 Hz

Modelo	Ponto de orvalho sob pressão na saída +5 °C/41 °F				Ponto de orvalho sob pressão na saída +3 °C/37 °F				Pressão de trabalho máxima		Alimentação eléctrica	Dimensões						Peso		Ligações de ar comprimido
	Capacidade de entrada		Queda de pressão		Capacidade de entrada		Queda de pressão					Comprimento		Largura		Altura				
	l/s	cfm	bar	psi	l/s	cfm	bar	psi				mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.			
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	460/3/60 Hz	2099	82,6	1020	40,15	1560	61,41	650	1433	DN 125

SELECÇÃO DE FILTRO OPCIONAL

Modelo	Ponto de orvalho sob pressão na saída +5 °C/41 °F		Ponto de orvalho sob pressão na saída +3 °C/37 °F	
	Capacidade de entrada	Filtro	Capacidade de entrada	Filtro
	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+

APOSTADOS NA PRODUTIVIDADE SUSTENTÁVEL

Cumprimos as nossas responsabilidades em relação aos nossos clientes, ao ambiente e às pessoas que nos rodeiam. O desempenho que apresentamos resiste à prova do tempo. A isto chamamos de produtividade sustentável.



2935 9880 46 © 2015, Atlas Copco Airpower NV, Bélgica. Todos os direitos reservados.
Os designs e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio ou qualquer obrigação.
Leia todas as instruções de segurança constantes do manual antes de utilizar o produto.

Atlas Copco