

SECADORES FRIGORÍFICOS

FX 1-22



Atlas Copco



EL TRATAMIENTO DEL AIRE, UNA INVERSIÓN FUNDAMENTAL

POR QUÉ NECESITA AIRE DE CALIDAD

El aire comprimido contiene aceite, partículas sólidas y vapores de agua. Juntos forman un lodo aceitoso, abrasivo y, a menudo, ácido. Sin un tratamiento del aire, esta mezcla turbia entrará en el sistema de aire comprimido, corroerá las tuberías, dañará las herramientas neumáticas y podría afectar a los productos finales.



EL COSTE DEL AIRE DE BAJA CALIDAD

El aire comprimido sin tratar puede derivar en problemas y costes importantes:

- Sus herramientas neumáticas tienen menos potencia, más fallos y, al final, una vida útil más corta.
- Los materiales y productos que entran en contacto con aire sin tratar corren el riesgo de contaminación o daños.
- Las tuberías de aire comprimido se corroerán, dando lugar a fugas. Por ejemplo, una fuga pequeña de 3 mm causa una pérdida de 3,7 kW al año. Esto se traduce en unas pérdidas estimadas de 1800 €.

EL AIRE DE CALIDAD DE ATLAS COPCO, LA ELECCIÓN INTELIGENTE

ATLAS COPCO FX: AIRE SECO FIABLE

Para evitar la condensación, se debe secar el aire comprimido. El secador de refrigerante Atlas Copco FX es una solución fiable, barata y fácil de utilizar. Disponible en 23 tamaños (7-1484 l/s o 14-3144 cfm), FX ofrece un punto de rocío a presión bajo de hasta +3 °C/+37,4 °F para una gran variedad de aplicaciones e industrias. El secador puede utilizarse a distintas presiones y no consume prácticamente aire comprimido procesado.

UN SISTEMA COMPLETO DE AIRE DE CALIDAD

Atlas Copco ofrece sistemas completos de aire de calidad que suministran aire limpio y seco para satisfacer sus necesidades operativas.



FX: UNA SUMA DE BENEFICIOS

- Gran rendimiento.
- Indicación del punto de rocío a presión.
- Fiabilidad completa.
- Instalación sencilla.
- Mantenimiento mínimo.
- Ahorros de coste significativos.



UNA EMPRESA EN LA QUE PUEDE CONFIAR

Durante más de 100 años, ha acudido a Atlas Copco en busca de los mejores compresores del mercado. Nuestro compromiso para que cumpla sus objetivos operativos no termina aquí. Los equipos de tratamiento del aire Atlas Copco se desarrollan y prueban en nuestras instalaciones para ofrecerle aire de calidad con precisión, fiabilidad y eficiencia. ¿Por qué arriesgarnos a utilizar complementos de otros fabricantes cuando puede extender la tranquilidad que le transmite Atlas Copco a su sistema de aire comprimido completo?

FX

SECADORES DE REFRIGERANTE

Aire de calidad de manera sencilla

PRECISIÓN DEL PUNTO DE ROCÍO A PRESIÓN

El FX viene en una gran variedad de tamaños (7-1484 l/s o 14-3144- cfm), para ofrecer un punto de rocío a presión bajo de hasta +3 °C/+37,4 °F. Su pantalla digital de fácil uso mide de forma precisa y monitoriza el punto de rocío a presión y el rendimiento del secador.



NOVEDAD: PANTALLA DIGITAL

- Punto de rocío a presión: medición exacta y monitorización visual.
- Estado: compresor de refrigerante y ventilador.
- Alarmas: punto de rocío a presión alto/bajo y fallo de sonda.
- Aviso de servicio.

FIABLES

Fabricado siguiendo los estándares más estrictos de Atlas Copco, el FX está hecho con componentes de alta calidad y dimensiones generosas.

AMBIENTES CALIENTES

Las temperaturas ambientes altas pueden poner a prueba su equipo. La gama FX ofrece varios modelos de alta temperatura que garantizan un rendimiento fiable hasta 46 °C/115 °F.

Pantalla digital: ofrece tranquilidad gracias a una supervisión precisa del punto de rocío a presión.

Diseño compacto que permite unas dimensiones reducidas.



Separador de refrigerante: no hay posibilidad de que la humedad entre en el sistema de aire comprimido.

Una sola conexión eléctrica para una instalación sencilla y lista para funcionar.

Derivación de gas caliente: garantiza un punto de rocío a presión estable y elimina la posibilidad de que se congele el condensado.

Acceso sencillo a los componentes principales para un mantenimiento directo.

Separador de agua: ofrece alta eficiencia para un mejor punto de rocío a presión.

SU ELECCIÓN: ¿INDEPENDIENTE O INTEGRADO?

El FX viene como secador independiente y como parte de la versión Full-Feature de numerosos compresores Atlas Copco. ¿Qué opción es mejor para usted? Todo depende de sus requisitos y prioridades:

Secador independiente:

- Instalación "lista para funcionar".
- Conexión eléctrica sencilla.
- Todas las unidades listas para funcionar.
- Regulación automática.
- Indicación de punto de rocío a presión con alarma de punto de rocío a presión alto/bajo y estado del refrigerante, compresor y ventilador.

Full-Feature:

- Ahorra espacio cuando un diseño compacto es una prioridad.
- Los componentes de compresores y tratamiento del aire están diseñados, fabricados y comprobados para trabajar juntos para ofrecer un aire de calidad óptima.

AHORROS DE COSTE SIGNIFICATIVOS

- Fiabilidad y vida útil aumentadas de herramientas y equipos.
- Reducción de la posibilidad de fugas en los tubos, lo que reduce el gasto de las facturas energéticas.
- Menos averías de los equipos e interrupciones operativas.
- Posibilidad mínima de daños de producto como resultado del arrastre de humedad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 50 Hz

GAMA DE SECADORES FRIGORÍFICOS FX 50 Hz

Modelo	Punto de rocío a presión en la salida +5 °C/41 °F				Punto de rocío a presión en la salida +3 °C/37 °F				Presión máxima de trabajo		Suministro eléctrico	Dimensiones						Peso		Conexiones de aire comprimido
	Capacidad de entrada		Caída de presión		Capacidad de entrada		Caída de presión					Longitud		Anchura		Altura				
	l/s	cfm	bar	psi	l/s	cfm	bar	psi	bar	psi		mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	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	400/3/50 Hz	2099	82,6	1020	40,15	1560	61,41	650	1433	DN 125

SELECCIÓN DE FILTRO OPCIONAL

Modelo	Punto de rocío a presión en la salida +5 °C/41 °F		Punto de rocío a presión en la salida +3 °C/37 °F	
	Capacidad de entrada	Filtro	Capacidad 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+

CONDICIONES DE REFERENCIA

Temperatura ambiente:	25 °C
Temperatura de entrada:	35 °C
Presión de trabajo:	7 bar (g)

LÍMITES

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
------------------------	---

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 60 Hz

GAMA DE SECADORES FRIGORÍFICOS FX 60 Hz

Modelo	Punto de rocío a presión en la salida +5 °C/41 °F				Punto de rocío a presión en la salida +3 °C/37 °F				Presión máxima de trabajo		Suministro eléctrico	Dimensiones						Peso		Conexiones de aire comprimido
	Capacidad de entrada		Caída de presión		Capacidad de entrada		Caída de presión					Longitud		Anchura		Altura				
	l/s	cfm	bar	psi	l/s	cfm	bar	psi	bar	psi		mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	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	460/3/60 Hz	2099	82,6	1020	40,15	1560	61,41	650	1433	DN 125

SELECCIÓN DE FILTRO OPCIONAL

Modelo	Punto de rocío a presión en la salida +5 °C/41 °F		Punto de rocío a presión en la salida +3 °C/37 °F	
	Capacidad de entrada	Filtro	Capacidad 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	UD10		

COMPROMETIDOS CON UNA PRODUCTIVIDAD RESPONSABLE

Permanecemos fieles a nuestra responsabilidad con nuestros clientes, con el medio ambiente y con las personas que nos rodean. Nuestra labor resiste el paso del tiempo. Esto es lo que llamamos Productividad Responsable.



2935 4880 46 © 2015, Atlas Copco Airpower NV, Bélgica. Reservados todos los derechos.
Los diseños y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso ni obligaciones.
Lea todas las instrucciones de seguridad del manual antes del uso.

The Atlas Copco logo, consisting of the brand name 'Atlas Copco' in a stylized, italicized font, positioned between two horizontal blue bars.