

# ESSICCATORI D'ARIA A REFRIGERAZIONE

FX 1-21



*Atlas Copco*



# TRATTAMENTO DELL'ARIA, UN INVESTIMENTO ESSENZIALE

## IMPORTANZA DELL'ARIA DI QUALITÀ

L'aria compressa contiene olio, particelle solide e vapore acqueo. Insieme, questi elementi formano una morchia oleosa, abrasiva e, in molti casi, acida. In mancanza di attrezzature per il trattamento dell'aria, questa miscela torbida penetra nel sistema di aria compressa, corrodendo le tubazioni e danneggiando i dispositivi pneumatici, con il rischio di compromettere la qualità dei prodotti finali.



## IL COSTO DELL'ARIA DI SCARSA QUALITÀ

L'aria compressa non trattata può provocare gravi problemi e generare ingenti costi:

- Le attrezzature pneumatiche risultano meno potenti e più inclini ai guasti, oltre a durare di meno.
- I materiali e i prodotti a contatto con l'aria non trattata sono esposti a rischi di contaminazione e danneggiamento.
- La corrosione dei condotti pneumatici può provocare fughe. Ad esempio, una piccola fuga di 3 mm può provocare una perdita di 3,7 kW all'anno, che equivale a circa € 1.800.

# ARIA DI QUALITÀ DI ATLAS COPCO, UNA SCELTA INTELLIGENTE

## ATLAS COPCO FX: ARIA SECCA AFFIDABILE

Per evitare la formazione di condensa, l'aria deve essere essiccata. L'essiccatore a refrigerazione FX di Atlas Copco rappresenta una soluzione affidabile, conveniente e facile da usare. Disponibile in 22 modelli (7-1236 l/s o 14-2516 cfm), FX offre un punto di rugiada in pressione fino a +3 °C/+37,4 °F per un'ampia gamma di applicazioni e settori. L'essiccatore può essere usato a diverse pressioni e non consuma aria compressa.

## SISTEMI DELL'ARIA COMPLETI E DI ALTA QUALITÀ

Atlas Copco offre sistemi dell'aria completi e di alta qualità, in grado di fornire l'aria pulita e secca adatta alle vostre esigenze operative.



## FX: INNUMEREVOLI VANTAGGI

- Prestazioni elevate.
- Indicazione a display del punto di rugiada in pressione.
- Affidabilità.
- Facile installazione.
- Manutenzione ridotta al minimo.
- Notevoli risparmi.



## UN MARCHIO AFFIDABILE

Da oltre un secolo Atlas Copco offre ai propri clienti i migliori compressori del mercato. Ma il nostro impegno per aiutarvi a raggiungere gli obiettivi operativi non finisce qui. Le attrezzature per il trattamento dell'aria di Atlas Copco vengono sviluppate e testate internamente per offrire aria di qualità con la massima precisione, affidabilità ed efficienza. Perché ricorrere a dispositivi aggiuntivi di terze parti se potete estendere la tranquillità offerta da Atlas Copco al vostro intero impianto pneumatico?

# FX

## ESSICCATORI A REFRIGERAZIONE

### Aria di qualità senza complicazioni

#### PRECISIONE DEL PUNTO DI RUGIADA IN PRESSIONE

FX è disponibile in un'ampia gamma di modelli (7-1236 l/s o 14-2516 cfm) ed è in grado di offrire un punto di rugiada costante fino a +3 °C/+37,4 °F. Il display digitale intuitivo misura e verifica in modo preciso il punto di rugiada in pressione e le prestazioni dell'essiccatore.



Display digitale: massima tranquillità grazie al monitoraggio preciso del punto di rugiada in pressione.

Design compatto e ingombro ridotto.

#### NOVITÀ: DISPLAY DIGITALE

- Punto di rugiada in pressione: misurazioni e monitoraggio visivo di alta precisione.
- Stato: compressore del refrigerante e ventola.
- Avvisi: punto di rugiada in pressione alto/basso e guasti alla sonda.
- Avviso di manutenzione.

#### AFFIDABILITÀ

FX viene fabbricato con componenti di alta qualità e dalle dimensioni generose, conformemente agli standard rigorosi di Atlas Copco.

#### TEMPERATURE ELEVATE

Le temperature ambiente elevate possono mettere a dura prova le vostre attrezzature. La gamma FX offre diversi modelli adatti alle alte temperature, che assicurano prestazioni affidabili fino a 46 °C/115 °F.



*Separatore del refrigerante: nessuna possibilità di penetrazione dell'umidità nell'impianto pneumatico.*

*Un solo collegamento elettrico: facilita e velocizza l'installazione.*

*Bypass gas caldo: garantisce la stabilità del punto di rugiada in pressione ed elimina il rischio di congelamento della condensa.*

*Accesso semplice ai componenti principali, per una manutenzione intuitiva*

*Separatore d'acqua: efficienza elevata e punto di rugiada in pressione più efficace.*

### **NOTEVOLI RISPARMI**

- Maggiore affidabilità e durata di attrezzi e apparecchiature.
- Riduzione delle fughe delle tubazioni e, di conseguenza, delle bollette dell'elettricità.
- Riduzione dei guasti delle apparecchiature e delle interruzioni operative.
- Riduzione al minimo delle probabilità di danneggiamento dei prodotti a seguito del trasferimento di umidità.

### **LA SCELTA GIUSTA: DISPOSITIVO AUTONOMO O INTEGRATO?**

Il modello FX viene offerto come essiccatore autonomo o come componente della versione con essiccatore integrato di numerosi compressori Atlas Copco. Qual è la versione più adatta alle vostre esigenze? Tutto dipende dai requisiti e dalla priorità...

#### **Essiccatore autonomo:**

- Installazione plug-and-play.
- Un unico collegamento elettrico.
- Messa in servizio preventiva di tutte le unità.
- Regolazione automatica.
- Display del punto di rugiada in pressione, con avvisi in caso di valori bassi/alti, e stato del refrigerante, del compressore e della ventola.

#### **Versione completa del compressore:**

- Ingombro ridotto.
- I componenti del compressore e per il trattamento dell'aria vengono progettati, fabbricati e testati per funzionare insieme e fornire un'aria di qualità ottimale.

# SPECIFICHE TECNICHE 50 Hz

## GAMMA DI ESSICCATORI A REFRIGERAZIONE FX 50 Hz

Modello	Punto di rugiada in pressione all'uscita +5 °C/41 °F				Punto di rugiada in pressione all'uscita +3 °C/37 °F				Pressione di esercizio massima		Alimentazione elettrica	Dimensioni						Peso		Collegamenti dell'aria compressa
	Capacità di ingresso		Caduta di pressione		Capacità di ingresso		Caduta di pressione		bar	psi		Lunghezza		Profondità		Altezza		kg	lb	
	l/s	cfm	bar	psi	l/s	cfm	bar	psi				mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.			
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 a flangia
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 a flangia
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 a flangia

## SELEZIONE FILTRO OPZIONALE

Modello	Punto di rugiada in pressione all'uscita +5 °C/41 °F		Punto di rugiada in pressione all'uscita +3 °C/37 °F	
	Capacità di ingresso	Filtro	Capacità di ingresso	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+

## CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Temperatura ambiente:	25 °C
Temperatura di ingresso:	35 °C
Pressione di esercizio:	7 bar (g)

## LIMITI

Temperatura ambiente massima:	43 °C*
Temperatura ambiente minima:	5 °C
Temperatura di ingresso massima:	55 °C**

\*46 °C per FX 1-16  
\*\*60 °C per FX 17-21

## NOTE

Tipi di refrigerante:	R134a per FX 1-5
	R404a per FX 6-12
	R410A per FX 13-16
	R404a per FX 17-21

# SPECIFICHE TECNICHE 60 Hz

## GAMMA DI ESSICCATORI A REFRIGERAZIONE FX 60 Hz

Modello	Punto di rugiada in pressione all'uscita +5 °C/41 °F				Punto di rugiada in pressione all'uscita +3 °C/37 °F				Pressione di esercizio massima		Alimentazione elettrica	Dimensioni						Peso		Collegamenti dell'aria compressa
	Capacità di ingresso		Caduta di pressione		Capacità di ingresso		Caduta di pressione		bar	psi		Lunghezza		Profondità		Altezza		kg	lb	
	l/s	cfm	bar	psi	l/s	cfm	bar	psi				mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.			
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 a flangia
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 a flangia
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 a flangia

## SELEZIONE FILTRO OPZIONALE

Modello	Punto di rugiada in pressione all'uscita +5 °C/41 °F		Punto di rugiada in pressione all'uscita +3 °C/37 °F	
	Capacità di ingresso	Filtro	Capacità di ingresso	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+
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+

## CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Temperatura ambiente:	100 °F
Temperatura di ingresso:	100 °F
Pressione di esercizio:	102 psi (g)

## LIMITI

Temperatura ambiente massima:	110 °F*
Temperatura ambiente minima:	41 °F
Temperatura di ingresso massima:	131 °F**

\*115 °F per FX 1-16  
\*\*140 °F per FX 17-21

## NOTE

Tipi di refrigerante:	R134a per FX 1-5
	R404a per FX 6-12
	R410A per FX 13-16
	R404a per FX 17-21

## **IMPEGNO PER UNA PRODUTTIVITÀ SOSTENIBILE.**

Ci facciamo carico delle nostre responsabilità nei confronti dei clienti, dell'ambiente e delle persone attorno a noi. Facciamo in modo che le prestazioni resistano alla prova del tempo. Questo è ciò che noi chiamiamo "produttività sostenibile".



2935 7880 45 © 2015, Atlas Copco Airpower NV, Belgio. Tutti i diritti riservati.  
Progetti e specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso. Prima dell'utilizzo,  
leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza contenute nel manuale.

**Atlas Copco**