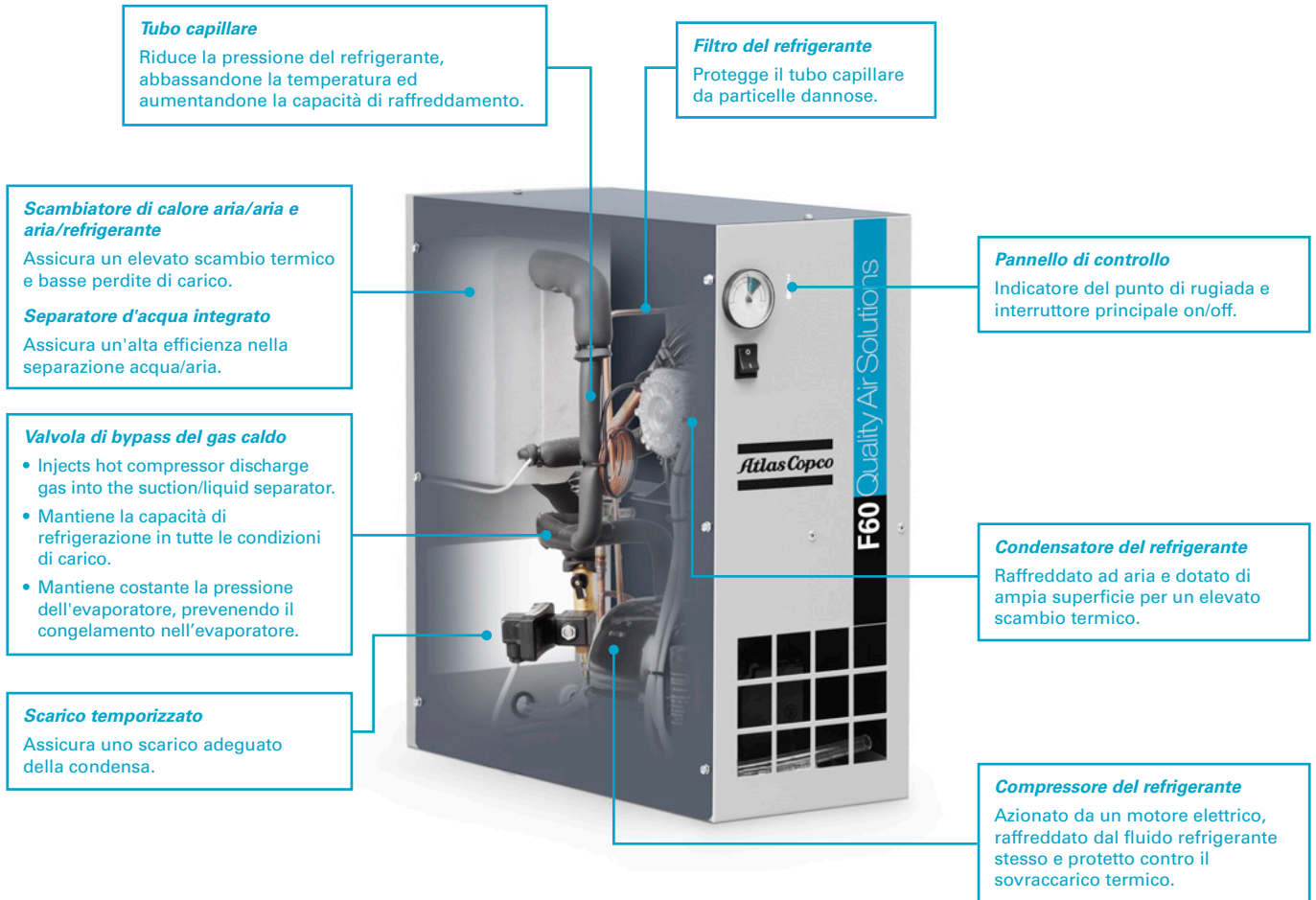




ESSICCATORI D'ARIA COMPRESSA

Atlas Copco

Essiccatori a refrigerazione serie F



ESSICCATORE COMPATTO ED EFFICIENTE

Gli essiccatori a refrigerazione serie F di Atlas Copco preservano la funzionalità del vostro sistema, eliminando l'umidità in modo efficiente ed affidabile. Con un punto di rugiada in pressione stabile di appena 7°C, questi essiccatori sono compatibili con la maggior parte delle applicazioni, minimizzando le esigenze di manutenzione.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Prestazioni elevate e affidabilità

- Punto di rugiada in pressione stabile di appena 7°C.
- Design semplice e collaudato
- Componenti di qualità.

Veloci da installare e facili da utilizzare

- Dimensioni compatte con ingombro di appena 0,13 m².
- Semplice design verticale.
- Facile installazione tipo "plug-and-play".
- Indicatore del punto di rugiada per verificare la qualità dell'aria.

Risparmio economico

- L'efficiente sistema di raffreddamento assicura bassi consumi.
- Prolungamento della durata di attrezzi e apparecchiature.
- Riduzione degli interventi di riparazione di attrezzi, macchine e tubazioni.

Bassa manutenzione

- Lunghi intervalli di manutenzione.
- Facilità di accesso a componenti principali.

PERCHÉ ESSICCARE L'ARIA COMPRESSA?

L'aria compressa prodotta dal compressore viene considerata satura al 100%. I refrigeratori finali e gli scarichi di condensa sono la prima linea di difesa del vostro impianto contro l'acqua.

Gli essiccatori Atlas Copco eliminano l'umidità residua per essiccare completamente l'aria per applicazioni che esigono una qualità dell'aria elevata.

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- Utensili e attrezzi pneumatici
- Sistemi di controllo pneumatici
- Verniciatura
- Imballaggio/confezionamento
- Stampaggio a iniezione
- Industria automobilistica
- Gonfiaggio di pneumatici

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo	Pressione di esercizio massima		Capacità di trattamento dell'aria ¹			Potenza elettrica nominale ¹	Tensione	Diametro raccordo ingresso/scarico	Dimensioni (L x L x A)		Peso		Refrigerante
	bar	psi	l/s	m ³ /h	cfm	P	V/ph/Hz	poll.	mm	poll.	kg	lb	
F 5	16	232	5	21	12,4	126	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 10	16	232	10	36	21,2	126	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 15	16	232	15	51	30	163	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	19	42	R134a
F 20	16	232	20	72	42,4	228	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	20	44	R134a
F 30	16	232	30	110	64,4	293	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	25	55	R134a
F 40	16	232	40	129	76	380	230/1/50	3/4" M	233x559x561	9x22x22	27	60	R134a
F 50	16	232	50	180	106	419	230/1/50	1" F	233x559x561	9x22x22	30	66	R134a
F 60	16	232	60	216	127	664	230/1/50	1" F	310x706x994	12x28x39	52	115	R404A
F 70	13	188	70	246	145	767	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	57	126	R404A
F 90	13	188	90	312	184	865	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	59	130	R404A
F 110	13	188	110	390	230	1028	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	80	176	R404A
F 130	13	188	130	462	272	1242	230/1/50	1 1/2" F	310x706x994	12x28x39	80	176	R404A

Condizioni di riferimento¹:

- Pressione di esercizio: 7 bar/100 psi
- Temperatura di esercizio: 35 °C/95 °F
- Temperatura ambiente: 25 °C/77 °F
- Punto di rugiada in pressione: 7 °C (+/- 1)/45 °F (+/- 1,8)
- Disponibile anche in versione 60Hz
- 115V/1ph (F 5-50) e 230V/1ph (F 60-130) certificati UL

Fattori di correzione:

Fattori di correzione per differenti temperature ambiente												
Temperatura ambiente °C	25	30	35	40								
Fattore di moltiplicazione (A)	1	0,92	0,84	0,8								
Fattori di correzione per differenti temperature di aspirazione												
Temperatura di aspirazione °C	25	30	35	40	45	50						
Fattore di moltiplicazione (B)	1,57	1,24	1	0,82	0,69	0,54						
Fattori di correzione per differenti pressioni di aspirazione												
Pressione di aspirazione (bar)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fattore di moltiplicazione (C)	0,9	0,96	1	1,03	1,06	1,08	1,1	1,12	1,13	1,15	1,2	1,2

Condizioni limite:

- Pressione di esercizio: 16 bar (F 5-60)
13 bar (F 70-130)
- Temperatura di aspirazione: 50 °C/122 °F
- Temperatura ambiente minima/massima: 5 °C/46 °F - 40 °C/104 °F

ESEMPIO:

Richiesta del cliente: 50 l/s
@ temperatura ambiente 30 °C
@ temperatura di aspirazione 40 °C
@ pressione 10 bar

Fattore ambiente (A) = 0,92
Temperatura di aspirazione (B) = 0,82
Pressione di esercizio (C) = 1,08
Fattore K 0,92 x 0,82 x 1,08 = 0,815
Dimensioni dell'essiccatore richieste: 50/0,815 = 61,3 l/s

Possibile essiccatore:

F 60 flusso nominale 60 l/s (consigliato)
F 70 flusso nominale 70 l/s (sovradimensionato)