

# ESSICCATORE D'ARIA COMPRESSA A REFRIGERAZIONE

## PER PRESSIONI DI ESERCIZIO FINO A 16 BAR

Gli essiccatori a refrigerazione dell'aria compressa serie BT presentano una soluzione affidabile, economica e, soprattutto, semplice. Questa gamma unisce vantaggi eccezionali a un

concetto di successo. I punti focali dello sviluppo si sono concentrati su sicurezza ottimale, costi di esercizio minimi possibili, design compatto e compatibilità ambientale.

- + Scambiatore di calore aria/aria e refrigerante/aria
- + Pressione differenziale più bassa
- + Standard con scaricatore di condensa a controllo elettronico di livello
- + Include contatto a potenziale zero
- + Refrigerante ecologico R513A a basso GWP, non tossico e non infiammabile

Massimo trasferimento di calore tramite scambiatore di calore aria-aria: ciò ha un impatto diretto sulla riduzione del consumo di energia.

Contenitore in acciaio inossidabile disposto verticalmente per una separazione sicura. L'aria compressa umida viene indirizzata allo scaricatore di condensa automatico.

Lo scambio di calore nelle controcorrenti e le dimensioni generose consentono l'evaporazione completa del refrigerante.

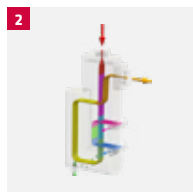


Le sezioni trasversali di dimensioni generose dei canali di flusso nello scambiatore di calore comportano basse portate e bassi fabbisogni energetici.

Una camera di sedimentazione ad alto volume impedisce il trasporto di condensa.

L'illustrazione mostra: Essiccatore a refrigerazione ad aria compressa BTF57

## DETTAGLI



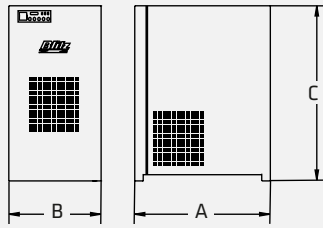
**1** Standard con scaricatore di condensa a controllo elettronico di livello.

**2** Scambiatore di calore aria/aria e refrigerante/aria incluso demister integrato in un unico alloggiamento per risparmiare spazio.

**3** Contatto a potenziale zero integrato nei comandi di serie.



## BTF 21-1320



Modello	BTF						
Numero di articolo	133204	133209	133210	133208	133211	133212	133213
Flusso max. del volume (m <sup>3</sup> /h)*	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>57</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>150</b>	<b>192</b>
Pressione di esercizio (bar)	16	16	16	16	16	16	16
Assorbimento di potenza (kW)	0,11	0,16	0,18	0,19	0,31	0,33	0,54
Collegamento elettrico (V/Hz)	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50
Collegamento (Pollice)	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1	G 1 1/4
<b>B</b> Lunghezza (mm)	360	360	360	360	360	345	345
<b>A</b> Larghezza (mm)	480	480	480	480	480	450	450
<b>C</b> Altezza (mm)	520	520	520	520	520	755	755
Peso (kg)	22	24	24	25	30	34	38

Modello	BTF								
Numero di articolo	133214	133215	133216	133217	133219	133220	133221	133222	133223
Flusso max. del volume (m <sup>3</sup> /h)*	<b>258</b>	<b>312</b>	<b>366</b>	<b>450</b>	<b>630</b>	<b>780</b>	<b>1008</b>	<b>1140</b>	<b>1320</b>
Pressione di esercizio (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Assorbimento di potenza (kW)	0,61	0,84	0,93	1,40	1,5	1,8	2	2,1	2,2
Collegamento elettrico (V/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Collegamento (Pollice)	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2
<b>B</b> Lunghezza (mm)	345	475	475	475	540	540	585	585	585
<b>A</b> Larghezza (mm)	450	740	740	740	785	785	800	800	800
<b>C</b> Altezza (mm)	755	790	790	790	936	936	965	965	965
Peso (kg)	41	60	62	64	89,5	101	114	119	121

\*secondo ISO 7183: portata volumetrica m<sup>3</sup>/h riferita a +20°C a 1bar; pressione di esercizio 7bar; temperatura di ingresso aria compressa +35°C; temperatura ambiente +25°C; punto di rugiada in pressione +3°C.

Fattore di correzione	BTF										
Pressione di ingresso	bar	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16
Fattore di correzione		0,77	0,86	0,93	<b>1,00</b>	1,05	1,14	1,21	1,27	1,30	1,33
Temperatura ambiente	°C	<b>25°C</b>		30°C		35°C		40°C		45°C	
Fattore di correzione		<b>1,00</b>		0,95		0,88		0,78		0,68	
Temperatura di ingresso	°C	30		<b>35°C</b>		40°C		45°C		50°C	
Fattore di correzione		1,11		<b>1,00</b>		0,84		0,67		0,55	
Punto di rugiada in pressione	°C	3,00		<b>5,00</b>		7,00		10			
Fattore di correzione		1,00		<b>1,09</b>		1,19		1,37			

## ACCESSORI



- 1 Prefiltro e post-filtro disponibili come accessori opzionali.
- 2 Bypass aria compressa.