

ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE DELL'ARIA COMPRESSA

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

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.

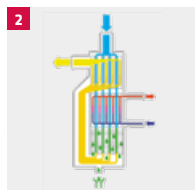


Le sezioni trasversali di dimensioni generose dei canali di flusso nello scambiatore di calore comportano basse portate e bassi fabbisogni energetici.

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

L'illustrazione mostra: essiccatore a refrigerazione dell'aria compressa BT

EVIDENZE IN DETTAGLIO



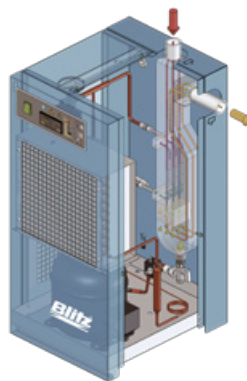
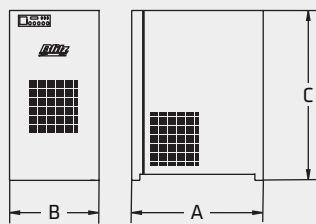
1 Standard con scaricatore di condensa a controllo elettronico di livello.

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.



AIR DRYER BT 21-4860 M³/H



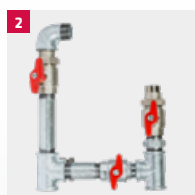
| Modello | BT | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Flusso max. del volume (m ³ /h)* | 21 | 36 | 57 | 72 | 108 | 150 | 192 | 258 | 312 | 366 | 450 |
| Pressione di esercizio (bar) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Assorbimento di potenza (kW) | 0,15 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,29 | 0,39 | 0,48 | 0,75 | 0,93 | 0,95 | 0,74 |
| Collegamento elettrico (V/Hz) | 230/50-60 | 230/50-60 | 230/50-60 | 230/50-60 | 230/50-60 | 230/50-60 | 230/50-60 | 230/50-60 | 230/50-60 | 230/50-60 | 230/50-60 |
| Collegamento (Pollice) | G 3/8 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/2 | G 1/2 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/2 |
| A Lunghezza (mm) | 345 | 515 | 515 | 515 | 515 | 420 | 445 | 445 | 445 | 580 | 580 |
| B Larghezza (mm) | 310 | 370 | 370 | 370 | 370 | 345 | 345 | 345 | 345 | 555 | 555 |
| C Altezza (mm) | 435 | 475 | 475 | 475 | 475 | 740 | 740 | 740 | 740 | 885 | 885 |
| Peso (kg) | 21 | 25 | 26 | 28 | 32 | 34 | 39 | 40 | 41 | 54 | 56 |
| Numero di articolo | 114996 | 114997 | 114998 | 114999 | 115000 | 115001 | 115002 | 115003 | 115004 | 115005 | 115006 |

| Modello | BT | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Flusso max. del volume (m ³ /h)* | 630 | 780 | 1008 | 1110 | 1500 | 2100 | 2460 | 2880 | 3720 | 3720 |
| Pressione di esercizio (bar) | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Assorbimento di potenza (kW) | 0,94 | 1,55 | 1,59 | 3,35 | 3,50 | 4,40 | 5,00 | 5,00 | 6,70 | 6,70 |
| Collegamento elettrico (V/Hz) | 230/50-60 | 230/50-60 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Collegamento (Pollice) | G 2 | G 2 | G 2 1/2 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| A Lunghezza (mm) | 625 | 625 | 725 | 950 | 950 | 950 | 1040 | 1535 | 1535 | 1535 |
| B Larghezza (mm) | 555 | 555 | 665 | 785 | 785 | 785 | 785 | 1005 | 1005 | 1005 |
| C Altezza (mm) | 975 | 975 | 1105 | 1410 | 1410 | 1410 | 1410 | 1785 | 1785 | 1785 |
| Peso (kg) | 94 | 96 | 144 | 232 | 242 | 277 | 302 | 530 | 580 | 580 |
| Numero di articolo | 115007 | 115008 | 115009 | 115010 | 115011 | 115012 | 115013 | 115014 | 115015 | 115016 |

*secondo ISO 7183: portata volumetrica m³/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 +5°C.

| Fattore di correzione | BT | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Pressione di ingresso bar | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 | |
| Fattore di correzione | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 | 1,30 | 1,33 | |
| Temperatura ambiente °C | 25°C | 30°C | 35°C | 40°C | 45°C | 45°C | | | | | |
| Fattore di correzione | 1,00 | 0,98 | 0,95 | 0,88 | 0,80 | 0,80 | | | | | |
| Temperatura di ingresso °C | 30 | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C | | | | | |
| Fattore di correzione | 1,15 | 1,00 | 0,84 | 0,71 | 0,59 | 0,50 | | | | | |
| Punto di rugiada in pressione °C | 3,00 | 5,00 | 7,00 | 10 | | | | | | | |
| Fattore di correzione | 0,91 | 1,00 | 1,10 | 1,26 | | | | | | | |

ACCESSORI



1 Prefiltro e post-filtro disponibili come accessori opzionali.

2 Bypass aria compressa.