

ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE AD ALTA PRESSIONE

Per pressioni di esercizio fino a 50 bar

Gli essiccatori a refrigerazione ad alta pressione serie BTHD presentano una soluzione affidabile, economica e, soprattutto, semplice. Con questo programma si combinano vantaggi eccezionali in un approccio di successo. Lo sviluppo si è

concentrato principalmente sulla sicurezza ottimale, i costi operativi più bassi possibili, il design compatto e la sostenibilità ambientale.

- + Scambiatori di calore a piastre in acciaio inossidabile per pressioni di esercizio fino a 50 bar
- + Pressioni differenziali più basse
- + Punti di rugiada a pressione costante

Massima trasmissione del calore tramite scambiatore di calore aria-aria: questo ha un effetto diretto sulla riduzione del consumo di energia

Demister in acciaio inossidabile disposto verticalmente per una separazione sicura. L'aria compressa umida viene incanalata automaticamente nella trappola automatica di vapore

Lo scambio di calore controcorrente e le dimensioni generose consentono l'evaporazione completa del refrigerante

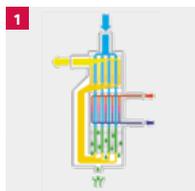


Le sezioni trasversali di dimensioni generose dei canali di flusso nello scambiatore di calore comportano basse portate e bassi requisiti energetici

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

L'illustrazione mostra: Essiccatore a refrigerazione a temperatura elevata BTHD

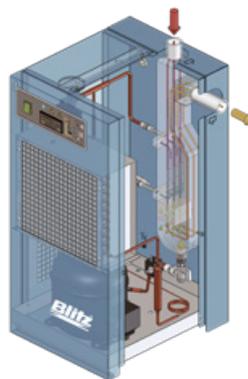
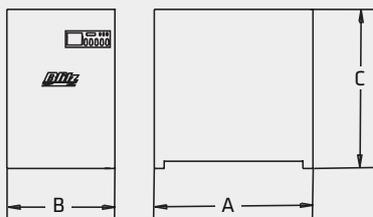
EVIDENZE IN DETTAGLIO



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

2 Contatto a potenziale zero integrato nei comandi di serie.

AIR DRYER BTHD 25-3030 M³/H



Modello	BTHD								
Flusso max. del volume (m ³ /h)*	25	45	72	90	135	180	240	315	450
Pressione di esercizio (bar)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Assorbimento di potenza (kW)	0,2	0,24	0,25	0,35	0,67	0,67	0,95	1,1	1,4
Collegamento elettrico (V/Hz)	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Collegamento (pollice)	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1
A Lunghezza (mm)	515	515	515	420	420	455	455	580	580
B Larghezza (mm)	370	370	370	365	365	485	485	555	555
C Altezza (mm)	475	475	475	740	740	825	825	885	885
Peso (kg)	28	29	32	36	37	54	59	84	87
Numero di articolo	115028	115029	115030	115031	115032	115033	115034	115035	115036

Modello	BTHD							
Flusso max. del volume (m ³ /h)*	615	810	1008	1200	1620	2010	2430	3030
Pressione di esercizio (bar)	50	50	50	50	50	50	50	50
Assorbimento di potenza (kW)	1,5	1,7	2,5	3,9	5,1	5,15	7,1	8,6
Collegamento elettrico (V/Hz)	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Collegamento (pollice)	G 1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2	FI.ANSI 2 1/2	FI.ANSI 2 1/2
A Lunghezza (mm)	580	725	725	1000	1000	1000	1205	1205
B Larghezza (mm)	555	665	665	790	790	790	1135	1135
C Altezza (mm)	885	1105	1105	1465	1465	1465	1745	1745
Peso (kg)	109	133	140	232	238	260	550	580
Numero di articolo	115037	115038	115039	115040	115041	115042	115043	115044

*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	BTHD								
Pressione di ingresso	bar	15	20	25	30	35	40	45	50
Fattore di correzione		0,74	0,82	0,87	0,92	0,96	1,00	1,03	1,06
Temperatura ambiente	°C	25	30	35	40	45	50		
Fattore di correzione		1,00	0,99	0,97	0,93	0,88	0,81		
Temperatura di ingresso		25	30	35	40	45	50	55	60
Fattore di correzione		1,27	1,120	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,55
Punto di rugiada in pressione		3		5		7		10	
Fattore di correzione		1,00		1,09		1,19		1,37	

ACCESSORI



- 1 Pre e post-filtro disponibile su richiesta
- 2 Bypass aria compressa (opzionale)