

ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE A RISPARMIO ENERGETICO

PER PRESSIONI DI ESERCIZIO FINO A 16 BAR

La strategia di controllo intelligente regola i fabbisogni energetici dell'essiccatore a refrigerazione ad aria compressa BT ES/VS direttamente in corrispondenza della portata di aria compressa, riducendo così in modo significativo il consumo di energia. I modelli BT 21 - 960 ES funzionano come essiccatori a ciclo continuo, in cui il compressore del refrigerante si spegne quando richiesto. L'intelligente sistema a ciclo

continuo funziona a seconda delle esigenze di essiccazione ed è regolato in modo da garantire un'estensione dei tempi di fermo ottimale. I modelli BT 1260 - 8800 VS raggiungono elevati risparmi energetici con requisiti di essiccazione variabili utilizzando una combinazione unica di controllo di frequenza e tempi di fermo.

- + Visualizzazione del risparmio energetico basato su percentuale
- + Contatto a potenziale libero per la trasmissione di allarmi
- + Standard con scaricatore di condensa a controllo elettronico di livello

I requisiti energetici sono adeguati in base alla capacità dell'essiccatore. I modelli BT-ES sono controllati sulla base del ciclo operativo accendendo e spegnendo il compressore del refrigerante, i modelli BT-VS tramite la regolazione della frequenza del compressore del refrigerante e del ventilatore

Massima trasmissione del calore tramite scambiatore di calore aria-aria: Ciò ha un effetto 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



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

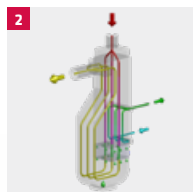
Una camera di sedimentazione ad alto volume impedisce il trasporto di condensa

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

Uso di refrigeranti ecologici: Senza FCKW secondo il regolamento sui gas fluorurati

L'illustrazione mostra: Essiccatore a refrigerazione ad aria compressa BT-ES

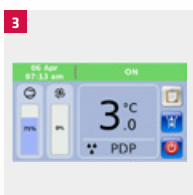
EVIDENZE IN DETTAGLIO



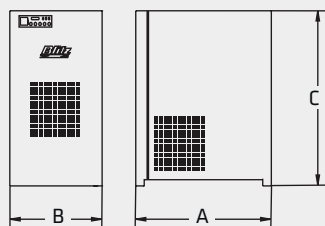
1 Dotato di serie di sifone elettronico a controllo di livello, scarico della condensa della pressione dell'aria senza perdita della pressione dell'aria.

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

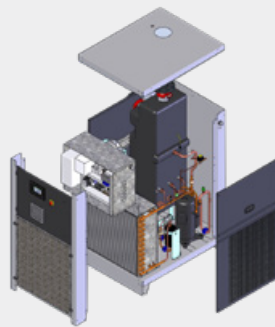
3 La regolazione intelligente delle prestazioni dell'essiccatore in base al consumo della pressione dell'aria, nonché delle condizioni di ingresso e ambientali, consente un ottimo risparmio energetico, indicato in percentuale sul display dell'unità di controllo.



AIR DRYER BT ES/VS 21-8800 M³/H



L'illustrazione mostra: BT-V5



Modello	BT ES					
Flusso max. del volume (m ³ /h)*	21	33	51	72	108	138
Pressione di esercizio (bar)	16	16	16	16	14	14
Assorbimento di potenza (kW)	0,16	0,18	0,22	0,23	0,31	0,46
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
Collegamento (pollice)	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1
A Lunghezza (mm)	420	420	420	420	420	420
B Larghezza (mm)	345	345	345	345	345	345
C Altezza (mm)	740	740	740	740	740	740
Peso (kg)	28	29	31	34	36	37
Numero di articolo	126619	126620	126621	126622	126623	126624

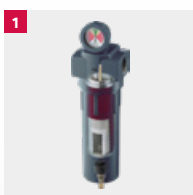
Modello	BT ES								
Flusso max. del volume (m ³ /h)*	186	240	330	372	486	630	750	870	960
Pressione di esercizio (bar)	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Assorbimento di potenza (kW)	0,69	0,75	0,7	0,84	0,98	1,1	1,45	1,52	1,73
Collegamento elettrico (V/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Collegamento (pollice)	1/1/4	1/1/4	1/1/2	1/1/2	G2	G2	G2 1/2	G2 1/2	G2 1/2
A Lunghezza (mm)	455	455	580	580	625	580	725	725	725
B Larghezza (mm)	485	485	555	555	555	555	665	665	665
C Altezza (mm)	825	825	885	885	975	975	1105	1105	1105
Peso (kg)	46	50	55	63	92	94	141	150	161
Numero di articolo	126625	126626	126627	126628	126629	126630	126631	126632	126633

Modello	BT VS										
Flusso max. del volume (m ³ /h)*	1260	1800	2200	2400	3000	3600	4400	5400	6600	7200	8800
Pressione di esercizio (bar)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Assorbimento di potenza (kW)	2,75	3,3	3,8	4,6	4,7	6,1	6,9	8,74	11,23	11,78	17,45
Collegamento elettrico (V/Hz)	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60	400/3/50-60
Collegamento (pollice)	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200
A Lunghezza (mm)	1000	1000	1000	1205	1205	1205	1205	1750	1750	1870	1870
B Larghezza (mm)	790	790	790	1135	1135	1135	1135	1300	1300	1400	1400
C Altezza (mm)	1465	1465	1465	1750	1750	1750	1750	1810	1810	2200	2200
Peso (kg)	248	282	317	470	545	549	621	830	940	1055	1055
Numero di articolo	126634	126635	126636	126637	126638	126639	126640	126641	126642	126643	126644

*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 ES/VS										
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	30	35	40	45	50				
Fattore di correzione (BT 21-960 ES)		1,00	0,96	0,91	0,85	0,76	0,64				
Fattore di correzione (BT 1260 ES-8800 VS)		1,00	0,95	0,93	0,85	0,73	0,58				
Temperatura di ingresso	°C	25	30	35	40	45	50	55	60		
Fattore di correzione (BT 21-960 ES)		1,27	1,21	1,00	0,84	0,70	0,57	0,48	0,42		
Fattore di correzione (BT 1260 ES-8800 VS)		1,26	1,20	1,00	0,81	0,68	0,57	0,46	0,38		
Punto di rugiada in pressione	°C	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 Progetto standard raffreddato ad aria, raffreddamento ad acqua opzionale