

SECADOR FRIGORÍFICO DE BAJO CONSUMO

PARA PRESIONES DE FUNCIONAMIENTO DE HASTA 16 BARES

La estrategia de control inteligente ajusta las necesidades energéticas del secador frigorífico de aire comprimido BT ES/VS directamente al caudal de aire comprimido, lo que reduce considerablemente la demanda de energía. Los **modelos BT 21 - 960 ES** funcionan como secadores cíclicos, en los que el compresor de agente frigorífico se desconecta en función de

la necesidad. El sistema cíclico inteligente se activa según las necesidades de secado y se regula de forma que los tiempos de desconexión se prolongan de forma óptima. Los **modelos BT 1260 - 8800 VS** logran un ahorro energético elevado en caso de requerimientos de secado oscilantes por medio de una combinación única de control de frecuencia y de exposición.

- + Indicación del ahorro de energía en porcentaje en la pantalla
- + Contacto libre de potencial para la transmisión de mensajes de alarma
- + De serie con purgador con control de nivel electrónico

Adaptación del consumo de energía según la capacidad del secador. Los modelos BT-ES se controlan en función del ciclo de funcionamiento al encender y apagar el compresor frigorífico; los modelos BT-VS lo hacen regulando la frecuencia del compresor frigorífico y del ventilador

Transferencia máxima de calor mediante el intercambiador de calor aire-aire: esto tiene un efecto directo en la reducción del consumo de energía

Desempañador de acero inoxidable dispuesto verticalmente para garantizar la separación. El aire comprimido húmedo se dirige al purgador automático



Las secciones transversales de los canales de circulación en el intercambiador de calor son de gran tamaño, lo que produce un caudal bajo y un reducido consumo de energía

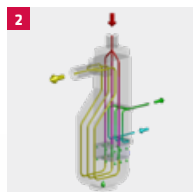
Una cámara de estabilización de gran volumen elimina la condensación

El intercambio de calor en la contracorriente y las amplias dimensiones permiten que el agente frigorífico se evapore completamente

Uso de refrigerantes ecológicos: libre de FCKW conforme a la norma F-Gas

La ilustración muestra: Secador frigorífico de aire comprimido de la serie BT-ES

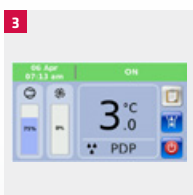
PUNTOS DESTACADOS EN DETALLE



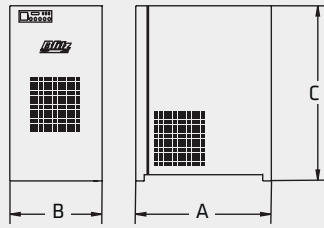
1 Equipado de serie con purgador con control de nivel electrónico, descarga de condensado de aire comprimido sin pérdida de presión de aire.

2 Intercambiador de calor aire/aire y aire/agente frigorífico; el desempañador está integrado en un solo compartimento para ahorrar espacio.

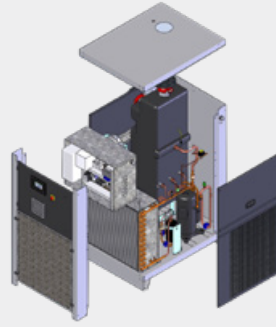
3 El ajuste inteligente del rendimiento del secador en función del consumo de presión de aire, así como de las condiciones ambientales y de entrada, permite conservar la energía de forma óptima; esta se muestra en porcentajes en la pantalla de la unidad de control.



AIR DRYER BT ES/VS 21-8800 M³/H



La ilustración muestra: BT-V5



Modelo	BT ES					
Volumen de caudal máximo (m ³ /h)*	21	33	51	72	108	138
Presión operativa (bar)	16	16	16	16	14	14
Potencia absorbida (kW)	0,16	0,18	0,22	0,23	0,31	0,46
Conexión eléctrica (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
Conexión (Pulgadas)	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1
A Longitud (mm)	420	420	420	420	420	420
B Anch (mm)	345	345	345	345	345	345
C Altura (mm)	740	740	740	740	740	740
Peso (kg)	28	29	31	34	36	37
Número de artículo	126619	126620	126621	126622	126623	126624

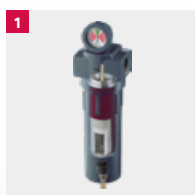
Modelo	BT ES								
Volumen de caudal máximo (m ³ /h)*	186	240	330	372	486	630	750	870	960
Presión operativa (bar)	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Potencia absorbida (kW)	0,69	0,75	0,7	0,84	0,98	1,1	1,45	1,52	1,73
Conexión eléctrica (V/Hz)	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Conexión (Pulgadas)	1/1/4	1/1/4	1/1/2	1/1/2	G2	G2	G2 1/2	G2 1/2	G2 1/2
A Longitud (mm)	455	455	580	580	625	580	725	725	725
B Anch (mm)	485	485	555	555	555	555	665	665	665
C Altura (mm)	825	825	885	885	975	975	1105	1105	1105
Peso (kg)	46	50	55	63	92	94	141	150	161
Número de artículo	126625	126626	126627	126628	126629	126630	126631	126632	126633

Modelo	BT VS										
Volumen de caudal máximo (m ³ /h)*	1260	1800	2200	2400	3000	3600	4400	5400	6600	7200	8800
Presión operativa (bar)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Potencia absorbida (kW)	2,75	3,3	3,8	4,6	4,7	6,1	6,9	8,74	11,23	11,78	17,45
Conexión eléctrica (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
Conexión (Pulgadas)	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200
A Longitud (mm)	1000	1000	1000	1205	1205	1205	1205	1750	1750	1870	1870
B Anch (mm)	790	790	790	1135	1135	1135	1135	1300	1300	1400	1400
C Altura (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
Número de artículo	126634	126635	126636	126637	126638	126639	126640	126641	126642	126643	126644

*según ISO 7183: caudal m³/h referido a +20°C a 1bar; presión de servicio 7bar; temperatura de entrada del aire comprimido +35°C; temperatura ambiente +25°C; punto de rocío a presión +5°C

Factor de corrección	BT ES/VS										
Presión de entrada	bar	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16
Factor de corrección		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				
Factor de corrección (BT 21-960 ES)		1,00	0,96	0,91	0,85	0,76	0,64				
Factor de corrección (BT 1260 ES-8800 VS)		1,00	0,95	0,93	0,85	0,73	0,58				
Temperatura de entrada	°C	25	30	35	40	45	50	55	60		
Factor de corrección (BT 21-960 ES)		1,27	1,21	1,00	0,84	0,70	0,57	0,48	0,42		
Factor de corrección (BT 1260 ES-8800 VS)		1,26	1,20	1,00	0,81	0,68	0,57	0,46	0,38		
Punto de rocío a presión	°C	3	5	7	10						
Punto de rocío a presión		1,00	1,09	1,19	1,37						

ACCESORIOS



- 1 Pre- y posfiltros disponibles (opcional)
- 2 Diseño de refrigeración por aire (de serie), refrigeración por agua (opcional)