

DESSICCATEUR RÉFRIGÉRANT ÉCO-ÉNERGÉTIQUE

POUR DES PRESSIONS DE SERVICE ALLANT JUSQU'À 16 BAR

Un système de contrôle intelligent règle les besoins en énergie du dessiccateur réfrigérant à air comprimé BT ES/VS directement par rapport au débit de l'air comprimé, réduisant ainsi considérablement la demande d'énergie.

Les modèles BT 21 - 960 ES fonctionnent comme des dessiccateurs cycliques, et le compresseur de fluide frigorigère est désactivé selon les besoins. Le sys-

tème cyclique intelligent fonctionne selon les besoins en matière de séchage, et est régulé afin d'assurer une extension optimale des temps de coupure.

Les modèles BT 1260 - 8800 VS réalisent d'importantes économies d'énergie grâce à des demandes variables en matière de séchage en utilisant une combinaison unique de contrôle de temps d'arrêt et de fréquence.

- + Écran de conservation d'énergie en pourcentage
- + Contact sans potentiel pour la transmission d'alarme
- + Filtre à vapeur à réglage de niveau électronique en série

Les besoins en énergie s'adaptent à la capacité du dessiccateur. Les modèles BT-ES sont réglés sur la base du cycle de fonctionnement en allumant et en éteignant le compresseur frigorigère via la régulation de fréquence du compresseur frigorigère et du ventilateur.

Transmission thermique maximale par un échangeur thermique air-air : ceci a un effet direct sur la réduction de la consommation énergétique

Désembueur en acier inoxydable disposé verticalement pour une séparation sécurisée. L'air comprimé humide est dirigé vers le filtre à vapeur automatique



Les sections transversales des canaux de circulation généreusement dimensionnées dans l'échangeur thermique entraînent un faible débit et une réduction de la demande d'énergie

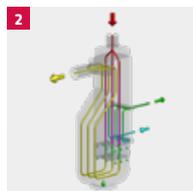
Une chambre de décantation à haut volume empêche le transfert de condensation

L'échange thermique dans le contre-courant et les dimensions généreuses permettent l'évaporation complète du réfrigérant

Utilisation de liquides de refroidissement écologiques: sans FCKW conformément au règlement F-Gas

L'illustration montre : dessiccateur réfrigérant à air comprimé BT-ES

FAITS SAILLANTS EN DÉTAIL



1 Filtre à vapeur à réglage de niveau électronique en série, évacuation de condensats de pression d'air sans perte de pression d'air.

2 Échangeur thermique air/réfrigérant et air/air, comprenant un désembueur intégré dans un seul châssis pour un gain d'espace.

3 Le réglage intelligent des performances du dessiccateur selon la consommation de pression d'air, et des conditions d'ordre environnemental et d'entrée, permet une conservation d'énergie optimale, indiquée en pourcentage sur l'écran de l'unité de commande.



AIR DRYER BT ES/VS 21-8800 M³/H

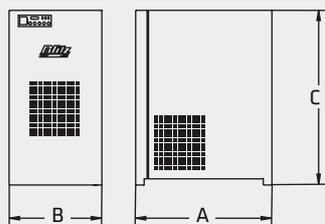
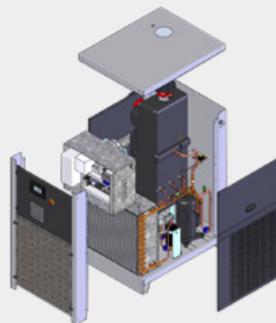


Illustration montre: BT-V5



Modèle	BT ES					
Volume de débit max (m ³ /h)*	21	33	51	72	108	138
Pression d'exploitation (bar)	16	16	16	16	14	14
Puissance absorbée (kW)	0,16	0,18	0,22	0,23	0,31	0,46
Raccordement électrique (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
Raccordement (pouces)	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1
A Largeur	420	420	420	420	420	420
B Profondeur	345	345	345	345	345	345
C Hauteur	740	740	740	740	740	740
Poids (kg)	28	29	31	34	36	37
Numéro d'article	126619	126620	126621	126622	126623	126624

Modèle	BT ES								
Volume de débit max (m ³ /h)*	186	240	330	372	486	630	750	870	960
Pression d'exploitation (bar)	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Puissance absorbée (kW)	0,69	0,75	0,7	0,84	0,98	1,1	1,45	1,52	1,73
Raccordement électrique (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
Raccordement (pouces)	1/1/4	1/1/4	1/1/2	1/1/2	G2	G2	G2 1/2	G2 1/2	G2 1/2
A Largeur	455	455	580	580	625	580	725	725	725
B Profondeur	485	485	555	555	555	555	665	665	665
C Hauteur	825	825	885	885	975	975	1105	1105	1105
Poids (kg)	46	50	55	63	92	94	141	150	161
Numéro d'article	126625	126626	126627	126628	126629	126630	126631	126632	126633

Modèle	BT VS										
Volume de débit max (m ³ /h)*	1260	1800	2200	2400	3000	3600	4400	5400	6600	7200	8800
Pression d'exploitation (bar)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Puissance absorbée (kW)	2,75	3,3	3,8	4,6	4,7	6,1	6,9	8,74	11,23	11,78	17,45
Raccordement électrique (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
Raccordement (pouces)	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200
A Largeur	1000	1000	1000	1205	1205	1205	1205	1750	1750	1870	1870
B Profondeur	790	790	790	1135	1135	1135	1135	1300	1300	1400	1400
C Hauteur	1465	1465	1465	1750	1750	1750	1750	1810	1810	2200	2200
Poids (kg)	248	282	317	470	545	549	621	830	940	1055	1055
Numéro d'article	126634	126635	126636	126637	126638	126639	126640	126641	126642	126643	126644

*selon ISO 7183 : débit volumique m³/h par rapport à +20°C à 1 bar ; pression de service 7bar ; température d'entrée d'air comprimé +35°C ; température ambiante +25°C ; point de rosée de pression +5°C

Facteur de correction	BT ES/VS										
Pression d'entrée	bar	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16
Facteur de correction		0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27	1,30	1,33
Température ambiante	°C	25	30	35	40	45	50				
Facteur de correction (BT 21-960 ES)		1,00	0,96	0,91	0,85	0,76	0,64				
Facteur de correction (BT 1260 ES-8800 VS)		1,00	0,95	0,93	0,85	0,73	0,58				
Température d'entrée	°C	25	30	35	40	45	50	55	60		
Facteur de correction (BT 21-960 ES)		1,27	1,21	1,00	0,84	0,70	0,57	0,48	0,42		
Facteur de correction (BT 1260 ES-8800 VS)		1,26	1,20	1,00	0,81	0,68	0,57	0,46	0,38		
Point de rosée sous pression	°C	3	5	7	10						
Facteur de correction		1,00	1,09	1,19	1,37						

ACCESSOIRES



1 Filtre en amont et en aval disponible en option

2 Refroidissement par air en série, refroidissement par eau en option