

# DESSICCATEUR À RÉFRIGÉRATION HAUTE PRESSION

## POUR DES PRESSIONS DE SERVICE ALLANT JUSQU'À 50 BAR

Les dessiccateurs réfrigérants à haute pression de la série BTHD offrent une solution fiable, économique et surtout simple. Avec ce programme, sont associés des avantages exceptionnels et une conception performante. Le développement

a été principalement axé sur la sécurité optimale, des coûts d'exploitation aussi bas que possibles, une conception compacte et la durabilité environnementale.

- + Échangeurs thermiques à plaques d'acier inoxydable pour des pressions de fonctionnement allant jusqu'à 50 bar
- + Pression différentielle la plus basse
- + Points de rosée à pression constante

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 monté verticalement pour une séparation sécurisée. L'air comprimé humide est dirigé vers le filtre à vapeur automatiquement

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

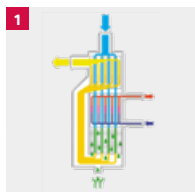


Les sections transversales des canaux de circulation généreusement dimensionnées dans l'échangeur thermique entraînent un faible débit et une réduction de la demande d'énergie

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

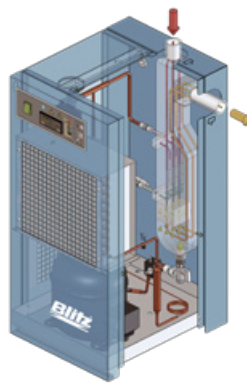
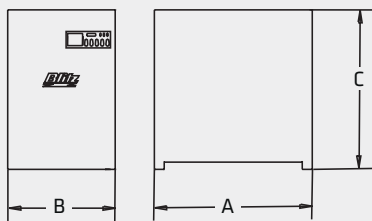
L'illustration montre: Dessiccateur à réfrigération haute température BTHD

## FAITS SAILLANTS EN DÉTAIL



- 1 Échangeur thermique air/réfrigérant et air/air, comprenant un désembueur intégré dans un seul châssis pour un gain d'espace.
- 2 Contact sans potentiel en série intégré dans les commandes.

## AIR DRYER BTHD 25-3030 M<sup>3</sup>/H



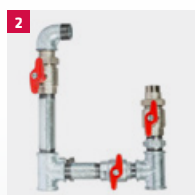
Modèle	BTHD								
Volume de débit max (m <sup>3</sup> /h)*	25	45	72	90	135	180	240	315	450
Pression d'exploitation (bar)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance absorbée (kW)	0,2	0,24	0,25	0,35	0,67	0,67	0,95	1,1	1,4
Raccordement électrique (V/Hz)	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50-60	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Raccordement (pouces)	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
<b>A</b> Largeur	515	515	515	420	420	455	455	580	580
<b>B</b> Profondeur	370	370	370	365	365	485	485	555	555
<b>C</b> Hauteur	475	475	475	740	740	825	825	885	885
Poids (kg)	28	29	32	36	37	54	59	84	87
Numéro d'article	115028	115029	115030	115031	115032	115033	115034	115035	115036

Modèle	BTHD							
Volume de débit max (m <sup>3</sup> /h)*	615	810	1008	1200	1620	2010	2430	3030
Pression d'exploitation (bar)	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance absorbée (kW)	1,5	1,7	2,5	3,9	5,1	5,15	7,1	8,6
Raccordement électrique (V/Hz)	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Raccordement (pouces)	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
<b>A</b> Largeur	580	725	725	1000	1000	1000	1205	1205
<b>B</b> Profondeur	555	665	665	790	790	790	1135	1135
<b>C</b> Hauteur	885	1105	1105	1465	1465	1465	1745	1745
Poids (kg)	109	133	140	232	238	260	550	580
Numéro d'article	115037	115038	115039	115040	115041	115042	115043	115044

\*selon ISO 7183 : débit volumique m<sup>3</sup>/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	BTHD								
Pression d'entrée	bar	15	20	25	30	35	<b>40</b>	45	50
Facteur de correction		0,74	0,82	0,87	0,92	0,96	<b>1,00</b>	1,03	1,06
Température ambiante	°C	<b>25</b>	30	35	40	45	50		
Facteur de correction		<b>1,00</b>	0,99	0,97	0,93	0,88	0,81		
Température d'entrée		25	30	<b>35</b>	40	45	50	55	60
Facteur de correction		1,27	1,120	<b>1,00</b>	0,88	0,78	0,70	0,62	0,55
Point de rosée sous pression		3		<b>5</b>		7		10	
Facteur de correction		1,00		<b>1,09</b>		1,19		1,37	

## ACCESSOIRES



- 1 Filtre en amont et en aval disponible en option
- 2 Dérivation d'air comprimé (en option)