

Sécheurs frigorifiques

SÉRIE HDS | H

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Construction compacte, faible encombrement
- Technologie d'échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable
- Système révolutionnaire de contrôle d'énergie Digital Scroll (en option)
- Point de rosée constant
- Technologie de pointe en matière «demister»/ séparateur
- Fabriqué en Allemagne



Données Techniques	HDS 950 - 1450	HDS 1500 - 5400	HDS 6300 - 10800	H-7200 - 12000
Entrée et sortie	A droite	A gauche	En haut droite/gauche	Arrière droit
By-pass			○	
Refroidissement par air			●	
Refroidissement par eau			○	
Échangeur de chaleur	Plaques en acier inoxydable (soudé à cuivre)			
Indice de protection	IP 44			
Indicateur de point de rosée	Digital			
Contact d'alarme libre de potentiel			●	
Purgeur de condensats, temporisé			●	
Purgeur électronique, à détection de niveau		-		●
Régulation de charge Digital Scroll		●		-

Modèle	HDS 950 - 1450	HDS 1500 - 5400	HDS 6300 - 10800	H-7200 - 12000
Réfrigérant	R 404A (HDS 950 + 1150: R 134 a)			R 134 a

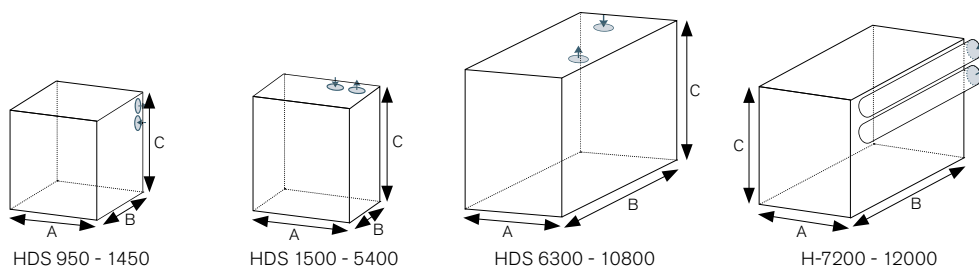
Données Générales	
Médium	Air comprimé
Carcasse	Tôle d'acier
Couleur - Panneau supérieur	RAL 5015 (bleu), traitement époxy
Couleur - Boîtier	Gris, traitement époxy
Installation	Intérieur

Données de dimensionnement	HDS			H		
	Min.	Dimensionnement	Max.	Min.	Dimensionnement	Max.
Pression de service	3 bars (r)	7 bars (r)	16 bars (r)	3 bars (r)	7 bars (r)	16 bars (r)
Température d'entrée	+4° C	+35° C	+49° C	+4° C	+35° C	+49° C
Température ambiante	+3° C	+25° C	+43/45° C	+4° C	+25° C	+43° C

Pour le traitement d'air optimale il est recommandé d'utiliser un pré-filtre SF et un post-filtre HF Hankison®.

Modèle	Débit*	Raccord	Dimensions			Poids	Conn. électrique	Puissance nominale
			A	B	C			
	m³/h		mm			kg	V/Ph/Hz	kW
HDS 950	950	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328	400/3/50 460/3/60	1,8
HDS 1150	1.150					340		2,05
HDS 1450	1.450					340		2,8
HDS 1500	1.500	DN 80	1.232	1.033		490		2,8
HDS 1800	1.800					520		3,1
HDS 2250	2.250	DN 100	1.243	1.301	2.162	600	400/3/50 460/3/60	4,3
HDS 2700	2.700					665		5,9
HDS 3150	3.150					840		6,7
HDS 3600	3.600	DN 150	1.400	1.509		850		7,5
HDS 4500	4.500					950		9,4
HDS 5400	5.400	DN 150						11,5
HDS 6300	6.300	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.850	400/3/50 460/3/60	13,4
HDS 7200	7.200					1.950		15
HDS 9000	9.000					2.080		18,8
HDS 10800	10.800					2.080		23
H-7200	7.200	DN 150	1.572	3.229		1.850	400/3/50	11,50
H-8400	8.400				2.402	2.000		13,80
H-9600	9.600	DN 200	1.590	3.244		2.200		15,30
H-12000	12.000					2.600		17,70

* ISO 7183: prenant comme référence l'aspiration du compresseur à +20°C et 1 bar (a), pression de service 7 bar (r), température d'entrée +35°C, température ambiante +25°C, point de rosée +3°C | Sous réserve de modifications techniques.



Avec les facteurs de correction suivants, il est possible de sélectionner le sècheur approprié aux conditions de travail particulières.

Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée et pressions de service (F ₁)													
Modèle: HDS 950-10800		Pression de service en bar (r)											
Température d'entrée		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
°C	+25	1.42	1.50	1.57	1.63	1.67	1.72	1.76	1.81	1.84	1.87	1.90	1.93
	+30	1.00	1.08	1.13	1.18	1.22	1.25	1.29	1.33	1.36	1.38	1.41	1.44
	+35	0.79	0.87	0.92	0.96	1.00	1.03	1.07	1.10	1.13	1.16	1.18	1.21
	+40	0.63	0.72	0.77	0.81	0.84	0.87	0.91	0.93	0.96	0.98	1.00	1.02
	+45	0.51	0.60	0.65	0.68	0.71	0.74	0.78	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88
	+50	0.43	0.52	0.56	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.73	0.75	0.77	0.80

Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée en °C (F ₂)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
HDS 950-10800	1	0.97	0.93	0.9	0.87

Facteurs de correction pour différentes pressions de service en bar (r) (F ₃)										
bar (r)	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
H-7200 - 12000	0.7	0.81	0.86	0.95	1	1.04	1.12	1.18	1.22	1.26

Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée en °C (F ₂)				
°C	+35	+40	+45	+50
H-7200 - 12000	1	0.83	0.63	0.55

Facteurs de correction pour différentes températures d'air ambiante en °C (F ₅)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
H-7200 - 12000	1	0.94	0.89	0.83	0.78

Exemple de sélection		Calcul	
Débit du compresseur (V ₁)	1,100 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2} = \frac{1,100}{0.8 \cdot 0.89} = 1,545 \text{ m}^3/\text{h}$	Sélection: HDS 1800
Pression de service (F ₁)	10 bars (r)		
Température d'entrée (F ₂)	+45 °C		
Température ambiante (F ₃)	+35 °C		
V ₂	Capacité requise pour le sècheur		



SPX Flow Technology Moers GmbH | Konrad-Zuse-Straße 25 | D-47445 Moers

Tel: +49 (0) 28 41 / 8 19-0 | Fax: +49 (0) 28 41 / 8 19 83 | E-Mail: csc@dehydration.spx.com

www.hankison-europe.com | www.spx.com

SPX Corporation se réserve le droit d'intégrer les dernières changements de construction et de matériau sans préavis et ni obligation. Les conceptions constructives, matériaux ainsi que les données dimensionnelles, tels que décrits dans le présent avis, ne sont qu'à titre indicatif. Toutes les données sont non contractuelles, sauf si elles étaient confirmées par écrit. Concernant la disponibilité des produits dans votre région, veuillez contacter s.v.p. votre représentant commercial local.

Pour plus d'informations consultez notre site web www.spx.com. Le "S" vert est une marque de SPX Corporation, Inc.

Edition: 09.2013 | COPYRIGHT © 2013 SPX Corporation

