

## Sécheurs frigorifique

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 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 407A (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

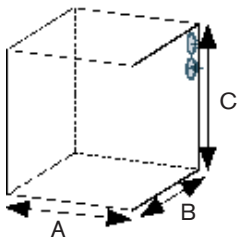
Données de dimensionnement	HDS			H		
	Min.	Dimensionnement	Max.	Min.	Dimensionnement	Max.
Pression de service	3 bar (r)	7 bar (r)	16 bar (r)	3 bar (r)	7 bar (r)	16 bar (r)
Température d'entrée	+4° C	+35° C	+55° C	+4° C	+35° C	+55° C
Température ambiante	+3° C	+25° C	+45° C	+4° C	+25° C	+45° C

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

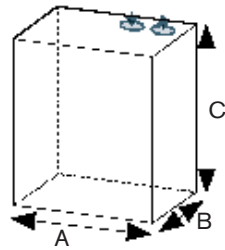
● standard ○ optional – nicht verfügbar

Modèle	Débit*	Raccord	Dimensions			Poids	Conn. électrique	Puissance nominale
			A	B	C			
	m <sup>3</sup> /h			mm		kg	V/Ph/Hz	kW
<b>HDS 950</b>	950	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328	400/3/50 460/3/60	1,8
<b>HDS 1150</b>	1.150	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328		2,1
<b>HDS 1450</b>	1.450	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	340		2,6
<b>HDS 1500</b>	1.500	DN 80	1.232	1.033	2.162	490	400/3/50 460/3/60	2,7
<b>HDS 1800</b>	1.800	DN 80	1.232	1.033	2.162	520		2,9
<b>HDS 2250</b>	2.250	DN 100	1.243	1.301	2.162	600		3,9
<b>HDS 2700</b>	2.700	DN 100	1.243	1.301	2.162	665		5,6
<b>HDS 3150</b>	3.150	DN 150	1.400	1.509	2.162	840		6,2
<b>HDS 3600</b>	3.600	DN 150	1.400	1.509	2.162	850		6,9
<b>HDS 4500</b>	4.500	DN 150	1.400	1.509	2.162	950		8,9
<b>HDS 5400</b>	5.400	DN 150	1.400	1.509	2.162	950		10,3
<b>HDS 6300</b>	6.300	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.850	400/3/50 460/3/60	12,4
<b>HDS 7200</b>	7.200	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.950		13,8
<b>HDS 9000</b>	9.000	DN 200	1.438	2.965	2.800	2.080		17,8
<b>HDS 10800</b>	10.800	DN 200	1.438	2.965	2.800	2.080		20,6

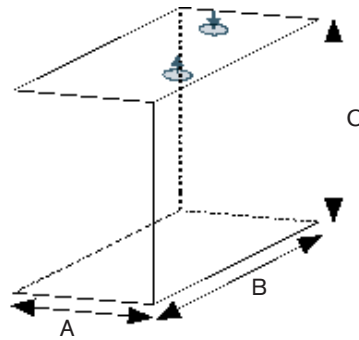
\* ISO 7183: prenant comme référence l'aspiration du compresseur à +20°C et 1 bar (a), pression de service 7 bar (r), température d'entrée +35°C, température ambiante +25°C, point de rosée +3°C  
 Sous réserve de modifications techniques.



HDS 950 - 1450



HDS 1500 - 5400



HDS 6300 - 10800



Modell	Nominal Power (kW)											Idle run
	@ load	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	
HDS 950	1,80	1,64	1,49	1,33	1,17	1,02	0,86	0,70	0,55	0,39	0,23	
HDS 1150	2,05	1,87	1,69	1,51	1,34	1,16	0,98	0,80	0,62	0,44	0,27	
HDS 1450	2,60	2,37	2,15	1,92	1,70	1,47	1,24	1,02	0,79	0,56	0,34	
HDS 1500	2,70	2,55	2,30	2,04	1,79	1,54	1,29	1,04	0,78	0,53	0,35	
HDS 1800	2,90	2,82	2,54	2,26	1,98	1,71	1,43	1,15	0,87	0,59	0,38	
HDS 2250	3,90	3,91	3,53	3,14	2,75	2,37	1,98	1,59	1,20	0,82	0,51	
HDS 2700	5,60	5,37	4,84	4,31	3,78	3,25	2,71	2,18	1,65	1,12	0,73	
HDS 3150	6,20	6,10	5,49	4,89	4,29	3,69	3,08	2,48	1,88	1,27	0,81	
HDS 3600	6,90	6,83	6,15	5,48	4,80	4,13	3,45	2,78	2,10	1,43	0,90	
HDS 4500	8,90	8,55	7,71	6,86	6,02	5,17	4,32	3,48	2,63	1,79	1,16	
HDS 5400	10,30	10,47	9,43	8,40	7,36	6,33	5,29	4,26	3,22	2,19	1,34	
HDS 6300	12,40	11,32	10,24	9,16	8,08	7,01	5,93	4,85	3,77	2,69	1,61	
HDS 7200	13,80	12,63	11,45	10,28	9,11	7,94	6,76	5,59	4,42	3,24	2,07	
HDS 9000	17,80	16,29	14,77	13,26	11,75	10,24	8,72	7,21	5,70	4,18	2,67	
HDS 10800	20,60	18,85	17,10	15,35	13,60	11,85	10,09	8,34	6,59	4,84	3,09	

\* 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 sécheur approprié aux conditions de travail particulières.

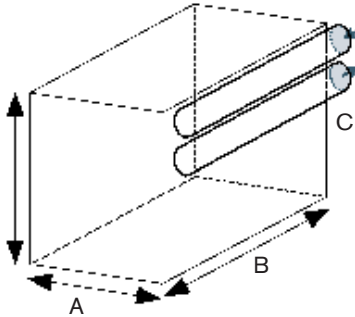
Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée et pressions de service (F <sub>1</sub> )													
Modèle: HDS 950-10800		Pression de service en bar (r)											
Température d'entrée		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
°C	+25	1,42	1,50	1,57	1,63	1,67	1,72	1,76	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93
	+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
	+55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée en °C (F <sub>2</sub> )					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
HDS 950-10800	1	0,94	0,89	0,83	0,78

Exemple de sélection		Calcul	
Débit du compresseur (V <sub>1</sub> )	1.100 m <sup>3</sup> /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 <sub>1</sub> )	10 bar (r)		
Température d'entrée (F <sub>1</sub> )	+45 °C		
Température ambiante (F <sub>2</sub> )	+35 °C		
V <sub>2</sub>	Capacité requise pour le sécheur		

Modèle	Débit*	Raccord	Dimensions			Poids	Conn. électrique	Puissance nominale
			A	B	C			
	m³/h			mm		kg	V/Ph/Hz	kW
H-7200	7.200	DN 150	1.572	3.229	2.402	1.850	400/3/50	11,50
H-8400	8.400	DN 150	1.572	3.229	2.402	2.000		13,80
H-9600	9.600	DN 200	1.590	3.244	2.402	2.200		15,30
H-12000	12.000	DN 200	1.590	3.244	2.402	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.



HDS 7200 - 12000



Facteurs de correction pour différentes pressions de service en bar (r) (F <sub>3</sub> )											
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 <sub>4</sub> )					
°C	+35	+40	+45	+50	+55
H-7200 - 12000	1	0,83	0,63	0,55	0

Facteurs de correction pour différentes températures d'air ambiante en °C (F <sub>5</sub> )					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
H-7200 - 12000	1	0,94	0,89	0,83	0,78

# SPXFLOW



SPX Flow Technology Germany 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: info@spx-hankison.de  
 www.spx-hankison.de | www.spxflow.com

SPX FLOW, Inc. se réserve le droit d'incorporer ses dernières modifications de conception et de matériel sans préavis ni obligation. Les caractéristiques de conception, les matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels que décrits dans ce bulletin, ne sont fournis qu'à titre indicatif et ne doivent pas être considérés comme fiables sans confirmation écrite. Veuillez contacter votre représentant commercial local pour connaître la disponibilité des produits dans votre région. Pour de plus amples informations, consultez le site [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)

Les « > » et « X » en vert sont des marques commerciales de SPX FLOW Inc.