

Secadores Frogoríficos

SERIES - HDS-H

CARACTERISTICAS Y VENTAJAS

- Diseño compacto, menos superficie necesaria para la instalación
- Tecnología de intercambiadores en acero inoxidable
- Sistema revolucionario de control de energía Digital Scroll (opcional)
- Punto de rocío constante
- Avanzada tecnología "demister"
- Made in Germany



Données Techniques	HDS 950 - 1450	HDS 1500 - 5400	HDS 6300 - 10800	H-7200 - 12000
Entrada y salida de aire	A la derecha	Arriba	Arriba a la derecha – a la izquierda	A la derecha atrás
Bypass			○	
Refrigerado por aire			●	
Refrigerado por agua			○	
Intercambiadores de calor	Acero inoxidable (soldado a cobre)			
Protección eléctrica	IP 44			
Display de punto de rocío	Digital			
Alarma de contacto libre de tensión			●	
Purga capacitiva			●	
Control de energía Digital Scroll		●		-

Modelo	HDS 950 - 1450	HDS 1500 - 5400	HDS 6300 - 10800	H-7200 - 12000
Refrigerante	R 407A (HDS 950 + 1150: R 134 a)			R 134 a

Ejecución General	
Medio	Aire comprimido
Carcasa	Acero
Color - Paneles	RAL 5015 (azul), epoxi
Color - Bastidor	Gris, epoxi
Instalación	Interiores

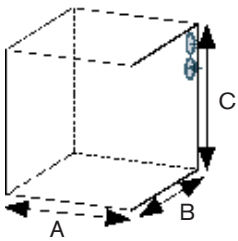
Datos de diseño	HDS			H		
	Min.	Diseño	Max.	Min.	Diseño	Max.
Presión de servicio	3 bar (r)	7 bar (r)	16 bar (r)	3 bar (r)	7 bar (r)	16 bar (r)
Temperatura de entrada	+4° C	+35° C	+55° C	+4° C	+35° C	+55° C
Temperatura ambiente	+3° C	+25° C	+45° C	+4° C	+25° C	+45° C

Para un tratamiento de aire óptimo se recomienda utilizar un prefiltro y un postfiltro de la serie Hankison®.

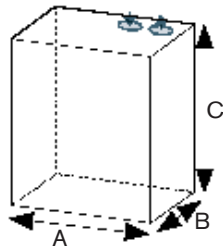
● estándar ○ opcional – no aplicable

Modelo	Capacidad*	Conexiones	Dimensiones			Peso	Conexión eléctrica	Potencia nominal del 100%
			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	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	328		2,1
HDS 1450	1.450	R 2 1/2"	929	1.101	1.510	340		2,6
HDS 1500	1.500	DN 80	1.232	1.033	2.162	490	400/3/50 460/3/60	2,7
HDS 1800	1.800	DN 80	1.232	1.033	2.162	520		2,9
HDS 2250	2.250	DN 100	1.243	1.301	2.162	600		3,9
HDS 2700	2.700	DN 100	1.243	1.301	2.162	665		5,6
HDS 3150	3.150	DN 150	1.400	1.509	2.162	840		6,2
HDS 3600	3.600	DN 150	1.400	1.509	2.162	850		6,9
HDS 4500	4.500	DN 150	1.400	1.509	2.162	950		8,9
HDS 5400	5.400	DN 150	1.400	1.509	2.162	950		10,3
HDS 6300	6.300	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.850	400/3/50 460/3/60	12,4
HDS 7200	7.200	DN 200	1.438	2.965	2.800	1.950		13,8
HDS 9000	9.000	DN 200	1.438	2.965	2.800	2.080		17,8
HDS 10800	10.800	DN 200	1.438	2.965	2.800	2.080		20,6

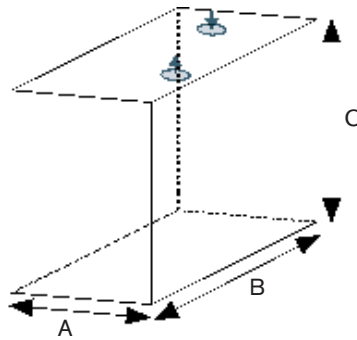
* ISO 7183: basado en condiciones de aspiración del compresor de +20°C y 1 bar (a), presión de trabajo 7 bar(r), temperatura de entrada +35°C, temperatura ambiente o agua +25°C, punto de rocío +3°C | Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.



HDS 950 - 1450



HDS 1500 - 5400



HDS 6300 - 10800



Modelo	Nominal Power (kW)										Idle run
	@ load	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	
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: basado en condiciones de aspiración del compresor de +20°C y 1 bar (a), presión de trabajo 7 bar(r), temperatura de entrada +35°C, temperatura ambiente o agua +25°C, punto de rocío +3°C | Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.

Con los factores de corrección siguientes es posible seleccionar el secador apropiado para condiciones de trabajo especiales.

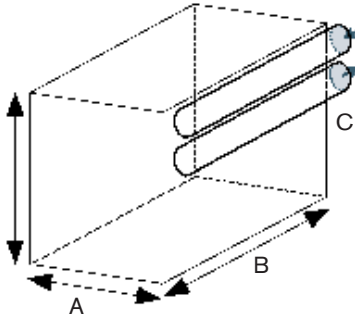
Factores de corrección para diferentes temperaturas de entrada y presiones de trabajo (F ₁)													
Modelo: HDS 950-10800		Presión de trabajo en bar (r)											
Temperatura de entrada		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
°C	+25	1,42	1,50	1,57	1,63	1,67	1,72	1,76	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93
	+30	1,00	1,08	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Factores de corrección para diferentes temperaturas ambiente en °C (F ₂)					
°C	+25	+30	+35	+40	+45
HDS 950-10800	1	0,94	0,89	0,83	0,78

Ejemplo de selección		Cálculo	
Capacidad del compresor (V ₁)	1.100 m ³ /h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2} = \frac{1.100}{0,8 \cdot 0,89} = 1.545 \text{ m}^3/\text{h}$	Selección: HDS 1800
Presión de trabajo (F ₁)	10 bar (r)		
Temperatura de entrada (F ₁)	+45 °C		
Temperatura ambiente (F ₂)	+35 °C		
V ₂	Capacidad requerida		

Modelo	Capacidad*	Conexiones	Dimensiones			Peso	Conexión eléctrica	Potencia nominal del 100%
			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: basado en condiciones de aspiración del compresor de +20°C y 1 bar (a) , presión de trabajo 7 bar(r), temperatura de entrada +35°C, temperatura ambiente o agua +25°C, punto de rocío +3°C | Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.



HDS 7200 - 12000



Factores de corrección para diferentes presiones de trabajo en bar (r) (F ₂)											
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	

Factores de corrección para diferentes temperaturas de entrada en °C (F ₃)					
°C	+35	+40	+45	+50	+55
H-7200 - 12000	1	0,83	0,63	0,55	0

Factores de corrección para diferentes temperaturas ambiente en °C (F ₄)					
°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 reserva el derecho de incorporar los cambios más recientes en lo que respecta a diseño y materiales sin previo aviso ni obligación de ningún tipo. Las características de diseño, los materiales de construcción y los datos relativos a las dimensiones, según lo descrito en este boletín, son meramente informativos y no deberán tomarse como referencia a menos que se confirmen por escrito. Póngase en contacto con su representante local de ventas para conocer la disponibilidad del producto en su zona. Para obtener más información, visite www.spxflow.com. Los símbolos de color verde "S" y "X" son marcas comerciales de SPX FLOW, Inc.