

Secadores Frigoríficos

SERIES - HHD

CARACTERISTICAS Y VENTAJAS

- Bajo consumo de energía
- Circuito de aire en cobre y acero inoxidable muy resistente a la corrosión
- Carcasa de acero con tratamiento especial (recubrimiento epoxi)
- Tecnología única de intercambiadores de calor



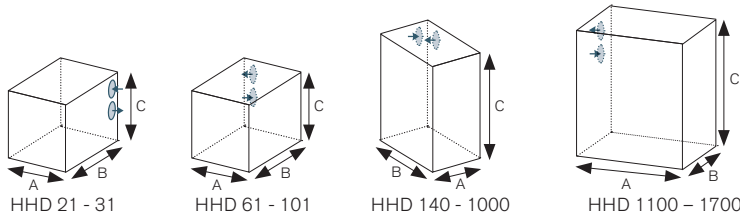
Datos Técnicos	HHD 21	HHD 31	HHD 61 – 101	HHD 140 – 1000	HHD 1100 – 1700
Entrada y salida de aire	A la derecha		Atrás	A la derecha (entrada), atrás (salida)	Links
Bypass				○	
Refrigerado por aire				●	
Refrigerado por agua	-				○
Intercambiadores de calor	Tubos de cobre			Placas de acero inoxidable (soldadas a cobre)	
Protección eléctrica	IP23				IP44
Display de punto de rocío	Análogo				
Alarma de contacto libre de tensión	-				●
Purga interna automático	●		-		-
Purga temporizada	-		●		-
Purga capacitiva	-		○		●

	HHD 21 – HHD 160	HHD 240 – HHD 1000	HHD 1100 – 1300	HHD 1700
Refrigerante	R-134a	R 407C	R-134a	R-407A

Ejecución general	
Medio	Aire comprimido
Carcasa	Acero
Color - Panel de frente	RAL 5015 (azul), epoxi
Color - Carcasa	Gris, epoxi
Instalación	Interiores

Modelo	Capacidad*	Conexiones	Dimensiones			Peso	Conexión eléctrica	Consumo eléctrico	
			A	B	C				
	m³/h			mm		kg	V/Ph/Hz	kW	
HHD 21	20	R 3/8"	344	320	390	15	230/1/50 230/1/60	0.24	
HHD 31	30					19			
HHD 61	60					29			
HHD 81	80	R 3/4"	368	419	575	41			0.34
HHD 101	100					500			523
HHD 140	140	R 1"	393	891	601	50	230/1/50	0.58	
HHD 160	160					53			
HHD 240	240					58			
HHD 315	315	R 2"	483	1.011	761	72			1.10
HHD 360	360					78			1.30
HHD 470	470	R 2"	533	1.191	811	86	1.48		
HHD 580	580					100	1.90		
HHD 680	680					112	2.45		
HHD 820	820					134	2.55		
HHD 1000	1,000					155	2.70		
HHD 1100	1,100	R 2 1/2"	1,129	857	1,510	314	400/3/50	2.55	
HHD 1300	1,300					327	460/3/60	2.95	
HHD 1700	1,700	R 3"	1,131			354	460/3/60	5.70	

* Con los factores de corrección siguientes es posible seleccionar el secador apropiado para condiciones de trabajo especiales. Para un tratamiento de aire óptimo se recomienda utilizar un prefiltro y un postfiltro de la serie Hankison®.



Datos de diseño*	Min.	Diseño	Max.	
Presión de trabajo	2 bar (r)	7 bar (r)	16 bar (r)	10 bar (r)
Temperatura de entrada	+4 °C	+35 °C	+50 °C	+55 °C
Temperatura ambiente	HHD 21 - 101	+25 °C	+50 °C	+55 °C
	HHD 140 - 1000		+45 °C	+50 °C
	HHD 1100 - 1700		+45 °C	+45 °C

* Con los factores de corrección siguientes es posible seleccionar el secador apropiado para condiciones de trabajo especiales. Para un tratamiento de aire óptimo se recomienda utilizar un prefiltro y un postfiltro de la serie Hankison®.

Factores de corrección para diferentes presiones de trabajo en bar (r) (F ₁)															
bar (r)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HHD 21 - 101	-	0.84	0.90	0.93	0.97	1.00	1.02	1.04	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.10	1.11
HHD 140 - 1000	-	0.79	0.87	0.92	0.96	1.00	1.03	1.07	1.10	1.13	1.16	1.18	1.21	1.22	1.24
HHD 1100 - 1700	0.68					1.00								1.24	1.27

Factores de corrección para diferentes temperaturas de entrada en °C (F ₂)				
°C	+35	+40	+45	+49
HHD 21 - 101	1.00	0.86	0.75	0.63
HHD 140 - 1000	1.00			
HHD 1100 - 1700	1.00	0.85	0.71	0.63

Factores de corrección para diferentes temperaturas ambiente en °C (F ₃)					
°C	+25	+30	+35	+40	+43
HHD 21 - 101	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
HHD 140 - 1000	1.00	0.92	0.85	0.80	0.78
HHD 1100 - 1700	1.00	0.94	0.89	0.83	

Ejemplo de selección		Cálculo	
Capacidad del compresor (V ₁)	550 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{550}{1.1 \cdot 0.71 \cdot 0.92} = 765 \text{ m}^3/\text{h}$	Selección: HHD 820
Presión de trabajo (F ₁)	10 bar (r)		
Temperatura de entrada (F ₂)	+45 °C		
Temperatura ambiente (F ₃)	+30 °C		
V ₂	Capacidad requerida		

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 "®" y "™" son marcas comerciales de SPX FLOW, Inc.