

Secadores desecantes

SERIES DKC | HHL | HHS

CARACTERISTICAS Y VENTAJAS

- Caudal volumétrico de 9 m³/h a 9.300 m³/h
- Regeneración en frío
- Diseño compacto, DKC apropiado para montaje mural
- Filtro previo y filtro de polvo integrados, incluidos en el volumen de suministro, ocupan poco espacio
- Servicio particularmente fácil: duración extremadamente larga del agente secante (aprox.5 años)
- Instalación y manejo sencillos
- Indicador de la presión en el recipiente
- Panel de mando montado en el lado frontal
- Completamente ensamblado, entubado, cableado eléctricamente – listo para el funcionamiento

Los secadores de adsorción que regeneran en frío, de la serie HHL, están provistos, en la realización normal, de un control de nivel 1 y funcionan en el ciclo de 10 minutos con un punto de rocío por presión de -40°C.



Ajuste punto de rocío por presión (salida) HHL / HHS	Punto de rocío por presión	Temperatura de entrada
Ciclo de 4 minutos	-70° C	+35° C
Ciclo de 10 minutos	-40° C	
Ciclo de 16 minutos	-20° C	
Ciclo de 24 minutos	+3° C	

Datos técnicos	DKC	HHL	HHS
Entrada y salida	Arriba der.-izq.	Parte posterior.	
Control dependiente de la carga (nivel 2)	–	○	●
Paquete de filtros integrado		●	
Separador de condensado para filtro de entrada	Flotador	Control de nivel electrónico	
Aceptaciones de recipiente		CE	
Aceptaciones especiales ABS, DNV, LRS, GL, ASME, ASME U-Stamp, etc.	–	○	○
Clase de protección eléctrica	IP 23	IP 54	

Ejecución general	DKC	HHL	HHS
Medio	Aire comprimido		
Sistema de secado	Adsorción de doble torre		
Sistema de regeneración	Sistema de regeneración en frío (heatless)		
Filtro de entrada	0,01 µm		
Filtro de salida	1 µm		
Material del recipiente	Acero al carbono		
Material del chasis	Acero al carbono		
Color	RAL 5015 (azul)		
Lugar de instalación	Zona interior		
Montaje	Montaje mural/independiente	Independiente	

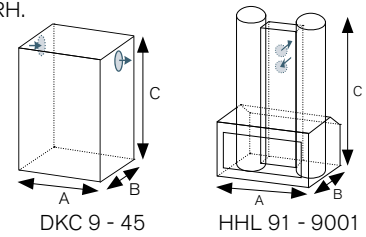
Datos de diseño*	Mín.	Diseño	Máx.
Presión de servicio	DKC	7 bar (r)	10 bar (r)
	HHL/HHS 91 - 901		16 bar (r)
	HHL 1051 - 9001		(HHL901: 10 bar (r))
Temperatura de entrada	DKC	+35°C	+50° C
	HHL/HHS 91 - 901		
Temperatura ambiente	+2°C	+25°C	+45° C
Punto de rocío por presión	-40°C		
Humedad relativa en la entrada de aire comprimido	Saturación al 100%		

* Con los factores de corrección en el lado posterior se deberá elegir en caso de condiciones de servicios discrepantes el secador de adsorción idóneo.

Modelo	Capacidad*	Conexiones	Dimensiones			Peso	Conexión eléctrica	Filtro previo	Filtro posterior		
			A	B	C						
	m³/h		mm			kg	V/Ph/Hz				
DKC 9	9	3/8"	869	170	777	41	230/1/50	F03-B-HF	F03-B-PF		
DKC 17	17					49,5					
DKC 25	25					57,3					
DKC 35	35					74,2					
DKC 45	45	1/2"	950	217	850	78	230/1/60	F04-B-HF	F04-B-PF		
HHL 91	90	3/4"	750		1.950	184	95-240/1/50	F06-B-HF	F06-B-PF		
HHL 141	140	1"				750		1.980	221	F07-B-HF	F07-B-PF
HHL 271	270		1 1/2"	1.150	1.990				402	F08-B-HF	F08-B-PF
HHL 351	350								425	F010-B-HF	F010-B-PF
HHL 521	520	2"	849	2.000	816	553	F11-B-HF	F11-B-PF			
HHL 681	680					657	F012-B-HF	F012-B-PF			
HHL 901	900					816	F14-B-HF	F14-B-PF			
HHL 1051	1.050	2 1/2"	1.500	1.320	2.011	950	95-240/1/50	F14-B-HF	F14-B-PF		
HHL 1351	1.350			1.420	1.995	1.270		F15-B-HF	F15-B-PF		
HHL 1651	1.650	3"	1.500	1.470	2.147	1.570		F16-B-HF	F16-B-PF		
HHL 1951	1.950			1.520	2.175	1.650		F17-B-HF	F17-B-PF		
HHL 2351	2.350	DN 100	1.700	1.720	2.193	2.075	95-240/1/60	HF5-60	HF6-60		
HHL 2700	2.700			1.950	1.920	2.210		2.300	HF5-64	HF6-64	
HHL 3600	3.600	DN 150	2.400	2.400	2.200	3.230	95-240/1/60	HF5-68	HF6-68		
HHL 5201	5.200			2.164	2.390	4.100		HF5-72	HF6-72		
HHL 7101	7.100	2.690	2.334	2.709	5.750	HF5-76		HF6-76			
HHL 9001	9.000	2.820	2.594	2.568	6.800						

* ISO 7153: 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/ Temperatura del agua refrigerante +25°C, punto de rocío por presión -40°C / 100% RH.

Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.



Factores de corrección para diferentes temperaturas de entrada y presiones de trabajo (F ₁)															
DKC 9 - 45		Presión de trabajo en bar (r)													
		4	5	6	7	8	9	10							
Temperatura de entrada °C	+25	0,39	0,56	0,77	1,00	1,13	1,25	1,38							
	+30														
	+35														
	+36														
	+37														
	+38														
	+39														
	+40								0,38	0,55	0,75	0,98	1,10	1,23	1,35
	+45								0,37	0,53	0,72	0,94	1,06	1,18	1,29
+50	0,34	0,50	0,67	0,88	0,99	1,10	1,21								

Factores de corrección para diferentes temperaturas de entrada y presiones de trabajo (F ₁)														
HHL 91 - 9001		Presión de trabajo en bar (r)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Temperatura de entrada °C	+35	0,63	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46
	+36	0,62	0,74	0,87	0,99	1,05	1,11	1,16	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40	1,45
	+37	0,62	0,74	0,86	0,99	1,05	1,10	1,16	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	1,44
	+38	0,61	0,74	0,86	0,98	1,04	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,34	1,39	1,43
	+39	0,61	0,73	0,85	0,97	1,03	1,08	1,14	1,19	1,24	1,28	1,33	1,37	1,41
	+40	0,60	0,72	0,84	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40
	+41	0,59	0,71	0,83	0,95	1,01	1,06	1,11	1,16	1,21	1,26	1,30	1,34	1,38
	+42	0,59	0,71	0,82	0,94	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,24	1,29	1,33	1,37
	+43	0,58	0,70	0,81	0,93	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19	1,23	1,27	1,32	1,36
	+44	0,57	0,69	0,80	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,21	1,26	1,30	1,34
	+45	0,56	0,68	0,79	0,90	0,96	1,01	1,06	1,11	1,15	1,19	1,24	1,28	1,32
	+46	0,56	0,67	0,78	0,89	0,94	1,00	1,04	1,09	1,13	1,18	1,22	1,26	1,30
	+47	0,55	0,66	0,77	0,88	0,93	0,98	1,03	1,07	1,12	1,16	1,20	1,24	1,28
	+48	0,54	0,65	0,76	0,86	0,92	0,97	1,01	1,06	1,10	1,14	1,18	1,22	1,26
	+49	0,53	0,64	0,74	0,85	0,90	0,95	1,00	1,04	1,08	1,12	1,16	1,20	1,24
	+50	0,52	0,62	0,73	0,83	0,88	0,93	0,97	1,02	1,06	1,10	1,14	1,17	1,21

Ejemplo de selección		Cálculo	
Capacidad del compresor (V ₁)	720 m³/h	V ₂ = V ₁ · F ₁ = 720 · 1,07 = 770,4 m³/h	Selección: HHL 901
Presión de trabajo (F ₁)	11 bar (r)		
Temperatura de entrada (F ₁)	47°C		
V ₂	Capacidad requerida		



TEC-FRED SERVEI, S.L. | C/ Josep Tapiolas, 92 | 08226 Terrassa
 Tel.: 93 731 75 05 | Fax: 93 731 35 88 | E-Mail: tecfred@tecfred.com
 www.tecfred.com

SPX Corporation se reserva el derecho de incorporar sus últimos diseños y cambios de material sin previo aviso u obligación. Información relativa a propiedades, materiales de construcción y datos dimensionales incluidos en la documentación son ofrecidas para su información solamente. Todos los datos son orientativos y deben ser comprobados en cada caso. Por favor contacte a su representante de ventas en lo relativo a la disponibilidad de productos en su región. Por más información, visite www.spex.com.

El símbolo verde ">" es marca de SPX Corporation, Inc.

Edición 05/2013 | COPYRIGHT © 2013 SPX Corporation

