

Adsorptionstrockner

SERIEN DKC | HHL | HHS

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Volumenstrom von 9 m³/h bis 9.300 m³/h
- Kaltregenerierend
- Kompaktes Design, DKC zur Wandmontage geeignet
- Platzsparende, integrierte zum Lieferumfang gehörende Vorfilter und Staubfilter
- Besonders servicefreundlich: extrem lange Standzeit des Trockenmittels (ca. 5 Jahre)
- Einfache Installation und Bedienung
- Druckanzeiger für den Behälterdruck
- Montiertes Bedienpanel an der Frontseite
- Komplett zusammengebaut, verrohrt, elektrisch verkabelt – bereit zum Einsatz

Kaltregenerierende Adsorptionstrockner der Serie HHL sind im Standard mit einer Level 1 Steuerung ausgerüstet und laufen im 10-Minuten Zyklus mit einem Drucktaupunkt von -40°C.



Drucktaupunkteinstellung (Ausgang) HHL / HHS	Drucktaupunkt	Eintrittstemperatur
4 Minuten Zyklus	-70° C	+35° C
10 Minuten Zyklus	-40° C	
16 Minuten Zyklus	-20° C	
24 Minuten Zyklus	+3° C	

Technische Daten		DKC	HHL	HHS
Ein- und Austritt		Oben rechts - links	Rückseitig	
Beladungsabhängige Steuerung (Level 2)		–	○	●
Integriertes Filterpaket			●	
Kondensatableiter für Eintrittsfilter		Schwimmer	Elektronisch niveaugesteuert	
Behälterabnahmen			CE	
Sonderabnahmen	ABS, DNV, LRS, GL, ASME, ASME U-Stamp, etc.	–	○	○
Elektrische Schutzart		IP 23	IP 54	

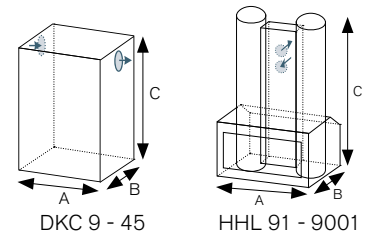
Allgemeine Ausführung	DKC	HHL	HHS
Medium		Druckluft	
Trockensystem		Doppelturm-Adsorption	
Regenerationssystem		Kaltregenerierend (Heatless)	
EingangsfILTER		0,01 µm	
AusgangsfILTER		1 µm	
Material Behälter		C Stahl	
Material Gehäuse		C Stahl	
Farbe		RAL 5015 (blau)	
Aufstellungsort		Innenbereich	
Montage	Wandmontage/ freistehend	Freistehend	

Auslegungsdaten*		Min.	Auslegung	Max.
Betriebsdruck	DKC	4 bar (ü)	7 bar (ü)	10 bar (ü)
	HHL/HHS 91 - 901	5 bar (ü)		16 bar (ü)
	HHL 1051 - 9001	4 bar (ü)		(HHL901: 10 bar(ü))
Eintrittstemperatur	DKC	+2°C	+35°C	+50° C
	HHL/HHS 91 - 901 HHL 1051 - 9001			
Umgebungstemperatur		+2°C	+25°C	+45° C
Drucktaupunkt		-40°C		
Relative Feuchte am Drucklufteintritt		100% gesättigt		

* Mit den Korrekturfaktoren auf der Rückseite ist bei abweichenden Betriebsbedingungen der geeignete Adsorptionstrockner zu wählen.

Modell	Volumenstrom* m³/h	Anschluss	Abmessungen			Gewicht kg	el. Anschluss V/Ph/Hz	Eintrittsfilter	Austrittsfilter				
			A	B	C								
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	750	1.950	184	95-240/1/50	F06-B-HF	F06-B-PF				
HHL 141	140	221											
HHL 271	270	1"				402							
HHL 351	350	1.980				425							
HHL 521	520	1 1/2"	1.150	750	1.990	553	95-240/1/60	F10-B-HF	F10-B-PF				
HHL 681	680	657											
HHL 901	900	2"				849				2.000	816	F11-B-HF	F11-B-PF
												F12-B-HF	F12-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	
HHL 1651	1.650									1.470	2.147	1.570	
HHL 1951	1.950	3"	1.520	2.175	1.650	1.650	95-240/1/50	F16-B-HF	F16-B-PF				
HHL 2351	2.350	DN 100	1.700	1.770	2.210	2.300	95-240/1/60	HF5-60	HF6-60				
HHL 2700	2.700									1.950	1.920	2.200	2.300
HHL 3600	3.600									2.400	2.164	2.390	4.100
HHL 5201	5.200									2.690	2.334	2.709	5.750
HHL 7101	7.100	DN 150	2.820	2.594	2.568	6.800	95-240/1/60	HF5-72	HF6-72				
HHL 9001	9.000									2.690	2.334	2.709	5.750

* ISO 7183: bezogen auf Ansaugbedingungen +20°C und 1 bar (a), Betriebsüberdruck 7 bar (ü), Eintrittstemperatur +35°C, Umgebungs-/ Kühlwassertemperatur +25°C, Drucktaupunkt -40°C / 100% RH
Technische Änderungen vorbehalten



Korrekturfaktoren für Betriebsdruck und Eintrittstemperatur (F _i)															
DKC 9 - 45		Eintrittsdruck bar (ü)													
		4	5	6	7	8	9	10							
Eintritts- temperatur °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

Korrekturfaktoren für Betriebsdruck und Eintrittstemperatur (F _i)														
HHL 91 - 9001		Eintrittsdruck bar (ü)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Eintritts- temperatur °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

Auswahlbeispiel	Berechnung
Kompressorleistung (V ₁)	720 m³/h
Betriebsdruck (F _i)	11 bar (ü)
Eintrittstemperatur (F _i)	47°C
V ₂	Erforderliche Trocknerleistung
$V_2 = \frac{V_1}{F_i} = \frac{720}{1,07} = 672,9 \text{ m}^3/\text{h}$	
Auswahl: HHL 681	



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.spox.com

www.hankison-europe.com | www.spox.com

Die SPX Corporation behält sich das Recht vor, die neuesten Konstruktions- und Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung hierzu einfließen zu lassen. Konstruktive Ausgestaltungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, wie sie in dieser Mitteilung beschrieben sind, sind nur zur Information. Alle Angaben sind unverbindlich, es sei denn, sie wurden schriftlich bestätigt. Zur Produktverfügbarkeit in Ihrer Region kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Handelsvertretung.

Weitere Informationen unter www.spox.com. Das grüne > ist eine Marke der SPX Corporation, Inc.

Ausgabe: 03.2014 | COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation

