

Adsorpční sušičky

ŘADA DKC | HHL | HHS

VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

- Výkonnost od 9 m³/h do 9 300 m³/h
- Regenerační systém změnou tlaku PSA
- Kompaktní provedení, řada DKC je vhodná pro montáž na stěnu
- Prostorově úsporné, jemný předfiltr a prachový filtr jsou součástí dodávky
- Mimořádně snadná údržba: adsorpční náplň vydrží aktivní extrémně dlouhou dobu (až 5 let)
- Snadné ovládání a údržba
- Indikátor tlaku kolon
- Čelně umístěný ovládací panel
- Připraveno k použití: plně sestaveno s potrubním a elektrickým propojením.
- Adsorpční sušičky s regenerací změnou tlaku řady HHL jsou standardně vybaveny řídicí jednotkou úrovně 1 a fungují v 10minutových cyklech při teplotě rosného bodu -40 °C.



Standardní nastavení teploty rosného bodu HHL/HHS (výstup)	Teplota rosného bodu	Vstupní teplota
4minutový cyklus	-70 °C	+35 °C
10minutový cyklus	-40 °C	
16minutový cyklus	-20 °C	
24minutový cyklus	+3 °C	

Technické údaje	DKC	HHL	HHS
Potrubí vstup/výstup	shora pravý – levý	umístění vzadu	
Řídicí jednotka podle zatížení (úroveň 2)	–	○	●
Integrovaná sada filtrů		●	
Odvod kondenzátu pro předfiltr	plováčkem	elektronický, řízený úrovní hladiny	
Certifikace kolon		CE	
Zvláštní certifikace:	ABS, DNV, LRS, GL, ASME, ASME U-Stamp atd.	○	○
Elektrické krytí IP	IP 23	IP 54	

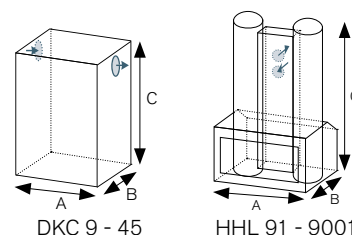
Obecné údaje	DKC	HHL	HHS
Médium	stlačený vzduch		
Systém vysoušení	adsorpce ve dvou kolonách		
Systém regenerace	změnou tlaku - PSA		
Předfiltr	0,01 μm		
Následný (prachový) filtr	1 μm		
Materiál kolony	ocel C		
Materiál skříně a rámu	ocel C		
Barva	RAL 5015 (modrá)		
Umístění	vnitřní		
Montáž	montáž na stěnu/ samostatné umístění	samostatné umístění	

Provozní podmínky*	Min.	Nom.	Max.
Pracovní tlak	DKC	7 bar (g)	10 bar (g)
	HHL/HHS 91 - 901		16 bar (g)
	HHL 1051 - 9001		(HHL901: 10 bar(g))
Vstupní teplota	DKC	+35 °C	+50 °C
	HHL/HHS 91 - 901 HHL 1051 - 9001		
Teplota prostředí	+2 °C	+25 °C	+45 °C
Teplota rosného bodu	-40 °C		
Relativní vlhkost na vstupu	100 % nasycení		

* V případě jiných provozních podmínek je třeba při výběru správné jednotky použít opravné součinitele uvedené na zadní straně letáku.

Model	Výkonost*	Potrubní připojení	Rozměry			Hmotnost	El. připojení	Předfiltr	Následný filtr	
			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	1/2"	950	217	850	74,2	230/1/60	F04-B-HF	F04-B-PF	
DKC 45	45					78				
HHL 91	90	3/4"	750	750	1.950	184	95-240/1/50	F06-B-HF	F06-B-PF	
HHL 141	140	1" rowspan="2">1"				221				
HHL 271	270	402								
HHL 351	350	1 1/2"	1.150	1.980	1.990	425	95-240/1/60	F08-B-HF	F08-B-PF	
HHL 521	520					553				
HHL 681	680					657				
HHL 901	900	2"	849	2.000	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				
HHL 1651	1.650	3"	1.500	1.470	2.147	1.570	95-240/1/60	F16-B-HF	F16-B-PF	
HHL 1951	1.950			1.520	2.175	1.650				
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			1.770	2.210	2.300				
HHL 3600	3.600			1.950	1.920	2.200				3.230
HHL 5201	5.200	DN 150	2.400	2.164	2.390	4.100	95-240/1/60	HF5-64	HF6-64	
HHL 7101	7.100			2.690	2.334	2.709				5.750
HHL 9001	9.000			2.820	2.594	2.568				6.800

*Dle DIN/ISO 7183, výkonost definovaná při teplotě +20 °C a tlaku 1 bar (a), pracovním tlaku 7 bar (g), vstupní teplotě +35 °C, teplotě prostředí nebo teplotě chladicí vody +25 °C, teplotě rosného bodu -40 °C/ 100 % rel. vlhkosti
Technické údaje a data se mohou změnit bez předchozího upozornění.



Opravné součinitele pro provozní tlak a vstupní teplotu (F ₁)								
DKC 9 - 45		Pracovní tlak bar (g)						
		4	5	6	7	8	9	10
Vstupní teplota °C	+25	0,39	0,56	0,77	1,00	1,13	1,25	1,38
	+30							
	+35							
	+36							
	+37							
	+38							
	+39							
	+40							
+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	

Opravné součinitele pro provozní tlak a vstupní teplotu (F ₁)														
HHL 91 - 9001		Pracovní tlak bar (g)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Vstupní teplota °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

Vybraný příklad		Výpočet	
Výkonost kompresoru (V ₁)	720 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1} = \frac{720}{1,07} = 672,9 \text{ m}^3/\text{h}$	Řešení: HHL 681
Pracovní tlak (F ₁)	11 bar (g)		
Vstupní teplota (F ₁)	47 °C		
V ₂	Požadovaná výkonost sušičky		



**Obchodní a servisní středisko
v České republice od roku 1994**

MONDO s. r. o.

Vážná 899
500 03 Hradec Králové, CZ

tel.: +420 495 541 212

e-mail: info@mondo.cz
www.mondo.cz, www.hankison.cz

SPX reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region. For more information visit www.spx.com. The green ">" is a trademark of SPX Corporation, Inc.

ISSUED 05/2014 COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation

