

Sécheurs par adsorption

SÉRIES DKC | HHL | HHS

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Débit de 9 m³/h à 9.300 m³/h
- Régénération à froid
- Concept compact, DKC peut être monté au mur
- Préfiltre et filtre à poussière peu encombrants et intégrés, compris dans la livraison
- Service très convivial : très longue durée de vie du médium de séchage (env. 5 ans)
- Installation et commande simples
- Affichage de la pression du récipient
- Tableau de commande installé à la partie frontale
- Entièrement assemblé, tubé, câblé - prêt à l'utilisation

En version standard, les sécheurs par adsorption avec régénération à froid de la série HHL sont équipés d'une commande niveau 1 et fonctionnent dans le cycle 10 minutes à un point de rosée de -40°C.



Réglage du point de rosée (sortie) HHL / HHS	Point de rosée	Température d'entrée
Cycle 4 minutes	-70° C	+35° C
Cycle 10 minutes	-40° C	
Cycle 16 minutes	-20° C	
Cycle 24 minutes	+3° C	

Caractéristiques techniques	DKC	HHL	HHS
Entrée / sortie	En haut droite - gauche	Derrière	
Commande en fonction du chargement: niveau 2 contrôleur (Level 2)	–	○	●
Paquet de filtration intégré		●	
Purgeur de condensats pour filtre d'entrée	Flotteur	électronique, à détection de niveau	
Réception récipients		CE	
Réceptions spéciales	ABS, DNV, LRS, GL, ASME, ASME U-Stamp, etc.	○	○
Mode de protection électrique	IP 23	IP 54	

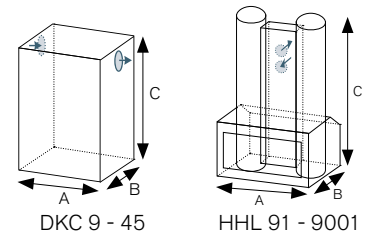
Données Générales	DKC	HHL	HHS
Médium	Air comprimé		
Système à sec	Adsorption par colonnes jumelées		
Système de régénération	Régénération à froid (Heatless)		
Filtre d'entrée	0,01 µm		
Filtre de sortie	1 µm		
Matériau récipient	Acier C		
Matériau Boîtier	Acier C		
Couleur	RAL 5015 (bleu)		
Installation	A l'intérieur		
Montage	Montage mural / sur pieds	sur pieds	

Données de dimensionnement*		Min.	Dimensionnement	Max.
Pression de service	DKC	4 bar (r)	7 bar (r)	10 bar (r)
	HHL/HHS 91 - 901	5 bar (r)		16 bar (r) (HHL901: 10 bar(r))
	HHL 1051 - 9001	4 bar (r)		
Température d'entrée	DKC	+2°C	+35°C	+50° C
	HHL/HHS 91 - 901 HHL 1051 - 9001			
Température ambiante	+2°C	+25°C	+45° C	
Point de rosée sous pression	-40°C			
Humidité relative à l'entrée	100% saturée			

En cas de conditions de service différentes, le sécheur par adsorption adapté doit être choisi avec les coefficients de correction.

Modèle	Débit*	Raccord	Dimensions			Poids	Alimentation électrique	Filtre d'entrée	Filtre de sortie				
			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								402	F08-B-HF	F08-B-PF		
HHL 351	350	1 1/2"				1.150		1.990	425	95-240/1/60	F10-B-HF	F10-B-PF	
HHL 521	520		553	F11-B-HF	F11-B-PF								
HHL 681	680		657	F012-B-HF	F012-B-PF								
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	F15-B-HF	F15-B-PF	
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	F17-B-HF	F17-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	3.230	HF5-64	HF6-64
HHL 3600	3.600							2.400	2.164	2.390	4.100	HF5-68	HF6-68
HHL 5201	5.200							DN 150	2.690	2.334	2.709	5.750	HF5-72
HHL 7101	7.100	2.820	2.594	2.568	6.800	HF5-76	HF6-76						
HHL 9001	9.000												

* ISO 7183: en référence à des conditions d'aspiration +20°C et 1 bar (a), surpression de service 7 bars (r), température d'entrée +35°C, température ambiante / de l'eau de refroidissement +25°C, point de rosée sous pression -40°C / 100% HR. | Sous réserve de modifications techniques



Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée et pressions de service (F.)															
DKC 9 - 45		Pression de service en bar (r)													
		4	5	6	7	8	9	10							
Température d'entrée °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

Facteurs de correction pour différentes températures d'entrée et pressions de service (F.)														
HHL 91 - 9001		Pression de service en bar (r)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Température d'entrée °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

Exemple de sélection		Calcul	
Puissance de compresseur (V ₁)	720 m³/h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1} = \frac{720}{1,07} = 672,9 \text{ m}^3/\text{h}$	Sélection: HHL 681
Pression de service (F ₁)	11 bar (r)		
Température d'entrée (F ₂)	47°C		
V ₂	Capacité du sècheur corrigée		



SPX Flow Technology Moers GmbH | Konrad-Zuse-Straße 25 | D-47445 Moers

tél.: +49 (0) 28 41 / 8 19-0 | fax: +49 (0) 28 41 / 8 19 83 | E-Mail: csc@dehydration.spx.com

www.hankison-europe.com | www.spx.com

SPX Corporation se réserve le droit d'intégrer les dernières changements de construction et de matériau sans préavis et ni obligation. Les conceptions constructives, matériaux ainsi que les données dimensionnelles, tels que décrits dans le présent avis, ne sont qu'à titre indicatif. Toutes les données sont non contractuelles, sauf si elles étaient confirmées par écrit. Concernant la disponibilité des produits dans votre région, veuillez contacter s.v.p. votre représentant commercial local.

Pour plus d'informations consultez notre site web www.spx.com. Le "S" vert est une marque de SPX Corporation, Inc.

Edition: 03.2014 | COPYRIGHT © 2014 SPX Corporation

