

Adsorpční sušiče stlačeného vzduchu

SÉRIE HSHD

Adsorpční sušiče Hankison série HSHD chrání nízkým tlakovým rosným bodem aplikace citlivé na vlhkost

- Poskytují tlakové rosné body dle ISO 8573-1:2010 třída 1 (-70°C) a třída 2 (-40°C) pro průtoky od 12 do 68 m³/h.
- Pro aplikace v laboratořích, nemocnicích, farmaceutickém průmyslu a jiných hi-tech instalacích.
- Základní montážní konzoly.
- Vyrobeno především z hliníkových komponentů.
- Dodáváno ve stavu umožňující okamžitou instalaci.
- Adsorpční náplň je již z výroby dodávána ve vacích s jednoduchým způsobem výměny.
- Filtrační set obsahuje koalescenční vstupní filtr chránící sušič a prachový výstupní filtr sušiče, zajišťující optimální provoz a životnost finálních spotřebičů.
- Elektrické rozvody v provedení halon-free.
- Stablní tlakový rosný bod.
- Úspora energie snížením spotřeby regeneračního vzduchu o 3,5% oproti předchozím modelům.
- Vhodně dimenzovaná adsorpční náplň zaručuje optimální sušení a regeneraci a zamezuje fluidizaci a stárnutí náplně.
- Robustní, integrovaný tlumič hluku pro zajištění tichého provozu.
- Bezmazné, měkce těstící regulační ventily pro spolehlivý provoz.
- Flexibilní instalace daná možností volby pozice vstupního a výstupního šroubení.
- Dobře dimenzované průřezy zajišťují optimální tlakovou ztrátu - snížení o 20% oproti předchozím modelům.
- Možnost výběru výstupního tlakového rosného bodu umožňuje flexibilitu systému.

Volitelné příslušenství:

- Sada se senzorem TRB pro řízení provozu podle TRB (měření TRB).
- Sada pro montáž na stěnu.



	Vstupní a regenerační průtok při 7 bar		Připojení vstup/výstup	Rozměry			Množství vzduchu pro regeneraci	
	-40°C*	-70°C**		H	W	D	Průměr	Maximum
Model	m³/h	m³/h		mm	mm	mm	m³/h	m³/h
HSHD 7	12	8	PT 1/2"	494	346	168,5	2,3	2,70
HSHD 13	22	15	PT 1/2"	666	346	168,5	4,5	5,05
HSHD 18	31	20	PT 1/2"	884	346	168,5	5,7	6,46
HSHD 21	36	23,5	PT 1/2"	1101	346	168,5	7,2	8,05
HSHD 27	46	30,5	PT 3/4"	994	386	188,5	8,3	9,21
HSHD 40	68	45,5	PT 3/4"	1244	386	188,5	15	16,12

* Týkájí se +35°C Připojení vstup; provozní tlak 7 bar (g); výstupního tlakového rosného -40°C.

** Týkájí se +35°C Připojení vstup; provozní tlak 7 bar (g); výstupního tlakového rosného -70°C.

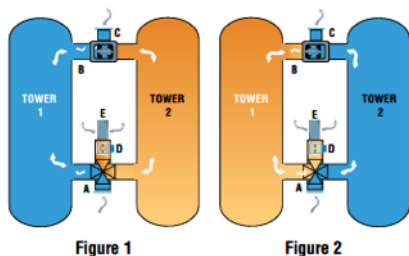
Specifikace		
Tlakový rosný bod	Class 2 (-40°C)	
	Class 1 (-70°C)	
Pracovní tlak	min	4 barg
	max	15 barg
Teplota stlačeného vzduchu na vstupu	min	2°C
	max	50°C
Teplota okolí	min	2°C
	max	50°C
Tlaková ztráta	min	0,10 bar
	max	0,20 bar

Popis funkce

Obrázek 1. stlačený vzduch na vstupu do sušiče je veden do kolony č.1 pomocí ventilu (A), a následně na výstup skrze ventil (B).

Část suchého stlačeného vzduchu je clonou (C) regulována na nízký (atmosférický) tlak. Tento velmi vysušený stlačený vzduch regeneruje adsorpční náplň v koloně č.2 a skrze výstupní odvodušňovací ventil (D) a tlumič hluku(E) je vypouštěn do atmosféry. Po uplynutí nastaveného času uzavře řízení odvodušňovací ventil (D) a umožní pomalé navýšení tlaku v koloně č.2. Po uplynutí naprogramovaného času se ventil (A) přepne do druhé polohy a odvodušňovací ventil (D) se znovu otevře.

Obrázek 2. Nyní je stlačený vzduch sušen v koloně č. 2 zatímco kolona č.1 regeneruje.



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. 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.spxflow.com.

The green 'S' and 'X' are trademarks of SPX FLOW, Inc.