

Адсорбционни изсушители на въздух

СЕРИЯ HSHD

Адсорбционните изсушители на въздух от серията HSHD, производство на Hankison, защитават чувствителни спрямо влагата консуматори, изискващи точка на оросяване при ниско налягане.

- Осигуряват точки на оросяване съгласно ISO 8573-1: 2010 Клас 1 (-70°C) и Клас 2 (-40°C) при дебит от 12 до 68 м³/ч.
- Критично важните приложения включват лаборатории, болници, фармацевтично производство и други високотехнологични инсталации.
- Монтажни скоби при основата, изработени предимно от алуминиеви компоненти.
- Експедират се в напълно сглобено състояние, готови за монтаж.
- Фабрично заредени с първокласен адсорбент в лесна за смяна торба.
- С комплекта за филтриране, състоящ се от филтър на вход и филтър на изход за твърди частици,
- се предпазва изсушителят и последващото оборудване надолу по веригата за осигуряване на оптимална работа и дълготрайност.
- Halon-free окабеляване.
- Точки на оросяване с постоянно изходно налягане.
- С минималното използване на въздух за продухване се пести енергия - с 3,5% повече в сравнение с предходните модели.
- Легло за адсорбент, оразмерено за недопускане на флуидизация, и за осигуряване на бавна/цялостна регенерация срещу стареенето на адсорбента.
- Предназначен за тежък режим на работа шумозаглушител на газоизпускателна система за безшумна работа.
- Клапани за управление и контрол, с меко легло и без необходимост от мазане, за осигуряване на надеждна работа.
- Гъвкава инсталация с множество входни и изходни опции.
- Диаметри за голям дебит и оптимално делта-р - намалени с 20% в сравнение с предходните модели.
- Избираема производителност на точките на оросяване за максимална гъвкавост.

Предлагани опции:

- Комплект PDP-сензори за работа с контролирана точка на оросяване (отчитане на точката на оросяване).
- Комплект за монтаж на стена.



	Входящ дебит и дебит на продухване при налягане		Входящи/ изходящи връзки	Размери			Дебит на продухване	
	-40°C*	-70°C**		H	W	D	Средно	Максимално
Модел	m ³ /h	m ³ /h		mm	mm	mm	m ³ /h	m ³ /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

* Related to +35°C compressed air inlet; 7 bar (g) operating pressure; pressure dew point -40°C.

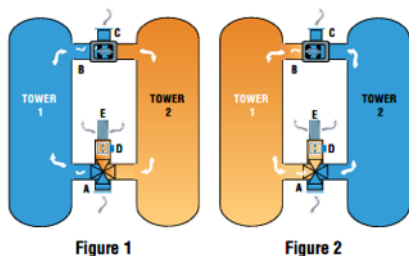
** Related to +35°C compressed air inlet; 7 bar (g) operating pressure; pressure dew point -70°C

Спецификация	
Точка на оросяване под налягане	Class 2 (-40°C) Class 1 (-70°C)
Работно налягане	мин. 4 barg
	макс. 15 barg
Температура на входящия въздух	мин. 2°C
	макс. 50°C
Температура на околния въздух	мин. 2°C
	макс. 50°C
Пад на налягането на въздуха	мин. 0.10 bard
	макс. 0.20 bard

Принцип на работа

Фиг. 1. В адсорбционния изсушител се подава сгъстен въздух, като се насочва към Кула 1 чрез клапан (A), след което към изхода на изсушителя чрез изпускателен вентил (B) се извършва дроселиране на част от изсушения въздух до налягане, близко до атмосферното, чрез щуцер (C). Този силно изсушен въздух с ниско налягане преминава през изсушителя и регенерира адсорбента в Кула 2, след което се изпуска в атмосферата чрез клапана за продухване/повишаване на налягането (D) и шумозаглушителя на газоизпускателната система (E). След изтичане на зададеното време, автоматичният таймер за достигане на твърдо състояние затваря клапана за продухване/повишаване на налягането (D), което позволява бавното покачване на налягането в Кула 2. След 2 минути клапанът (A) превключва, при което клапанът за продухване/повишаване на налягането (D) отваря отново.

Фиг. 2. Сега вече основният въздушен дебит се изсушава от Кула 2, докато трае регенерирането на Кула 1.



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.