

B-DRY СЕРИЯ

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ

рабочее давление	4 до 16 бар
темп. диапазон	1,5 до 60 °С
точка росы	-40 °С (-25 °С / -70 °С)
производительность	110 до 1.000 Нм³/ч

ПРИМЕНЕНИЯ

• компрессорные установки

ОПИСАНИЕ

Адсорбционные осушители B-DRY предназначены для непрерывного отделения водяного пара из сжатого воздуха, тем самым снижая точку росы под давлением.

Осушитель серии B-DRY и F-DRY состоит из двух колонн, наполненных адсорбентом, верхнего и нижнего блока управления, контроллера с LCD дисплеем, манометров, поддерживающей конструкции и фильтров.

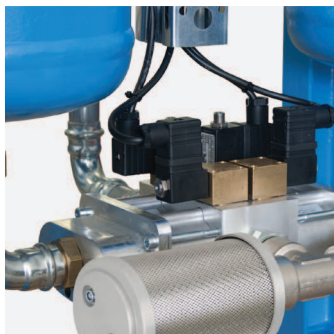
Адсорбция происходит под давлением в первой колонне, в то время как во второй колонне насыщенный влагой адсорбент регенерируется при помощи части уже высушенного сжатого воздуха при давлении окружающей среды.

Когда первая колонна насыщена до определенного уровня, происходит переключение колонн, и процесс адсорбции продолжается во второй колонне без падения давления на выходе из осушителя.

Регенерация насыщенного адсорбента происходит потому, что небольшая часть уже сухого сжатого воздуха расширяется и при расширении становится очень сухой.

Эту часть очень сухого расширенного воздуха, также называемую "продувкой", затем подают через насыщенную колонну адсорбента в обратном направлении потока воздуха, чтобы удалить впитанные молекулы воды и вывести их обратно в окружающую среду.




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Подключение ВХОД/ВЫХОД	Номинальный поток		Размеры			Вес кг
		на входе ⁽¹⁾	на выходе ⁽²⁾	A [мм]	B [мм]	C [мм]	
		[Нм ³ /ч]	[Нм ³ /ч]				
B-DRY 110	G1"	110	86,0	650	390	1570	126
B-DRY 150	G1"	150	117,5	700	410	1820	142
B-DRY 200	G1"	200	157,0	700	450	1600	180
B-DRY 250	G1"	260	204,0	700	450	1850	220
B-DRY 300	G1 1/2"	320	251,0	900	530	1620	255
B-DRY 400	G1 1/2"	410	321,5	900	530	1870	275
B-DRY 600	G1 1/2"	590	462,5	850	700	1940	355
B-DRY 800	G2"	770	603,5	1000	710	1980	470
B-DRY 1000	G2"	1000	784,0	1050	710	1980	560

Напряжение, частота	230 Вт, 50/60 Гц
Расход электроэнергии	<60 Вт
Класс защиты	IP 65
Фильтр (на входе)*	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм
Контроль точки росы	доп. опция
Соединение для режима ожидания	стандартно

⁽¹⁾ Для 1 бар (а. д.) и 20 °С при 7 бар рабочего давления, температуре на входе 35 °С и температуре точки росы газов под давлением на выходе -40 °С.

⁽²⁾ Номинальный поток на выходе рассчитан на основе теоретических потерь воздуха при регенерации в среднем значении 17,3 %.

* Если осушитель поставляется без фильтра, на входе должен быть обеспечен сжатый воздух класса 1 (ISO 8753-1) по твердым частицам и маслу.

ТОЧКА РОСЫ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_ρ

Темп. диапазон [°C]	-25	-40	-70
Темп. диапазон [F]	-13	-40	-94
Корректирующий фактор C _ρ	1,1	1	0,7

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_{OT}

Темп. диапазон [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
Темп. диапазон [F]	77	86	95	104	113	122	131	140
Корректирующий фактор C _{OT}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_{OP}

Рабочее давление [бар]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Рабочее давление [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Корректирующий фактор C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

