

Адсорбционные осушители с холодной регенерацией Серия ADM



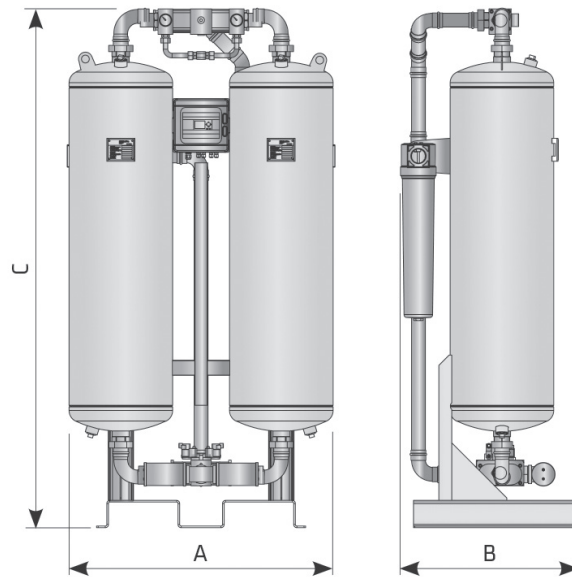
Адсорбционные осушители ADM предназначены для непрерывного отделения водяного пара из сжатого воздуха, тем самым снижая точку росы под давлением. Осушитель серии ADM и ADL состоит из двух колон, наполненных адсорбентом, верхнего и нижнего блока управления, контроллера с LCD дисплеем, манометров, поддерживающей 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 пер-

вая колонна насыщена до определенного уровня, происходит переключение колон, 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.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	4 ÷ 16 бар
Температурный диапазон	1,5 ÷ 60°C
Точка росы	-40°C (-25°C / -70°C)
Производительность	110 до 1.000 Нм³/ч
Применения	компрессорные установки
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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	Подключение ВХОД/ВЫХОД	Производительность л/мин	Номинальный поток		Размеры			Вес кг
			на входе ⁽¹⁾ Нм³/ч	на выходе ⁽²⁾ Нм³/ч	A [мм]	B [мм]	C [мм]	
ADM-018	G1"	1830	110	86,0	719 ±5	422	1647	140
ADM-025	G1"	2500	150	117,5	707 ±5	422	1897	156
ADM-033	G1"	3300	200	157,0	707 ±5	471	1664	196
ADM-043	G1"	4300	260	204,0	707 ±5	471	1914	236
ADM-053	G1 1/2"	5300	320	251,0	860 ±5	535	1742	274
ADM-068	G1 1/2"	6830	410	321,5	854 ±5	535	1989	295
ADM-099	G1 1/2"	9830	590	462,5	854 ±5	671	2051	392
ADM-128	G2"	12830	770	603,5	1059 ±5	701	2080	507
ADM-167	G2"	16700	1000	784,0	1051 ±5	701	2140	597

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

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

ТОЧКА РОСЫ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C_D

Темп. диапазон [°C]	-25	-40	-70
Темп. диапазон [F]	-13	-40	-94
Корректирующий фактор C _D	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