

# Адсорбционные осушители с холодной регенерацией Серия ADL



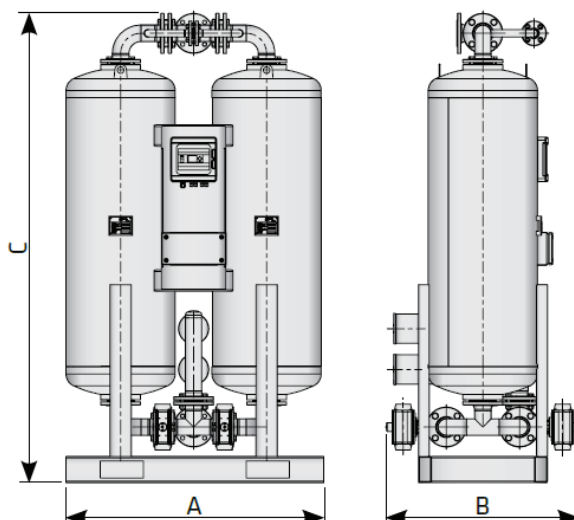
Адсорбционные осушители ADL предназначены для непрерывного отделения водяного пара из сжатого воздуха, тем самым снижая точку росы под давлением. Осушитель серии ADL состоит из двух колонн, наполненных адсорбентом, верхнего и нижнего блока управления, контроллера с LCD дисплеем, манометров, поддерживающей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

сыщена 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.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	4 ± 16 бар
Температурный диапазон	1,5 ± 60°C
Точка росы	-40°C (-25°C / -70°C)
Производительность	1.200 до 6.500 Нм³/ч
Применения	компрессорные установки
Напряжение, частота	230 В, 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	на заказ
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	Номинальный поток		Размеры			Вес
			на входе <sup>(1)</sup>	на выходе <sup>(2)</sup>	A [мм]	B [мм]	C [мм]	
	DN	л/мин	Нм <sup>3</sup> /ч	Нм <sup>3</sup> /ч				кг
<b>ADL-0200</b>	DN50	20000	1200	936	1210	850	2170	820
<b>ADL-0250</b>	DN65	25000	1500	1170	1535	950	2210	980
<b>ADL-0335</b>	DN65	33500	2000	1560	1685	980	2330	1550
<b>ADL-0415</b>	DN80	41500	2500	1950	1785	1120	2260	1680
<b>ADL-0500</b>	DN80	50000	3000	2340	1875	1120	2400	1850
<b>ADL-0625</b>	DN100	62500	3750	2925	2025	1230	2490	2300
<b>ADL-0835</b>	DN100	83500	5000	3900	2235	1230	2600	2850
<b>ADL-1085</b>	DN125	108500	6500	5070	2420	1430	2730	3750

(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<sub>D</sub>

Температура на входе [°C]	-25	-40	-70
Температура на входе [F]	-13	-40	-94
Корректирующий фактор C <sub>D</sub>	1,1	1	0,7

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C<sub>OT</sub>

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 <sub>OT</sub>	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ - КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ - C<sub>OP</sub>

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 <sub>OP</sub>	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