

# Адсорбционные осушители Серия ADS

Архивная версия

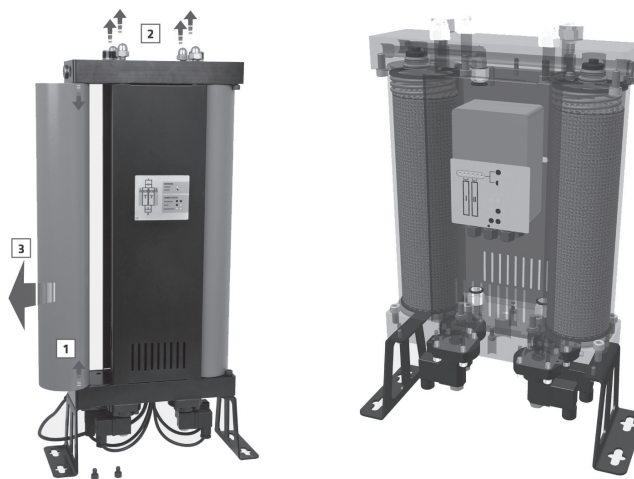


- » Широкий модельный ряд
- » Прочный и интуитивно понятный контроллер, готовый к использованию
- » Простая сборка и установка
- » Быстрый и эффективный сервис
- » Адсорбент в картриджах
- » Стандартная модель включает в себя коалесцентный фильтр и фильтр для твердых частиц

ФИЛЬТРЫ / СЕПАРАТОРЫ / ОСУШИТЕЛИ

Адсорбционный осушитель ADS был разработан для удаления водяного пара из сжатого воздуха, обеспечивающего снижение точки росы. Серия осушителей ADS предоставляет широкий выбор решений по осушке воздуха для оборудования, потребляющего от 6 Нм<sup>3</sup>/ч до 200 Нм<sup>3</sup>/ч. Инновационный дизайн адсорбционных осушителей ADS разработан с учетом высоких требований и позволяет производить быструю и надежную сборку, а также сервисное обслуживание в процессе эксплуатации осушителя, не требующее применения специальных инструментов.

ПЕРЕД АДСОРБЦИОННЫМ ОСУШИТЕЛЕМ НЕОБХОДИМА УСТАНОВКА СВЕРХТОНКОГО КОАЛЕСЦЕНТНОГО ФИЛЬТРА 0,01 МКМ, КОТОРЫЙ ПОЗВОЛЯЕТ УМЕНЬШИТЬ СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА ДО <0,01мг/м<sup>3</sup>.

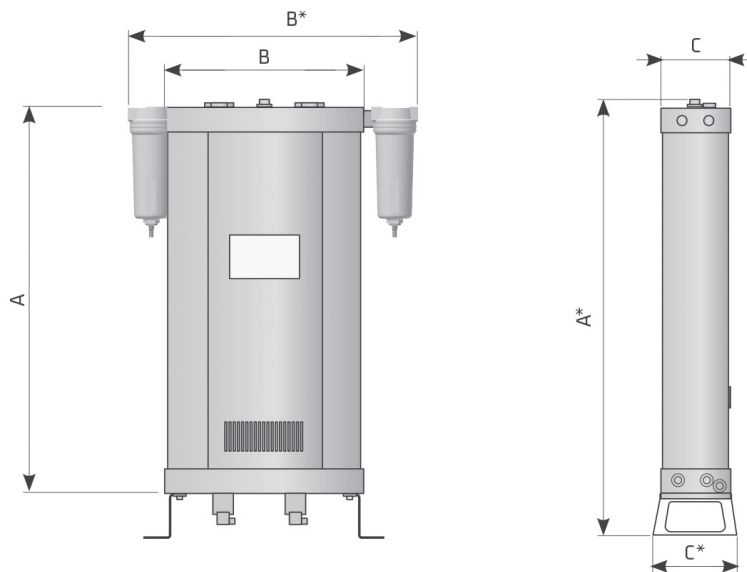


## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	4 ÷ 16 бар
Точка росы	-40°C (-25°C / -70°C)
Производительность	6 ÷ 200 Нм <sup>3</sup> /ч
Темп. диапазон	1,5 ÷ 50°C
Применения	комп. установки
Напряжение, частота	230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	<30 Вт
Класс защиты	IP 65
Фильтр (на входе)*	супер тонкий; 0,01 мкм
Фильтр (на выходе)	пылевой фильтр; 1 мкм

\* Если осушитель поставляется без фильтра, то на входе необходимо обеспечить очистку воздуха, соответствующего классам 1 и 1 (ISO 8753-1) по твердым частицам и маслу.

## Адсорбционные осушители Серия ADS - размеры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ															
Мод.	Подключение		Номинальный поток		Номинальный поток		Размеры (мм)						Вес		
	ВХОД / ВЫХОД		на входе <sup>(1)</sup>	на выходе <sup>(2)</sup>	на входе <sup>(1)</sup>	на выходе <sup>(2)</sup>	A	A*	B	B*	C	C*	D	кг	
	DN, мм	дюймы	Нл/мин	Нл/мин	Нм³/ч	Нм³/ч									
ADS-001	10	G3/8"	100	78	6	4,7	339	500	288	352	100	120	354	10,5	
ADS-002	10	G3/8"	200	158	12	9,5	573	695	288	352	100	120	354	13,5	
ADS-004	10	G3/8"	400	315	24	19	1041	1085	288	352	100	120	354	19,0	
ADS-006	10	G3/8"	600	471	36	28,4	1509	1475	288	352	100	120	354	27,5	
ADS-010	15	G1/2"	1000	787	60	47,4	972	1085	370	434	148	170	434	45,0	
ADS-013	15	G1/2"	1250	985	75	59,3	1167	1280	370	434	148	170	434	53,0	
ADS-018	15	G1/2"	1750	1378	105	83	1567	1670	370	434	148	170	434	70,0	
ADS-025	25	G1"	2500	1967	150	118,5	1345	1455	440	570	198	240	570	170,5	
ADS-034	25	G1"	3340	2623	200	158	1538	1648	440	570	198	240	570	182,2	

<sup>(1)</sup> При избыточном давлении 7 бар, температуре окружающей среды 20°C, температуре сжатого воздуха на входе 35°C и температуре точки росы сжатого воздуха на выходе -40°C.

<sup>(2)</sup> Номинальный расход на выходе рассчитан на основе теоретических потерь воздуха при регенерации в среднем значении 17,3%.

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ																
Рабочее давление (бар)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Корректирующий коэффициент $C_{op}^{3)}$	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	

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА НА ВХОДЕ							
Температура на входе (°C)	25	30	35	40	45	50	
Корректирующий коэффициент $C_{ot}^{3)}$	1,00	1,00	1,00	0,97	0,87	0,80	

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОЧКИ РОСЫ			
Температура на входе (°C)	-25	-40	-70
Корректирующий коэффициент $C_{oR}^{3)}$	1,1	1	0,7

<sup>3)</sup> Если корректирующий коэффициент в указанных таблицах не равен 1, то значение реального расхода необходимо скорректировать.

Пример 1. ОТ ВЫБРАННОГО ОСУШИТЕЛЯ К РЕАЛЬНОМУ РАСХОДУ: Если выбран осушитель с кодом RD-N-0900 и номинальной производительностью 90000 Нл/мин, то при давлении 5 бар ( $K1 = 0.86$ ), температуре рабочего тела 45°C ( $K2 = 0.67$ ), температуре точки росы 7°C ( $K3 = 1.209$ ) и температуре окружающей среды 30°C ( $K4 = 0.95$ ) расход воздуха через осушитель не должен превышать  $90000 \cdot 0.86 \cdot 0.67 \cdot 1.209 \cdot 0.95 = 59561$  Нл/мин.

Пример 2. ОТ ИЗВЕСТНОГО РАСХОДА К ВЫБОРУ ОСУШИТЕЛЯ: Если расход потребителя равен 100 000 Нл/мин при тех же требованиях к точке росы и параметрах рабочего тела и окружающей среды, то необходимо выбрать осушитель с расходом больше, чем  $100000 / (0.86 \cdot 0.67 \cdot 1.209 \cdot 0.95) = 151104$  Нл/мин, т. е. модель с кодом RD-N-1800 (номинальный расход 180000 Нл/мин).