

Архивная версия

Мембранный осушитель Серия M-DRY



Мембранные осушители Серии M-DRY разработаны для высокоэффективного удаления паров воды из сжатого воздуха. Перед осушителем M-DRY необходимо устанавливать коалесцентный фильтр сверхтонкой очистки.

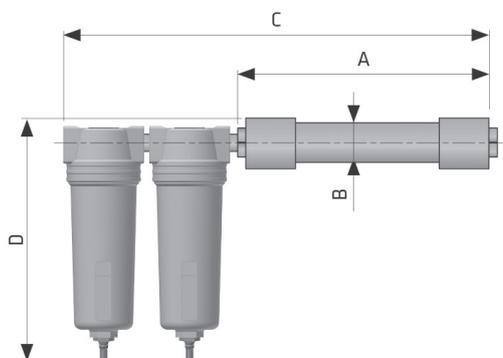
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	12 бар
Производительность	3 ÷ 180 Нм ³ /ч (50 ÷ 3000 Нл/мин)
Точка росы	+15, +3, -20, -40°C
Температурный диапазон	1,5 до 60°C

ПРИМЕНЕНИЯ:

- » Автомобильная промышленность
- » Промышленная локальная осушка сжатого воздуха
- » Инструментальный воздух с низкой точкой росы
- » Пневматика
- » Медицинский воздух
- » Аналитическое оборудование
- » Электропневматические шкафы управления

Мембранный осушитель Серия M-DRY - размеры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Мод.	Присоединение	Рабочее давление	Производительность*		Размеры (мм)				
	в дюймах		бар	Нм ³ /ч	Нл/мин	A	B	C	D
M-DRY 3	1/4"	12	3	50	224	43,7	325	175	
M-DRY 6	1/4"	12	6	100	325	43,7	453	175	
M-DRY 9	1/4"	12	9	150	427	43,7	555	175	
M-DRY 12	1/4"	12	12	200	503	43,7	611	175	
M-DRY 18	1/2"	12	18	300	312	61	476	208	
M-DRY 24	1/2"	12	24	400	376	61	540	208	
M-DRY 32	1/2"	12	36	600	465	61	661	208	
M-DRY 44	1/2"	12	48	800	592	61	788	208	
M-DRY 63	1/2"	12	63	1050	411	89	607	208	
M-DRY 90	1/2"	12	90	1500	551	89	755	284	
M-DRY 123	1/2"	12	123	2050	551	89	755	284	
M-DRY 180	1"	12	180	3000	607	114	1805	290	

* При избыточном давлении 7 бар, точке росы на входе +35°C, точке росы на выходе +15 °C.

Мембранный осушитель Серия M-DRY - производительность

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ								
Точка росы на выходе	15°C		3°C		-20°C		-40°C	
Потребление воздуха на регенерацию мембраны	10 %		14 %		21 %		29 %	
% удаление воды	69,70 %		86,53 %		98,20 %		99,77 %	
Расход ¹⁾	Нм ³ /ч	Нл/мин						
MFP 3	3	50	2,2	36,6	1,4	23,3	1,02	17
MFP 6	6	100	4,3	71,6	2,8	46,6	2	33,3
MFP 9	9	150	6,4	106,6	4,3	71,6	3,1	51,6
MFP 12	12	200	8,5	141,6	5,7	95	4,1	68,3
MFP 18	18	300	12,8	213,3	8,5	141,6	6,2	103,3
MFP 24	24	400	17	283,3	11,3	188,3	8,2	136,6
MFP 32	36	600	25,6	426,6	17	283,3	12,4	206,6
MFP 44	48	800	34,1	568,3	22,7	378,3	16,4	273,3
MFP 63	63	1050	44,9	748,3	29,7	495	21,5	358,3
MFP 90	90	1500	67,3	1121,6	43,8	730	31,1	518,3
MFP 123	123	2050	91,7	1528,3	58,8	980	42,6	710
MFP 180	180	3000	128,1	2135	85,5	1425	61,5	1025

¹⁾ Указан расход на входе в осушитель. Данные приведены при избыточном давлении 7 бар, точке росы на входе +35°C.

КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ									
Рабочее давление (бар)	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Корректирующий коэффициент C_{op} ²⁾	0,41	0,56	0,76	1	1,22	1,48	1,76	1,86	2,22

²⁾ Если корректирующий коэффициент в указанной таблице не равен 1, то значение реального расхода необходимо скорректировать.

Пример 1. ОТ ВЫБРАННОГО ОСУШИТЕЛЯ К РЕАЛЬНОМУ РАСХОДУ: Если выбран осушитель с кодом MFP 44 и номинальной производительностью 800 Нл/мин, то при давлении 5 бар ($C_{op} = 0.56$) расход воздуха через осушитель не должен превышать $800 \cdot 0.56 = 448$ Нл/мин.

Пример 2. ОТ ИЗВЕСТНОГО РАСХОДА К ВЫБОРУ ОСУШИТЕЛЯ: Если расход потребителя равен 1000 Нл/мин, а рабочее давление равно 10 бар, то необходимо выбрать осушитель с расходом больше, чем $1000/1.76 = 568$ Нл/мин, т. е. модель с кодом MFP 32 (номинальный расход 600 Нл/мин).

Класс качества по твердым частицам (ISO 8573-1)	-
Класс качества по воде (ISO 8573-1)	2 ³⁾
Класс качества по маслу (ISO 8573-1)	-
Перепад давления (мбар)	200
Необходимый класс качества воздуха на входе (твердые частицы)	класс 1
Необходимый класс качества воздуха на входе (масло)	класс 1 < 0,01 мг/м ³

³⁾ Точка росы на выходе зависит от потока и условий на входе. Для определения рабочих условий см. таблицу выше.