



COM-DRY СЕРИЯ

РЕФРИЖЕРАТОРНО-АДСОРБЦИОННЫЙ ОСУШИТЕЛЬ

4 до 14 бар
рабочее давление

1,5 до 55 °C
температурный диапазон

до **-40** °C
точка росы

6 до 6.500 Нм³/ч
производительность

4,6 %
Потери сжатого воздуха

ОПИСАНИЕ

Осушители COM-DRY предназначены для непрерывного отделения водяного пара от сжатого воздуха. Осушка состоит из двух этапов. Рефрижераторный осушитель сначала удаляет большую часть воды и уменьшает точку росы до PDP +3 °C. Дальнейшее снижение точки росы (вплоть до PDP -70 °C) осуществляется адсорбционным осушителем. Эксплуатация осушителя более проста по сравнению с обычной регенерированной адсорбционной сушильной камерой, тогда как средняя потеря сжатого воздуха составляет лишь до 4,6%.

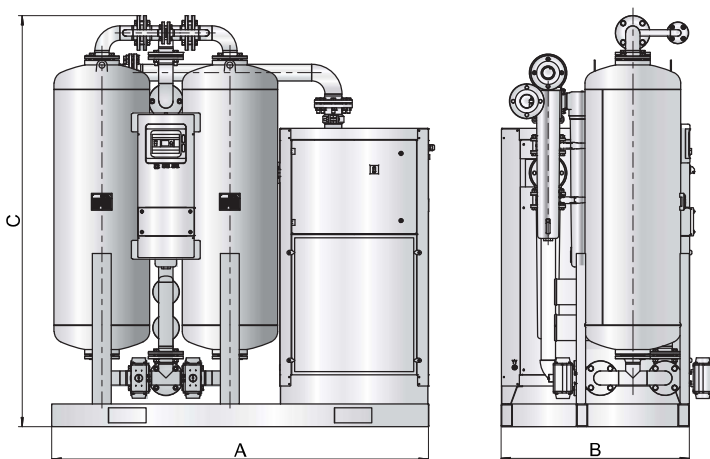


ПРИМЕНЕНИЯ

- компрессорные установки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Тип	Соединение вход/выход ⁽²⁾	Номинальный объемный расход	Адсорбционный осушитель	Рефрижераторный осушитель	Мощность	Объем
		Вход ⁽¹⁾				
	DN	[Нм³/ч]	кВт	л		
COM-DRY 06	G 3/8"	6	A-DRY 06	OMD 20	0,15	2,6
COM-DRY 12	G 3/8"	12	A-DRY 12	OMD 20	0,15	4,3
COM-DRY 24	G 3/8"	24	A-DRY 24	OMD 35	0,16	7,8
COM-DRY 36	G 3/8"	36	A-DRY 36	OMD 35	0,16	11,2
COM-DRY 60	G 1/2"	60	A-DRY 60	OMD 65	0,21	19,9
COM-DRY 75	G 1/2"	75	A-DRY 75	OMD 100	0,29	24,3
COM-DRY 110	G 3/4"	110	B-DRY 110	OMD 135	0,39	20
COM-DRY 150	G 1"	150	B-DRY 150	OMD 175	0,48	25
COM-DRY 200	G 1"	200	B-DRY 200	OMD 235	0,71	36
COM-DRY 250	G 1"	260	B-DRY 250	OMD 280	0,79	45
COM-DRY 300	G 1"	320	B-DRY 300	OMD 330	0,82	57
COM-DRY 400	G 1 1/2"	410	B-DRY 400	OMD 410	0,71	70
COM-DRY 600	G 1 1/2"	590	B-DRY 600	OMD 710	1,4	102
COM-DRY 800	G 2"	770	B-DRY 800	OMD 920	1,5	134
COM-DRY 1000	G 2"	1000	B-DRY 1000	OMD 1050	2,1	164
COM-DRY 1200	DN50	1200	F-DRY 1200	OMD 1200	2,3	225
COM-DRY 1500	DN65	1500	F-DRY 1500	OMD 1900	3,6	280
COM-DRY 2000	DN65	2000	F-DRY 2000	OMD 2200	3,9	295
COM-DRY 2500	DN80	2500	F-DRY 2500	OMD 2600	5,2	470
COM-DRY 3000	DN80	3000	F-DRY 3000	OMD 3350	5,9	570
COM-DRY 3750	DN100	3750	F-DRY 3750	OMD 4400	7,1	660
COM-DRY 5000	DN100	5000	F-DRY 5000	OMD 5400	10,8	980
COM-DRY 6500	DN125	6500	F-DRY 6500	OMD 6600	11,3	1200

- 1.) Для 1 бар (а.д.) и 20 °С и 7 бар рабочего давления, температуре на выходе 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 4,6 %.
- 3.) Осушитель поставляется с фильтрами , на входе и выходе.



ФАКТОРЫ КОРРЕКЦИИ

Чтобы вычислить правильную мощность данного осушителя на основе реальных условий работы, умножьте номинальную пропускную способность на соответствующий поправочный коэффициент (коэффициенты).

МОЩНОСТЬ = НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПОТОКА x COP x CIT x CAT x CD

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ – КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ											
Рабочее давление [бар]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Рабочее давление [psi]	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203
Корректирующий фактор C _{DP}	0,63	0,75	0,88	1	1,05	1,09	1,14	1,18	1,21	1,24	1,27

ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ – КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ								ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ					ТОЧКА РОСЫ – КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ				
Температура на входе [°C]	25	30	35	40	45	50	55	Температура на входе [°C]	<25	30	35	40	45	Температура на входе [°C]	-25	-40	-70
Температура на входе [F]	77	86	95	104	113	122	131	Температура на входе [F]		86	95	104	113	Температура на входе [F]	-13	-40	94
Корректирующий фактор C _{IT}	*	*	1	0,81	0,67	0,55	0,45	Коррект. фактор C _{IT}	1	0,95	0,88	0,79	0,68	Коррект. фактор C _D	*	1	*

* Связаться с производителем