

## ОСУШИТЕЛИ АДсорбционные серии AD производительностью 1,1-28,5 м³/мин



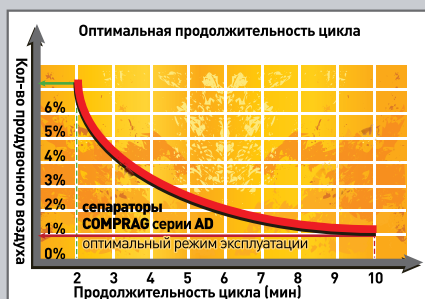
Постоянная точка росы при любой нагрузке от 0 до 100%

Адсорбционные осушители Comprag AD работают с постоянной точкой росы  $-40^{\circ}\text{C}$ . Ресиверы большого диаметра заполнены оптимальным количеством адсорбента (поглотителя влаги). Сжатый воздух движется внутри ресивера с умеренной скоростью, с относительно большим временем соприкосновения с адсорбентом, обеспечивая эффективный процесс осушки. Осушители оснащаются качественными функциональными клапанами, с долгим сроком эксплуатации. Переключение режимов работы осушка-продувка осуществляется электронным контроллером с периодичностью циклов 10 минут.

[Технические данные и габаритные размеры см. стр. 33]



### Оптимальная продолжительность цикла



Адсорбционные осушители Comprag работают с оптимальной для эксплуатации продолжительностью цикла 10 минут.

Уменьшение количества циклов осушка-продувка уменьшает эксплуатационную нагрузку на ресиверы, запорную арматуру и адсорбент. Кроме того, продолжительный цикл работы уменьшает потери давления воздуха на восстановление рабочего давления в ресивере, перешедшем в режим осушки:

При двухминутном цикле осушка-продувка на восстановление рабочего давления в ресивере тратится около 7,5% от осушаемого сжатого воздуха.

При используемом в осушителях Comprag десятиминутном цикле, тратится всего около 1% от общего количества очищаемого воздуха.

### Функциональные особенности:

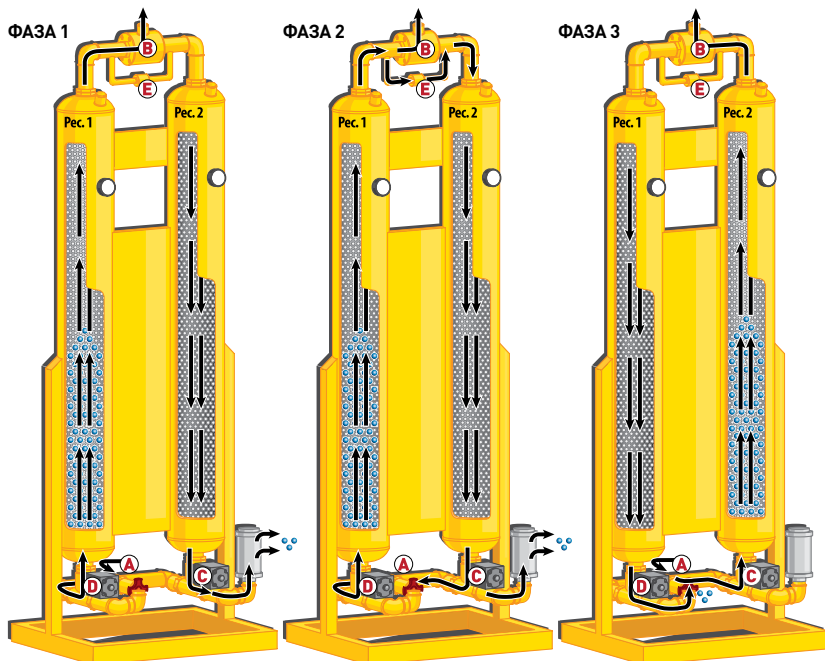
- Полностью автоматический режим работы
- Постоянная точка росы  $-40^{\circ}\text{C}$
- Качественный адсорбент с крупной зернистостью
- Оптимальная цикличность работы 10 мин.
- Регулировка количества продувочного воздуха

### Технические данные:

- Темп. воздуха на входе:  $35^{\circ}\text{C}$
- Рабочее давление: 7 бар
- Точка росы:  $-40^{\circ}\text{C}$
- Макс. рабочее давление: 16 бар
- Макс. рабочая темп.:  $50^{\circ}\text{C}$
- Макс. темп. воздуха на входе:  $50^{\circ}\text{C}$
- Питание: 220В, 50 Гц, 1~

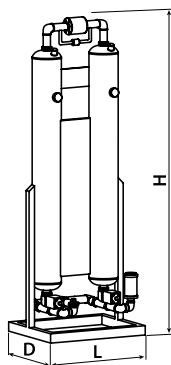
## Принцип работы адсорбционных осушителей Comprag®

- ФАЗА 1** **Ресивер 1** находится в режиме осушки.
- Насыщенный влагой сжатый воздух поступает в **Ресивер 1** через нижний распределительный клапан **A**. Давление внутри **Ресивера 1** нарастает до рабочего давления линии. Находящийся внутри **Ресивера 1** адсорбент впитывает влагу из воздушного потока. Сухой сжатый воздух выходит в линию через верхний распределительный клапан **B**.
- Ресивер 2** находится в режиме продувки.
- Разгрузочный клапан **C** открыт, и воздух, с накопленной в **Ресивере 2** влагой, выходит в атмосферу.
- ФАЗА 2** Небольшая часть сухого сжатого воздуха через перепускной клапан **E** направляется в **Ресивер 2** (продувочный воздух).
- Продувочный воздух выносит в атмосферу всю накопленную адсорбентом влагу.
- ФАЗА 3** С цикличностью 10 минут режим работы меняется.
- Разгрузочный клапан **C Ресивера 2** закрывается, а разгрузочный клапан **D Ресивера 1** открывается. В это же время распределительные клапаны **A** и **B** меняют положение и пускают поток влажного воздуха через **Ресивер 2**, который переходит в режим осушки.
- Ресивер 1** переходит в режим продувки и стравливает накопленную адсорбентом влагу в атмосферу.



**Технические данные осушителей серии AD**

Код	Модель	Производительность (м³/мин)	Присоединительный размер	Напряжение (фаз/В/Гц)	Падение давления (мбар)
14400005	AD-016	1,60	3/4"	1/230/50	130
14400006	AD-022	2,20	1"	1/230/50	40
14400007	AD-027	2,70	1"	1/230/50	60
14400008	AD-030	3,00	1"	1/230/50	80
14400009	AD-040	4,00	1"	1/230/50	130
14400010	AD-050	5,00	1 1/4"	1/230/50	130
14400011	AD-060	6,00	1 1/2"	1/230/50	60
14400012	AD-070	7,00	1 1/2"	1/230/50	90
14400013	AD-090	9,00	1 1/2"	1/230/50	130
14400014	AD-100	10,00	2"	1/230/50	60
14400015	AD-120	12,00	2"	3/380/50	80
14400016	AD-140	14,00	2"	3/380/50	105
14400017	AD-160	16,00	2"	3/380/50	130
14400018	AD-200	20,00	2 1/2"	3/380/50	100
14400019	AD-250	25,00	2 1/2"	3/380/50	130
14400020	AD-300	30,00	3"	3/380/50	100
14400021	AD-360	36,00	3"	3/380/50	130
14400022	AD-450	45,00	DN 80	3/380/50	130
14400023	AD-530	53,00	DN 100	3/380/50	115
14400024	AD-600	60,00	DN 100	3/380/50	130


**Габаритная схема осушителя серии AD**

Модель	Высота H, (мм)	Ширина D, (мм)	Глубина L, (мм)	Масса (кг)
AD-016	2650	345	230	48
AD-022	2440	420	280	62
AD-027	2800	420	280	77
AD-030	2505	500	335	93
AD-040	2995	500	335	125
AD-050	2470	660	440	155
AD-060	2760	660	440	180
AD-070	3040	660	440	220
AD-090	2700	820	550	280
AD-100	2880	820	550	310
AD-120	2840	900	600	375
AD-140	2850	970	650	400
AD-160	3160	970	650	495
AD-200	2785	1200	800	620
AD-250	3205	1200	800	770
AD-300	2755	1455	970	925
AD-360	3015	1525	1020	1080
AD-450	3465	1455	970	1230
AD-530	3670	1455	970	1385
AD-600	3060	1525	1020	1695