

COMPRAG®

positive displacement



#1

подготовка сжатого воздуха
осушители адсорбционные
серии ADX

ОСУШИТЕЛИ АДсорбционные серии ADX с фиксированной периодичностью циклов



Постоянная
точка росы

Адсорбционные осушители Comrag ADX работают с постоянной точкой росы -40°C . Резервы большого диаметра заполнены оптимальным количеством десиканта (поглотителя влаги). Сжатый воздух движется внутри резерва с умеренной скоростью, с относительно большим временем соприкосновения с десикантом, обеспечивая эффективный процесс осушки. Осушители оснащаются качественными функциональными клапанами, с долгим сроком эксплуатации. Переключение режимов работы осушка-продувка осуществляется электронным контроллером с периодичностью циклов в 10 минут.

Технические данные:

- Точка росы: -40°C
- Макс. рабочее давление: 10 бар
- Макс. рабочая темп.: 50°C
- Питание: 220В, 50 Гц, 1~



Количество воздуха на восстановление рабочего давления в резерве



Продолжительный цикл работы уменьшает потери давления воздуха на восстановление рабочего давления в резерве, перешедшем в режим осушки:

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

При используемом в осушителях Comrag десятиминутном цикле, на восстановление рабочего давления в резерве тратится всего около 1% от общего количества очищаемого воздуха.

Функциональные особенности

- Полностью автоматический режим работы
- Постоянная точка росы -40°C
- Качественный адсорбент с крупной зернистостью
- Оптимальная цикличность работы 10 мин.
- Регулировка количества продувочного воздуха
- ADX-F с установленными вход.- и выход. фильтрами

Принцип работы адсорбционных осушителей с фиксированной периодичностью циклов

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.

Небольшая часть сухого сжатого воздуха через перепускной клапан **E** направляется в **Ресивер 2** (продувочный воздух).

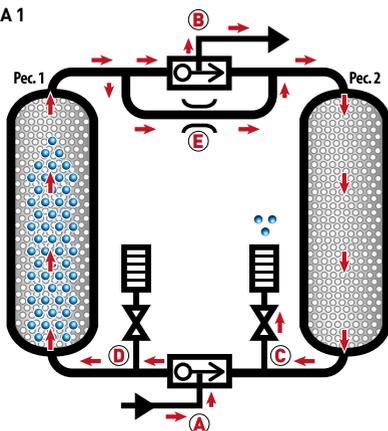
Продувочный воздух выносит в атмосферу всю накопленную адсорбентом влагу.

ФАЗА 2 С цикличностью 10 минут режим работы меняется.

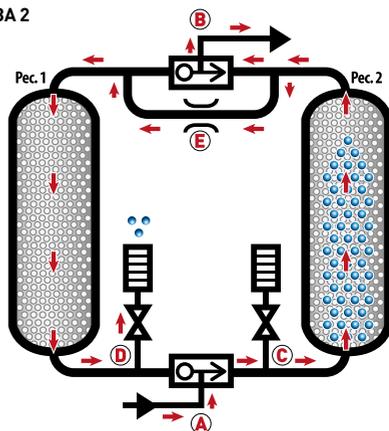
Разгрузочный клапан **C Ресивера 2** закрывается, а разгрузочный клапан **D Ресивера 1** открывается. В это же время распределительные клапаны **A** и **B** меняют положение и пускают поток влажного воздуха через **Ресивер 2**, который переходит в режим осушки.

Ресивер 1 переходит в режим продувки и стравливает накопленную адсорбентом влагу в атмосферу.

ФАЗА 1



ФАЗА 2

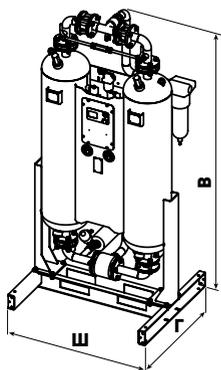


Технические данные осушителей серии ADX-F модель с установленными вход и выход фильтрами

Код	Модель	Расход воздуха* (м³/мин)	Фильтр на входе	Фильтр на выходе	Макс. Рабочее давление (бар)	Резьбовое соединение	Напряжение (Фаз/В/Гц)
14400201	ADX-20-F	2,00	AF-047/EL-047S	AF-047/EL-047P	10	G 1"	1/230/50
14400202	ADX-30-F	3,00	AF-047/EL-047S	AF-047/EL-047P	10	G 1"	1/230/50
14400203	ADX-40-F	4,00	AF-072/EL-072S	AF-072/EL-072P	10	G 1.1/4"	1/230/50
14400204	ADX-50-F	5,00	AF-072/EL-072S	AF-072/EL-072P	10	G 1.1/4"	1/230/50
14400205	ADX-70-F	7,00	AF-085/EL-085S	AF-085/EL-085P	10	G 1.1/2"	1/230/50
14400206	ADX-90-F	9,00	AF-085/EL-085S	AF-085/EL-085P	10	G 1.1/2"	1/230/50
14400207	ADX-125-F	12,50	AF-148/EL-148S	AF-148/EL-148P	10	G 2"	1/230/50
14400208	ADX-160-F	16,00	AF-148/EL-148S	AF-148/EL-148P	10	G 2"	1/230/50
14400209	ADX-200-F	20,00	AF-240/EL-240S	AF-240/EL-240P	10	G 2.1/2"	1/230/50
14400210	ADX-250-F	25,00	AF-240/EL-240S	AF-240/EL-240P	10	G 2.1/2"	1/230/50

* В соответствии с ISO 7183

Габаритная схема осушителей серии ADX-F



Модель	Высота, В (мм)	Ширина, Ш (мм)	Глубина, Г (мм)	Масса (кг)
ADX-20 / ADX-20-F	1220	800	600	90,0 / 95,0
ADX-30 / ADX-30-F	1500	800	600	111,0 / 116,0
ADX-40 / ADX-40-F	1850	800	800	175,0 / 185,0
ADX-50 / ADX-50-F	2130	800	800	200,0 / 215,0
ADX-70 / ADX-70-F	1950	1040	800	250,0 / 260,0
ADX-90 / ADX-90-F	2200	1040	800	300,0 / 320,0
ADX-125 / ADX-125-F	2320	1275	1000	500,0 / 520,0
ADX-160 / ADX-160-F	2320	1320	1000	565,0 / 590,0
ADX-200 / ADX-200-F	2320	1430	1000	720,0 / 750,0
ADX-250 / ADX-250-F	2630	1430	1000	800,0 / 840,0

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННЫЕ серии ADX-F-PDP с управлением по точке росы

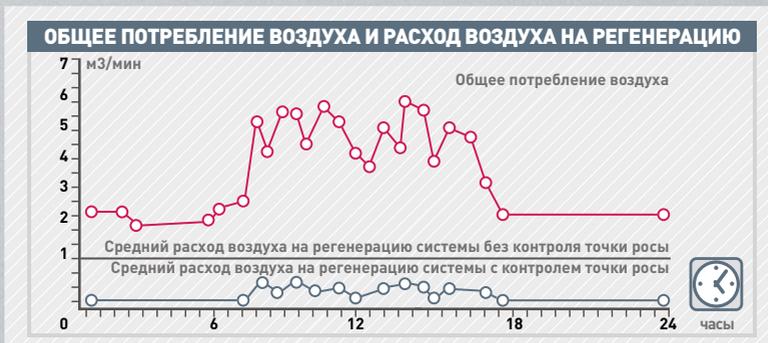


Управление по точке росы

Адсорбционные осушители серии ADX-F-PDP оснащены самыми передовыми системами управления, включающими в себя современный контроллер с ЖК-дисплеем, измерительную камеру для постоянства потока и точный датчик точки росы, что обеспечивает высочайшее качество осушки сжатого воздуха при минимальных затратах.



Общее потребление воздуха и расход воздуха на регенерацию



В течение рабочей смены могут наблюдаться периодические скачки потребления сжатого воздуха, относительно общего среднего потребления. Осушители Comprag с системой управления с контролем точки росы значительно сокращают затраты на электроэнергию. Использование управления современным контроллером в комбинации с точным и надежным датчиком точки росы, позволяет системе управления ADX-F-PDP держать постоянной величину времени регенерации, в то время, как процесс осушки воздуха отрегулирован строго пропорционально нагрузке. В результате, количество воздуха на регенерацию подается ровно столько, сколько необходимо. Затраты на адсорбционный осушитель ADX-F-PDP с контролем точки росы имеют очень короткий срок окупаемости вложений - в течение 6 месяцев.

Функциональные особенности

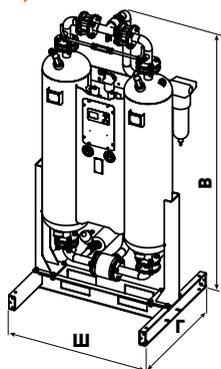
- Контроллер с ЖК-дисплеем
- Точный датчик точки росы
- Измерительная камера
- Установленные вход.- и выход. фильтры

Технические данные осушителей серии ADX-F-PDP модель с управлением по точке росы

Код	Модель	Расход воздуха* (м³/мин)	Фильтр на входе	Фильтр на выходе	Макс. Рабочее давление (бар)	Резьбовое соединение	Напряжение (фаз/В/Гц)
14400301	ADX-20-F-PDP	2,00	AF-047/EL-047S	AF-047/EL-047P	10	G 1"	1/230/50
14400302	ADX-30-F-PDP	3,00	AF-047/EL-047S	AF-047/EL-047P	10	G 1"	1/230/50
14400303	ADX-40-F-PDP	4,00	AF-072/EL-072S	AF-072/EL-072P	10	G 1.1/4"	1/230/50
14400304	ADX-50-F-PDP	5,00	AF-072/EL-072S	AF-072/EL-072P	10	G 1.1/4"	1/230/50
14400305	ADX-70-F-PDP	7,00	AF-085/EL-085S	AF-085/EL-085P	10	G 1.1/2"	1/230/50
14400306	ADX-90-F-PDP	9,00	AF-085/EL-085S	AF-085/EL-085P	10	G 1.1/2"	1/230/50
14400307	ADX-125-F-PDP	12,50	AF-148/EL-148S	AF-148/EL-148P	10	G 2"	1/230/50
14400308	ADX-160-F-PDP	16,00	AF-148/EL-148S	AF-148/EL-148P	10	G 2"	1/230/50
14400309	ADX-200-F-PDP	20,00	AF-240/EL-240S	AF-240/EL-240P	10	G 2.1/2"	1/230/50
14400310	ADX-250-F-PDP	25,00	AF-240/EL-240S	AF-240/EL-240P	10	G 2.1/2"	1/230/50

* В соответствии с ISO 7183

Габаритная схема осушителей серии ADX-F-PDP



Модель	Высота, В (мм)	Ширина, Ш (мм)	Глубина, Г (мм)	Масса (кг)
ADX-20-F-PDP	1220	800	600	95,0
ADX-30-F-PDP	1500	800	600	116,0
ADX-40-F-PDP	1850	800	800	185,0
ADX-50-F-PDP	2130	800	800	215,0
ADX-70-F-PDP	1950	1040	800	260,0
ADX-90-F-PDP	2200	1040	800	320,0
ADX-125-F-PDP	2320	1275	1000	520,0
ADX-160-F-PDP	2320	1320	1000	590,0
ADX-200-F-PDP	2320	1430	1000	750,0
ADX-250-F-PDP	2630	1430	1000	840,0



ООО «МЗ КОМПРАГ»
www.comprag.com