

COMPRAG®
positive displacement



**Подготовка сжатого воздуха
Хранение сжатого воздуха
Утилизация конденсата**

Каталог #2

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ серии RDX	3
ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННЫЕ серии ADX	6
ВОЗДУХОСБОРНИКИ серии RV	9
ФИЛЬТРЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ сжатого воздуха серии AF	11
СЕПАРАТОРЫ ЦИКЛОННЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ сжатого воздуха серии AS	14
КОНДЕНСАТООТВОДЧИК поплавкового типа FD	16
КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ серии TD	17
СЕПАРАТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНДЕНСАТА серии WOS	18

УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ

Данный Каталог №2 действителен с 01.09.2015 г. и утрачивает свою актуальность на момент выхода следующего каталога. Актуальную версию каталога вы можете скачать с нашего сайта www.comprag.ru.

Представленное в данном каталоге оборудование вы можете приобрести со склада ООО «МЗ КОМПРАГ» в Москве при условии заключенного дилерского договора или у наших дилеров. Актуальный список дилеров вы также сможете найти на нашем сайте.

В данном каталоге возможны ошибки и опечатки.

С уважением, ООО «МЗ КОМПРАГ».

ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ серии RDX производительностью 0,4-18,0 м³/мин

Рефрижераторные осушители серии RDX - это надёжная конструкция, низкая потеря давления, высокая эффективность.



Постоянная
точка росы

Осушители серии RDX производительностью 0,4-18,0 м³/мин изготовлены на основе эффективного пластинчатого (модели RDX-04 до RDX-18) или литого алюминиевого (модели RDX-24 до RDX-180) теплообменника со встроеным коалесцентным сепаратором конденсата.

Низкая потеря давления благодаря встроенному сепаратору, и надёжная наружная изоляция теплообменника способствуют высокой энергоэффективности системы.

Коалесцентный сепаратор не чувствителен к перепадам давления при непостоянной нагрузке и надёжно отделяет до 98% сконденсированной влаги.



На фотографии RDX-24
RDX-52

Функциональные особенности:

- LED индикация состояния осушителя и ошибок в работе
- Индикатор точки росы с цветовой символикой
- Байпасный клапан горячего газа для регулировки системы при переменной нагрузке
- Надёжный конденсатоотводчик с реле времени и возможностью установки интервала
- Экологически безопасные хладагенты R134a и R404a
- Эффективная изоляция теплообменника
- Надёжные компрессоры хладагента

Комбинированный теплообменник три в одном

Теплообменник осушителей RDX состоит из трёх функциональных блоков: Теплообменник воздух/воздух; Теплообменник воздух/хладагент; Коалесцентный сепаратор конденсата.

Теплообменник воздух/воздух производит предварительное охлаждение горячего сжатого воздуха. Это экономит до 50% энергии при последующем процессе охлаждения хладагентом. Одновременно с этим холодный сухой воздух, выходя из осушителя, нагревается до температуры, приемлемой для последующей эксплуатации. Теплообменник воздух/хладагент доводит температуру сжатого воздуха до температуры точки росы. Коалесцентный сепаратор удаляет конденсат из сжатого воздуха. Отсепарированный конденсат периодически сбрасывается конденсатоотводчиком.



Функциональная схема рефрижераторного осушителя RDX

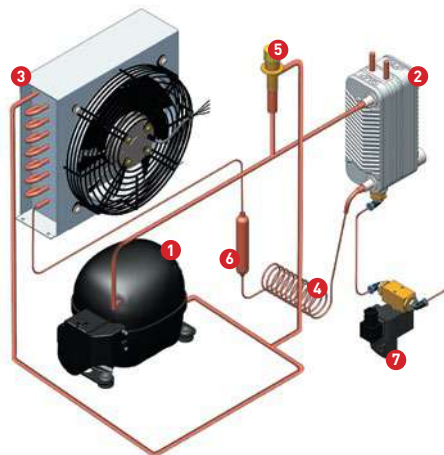
Компрессор (1) нагнетает горячий хладагент в конденсатор (3), где большая часть хладагента переходит в жидкую фазу; сконденсированный хладагент проходит фильтр водоотделитель (6), расширяется посредством капиллярной трубки (4), а затем возвращается в испаритель (2), где и используется для охлаждения входящего сжатого воздуха.

В результате теплообмена между хладагентом и сжатым воздухом, противотоком проходящим через испаритель, хладагент испаряется и возвращается в компрессор на новый цикл.

Контур оснащен перепускной системой, которая позволяет регулировать интенсивность охлаждения в зависимости от действующей нагрузки. Регулировка выполняется перепуском горячего газа через байпасный клапан (5): данный клапан поддерживает постоянное давление хладагента в испарителе; таким образом, значение точки росы никогда не опускается ниже +3°C для предотвращения замерзания хладагента внутри испарителя. Осушитель работает в полностью автоматическом режиме.

ОСУШИТЕЛЬ RDX-04 до RDX-77

принципиальная схема

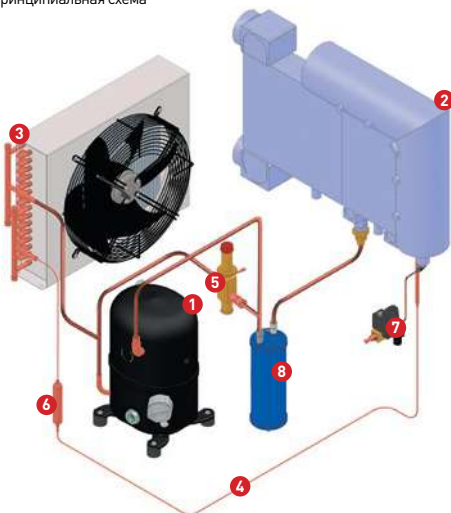


Контрольные элементы

1. Компрессор
2. Испаритель
3. Конденсатор
4. Капиллярная трубка
5. Байпасный клапан горячего газа
6. Фильтр-осушитель
7. Конденсатоотводчик с реле времени
8. Сепаратор хладагента

ОСУШИТЕЛЬ RDX-100 до RDX-180

принципиальная схема



Пересчет производительности осушителя для различных условий эксплуатации

Для правильного выбора осушителя необходимо рассчитать требуемую производительность, привязанную к реальным условиям эксплуатации. Для расчёта требуемой производительности необходимо:

$$\text{ПРОИЗВ}_{\text{(компр)}} \times F_1 \times F_2 \times F_3 = \text{ПРОИЗВ}_{\text{(осуш)}}$$

Пример:

при производительности компрессора 1,6м³/мин, при рабочем давлении 4 бар, t° воздуха на входе осушителя 45°C, а t° окружающей среды 35°C - потребуется следующий осушитель 1,6 x 1,25 x 1,39 x 1,14 = 3,169 м³/мин.

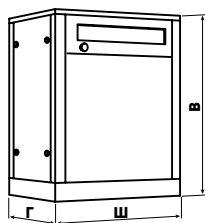
Таблица поправочных коэффициентов

Рабочее давление, бар	0	1	2	4	6	7	8	10	12	14	16
F ₁	X	X	X	1,25	1,06	1,00	0,96	0,90	0,86	0,82	0,8
t°С воздуха на входе	30	35	40	45	50	60	70				
F ₂	0,85	1,00	1,18	1,39	1,67	2,1					
t°С окружающей среды	22	25	30	35	40	45	50	60			
F ₃	0,92	1	1,07	1,14	1,22	1,35	1,50				

Технические данные осушителей серии RDX

Код	Модель	Расход воздуха* (м³/мин)	Макс. Рабочее давление (бар)	Резьбовое соединение	Напряжение (фаз/В/Гц)	Мощность (кВт)
14310000	RDX-04	0,40	16	G 1/2"	1/230/50	0,1
14310001	RDX-06	0,60	16	G 1/2"	1/230/50	0,2
14310002	RDX-09	0,90	16	G 1/2"	1/230/50	0,2
14310003	RDX-12	1,20	16	G 1/2"	1/230/50	0,3
14310004	RDX-18	1,80	16	G 1/2"	1/230/50	0,3
14310005	RDX-24	2,40	14	G 1"	1/230/50	0,5
14310006	RDX-30	3,00	14	G 1"	1/230/50	0,6
14310007	RDX-36	3,60	14	G 1"	1/230/50	0,7
14310008	RDX-41	4,10	14	G 1"	1/230/50	0,8
14310009	RDX-52	5,20	14	G 1 1/2"	1/230/50	1,0
14310010	RDX-65	6,50	14	G 1 1/2"	1/230/50	1,1
14310011	RDX-77	7,70	14	G 1 1/2"	1/230/50	1,5
14310012	RDX-100	10,00	14	G 2 1/2"	3/380/50	2,1
14310013	RDX-120	12,00	14	G 2 1/2"	3/380/50	2,2
14310014	RDX-150	15,00	14	G 2 1/2"	3/380/50	2,4
14310015	RDX-180	18,00	14	G 2 1/2"	3/380/50	3,0

* В соответствии с ISO 7183



Габаритная схема осушителя серии RDX

Модель	Высота, В (мм)	Ширина, Ш (мм)	Глубина, Г (мм)	Масса (кг)
RDX-04	501	360	518	34
RDX-06	501	360	518	35
RDX-09	501	360	518	36
RDX-12	501	360	518	36
RDX-18	501	360	518	38
RDX-24	808	508	554	47
RDX-30	808	508	554	52
RDX-36	808	508	554	60
RDX-41	808	508	554	65
RDX-52	890	512	562	72
RDX-65	890	512	562	75
RDX-77	890	512	562	86
RDX-100	1150	850	800	177
RDX-120	1150	850	800	182
RDX-150	1150	850	800	185
RDX-180	1150	850	800	188

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННЫЕ серии ADX производительностью 2,0-25,0 м³/мин



Постоянная
точка росы

Адсорбционные осушители Comprag ADX работают с постоянной точкой росы -40°C . Резервуары большого диаметра заполнены оптимальным количеством адсорбента (поглотителя влаги). Сжатый воздух движется внутри резервуара 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.

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

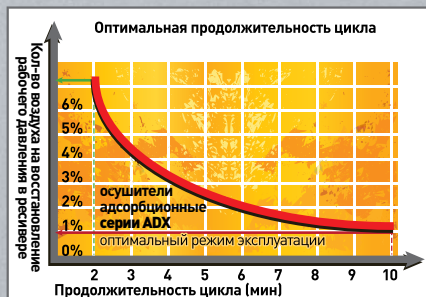
Технические данные:

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



На фотографии ADX-160

Количество воздуха на восстановление рабочего давления в резервуаре



Кроме того, продолжительный цикл работы уменьшает потери давления воздуха на восстановление рабочего давления в резервуаре, перешедшем в режим осушки:

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

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

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.

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

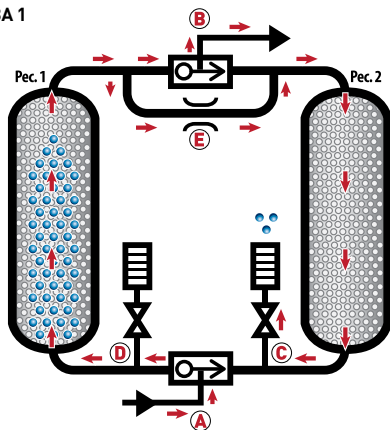
Продувочный воздух выносит в атмосферу всю накопленную адсорбентом влагу.

ФАЗА 2 С цикличностью 10 минут режим работы меняется.

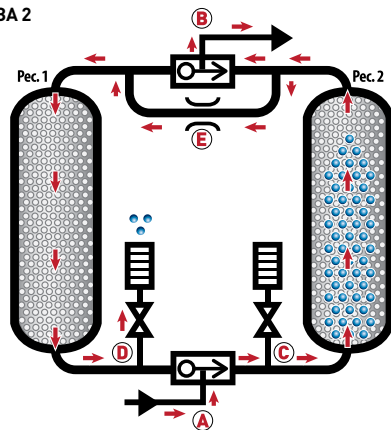
Разгрузочный клапан **C Ресивера 2** закрывается, а разгрузочный клапан **D Ресивера 1** открывается. В это же время распределительные клапаны **A** и **B** меняют положение и пускают поток влажного воздуха через **Ресивер 2**, который переходит в режим осушки.

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

ФАЗА 1



ФАЗА 2

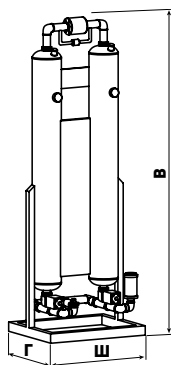


Технические данные осушителей серии ADX

Код	Модель	Расход воздуха* (м³/мин)	Макс. Рабочее давление (бар)	Резьбовое соединение	Напряжение (фаз/В/Гц)
14400050	ADX-20	2,00	10	G 1"	1/230/50
14400051	ADX-30	3,00	10	G 1"	1/230/50
14400052	ADX-40	4,00	10	G 1 1/4"	1/230/50
14400053	ADX-50	5,00	10	G 1 1/4"	1/230/50
14400054	ADX-70	7,00	10	G 1 1/2"	1/230/50
14400055	ADX-90	9,00	10	G 1 1/2"	1/230/50
14400056	ADX-125	12,50	10	G 2"	1/230/50
14400057	ADX-160	16,00	10	G 2"	1/230/50
14400058	ADX-200	20,00	10	G 2 1/2"	1/230/50
14400059	ADX-250	25,00	10	G 2 1/2"	1/230/50

* В соответствии с ISO 7183

Габаритная схема осушителя серии ADX



Модель	Высота, В (мм)	Ширина, Ш (мм)	Глубина, Г (мм)	Масса (кг)
ADX-20	1220	800	600	90,0
ADX-30	1500	800	600	111,0
ADX-40	1850	800	800	175,0
ADX-50	2130	800	800	200,0
ADX-70	1950	1040	800	250,0
ADX-90	2200	1040	800	300,0
ADX-125	2320	1275	1000	500,0
ADX-160	2320	1320	1000	565,0
ADX-200	2320	1430	1000	720,0
ADX-250	2630	1430	1000	800,0

ВОЗДУХОСБОРНИКИ серии RV для линий сжатого воздуха производительностью до 30,0 м³/МИН

Воздухосборники типа RV предназначены для установки в линию сжатого воздуха. Воздухосборники рекомендуется устанавливать после циклонного сепаратора и перед прочим оборудованием для подготовки воздуха.

Обязательна установка конденсатоотводчика для предотвращения скопления конденсата, который способствует коррозии корпуса.

Функциональные задачи

- Снижение цикличности смены режимов работы компрессора уменьшает износ винтового блока, электрического двигателя и системы привода.
- Существенная экономия электроэнергии. Наибольшее количество энергии потребляется при частых сменах режима работы компрессора.
- Предотвращение пульсаций в линии сжатого воздуха при увеличении числа потребителей.
- Сепарация конденсата. Большая площадь поверхности воздухосборника способствует охлаждению сжатого воздуха и конденсации содержащихся в воздухе паров.

В стандартной комплектации

- Манометр
- Предохранительный клапан SV



На фотографии слева направо RV-500, RV-900

Предохранительные клапаны SV



Для безопасной эксплуатации воздухосборников необходимо применять предохранительные клапаны, соответствующие производительности компрессора.

Comprag поставляет предохранительные клапаны SV на весь спектр производительностей компрессоров.

Выбор размера воздухосборника

Выбор размера воздухосборника определяется производительностью компрессора и характером потребления сжатого воздуха.

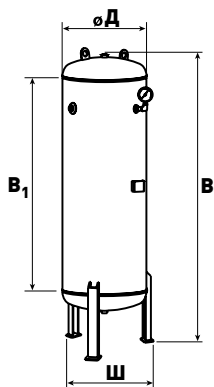
Исходя из опыта проектирования линий сжатого воздуха Comprag рекомендует применять следующие размеры воздухосборников (см. табл.)

Таблица подбора

Мощность компрессора, (кВт)	Объем воздухосборника, (л)
7,5-11	270
15-22	500
более 30	900 л. (один или несколько)

Технические данные воздухоборника серии RV

Код	Модель	Объем ресивера (л)	Макс. Рабочее давление (бар)	Предохранительный клапан
13100101	RV-270	270	10	SV 1/2" (3.6 м³/мин)
13100102	RV-500	500	10	SV 3/4" (12 м³/мин)
13100103	RV-900	900	10	SV 3/4" (12 м³/мин)



Габаритная схема воздухоборника серии RV

Модель	Габаритные размеры				Масса (кг)
	Высота, В (мм)	Высота, В1 (мм)	Диаметр Ø D (мм)	Ширина, Ш (мм)	
RV-270	1730	1200	500	540	92
RV-500	2100	1500	600	640	142
RV-900	2200	1400	800	840	190

ФИЛЬТРЫ МАГИСТРАЛЬНЫЕ

сжатого воздуха серии AF производительностью 1,2-46,0 м³/мин

Фильтры серии AF - надёжный и экономически эффективный метод подготовки сжатого воздуха.

Функциональные характеристики

- Материал фильтрующих элементов только от ведущих мировых производителей*
- Большой диапазон степеней очистки для всех областей применения*
- Широкий спектр присоединительных размеров от 3/8" до 3"
- Дифманометр для отслеживания состояния фильтрующего элемента
- Автоматический слив конденсата

Технические характеристики

- Максимальное рабочее давление 16 бар
- Максимальная рабочая температура 65°C
- Минимальная рабочая температура 1,5°C

В стандартной комплектации

- Дифманометр
- Автоматический конденсатоотводчик



На фотографии AF-016, AF-025, AF-060, AF-085

Функциональные особенности:



1. Дифманометр

- Визуальный индикатор состояния фильтра.

2. Лёгкий алюминиевый корпус

- Встроенный в корпус конденсатоотводчик.
- Долговечная порошковая окраска.
- Съёмный стакан корпуса фильтра. Быстрая и простая система смены фильтрующего элемента.
- Специальная форма корпуса для избегания завихрений воздуха. Конденсат не выносится вихревыми потоками обратно в линию.
- Надёжная герметизация с использованием сменных уплотнителей.

3. Качественный фильтрующий элемент*

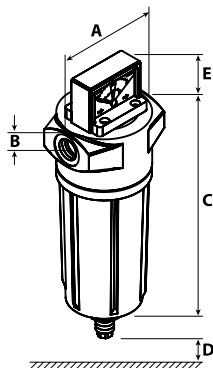
- Фильтрующие элементы с различными степенями очистки.
- Высокая степень очистки при минимальных потерях давления.
- Фильтрующий материал самого высокого качества.
- Наружный поролоновый слой для впитывания конденсата.
- Надёжное резьбовое соединение с корпусом.
- Герметичные соединения с использованием прокладок.
- Полная степень фильтрации, начиная с 5% от номинального давления.

4. Конденсатоотводчик

- Встроенный в корпус конденсатоотводчик.
- Надёжная, не требующая сервиса, поплавковая система конденсатоотводчика.

* Фильтрующий элемент в комплект поставки не входит. Покупается отдельно. Выбирается по данным таблицы стр. 5.

Технические данные фильтров серии AF



Код*	Модель	Резьбовое соединение	Расход воздуха (м³/мин)	Габаритные размеры (мм)					Масса (кг)
				A	B	C	D	E	
14200001	AF-012	3/8"	1,2	88	20	187	80	35	0,86
14200002	AF-016	1/2"	1,6	88	20	256	80	35	0,96
14200003	AF-025	1/2"	2,5	106	25	278	100	35	1,46
14200004	AF-036	3/4"	3,6	106	25	278	100	65	1,46
14200005	AF-047	1"	4,7	125	32	252	120	65	2,26
14200006	AF-060	1"	6	125	32	352	140	65	2,56
14200007	AF-072	1 1/4"	7,2	125	32	352	140	65	2,56
14200008	AF-085	1 1/2"	8,5	125	32	450	160	65	3,36
14200009	AF-125	1 1/2"	12,5	160	32	450	160	65	3,36
14200010	AF-148	2"	14,8	160	43	605	180	65	5,26
14200011	AF-196	2"	19,6	160	43	605	180	65	5,26
14200012	AF-240	2 1/2"	24	160	43	685	200	65	6,46
14200013	AF-328	3"	32,8	240	60	800	300	65	13,06
14200014	AF-460	3"	46	240	60	800	300	65	13,06

* Фильтрующий элемент в комплект поставки не входит. Покупается отдельно. Выбирается по данным таблицы стр. 5.

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ для фильтров серии AF

Спецификация фильтрующих элементов

	Предварительная фильтрация	Грубая фильтрация	Микро-фильтрация	Удаление масел	Активированный уголь
Градация	P	R	M	S	A
Степень очистки, мкм	3	1	0,1	0,01	0,005
Максимальное остаточное содержание масел, мг/м³	-	-	<0,1	<0,01	<0,005
Максимальная рабочая температура, °C	65	65	65	65	45
Потеря давления новый элемент, мбар	10	20	50	80	60
Потеря давления – смена элемента, мбар	350	350	350	350	6 месяцев
Цвет	Желтый	Синий	Зеленый	Красный	Стальной



Срок замены фильтрующего элемента

Срок замены фильтрующего элемента

При падении давления увеличение энергозатрат соизмеримо со стоимостью нового фильтрующего элемента. При падении давления на 350 мбар (максимум) – замена фильтрующего элемента обязательна.



Таблица артикулов на фильтрующие элементы

Градация Для модели фильтра	Предварительная фильтрация		Грубая фильтрация		Микро фильтрация		Удаление масел		Активированный уголь	
	Код	Модель	Код	Модель	Код	Модель	Код	Модель	Код	Модель
AF-012	14222101	EL-012P	14222201	EL-012R	14222301	EL-012M	14222401	EL-012S	14222501	EL-012A
AF-016	14222102	EL-016P	14222202	EL-016R	14222302	EL-016M	14222402	EL-016S	14222502	EL-016A
AF-025	14222103	EL-025P	14222203	EL-025R	14222303	EL-025M	14222403	EL-025S	14222503	EL-025A
AF-036	14222104	EL-036P	14222204	EL-036R	14222304	EL-036M	14222404	EL-036S	14222504	EL-036A
AF-047	14222105	EL-047P	14222205	EL-047R	14222305	EL-047M	14222405	EL-047S	14222505	EL-047A
AF-060	14222106	EL-060P	14222206	EL-060R	14222306	EL-060M	14222406	EL-060S	14222506	EL-060A
AF-072	14222107	EL-072P	14222207	EL-072R	14222307	EL-072M	14222407	EL-072S	14222507	EL-072A
AF-085	14222108	EL-085P	14222208	EL-085R	14222308	EL-085M	14222408	EL-085S	14222508	EL-085A
AF-125	14222109	EL-125P	14222209	EL-125R	14222309	EL-125M	14222409	EL-125S	14222509	EL-125A
AF-148	14222110	EL-148P	14222210	EL-148R	14222310	EL-148M	14222410	EL-148S	14222510	EL-148A
AF-196	14222111	EL-196P	14222211	EL-196R	14222311	EL-196M	14222411	EL-196S	14222511	EL-196A
AF-240	14222112	EL-240P	14222212	EL-240R	14222312	EL-240M	14222412	EL-240S	14222512	EL-240A
AF-328	14222113	EL-328P	14222213	EL-328R	14222313	EL-328M	14222413	EL-328S	14222513	EL-328A
AF-460	14222114	EL-460P	14222214	EL-460R	14222314	EL-460M	14222414	EL-460S	14222514	EL-460A

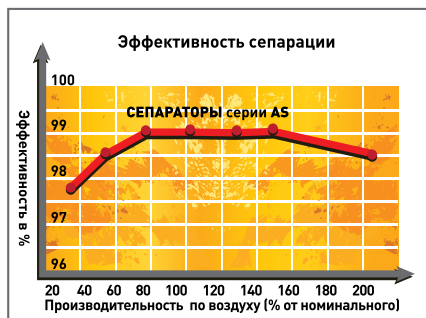
Коэффициент корректировки производительности

Указанная в таблице производительность фильтров рассчитана исходя из 7 бар рабочего давления. Для расчета производительности фильтра при другом рабочем давлении необходимо применять следующие коэффициенты:

Рабочее давление, бар	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Коэффициент	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

СЕПАРАТОРЫ ЦИКЛОННЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ

сжатого воздуха серии AS производительностью 1,2-46,0 м³/мин



Циклонные сепараторы устанавливаются между компрессором и рефрижераторным осушителем.

Сепараторы AS работают с минимальными потерями давления в сети при постоянной эффективности процесса сепарации.

Функциональные характеристики

- Эффективность удаления конденсата и частиц 99%
- Размер удаляемого конденсата и частиц до 5 мкм

Технические характеристики

- Максимальное рабочее давление 16 бар
- Максимальная рабочая температура 65°C
- Минимальная рабочая температура 1,5°C

В стандартной комплектации

- Автоматический конденсатоотводчик



На фотографии AS-036, AS-085, AS-240

Функциональные особенности:



1. Резьбовое соединение

- Широкий выбор размеров резьбы от 3/8" до 3".

2. Лёгкий алюминиевый корпус

- Встроенный в корпус клапан.
- Долговечная порошковая окраска.
- Съёмный стакан корпуса.
- Специальная форма корпуса для избегания завихрений воздуха. Конденсат не выносятся вихревыми потоками обратно в линию.
- Надёжная герметизация с использованием сменных уплотнителей.

3. Завихритель воздушного потока

- Создаёт циклонное вращение воздуха внутри сепаратора.

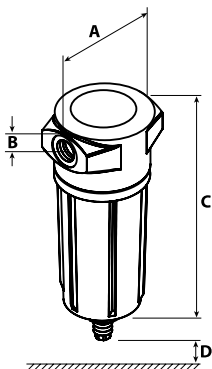
4. Направляющая воздушного потока

- Одна из ступеней пре-сепарации конденсата.
- Направляет воздушный поток вдоль стенок стакана сепаратора.

5. Конденсатоотводчик

- Встроенный в корпус клапан конденсатоотводчика.
- Надёжная, не требующая сервиса, поплавковая система конденсатоотводчика.

Технические данные сепараторов серии AS



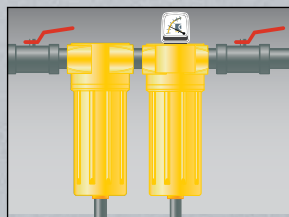
Код	Модель	Резьбовое соединение	Расход воздуха (м³/мин)	Габаритные размеры (мм)				Масса (кг)
				A	B	C	D	
13200101	AS-012	3/8"	1,2	88	20	187	80	0,7
13200102	AS-016	1/2"	1,6	88	20	256	80	0,8
13200103	AS-025	1/2"	2,5	106	25	278	100	1,3
13200104	AS-036	3/4"	3,6	106	25	278	100	1,3
13200105	AS-047	1"	4,7	125	32	252	120	2,1
13200110	AS-072	1 1/4"	7,2	125	32	252	140	2,4
13200106	AS-085	1 1/2"	8,5	125	32	450	160	3,2
13200107	AS-148	2"	14,8	160	43	605	180	5,1
13200108	AS-240	2 1/2"	24	160	43	685	300	6,3
13200109	AS-460	3"	46	240	60	800	300	12,9

Степени очистки для любых областей применения

Фильтры серии AF могут комбинироваться между собой, а также с рефрижераторными осушителями RDX, адсорбционными осушителями AD и сепараторами AS.

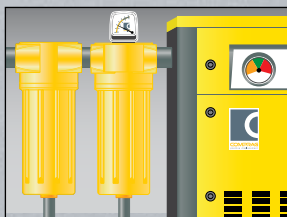
Комбинация фильтров определяет качество сжатого воздуха в системе. Фильтры серии AF предлагают широкий спектр степеней очистки для любой области использования: от технического воздуха до фармацевтической и пищевой промышленности.

Сепараторы серии AS



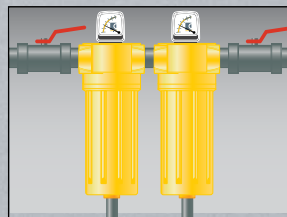
Сепараторы серии AS применяются в комбинации с фильтрами линии сжатого воздуха.

Рефрижераторные осушители серии RDX Адсорбционные осушители серии AD



Осушители RDX и AD применяются в комбинации с фильтрами линии сжатого воздуха.

Комбинация фильтров серии AF



Комбинацией фильтров AF достигается требуемое качество сжатого воздуха.

Коэффициент корректировки производительности

Указанная в таблице производительность фильтров рассчитана исходя из 7 бар рабочего давления. Для расчета производительности фильтра при другом рабочем давлении необходимо применять следующие коэффициенты:

Рабочее давление, бар	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Коэффициент	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК поплавкового типа FD

Конденсатоотводчик работает без потерь сжатого воздуха.

Конденсатоотводчик FD поплавкового типа является наиболее эффективным из всех решений по выводу конденсата из системы.

Он работает без потери сжатого воздуха, легко монтируется и не требует подключения электроэнергии.

Оснащён краном для промывки системы и контроля работы.

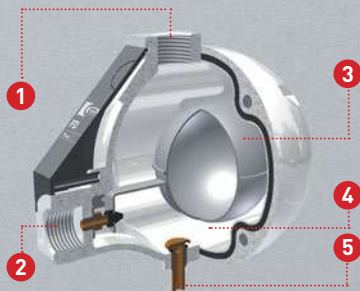
Функциональные особенности

- Работает при загрязнённом и содержащем масло конденсате
- Работает без потерь сжатого воздуха
- Не требует подключения электроэнергии
- Простой монтаж, не требует настроек и тестов
- Надёжная и долговечная конструкция



На фотографии FD

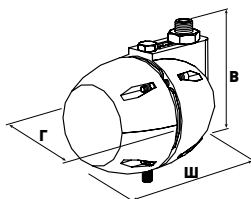
Принцип действия



Сжатый воздух поступает в конденсатоотводчик через верхнее входное отверстие (1) и выводится через выходное отверстие (2) в средней части корпуса с пониженной влажностью воздуха.

Конденсат из воздуха накапливается в алюминиевом резервуаре (4) и когда ёмкость резервуара превышена, конденсат автоматически с помощью поплавка (3) выводится из системы вниз без потерь воздуха, через отверстие для сброса конденсата (5).

Технические данные конденсатоотводчиков серии FD



Код	Модель	Резьбовое соединение	Расход воздуха (м³/мин)	Макс. Рабочее давление (бар)	Габаритные размеры			Масса (кг)
					Высота, В (мм)	Ширина, Ш (мм)	Глубина, Г (мм)	
13300025	FD	½"	2,8	16	130	135	110	0,6

*При установке на компрессоре; при установке на другие компоненты линии сжатого воздуха, например осушители, фильтры и т.д., значение производительности может увеличиться.

КОНДЕНСАТОТВОДЧИКИ серии TD с электронным реле времени

Конденсатоотводчик TD - это наиболее популярное и дешёвое решение по выводу конденсата из системы.

Отличительные особенности - компактность конструкции, и возможность установки в любом положении и в любой точке линии сжатого воздуха.

Изготовленный из бронзы корпус, надёжный электромагнитный клапан, электронное реле времени для регулировки периодичности срабатывания.

Оснащены кнопкой «TEST» для проверки функциональности и для ручного сброса конденсата.

ИСПОЛНЕНИЕ:

Конденсатоотводчики TD с отдельным блоком шаровый кран / фильтр.

Конденсатоотводчики TD COMBI с встроенным блоком шаровый кран / фильтр.

Функциональные особенности

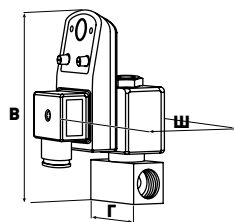
- Устанавливается в любом положении
- Компактные размеры
- Степень защиты IP65 для наружной эксплуатации
- Простой монтаж
- Надёжная и долговечная конструкция



На фотографии TD (слева), TD COMBI (справа)

Технические данные конденсатоотводчика серии TD

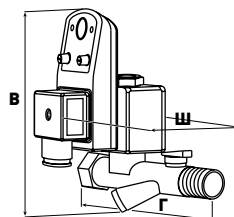
Схема конденсатоотводчика серии TD



Код	Модель	Резьбовое соединение	Расход воздуха (м³/мин)	Макс. Рабочее давление (бар)	Напряжение (фаз/В/Гц)	Габаритные размеры			Масса (кг)
						Высота, В (мм)	Ширина, Ш (мм)	Глубина, Г (мм)	
13300010	TD	1/2"	60,00	16	1/230/50	110	88	47	0,42
13300015	TD COMBI	1/2"	60,00	16	1/230/50	125	88	92	0,55

*при установке на компрессоре; при установке на другие компоненты линии сжатого воздуха, например осушители, фильтры и т.д., значение производительности может увеличиться.

Схема конденсатоотводчика серии TD COMBI



СЕПАРАТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНДЕНСАТА серии WOS для линий сжатого воздуха производительностью до 30,0 м³/мин

Сепараторы технологического конденсата типа WOS применяются для отделения масел от воды в конденсате линий сжатого воздуха. WOS эффективно отделяют масла путём многоступенчатой сепарации.

Функциональные особенности

- Работает без электроэнергии.
- Надёжный, без движущихся компонентов.
- Простой в установке, работе и обслуживании.



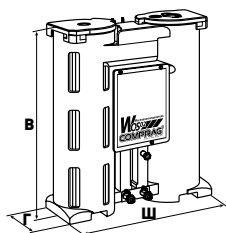
На фотографии WOS-2

Зачем нужны сепараторы технологического конденсата?

Воздух содержит пары воды и атмосферные примеси, которые, в процессе сжатия попадают в винтовой блок компрессора. Там воздух смешивается с компрессорным маслом, необходимым для смазки и охлаждения блока. После процесса сжатия воздух охлаждается в теплообменнике компрессора, доохладителе, рефрижераторном осушителе и т.д. В процессе охлаждения пары воды и примеси

конденсируются и выводятся конденсатоотводчиками, которые устанавливаются на всех ключевых компонентах линии сжатого воздуха. Природоохранные нормы регулируют степень очистки конденсата для сброса в канализацию. Сепараторы технологического конденсата WOS предназначены для адсорбирования масел и доведения конденсата до степени утилизации.

Технические данные сепаратора серии WOS



Код	Модель	Расход воздуха (м³/мин)	Сервисный пакет	Габаритные размеры			Масса (кг)
				Высота, В (мм)	Ширина, Ш (мм)	Глубина, Г (мм)	
13400001	WOS-1	10,00	132101	750	650	240	16,6
13400002	WOS-2	20,00	132102	900	780	305	30,0
13400003	WOS-3	30,00	132103	900	970	380	43,0

Ваш региональный дилер

ООО "МЗ КОМПРАГ"

www.comprag.ru