

Ultra.dry compact Адсорбционный осушитель

Технические характеристики ultra.dry compact

Модель UDC	Производительность при 7 бар изб м³/ч	Разъем сжатого воздуха	Габариты, мм			Фильтр грубой очистки MF, размер	Вес, кг.
			высота	ширина	длина		
007	7	3/8"	445	281	92	03/05	13
010	10	3/8"	504	281	92	03/05	14
014	14	3/8"	565	281	92	03/05	15
017	17	3/8"	635	281	92	03/05	16,5
026	26	3/8"	815	281	92	03/05	19,5
038	38	3/8"	1065	281	92	03/05	24
056	56	3/8"	1460	281	92	03/05	31
076	76	3/4"	700	520	164	05/20	47
093	93	3/4"	800	520	164	05/20	55
110	110	1/2"	900	520	164	05/20	61
144	144	1"	1100	520	164	05/20	64
178	178	1"	1410	520	164	05/20	69
229	229	1 1/4"	1610	520	164	07/25	81
297	297	1 1/4"	2010	520	164	07/25	87
365	364	1 1/2"	1410	520	328	07/30	96
467	467	1 1/2"	1610	520	328	07/30	108
620	620	2"	3010	520	328	10/30	122

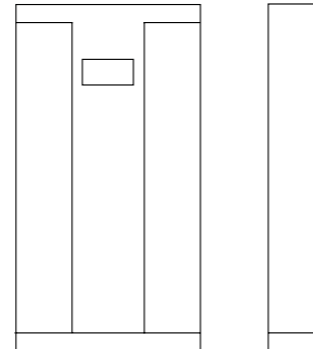
В соответствии с ISO 7183 в отношении к 1 бар, 20 °С, рабочее давление 7 бар изб., входная температура сжатого воздуха 35 °С, температура окружающей среды 25 °С и точка росы для сжатого воздуха -40 °С.

Пределные рабочие параметры:

Мин. рабочее давление: 4 бар
 Макс. рабочее давление: 16 бар
 Макс. температура окружающей среды: 50 °С
 Макс. входная температура сжатого воздуха: 50 °С
 Электрическое подключение: 12 – 24 В пост. тока
 100 – 240 В перем. тока.

Коэффициенты коррекции мощности:

МОЩНОСТЬ = НОМ. МОЩНОСТЬ (7 бар) x K1 x K2 x K3 x K4.



Рабочее избыточное давление	бар	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Коэффициент пересчета	K1	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	2,0

Температура	°С	25	30	35	40	45	50
Коэффициент пересчета	K2	1,07	1,06	1,04	1,00	0,93	0,78

Точка росы	°С	-40	-70
Коэффициент	K3	1	0,7

Пример исполнения:

Объемный поток: (рабочее давление K1 x входная температура K2 x точка росы для сжатого воздуха K3)

Рабочее давление: 7 бар
 Входная температура: 25 °С
 Точка росы для сжатого воздуха: -70 °С

$$\frac{\text{Объемный поток}}{K1 \times K2 \times K3} = \frac{70}{0,9 \times 1,06 \times 0,7} = 105 \text{ Нм}^3/\text{ч}$$

ООО «Сервис Групп»

г. Москва, 117405,
 ул. Дорожная, д. 60Б
 тел.: +7 (495) 268 01 88
 тел./факс: +7 (495) 225 42 82
 e-mail: info@ultra-filter.ru
 www.ultra-filter.ru



Почему следует выбрать осушение сжатого воздуха?

■ Практически во всех отраслях промышленности сжатый воздух используется в качестве энергоносителя или непосредственно участвует в технологическом процессе. Сжатый воздух должен быть сухим, не содержать масла и загрязнений, чтобы избежать перебоев в производстве, вызывающих дополнительные затраты. Сжатый воздух вырабатывается компрессорами из воздуха окружающей среды. В этом воздухе, как правило, содержатся вредные вещества, частицы загрязнений и водяной пар, который под давлением может неконтролируемо конденсироваться и вызывать перебои в производственном процессе, что влечет за собой значительные расходы, которых можно избежать. При условии применения адсорбционного осушителя ultra.dry compact можно гарантировать безопасность эксплуатации сжатого воздуха. Комплексная, готовая к эксплуатации система ultra.dry для подготовки воздуха состоит из фильтра грубой очистки с конденсатоотводчиком, адсорбционного осушителя и дополнительного фильтра.

Ultra.dry compact

■ Благодаря наличию 17 типоразмеров для производительности от 7 м³/ч до 620 м³/ч системы ultra.dry compact применяются в различных системах централизованной и децентрализованной подготовки рабочих сред.

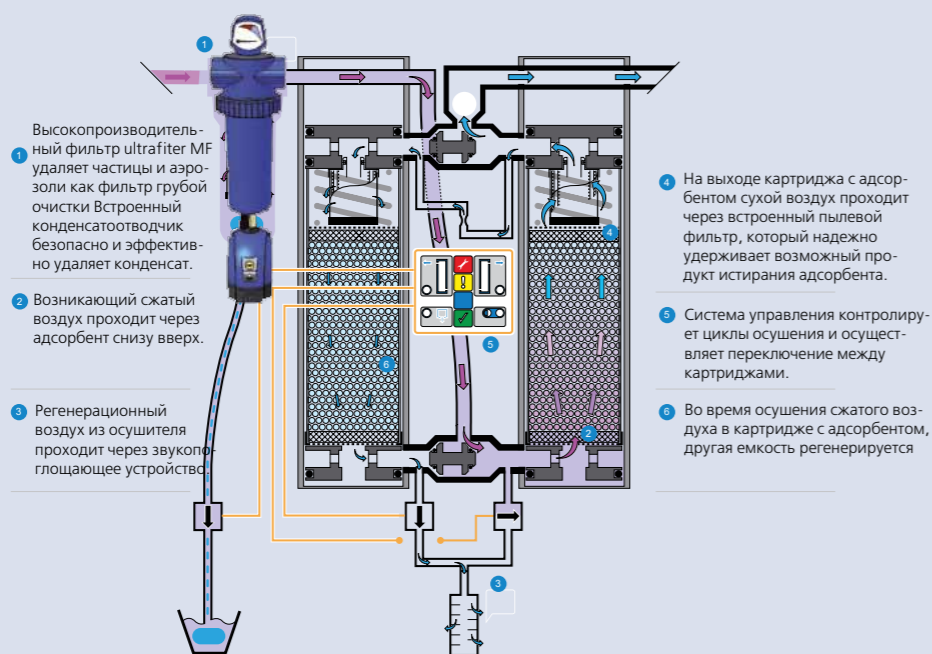
■ Частицы и конденсат удерживаются в фильтре грубой очистки до остаточного содержания масла менее 0,03 мг/м³. Конденсат безопасно и эффективно отводится через встроенный отделитель конденсата.

■ В адсорбционном осушителе из сжатого воздуха удаляется влага до точки росы – 40 °С, опция – до –70 °С для критических сфер применения. Сушка и регенерация, как в большинстве адсорбционных осушителей, осуществляется в двух расположенных рядом емкостях.

■ Во встроенном дополнительном фильтре удерживается возможный продукт истирания адсорбента.

■ В системе управления ultra.dry compact имеется система самодиагностики, которая заблаговременно указывает оптимальный момент для технического обслуживания и возможные неисправности.

Функциональная схема ultra.dry compact:



■ Компактные размеры позволяют широко использовать устройство в центральных и децентрализованных системах подготовки. Разъемы с несколькими портами предполагают 6 вариантов подключения. Осушитель может устанавливаться и вертикально и горизонтально.

■ В качестве опций для различных моделей доступны настенные крепления (UDC 007 – UDC 0076) и опорные ножки.

■ Качество сжатого воздуха всех моделей соответствует классу чистоты ISO 8753-1.

Картридж для адсорбента

■ Замена картриджей для адсорбента осуществляется без приостановки движения сжатого воздуха с помощью ручки на передней стороне осушителя.

■ Картриджи оснащены встроенным пылевым фильтром. Смещение адсорбента при изменении нагрузки предотвращается пружинной конструкцией.

■ Через прозрачный материал корпуса картриджей можно быстро и просто проверить адсорбент. Таким образом, можно заблаговременно увидеть попадание масла в адсорбент и предотвратить выход из строя.



Характеристики и преимущества

■ Комплексная система для подготовки воздуха, включая фильтр грубой очистки и дополнительный фильтр, а также конденсатоотводчик.

■ Все компоненты расположены в корпусе и соединены. Таким образом, возникают только незначительные затраты на установку, и осушитель готов к работе в короткие сроки.

■ Адсорбент фиксируется в картриджах с помощью пружинной конструкции. В результате этого манипуляции с ним не представляют сложности. Отсутствует риск образования продукта истирания или смещения адсорбента при изменении нагрузки.

■ Современный процессор контролирует и управляет работой. Сообщения о неисправностях отображаются на дисплее.

■ Функция памяти: рабочие параметры сохраняются при отключении питания. Цикл осушения завершается после реактивации в надежном режиме.

■ Очень компактная, экономичная конструкция. Возможна установка на минимальной площади. Монтаж может осуществляться как вертикально, так и горизонтально.

■ Встроенный блок питания на 100–240 В AC, 12–24 В DC, 50–60 Гц, т.е. с возможностью использования в любой стране.

■ Анодированные алюминиевые профили обеспечивают продолжительную сохранность и защиту от грязи и коррозии.

■ Съёмная передняя панель позволяет получить прямой и быстрый доступ к важным компонентам.

■ Регенерационный воздух пропускается через встроенное звукоизоляционное устройство, что особенно важно при децентрализованной подготовке.