

Адсорбционный осушитель с холодной регенерацией ultrapure HED/ALD/MSD

Технические характеристики ultra.pure HED/ALD/MSD

Модель	Производительность при 7 бар изб м³/ч	Разъем сжатого воздуха	Габариты, мм			Усредненный поток регенерационного воздуха в м³/ч (1 бар абс., 20 °С)			Потери давления, мбар
			высота	ширина	длина	HED	ALD	MSD	
0050	50	G 3/4	1610	670	450	7,0	7,5	10	90
0080	80	G 3/4	1610	670	450	11,2	12,0	16	110
0100	100	G 1	1610	670	450	14,0	15,0	20	120
0150	150	G 1	1980	770	600	21,0	23,0	30	170
0175	175	G 1	1980	770	600	24,5	26,3	35	100
0225	225	G 1 1/2	1980	770	600	31,5	34,0	45	125
0300	300	G 1 1/2	1980	770	600	42,0	45,0	60	160
0375	375	G 1 1/2	2190	950	700	52,5	56,0	75	190
0550	550	G 2	2190	950	700	77,0	83,0	110	180
0650	650	G 2	2190	950	700	91,0	98,0	130	220
0850	850	G 2	2350	1100	800	119,0	128,0	170	260
1000	1000	G 2 1/2	2350	1100	800	140,0	150,0	200	180

В соответствии с ISO 7183 в отношении к 1 бар, 20°C, рабочее давление 7 бар изб., входная температура сжатого воздуха 35°, температура окружающей среды 25°C и точка росы для сжатого воздуха -20°C (HED), -40°C (ALD), -70°C (MSD).

Условия эксплуатации:

Макс. рабочее давление: 16 бар
 Макс. температура окружающей среды: 50 °C
 Макс. входная температура сжатого воздуха: 50 °C
 Электрическое подключение: 230В/50 Гц

Коэффициенты коррекции мощности:

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

Рабочее избыточное давление	бар	4	5	6	7	8	9	10
Коэффициент пересчета	K1	0,63	0,75	0,88	1	1,12	1,25	1,38

Тип	Точка росы сжатого воздуха	Содержание остаточной воды	Входная температура °C	20	25	30	35	40	45	50
HED	-20°C	0,88 г/м3	Коэффициент коррекции	1,2	-1,2	1,1	1,0	-	-	-
			Точка росы сжатого воздуха	-20	-20	-20	-20	-	-	-

Тип	Точка росы сжатого воздуха	Содержание остаточной воды	Входная температура, °C	20	25	30	35	40	45	50
ALD	-40°C	0,11 г/м3	Коэффициент коррекции	1,2	-1,2	1,1	1,0	-	-	-
			Точка росы сжатого воздуха	-40	-40	-40	-40	-	-	-

Тип	Точка росы сжатого воздуха	Содержание остаточной воды	Входная температура, °C	20	25	30	35	40	45	50
MSD	-70°C	0,0027 г/м3	Коэффициент коррекции	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,7	0,5
			Точка росы сжатого воздуха	-70	-70	-70	-70	-65	-55	-50

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?

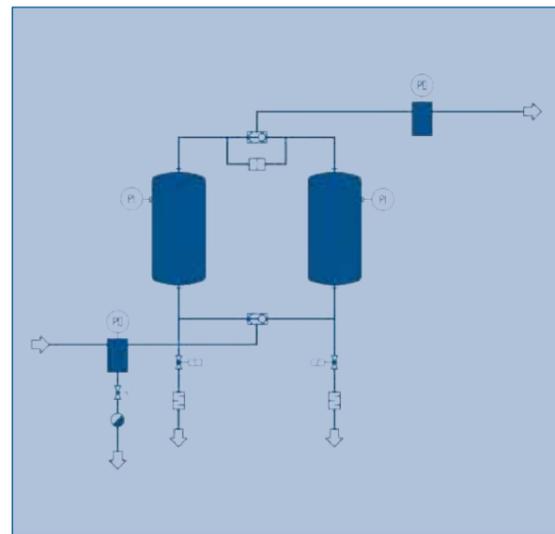
■ Практически во всех отраслях промышленности сжатый воздух используется в качестве энергоносителя или непосредственно участвует в технологическом процессе. Сжатый воздух должен быть сухим, не содержать масла и загрязнений, чтобы избежать перебоев в производстве, вызывающих дополнительные затраты. Сжатый 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.

Адсорбционный осушитель ultra.pure

■ Наряду с рефрижераторными осушителями адсорбционные осушители с холодной регенерацией чаще всего применяются для осушения воздуха. При этом высокопроизводительные адсорбционные осушители ultra.pure обеспечивают надежность режима эксплуатации и управления. Эти адсорбционные осушители характеризуются максимальной безопасностью эксплуатации при незначительных эксплуатационных затратах и удобстве в обслуживании.

Компактная конструкция

■ Высокопроизводительные адсорбционные осушители ultra.pure имеют компактную конструкцию. Фильтр грубой очистки, конденсатоотводчик, адсорбционный осушитель и дополнительный фильтр расположены в компактном корпусе ultra.pure и представляют собой готовую к эксплуатации систему.

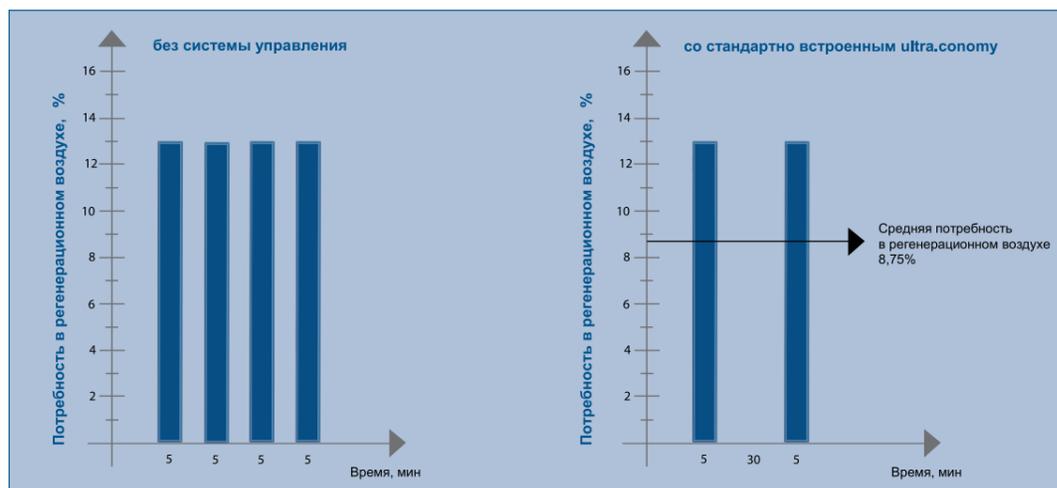


12 типоразмеров

■ 12 типоразмеров с производительностью от 50 до 1000 м³/ч и точкой росы для сжатого воздуха -20 °С, -40 °С или -70 °С могут использоваться для индивидуальных решений, в зависимости от требований заказчика. Благодаря соответствию мощности компрессора не требуется выбор размеров с запасом, потребность в регенерационном воздухе минимальна.

ultra.conomy – разумная экономия энергии

■ Как правило, адсорбционный осушитель работает с неизменными циклами регенерации, которые устанавливаются на основании опыта и условий использования. Однако действительно экономно такой осушитель может работать только в том случае, если система управления реагирует на различные условия окружающей среды и параметры входного воздуха.



■ Ultrafilter в данном случае предлагает систему управления „ultra.conomy“. С помощью постоянного измерения точки росы на входе установки осушитель распознает, загружен ли адсорбент и должна ли быть проведена его регенерация. Таким образом, осушитель учитывает воздействие меняющихся условий окружающей среды и входного воздуха и сразу же переключается на регенерацию, если не достигается предварительно установленная точка росы.



■ Это позволяет значительно снизить расход воздуха для регенерации. Пример: Осушитель, рассчитанный на 100 м³/ч при температуре на входе 35 °С и избыточном давлении 7 бар, расходует при постоянных циклах примерно 15 м³/ч воздуха для регенерации. При средней потребности в сжатом воздухе около 60%, средней температуре на входе 30 °С и среднем давлении 7,2 бар водяная нагрузка составляет всего около 45% максимального значения. В среднем, осушитель с управлением в зависимости от нагрузки расходует только 6,75 м³/ч, то есть экономия составляет 8,25 м³ в час. Это, в зависимости от конструкции и состояния компрессора, соответствует потребляемой мощности до 1 кВт. При стоимости производства 1м³ сжатого воздуха 2 цента (~ 0,88р.) и 8000 часов работы в год, экономия составляет 1320 евро (~58.000р.).

■ В стандартных вариантах ultrapure поставляется с системой управления периодического действия. В основных применениях осушитель может быть соединен с компрессором и адаптирован к фактической потребности в мощности, чем достигается снижение потребности в регенерационном воздухе.

■ Все рабочие состояния осушителя можно быстро считать прямо на ЖК-дисплее.

Простота технического обслуживания

■ Передняя панель корпуса, которую можно снять с помощью нескольких ручек, позволяет получить немедленный доступ к расположенным внутри компонентам. Конструкция корпуса фильтра позволяет быстро и просто менять элементы. Для контроля перепада давления встроены манометры.

Качественный продукт с гарантией работы на 5 лет

■ При производстве прочных высокопроизводительных адсорбционных осушителей ultrafilter используются только лучшие компоненты, соответствующие высоким стандартам качества. Благодаря использованию системы контроля качества ISO 9001 все устройства получают маркировку „качественное изделие“. Это – в сочетании с удобной в эксплуатации и обслуживании конструкцией – гарантирует абсолютную надежность и безопасность и позволяет нам предоставлять функциональную гарантию на 5 лет. Разумеется, на продуктах такого качества стоит маркировка „Made in Germany“/«Сделано в Германии»/.

Опции

■ С помощью обширного пакета опций мы предлагаем индивидуальные решения для безопасной и надежной установки системы в линию сжатого воздуха.

- Конструкция осушителя без силикона и разделительных материалов
- Альтернативный источник напряжения (24В пост. тока, 110 В перем. тока)
- Пневматическое управление
- Автоматический запуск с управлением по давлению
- Морозоустойчивость
- Контроль давления и точки росы
- Перепускной (байпасный) клапан