

Устройство для отвода конденсата серии ECO-DRAIN

для компрессоров производительностью до 1700 м³/мин

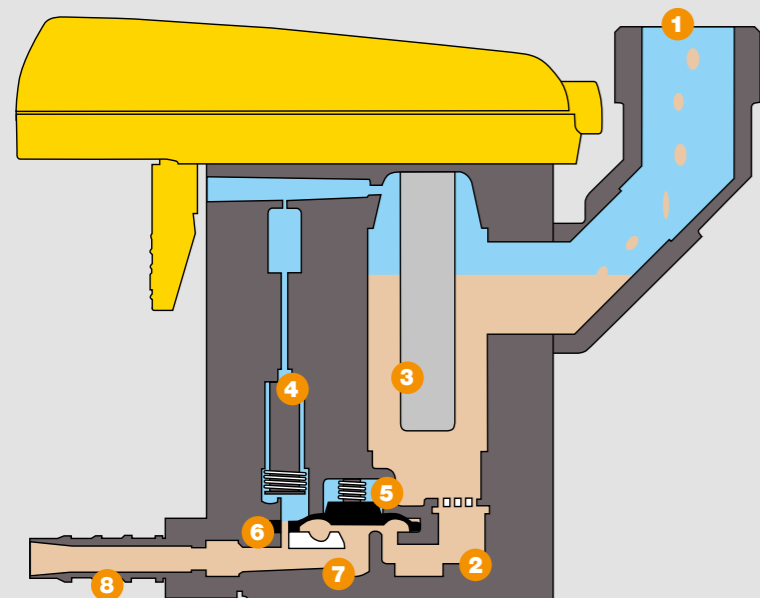


Для чего необходим надежный отвод конденсата?

При производстве сжатого воздуха невозможно избежать образования конденсата. Он содержит масло и загрязняющие частицы (например, ржавчину). Если в местах образования конденсата не обеспечить его отвод, он может стать причиной сбоев в работе и образования коррозии в пневмосистеме. Причем, как показывает опыт, конденсатоотводчики поплавкового типа чрезвычайно ненадежны при длительной эксплуатации, конденсатоотводчики, управляемые таймером, могут вызвать большие потери сжатого воздуха. Идеальным решением является электронно-управляемое устройство отвода конденсата ECO DRAIN.

Принцип работы ECO DRAIN

Конденсат поступает через вход (1) в сборник (2). Датчик уровня (3) контролирует уровень наполнения емкости и передает сигнал электронному управлению, которое открывает электромагнитный клапан (4) и линию управления (6). В результате выравнивания давлений происходит открытие мембраны (5). Конденсат, находящийся в сборнике, сливается через линию отвода (8). При достижении минимального уровня в сборнике, электронное управление закрывает электромагнитный клапан. При этом под действием изменяющегося давления мембрана закрывается.



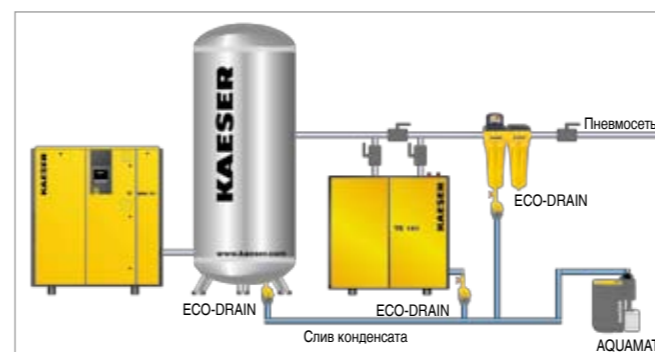
ECO DRAIN – надежный отвод конденсата без потерь сжатого воздуха



Надежный отвод конденсата без потерь сжатого воздуха

Устройство отвода конденсата ECO DRAIN обеспечивает надежный отвод конденсата без потери сжатого воздуха, вне зависимости от количества выпавшего конденсата, степени загрязнения и содержания в нем масла.

- 1 Вход
- 2 Сборник
- 3 Датчик уровня
- 4 Электромагнитный клапан
- 5 Мембрана
- 6 Линия управления
- 7 Седло клапана
- 8 Отвод



Во всех местах пневмосистемы, где происходит сбор конденсата, должен обеспечиваться надежный отвод. Наилучшим образом эту задачу решает электронное устройство отвода конденсата.

Высококачественный датчик уровня



Высококачественный, обладающий высокой пропускной способностью, датчик уровня является гарантом надежного отвода конденсата. Датчик работает без износа. Отвод производится вне зависимости от степени загрязнения и количества содержащегося масла.

Интеллектуальное электронное управление



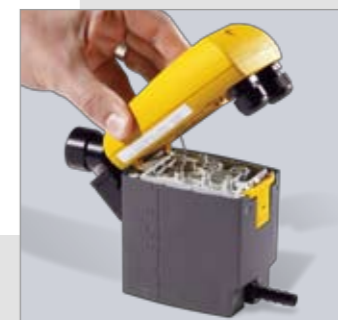
Электроника позволяет точно управлять временем открытия и закрытия клапана. Таким образом, происходит отвод конденсата без утечки сжатого воздуха! Что предотвращает потери давления и экономит энергию. Все компоненты электронного управления герметично защищены от попадания влаги (IP 65, ECO DRAIN 30/31: IP54).

Саморегулируемый



При возникновении сбоя в работе ECO DRAIN (например, забит отводной трубопровод), по истечении 60 секунд подается аварийный сигнал. Мигающий светодиод указывает на наличие сбоя. Начиная с модели ECO DRAIN 31, сигнал о неисправности подается через беспотенциальный контакт на центральный пульт управления или систему управления компрессором.

Достаточно одного „щелчка“



Модели ECO DRAIN 30 и 31 отличаются быстротой и простотой обслуживания. Достаточно одного щелчка для снятия ремонтного узла. При проведении техобслуживания новых ECO DRAIN 30 и 31 нет необходимости их демонтажа.

ECO DRAIN – промышленный стандарт

Промышленное исполнение - это высочайшее качество и надежное функционирование. Поэтому каждый ECO DRAIN отвечает самым строгим требованиям. Кроме того, возможно специальное изготовление устройств для особых случаев применения, например, агрессивная среда конденсата, морозные условия, высокое давление или вакуум.

Технические характеристики

Модель	ECO-DRAIN 30	ECO-DRAIN 31	ECO-DRAIN 12		ECO-DRAIN 13		ECO-DRAIN 14		ECO-DRAIN 16 CO	ECO DRAIN для высокого давления	
			12	12 CO	13	13 CO	14	14 CO		12 CO PN 63	13 CO PN 25
Давление (мин./макс.) бар _(исб.)	0,8/16	0,8/16	0,8/16	1,2/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/63	0,8/25
Климатическая зона ¹	1/2/3	1/2/3	1/2/3		1/2/3		1/2/3		1/2/3	1/2/3	1/2/3
Производительность компрессора (макс.) м ³ /мин	3/2,5/1,5	6/5/3,5	8/6,5/4		35/30/20		150/130/90		1700/1400/1000	8/6,5/4	35/30/20
Производительность осушителя (макс.) м ³ /мин	6/5/3	12/10/7	16/13/8		70/60/40		300/260/180		3400/2800/2000	16/13/8	70/60/40
Производительность фильтра (макс.) ² м ³ /мин	30/25/15	60/50/35	80/65/40		350/300/200		1500/1300/900		–	80/65/40	350/300/200
Среда конденсата ³ a/b	a/b	a/b	a	a/b	a	a/b	a	a/b	a/b	a/b	a/b
Температура (мин./макс.) °C	+1/+60	+1/+60	+1/+60		+1/+60		+1/+60		+1/+60	+1/+60	+1/+60
Беспотенциальный контакт	–	•	•		•		•		•	•	•
Вес кг	0,8	1	0,8		2,0		2,9		5,9	0,9	2,0

¹ Климатическая зона: **1 = сухой/холодный климат** (Северная Европа, Канада, Северная Америка, Центральная Азия); **2 = умеренный** (Центральная и Южная Европа, часть Южной Америки, Северная Африка); **3 = влажный** (Юго-Восточная Азия, Центральная Америка, Океания, в районах Амазонии и Конго)

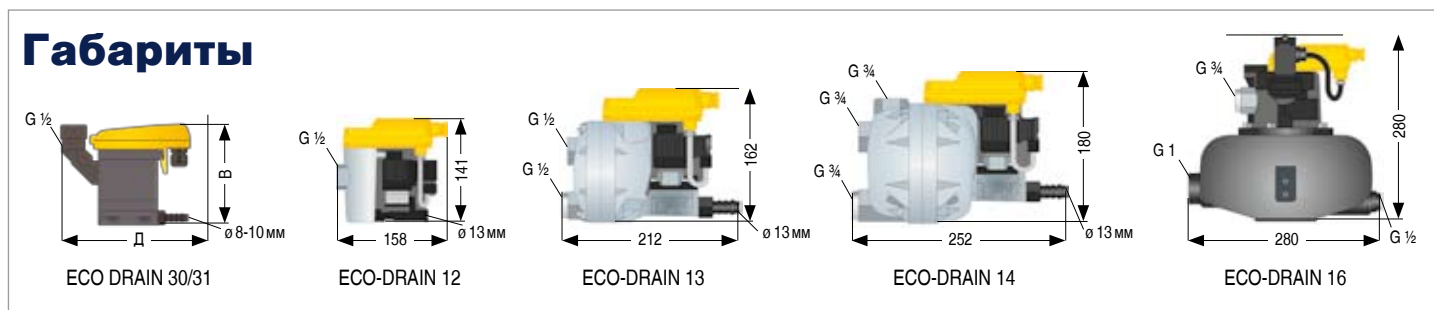
² После осушения

³ a = конденсат компрессора с масляным охлаждением, b = агрессивный конденсат

ECO DRAIN для вакуума	Кол-во конденсата при 8 барах, внешний управ-ющий воздух Ø л/ч	Рабочее давление мин./макс. бар _(исб.)	Давление управления бар _(исб.)	Обратный поток (нормальный объем) л
3 CO V / 3 EV	43	0,1 - 1,8	4 - 8	2 - 3
6 CO V / 6 EV	228	0,1 - 1,8	4 - 8	15

Электрические характеристики		Беспотенциальный контакт	
Электропитание	230 В / 1 Φ / 50-60 Гц	При переменном токе	макс. 250 В (dc) / 1А
Макс. потребляемая мощность	2 ВА	При постоянном токе	мин. 5 В (dc) / 10 мА – макс. 30 В (dc) / 1А
Рекомендуемое сечение кабеля	3 x 0,75 мм ²		
Рекомендуемый предохранитель	0,5 А		

Опции	
Обогрев	Защищает ECO DRAIN от замерзания, терморегулируемый, для окружающей температуры до - 25°C; (кроме варианта для высокого давления 63 бар) Электропитание 230В/1Φ/ 50 – 60Гц, макс. 125Вт; комплект поставки: нагреватель, адаптер, уплотнение.
Обогрев трубопровода	Защищает трубопровод для слива конденсата от замерзания, температурный диапазон - 25 – + 60 °C; мощность 10 Вт/погонный метр; устанавливается пользователем; комплект поставки: клеммная коробка, электронагревательная лента.



ECO DRAIN 30: D=149 B=118
 ECO DRAIN 31: D=165 B=127