

## Устройство для отвода конденсата серии ECO-DRAIN

для компрессоров производительностью до 1700 м<sup>3</sup>/мин

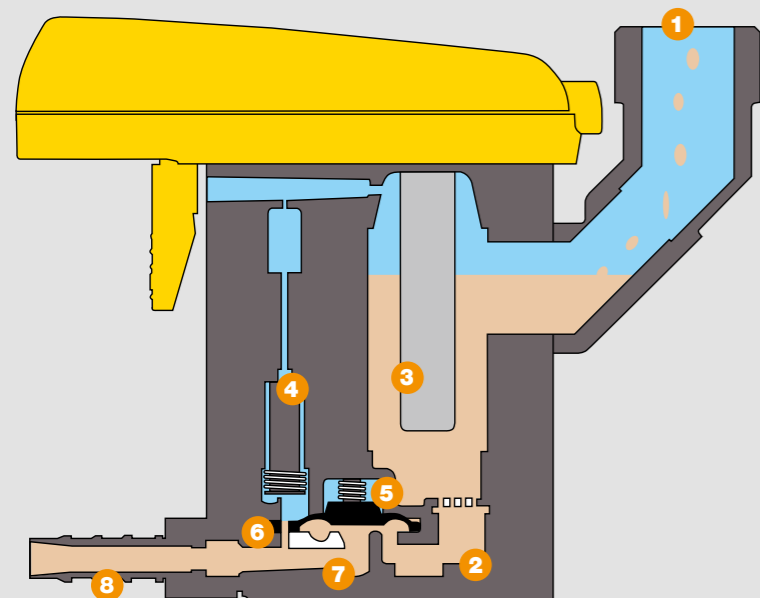


### Для чего необходим надежный отвод конденсата?

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.



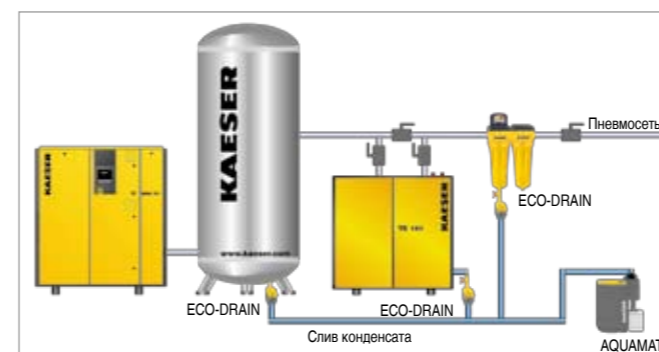
# ECO DRAIN – надежный отвод конденсата без потерь сжатого воздуха



### 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		ECO-DRAIN		ECO-DRAIN		ECO-DRAIN		ECO DRAIN для высокого давления	
			12	12 CO	13	13 CO	14	14 CO	16 CO	12 CO PN 63	13 CO PN 25	
Давление (мин./макс.)	бар <sub>(исб.)</sub> 0,8/16		0,8/16	1,2/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/63	0,8/25
Климатическая зона <sup>1</sup>	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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.) <sup>2</sup> м <sup>3</sup> /мин	30/25/15	60/50/35	80/65/40		350/300/200		1500/1300/900		-		80/65/40	350/300/200
Среда конденсата <sup>3</sup>	a/b	a/b	a	a/b	a	a/b	a	a/b	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
Беспотенциальный контакт	-	•	•		•		•		•		•	•
Вес	кг 0,8		1		0,8		2,0		2,9		5,9	

<sup>1</sup> 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)

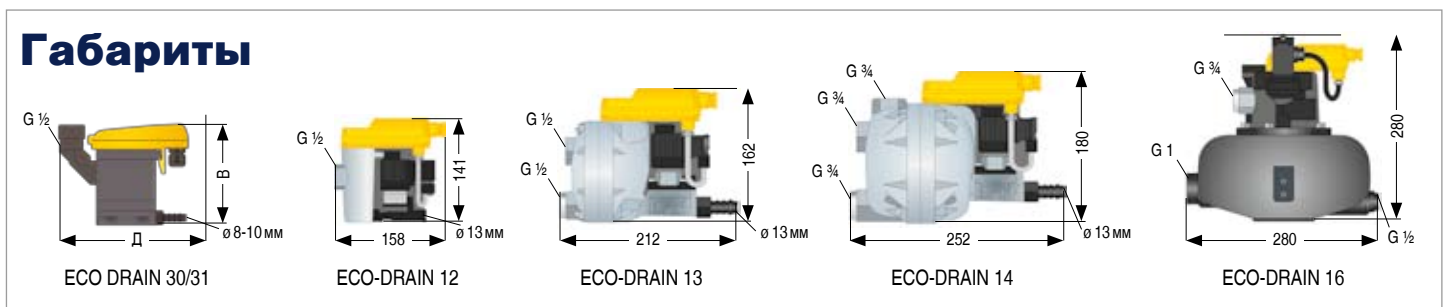
<sup>2</sup> После осушения

<sup>3</sup> 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 <sub>(исб.)</sub>	Давление управления бар <sub>(исб.)</sub>	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 Ф / 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 <sup>2</sup>		
Рекомендуемый предохранитель	0,5 А		

Опции	
Обогрев	Защищает ECO DRAIN от замерзания, терморегулируемый, для окружающей температуры до - 25°C; (кроме варианта для высокого давления 63бар) Электропитание 230В/1Ф/ 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.



## ООО "Кезер Компрессорен ГмбХ"

ул. Искры 17"А", стр. 2, 1-й этаж

129344 Москва, Россия

Телефон: +7 495 797 30 37 – Факс: +7 495 797 68 46

Эл.почта: info.russia@kaeser.com – www.kaeser.com