

## **Автоматическое устройство отвода конденсата серии ECO DRAIN**

для компрессоров производительностью до 1700 м³/мин



# Серия ECO DRAIN

## Электронное устройство отвода конденсата

Если в процессе производства сжатого воздуха не обеспечить отвод конденсата, он может стать причиной сбоев в работе и образования коррозии в пневмосистеме. Идеальным решением является электронно-управляемое устройство отвода конденсата ECO DRAIN.

### Отвод конденсата без потерь

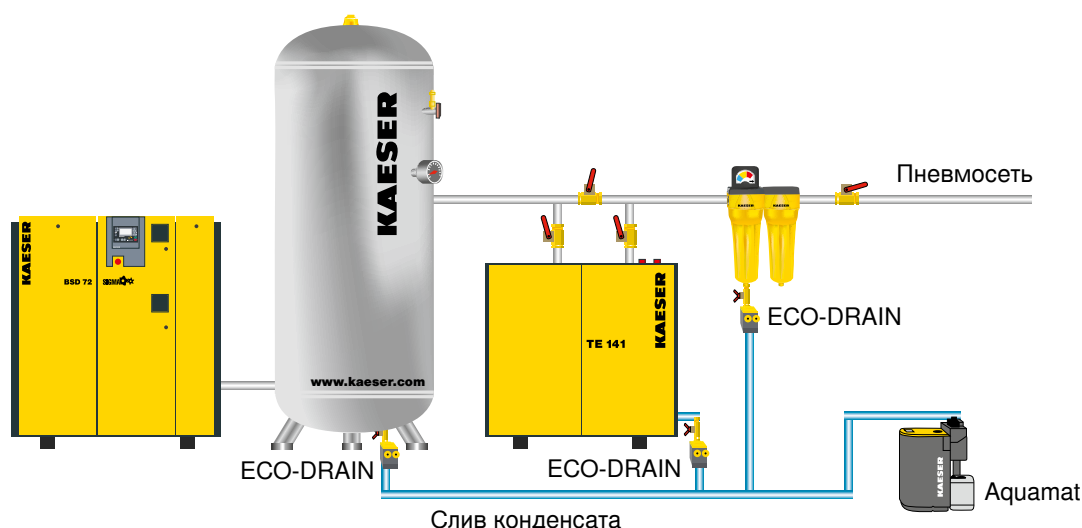
Устройство отвода конденсата ECO DRAIN обеспечивает надежный отвод конденсата без потери сжатого воздуха, вне зависимости от количества образовавшегося конденсата, степени загрязнения и содержания в нем масла.

### Промышленный стандарт

Высокое качество, безопасность и надежность — все это составляющие, обеспечивающие каждому ECO DRAIN долговременное использование в промышленных условиях. Кроме того, возможно специальное исполнение устройств ECO DRAIN для особых случаев применения, например, агрессивная среда конденсата, морозные условия, высокое давление или вакуум.

### ECO DRAIN – важный элемент системы

В пневмосистемах, состоящих из высококачественных компрессоров и компонентов подготовки, должны устанавливаться высококачественные и надежные конденсатоотводчики. Они должны интегрироваться в общую систему с возможностью надежной и экономичной передачи сигналов блокам управления компрессорами (Sigma Control) и автоматизированным системам управления (Sigma Air Manager).



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

## **Надежный отвод конденсата без потерь сжатого воздуха**



Рис.: ECO-DRAIN 31



# Серия ECO DRAIN

## Надежный отвод конденсата без потерь сжатого воздуха



### Достаточно одного «щелчка»

Модели ECO DRAIN 30 и 31 отличаются простым и быстрым техническим обслуживанием. Достаточно одного щелчка для снятия ремонтного узла. Нет необходимости демонтажа всего устройства.



### Интеллектуальное электронное управление

Электроника позволяет точно управлять временем открытия и закрытия клапана. Таким образом, происходит отвод конденсата без утечки сжатого воздуха. Это предотвращает потери давления и экономит энергию. Все электронные компоненты герметично защищены от попадания влаги.



### Саморегулируемый

При возникновении сбоя при работе ECO DRAIN (например, забит отводной трубопровод), по истечении 60 секунд подается аварийный сигнал. Мигающий светодиод указывает на наличие сбоя. Через беспотенциальный контакт подается сигнал о неисправности.



### 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.

Технические характеристики

| Модель                 | Давление мин./макс.<br><br>бар(изб.) | Климатическая зона¹ | Производительность компрессора (макс.) 1/2/3<br><br>м³/мин | Производительность осушителя (макс.) 1/2/3<br><br>м³/мин | Производительность фильтра² (макс.) 1/2/3<br><br>м³/мин | Среда конденсата³ | Беспотенциальный контакт | Габариты Д x Ш x В<br><br>мм | Вес<br><br>кг |
|------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
| ECO-DRAIN 30           | 0,8/16                               | 1/2/3               | 3/2,5/1,5                                                  | 6/5/3                                                    | 30/25/15                                                | a/b               | —                        | 65 x 149 x 118               | 0,8           |
| ECO-DRAIN 31           | 0,8/16                               | 1/2/3               | 6/5/3,5                                                    | 12/10/7                                                  | 60/50/35                                                | a/b               | •                        | 74 x 165 x 127               | 1             |
| ECO-DRAIN 32           | 0,8/16                               | 1/2/3               | 12/10/7                                                    | 24/20/14                                                 | 120/100/70                                              | a                 | •                        | 74 x 211 x 157               | 1,65          |
| ECO-DRAIN 32 CO        | 0,8/16                               | 1/2/3               | 12/10/7                                                    | 24/20/14                                                 | 120/100/70                                              | a/b               | •                        | 74 x 211 x 157               | 1,65          |
| ECO-DRAIN 12           | 0,8/16                               | 1/2/3               | 8/6,5/4                                                    | 16/13/8                                                  | 80/65/40                                                | a                 | •                        | 65 x 150 x 141               | 0,8           |
| ECO-DRAIN 12 CO        | 1,2/16                               | 1/2/3               | 8/6,5/4                                                    | 16/13/8                                                  | 80/65/40                                                | a/b               | •                        | 65 x 150 x 141               | 0,8           |
| ECO-DRAIN 13           | 0,8/16                               | 1/2/3               | 35/30/20                                                   | 70/60/40                                                 | 350/300/200                                             | a                 | •                        | 93 x 212 x 162               | 2,0           |
| ECO-DRAIN 13 CO        | 0,8/16                               | 1/2/3               | 35/30/20                                                   | 70/60/40                                                 | 350/300/200                                             | a/b               | •                        | 93 x 212 x 162               | 2,0           |
| ECO-DRAIN 14           | 0,8/16                               | 1/2/3               | 150/130/90                                                 | 300/260/180                                              | 1500/1300/900                                           | a                 | •                        | 120 x 252 x 180              | 2,9           |
| ECO-DRAIN 14 CO        | 0,8/16                               | 1/2/3               | 150/130/90                                                 | 300/260/180                                              | 1500/1300/900                                           | a/b               | •                        | 120 x 252 x 180              | 2,9           |
| ECO-DRAIN 16 CO        | 0,8/16                               | 1/2/3               | 1700/1400/1000                                             | 3400/2800/2000                                           | —                                                       | a/b               | •                        | 280 x 260 x 280              | 5,9           |
| ECO DRAIN12 CP PN 63⁴  | 0,8/63                               | 1/2/3               | 8/6,5/4                                                    | 16/13/8                                                  | 80/65/40                                                | a/b               | •                        | 65 x 150 x 141               | 0,9           |
| ECO DRAIN 13 CO PN 25⁴ | 0,8/25                               | 1/2/3               | 35/30/20                                                   | 70/60/40                                                 | 350/300/200                                             | a/b               | •                        | 93 x 197 x 162               | 2,2           |

¹ 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 а = конденсат из компрессора с масляным охлаждением, b = агрессивный конденсат  
⁴ для высокого давления

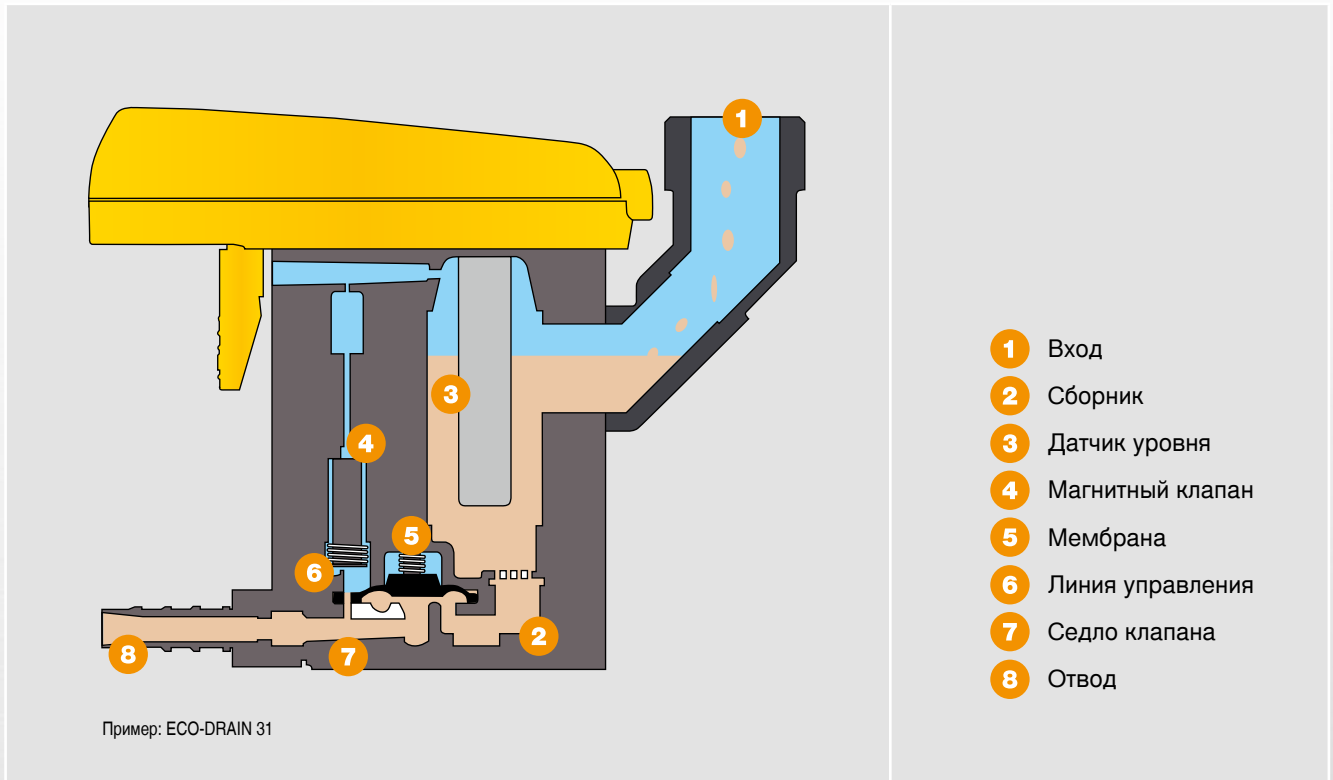
► для всех моделей температурный диапазон от +1 °C до +60 °C

| ECO DRAIN для вакуума/ низкого давления | Количество конденсата при 8 барах, внешний управляющий воздух Ø л/ч | Рабочее давление мин. /макс.<br><br>бар <sub>(абс.)</sub> | Давление управления<br><br>бар <sub>(абс.)</sub> | Обратный поток (нормальный объем)<br><br>л | Габариты Д x Ш x В<br><br>мм | Вес<br><br>кг |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| 3 CO V / 3 V                            | 43                                                                  | 0,1 - 1,8                                                 | 5 - 9                                            | 2 - 3                                      | 195 x 310 x 250              | 6,1           |
| 6 CO V / 6 V                            | 228                                                                 | 0,1 - 1,8                                                 | 5 - 9                                            | 15                                         | 256 x 310 x 302              | 9,0           |

| Электрические характеристики |                        | Беспотенциальный контакт |                  |
|------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|
| Электропитание               | 230 В / 1 Ф / 50-60 Гц | При переменном токе      | макс. 250 В / 1А |
| Макс. потребляемая мощность  | 2 ВА                   | При постоянном токе      | мин. 5 В / 10 мА |
| Рекомендуемое сечение кабеля | 3 x 0,75 мм²           |                          |                  |
| Рекомендуемый предохранитель | 0,5 А                  |                          |                  |

| Опции                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нагреватель          | Защищает ECO DRAIN от замерзания, терморегулируемый, для окружающей температуры до - 25°C (кроме исполнения для высокого давления 63 бар); электрическое питание 230 В / 1 Ф / 50 – 60 Гц, макс. 125 Вт; 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.                                |

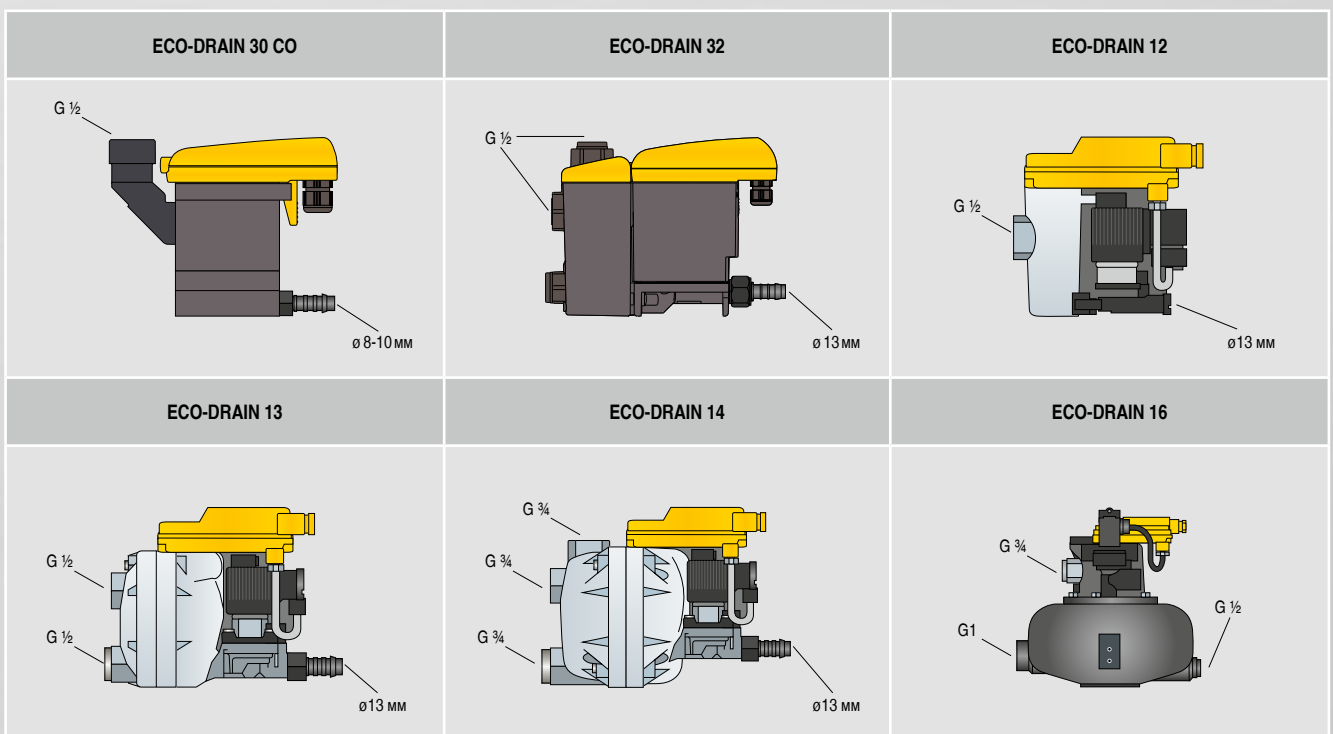
## Компоновка



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.

## Изображение



## Во всем мире...

KAESER KOMPRESSOREN является сегодня одним из ведущих мировых производителей компрессорного оборудования.

Собственные филиалы и партнеры более чем в 100 странах мира готовы предложить покупателям самые современные, надежные и экономичные установки.

После глубокого анализа профессиональные инженеры и консультанты порекомендуют индивидуальное энергетически эффективное решение для любых областей применения сжатого воздуха. Глобальная компьютерная сеть компании KAESER делает ее «ноу-хау» доступным для всех заказчиков в любой точке земного шара.

Хорошо организованная сеть сервисного обслуживания гарантирует постоянную готовность оказания услуг и работоспособность всей продукции компании KAESER.



**ООО „Кезер Компрессорен ГмбХ“**

ул. Искры 17 „А“ – стр. 2 – 1-й этаж – 129344 Москва, Россия

Телефон: +7 495 797 30 37 – Эл.почта: [info.russia@kaeser.com](mailto:info.russia@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)