Електронний пристрій відведення конденсату серії ECO DRAIN

для компресорів з продуктивністю до 1700 м³/хв.



Серія ECO DRAIN

Електронний пристрій відведення конденсату

Конденсат, який неминуче утворюється під час виробництва стисненого повітря, повинен надійно зливатися у всіх точках збору, щоб безпечно запобігти збоям у роботі та корозії в системі стисненого повітря. Для цього завдання ідеально підходять пристрої відведення конденсату ECO-DRAIN з електронним керування в залежності від рівня від KAESER KOMPRESSOREN.

Відведення конденсату без втрат

Пристрої відведення конденсату ECO-DRAIN забезпечують особливо надійне і безпечне відведення конденсату без втрат стисненого повітря. Навіть при сильному коливанні кількості конденсату, а також при високому вмісті бруду і масла вони працюють надійно і безпечно.

Промисловий стандарт

Висока якість, безпека та надійність роблять кожен ECO-DRAIN придатним для постійного промислового використання. Крім того, для спеціальних застосувань, таких як особливо агресивний конденсат, зони з ризиком замерзання, застосування під високим тиском або у вакуумі, доступні відповідні виконання — для будь-якого застосування KAESER KOMPRESSOREN пропонує відповідний ECO-DRAIN.

Компонент ECO DRAIN

Системи з виробництва стисненого повітря, що складаються з високоякісних компресорів і компонентів підготовки стисненого повітря, вимагають високоякісних і надійних пристроїв відведення конденсату. Вони повинні легко інтегруватися в загальну систему щоб, і блок керування компресором (SIGMA CONTROL 2), і система управління машинами (SIGMA AIR MANAGER 4.0) могли отримувати сигнали і швидко реагувати на них з точки зору експлуатаційної безпеки та економічності.



У всіх місцях накопичення конденсату в системі стисненого повітря необхідно забезпечити його надійне відведення. Найкращим способом для цього є використання пристроїв відведення конденсату з електронним управлінням.

Надійне відведення конденсату без втрат тиску



Мал.: ECO-DRAIN 31



Серія ECO DRAIN

Надійне відведення конденсату без втрат тиску



Лише один «клік»

Технічне обслуговування ECO-DRAIN 30, 31 та 32 здійснюється просто та блискавично швидко. Одним «кліком» сервісний блок, який потрібно замінити, може бути відокремлений від електронного блоку без демонтажу; кожен сервісний блок на 100 відсотків перевіряється на герметичність та функціональність.



Інтелектуальна електроніка керування

Завдяки інтелектуальній електроніці керування мембрана клапана відкривається і закривається так точно, що виводиться тільки конденсат, а не стиснене повітря. Це запобігає втратам тиску та заощаджує енергію. Всі електронні компоненти захищені від бризок.



Автоматичний контроль

При порушенні зливу конденсату клапан ECO-DRAIN відкривається на одну хвилину. Якщо це не допомогло, видається повідомлення і клапан відкривається кожні 4 хв на 7,5 с. Якщо блокування усунено ECO-DRAIN переходить у звичайний режим.



Високоякісний датчик рівня

Високоякісний ємнісний датчик рівня є основою для надійного й безпечного відведення конденсату. Датчик працює без зносу. Надійне відведення відбувається в умовах сильного забруднення, навіть при заповненні чистим маслом.

Технічні характеристики

Модель	Тиск мин./ макс. бар(надл.)	Кліматична Зона [1]	Продуктивність компресора, макс. за кліматичною зоною 1/2/3 м³/хв	Об'ємний потік осушувача, макс. 1/2/3 м³/хв	Об'ємний потік фільтра [2] макс. 1/2/3 м³/хв	Області застосування Конденсат [3] a/b	Безпотенційний контакт	Розміри Ш x Г x В мм	Вага кг	Електричне живлення
ECO-DRAIN 30	0,8/16	1/2/3	3/**2,5**/1,5	6/5/3	30/25/15	a/b	–	164 x 65 x 118	0,8	95…240 VAC ±10% (50…60 Hz) / 100…125 VDC ±10%
ECO-DRAIN 31	0,8/16	1/2/3	6/**5**/3,5	12/10/7	60/50/35	a/b	•	179 x 74 x 130	0,9	
ECO-DRAIN 32	0,8/16	1/2/3	12/**10**/7	24/20/14	120/100/70	a	•	211 x 74 x 157	1,6	
ECO-DRAIN 32 CO	0,8/16	1/2/3	12/**10**/7	24/20/14	120/100/70	a/b	•	211 x 74 x 157	1,6	
ECO-DRAIN 12	0,8/16	1/2/3	8/**6,5**/4	16/13/8	80/65/40	a	•	158 x 65 x 141	0,8	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz
ECO-DRAIN 12 CO	0,8/16	1/2/3	8/**6,5**/4	16/13/8	80/65/40	a/b	•	158 x 65 x 141	0,8	
ECO-DRAIN 13	1,0/16	1/2/3	35/**30**/20	70/60/40	350/300/200	a	•	212 x 93 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	•	212 x 93 x 162	2,0	
ECO-DRAIN 14	0,8/16	1/2/3	150/**130**/90	300/260/180	1500/1300/900	a	•	252 x 120 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	•	252 x 120 x 180	2,9	
ECO-DRAIN 16 CO	0,8/16	1/2/3	1700/**1400**/1000	3400/2800/2000	–	a/b	•	260 x 280 x 280	5,9	
ECO-DRAIN 12 CP PN 63 [4]	1,2/63	1/2/3	8/**6,5**/4	16/13/8	80/65/40	a/b	•	146 x 65 x 141	0,9	
ECO-DRAIN 13 CO PN 25 [4]	1,2/25	1/2/3	35/**30**/20	70/60/40	350/300/200	a/b	•	197 x 93 x 162	2,2	

[1] Кліматична зона: **1 = сухий/прохолодний клімат** (Північна Європа, Канада, Північ США, Центральна Азія); **2 = помірний клімат** (Центральна й Південна Європа, частина Південної Америки, Північна Африка);
3= вологий клімат (узбережжя Південно-Східної Азії, Центральна Америка, Океанія, Амазонка й Конго).

[2] Встановлення після осушувача

[3] a = конденсат з компресорів з рідинним охолодженням, b = агресивний конденсат

[4] для систем з високим тиском

► Для всіх моделей діапазон температур складає від +1 до +60°C

Опції

Для моделей починаючи з ECO-DRAIN 12

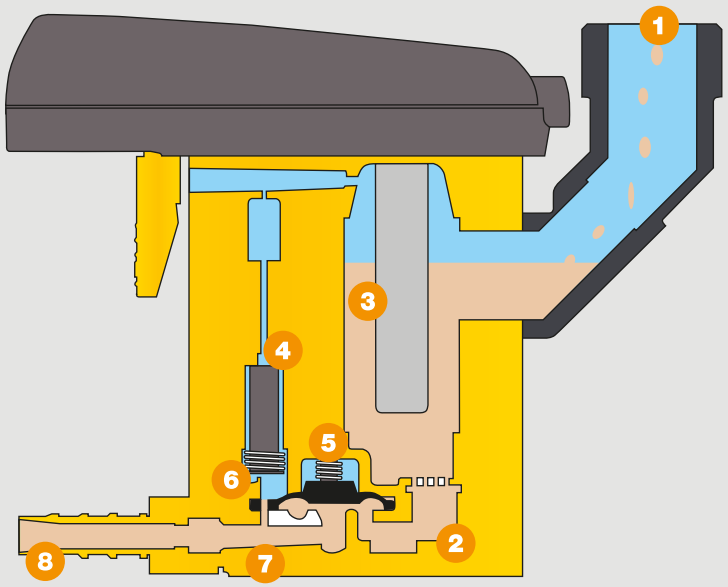
Підігрів

Захищає ECO-DRAIN від замерзання; керується термостатом; для температури навколишнього середовища до –25 °C; (не для версії високого тиску 63 бар). Підключення до електромережі 230 В, одна фаза, 50 або 60 Гц, макс. 125 Вт; комплект поставки: нагрівальний елемент, адаптер для підключення, плоскі ущільнення.

Підігрів трубопроводів

Захищає трубопроводи подачі та зливу конденсату від замерзання; діапазон температур від –25 до + 60 °C; потужність 10 Вт/погонний метр; монтаж на місці; комплект поставки: розподільча коробка, нагрівальна стрічка.

Конструкція

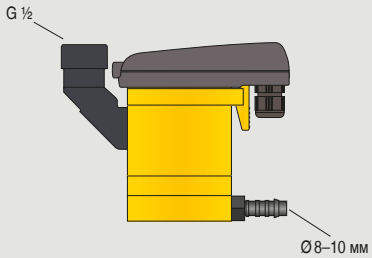
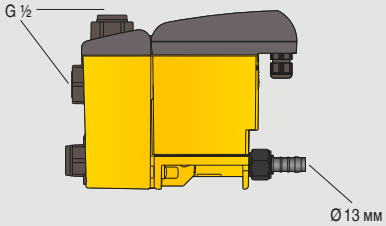
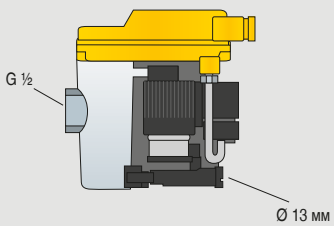
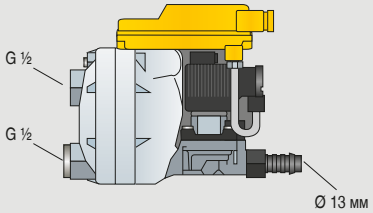
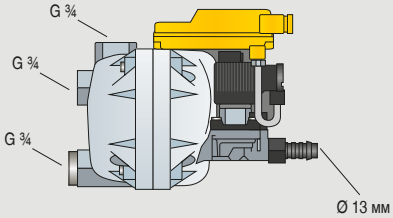
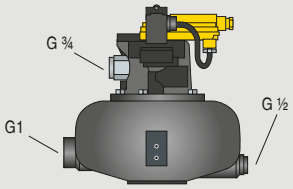


Приклад ECO-DRAIN 31

1. Вхідний трубопровід
2. Збірний резервуар
3. Датчик рівня
4. Магнітний клапан
5. Мембранний клапан
6. Лінія балансу тиску
7. Сідло клапана
8. Зливний трубопровід

Конденсат потрапляє через **вхідний трубопровід (1)** у **збірний резервуар (2)**. Ємнісний **датчик рівня (3)** повідомляє про досягнення максимального рівня на блок керування пристрою відведення конденсату. Останній відкриває **електромагнітний клапан (4)** і, отже, **лінію балансу тиску (6)**. В результаті відбувається вирівнювання тиску, яке призводить до відкриття **мембрани клапана (5)**. Конденсат потрапляє у збірний резервуар через **зливний трубопровід (8)**. Щойно мінімальний рівень конденсату в збірному резервуарі буде досягнутий, контролер закриє електромагнітний клапан. При цьому змінюються сили тиску на мембрану, яка знову щільно закривається пружиною.

Зовнішній вигляд

ECO-DRAIN 30/31	ECO-DRAIN 32	ECO-DRAIN 12
		
ECO-DRAIN 13	**ECO-DRAIN 14**	**ECO-DRAIN 16**
		

В усьому світі як удома

Будучи одним із найбільших у світі виробників компресорної техніки, повітродувок і систем постачання стисненого повітря, компанія KAESER KOMPRESSOREN має представництва в усьому світі.

У понад 140 країнах філії та компанії-партнери гарантують, що користувачі можуть використовувати сучасні, ефективні та надійні системи виробництва стисненого повітря. Досвідчені фахівці та інженери надають всебічні консультації і розробляють індивідуальні, енергоефективні рішення для всіх галузей застосування повітродувок і компресорного обладнання. Більш того, десятилітній досвід і знання в галузі систем виробництва стисненого повітря стають доступним для кожного клієнта через глобальну комп'ютерну мережу групи KAESER.

Організація високопрофесійних спеціалістів із глобальною мережею продажів і технічного обслуговування забезпечує максимальну доступність усіх продуктів і послуг KAESER у всьому світі.



ТОВ «КЕЗЕР КОМПРЕССОРЕН»
08130, Україна – с. Чайки – Києво-Святошинський р-н – Київська обл. – вул. Валентини Чайки, 16
тел.: +38 044 593 47 87 – факс: +38 067 566 37 42 – e-mail: info.ukraine@kaeser.com – www.kaeser.com

P-741UA Можливі технічні зміни. 1/20