

Elektronicznie sterowany spust kondensatu Seria ECO DRAIN

dla sprężarek o wydajności do 1700 m³/min



Seria ECO DRAIN

Elektronicznie sterowany spust kondensatu

Aby uniknąć zakłóceń i korozji orurowania, w każdym systemie wytwarzania sprężonego powietrza należy w niezawodny sposób odprowadzać nieuchronnie wytrącający się kondensat. To tego celu idealnie nadają się sterowane elektronicznie poziomem lustra cieczy spusty kondensatu ECO DRAIN firmy KAESER KOMPRESSOREN.

Odprowadzanie kondensatu bez strat

Spusty kondensatu ECO DRAIN pozwalają na szczególnie niezawodne i bezpieczne odprowadzanie kondensatu bez strat sprężonego powietrza. Nawet w przypadku nierównomiernego gromadzenia się kondensatu oraz znacznej zawartości zanieczyszczeń i oleju, zapewnione jest bezpieczne działanie.

Standard przemysłowy

Wysoka jakość, bezpieczeństwo i niezawodność kwalifikują każdy spust ECO DRAIN do pracy w trybie ciągłym w warunkach przemysłowych. Dodatkowo, dla specjalnych zastosowań, jak szczególnie agresywny kondensat, otoczenie pracy z temperaturą poniżej 0°C, instalacje wysokociśnieniowe lub próż-

niowe są dostarczane odpowiednie wykonania - dla każdego przypadku KAESER KOMPRESSOREN oferuje odpowiedni ECO DRAIN.

Element systemu ECO DRAIN

Systemy sprężonego powietrza złożone z wydajnych sprężarek i komponentów uzdatniania wymagają także wydajnego i niezawodnego odprowadzania kondensatu. Muszą one pozwolić na płynną integrację w całym systemie, tak aby sterowanie samych sprężarek (SIGMA CONTROL 2) jak też sterowniki nadrzędne (SIGMA AIR MENAGER 4.0) mogły przyjąć ich sygnały i odpowiednio zareagować, uwzględniając bezpieczną i ekonomiczną pracę.

Niezawodne odprowadzanie kondensatu bez strat sprężonego powietrza.



Rys.: ECO- DRAIN 31



We wszystkich punktach zbierania się kondensatu w systemie sprężonego powietrza należy zapewnić jego odprowadzanie. Najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie elektronicznie sterowanego spustu kondensatu.



Seria ECO DRAIN

Niezawodne odprowadzanie kondensatu bez strat sprężonego powietrza.



Prosta obsługa serwisowa

Obsługa ECO DRAIN 30, 31 i 32 jest niezwykle szybka i prosta. Bez konieczności demontażu całego urządzenia, jednym ruchem ręki odłącza się jednostkę serwisową od elektronicznego modułu sterowania. Każda jednostka serwisowa jest kontrolowana pod względem działania i szczelności.



Inteligentny elektroniczny układ sterowania

Dzięki zastosowaniu inteligentnego elektronicznego układu sterującego, membrana zaworu otwiera i zamyka się w sposób tak dokładny, że na zewnątrz jest odprowadzany jedynie kondensat, bez strat sprężonego powietrza. Pozwala to uniknąć spadków ciśnienia w sieci oraz powoduje wyższą oszczędność energii. Wszystkie komponenty elektroniczne są kroploszczelne.



Autokontrola

W przypadku zakłócenia odpływu kondensatu ECO DRAIN otwiera się w trybie taktowania co minutę. O ile nie odniesie to pozytywnego skutku, następuje wysłanie zgłoszenia awaryjnego, a zawór otwiera się co 4 minuty na 7,5 sekundy. Gdy awaria zostanie usunięta ECO DRAIN przełącza się w normalny tryb pracy.



Czujnik poziomu

Zastosowanie pojemnościowego czujnika poziomu jest podstawą bezpiecznego i niezawodnego odprowadzania kondensatu. Czujnik podczas pracy nigdy nie ulega zużyciu. Także przy silnym zanieczyszczeniu kondensatu i odprowadzaniu nawet czystego oleju działanie jest zawsze niezawodne.

Dane techniczne

model	ciśnienie min./ max. bar _(nadc.)	strefa klim. ¹⁾	max. wydajność sprężarek dla strefy klim.1/2/3 m³/min	osuszacz wydajność max. 1/2/3 m³/min	filtr wydajność ²⁾ max. 1/2/3 m³/min	zakres stosowania konden- sat ³⁾	zestaw bezpo- tencjalowy	wymiary szer. x głęb. x wys. mm	waga kg	za- silanie elektry- czne
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⁾ strefa klimatyczna: 1 = **sucha/zimna** (Pn. Europa, Kanada, USA- północ, Azja centralna); 2 = **umiarkowana** (Europa środkowa i południowa, część Ameryki Południowej, północna Afryka); 3 = **wilgotna** (południowo- wschodnie wybrzeża Azji, Ameryka Środkowa, Oceania, Amazonia i region Kongo)
²⁾ instalowany za osuszaczem
³⁾ a = kondensat ze sprężarek chłodzonych olejem, b = kondensat agresywny
⁴⁾ dla zastosowań w wysokich ciśnieniach

► dla wszystkich modeli zakres temperatury od +1 °C do +60 °C

Opcje

dla modeli od ECO DRAIN 12

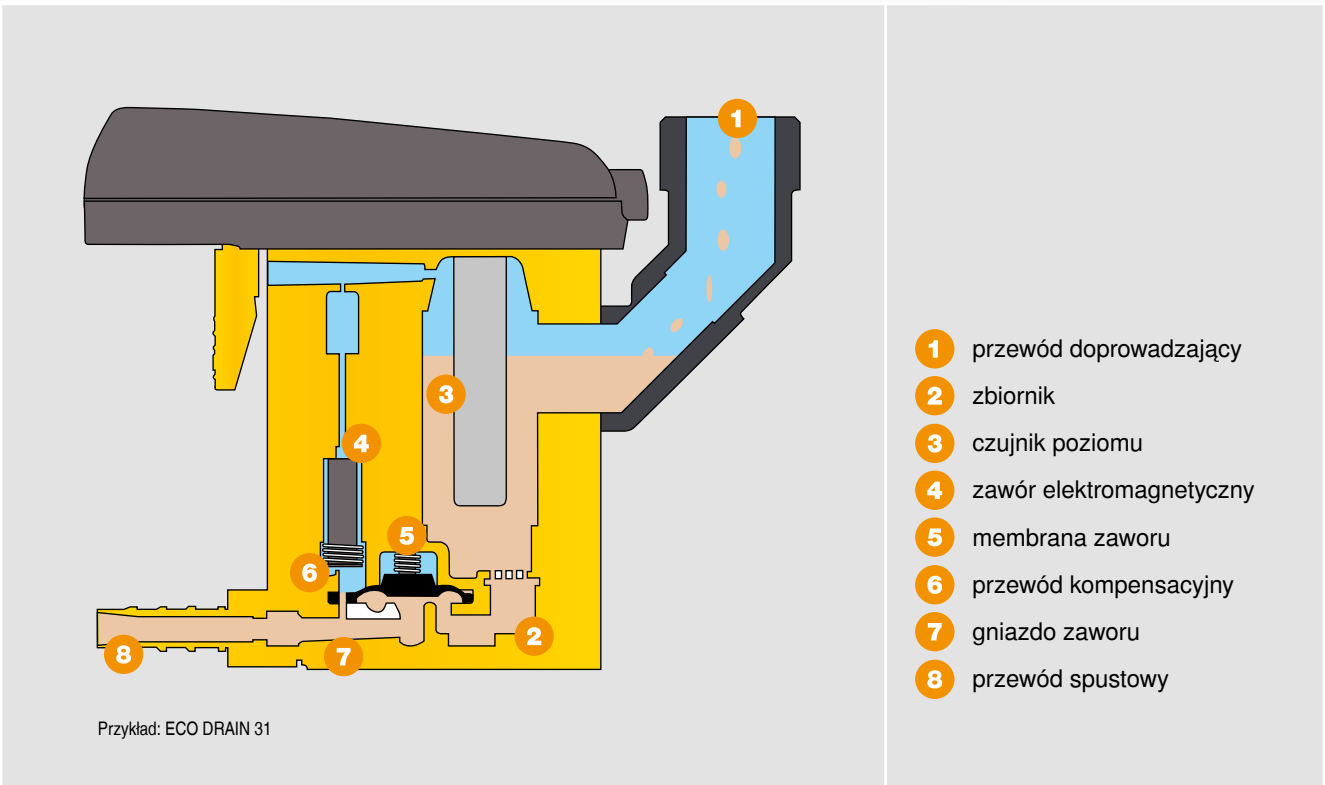
Ogrzewanie

Zabezpiecza ECO DRAIN przed zamarzaniem; sterowany termostatycznie; dla temperatur otoczenia od - 25 °C; (nie stosuje się dla wykonń wysokociśnieniowych 63 bar). Przyłącze elektr. 230V / 1faza / 50 – 60Hz, max. 125W; w dostawie: element grzewczy, adapter, uszczelnienia

Ogrzewanie orurowania:

Zabezpiecza orurowanie kondensatu przed zamarznięciem; zakres temperatur - 25 do + 60 °C; moc 10W/mb; montaż po stronie zamawiającego; zakres dostawy: skrzynka przyłączeniowa, taśma grzewcza.

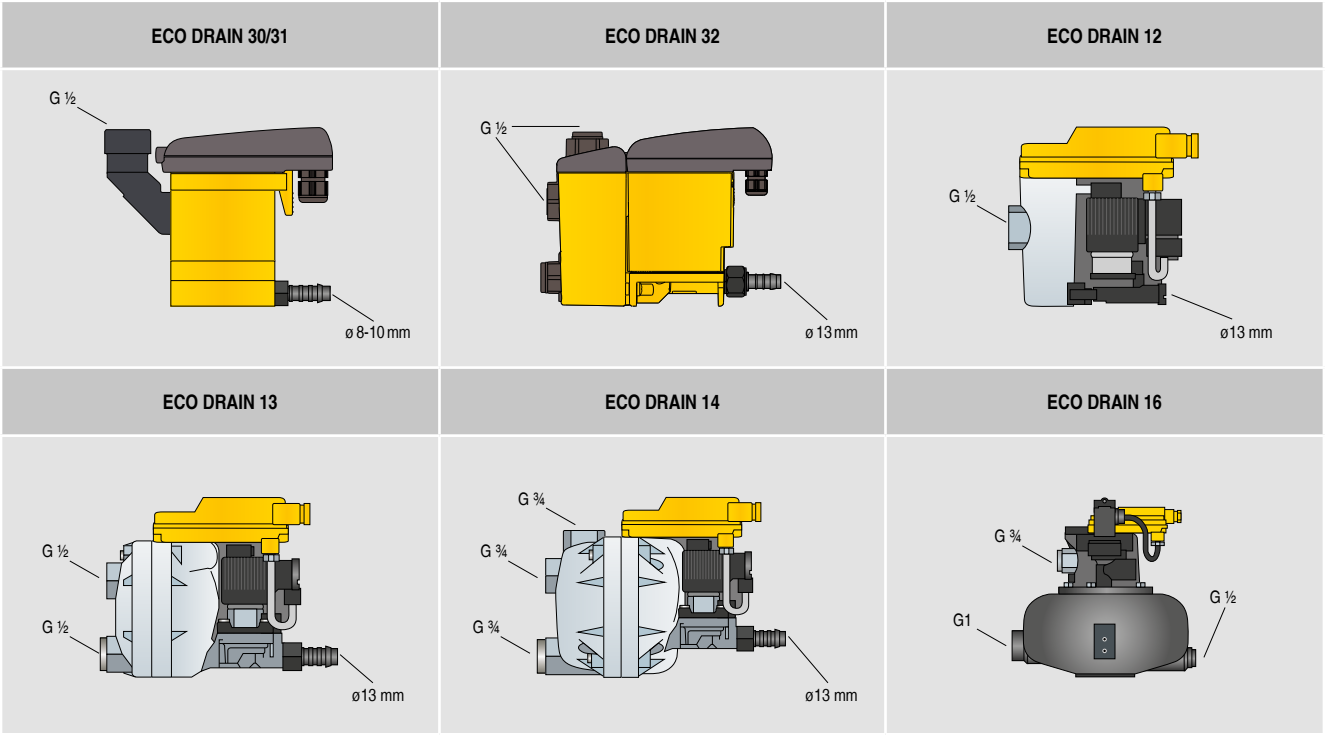
Konstrukcja



Wytrączony kondensat dostaje się poprzez **otwór wlotowy (1)** do **zbiornika (2)**. Pojemnościowy **czujnik poziomu (3)** informuje układ sterujący o osiągnięciu maksymalnego stanu napełnienia zbiornika. Układ sterowania otwiera **zawór elektromagnetyczny (4)** i - co za tym idzie - **przewód sterujący (6)**. Spowodowane tym wyrównanie ciśnień prowadzi do otwarcia **membrany zaworu (5)**. Kondensat wypływa ze zbiornika przez **przewód odpływowy (8)** na zewnątrz spustu konden-

satu. W momencie uzyskania minimalnego poziomu lustra kondensatu w zbiorniku zbiorczym, sterowanie zamyka zawór elektromagnetyczny. Zmienia się układ sił działających na membranę, która pod wpływem sprężyny zostaje ponownie szczelnie zamknięta.

Widoki



Na całym świecie jak w domu

KAESER KOMPRESSOREN, jako jeden z wiodących producentów sprężarek i dostawców systemów sprężonego powietrza, jest obecny na całym świecie. W 100 krajach oddziały i firmy partnerskie gwarantują użytkownikom dostarczenie najnowocześniejszych, efektywnych oraz niezawodnych instalacji wytwarzających i uzdatniających sprężone powietrze.

Doświadczeni pracownicy oferują szeroką pomoc także w opracowaniu indywidualnych energooszczędnych rozwiązań dla wszystkich dziedzin zastosowania sprężonego powietrza. Światowa sieć informatyczna, obejmująca całą międzynarodową grupę KAESER KOMPRESSOREN, pozwala, z każdego miejsca na kuli ziemskiej, na dostęp do rozwiązań tego systemowego dostawcy.

Wykwalifikowana, także połączona siecią informatyczną, organizacja serwisowa KAESER KOMPRESSOREN gwarantuje najlepszy dostęp do wszystkich produktów firmy.

