KAESER COMPRESSORI®

Scaricatori di condensa a controllo elettronico Serie ECO-DRAIN

per portate fino a 1700 m³/min



Serie ECO-DRAIN

Scaricatori di condensa a controllo elettronico

Nella produzione di aria compressa la condensa è un sottoprodotto tanto indesiderato quanto inevitabile. Essa deve pertanto essere correttamente drenata in tutti i punti di raccolta, per evitare in maniera efficace avarie funzionali e corrosioni nel sistema di produzione e distribuzione di aria compressa. Per un compito così importante si sono dimostrati ideali gli scaricatori di condensa ECO DRAIN KAESER a gestione elettronica del livello.

Scarico della condensa senza perdite di pressione

Con ECO DRAIN otterrete un sicuro ed affidabile scarico della condensa, senza tuttavia perdite di pressione. Questo risultato è garantito perfino in presenza di forti oscillazioni di condensa e di numerose particelle di sporco e di olio.

Lo standard industriale

Qualità eccellente e funzionamento sicuro ed affidabile sono le caratteristiche richieste in campo industriale. Ogni ECO DRAIN soddisfa in pieno queste prerogative. Inoltre, per quelle specifiche applicazioni, quali ad es. le condense particolarmente aggressive, gli impianti a rischio di gelo, alta pressione o vuoto, KAESER dispone di una vasta gamma di ECO-DRAIN in grado di far fronte sempre ad ogni circostanza.

Sistema modulare ECO-DRAIN

Impianti di aria compressa con compressori e componenti per il trattamento di alta qualità richiedono scaricatori di condensa altrettanto affidabili e di qualità superiore. Questi devono essere perfettamente integrati nel sistema globale, in maniera tale che sia i sistemi di controllo del compressore (SIGMA CONTROL 2) che i master controller (SIGMA AIR MANAGER 4.0 possano captarne i segnali e reagire rapidamente in termini di efficienza e sicurezza operativa.



All'interno della rete d'aria deve essere garantito un efficiente scarico della condensa in tutti i punti di raccolta.
Ciò si realizza nel modo migliore mediante l'impiego di scaricatori di condensa a gestione elettronica.

Scaricare condensa senza perdere pressione



Foto: ECO-DRAIN 31



Serie ECO-DRAIN

Scaricare condensa senza perdere pressione



Basta un "clic"

La manutenzione degli ECO DRAIN 30, 31 e 32 avviene in maniera semplice e rapida: basta un "clic" per separare solo l'unità di servizio dal modulo elettronico; tutti i moduli di servizio sono testati al 100% in fabbrica per assicurarne la tenuta e il corretto funzionamento.



Gestione elettronica intelligente

L'intelligente gestione elettronica regola esattamente l'apertura e la chiusura della membrana della valvola. In tal modo viene scaricata solo la condensa senza fughe d'aria compressa. Ciò impedisce perdite d'aria e fa risparmiare energia. Tutti i componenti elettronici sono protetti contro gli spruzzi d'acqua.



Automonitoraggio

Se lo scarico della condensa è disturbato, nell'arco di un minuto la valvola dell'ECO-DRAIN si apre ripetutamente a brevi intervalli. Se la condensa non si scarica, il sistema emette un segnale e la valvola si apre per 7,5 secondo a intervalli di 4 minuti. Una volta che l'anomalia è stata rimossa, l'ECO-DRAIN ritorna al modo di funzionamento normale.



Sensore di livello di qualità superiore

Il sensore capacitivo di livello opera senza usura. Il sensore opera senza usura. Il suo funzionamento è affidabile anche in caso di sporco e perfino in presenza di olio.

Specifica tecnica

Modello	Pressione min. / max. bar	Zona climatica [1]	Max. portata compressore secondo zona clim.1/2/3 m³/min	Max. portata essiccatore 1/2/3 m³/min	Max. portata filtro [2] 1/2/3 m³/min	Campi d'impiego condensa [3] a/b	Contatto pulito Contatti	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg	Alimentazione elettrica
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 CO 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] Zona climatica: **1 = secco/freddo** (Europa settentrionale, Canada, Nordamerica, Asia centrale); **2 = temperato** (Europa centrale e meridionale, parti del Sudamerica, Africa settentrionale); **3 = umido** (regioni costiere dell'Asia sudorientale, America centrale, Oceania, Amazzonia e area del Congo)

[2] Installato a valle dell'essiccatore

[3] a = condensa di compressori raffreddati ad olio, b= condensa aggressiva

[4] per applicazioni ad alta pressione

► per tutti i modelli il campo di temperature oscilla tra +1 °C e +60 °C

Opzioni

per modelli a partire da ECO-DRAIN 12

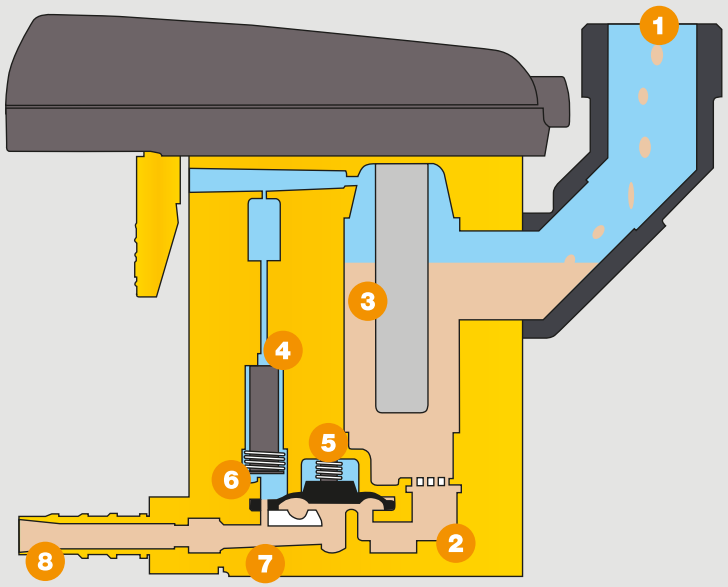
Riscaldamento

protegge l'ECO-DRAIN dal rischio di gelo; con regolazione termostatica. Per temperature ambiente fino a - 25 °C (non adatto per la versione ad alta pressione a 63 bar). Connessione elettrica 230 V / 1 Ph / 50 – 60 Hz, max. 125 W. Standard di fornitura: barra radiante, adattatore di connessione, guarnizioni piatte.

Riscaldamento delle tubazioni

Protegge l'afflusso e lo scarico di condensa dal rischio di gelo. Campo di temperature compreso tra - 25 e + 60 °C; 10 W/metro; montaggio a cura dell'utente. Standard di fornitura: scatola dei collegamenti, nastro di riscaldamento.

Struttura

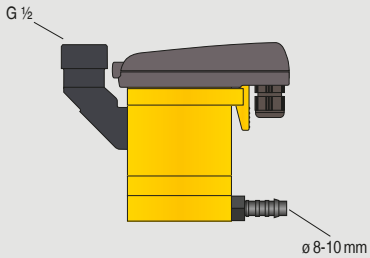
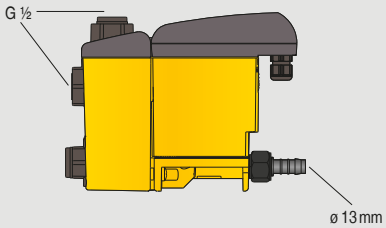
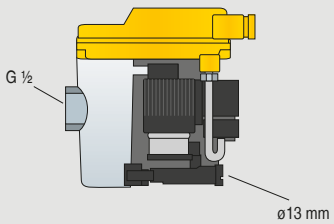
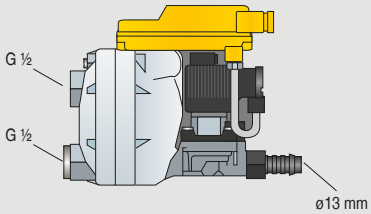
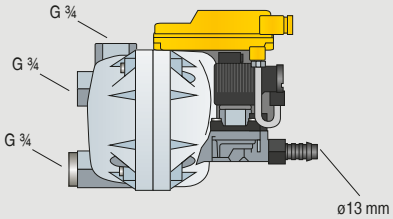
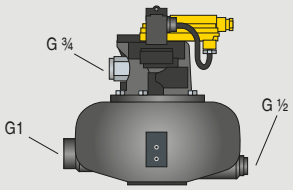


Esempio: ECO-DRAIN 31

1. Ingresso condensa
2. Collettore
3. Sensore di livello
4. Elettrovalvola
5. Diaframma valvola
6. Linea di bilanciamento della pressione
7. Sede della valvola
8. Condotto di scarico

La condensa entra, gocciolando dalla **bocca di ingresso (1),** nella **camera di raccolta (2)**. Il **sensore di livello (3)** capta la presenza di condensa e quando essa ha raggiunto un determinato livello, invia un segnale alla centralina elettronica. Questa apre **l'elettrovalvola (4)** e con essa la **linea di bilanciamento della pressione (6)**. La compensazione di pressione che ne risulta apre il **diaframma della valvola (5)**. La condensa fluisce dalla camera di raccolta e viene espulsa attraverso la **linea di scarico (8)**. A questo punto cala il livello di condensa nella camera di raccolta e la centralina elettronica chiude l'elettrovalvola. Ciò causa un mutamento della pressione esercitata sul diaframma che viene richiuso ermeticamente per effetto della molla.

Vedute prospettiche

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

Sentirsi a casa dovunque nel mondo

In qualità di uno dei maggiori costruttori e fornitori di soffianti e sistemi d'aria compressa, KAESER KOMPRESSOREN vanta una presenza a livello mondiale: filiali e partner commerciali, distribuiti in più di 140 Paesi, operano affinché gli utenti possano utilizzare soffianti e impianti d'aria compressa sempre all'avanguardia per affidabilità ed efficienza.
Tecnici esperti e valenti ingegneri sono al vostro servizio con il loro ampio bagaglio di consulenza e soluzioni efficienti per tutti i campi d'impiego delle soffianti e dell'aria compressa. La rete informatica globale del gruppo KAESER consente, dovunque nel mondo, l'accesso per tutti i clienti al know-how KAESER.
Grazie all'ottima rete commerciale e di assistenza a livello internazionale è sempre assicurata nel mondo l'assoluta disponibilità di tutti i prodotti e i servizi KAESER.



KAESER COMPRESSORI s.r.l.
Via del Fresatore, 5 (z. i. Roveri) – 40138 BOLOGNA – Tel. 051-600 90 11
E-mail: info.italy@kaeser.com – www.kaeser.com

LGA InterCert Certified QM/EM System DIN EN ISO 9001:2015/ 14001:2015

P-7411T I modelli e le caratteristiche possono essere variati senza alcun preavviso! .12/20