

Scaricatori automatici di condensa 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 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 a gestione elettronica del livello.

Scarico della condensa senza perdite di pressione

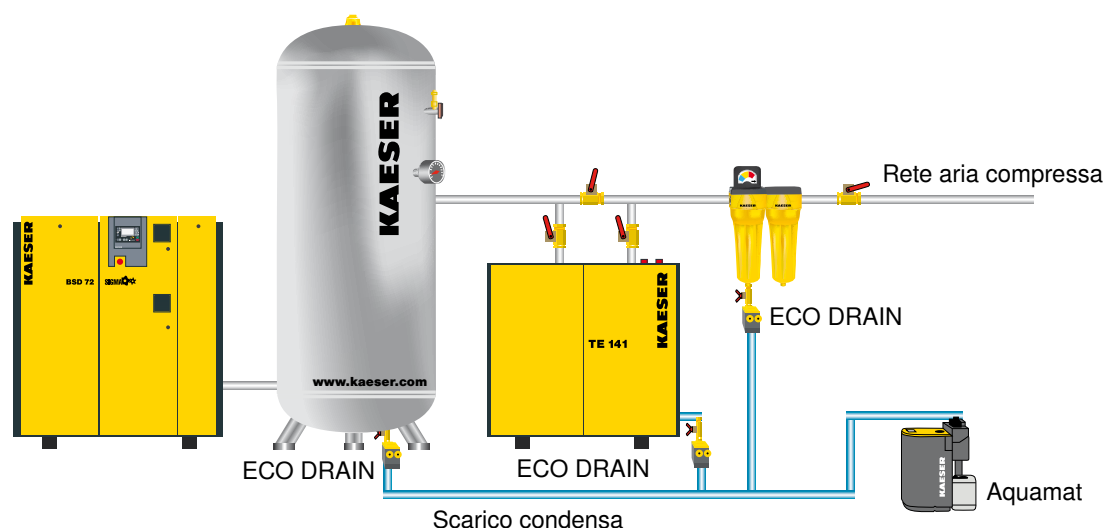
Con ECO DRAIN otterrete un sicuro ed affidabile scarico della condensa, senza tuttavia perdite di pressione. Questo risultato è garantito perfino in presenza di forti oscillazioni di condensa e di numerose particelle di sporco e di olio.

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 esempio le condense particolarmente aggressive, gli impianti a rischio di gelo, alta pressione o vuoto, sono disponibili speciali versioni in grado di far fronte 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) che i master controller (Sigma Air Manager) 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 e 31 avviene in maniera semplice e rapida. Basta un „clic“ per separare l'unità di servizio dal modulo elettronico. Non è necessario lo smontaggio completo.



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

In caso di avaria (es. linea di scarico ostruita) l'allarme scatta dopo 60 secondi e l'ECO DRAIN continua ad operare. L'allarme viene segnalato da un LED lampeggiante. Gli avvisi di avaria possono essere inoltrati mediante un contatto pulito.



Sensore di livello di qualità superiore

Il sensore capacitivo di livello opera senza usura e costituisce la base per separare la condensa in maniera sicura ed efficace. Il suo funzionamento è affidabile anche in caso di sporco e perfino in presenza di olio.

Dati tecnici

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⁾	Contatto pulito	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg
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 63 ⁴⁾	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 25 ⁴⁾	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⁾ 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

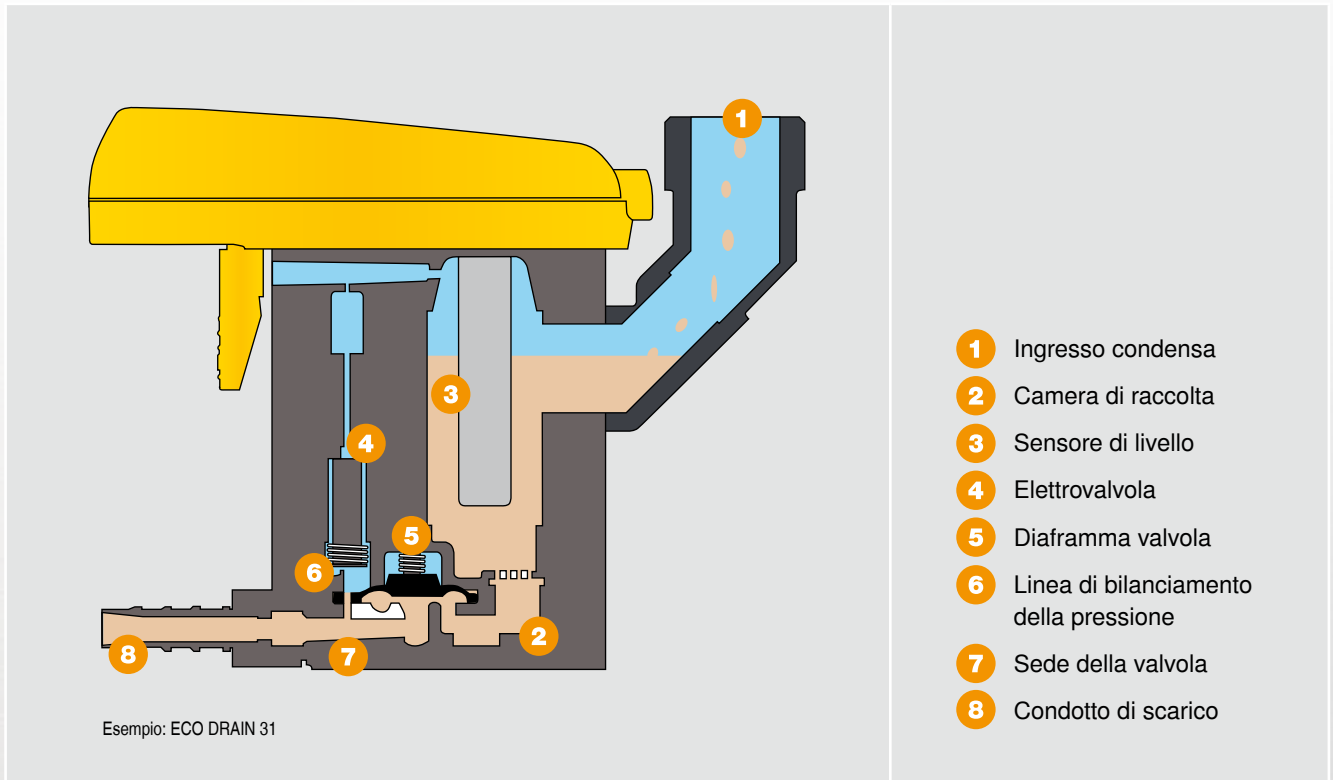
ECO DRAIN per vuoto/ basse pressioni	Condensa con aria di controllo esterna a 8 bar Ø l/h	Pressione di esercizio min. / max. bar _(abs)	Pressione di controllo (aria di contr. esterna) bar	Volume del reflusso (volume normale) l	Dimensioni L x P x H mm	Peso kg
3 CO V / 3 V	43	0,1 - 1,8	5 - 9	2 - 3	195 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

Dati elettrici	
Connessione	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz
Max. potenza assorbita	2 VA
Sezione di allacciamento raccomandato	3 x 0,75 mm²
Fusibile raccomandato	0,5 A

Contatto pulito	
con corrente alternata	max. 250 V / 1 A
con corrente continua	min. 5 V / 10 mA

Opzioni	
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



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.

Dimensioni

ECO DRAIN 30/31	ECO DRAIN 32	ECO DRAIN 12
G ½ ø 8-10 mm	G ½ ø 13 mm	G ½ ø 13 mm
ECO DRAIN 13	ECO DRAIN 14	ECO DRAIN 16
G ½ G ½ ø 13 mm	G ¾ G ¾ G ¾ ø 13 mm	G ¾ G 1 G ½

Sentirsi a casa ovunque nel mondo

In qualità di uno dei maggiori costruttori di compressori e fornitori di sistemi d'aria compressa la KAESER vanta una presenza a livello mondiale:

filiali e partner commerciali, distribuiti in più di 100 Paesi, operano affinché gli utenti d'aria compressa possano utilizzare impianti 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 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 inoltre all'ottima rete di assistenza a livello internazionale è sempre assicurata nel mondo l'assoluta disponibilità di tutti i prodotti e servizi KAESER.

