

## **Drenajes electrónicos de condensado Serie ECO DRAIN**

para caudales de hasta 1700 m<sup>3</sup>/min



# Serie ECO DRAIN

## Drenajes electrónicos de condensado

El condensado que se forma en todos los sistemas de producción de aire comprimido se debe poder evacuar de manera confiable, en todos aquellos puntos donde se almacena para evitar averías y problemas de corrosión. Los drenajes electrónicos de condensado ECO DRAIN de KAESER KOMPRESSOREN, regulados según el nivel, son ideales para cumplir esta importante tarea.

### Drenaje del condensado sin pérdidas de presión

Los drenajes del condensado ECO DRAIN procuran una evacuación del condensado segura y sin pérdidas de presión. La confiabilidad del proceso queda garantizada incluso si la formación de condensados sufre fluctuaciones fuertes y el condensado contiene muchas partículas o un alto porcentaje de aceite.

### Estándar industrial

Calidad, confiabilidad y seguridad operativa son características esenciales de cualquier máquina o equipo industrial. El ECO DRAIN cumple todos estos requerimientos. Las versiones de este drenaje se adaptan a las más hostiles condiciones operativas, por ejemplo: condensado altamente agresivo, tempe-

raturas congelantes, alta presión o alto vacío. KAESER KOMPRESSOREN le ofrece un ECO DRAIN adaptado a las necesidades de cada aplicación.

### El ECO DRAIN en el sistema de aire

Los sistemas de aire comprimido formados por compresores y componentes de tratamiento exigen drenajes de condensado de alta confiabilidad. Éstos deben integrarse perfectamente en el sistema, de manera que los controladores individuales de los compresores (SIGMA CONTROL 2) el controlador maestro (SIGMA AIR MANAGER 4.0) reciban de inmediato sus señales y puedan reaccionar rápidamente para mejorar la seguridad de servicio y conseguir un mayor ahorro.



La evacuación segura de los condensados debe quedar garantizada en todos los puntos de acumulación de su sistema de aire comprimido. La mejor forma de obtenerlo es utilizar drenajes electrónicos de condensado regulados electrónicamente.

## **Evacuación segura del condensado sin pérdidas de presión**



Imagen: ECO DRAIN 31



# Serie ECO DRAIN

## Evacuación segura del condensado sin pérdidas de presión



### Listo en un "click"

El mantenimiento de los modelos Eco Drain 31 y 32 son más rápidos y sencillos. Un simple "click" es todo lo que se necesita para cambiar la unidad de servicio sin tener que desmontar la unidad eléctrica. Se le realiza un control a todas las unidades de servicio para comprobar su hermeticidad y buen funcionamiento.



### Auto-supervisión

En el caso que el drenaje del condensado dejara de funcionar por algún motivo, la válvula del ECO DRAIN se abrirá durante 60 segundos de forma intermitente. Si el problema no se resuelve, el sistema generará un aviso y la válvula se abrirá en lo sucesivo durante 7,5 segundos cada 4 minutos. Cuando el inconveniente se solucione, el ECO DRAIN cambiará de nuevo a modo normal.



### Inteligente sistema electrónico de control

El sistema electrónico de control activa la válvula de descarga con tal precisión que todo el condensado recolectado se drena sin dejar escapar aire comprimido. Esto no sólo maximiza el uso del aire comprimido, sino que además permite ahorrar una gran cantidad de energía eléctrica. Todos los componentes eléctricos son a prueba de salpicaduras.



### Gran calidad y eficiente sensor por nivel

El eficiente sensor por nivel se constituye en la base para un drenaje de condensado seguro y confiable. Este increíble sensor no sufre desgaste. El drenaje también trabaja perfectamente bajo condiciones altamente contaminantes, aun cuando se llene únicamente con aceite.

## Especificaciones técnicas

Modelo	Presión mín. / máx. bar <sub>(g)</sub>	Zona climática <sup>1)</sup>	Caudal máx. del compresor según la zona climática 1/2/3 m³/min	Capacidad máx. del secador 1/2/3 m³/min	Capacidad del filtro <sup>2)</sup> máx. 1/2/3 m³/min	Campos de aplicación Condensado <sup>3)</sup> a/b	Contacto libre de potencial Contacto	Dimensiones an x prof x al mm	Peso kg	Alimentación eléctrica
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 <sup>4)</sup>	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 <sup>4)</sup>	1,2/25	1/2/3	35/30/20	70/60/40	350/300/200	a/b	•	197 x 93 x 162	2,2	

<sup>1)</sup> Zona climática: **1 = seco/frío** (norte de Europa, Canadá, norte de los EE.UU, Asia Central); **2 = moderado** (centro y sur de Europa, algunas zonas de Sudamérica, norte de África); **3 = húmedo** (regiones costeras del sureste asiático, Centroamérica, Oceanía, regiones del Amazonas y el Congo)

<sup>2)</sup> Instalación detrás del secador

<sup>3)</sup> a = Condensado de un compresor refrigerado por aceite, b = Condensado agresivo

<sup>4)</sup> Para altas presiones

► Para todos los modelos se considera un campo de temperaturas de +1 °C a +60 °C

## Opciones

Para modelos a partir del ECO DRAIN 12

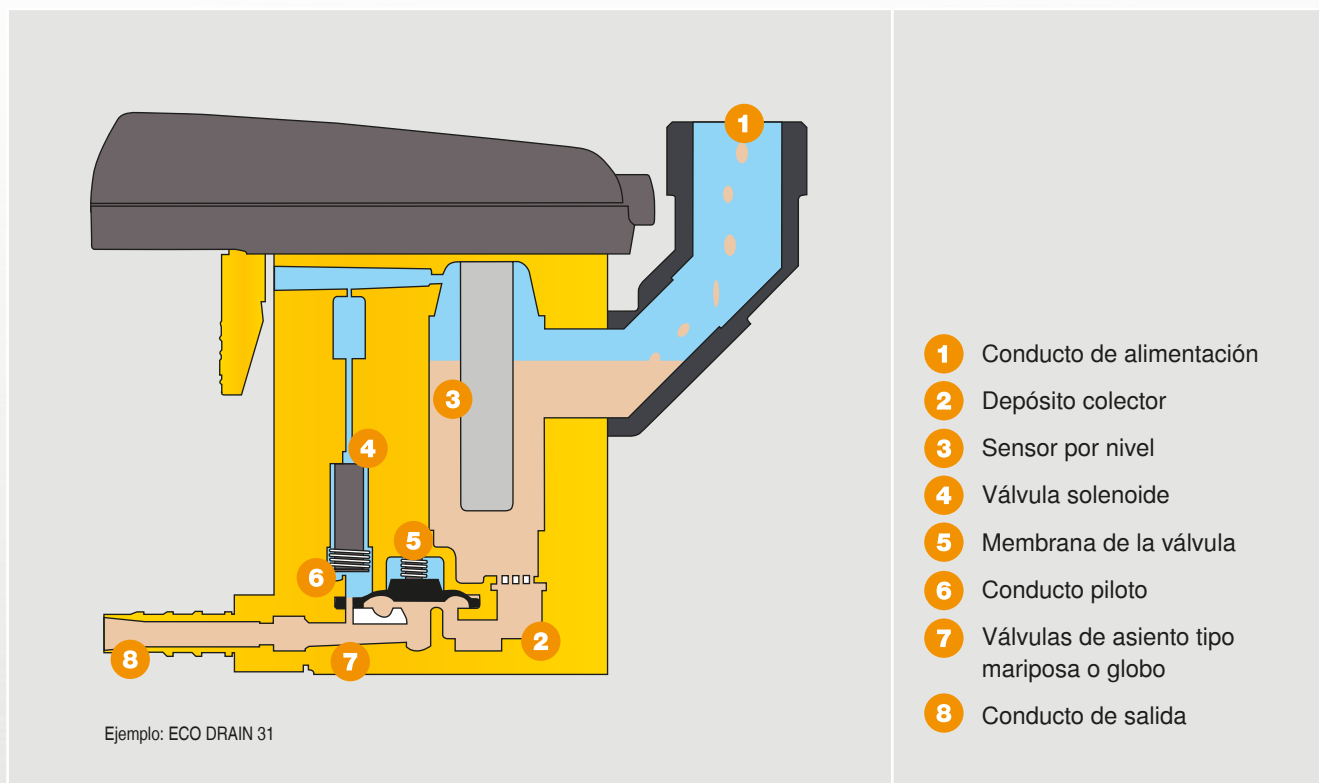
### Sistema para bajas temperaturas

Protege el ECO DRAIN de congelación; regulado termostáticamente; para temperaturas ambiente de hasta -25 °C; (no para la versión de alta presión, 63 bar) Conexión eléctrica 230 V / 1 Ph / 50 – 60 Hz, máx. 125 W; equipo suministrado: Barra calentadora, adaptador de conexión, juntas planas.

### Calefacción para tuberías

Protege de congelación los conductos de entrada y salida; temperaturas desde - 25 hasta + 60 °C; potencia 10 W/lfdm; montaje a cargo del cliente; equipo suministrado: Caja de toma de corriente, cinta calentadora.

## Estructura



El condensado entra en el **depósito colector (2)** por el **conducto de entrada (1)**. El **sensor por nivel (3)** da un aviso al sistema de control del drenaje cuando se alcanza el nivel máximo. El control abre la **válvula solenoide (4)** y el **conducto piloto (6)**. La compensación de presión resultante hace que se abra la **membrana de la válvula (5)**. El condensado pasa desde el depósito colector por medio del **conducto de salida (8)** al exterior del drenaje. Tan pronto como se alcanza el ni-

vel mínimo en el depósito colector, el sistema de control cierra de nuevo la válvula solenoide. A continuación se produce un cambio en las potencias de presión que actúan sobre la membrana, que se vuelve a cerrar herméticamente por acción del resorte.

## Perspectivas del ECO DRAIN

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

# Siempre cerca de usted

KAESER KOMPRESSOREN está presente en todo el mundo como uno de los fabricantes de compresores, sopladores y sistemas de aire comprimido más importantes.

Nuestras subsidiarias y nuestros socios brindan al usuario los sistemas de aire comprimido y soplado más modernos, eficientes y confiables en más de 140 países. Especialistas e ingenieros con experiencia le brindan un asesoramiento completo y soluciones individuales y eficientes para todos los campos de aplicación del aire comprimido y soplado. La red informática global del grupo internacional de empresas KAESER permite a todos los clientes el acceso a sus conocimientos.

La red global de ventas y asistencia técnica, con personal altamente calificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos y servicios KAESER en cualquier parte.



## **KAESER COMPRESORES DE ARGENTINA S.R.L.**

Ruta Panamericana – Ramal Escobar Km 37,5 – Centro Industrial Garín  
Calle Haendel Lote 33 – (1619) Garín, Buenos Aires – República Argentina  
Tel: + 54 3327 41 4800 – Fax: + 54 3327 41 4836  
E-mail: [info.argentina@kaeser.com](mailto:info.argentina@kaeser.com) – [www.kaeser.com.ar](http://www.kaeser.com.ar)