

Purgadores automáticos de condensados Serie ECO DRAIN

para caudales de hasta 1700 m³/min



Serie Eco Drain

Purgadores electrónicos de condensados

El condensado que se forma en todos los sistemas de producción de aire comprimido debe poder evacuarse de manera fiable en todos aquellos puntos donde se acumula para evitar averías y problemas de corrosión. Los purgadores electrónicos de condensados regulados según el nivel Eco Drain son ideales para cumplir esta importante tarea.

Evacuación del condensado sin pérdidas de presión

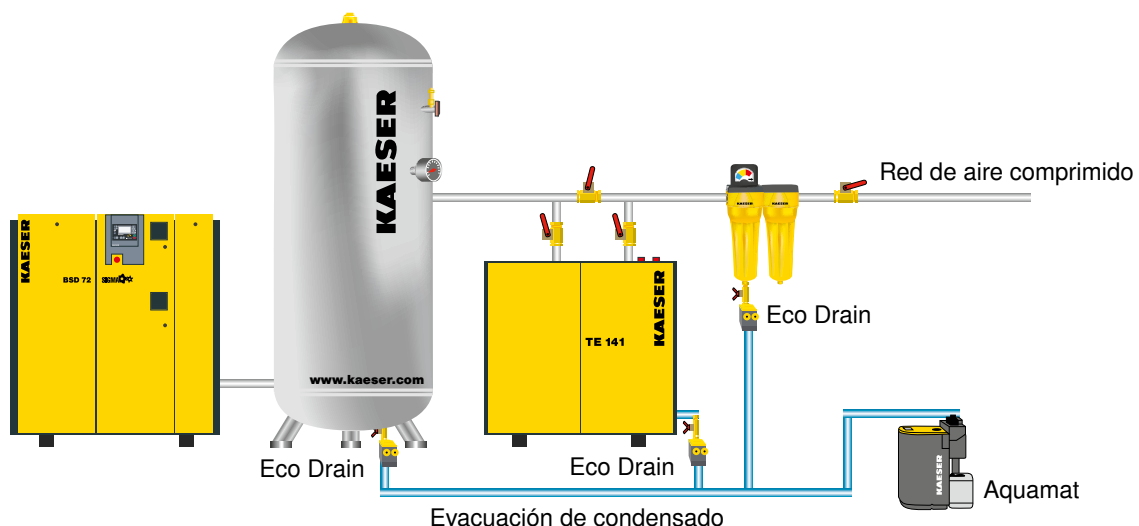
Los purgadores de condensados Eco Drain procuran una evacuación del condensado segura y sin pérdidas de presión. La fiabilidad del proceso queda garantizada incluso si la formación de condensados sufre oscilaciones fuertes y el condensado contiene muchas impurezas o un alto porcentaje de aceite.

El estándar industrial

La gran calidad, seguridad y fiabilidad Eco Drain lo hacen ideal para el funcionamiento continuo de la industria. Además, hay modelos especiales para aplicaciones concretas, como sistemas con condensados agresivos, zonas con peligro de congelación y aplicaciones de alta presión o de vacío. Siempre encontrará un Eco Drain adaptado a sus necesidades.

El Eco Drain en el sistema

Los sistemas de aire comprimido formados por valiosos compresores y componentes de tratamiento exigen purgadores de condensados de alta fiabilidad. Éstos deben integrarse perfectamente en el sistema, de manera que los controladores individuales de los compresores (Sigma Control) el controlador maestro (Sigma Air Manager) reciban de inmediato sus señales y puedan reaccionar rápidamente, mejorando la seguridad de servicio y consiguiendo una mayor economía.



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 conseguirlo es utilizar purgadores de condensados 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 clic

El mantenimiento del Eco Drain 30 y 31 es sencillo y rápido. La unidad de servicio se separa del módulo electrónico con un simple "clic". Ya no es necesario un desmontaje completo.



Electrónica de control inteligente

La electrónica de control regula con exactitud la apertura y el cierre de la válvula. Así sólo se evacua condensado, y no aire comprimido, se evitan pérdidas y se ahorra energía. Todos los componentes del sistema están protegidos contra salpicaduras.



Autovigilancia

En caso de avería (salida atascada, por ejemplo) saltará el modo de alarma transcurridos 60 segundos, transcurridos los cuales, el Eco Drain sigue funcionando. Un LED parpadeante avisa de la avería. Es posible enviar avisos de avería por un contacto libre de potencial.



Sensor de nivel de alta calidad

El sensor capacitivo de nivel, de alta calidad, forma la base para una evacuación segura y fiable de los condensados. Este sensor no sufre desgaste. La evacuación se llevará siempre a cabo sin problemas, incluso si el condensado contiene mucha suciedad o es puro aceite.

Datos técnicos

Modelo	Presión min./máx. bar _(g)	Zona climática ¹⁾	Caudal máx. del compresor según la zona climática 1/2/3 m ³ /min	Capacidad máx. del secador 1/2/3 m ³ /min	Capacidad del filtro ²⁾ máx. 1/2/3 m ³ /min	Campos de aplicación Condensado ³⁾ a/b	Contacto libre de potencial Contacto	Dimensiones an x prof x al 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 Drain 12 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 CP 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 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)

²⁾instalación detrás del secador

³⁾a = Condensado de un compresor refrigerado por fluido, b = Condensado agresivo

⁴⁾Para altas presiones

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

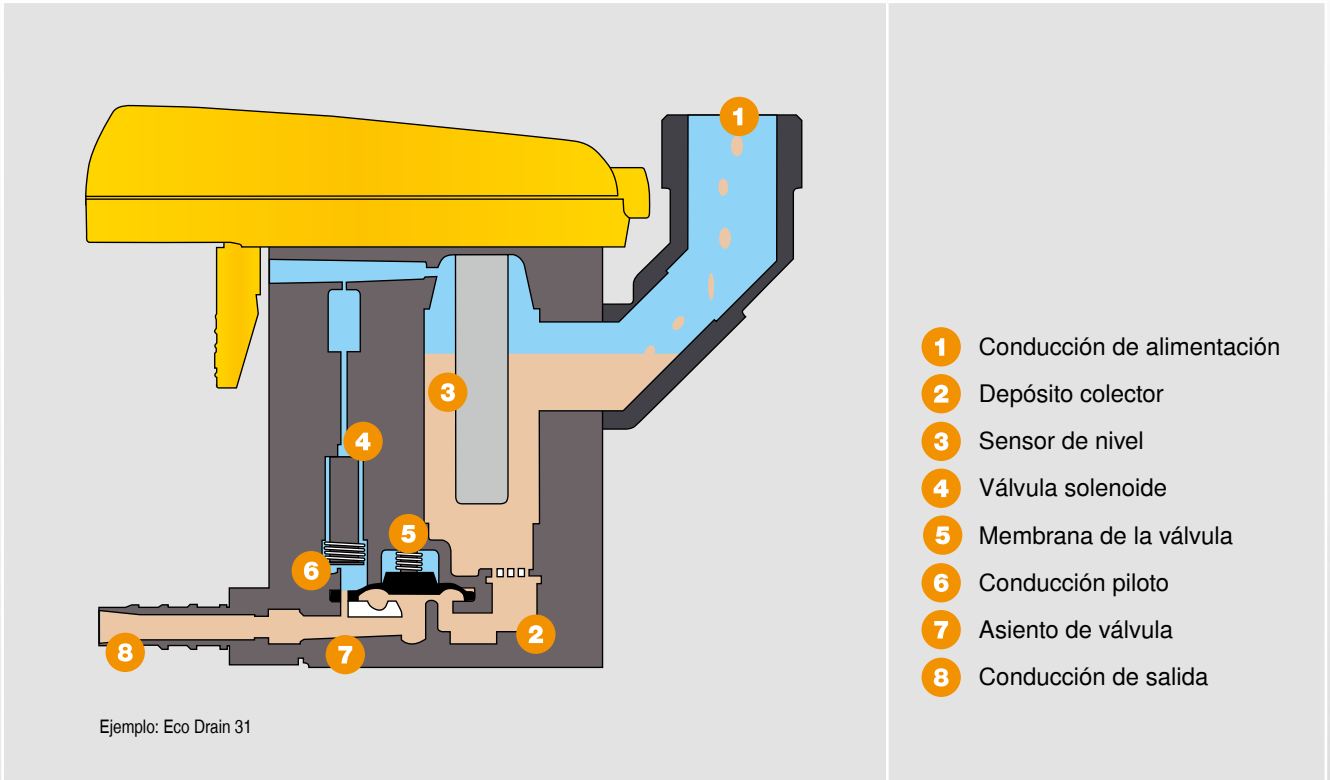
Eco Drain para vacío/bajas presiones	Cantidad de condensado a 8 bar aire de control externo Ø l/h	Pres. de servicio mín. / máx. bar _(abs)	Presión de control (aire de control externo) bar _(g)	Volumen de retroceso (volumen normal) l	Dimensiones an x prof x al mm	Peso kg
3 CO V / 3 V	43	0,1 - 1,8	4 - 8	2 - 3	195 x 310 x 250	6,1
6 CO V / 6 V	228	0,1 - 1,8	4 - 8	15	256 x 310 x 302	9,0

Datos eléctricos	
Conexión	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz
Potencia absorbida máx.	2 VA
Sección recomendada de la conexión	3 x 0,75 mm ²
Fusible recomendado	0,5 A

Contacto libre de potencial	
corriente alterna	max. 250 V / 1A
corriente continua	min. 5 V / 10 mA

Opciones	
Sistema de calentamiento	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 las conducciones 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.

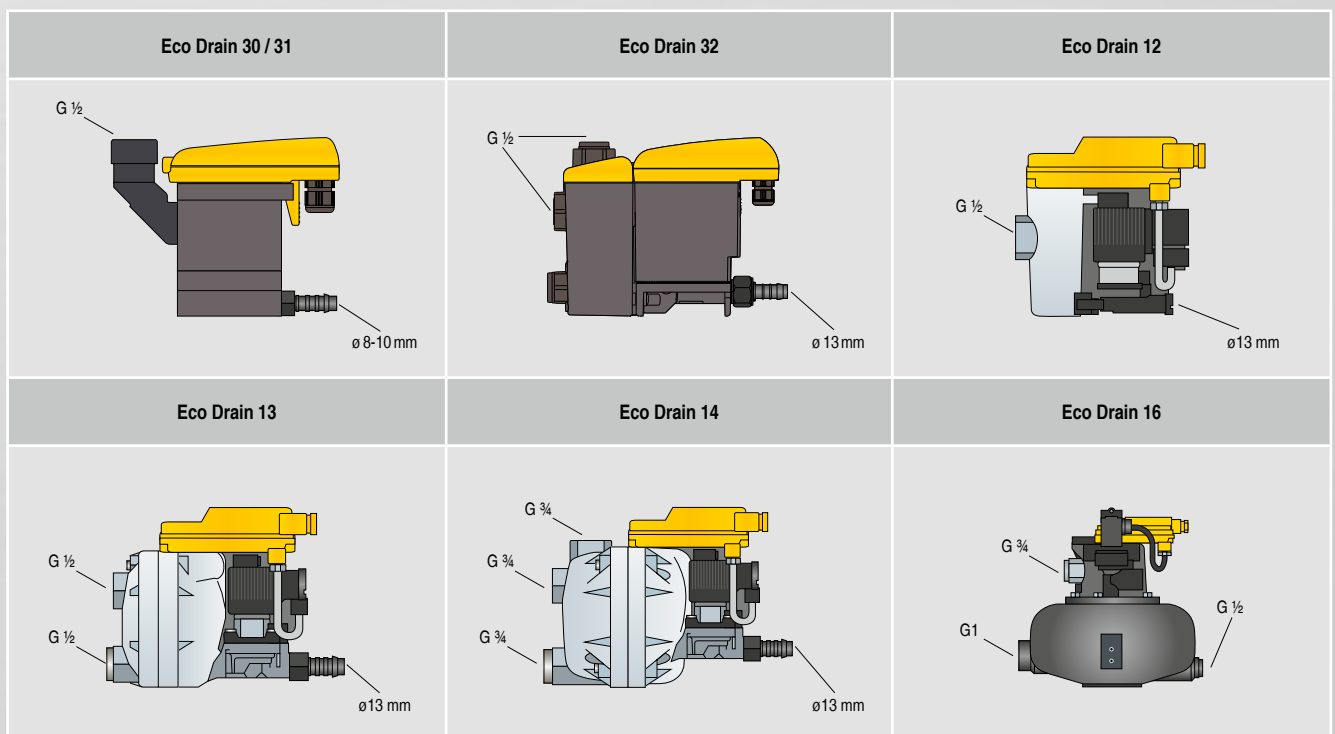
Estructura



El condensado entra en el **depósito colector (2)** por la **abertura de entrada (1)**. El **sensor capacitivo de nivel (3)** da un aviso al sistema de control del purgador cuando se alcanza el nivel máximo. El control abre la **válvula solenoide (4)** y la **conducción 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 de la **conducción de salida (8)** al exterior del purgador. Tan pronto

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

Perspectivas



KAESER: siempre cerca de usted

KAESER KOMPRESSOREN está presente en todo el mundo como uno de los fabricantes de compresores de tornillo más importantes. Sus filiales y socios distribuidores permiten a usuarios de más de 90 países disponer de las soluciones de aire comprimido más modernas, fiables y económicas.

Especialistas e ingenieros con experiencia le ofrecen un asesoramiento completo y soluciones en todos los campos del aire comprimido. Además, la red informática global del grupo internacional de empresas KAESER permite a todos los clientes el acceso a sus conocimientos.

Y para terminar, la red de asistencia técnica, con personal altamente cualificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos KAESER.



KAESER Compresores, S.L.

Pol. Ind. Malpica C/. E – Parcela 70 – 50016 Zaragoza – ESPAÑA
Teléfono: 976 46 51 45 – Fax: 976 46 51 51 – Teléfono 24 h: 607 19 06 28
www.kaeser.com – E-Mail: info.spain@kaeser.com