

Elektronisk kondensatavledare Serie ECO-DRAIN

för kompressorkapacitet på upp till 1 700 m³/min



Serie ECO-DRAIN

Elektronisk kondensatavledare

Det kondensat som alltid uppkommer vid produktion av tryckluft måste dräneras från alla kondensatuppsamlingsställen för att det säkert ska gå att undvika driftstörningar och korrosion i tryckluftssystemet. Den nivåstyrda, elektroniska kondensatavledaren ECO-DRAIN från KAESER KOMPRESSORER är perfekt lämpad för denna viktiga uppgift.

Förlustfri kondensatdränering

ECO-DRAIN-kondensatavledaren ger en särskilt tillförlitlig och säker kondensatdränering utan tryckluftsförluster. Även vid starkt varierande kondensatbildning och höga andelar smuts och olja arbetar den tillförlitligt och säkert.

Industrinormen

Hög kvalitet, säkerhet och tillförlitlighet gör ECO-DRAIN lämplig för kontinuerlig industriell användning. Dessutom kan Eco-Drain levereras i speciella utföranden för särskilda tillämpningar, som till exempel särskilt aggressivt kondensat, områden med frostrisk, högtrycks- eller vakuumanvändning. Det finns alltid en passende ECO-DRAIN från KAESER KOMPRESSORER för alla tänkbara användningsområden.

Systemkomponent ECO-DRAIN

Tryckluftssystem av högkvalitativa kompressorer och efterbehandlingskomponenter kräver en högklassig och tillförlitlig kondensatdränering. Den måste kunna integreras sömlöst i det kompletta systemet, så att både kompressorstyrningar (SIGMA CONTROL 2) och maskinövergripande styrningar (SIGMA AIR MANAGER 4.0) tar emot signalerna och snabbt reagerar på dem, så att både driftsäkerhet och lönsamhet är säkerställt.



Vid alla kondensat-uppsamlingsställen i tryckluftssystemet måste det finnas en driftsäker kondensatdränering. Detta uppnås bäst med en elektroniskt styrd kondensatdränering.

Säker kondensatdränering utan tryckförluster



Bild: ECO-DRAIN 31



Serie ECO-DRAIN

Säker kondensatdränering utan tryckförluster



Grejen med "klick"

Det är enkelt och går blixtnabbt att utföra underhåll på ECO-DRAIN 30, 31 och 32. Serviceenheten som ska bytas ut lossas från elektronikenheten med ett "klick" och behöver inte monteras loss. Alla serviceenheter har kontrollerats till 100 procent avseende funktion och täthet.



Självövervakning

Vid fel på kondensatdräneringen öppnas ECO-DRAIN-ventilen under korta cykler i en minut. Om detta inte fungerar genereras ett meddelande och ventilen öppnas i 7,5 sekunder var fjärde minut. När blockeringen har åtgärdats kopplar ECO-DRAIN över till normalt läge igen.



Intelligent styrelektronik

Tack vare den intelligenta styrelektroniken öppnas och stängs ventilmembranet så exakt att ingen tryckluft utan endast kondensat dräneras. Och därigenom undviker man tryckluftsförluster och sparar energi. Alla elektroniska komponenter har ett stänkvattenskyddat utförande.



Högkvalitativ nivåsensor

Den högkvalitativa kapacitets nivåsensorn är grunden för säker och pålitlig kondensatdränering. Sensorn arbetar slitagefritt. Även vid stora mängder föroreningar och till och med vid ren olja sker dräneringen tillförlitligt.

Tekniska data

Modell	Tryck min./ max bar _(e)	Klimat- zon ¹⁾	Kompressor- effekt max. vid klimat- zon 1/2/3 m³/min	Tork- effekt max. 1/2/3 m³/min	Filter- effekt ²⁾ max. 1/2/3 m³/min	Använd- ningsområ- den Konden- sat ³⁾	Potential- fri Kontakt	Mått BxDxH mm	Vikt kg	El- försörj- ning
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⁾ Klimatzon: **1 = torrt/svalt** (Nordeuropa, Kanada, norra USA, Centralasien); **2 = tempererat** (Mellan- och Sydeuropa, delar av Sydamerika, Nordafrika);

3 = fuktigt (sydostasiatiska kustområdena, Mellanamerika, Oceanien, Amazonas- och Kongoområdet)

²⁾ Installerad efter torkning

³⁾ a = Kondensat från vätskekylda kompressorer, b = Aggressivt kondensat

⁴⁾ För högtryck

► för alla modeller gäller ett temperaturområde på +1 °C till +60 °C

Tillval

till modeller fr.o.m. ECO-DRAIN 12

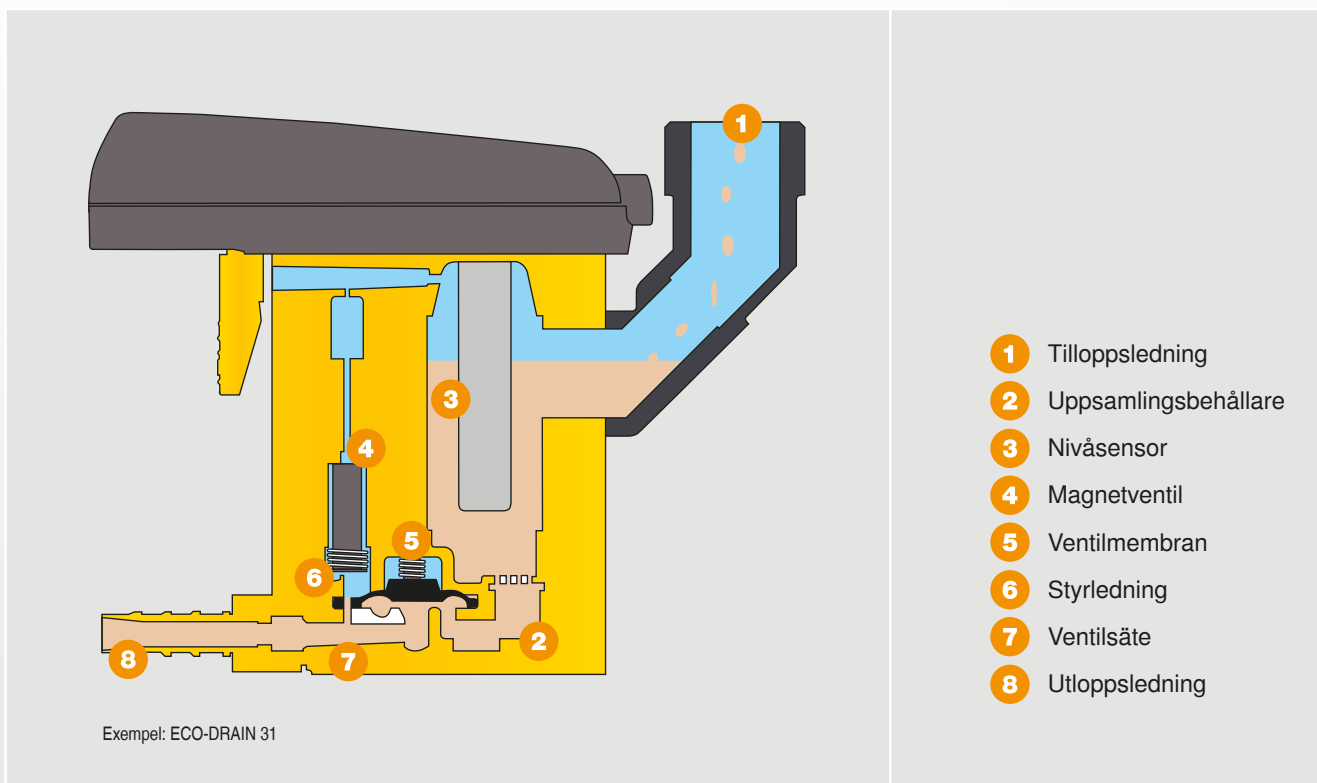
Värmare

Skyddar ECO-DRAIN från att frysa; termostatiskt reglerad; för omgivningstemperaturer på ned till – 25 °C; (Inte för högtrycksversionen på 63 bar). Elanslutning 230 V/1-fas/50–60 Hz, max. 125 W; leveransomfattning: värmestav, anslutningsadapter, plantätningar.

Rörledningsvärmare

Skyddar in- och utloppsledningen för kondensat från att frysa; temperaturområde - 25 till + 60 °C; Effekt 10 W/lfdm; monterar på plats; leveransomfattning: anslutningsbox, värmeband.

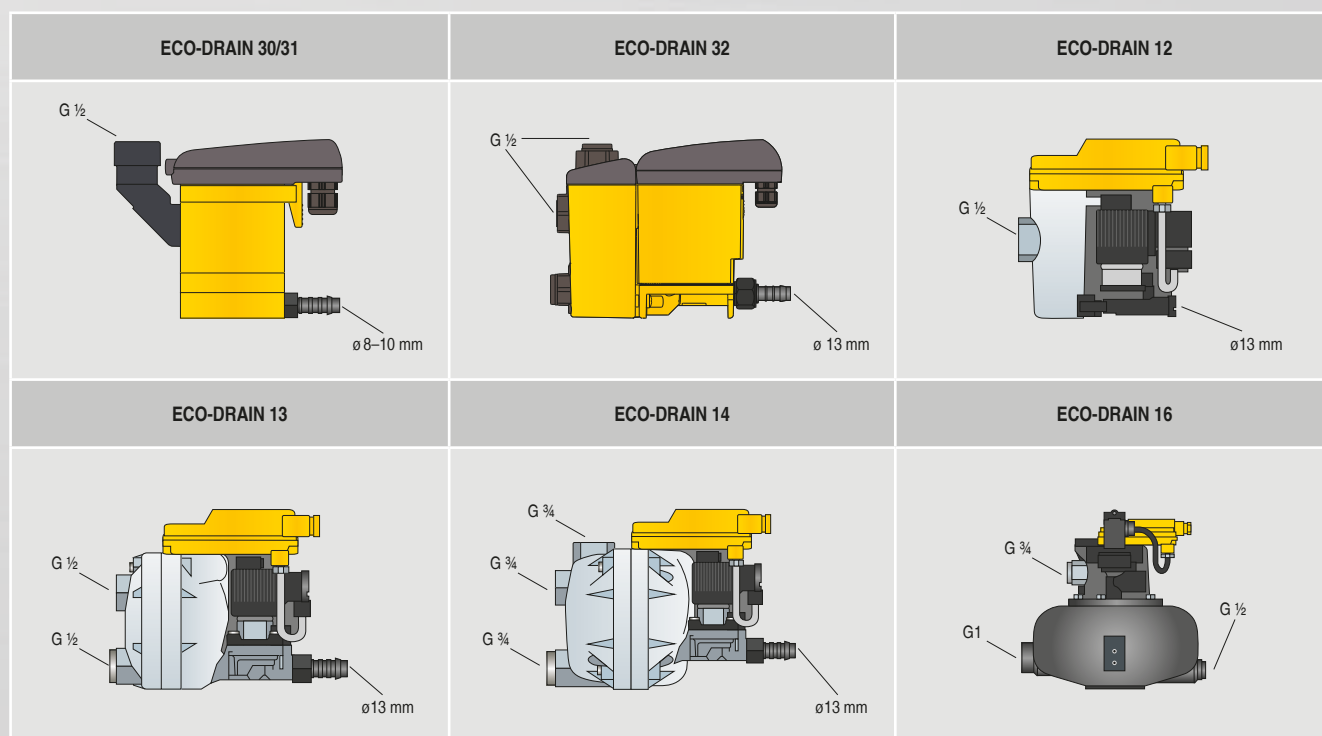
Konstruktion



Kondensatet rinner genom **tilloppsledningen (1)** in i **uppsamlingsbehållaren (2)**. Den kapacitiva **nivåsensorn (3)** visar att dräneringsstyrningen har nått sin maximala fyllnivå. Detta öppnar **magnetventilen (4)** och därmed även **styrledningen (6)**. Den tryckutjämning som följer gör att **ventilmembranet (5)** öppnas. Kondensatet rinner från uppsamlingsbehållaren genom **utloppsledningen (8)** ut

från dräneringen. När miniminivån av kondensat nås i uppsamlingsbehållaren, stänger styrningen magnetventilen. Då förändras tryckkrafterna på membranet, som stängs tätt igen av fjädern.

Vyer



Vi finns över hela världen

KAESER KOMPRESSOREN är en av världens största kompressortillverkare och leverantörer av tryckluftssystem, och finns över hela världen.

I mer än 140 länder garanterar våra filialer och samarbetsföretag att våra användare kan utnyttja sina högmoderna, effektiva och tillförlitliga tryckluftsanläggningar. Yrkeseferna konsulter och ingenjörer erbjuder omfattande rådgivning och utvecklar individuella, energieffektiva lösningar för alla användningsområden för tryckluft. Den internationella KAESER-gruppens datornätverk gör systemleverantörens kunskaper tillgängliga för alla kunder över hela världen.

Den högt kvalificerade, globala försäljnings- och serviceorganisationen garanterar högsta möjliga tillgänglighet för alla KAESER-produkter och tjänster.



KAESER Kompressorer AB

Box 7329 – 187 14 Täby – Telefon: 08-544 443 30 – Fax: 08-630 10 65
E-Mail: info.sweden@kaeser.com – www.kaeser.com