

Elektroniske kondensatdræn ECODRAIN-serien

til kompressorkapaciteter op til 1700 m³/min.



ECODRAIN-serien

Elektroniske kondensatdræn

Det kondensat, der uundgåeligt udskilles ved enhver trykluftproduktion, skal bortledes pålideligt ved alle opsamlingssteder for at undgå driftsforstyrrelser og korrosion i trykluftsystemet. Til at udføre denne vigtige opgave er de elektronisk niveauafhængigt styrede kondensatdræn ECO-DRAIN fra KAESER KOMPRESSOREN ideelle.

Tabfri kondensatbortledning

ECO DRAIN-kondensatdræn opnår særligt sikkert kondensatbortledning uden tab af trykluft. Selv ved stærkt svingende kondensatmængder samt ved høje smuds- og olieandele arbejder de pålideligt og sikkert.

Industristandard

Førsteklasses kvalitet, sikkerhed og pålidelighed kvalificerer ethvert ECO-DRAIN til kontinuerlig anvendelse i industrien. Derudover kan der leveres passende design til særlige anvendelsesformål som f.eks. særligt aggressivt kondensat, områder udsat for frost eller højtryk- eller vakuumanvendelser – KAESER KOMPRESSOREN tilbyder et egnet ECO-DRAIN til enhver tænkelig anvendelse.

Systemkomponent ECO-DRAIN

Trykluftsystemer bestående af førsteklasses kompressorer og behandlingskomponenter kræver et førsteklasses pålideligt kondensatdræn. De skal uden problemer kunne integreres i hele systemet, så både kompressorstyringer (SIGMA CONTROL 2) og overordnede maskinstyringer (SIGMA AIR MANAGER 4.0) kan registrere signaler fra dem og reagere på dem både hurtigt, driftssikkert og effektivt.



På alle trykluftsystemets kondensatsamlingssteder skal der forefindes pålidelig bortledning. Dette sker bedst ved hjælp af elektronisk regulerede kondensatdræn.

Sikker kondensatbortledning uden tab af trykluft



Fig.: ECO-DRAIN 31



ECODRAIN-serien

Sikker kondensatbortledning uden tab af trykluft



Det der med "klikket"

Vedligeholdelse af ECO-DRAIN 30, 31 og 32 er nemt og lynhurtigt: Med et "klik" kan den serviceenhed, der skal udskiftes, tages af elektronikenheden uden at skille denne ad. Hver serviceenhed er kontrolleret for 100 % tæthed og funktion.



Intelligent styreelektronik

Takket være intelligent styreelektronik åbner og lukker ventilmembranen så præcist, at der kun udledes kondensat, ikke trykluft. Det forebygger tryklufftab og sparer energi. Alle elektronikkomponenter har stænk-vandsresistent design.



Selvovervågning

Ved fejlbehæftet kondensatudledning åbnes ECO-DRAIN-ventilen med korte takter i ét minut. Hvis dette ikke virker, vises en meddelelse, og ventilen åbnes hvert 4. minut i 7,5 sek. Hvis blokeringen er opløst, kobler ECO-DRAIN tilbage til normal tilstand.



Niveausensor af høj kvalitet

Den kapacitive niveausensor af høj kvalitet er grundlaget for et driftssikkert kondensatdræn. Sensoren arbejder slitagefrit. Også ved kraftig smudsbelastning og sågar ved ren olie finder pålidelig bortledning sted.

Tekniske data

| Model | Tryk min./maks. bar _(a) | Klima- zone ¹⁾ | Kompressor- effekt maks. i henhold til klima- zone 1/2/3 m ³ /min | Tørrer- effekt maks. 1/2/3 m ³ /min | Filter- effekt ²⁾ maks. 1/2/3 m ³ /min | Anvendel- ses- områder Konden- sat ³⁾ a/b | Potential- fri kontakt | Mål B x D x H mm | Vægt kg | Elektrisk forsyning |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|---|--|---|------------------------------|------------------------|------------|--|
| 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⁾ Klimazone: 1 = **tørt/koligt** (Nordeuropa, Canada, Nordamerika, Centralasien); 2 = **tempereret** (Central- og Sydeuropa, dele af Sydamerika, Nordafrika);

3 = **fugtigt** (sydøstasiatiske kystområder, Mellemerika, Oceanien, Amazonas og Congo)

²⁾ Installeret efter tørring

³⁾ a = kondensat fra væskekoledede kompressorer, b = aggressivt kondensat

⁴⁾ Til højtryksanvendelser

► For alle modeller gælder et temperaturområde fra +1 °C til +60 °C

Ekstraudstyr

til modeller fra ECO-DRAIN 12

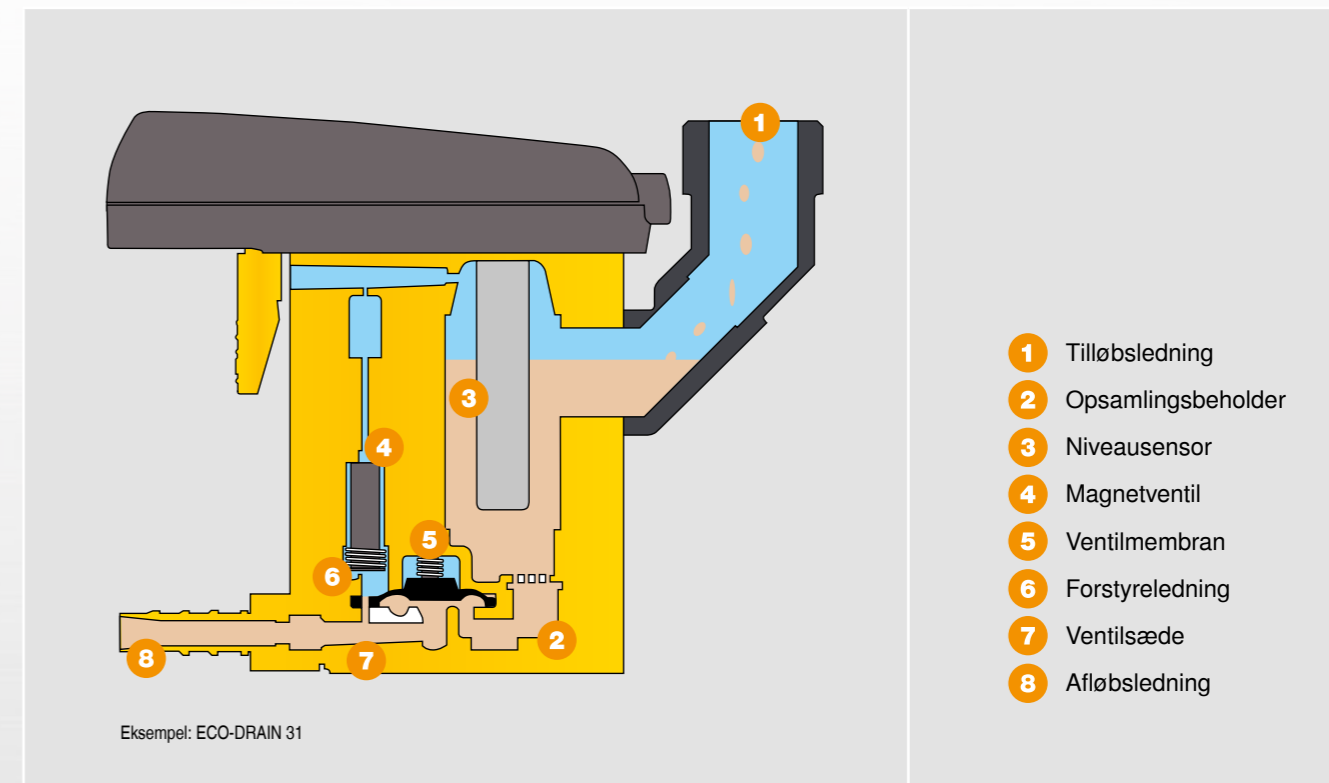
Opvarmning

Beskytter ECO-DRAIN mod tilfrysning, termostatreguleret; til omgivelsestemperaturer ned til - 25 °C; (ikke til 63 bar højtryks-design). Elektrisk tilslutning 230 V/1 Ph/50 – 60 Hz, maks. 125 W; levering: Varmestav, tilslutningsadapter, fladpakninger.

Rørvarmekabel

Beskytter kondensattil- og -afledningen mod tilfrysning; temperaturområde - 25 til + 60 °C; effekt 10 W/lbm; montering på anlægssiden; leveringsomfang: Tilslutningskasse, varmekabel.

Opbygning

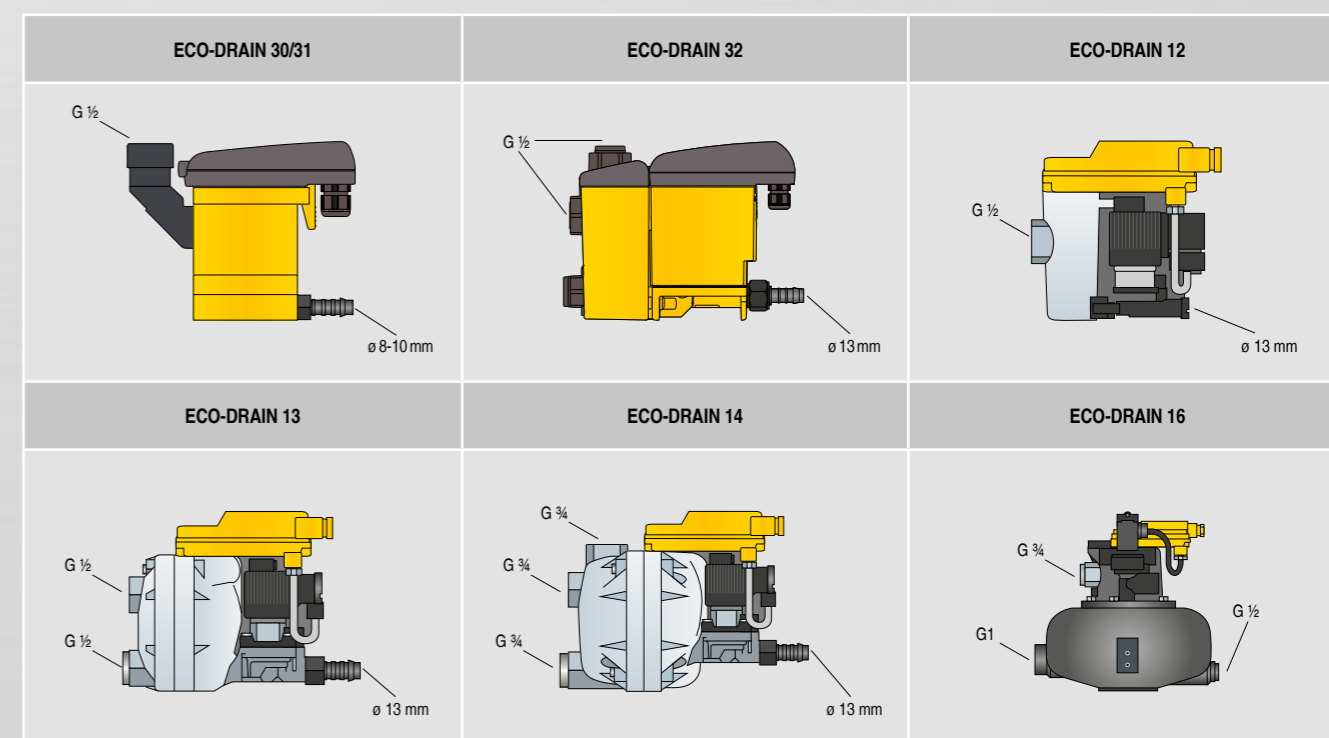


- 1 Tilløbsledning
- 2 Opsamlingsbeholder
- 3 Niveausensor
- 4 Magnetventil
- 5 Ventilmembran
- 6 Forstyreledning
- 7 Ventilsæde
- 8 Afløbsledning

Kondensatet løber gennem **tilløbsledningen (1)** og ind i **opsamlingsbeholderen (2)**. Den kapacitive **niveausensor (3)** giver besked om, at drænstyringens maksimale påfyldningsniveau er nået. Den åbner **magnetventilen (4)** og dermed også **forstyreledningen (6)**. Den deraf følgende trykkudligning medfører åbning af

ventilmembranen (5). Kondensatet strømmer fra opsamlingsbeholderen gennem **afløbsledningen (8)** fra drænet. Så snart minimumsniveauet for kondensat er nået i opsamlingsbeholderen, lukker styringen magnetventilen. Derpå ændres trykkræfterne på membranen, der lukkes tæt igen af fjederen.

Fronte



Mere trykluft med mindre energi

På hjemmebane i hele verden

Som en af de største kompressorproducenter og udbydere af blæser- og trykluftsystemer er KAESER KOMPRESSOREN til stede i hele verden.

I mere end 140 lande garanterer vores datterselskaber og partnervirksomheder, at brugere kan anvende højmoderne, effektive og pålidelige trykluftanlæg og blæsere.

Erfarne fagrådgivere og ingeniører tilbyder omfattende rådgivning og udvikler individuelle, energieffektive løsninger til alle anvendelsesområder for trykluft og blæsere. Det globale computernetværk for den internationale KAESER-virksomhedsgruppe gør denne systemudbyders knowhow tilgængelig for kunder på hele kloden.

Det yderst kvalificerede, globale net af salgs- og serviceorganisationer sikrer ikke kun optimal effektivitet, men også den højest mulige tilgængelighed af alle KAESER-produkter og -tjenesteydelser i hele verden.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID: 9108616471



KAESER KOMPRESSORER A/S

Skruegangen 7 – 2690 Karlslunde

Tlf.: 70 15 43 34 – Fax: 70 15 43 35 – E-mail: info.denmark@kaeser.com – www.kaeser.com