

Elektroniset lauhteenpoistimet ECO DRAIN -sarja

Kompressoreille, joiden tuotto on enintään 1700 m³/min



ECO DRAIN -sarja

Elektroniset lauhteenpoistimet

Paineilmajärjestelmän käyttöhäiriöiden ja korroosion ehkäisemiseksi paineilmatuotannon aikana pakosti muodostuva lauhde on poistettava luotettavasti kaikista niistä kohdista, joihin sitä kertyy. Kapasitiivisella pinnankorkeusanturilla varustetut, elektronisesti ohjatut ECO DRAIN -lauhteenpoistimet ovat ihanteellinen ratkaisu tähän tärkeään tehtävään.

Lauhteenpoisto ilman painehäviöitä

ECO DRAIN -lauhteenpoistimet poistavat lauhteen erityisen luotettavasti ilman painehäviöitä. Ne toimivat luotettavasti myös lauhteen määrän vaihdellessa voimakkaasti ja lauhteen ollessa erittäin likaista tai öljypitoista.

Teollisuusstandardi

Korkean laatunsa, toimintavarmuutensa ja luotettavuutensa ansiosta jokainen ECO DRAIN soveltuu jatkuvaan käyttöön teollisessa ympäristössä. KAESER tarjoaa sopivan ECO DRAIN -lauhteenpoistimen jokaiseen käyttökohteeseen, kuten vaikkapa erityisen aggressiiviselle lauhteelle, pakkaselle alttiin käyttökohteisiin tai korkea- ja alipainekäyttöön.

Järjestelmäkomponentti ECO DRAIN

Laadukkaista kompressoreista ja jälkikäsittelykomponenteista koostuvat paineilmajärjestelmät vaativat tuekseen laadukkaat ja luotettavat lauhteenpoistimet. Ne on voitava saumattomasti integroida järjestelmäkokonaisuuteen, jotta sekä kompressoriohjaukset (SIGMA CONTROL) että paineilmatuotannon hallintajärjestelmät (SIGMA AIR MANAGER) tunnistavat niiden lähettämät signaalit ja voivat aseman toimintavarmuuden ja taloudellisuuden turvaamiseksi nopeasti reagoida niihin.



Lauhde on voitava poistaa luotettavasti kaikista niistä paineilmajärjestelmän kohdista, joihin sitä kertyy. Parhaiten tämä tapahtuu elektronisten lauhteenpoistimien avulla.

Luotettava lauhteenpoisto ilman painehäviöitä



Kuva: ECO DRAIN 31

ECO DRAIN -sarja

**poistaa lauhteen ilman
painehäviöitä**



Vaivaton huolto

ECO DRAIN 30, 31 ja 32 ovat vaivattomia huoltaa. Huoltoyksikkö irtaa elektroniikkamoduulista yhdellä napsautuksella. Jokaisen huoltoyksikön tiiviys ja toimivuus on 100-prosenttisesti tarkastettu.



Älykäs elektroninen ohjaus

Älykäs ohjauselektronikka säättää tarkkaan venttiilin kalvon avautumisen ja sulkeutumisen päästämällä ulos vain lauhdetta – ei paineilmaa! Tämä estää painehäviöiden muodostumisen ja säästää energiaa. Kaikki sähkökomponentit ovat roiskevesitiiviitä.



Itsevalvonta

Lauhteenpoiston häiriytyessä ECO DRAIN -venttiili avautuu minuutin ajaksi. Jos tämä ei tuota tulosta, seuraa häiriöilmoitus, ja venttiili avautuu 4 minuutin välein 7,5 sekunnin ajaksi. Kun tukos on poistunut, kytkeytyy ECO DRAIN jälleen normaaliin moodiin.



Korkealaatuinen pinnankorkeusanturi

Korkealaatuinen kapasitiivinen pinnankorkeusanturi on varman ja luotettavan lauhteenpoiston perusta. Anturi on kulumaton ja toimii luotettavasti joutuesaan kosketuksiin erittäin likaisenkin lauhteen tai vaikkapa pelkän öljyn kanssa.

Tekniset tiedot

Malli	Paine min.-/maks. bar _(g)	Ilmasto- vyöhyke ¹⁾	Kompressorin teho maks. per ilmasto- vyöh. 1/2/3 m³/min	Kuivaimen teho maks. 1/2/3 m³/min	Suodatus- teho ²⁾ maks. 1/2/3 m³/min	Lauhteen alkuperä ³⁾	Potentiaali- vapaa kosketin	Mitat L x S x K mm	Paino kg	Sähkö- järjes- telmä
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	1,7	
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	1,7	
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	0,8/16	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⁾ Ilmastovyöhyke: **1 = kuiva/viileä** (Pohjois-Eurooppa, Kanada, Pohjois-USA, Keski-Aasia); **2 = lauhkea** (Keski- ja Etelä-Eurooppa, osa Etelä-Amerikkaa, Pohjois-Afrikka); **3 = kostea** (Kaakkois-Aasian rannikkoseudut, Keski-Amerikka, Oseania, Amazonian ja Kongon alueet)

²⁾ Asennus kuivaimen jälkeen

³⁾ a = öljyjäähdytteisistä kompressoreista peräisin oleva lauhde, b = aggressiivinen lauhde

⁴⁾ Korkeapaineikäyttöön

► Kaikkiin malleihin pätee lämpötila-alue +1 °C ...+60 °C.

Lisävarusteet

mallista ECO DRAIN 12 alkaen

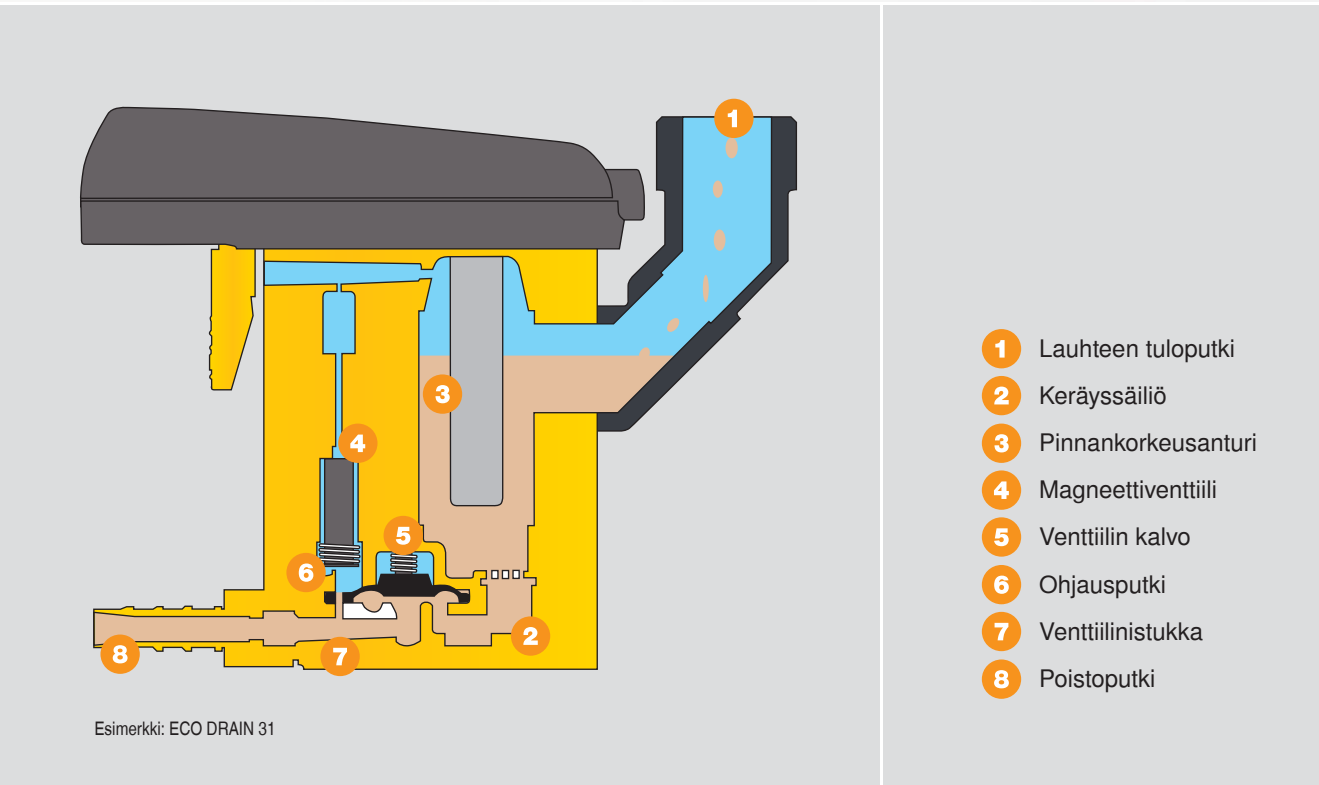
Lämmitin

Estää ECO DRAINin jäätyminen. Termostaattisäätö. Soveltuu –25 °C:seen saakka. (Ei 63 barin korkeapaineversiolle.) Sähköliitântä 230 V / 1 Ph / 50–60 Hz, maks. 125 W; toimituksen sisältö: lämmitysvastus, liitântäadapteri, tiivisteet.

Lämmityskaapeli

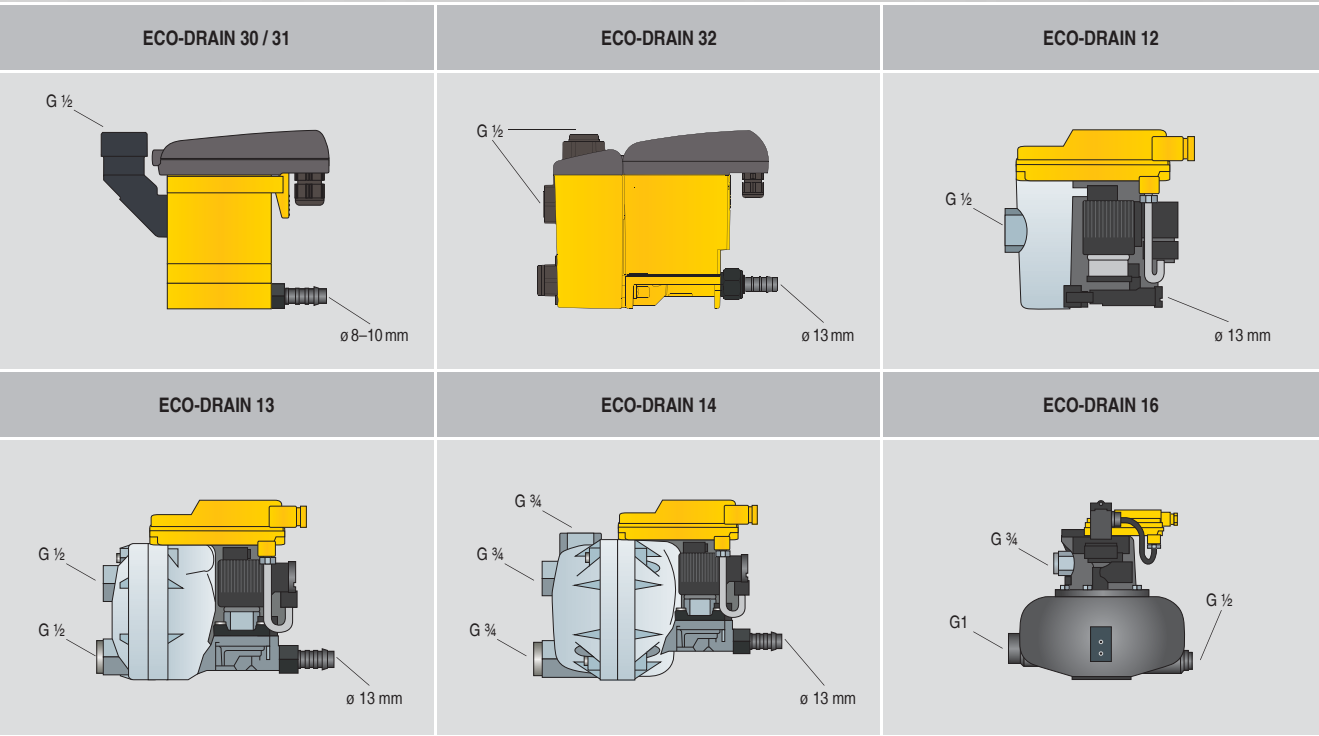
Estää lauhteen tulo- ja poistoputken jäätyminen. Lämpötila-alue –25 ...+60 °C. Teho 10 W / kaapelimetri. Asennus paikan päällä. Toimituksen sisältö: kytkentärasia, lämmityskaapeli.

Rakenne



Lauhdevesi johdetaan **tuloputken (1)** kautta **säiliöön (2)**. Kapasitiivinen pinnan-**korkeusanturi (3)** ilmoittaa ohjaukselle, kun lauhteen määrä on saavuttanut maksimitason. Ohjaus avaa **magneettiventtiilin (4)**, jolloin **ohjausputki (6)** avautuu. Tästä seuraava paineentasaus saa aikaan sen, että **venttiilin kalvo (5)** avautuu. Lauhde poistuu ECO DRAINin säiliöstä **poistoputken (8)** kautta. Heti kun lauhteen minimitaso on saavutettu säiliössä, sulkee ohjaus magneettiventtiilin. Tämän seurauksena kalvo sulkeutuu jälleen jousivoiman vaikutuksesta tiiviisti.

Kuvat



Kotonaan kautta maailman

Maailmanlaajuisesti toimiva KAESER KOMPRESSOREN on yksi suurimmista kompressorien valmistajista ja paineilmateknisten järjestelmien toimittajista. Yritys kuuluu myös Suomessa alan johtaviin toimijoihin.

Tytäryhtiöt ja yhteistyökumppanit yli 100 maassa takaavat, että asiakkailamme on käytössään huippunykyaikaiset, tehokkaat ja luotettavat paineilmalaitteistot.

Kokeneet paineilma-asiantuntijamme tarjoavat monipuolista neuvontaa ja löytävät yksilöllisen ja energiatehokkaan ratkaisun kaikkiin paineilman käyttökohteisiin. Globaali tietoverkkomme tuo asiantuntemuksemme maailmanlaajuisesti kaikkien asiakkaiden ulottuville.

Vankan ammattitaidon omaava, maailmanlaajuisesti verkottunut myynti- ja huolto-organisaatio takaa KAESER-tuotteiden ja -palveluiden saatavuuden ja käytettävyyden kaikkialla maailmassa. Suomessa KAESERillä on omia toimipisteitä kahdeksalla paikkakunnalla. Oma organisaatiotamme täydentää valtuutettujen jälleenmyyjien ja huoltoliikkeiden verkosto.

