

Elektronikus kondenzátumleeresztő ECO-DRAIN sorozat

max. 1700 m³/min kompresszor szállítási teljesítményig



ECO-DRAIN sorozat

Elektronikus kondenzátumleeresztő

A sűrített levegő előállításánál elkerülhetetlenül keletkezik kondenzátum is, amelyet megbízhatóan el kell vezetni minden gyűjtőponton az üzemzavarok és a sűrített levegős rendszer korróziójának elkerülése érdekében. A KAESER KOMPRESSOREN elektronikus, szintfüggő vezérléssel rendelkező ECO-DRAIN kondenzátumleeresztője ideális erre a feladatra.

Veszteségmentes kondenzátumleeresztés

Az ECO-DRAIN kondenzátumleeresztők megbízható, biztonságos kondenzátumelvezetést tesznek lehetővé, sűrített levegő veszteség nélkül. Még erősen ingadozó kondenzátummennyiség, valamint magas szennyeződé- és olajtartalom esetén is megbízhatóan és biztonságosan működnek.

Ipari minőség

A kitűnő minőséget nyújtó, biztonságos és megbízható ECO-DRAIN berendezések tökéletesen megfelelnek a tartós ipari alkalmazásra. Emellett az olyan speciális felhasználásokhoz is elérhetők megfelelő kivitelű berendezések, mint a különösen agresszív kondenzátum, fagyveszélyes területek, magasnyo-

mású gépek vagy vákuumalkalmazások: a KAESER KOMPRESSOREN minden elképzelhető alkalmazási területre tud ECO-DRAIN berendezést biztosítani.

ECO-DRAIN rendszer-építőelem

A nagyértékű kompresszorokból és előkészítő egységekből álló sűrített levegő rendszerek kiváló minőségű és megbízható kondenzátumleeresztőket igényelnek. Ezeknek hézagmentesen kell illeszkedniük a komplett rendszerbe, hogy mind a kompresszorok belső vezérlése (SIGMA CONTROL 2), mind pedig a felülrendelt vezérlőrendszerek (SIGMA AIR MANAGER 4.0) tudják fogadni a jeleiket, és az üzembiztonság és a gazdaságosság figyelembe vételével gyorsan tudjanak reagálni azokra.

Megbízható kondenzátumleeresztés nyomásvesztés nélkül



Ábra: ECO DRAIN 31



A megbízható leeresztésnek a sűrített levegő rendszer valamennyi kondenzátum-gyűjtőpontján garantálni kell lennie. Ezt a legegyszerűbben elektronikusan szabályozott kondenzátumleeresztőkkel lehet elérni.

ECO-DRAIN sorozat

Megbízható kondenzátumleeresztés nyomásvesztés nélkül



Csak egy pattintás...

Az ECO-DRAIN 30, 31 és 32 berendezések karbantartása egyszerű és villámgyors: A kicserélni kívánt szervizegységet egyetlen pattintással le lehet választani, anélkül, hogy szét kellene szerelni az elektronikai egységet; minden szervizegység tömítettségét és működését 100 százalékosan ellenőrizték.



Intelligens vezérlőelektronika

Az intelligens vezérlőelektronikának köszönhetően a szelepmembrán olyan pontosan nyit és zár, hogy csak a kondenzátum távozik el, a sűrített levegő nem. Mindez a sűrített levegő veszteség elkerülését és így jelentős energiamegtakarítást eredményez. Minden elektronikai részegység védett a fröccsenő vízzel szemben.



Önfelügyelet

Nem megfelelő kondenzátumleeresztés esetén az ECO-DRAIN szelepe rövid ütemezéssel egy percre kinyit. Amennyiben ez nem vezet célra, akkor egy jelzés jelenik meg, és a szelep 4 percenként 7,5 másodpercre kinyit. Ha az elakadás megszűnt, akkor az ECO-DRAIN ismét normál üzemmódba kapcsol.



Kiváló minőségű szintérzékelő

A biztonságos és megbízható kondenzátumleeresztés alapja a kiváló minőségű kapacitív szintérzékelő. Az érzékelő teljes mértékben kopásmentes működésű. A leeresztés még nagyfokú szennyezettség vagy akár tiszta olaj esetében is megbízhatóan működik.

Műszaki adatok

Típus	Nyomás min. / max. bar _(t)	Éghajlati öv ¹⁾	Max. kompresszor- teljesítmény az 1./2./3. éghajlati övben m³/perc	Száritó teljesítménye, max. 1./2./3. m³/perc	Szűrő teljesítménye ²⁾ max. 1./2./3. m³/perc	Alkalmazási területek konden- zátnum ³⁾	Potenciál- mentes érintkező	Méretetek Szé x Mé x Ma mm	Tö- meg kg	Elek- tromos ellá- tás
ECO DRAIN 30	0,8/16	1./2./3.	3/2,5/1,5	3/6/5	15/30/25	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	7/12/10	35/60/50	a/b	•	179 x 74 x 130	0,9	
ECO DRAIN 32	0,8/16	1./2./3.	12/10/7	14/24/20	70/120/100	a	•	211 x 74 x 157	1,6	
ECO-DRAIN 32 CO	0,8/16	1./2./3.	12/10/7	14/24/20	70/120/100	a/b	•	211 x 74 x 157	1,6	230 V / 1 fázis / 50-60 Hz
ECO DRAIN 12	0,8/16	1./2./3.	8/6,5/4	8/16/13	40/80/65	a	•	158 x 65 x 141	0,8	
ECO-DRAIN 12 CO	0,8/16	1./2./3.	8/6,5/4	8/16/13	40/80/65	a/b	•	158 x 65 x 141	0,8	
ECO DRAIN 13	1,0/16	1./2./3.	35/30/20	40/70/60	200/350/300	a	•	212 x 93 x 162	2,0	
ECO-DRAIN 13 CO	0,8/16	1./2./3.	35/30/20	40/70/60	200/350/300	a/b	•	212 x 93 x 162	2,0	
ECO DRAIN 14	0,8/16	1./2./3.	150/130/90	180/300/260	900/1500/1300	a	•	252 x 120 x 180	2,9	
ECO-DRAIN 14 CO	0,8/16	1./2./3.	150/130/90	180/300/260	900/1500/1300	a/b	•	252 x 120 x 180	2,9	
ECO-DRAIN 16 CO	0,8/16	1./2./3.	1700/1400/1000	2000/3400/2800	–	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	8/16/13	40/80/65	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	40/70/60	200/350/300	a/b	•	197 x 93 x 162	2,2	

¹⁾ Éghajlati öv: **1 = száraz/hűvös** (Észak-Európa, Kanada, USA északi része, Közép-Ázsia); **2 = mérsékelt** (Közép- és Dél-Európa, Dél-Amerika egyes részei, Észak-Afrika); **3 = nedves** (Dél-Kelet-Ázsia tengerparti régiói, Közép-Amerika, Óceánia, Amazonas- és Kongó-vidék)

²⁾ a szárító után szerelve

³⁾ a = kondenzátum folyadékkihűtéses kompresszorokból, b = agresszív kondenzátum

⁴⁾ nagy nyomású alkalmazáshoz

► minden modellre a +1 °C és +60 °C közötti hőmérséklet-tartomány vonatkozik

Opciók

az ECO-DRAIN 12-től kezdődően

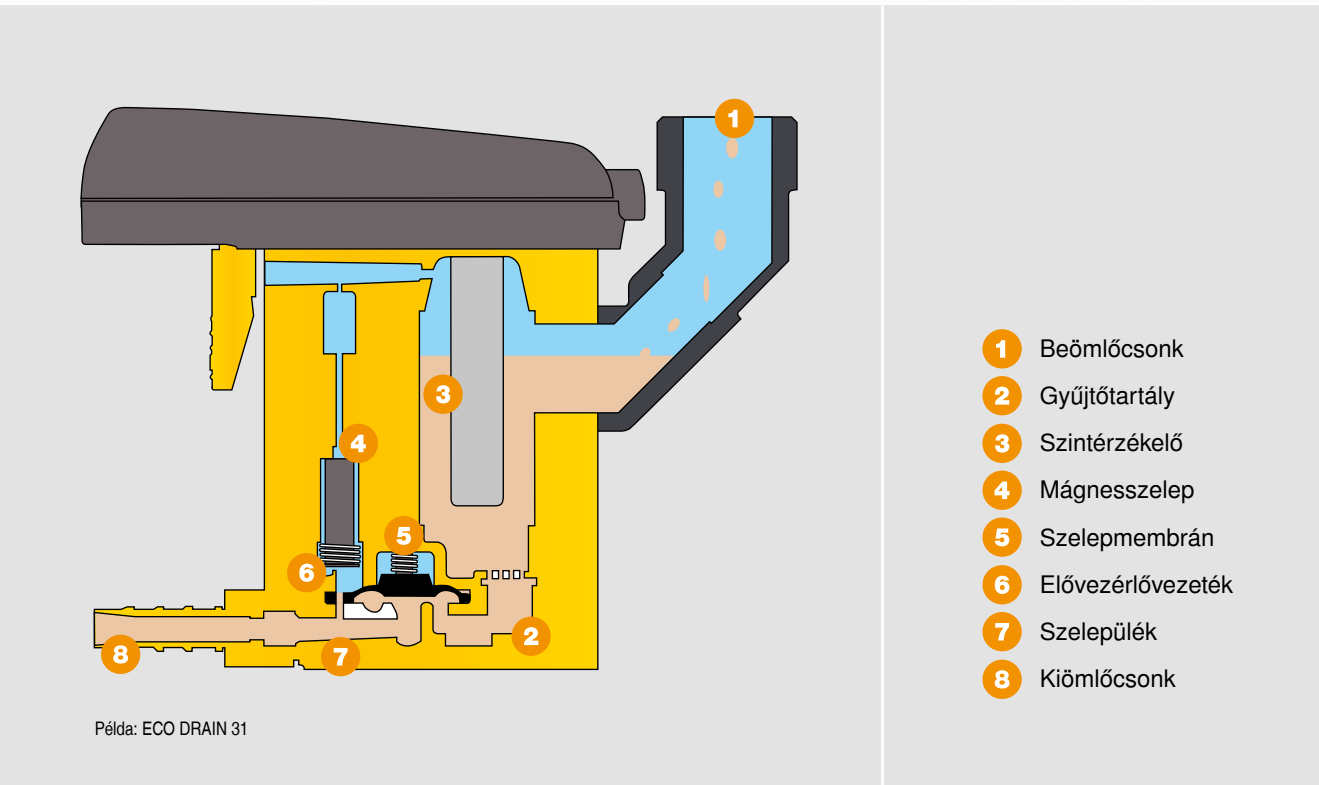
Fűtés

Védi az ECO-DRAIN-t a befagyástól; termosztáttal szabályozott; - 25 °C környezeti hőmérsékletig; (a 63 bar-os magas-nyomású kivitelhez nem szállítható) Elektromos csatlakozás: 230 V / 1 Ph / 50 – 60 Hz, max. 125 W; szállítási terjedelem: Fűtőrúd, csatlakozóadapter, lapos tömítések

Csőköpenyfűtés

Védi a kondenzátum be- és kifolyó vezetékeit a befagyástól; hőmérséklettartomány: - 25 - + 60 °C; teljesítmény: 10 W/fm; üzemeltető által szerelendő; szállítási terjedelem: Csatlakozódoboz, fűtőszalag.

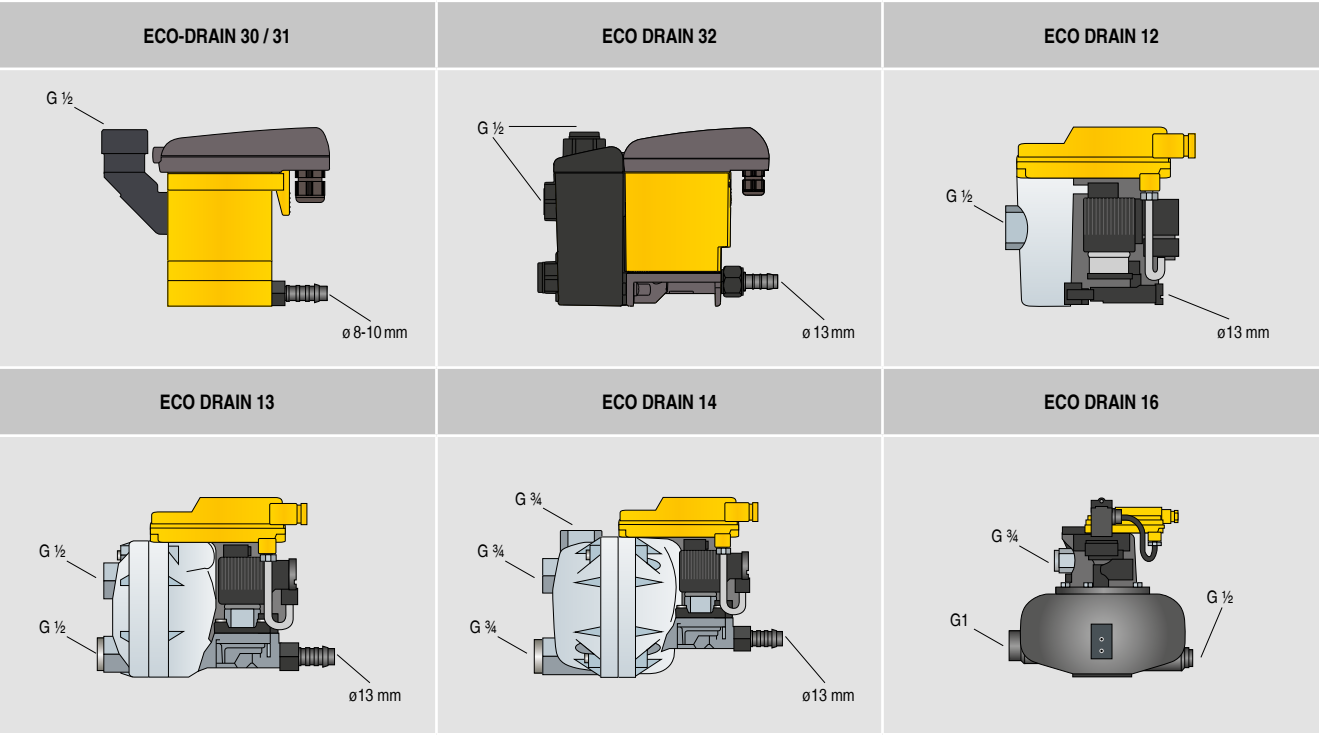
Felépítés



A kondenzátum a **beömlőcsonkon (1)** keresztül a **gyűjtőtartályba (2)** folyik. A maximális kondenzátumszint elérésekor a kapacitív **szintjelző (3)** jelet ad a leeresztés vezérlésének. Ez kinyitja a **mágnesszelepet (4)** és ezáltal az **elővezérlővezeték (6)** is. Az ily módon létrejövő nyomáskiegyenlítődés nyitja a **szelepmembránt (5)**. A kondenzátum a gyűjtőtartályból a **kiömlőcsonkon (8)** keresztül

kifolyik a leeresztőből. Amint a kondenzátum szintje a gyűjtőtartályban a minimális szintre csökken, a vezérlés zárja a mágnesszelepet. Ennek következtében megváltoznak a membránra ható nyomóerők, amelyet a rugó ismét tömören zár.

Nézetek



Több sűrített levegő kevesebb energiával

Otthon az egész világon

A KAESER KOMPRESSOREN a fúvatott és sűrített levegős rendszerek egyik legnagyobb gyártójaként világszerte jelen van:

A leányvállalatok és partnercégek több mint 140 országban biztosítják, hogy modern, hatékony és megbízható sűrített levegős berendezések és fúvók álljanak a felhasználók rendelkezésére.

A tapasztalt szaktanácsadók és mérnökök átfogó tanácsadást nyújtanak és egyedi, energiahatékony megoldásokat dolgoznak ki a sűrített levegő és a fúvók összes felhasználási területére. A nemzetközi KAESER cégcsoport globális számítógép-hálózata lehetővé teszi, hogy a cég teljes know-how-ja világszerte minden ügyfél számára hozzáférhető legyen.

A kiválóan képzett szakemberekből álló, az egész világon mindenütt jelen lévő értékesítési- és szervizhálózat világszerte nemcsak optimális hatékonyságot, hanem maximális rendelkezésre állást garantál valamennyi KAESER termék és szolgáltatás esetében.



KAESER KOMPRESSOREN Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2 – Tel.: (23) 445 300 – Fax: (23) 445 301
E-mail: info.hungary@kaeser.com – www.kaeser.com