

Elektronikus kondenzátum-leeresztő ECO-DRAIN sorozat

max. 1700 m³/min kompresszor szállítási teljesítményig



ECO-DRAIN sorozat

Elektronikus kondenzátum-leeresztő

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 kondenzátum-leeresztője ideális erre a feladatra.

Veszteségmentes kondenzátum-leeresztés

Az ECO-DRAIN kondenzátum-leeresztők megbízható, biztonságos kondenzátum-elvezetést 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, magasnyomású vagy vákuumalkalmazások: a KAESER KOMPRESSOREN minden elképzelhető alkalmazási

területhez tud ECO-DRAIN berendezést biztosítani.

ECO-DRAIN rendszer-építőelem

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



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

Megbízható kondenzátum-leeresztés nyomásvesztés nélkül



Ábra: ECO DRAIN 31

ECO-DRAIN sorozat

Megbízható kondenzátum-leeresztés 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 fröccsenő vízzel szemben.



Önfelügyelet

Nem megfelelő kondenzátum-leeresztés esetén az ECO-DRAIN szelepe rövid ütemezéssel egy percre kinyit. Amennyiben ez nem vezet célra, akkor egy jelzés jelenik meg, és a szelep minden 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 kondenzátum-leeresztés 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 ₀	Éghajlati öv ¹⁾	Max. kompresz- szorteljesítmény 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	Kondenzá- tum alkalmazási területek 3)) a/b	Potenciál- mentes érintkező	Méretek Szé x Mé x Ma mm	Tö- meg kg	Elektromos csatlakozás
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⁾ Éghajlati öv: **1 = száraz/hűvös** (Észak-Európa, Kanada, USA, Közép-Ázsia); **2 = mérsékelt** (Közép- és Dél-Európa, Dél-Amerika egyes részei, Észak-Afrika); **3 = nedves** (Délkelet-Ázsia tengerparti régiói, Közép-Amerika, Óceánia, az Amazonas és a Kongó vidéke)

²⁾ a szárító után szerelve

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

⁴⁾ magasnyomású alkalmazáshoz

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

Opciók

az ECO-DRAIN 12-től kezdődően

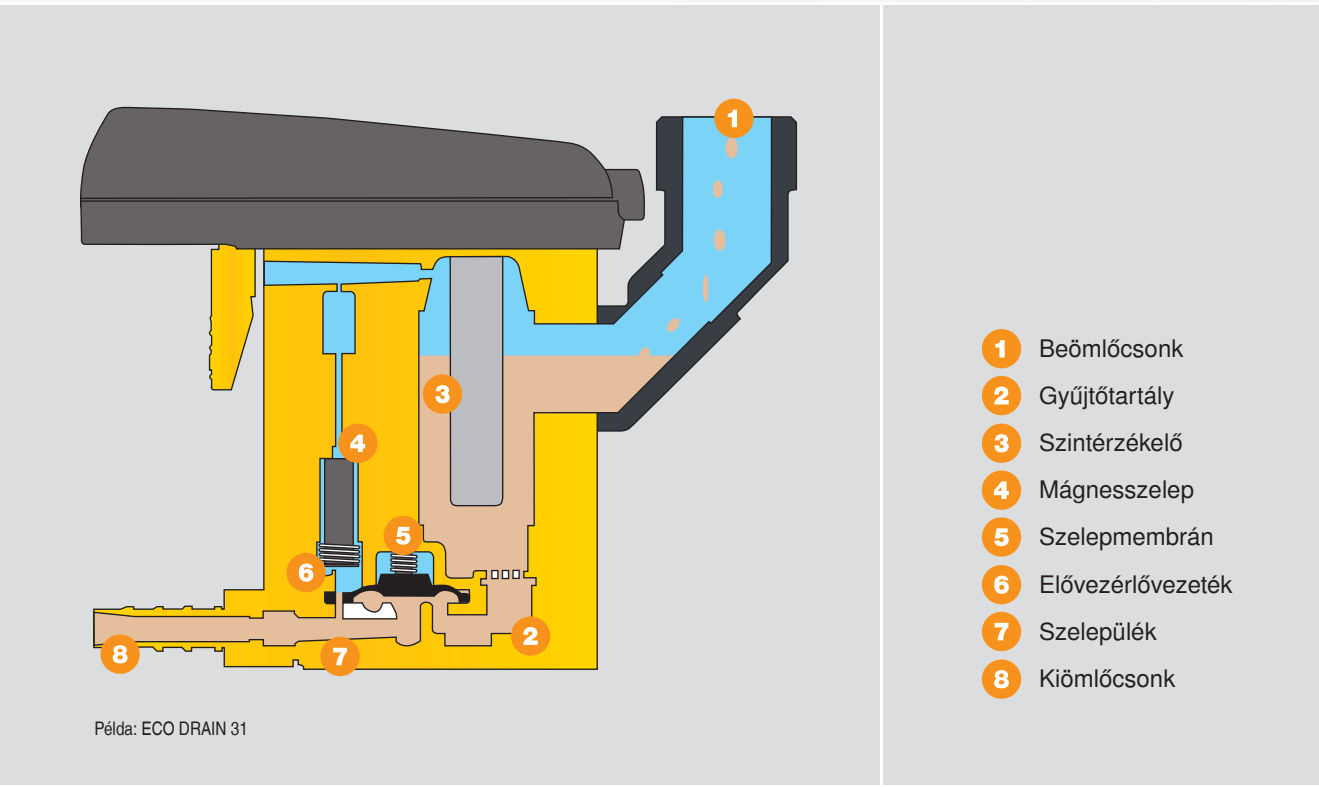
Fűtés

Védi az ECO-DRAIN-t a befagyástól; termosztáttal szabályozott; - 25 °C környezeti hőmérsékletig; (a 63 bar-os magasnyomású 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 vezetékét a befagyástól; hőmérséklettartomány: - 25 - + 60 °C; teljesítmény: 10 W/fm; üzemeltető által szerelendő; szállítási terjedelem: csatlakozódoboz, fűtőszalag.

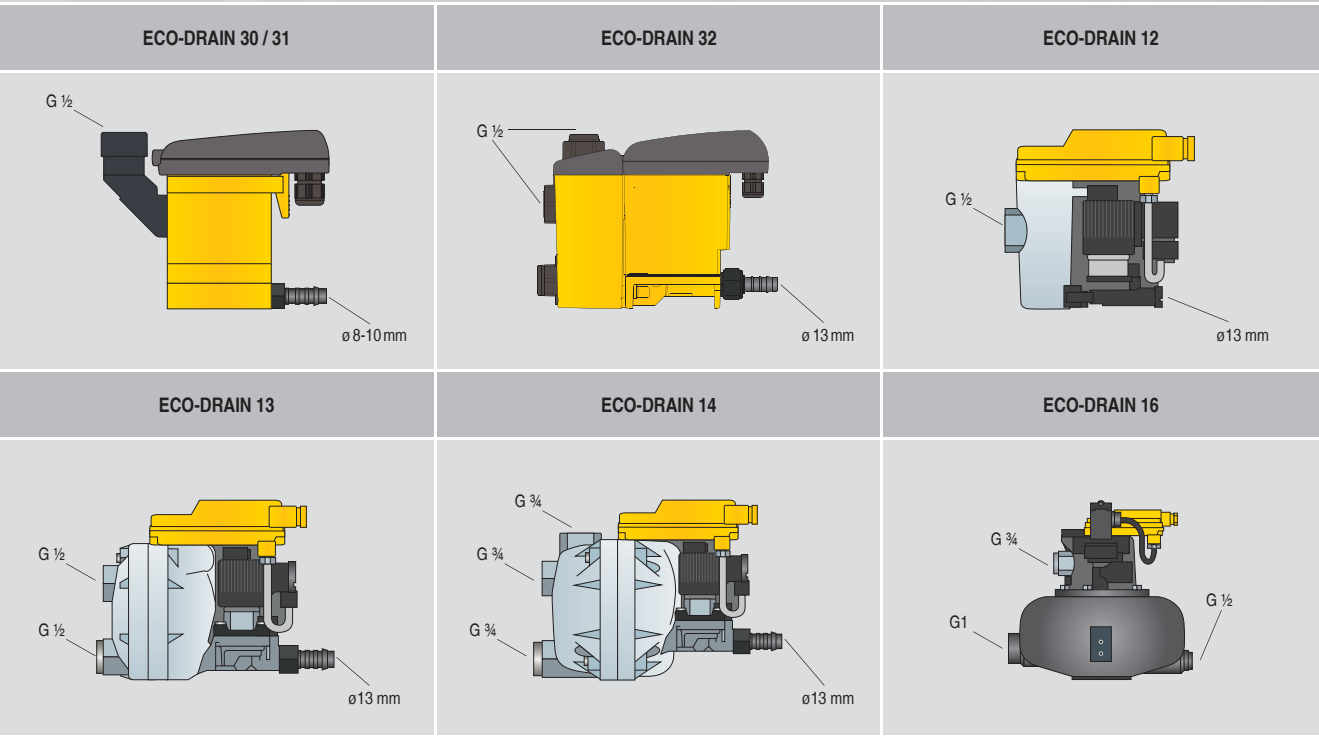
Felépítés



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



Az egész világon az Ön közelében

A KAESER KOMPRESSOREN, mint a komplett sűrített levegős rendszerek egyik legnagyobb gyártója világszerte jelen van: a képviseletek és partnercégek több, mint 100 országban garantálják, hogy a sűrített levegő felhasználóknak a legmodernebb, legmegbízhatóbb és leggazdaságosabb berendezések álljanak a rendelkezésére.

Tapasztalt szaktanácsadók és mérnökök nyújtanak átfogó tanácsadást és egyedi, energiahatékony megoldásokat kínálnak a sűrített levegő alkalmazásának valamennyi területén. A nemzetközi KAESER cégcsoport globális számítógép-hálózata lehetővé teszi, hogy a teljes know-how az egész földkerekségen minden ügyfél számára hozzáférhető legyen.

A kiválóan képzett szakemberekből álló, az egész világon mindenütt jelen lévő értékesítési- és szervizhálózat a legmagasabb fokú rendelkezésre állást garantálja valamennyi KAESER-termék és szolgáltatás esetében.

