

Elektronski odvajalnik kondenzata Serija ECO-DRAIN

za zmogljivost kompresorjev do 1700 m³/min



Serijska ECO-DRAIN

Elektronski odvajalnik kondenzata

Pri vsakem krmilniku generatorja stisnjenega zraka je kondenzat zanesljivo prisilno odvajan na vsa zbiralna mesta za zbiranje kondenzata, in preprečuje motnje v delovanju ter korozijo v sistemu za stisnjen zrak. Za to pomembno nalogo so nivojsko krmiljeni odvajalniki kondenzata ECO-DRAIN podjetja KAESER KOMPRESSOREN prava rešitev.

Odvod kondenzata brez izgub

Odvajalniki kondenzata ECO DRAIN nudijo posebno zanesljivo in varno odvajanje kondenzata brez izgube tlaka. Delovanje je zanesljivo in varno tudi pri močno nihajoči vsebnosti kondenzata ter pri velikem deležu olja in umazanije.

Industrijski standard

Visoka kakovost, varnost in zanesljivostjo delovanja so lastnosti ECO-DRAIN-a, ki so v industrijskem okolju nepogrešljive. Poleg tega za posebne primere uporabe, npr. za zelo agresivne kondenzate, za območja, ki jih ogroža zmrzal, za visok tlak ali vakuum, dobavljamo posebne izvedbe, s katerimi je mogoče pokriti vsa področja uporabe. Za vsa področja uporabe ima podjetje KAESER KOMPRESSOREN ustrezen ECO-DRAIN.

Sistemi gradnik ECO-DRAIN

Sistemi za stisnjen zrak iz visokokakovostnih sestavnih delov kompresorjev in sistemov priprave potrebujejo tudi visokokakovostne odvajalnike kondenzata. Te je potrebno v celovit sistem vgraditi povsem nevidno, da lahko krmiljenja kompresorjev (SIGMA CONTROL 2) in nadrejena krmiljenja (SIGMA AIR MANAGER 4.0) sprejemajo signale in se nanje hitro odzovejo za zagotavljanje varnosti pri delu in gospodarnosti.



Na vseh mestih za zbiranje kondenzata v sistemu za stisnjen zrak mora biti zagotovljeno zanesljivo odvajanje. To nalogo najbolje opravlja elektronsko krmiljen sistem za odvajanje kondenzata.

Varno odvajanje kondenzata brez izgub tlaka



Slika: ECO-DRAIN 31



Serijska ECO-DRAIN

Varno odvajanje kondenzata brez izgub tlaka



Vzdrževanje na "klik"

Vzdrževanje ECO-DRAIN 30, 31 in 32 je enostavno in hitro: Z enim "klikom" je mogoče odstraniti izmenljivo servisno enoto brez odstranjevanja elektronske enote; vsaka servisna enota je 100 % potrjeno zatesnjena in funkcionalna.



Samodejni nadzor

Pri motenem odvajalniku kondenzata se ventil ECO-DRAIN s kratkim taktom odpre za eno minuto. Če postopek ni uspešen, je prikazano sporočilo in ventil se vsake 4 minute odpre za 7,5 sekund. Ko je blokada odstranjena, se ventil ECO-DRAIN preklopi nazaj v normalni način.



Inteligentna krmilna elektronika

Inteligentna krmilna elektronika odpira in zapira membrano ventila s takšno stopnjo natančnosti, da je odvajan samo kondenzat in ni izgube stisnjenega zraka. To preprečuje prekomerno izgubo stisnjenega zraka in porabo energije. Vsi elektronski sestavni deli so zatesnjeni pred pršenjem vode.



Zelo kakovosten senzor nivoja

Kapacitivni senzor nivoja odlične kakovosti je osnova za varno in zanesljivo odvajanje kondenzata. Senzor deluje brez obrabljanja. Tudi pri veliki vsebnosti umazanije in celo v samem olju je odvajanje kondenzata zanesljivo.

Tehnični podatki

Model	Tlak min. / maks. bar _(g)	Klimatska cona ¹⁾	Najvišja moč kompresorja za klimatskocono 1/2/3 (m³/min)	Najvišja moč sušilnika 1/2/3 (m³/min)	Največja moč ²⁾ filtriranja 1/2/3 (m³/min)	Področja uporabe Kondenzat ³⁾	brezpotencialni kontakt	Dimenzije Š x G x V mm	Teža kg	električno napajanje
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 faza / 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⁾ klimatska cona: **1 = suho/hladno** (severna Evropa, Kanada, severni del ZDA, centralna Azija); **2 = zmerno** (srednja in južna Evropa, deli Južne Amerike, severna Afrika); **3 = vlažno** (obalna območja jugovzhodne Azije, srednja Amerika, Oceanija, področje Amazonke in Konga)

²⁾ vgrajen po sušenju

³⁾ a = kondenzat iz kompresorja, tekočinsko hlajen, b = agresiven kondenzat

⁴⁾ za visokotlačno uporabo

► vsi modeli so primerni za temperaturno območje od +1 °C do +60 °C

Možnosti

Za modele od ECO-DRAIN 12

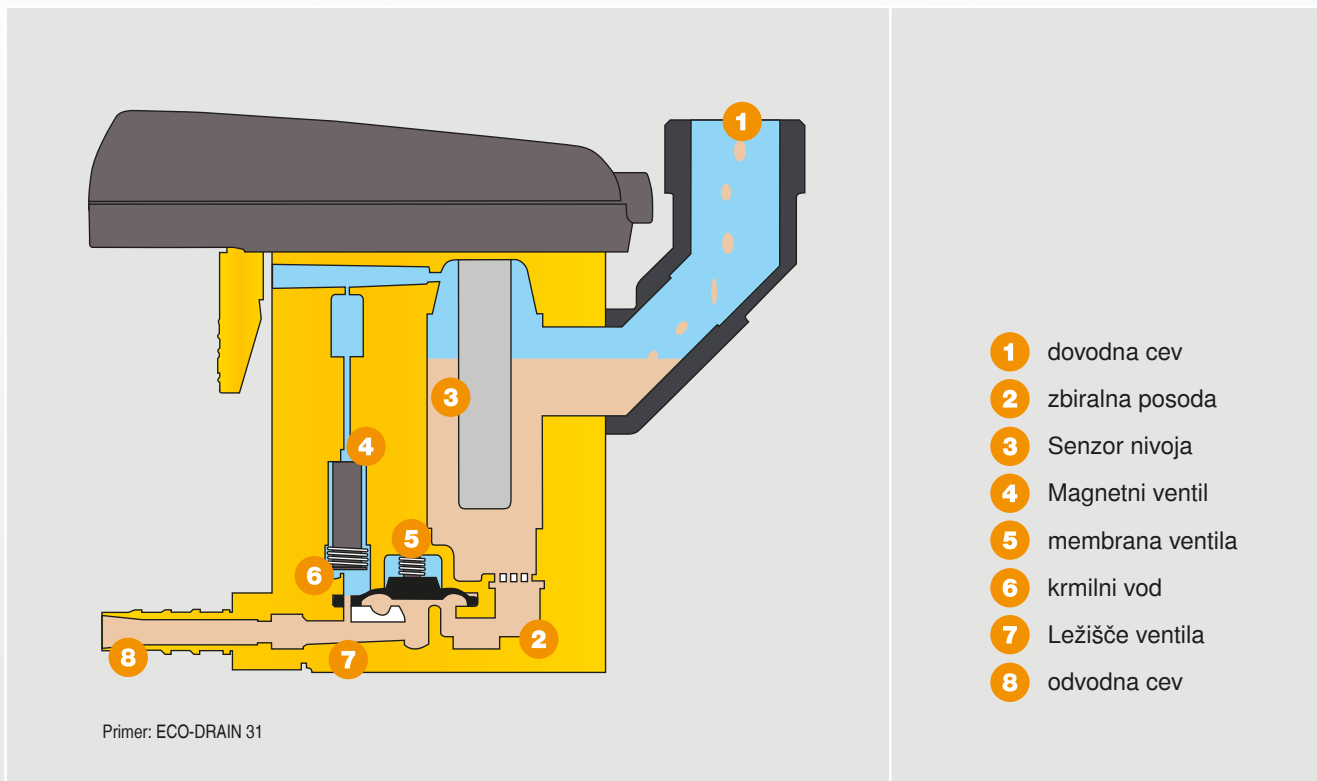
Ogrevanje

Varuje ECO DRAIN pred zamrznitvijo; regulacija s termostatom; za temperaturo okolice do –25 °C; (ne za visokotlačno izvedbo 63 bar). Električni priključek 230 V/1-fazni/ 50–60 Hz, najv. 125 W; obseg dobave: grelna palica, priključni adapter, ploska tesnila.

Grelnik cevi

Varuje dovodno in odvodno cev za kondenzat pred zmrzaljo; temperaturno območje od –25 do +60 °C; moč 10 W/tm; montaža na mestu vgradnje; obseg dobave: priključno ohišje, grelni trak.

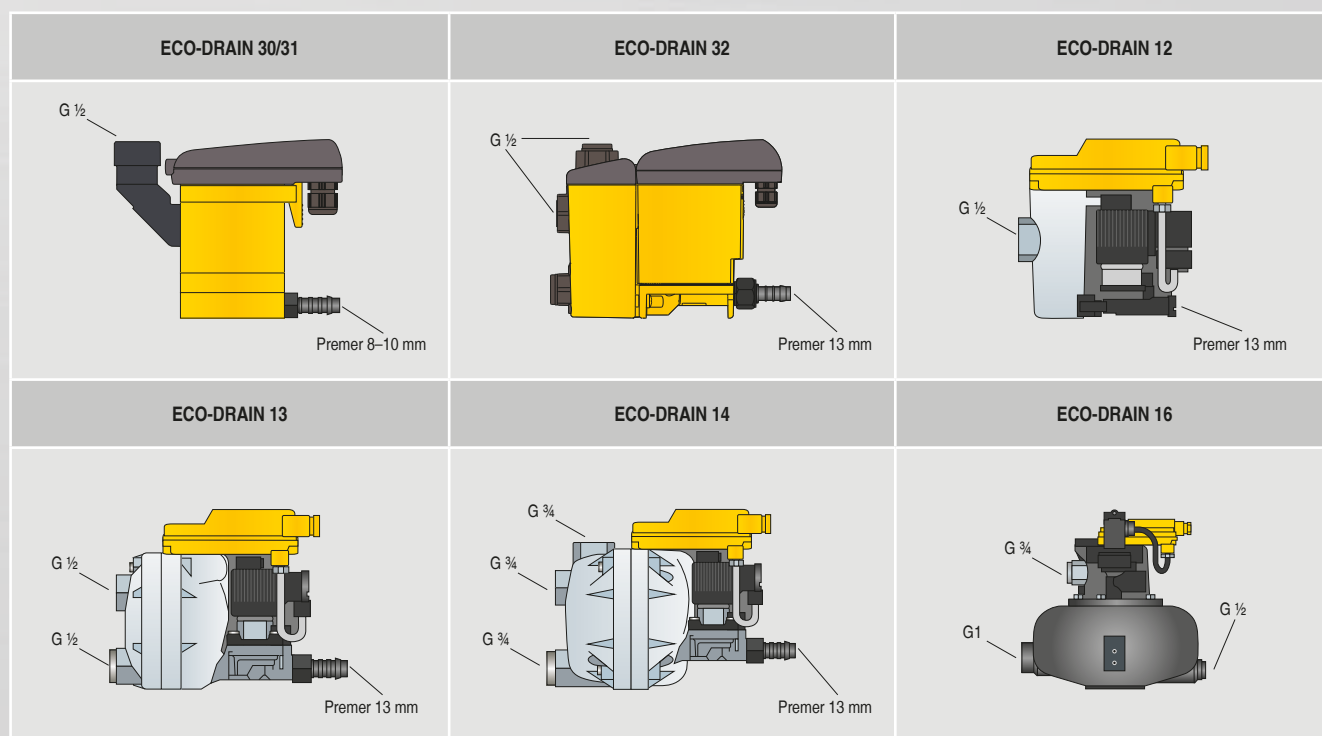
Sestava



Kondenzat priteka skozi **dovodno cev (1)** v **zbirnalno posodo (2)**. Kapacitivni **senzor nivoja (3)** opozori, ko je dosežen največji nivo krmiljenja odvo-da. Ta odpre **magnetni ventil (4)** in posledično **krmilni vod (6)**. Posledična tlačna izravnava povzroči odprtje **membrane ventila (5)**. Kondenzat teče iz zbiralne po-

sode skozi **odvodno cev (8)** iz odvajalnika. Takoj, ko je v zbiralni posodi dosežen minimalni nivo kondenzata, krmilnik zapre magnetni ventil. Pri tem se spremenijo sile zaradi tlaka na membrano, katero sila vzmeti spet tesno zapre.

Pogledi



Doma po vsem svetu

Kot eden največjih proizvajalcev kompresorjev, puhal in ponudnikov sistemov za stisnjen zrak ima družba KAESER KOMPRESSOREN svoje poslovalnice po vsem svetu:

V več kot 140 državah zagotavljajo podružnice in partnerska podjetja uporabnikom sodobne, učinkovite in zanesljive naprave za stisnjen zrak.

Izkušeni strokovni svetovalci in inženirji ponujajo obsežno svetovanje in razvijajo individualne, energetske učinkovite rešitve za vsa področja uporabe puhal in stisnjenega zraka. Globalno računalniško omrežje mednarodne skupine podjetij KAESER omogoča, da je znanje teh sistemskih ponudnikov na voljo vsem strankam po vsem svetu.

Izredno usposobljena prodajna in servisna organizacija z globalno mrežo zagotavlja najboljšo možno razpoložljivost vseh izdelkov in storitev družbe KAESER po vsem svetu.



KAESER KOMPRESORJI d.o.o.

Miklavška cesta 77 – 2311 HOČE – tel. +386 (0)2 333 32 42 – faks +386 (0)2 333 32 45
e-mail: info.slovenia@kaeser.com – www.kaeser.com