

Kondensatavleder Serie ECO DRAIN

For leveringsmengder opptil 1700 m³/min



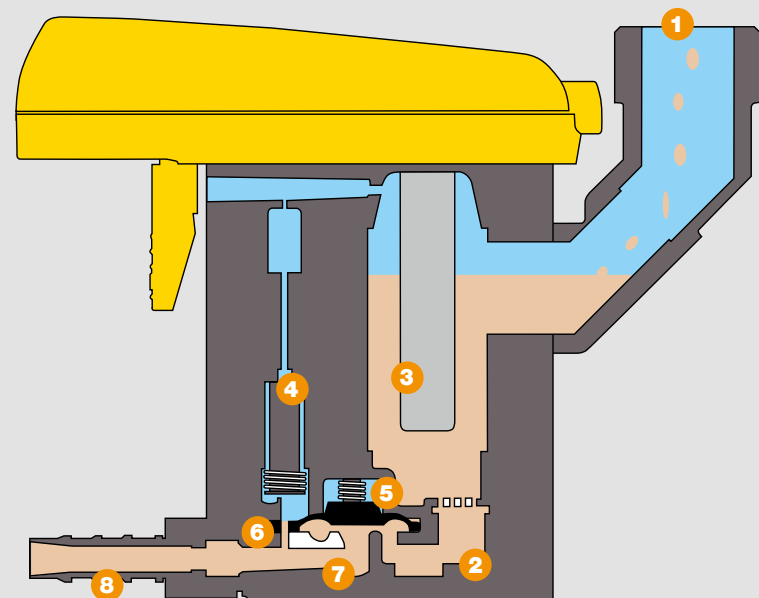
Hvorfor sikker kondensatdrenering?

I forbindelse med trykkluftproduksjon vil det nødvendigvis danne seg kondensat. Dette kondensatet inneholder både olje og smusspartikler (f.eks. rust). Hvis dette ikke ledes bort på en forsvarlig måte, kan det føre til driftsforstyrrelser og korrosjon i trykkluftsystemet. Erfaringsmessig er ikke flottørstyrte avledere spesielt driftssikre over lengre tid, mens tidsstyrte avledere vil kunne forårsake store trykklufttap. Derfor er den nivåavhengige elektronisk styrte kondensatavlederen ECO DRAIN ideell.

Slik fungerer Eco Drain

Kondensatet føres til samlebeholderen (2) via innløpsledningen (1). Nivåsensoren (3) melder til avlederstyringen når maks. fyllingsgrad er oppnådd. Styringsenheten åpner magnetventilen (4) og dermed styreledningen (6). Dette resulterer i en trykkutjevning som umiddelbart åpner ventilmembranen (5).

Kondensatet strømmer fra oppsamlingsbeholderen og ut av avlederen via avløpsledningen (8). Straks minimum kondensatnivå oppnås i samlebeholderen, stenger styringsenheten magnetventilen. Membranen lukkes med fjærtrykk.



- 1 Innløpsledning
- 2 Oppsamlingsbeholder
- 3 Nivåsensor
- 4 Magnetventil
- 5 Ventilmembran
- 6 Styreledning
- 7 Ventilsete
- 8 Avløpsledning

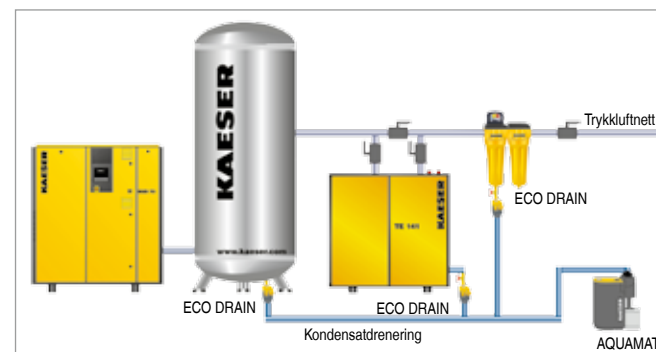
ECO DRAIN

sikker kondensatdrenering uten trykktap



Driftssikker kondensatdrenering uten trykklufttap

Med ECO DRAIN kondensatavledere oppnår du en pålitelig og sikker kondensatdrenering uten trykktap. Selv ved meget varierende kondensatmengder, høyt innhold av smuss og olje kan du være sikker på at de fungerer som de skal.



Alle oppsamlingssteder for kondensat i trykkluftsystemet må ha en funksjonssikker drenering. Den beste måten å sikre dette på er å bruke en elektronisk styrt kondensatavleder.

Nivåsensor av høy kvalitet



Den perfekt konstruerte nivåsensoren er grunnlaget for en sikker og pålitelig kondensatdrenering. Sensoren arbeider slitasjefritt. Også ved sterk smussbelastning, og ved ren olje er dreneringen problemfri.

Intelligent styreelektronikk



Den intelligente styreelektronikken styrer den presise åpningen og lukkingen av ventilmembranen. På den måten er det kun kondensat som ledes bort og ingen trykkluft slipper ut. Dette forhindrer tap av trykkluft, og sparer energi. Alle elektronikkomponenter er sprutsikkert montert (IP 65, ECO DRAIN 30/31: IP54).

Selvovervåking



Ved en driftsforstyrrelse (f.eks. tett avløpsledning) utløses alarmmodus etter 60 sekunder. ECO DRAIN arbeider videre i alarmmodus. En blinkende indikator gjør brukeren oppmerksom på driftsforstyrrelsen. Feilmeldingen kan ledes videre til prosessstyringsteknikken eller kompressorstyringen via en potensialfri kontakt (fra ECO DRAIN 31).

Bare et "klikk"



På ECO DRAIN 30 og 31 er vedlikeholdet raskt og enkelt. Service-enheten som skal byttes ut skilles fra elektronikkmodulen med et "klikk". På ECO DRAIN 30 og 31 er en komplett demontering ikke lenger nødvendig ved vedlikehold.

Industristandarden ECO DRAIN

Høy kvalitet og sikker, pålitelig funksjon er helt nødvendig for bruk i industrisammenheng. Alle ECO DRAIN-enheter oppfyller derfor de strengeste kvalitetskrav. I tillegg fås spesielle utførelser for bruksområder, som f. eks. spesielt aggressivt kondensat, frostutsatte områder, høytrykk eller vakuum, slik at alle bruksbehov er dekket.

Tekniske data

Modell	ECO DRAIN		ECO DRAIN		ECO DRAIN		ECO DRAIN		ECO DRAIN		ECO DRAIN for høytrykksbruk		
	30	31	32	32 CO	12	12 CO	13	13 CO	14	14 CO	16 CO	12 CO PN 63	13 CO PN 25
Trykk min. /maks. bar _(g)	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	1,2/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/16	0,8/63	0,8/25
Klimasone ¹⁾	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3	1/2/3
Kompressorytelse maks. m ³ /min	3/2,5/1,5	6/5/3,5	12/10/7	12/10/7	8/6,5/4	8/6,5/4	35/30/20	35/30/20	150/130/90	150/130/90	1700/1400/1000	8/6,5/4	35/30/20
Tørkeytelse maks. m ³ /min	6/5/3	12/10/7	24/20/14	24/20/14	16/13/8	16/13/8	70/60/40	70/60/40	300/260/180	300/260/180	3400/2800/2000	16/13/8	70/60/40
Filterytelse maks. ²⁾ m ³ /min	30/25/15	60/50/35	120/100/70	120/100/70	80/65/40	80/65/40	350/300/200	350/300/200	1500/1300/900	1500/1300/900	–	80/65/40	350/300/200
Bruksområder kondensat ³⁾ a/b	a/b	a/b	a	a/b	a	a/b	a	a/b	a	a/b	a/b	a/b	a/b
Temperatur min./maks. °C	+1/+60	+1/+60	+1/+60	+1/+60	+1/+60	+1/+60	+1/+60	+1/+60	+1/+60	+1/+60	+1/+60	+1/+60	+1/+60
Potensialfri kontakt	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vekt kg	0,8	1	1,65	1,65	0,8	0,8	2,0	2,0	2,9	2,9	5,9	0,9	2,0

¹⁾Klimasone: **1 = tørt/kjølig** (Nord-Europa, Canada, nordlige USA, Sentral-Asia), **2 = temperert** (Sentral- og Sør-Europa, deler av Sør-Amerika, Nord-Afrika), **3 = fuktig** (kystområder i Sørøst-Asia, Mellom-Amerika, Oseania, Amazonas- og Kongoområdet)

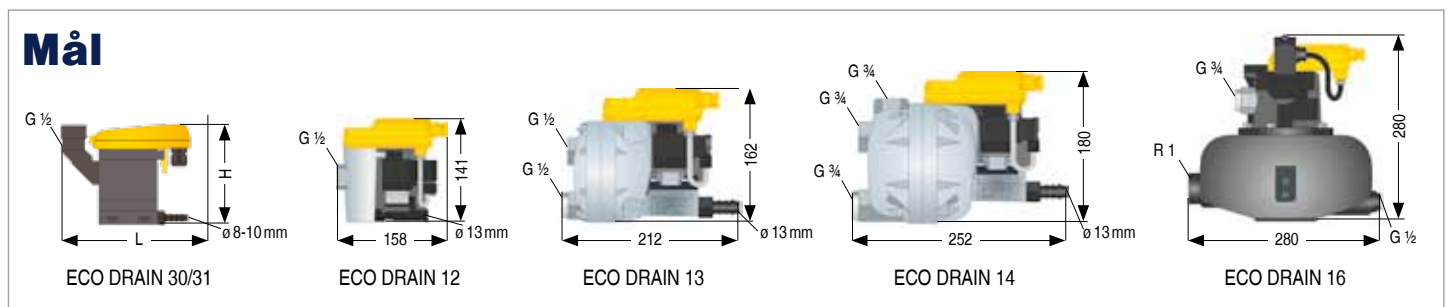
²⁾installert etter tørkeren

³⁾a = Kondensat fra væskekjølte kompressorer, b = Aggressivt kondensat

ECO DRAIN for vakuumbruk	Kondensatmengde ved 8 bar l/t	Trykk min. / maks. bar _(abs)	Styretrykk bar _(g)	Tilbakestrømningsvolum (normalvolum) l
3 CO V / 3 EV	43	0,1 - 1,8	4 - 8	2 - 3
6 CO V / 6 EV	228	0,1 - 1,8	4 - 8	15

Elektriske data		Potensialfri kontakt	
Tilkobling	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz	Ved vekselstrøm	maks. 250 V / 1 A
Maks effektopptak	2 VA	Ved likestrøm	min. 5 V / 10 mA – maks. 30 V / 1 A
Anbefalt tilkoblingstverrsnitt	3 x 0,75 mm ²		
Anbefalt tilkoblingstverrsnitt	0,5 A		

Opsjoner	
Oppvarming "HZ"	Beskytter ECO DRAIN mot tilfrysing; termostatisk regulert; for omgivelsestemperaturer ned til -25 °C; (ikke for 63 bar høytrykkutførelse) Elektrisk tilkobling 230 V / 1 Ph / 50 – 60 Hz, maks. 125 W; Leveringsomfang: varmeelement, tilkoblingsadapter, planpakninger.
Røroppvarming	Beskytter kondensatinnløps- og avløpsledning mot tilfrysing; temperaturområde -25 til +60 °C; effekt 10 W/løpende meter; monteres på stedet; Leveringsomfang: tilkoblingsboks, varmeband



ECO DRAIN 30: L=149 H=118
ECO DRAIN 31: L=165 H=127