KAESER KOMPRESORJI®

Izločanje olja iz kondenzata
Serija AQUAMAT

za zmogljivost kompresorjev do 100 m³/min



Serija AQUAMAT

Izločanje olja iz kondenzata ima svoje prednosti

Zaradi vedno strožjih naravovarstvenih predpisov je neizločevanje olja iz kondenzata iz kompresorskih postaj potrošno in drago. Že zaradi tega se upravljalcu naprav za stisnjen zrak izplača iz nastalega kondenzata ločiti olje v skladu z zakonom. Naprava AQUAMAT družbe KAESER KOMPRESSOREN je pri tem gospodaren in zanesljiv pomočnik.

Zakaj ločevanje olja iz kondenzata?

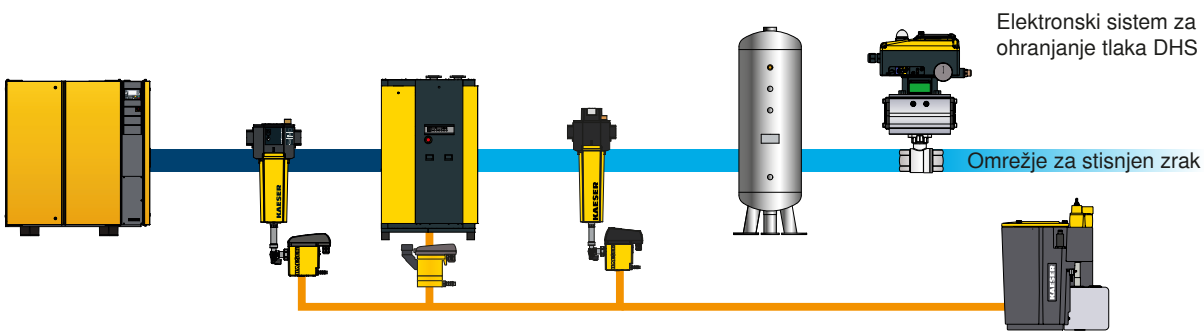
Kondenzat, ki nastane med proizvodnjo stisnjenega zraka, je glede na obratovalne pogoje in razmere okolice več ali manj močno prepojen z umazanijo in oljem. Te škodljive snovi lahko škodujejo okolju. Če želite dobiti vodo, "ki jo je dovoljeno spuščati v okolje", morate kondenzat pripraviti v skladu z veljavno zakonodajo (v Nemčiji za onesnaževalce z neposrednim izpustom veljajo zakon o vodnem gospodarstvu, za posredne onesnaževalce pa zakonodaja za čiščenje odplak). To nalogo prevzamejo gospodarni sistemi za izločanje olja iz kondenzata AQUAMAT družbe KAESER KOMPRESSOREN. Ti zagotavljajo ohranjanje zakonskih mejnih vrednosti (za ogljikovodike npr. 10 oz. maks. 20 mg/l).

Cenovno ugodna priprava

S sistemom za izločanje olja AQUAMAT lahko upravljalec kompresorja kondenzat iz stisnjenega zraka enostavno obdela sam. Tako ostane za odstranjevanje samo minimalni preostanek. V primerjavi s pripravo celotne količine kondenzata, ki jo opravijo v specializiranih podjetjih, prihranite približno 90 % stroškov odstranjevanja, zato se ločevalnik AUQAMAT amortizira v najkrajšem možnem času.

Preverjena in potrjena obdelava kondenzata

Inštitut za gradbeno tehniko v Berlinu je preveril delovanje naprave AQUAMAT in izdal potrdilo. V Nemčiji so dovoljeni samo sistemi za obdelavo kondenzata, ki imajo potrdilo inštituta za gradbeno tehniko Berlin. Sistem za obdelavo kondenzata AQUAMAT zagotavljalo pripravo v skladu z najnovejšo tehnologijo in pravno varnostjo za upravljalca. To za upravljalca pomeni največjo možno varnost pri obdelavi kondenzata iz stisnjenega zraka. Naprava AQUAMAT bistveno prihrani pri stroških za odstranjevanje in pripomore k zaščiti okolja.



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.

Znižajte stroške!



Slika: AQUAMAT CF 9


AQUAMAT
CF 9
KAESER

Serija AQUAMAT

Preverjena in certificirana obdelava kondenzata



Zmogljiv filtrski material

Predhodna in glavna filtrska kartuša je iz posebej zmogljivega filtrskega materiala (brez aktivnega oglja). Ločilna posoda s predhodnim ločevanjem zaradi težnosti izboljša zanesljivost in dodatno podaljša intervale vzdrževanja (razen pri tipu CF3).



Dobro viden prikaz alarma

Dvigajoč plovec označuje "Alarm". Filtre morate nato obvezno zamenjati. Z referenčnim merilnikom kalnosti lahko upravljalec redno preverja delovanje naprave AQUAMAT in po potrebi izvede vzdrževalna dela (priporočilo: 1 x tedensko preverite delovanje).



Čista menjava filtra

Glavno filtrsko kartušo lahko enostavno izvlečete s praktičnimi ročaji in jo pritrdite na ohišju naprave AQUAMAT, da se odcedi. Tako je zagotovljena čista menjava filtra. Nov filter ni potrebno predhodno namočiti v vodo.



Več dovodov kondenzata

Standardno lahko priključite največ štiri napeljave kondenzata (od AQUAMAT CF 9). Za nepotrebne priključke so priloženi čepi.

Tehnični podatki

		AQUAMAT						
		CF 3	CF 6	CF 9	CF 19	CF 38	CF 75	CF 168
Najv. volumski pretok oljno-hlajenih vijačnih/rotacijskih kompresorjev in vrste olja v klimatski coni 1*								
S-460, MOL, MOH, PAO, VCL	m³/min	2,1	4,2	6,5	13	25,9	51,8	80
VDL	m³/min	2,8	5,5	8,5	16,9	33,6	67,3	100
Najv. volumski pretok oljno-hlajenih vijačnih/rotacijskih kompresorjev in vrste olja v klimatski coni 2*								
S-460, MOL, MOH, PAO, VCL	m³/min	1,9	3,8	5,6	11,3	22,5	45	70
VDL	m³/min	2,4	4,9	7,3	14,6	29,3	58,5	90
Najv. volumski pretok oljno-hlajenih vijačnih/rotacijskih kompresorjev in vrste olja v klimatski coni 3*								
S-460, MOL, MOH, PAO, VCL	m³/min	1,6	3,2	4,8	9,6	19,1	38,3	40
VDL	m³/min	2,1	4,2	6,2	12,5	24,9	49,7	50
Najv. volumski pretok 1-/2-stopenjskih batnih kompresorjev in vrste olja v klimatski coni 1*								
VDL	m³/min	1,9	3,8	5,9	11,7	23,3	46,6	75
PAO	m³/min	1,6	3,2	4,9	9,8	19,4	38,8	–
Ester	m³/min	1,8	3,7	5,6	11,2	22,3	44,6	–
Najv. volumski pretok 1-/2-stopenjskih batnih kompresorjev in vrste olja v klimatski coni 2*								
VDL	m³/min	1,7	3,4	5,1	10,1	20,3	40,5	52
PAO	m³/min	1,4	2,8	4,2	8,4	16,9	33,8	–
Ester	m³/min	1,6	3,2	4,9	9,7	19,4	38,8	–
Najv. volumski pretok 1-/2-stopenjskih batnih kompresorjev in vrste olja v klimatski coni 3*								
VDL	m³/min	1,5	2,9	4,3	8,7	17,2	34,4	35
PAO	m³/min	1,2	2,4	3,6	7,2	14,3	28,7	–
Ester	m³/min	1,4	2,8	4,1	8,3	16,5	33	–
Velikost posode (prostornina)	l	10	18,6	30,6	61,3	115,5	228,4	720
Polnilna prostornina	l	4,3	11,7	22,7	46,3	84,3	158,8	610
Predfilter	l	2,5	4,7	2,5	6,7	18,5	37,2	30
Glavni filter	l	2,6	4,8	5,9	11,0	20,4	40,3	90
Priključek dovoda kondenzata		2x DN 10	2x DN 10	3x DN 10, 1x DN 25	3x DN 10, 1x DN 25	3x DN 13, 1x DN 25	3x DN 13, 1x DN 25	3x DN 13, 1x DN 25
Priključek za odtok vode		DN 10	DN 10	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40	DN 30
Priključek servisnega ventila		–	–	DN 13	DN 13	DN 13	DN 13	DN 13
Priključek odtoka olja		–	–	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40	DN 30
Lovilna posoda za olje		–	–	2 x 5 l	2 x 5 l	2 x 10 l	2 x 20 l	2 x 30 l
Teža	kg	3,5	5,8	13,5	18,5	36,5	53	90
Mere Š x G x V	mm	290 x 222 x 528	387 x 254 x 595	350 x 544 x 702	410 x 594 x 872	530 x 764 x 1090	659 x 939 x 1160	1000 x 1200 x 1615
Termostatsko regulirano ogrevanje								
Ogrevalna moč	W	–	0,4	0,4	1	1	1,4	2,8
Teža	kg	–	0,7	0,7	1	1	1,1	2,2
Električna priključitev		–	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz	230 V / 1 Ph / 50-60 Hz

Opomba:

Pri izbiri sistema za pripravo kondenzata AQUAMAT morate upoštevati vplivne dejavnike, kot sta tip kompresorja in olje kompresorja.
POZOR! V rotacijskih in večstopenjskih batnih kompresorjih, podmazanih s čistim oljem, se zelo rada nabira emulzija.
Za individualno načrtovanje posredujte tehnične podatke vašega kompresorja oddelku za svetovanje družbe KAESER.

*) 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)

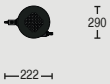
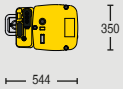
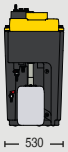
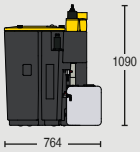
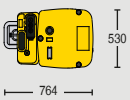
Shema zgradbe

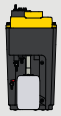
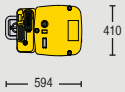
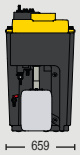
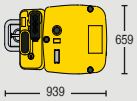


1. Komora za razbremenitev tlaka
2. Ločevalna posoda za predhodno ločevanje
3. Odstranljiv lovilec olja
4. Lovilna posoda za olje
5. Predfilter
6. Glavna filtrska kartuša
7. Odtok vode
8. Odtok za referenčni merilnik kalnosti

Kondenzat, ki vsebuje olje, pod tlakom priteče v komoro za sprostitev **tlaka (1)**. Tam se tlak sprosti, ne da bi prišlo do vrtinčenja tekočine v naslednji **ločevalni posodi (2)**. Veliki delci umazanije so zadržani v **odstranljivem zbiralniku (3)**. V ločevalni posodi se na površini zaradi manjše specifične teže nabira olje. Odvaja se v **lovilno posodo za olje (4)**, ki je zaščitena pred prelivanjem. Tako predhodno očiščen kondenzat teče v filtrsko stopnjo. **Predfilter (5)**, skozi katerega teče kondenzat optimalno od znotraj navzven, veže preostale oljne kapljice v svoj material. Zadnji delci olja so varno in zanesljivo zadržani v **glavni filtrski kartuši (6)**. Ostane samo očiščena voda, ki omogoča izpuščanje. Očiščen kondenzat odteka iz naprave AQUAMAT prek **odtoka vode (7)**.

Pogledi

Pogled od spredaj	Pogled z leve	Pogled od zgoraj
Aquamat CF 3		
		
Aquamat CF 9		
		
Aquamat CF 38		
		

Pogled od spredaj	Pogled z leve	Pogled od zgoraj
Aquamat CF 6		
		
Aquamat CF 19		
		
Aquamat CF 75		
		

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, energetsko 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.



LGA InterCert
Certified
QM/EM System
DIN EN ISO 9001:2015/
14001:2015

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

P-740SI Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb! 2/20