

## Uređaj za obradu kondenzata serije **AQUAMAT**

za kapacitete kompresora do 105 m<sup>3</sup>/min



## Zašto je potrebna obrada kondenzata

Kondenzat je neizbježna posljedica tlačenja zraka. On je kemijski agresivna tekućina koja se uglavnom sastoji od vode, ali sadržava i ulje i nečistoće. Ova kombinacija stvari može stoga uzrokovati ozbiljnu ekološku štetu ukoliko se ispusti u okoliš neobrađeno. Zakon o vodama određuje da se kontaminirana voda mora tretirati da bi postigla propisan sigurnosni stupanj glede čistoće. AQUAMAT sustav za obradu kondenzata tvrtke KAESER KOMPRESSOREN osigurava da se stupanj kontaminacije održava unutar dozvoljenih granica (npr. max. 10 ili 20 mg / litri za ugljikovodike).

## Kako radi sustav AQUAMAT

Kondenzat koji sadrži ulje, pod tlakom ulazi u ekspanzionu komoru (1). Tu se rastlaćuje kako ne bi došlo do vrtloženja u slijedećem razdjelnom spremniku (2). Veće čestice nečistoće zadržavaju se u hvataču nečistoće (3). U razdjelnom spremniku, ulje se uslijed gravitacijske sile izdiže na površinu. Ulje zatim teče u spremnik ulja (4) osiguran od prelijevanja. Djelomično pročišćen kondenzat zatim protječe prema stupnju filtracije. Prefiltar (5) zatim veže na sebe preostale kapljice ulja. Kondenzat protječe kroz filtar iznutra prema van kako bi se postigao optimalan rezultat odvajanja. Bilo kakav sadržaj preostalog ulje zadržava se u glavnom filtar ulošku (6). Ostatak je čista voda koja se može sigurno ispustiti u odvodnju. Obraden kondenzat se ispušta iz AQUAMAT-a preko izlaza za vodu (7).



- 1 Ekspanzionna komora
- 2 Razdjelni spremnik
- 3 Hvatač nečistoće
- 4 Posuda za prihvatanje ulja
- 5 Prefiltar
- 6 Uložak filtra
- 7 Odvod vode
- 8 Odvod za uzimanje uzorka

# AQUAMAT – smanjuje troškove!



Na svim sabirnim mjestima kondenzata pneumatskog sustava mora biti osiguran pouzdan odvod. Najbolji rezultati se postižu elektronički upravljanim ispuštima kondenzata.

### Obrada koja štedi troškove

KAESER AQUAMAT sustav omogućuje korisniku kompresora da obradi kondenzat i time značajno smanji cjelokupan trošak obrade i zbrinjavanje kondenzata. Obradom kondenzata s KAESER AQUAMAT sustavom uštedi se do 90% troškova za zbrinjavanje kondenzata putem specijalističkih tvrtki.



### Savjet :

Uvijek imajte pri ruci komplet uložaka glavnog filtra i predfiltra. U nekim zemljama je to zakonska obveza.

### Ispitan i atestiran postupak obrade kondenzata

Institut za konstrukciju i tehnologiju u Berlinu ispitao je i atestirao funkciju AQUAMAT-a. AQUAMAT sustavi obrade kondenzata izrađeni prema najnovijim tehničkim saznanjima osiguravaju korisniku najveću moguću pravnu sigurnost pri obradi kondenzata komprimiranog zraka, znatno reducira troškove zbrinjavanja i doprinosi zaštiti okoliša.



### Visoko učinkovit materijal filtra

Uložak filtra i predfiltra karakterizira visoka učinkovitost filtracijskog materijala (bez aktivnog ugljena). Osim toga razdjelni spremnik s gravitacionom pred separacijom znatno poboljšava pouzdanost i intervale održavanja (osim kod modela CF3).



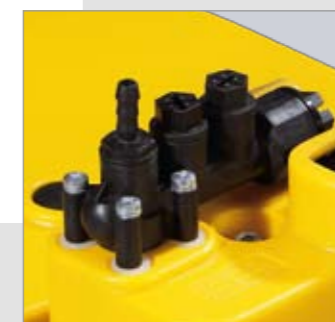
### Jasno vidljiv pokazivač alarma

Nivo senzor jasno ukazuje na stupanj kontaminacije filtra nakon čega se obvezno mora izvršiti zamjena filtra. Korisnik može provjeriti funkciju AQUAMAT-a priručnim setom za testiranje zamućenosti i po potrebi obaviti servis (preporuka: testirajte 1 x tjedno).



### Čišća zamjena filtra

Pomoću praktične ručke uložak glavnog filtra se jednostavno izvlači i fiksira na kućištu AQUAMAT-a kako bi se ocijedio. Time je moguća čišća zamjena filtra. Namakanje novoga filtra nije potrebno.



### Višestruki dovod kondenzata

Standardno se mogu priključiti četiri dovoda kondenzata (od AQUAMAT-a CF 9 nadalje). Za priključke koji nisu u upotrebi priloženi su plastični čepovi.

## Tehnički podaci

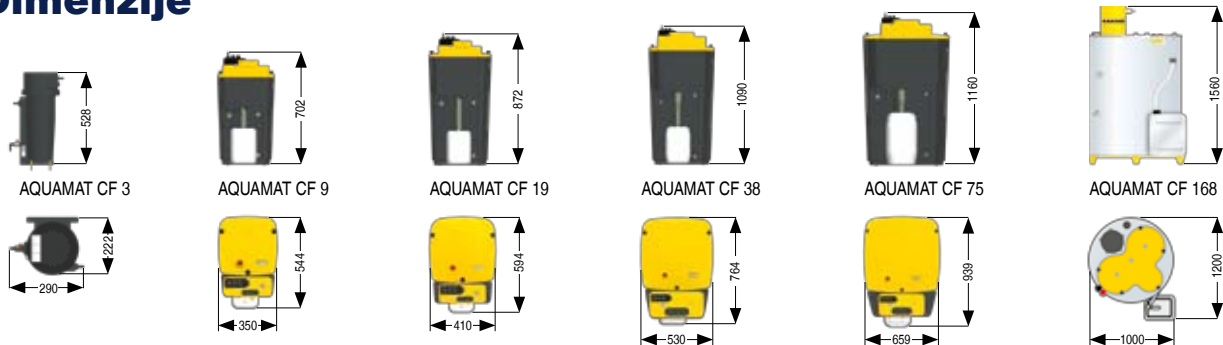
Sustavi za obradu kondenzata <sup>1)</sup>	AQUAMAT CF3	AQUAMAT CF9	AQUAMAT CF19	AQUAMAT CF38	AQUAMAT CF75	AQUAMAT CF168
Odgovarajući za max. kapacitet kompresora ovisno o klimatskim zonama <sup>2)</sup>	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
<b>Uljem hlađeni vijčani rotacioni kompresori</b>						
...sa SIGMA FLUID S 460 m <sup>3</sup> /min	2,1 / 1,9 / 1,6	6,5 / 5,6 / 4,8	13,0 / 11,3 / 9,6	25,9 / 22,5 / 19,1	51,8 / 45,0 / 38,3	120 / 105 / 60
...sa SIGMA FLUID MOL, VCL-uljem m <sup>3</sup> /min						80 / 70 / 40
...s VDL-uljima m <sup>3</sup> /min	2,8 / 2,4 / 2,1	8,5 / 7,3 / 6,2	16,9 / 14,6 / 12,5	33,6 / 29,3 / 24,9	67,3 / 58,5 / 49,7	100 / 90 / 50
<b>1-stupanjski i 2-stupanjski stapni kompresori</b>						
...s VDL-uljem m <sup>3</sup> /min	1,9 / 1,7 / 1,5	5,9 / 5,1 / 4,3	11,7 / 10,1 / 8,7	23,3 / 20,3 / 17,2	46,6 / 40,5 / 34,4	Klimatska zona 2: 17 - 52
...s PAO-uljem m <sup>3</sup> /min	1,6 / 1,4 / 1,2	4,9 / 4,2 / 3,6	9,8 / 8,4 / 7,2	19,4 / 16,9 / 14,3	38,8 / 33,8 / 28,7	–
...s esterskim uljem m <sup>3</sup> /min	1,8 / 1,6 / 1,4	5,6 / 4,9 / 4,1	11,2 / 9,7 / 8,3	22,3 / 19,4 / 16,5	44,6 / 38,8 / 33,0	–
Zapremina spremnika l	10,0	30,6	61,3	115,5	228,4	720
Sadržaj filtra l	1 x 2,0 / 1 x 2,5	1 x 2,5 / 1 x 5,4	1 x 6,7 / 1 x 10,4	1 x 18,5 / 1 x 20,2	1 x 36,5 / 2 x 40,3	1 x 30 / 2 x 45
Dovod kondenzata	2 x G½	3 x G½ / 1 x G1	3 x G½ / 1 x G1	3 x G½ / 1 x G1	3 x G½ / 1 x G1	3 x G½ / 1 x G1
Odvod vode (dimenzija crijeva)	DN 10	DN 13	DN 25	DN 25	DN 25	DN 30
Odvod ulja DN	–	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40	DN 30
Predseparacija ulja	–	•	•	•	•	•
Vlastita težina kg	3,5	13,5	18,5	36,5	53	90
Širina mm	290	350	410	530	659	1000
Dubina mm	222	544	594	764	939	1200
Visina mm	528	702	872	1090	1160	1560
<b>Termostatski regulirano grijanje (opcija)</b>						
Snaga kW	–	0,4	1	1	1,4	2 x 1,4
Težina kg	–	0,7	1	1	1,1	2 x 1,1
električni priključak V	230 V – 50-60 Hz – 1 Ph					

1) Kod izbora sustava za obradu kondenzata AQUAMAT moraju se uzeti u obzir faktori utjecaja kao što su način gradnje kompresora i kompresorsko ulje.

**POZOR!** Svježim uljem podmazani rotacijski i višestupanjski stapni kompresori pojačano su sklorni stvaranju emulzije. Molimo Vas da savjetodavnom timu tvrtke KAESER pošaljete tehničke podatke svojih kompresora za pojedinačnu izvedbu.

2) Klimatska zona: **1 = suha/hladna** (sjeverna Europa, Kanada, sjever SAD-a, centralna Azija); **2 = umjerena** (srednja i južna Europa, dijelovi Južne Amerike, Sjeverna Afrika); **3 = vlažna** (jugoistočne regije azijske obale, Srednja Amerika, Oceanija, područje Amazonije i Konga)

## Dimenzije



## KAESER KOMPRESSOREN d.o.o.

Žitnjak bb (dvorište Munje)  
10000 Zagreb – HRVATSKA  
Telefon (0)1 2405-551 – Fax (0)1 2405-566  
[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)