

Kondensaadi käitlusseadmed Seeria AQUAMAT

kompressori tootlikkusele kuni 105 m³/min



Milleks kondensaadi käitlemine?

Suruõhu tootmisel tekkinud kondensaad sisaldab sõltuvalt töö- ja keskkonningimustest rohkemal või vähemal määral mustust ja õli. Need kahjulikud ained võivad keskkonda kahjustada. Et „ohutut“ heitvett saada, on vajalik kondensaati töödelda vastavalt kehtivatele seadustele (Saksamaal otsese ärajuhtimise puhul Wasserhaushaltsgesetz (veemajanduse seadus), kaudse ärajuhtimise puhul vee äravoolu lisaseadused). Selle ülesande võtavad enda kanda majanduslikult efektiivsed AQUAMAT kondensaadi käitlussüsteemid firmalt KAESER KOMPRESSOREN. Need tagavad usaldusväärse seaduslikest piirväärtustest (näiteks süsivesinike puhul 10 / maks 20 mg/l) kinnipidamise.

AQUAMAT tööpõhimõte

Õli sisaldav kondensaad liigub rõhu all rõhu-eemalduskambrisse (1). Seal eemaldatakse ülerõhk, ilma et järgnevas eraldusanumas (2) keeriseid tekiks. Jämedad mustuseosakesed hoiab väljavõetav koguja (3) tagasi. Eraldusanumas tõuseb raskusjõu mõjul õli pinnale. See juhitakse kinnisesse õlikogumisanumasse (4). Sellise eelpuhastuse läbinud kondensaad voolab nüüd filtreerimisastmesse. Eelfilter (5), millest kondensaad suunaga seestpoolt väljapoole optimaalselt läbi voolab, seob allesjäänud õlililgad oma materjaliga. Viimased õliosakesed filtreeritakse usaldusväärselt peafiltri element (6) välja. Alles jääv puhas kondensvesi vee väljundi (7) kaudu lahku töödelatud kondensaad AQUAMAT seadmest.



- 1 rõhueemalduskamber
- 2 eraldusanum eeleraldamiseks
- 3 väljavõetav koguja
- 4 õlikogumisanum
- 5 eelfilter
- 6 peafiltri element
- 7 vee väljund
- 8 hägususe võrdlustesti väljund

AQUAMAT – vähendab kulusid!



Kõikides suruõhusüsteemi kondensaadi kogumiskohtades peab olema tagatud usaldusväärne äravool. Seda on kõige parem tagada elektrooniliselt reguleeritavate kondensaadi eraldajatega.



Kulusid vähendav käitus

AQUAMAT käitlussüsteem saab kompressori käitaja suruõhukondensaati hõlsalt ise töödelda. Seega jääb kõigest väike jääkkogus utiliseerimiseks. Võrreldes kogu kondensaadi koguse töötlemisega spetsialiseerunud ettevõttega **vähendab AQUAMAT umbes 90 % utiliseerimiskulusid** – ja maksab end tagasi end seega ruttu.

Nõuanne:

Hoidke eelfiltrit ja peafiltri elementid koosnev hoolduskomplekt alati käepärast. Saksamaal on käitajad selleks seadusega kohustatud.

Kontrollitud ja sertifitseeritud kondensaadi käitlemine

Bautechnik Berlin instituut on AQUAMAT tööd kontrollinud ja sertifikaadid väljastanud. Saksamaal tohib kasutada ainult Bautechnik Berlin instituudi sertifikaatidega kondensaadi töötlemise süsteeme. AQUAMAT kondensaadi käitlussüsteemid pakuvad tööd vastavalt Keskkonnanõuandjate ja käitajale õiguskindlust. See tähendab kasutajale maksimaalset ohutust suruõhukondensaadi töötlemisel. AQUAMAT vähendab oluliselt utiliseerimiskulutusi ja annab panuse keskkonnanõuandjatesse.



Tõhus filtrimaterjal

Niihästi eel- kui ka peafiltri elemendil on eriti tõhus filtrimaterjal (puudub aktiivsüsi). Ees paiknevate eraldusanumatega, mis tagavad eeleraldamise raskusjõu abil, täiustatakse usaldusväärsust ja vähendatakse hooldusvajadust (erandiks mudel CF3).



Hästi nähtav alarmnäidik

Tõusev ujuk näitab häireolukorda, mille puhul tuleb ilmingimata filtreid vahetada. Hägususe võrdlustestiga saab käitaja regulaarselt AQUAMAT seadme funktsiooni kontrollida ja vajadusel anda korralduse hooldustöödeks (soovitus: testige tööseisukorda 1x nädalas).



Puhtam filtri vahetamine

Praktilise käepideme abil tõmmatakse peafiltri padrun välja ja fikseeritakse AQUAMAT korpusele tilkumiseks. See tagab puhta filtrivahetuse. Uue filtri eelniisutus pole vajalik.



Mitmekordne kondensaadi juurdevool

Standardina saab ühendada kuni neli kondensaadivoolikut (alates AQUAMAT CF 9). Mittevajalike ühenduste jaoks on tarnepakettis pime-korgid.

Tehnilised andmed

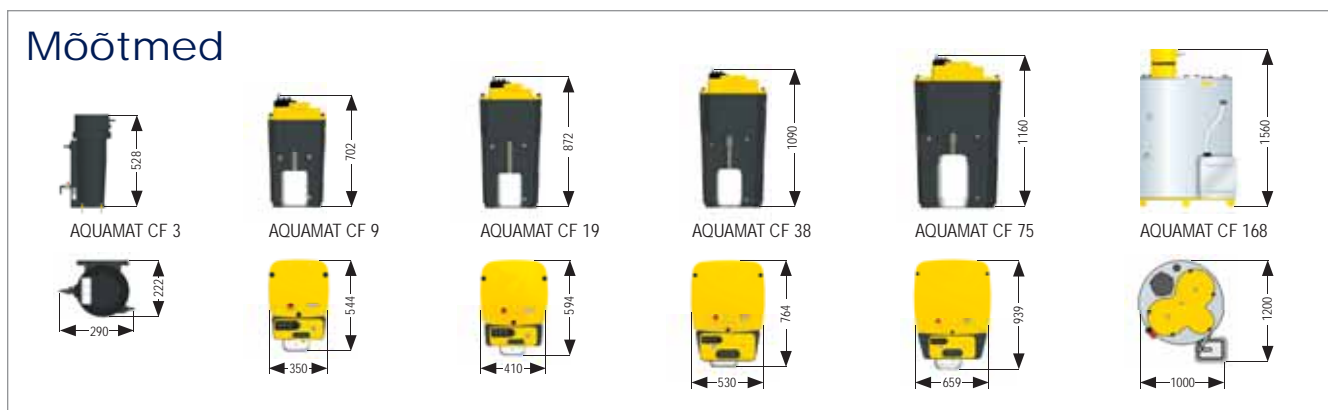
Kondensaadi käitlemissüsteemid ¹⁾	AQUAMAT CF3	AQUAMAT CF9	AQUAMAT CF19	AQUAMAT CF38	AQUAMAT CF75	AQUAMAT CF168
Käitlemisvõimsus sõltub kliimatsoonidest ²⁾	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
Õlijahutusega kruvi- ja rootorkompressorid						
...kasutades SIGMA FLUID S 460 m ³ /min	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
...kasutades SIGMA FLUID MOL, VCL-õli m ³ /min						80 / 70 / 40
...kasutades VDL-õlisid m ³ /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
1- ja 2-astmelised kolbkompressorid						
...kasutades VDL-õlisid m ³ /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	Kliimatsoon 2: 17 - 52
...kasutades PAO-õli m ³ /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	-
...kasutades Ester-õli m ³ /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	-
anuma maht l	10,0	30,6	61,3	115,5	228,4	720
filtri maht 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
kondensaadi sisend	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
vee äravool (voolikumoot)	DN 10	DN 13	DN 25	DN 25	DN 25	DN 30
õli väljund DN	-	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40	DN 30
õli eeleraldamine	-	•	•	•	•	•
tühikaal kg	3,5	13,5	18,5	36,5	53	90
laius mm	290	350	410	530	659	1000
sügavus mm	222	544	594	764	939	1200
kõrgus mm	528	702	872	1090	1160	1560
Termostaatselt reguleeritud küte (lisavalik)						
võimsus kW	-	0,4	1	1	1,4	2 x 1,4
kaal kg	-	0,7	1	1	1,1	2 x 1,1
elektriühendus V	230 V - 50-60 Hz - 1 Ph					

1) AQUAMAT kondensaadi käitlemissüsteemide valimisel tuleb arvestada mõjufaktoritega nagu kompressori liik ja kompressori õli.

TÄHELEPANU! Uue õliga määratud pöörlemis- ja mitmeastmelised kolbkompressorid tekitavad sageli emulsiooni. Edastage KAESERi nõustamismeeskonnale oma kompressori tehnilised andmed, et võimaldada vajadustele vastava seadme koostamist.

2) kliimatsoon: 1 = **kuiv/jahe** (Põhja-Euroopa, Kanada, USA põhjaosa, Kesk-Aasia); 2 = **möödukas** (Kesk- ja Lõuna-Euroopa, osad Lõuna-Ameerikast, Põhja-Aafrika); 3 = **niiske** (Kagu-Aasia rannikualad, Kesk-Ameerika, Okeania, Amazonase ja Kongo ala)

Mõõtmed



KAESER Kompressorid

Kesk tee 23, Jüri Tehnopark – 75301 Rae vald, Harjumaa – Estonia

Tel. +372 6514 000 – Faks +372 6514 007

www.kaeser.com – E-mail: info.estonia@kaeser.com