

Kondensatbehandling AQUAMAT-serien

för kompressorkapaciteter på upp till 105 m³/min



Varför kondensatbehandling?

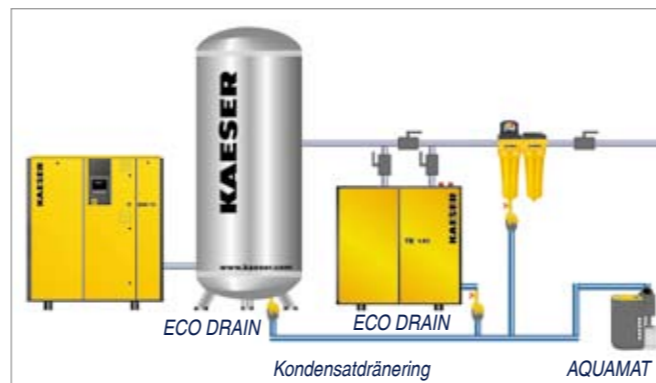
Det kondensat som uppstår vid tryckluftproduktionen innehåller allt efter drift- och omgivningsförhållandena alltid mer eller mindre smuts och olja. Dessa skadliga ämnen kan skada miljön. För att producera vatten som kan ledas ut i avloppet måste kondensatet behandlas enligt gällande lagar för enskilda avlopp och bestämmelserna för avloppsvatten för kommunala avlopp. Denna uppgift klarar de ekonomiska kondensatbehandlingssystemen AQUAMAT från KAESER KOMPRESSORER.

AQUAMAT:s funktionsprincip

Det oljehaltiga kondensatet leds under tryck in i tryckavlastningskammaren (1). I kammaren skapas övertryck, utan att detta leder till virvlar i den efterföljande avskiljningsbehållaren (2). Grova smutspartiklar som dras med faller ned i den uttagbara smutsfångaren (3). I avskiljningsbehållaren avsätter sig oljan genom tyngdkraften på ytan. Oljan leds vidare till den överflyllningssäkra uppsamlingsbehållaren (4). Efter denna förrengöring leds kondensatet till filtersteget. Förfiltret (5) är utformat på ett optimalt sätt. Kondensatet genomströmmas inifrån och ut och kvarvarande oljerester binds i filtret. De sista oljeresterna fastnar på ett säkert och pålitligt sätt i huvudfilterinsatsen (6). Kvar blir bara vatten som kan hållas ut i avloppet. Det behandlade kondensatet lämnar AQUAMAT via vattenutloppet (7).



AQUAMAT – sparar pengar!



Vid alla uppsamlingsställen för kondensat i tryckluftssystemet måste det finnas en driftsäker dränning. Detta uppnås bäst med en elektroniskt styrd kondensatdränning.

Kostnadsbesparande behandling

Med AQUAMAT-behandlingssystem kan kompressor användaren på ett enkelt sätt behandla kondensatet själv. På det här sättet återstår endast en liten restmängd för avfallshantering. I jämförelse med att ett specialföretag skulle ansvara för hela kondensatbehandlingen sparar AQUAMAT in omkring 90 % av avfallshanteringskostnaderna – och amorterar sig därmed på kort tid.

- 1 Tryckavlastningskammare
- 2 Avskiljningsbehållare för föravskiljning
- 3 Uttagbar smutsfångare
- 4 Uppsamlingsbehållare för olja
- 5 Förfilter
- 6 Huvudfilterinsats
- 7 Vattenutlopp
- 8 Utlopp för grumlingstestare



Tips:

Ha underhållspaket, bestående av förfilter och huvudfilterinsats, till hands.



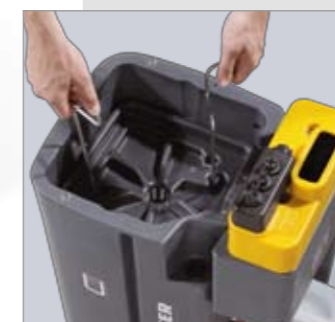
Effektivt filtermaterial

Både för- och huvudfiltret består av ett extraeffektivt filtermaterial (inte aktivt kol). Tack vare den förkopplade avskiljningsbehållaren med föravskiljning genom tyngdkrafts separation förbättras tillförlitligheten och underhållsintervallerna (utom typ CF3).



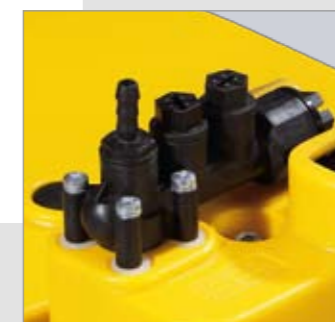
Väl synlig larmindikator

Om flottören stiger avges ett larm. Filtret måste då ovillkorligen bytas ut. Med hjälp av grumlingstestaren kan operatören regelbundet kontrollera att AQUAMATEN fungerar och utföra ev. underhållsarbeten (Rekommendation: funktionstesta 1 gång/vecka).



Rent byte av filter

Griphandtaget gör det enkelt att lyfta ur huvudfilterinsatsen och fästa den på AQUAMAT-huset för att droptorka. Detta gör det möjligt att byta filter på ett rent sätt. Det är inte nödvändigt att fukta det nya filtret.



Flera kondensattillopp

I standardutförandet kan upp till fyra kondensatledningar anslutas (från AQUAMAT CF 9). För anslutningar som inte används medföljer blindpluggar i leveransen.

Testad och certifierad kondensatbehandling

Institutet för byggnadsteknik i Berlin har testat och certifierat AQUAMATS funktion. I Tyskland får bara de kondensatbehandlingssystem som är certifierade av Institutet för byggnadsteknik i Berlin användas. AQUAMAT-kondensatbehandlingssystem erbjuder användaren "den senaste tekniken" och ger en rättssäker kondensatbehandling. Detta innebär största möjliga säkerhet för användaren vid behandling av tryckluftskondensat. AQUAMAT ger avsevärt lägre kostnader för avfallshantering och bidrar till att skydda miljön.

Tekniska data

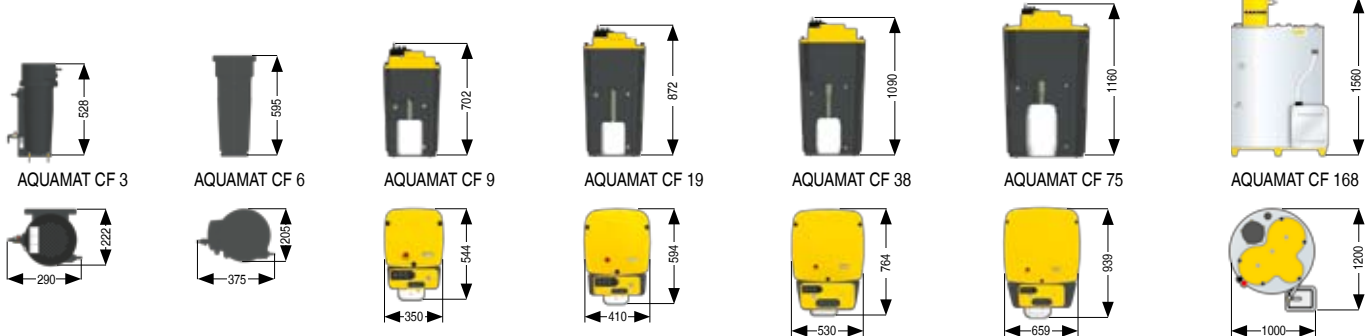
Kondensatbehandlingssystem ¹⁾	AQUAMAT CF3	AQUAMAT CF6	AQUAMAT CF9	AQUAMAT CF19	AQUAMAT CF38	AQUAMAT CF75	AQUAMAT CF168
Behandlingskapaciteten varierar med klimatzonen ²⁾	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
Oljekylla skruv- och rotationskompressorer							
...med SIGMA FLUID S 460 m ³ /min	2,1 / 1,9 / 1,6	4,2 / 3,8 / 3,2	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
...med SIGMA FLUID MOL, VCL-olja m ³ /min							80 / 70 / 40
...med VDL-olja m ³ /min	2,8 / 2,4 / 2,1	5,5 / 4,9 / 4,2	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
Kolvkompressorer, 1-steps och 2-steps							
...med VDL-olja m ³ /min	1,9 / 1,7 / 1,5	3,8 / 3,4 / 2,9	5,9 / 5,1 / 4,3	11,7 / 10,1 / 8,7	23,3 / 20,3 / 17,2	46,6 / 40,5 / 34,4	Klimatzon 2: 17–52
...med PAO-olja m ³ /min	1,6 / 1,4 / 1,2	3,2 / 2,8 / 2,4	4,9 / 4,2 / 3,6	9,8 / 8,4 / 7,2	19,4 / 16,9 / 14,3	38,8 / 33,8 / 28,7	–
...med esterolja m ³ /min	1,8 / 1,6 / 1,4	3,7 / 3,2 / 2,8	5,6 / 4,9 / 4,1	11,2 / 9,7 / 8,3	22,3 / 19,4 / 16,5	44,6 / 38,8 / 33,0	–
Behållarvolym l	10,0	18,6	30,6	61,3	115,5	228,4	720
Filterinnehåll l	1 x 2,0 / 1 x 2,5	1 x 4,7 / 1 x 3,7	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
Kondensattillopp	2 x G½	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
Vattenutlopp (slangdimension)	DN 10	DN 10	DN 13	DN 25	DN 25	DN 25	DN 30
Oljeutlopp DN	–	–	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40	DN 30
Oljeföravskiljning	–	–	•	•	•	•	•
Tomvikt kg	3,5	5,8	13,5	18,5	36,5	53	90
Bredd mm	290	375	350	410	530	659	1000
Djup mm	222	205	544	594	764	939	1200
Höjd mm	528	595	702	872	1090	1160	1560
Termostatreglerad uppvärmning (tillval)							
Effekt kW	–	0,4	0,4	1	1	1,4	2 x 1,4
Vikt kg	–	0,7	0,7	1	1	1,1	2 x 1,1
Elektrisk anslutning V	230 V – 50/60 Hz – 1-fas						

1) När man väljer AQUAMAT-kondensatbehandlingssystem måste man ta hänsyn till faktorer som påverkar, t.ex. kompressortyp och kompressorolja.

OBSERVERA! Färskoljesmorda rotations- och flersteps kolvkompressorer tenderar att ge ökad emulsionsbildning. Meddela KAESERs rådgivningsteam din kompressors tekniska data för en individuell dimensionering.

2) Klimatzon: **1 = torrt/svalt** (Nordeuropa, Kanada, norra USA, Centralasien); **2 = tempererat** (Mellan- och Sydeuropa, delar av Sydamerika, Nordafrika); **3 = fuktigt** (sydostasiatiska kustområdena, Mellanamerika, Oceanien, Amazonas- och Kongoområdet)

Mått



KAESER KOMPRESSORER AB

Box 7329 – 187 14 Täby – Telefon: 08-544 443 30 – Fax: 08-630 10 65
www.kaeser.com – E-Mail: info.sweden@kaeser.com