

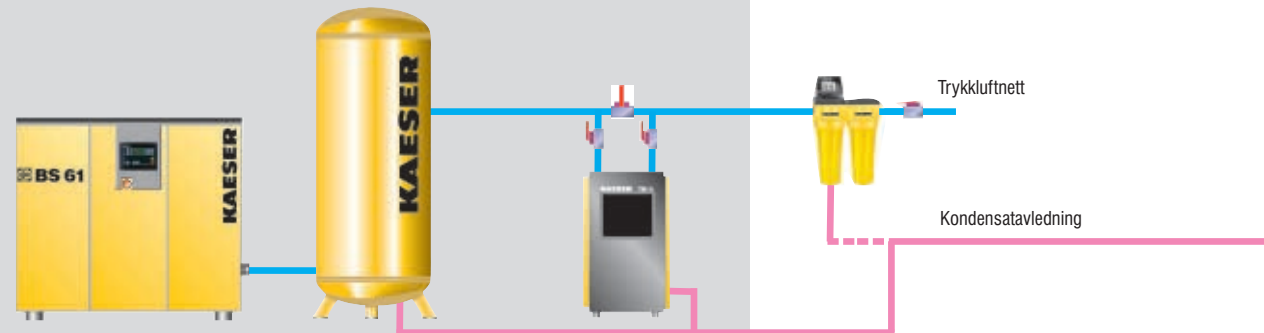
Serie AQUAMAT for kompressorleveringsmængder fra 1 til 300 m³/min



AQUAMAT - økonomisk

Hvorfor kondensatbehandling ?

Det kondensatet som nødvendigvis utskilles ved trykkluftproduksjon er alt etter drifts- og omgivelsesbetingelser mer eller mindre mettet av smuss og olje. Disse stoffene kan belaste miljøet. I følgende gjeldende lov må avløpsvann som inneholder skadelige stoffer renses "i samsvar med generelle anerkjente tekniske regler". Ved lovpåbud er det gitt grenseverdier for alle skadelige stoffer og kondensatet må behandles deretter. Denne oppgaven overtar det økonomiske kondensat-behandlingssystemet AQUAMAT fra KAESER. Det garanterer at de lovbestemte grenseverdiene overholdes (for eksempel for hydrokarboner som er maks. 20 mg/l).



På alle steder der kondensatet samler seg må det garanteres en pålitelig drenering. Dette skjer best ved hjelp av elektronisk styrt kondensatavleder.

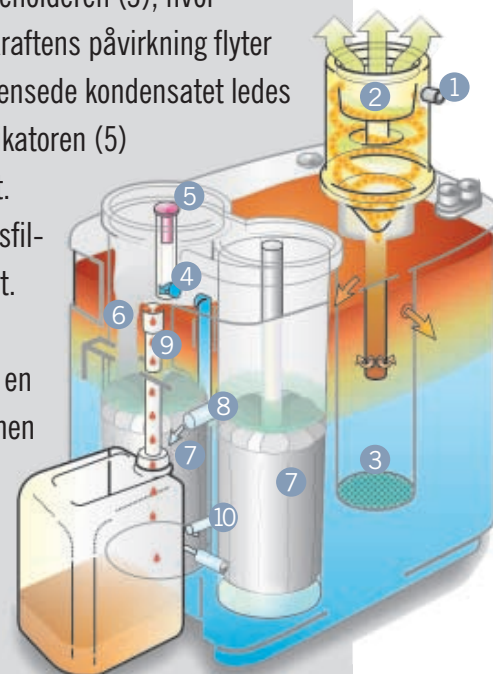
Kostnadsbesparende behandling

Med AQUAMAT-behandlingssystem kan brukeren av kompressoren uten problemer behandle trykkluftkondensatet selv. Kun en liten del må deponeres i følge loven om miljøvern. Aquamat-systemet gir en kostnadsinnsparing på ca. 90% sammenlignet med å la et spesialfirma ta seg av kondensatet. Dermed forrenter systemet seg allerede i løpet av kort tid.



Virkemåte:

Via kondensatinntaket (1) kommer kondensat og trykkluft inn i trykkavlastnings- og lydtemperkammeret (2). Her rengjøres luften som slippes ut. Kondensatet strømmer gjennom smussamlerbeholderen (3), hvor smusspartiklene samles opp. Grunnet tyngdekraftens påvirkning flyter oljen som er i kondensatet opp. Det foreløpig rensede kondensatet ledes via overløpsrøret (4) til forfilteret (6). Nivåindikatoren (5) viser den aktuelle graden av smuss i forfilteret. Kondensatet strømmer videre inn i adsorpsjonsfilteret (7). Der blir de siste oljerestene adsorbent. Via vannutslippet (8) tømmes det behandlede kondensatet ut av AQUAMAT. Oljen ledes ned i en kanne gjennom oljeutslippet (9). Testtappekranen (10) kan alltid åpnes for kontroll av behandlingen.



- 1 Kondensatinntak
- 2 Trykkavlastnings- og lydtemperkammer
- 3 Smussamlerbeholder
- 4 Overløpsrør
- 5 Nivåindikator
- 6 Forfilter
- 7 Adsorpsjonsfilter
- 8 Vannutslipp
- 9 Oljeutslipp, høydejusterbart
- 10 Testtappekran

Testet og sertifisert kondensatbehandling

Instituttet for byggeteknikk Berlin har testet og sertifisert AQUAMAT-funksjonen. AQUAMAT-kondensatbehandlingssystemer tilbyr behandling etter "teknikkens nivå". Det betyr at brukeren er sikret på beste måte når det gjelder behandling av trykkluftkondensat. Det er ikke bare penger som blir spart med AQUAMAT, for miljøet er AQUAMAT også en viktig ressurs.

Kontrollsett for sikkerhet



Med kontrollsettet kan renheten på avløpsvannet sjekkes nøye. Kontrollsettet er plassert i lokket på huset, og dermed alltid tilgjengelig.

Automatisk vedlikeholdsanviser



Flottøren som stiger opp viser hvor mye smuss som finnes i filteret. Det er derfor mulig å gjennomføre vedlikehold på

kondensat-behandlingssystemet til riktig tid, og kostnader i forbindelse med vedlikehold blir minimale.

Raskere filterbytte



Den store vedlikeholds-åpningen gjør det raskt og greit å bytte filter.

Flere kondensatinntak



Som standard kan opptil fire kondensat-ledninger koples til (fra AQUAMAT 2). Tilkoplinger som ikke blir brukt, stenges med blindpluggene.

Naturligvis er også blindpluggene med i leveringen.

Tekniske data

Kondensatbehandlingssystem AQUAMAT

Når et AQUAMAT-kondensatorbehandlingssystem skal velges, må det tas hensyn til innflytelsesfaktorer som kompressorens byggemåte og type kompressorolje.

Velegnet for maks. kompressorleveringsmengde (m³/min) ved:

• Skru- og rotasjonskompressorer med oljeinnsprøytning

SIGMA FLUID PLUS, turbinolje

SIGMA FLUID MOL, spes. Skruekompressor- og VCL-oljer

VDL-olje

Syntetisk olje og andre

• Stempelkompressorer 1-trinns og 2-trinns

Turbinolje

VDL-olje eller syntetisk olje

Beholderstørrelse

Filterinnhold

Kondensatinnløp

Vannavløp (slangemål)

Oljeavløp DN

Tomvekt

Bredde

Dybde

Høyde

Termostatisk regulert oppvarming

Effekt

Vekt

Elektrisk tilkopling

	AQUAMAT 1	AQUAMAT 2	AQUAMAT 4	AQUAMAT 5R	AQUAMAT 6	AQUAMAT 8	AQUAMAT 9
1,5	3,0	7,5	15	30	90	300	
1,0	2,0	5,0	10	20	60	180	
1,3	2,5	6,3	12,5	25	75	300	
0,3-1,0	1,0-2,0	2,0-5,0	5-10	10-20	20-60	90-180	
0,8	1,5	3,8	7,5	20	60	—	
0,3-0,6	0,6-1,3	1,3-3,1	3,1-6,3	6,3-16,7	16,7-50	—	
10	55	180	200	335	720	1070	
1x2 / 1x3	1x2 / 1x3	1x4,5 / 1x8	1x9 / 1x17	1x9 / 2x17	1x30 / 2x45	1x2 / 1x3	
2xG1/2	3xG1/2 / 1xG1	3xG1/2 / 1xG1	3xG1/2 / 1xG1	3xG1/2 / 1xG1	3xG1/2 / 1xG1	2xG1/2	
10	13	25	25	25	30	30	
—	DN 20	DN 32	DN 32	DN 32	30	30	
4	10	24	30	40	90	180	
200	360	540	590	670	1000	1040	
200	445	565	680	915	1200	1485	
525	755	1000	1150	1245	1615	1594	
-	0,4	1	1	3	3	På forespørsel	
-	0,9	2,3	2,3	3	3		
V							

230 V - 50-60 Hz - 1 Ph

OBS! Nysmørte rotasjons- og flertrinns stempelkompressorer kan emulgere. Vennligst ta kontakt med KAESER-rådgivningsteam og informer om kompressorens tekniske data, slik at et individuelt konsept kan utarbeides.

Effektangivelsene er basert på komprimering av luft i Mellom-Europa, og den relative luftfuktigheten som dominerer der. Hvis AQUAMAT brukes i varmere regioner stiger kondensatmengden. De angitte ytelsesverdier må derfor reduseres tilsvarende. Hvis det dannes stabile kondensat-emulsjoner i trykkluftstasjonen, er det absolutt nødvendig å ta kontakt med KAESERs rådgivningsteam.

Dimensjoner

