

Ravema AS
Avd. Rogaland
Mr. Erik Olsson
Ilebergveien 3
3011 DRAMMEN

Ref.	Kundenr.	Tilbudsnr.	Dato
Erik Olson	1206436	87430700	13.01.2026

TILBUD PÅ KAESER TRYKKLUFTANLEGG

KAESER, med sin egenproduserte unike og verdenskjente Sigma Profil produserer skruekompressorer som når det gjelder miljøhensyn, energibesparelse og de totale driftskostnader helt klart skiller seg ut fra andre leverandører.

Andre fordeler kan nevnes:

- Mer trykkluft med mindre energi - opp til 15% reduserte energikostnader
- Inntil 10 års garanti / 40000 timer med serviceavtale
- Skrueenheten er konstruert for opp til 80.000 driftstimer
- Enkel og driftssikker oppbygging gir god driftsøkonomi
- Sigma Control som standard - fullverdig industri-PC med alle styrings- og overvåkingsfunksjoner
- Forberedt for ekstern driftskontroll / SD anlegg
- Gunstige priser på reserve- og servicedeler
- KAESER** har mer enn 60 års erfaring fra produksjon av kompressorer

Vedlagt følger vår prisoversikt og tekniske spesifikasjoner.
Vi håper De finner tilbudet interessant og ser frem til en videre dialog.

Med vennlig hilsen
KAESER Kompressorer AS

KAESER Kompressorer AS

Verpetveien 38
N-1543 Vestby
Tlf: +47 64983400
E-post: info.norway@kaeser.com
www.kaeser.com

Bankforbindelse

Nordea Bank Norge ASA
Postboks 1166 Sentrum
N-0107 Oslo
SWIFT/BIC NDEANOKK
IBAN-NOK NO20 62420501981
IBAN-EUR NO54 62420447340

Organisasjonsnummer
NO 956 507 510 MVA
Foretaksregisteret
DK 1274 8469



KAESER skruekompressor

Modell: SK 25 (luftkjølt)

med den verdensberømte SIGMA PROFILEN

SK 25 er pålitelig og gir optimal energieffektivitet med støysvak drift og minimalt vedlikeholdsbehov, slik at du får tilfredsstilt alle driftsbehov. Disse egenskapene er resultatet av mange innovative løsninger for blant annet kompressorblokk med den svært effektive SIGMA PROFILE, kjøling og ventilering, industriell PC-styring og IE3 Premium Efficiency-motor. Alle KAESER-skruekompressorer gjennomgår omfattende testing før de sendes ut fra fabrikken.

Tekniske spesifikasjoner (ytelsesparametre ved **8,0 bar driftstrykk** for hele systemet inkludert vifter. Iht. ISO 1217:2009 Vedlegg C.)

Volumstrøm ved 8,0 bar(g)	2,52 m ³ /min
Effektforbruk, hele systemet ved 8,0 bar (g)	17,2 kW
Maks. driftstrykk	8,00 bar
Drivmotorens effektivitet ved full last	91,9 %
Drivmotorens effektivitetsklasse	IE3
Nominell drivmotoreffekt	15,0 kW
Turtallsområde	2960 o/min
Kapslingsgrad for drivmotor	IP 55
Tillatt spenningstoleranse, øvre/nedre	10 %-10 %
Strømnett, overholder landsspesifikke krav	Ja
Strømforsyning	400V / 3 / 50Hz
Utgangstemperaturen til trykkluft høyere enn omgivelsestemperaturen (ved 20 °C, 30 % relativ fuktighet)	8 K
Lydtrykknivå	67 dB(A)

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Tekniske spesifikasjoner Modell: SK 25

Maks. brukbart varmlufts volum	3000 m ³ /h
Tilkobling trykkluft	G 1
Fyllvolum kjøleolje	7,2 l
Kompressorkjøleoljetype	SIGMA FLUID MOL
Omgivelsestemperatur (maks./min.)	45 °C / 3 °C
Dimensjoner (B x D x H)	750 mm x 895 mm x 1260 mm
Vekt	320 kg

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Tilgjengelige oppsjoner

Tilkobling til ledeteknikk	Ikke egnet
Utstyrt med varmegjenvinning	Nei
Maskinfötter som kan skrus fast i gulvet	Nei
Dellastkontroll	Nei
Kjøleoljetype	SIGMA FLUID MOL

Produktinformasjon

Se brosjyren på <https://www.kaeser.com/int-en/products/rotary-screw-compressors/rotary-screw-compressors-with-fluid-cooling/with-belt-drive/> for bilder og mer informasjon.

Merknad for prosjektplanlegging:

Merk at det kan være nødvendig med ekstra komponenter for trykkluftbehandling for ditt behov. Trykkluft inneholder alltid en viss mengde faste stoffer / partikler, fukt og restolje (hydrokarboner i form av aerosoldamp). Avhengig av bruksområdet kan det være nødvendig med en viss behandlingsgrad (se ISO 8573). Vi gir deg gjerne ytterligere råd om denne saken.

Modell: SK 25

Avgjørende produktfordeler med KAESER skruekompressorer

KAESER kompressorblokk med den energibesparende SIGMA PROFILEN

Hver KAESER kompressorblokk leveres med energibesparende SIGMA PROFILE rotorer, som kontinuerlig optimaliseres av teknikerne våre med hensyn til flow. Dette gir et vesentlig bidrag til systemenes fremragende spesifikke effektytelse. Komponenter som er produsert etter de høyeste standarder og presisjonsinnrettede rullelagre, gir lang levetid med stor pålitelighet. Ettrinnskomprimering med kjølevæskeinjeksjon sørger for optimal nedkjøling samtidig som smøring og tetning av rotorene gir garantert lang driftstid og stillegående drift.

Optimalisert design

KAESERs skruekompressorer er etterspurte grunnet deres logiske plassering av komponentene, svært gode tilgjengelighet og brukervennlige design. For eksempel kan venstre dekselpanel enkelt fjernes med et par enkle grep, noe som gir utmerket innsyn til den smarte plasseringen av systemkomponenter. Det sier seg selv at den nye SK-serien er utviklet for å sikre best mulig tilgang til alle vedlikeholdspunkter. Når den er lukket, sørger det lyddempende kompressordekselet for at støynivået under drift reduseres til et minimum. Dette gir deg et stille og behagelig arbeidsmiljø. I tillegg gir de tre innløpsåpningene i dekselet en separat luftstrøm for svært effektiv avkjøling av kompressoren, drivmotoren og svitsjkabinetten. Sist, men ikke minst er kompressorene imponerende kompakte, noe som gjør dem meget plassbesparende.

Fleksibelt KAESER remdrev

KAESER skruekompressorer med remdrev gir fremragende effektivitet og pålitelighet. KAESER var én av de første kompressorprodusentene som tok i bruk kileremdrevsystemet. Den automatiske strammeenheten sørger for kontinuerlig høy transmisjonseffektivitet i hele levetiden for remdrevet i KAESERs skruekompressorer. Dette reduserer også vedlikeholdskostnadene.



Modell: SK 25

SIGMA CONTROL-kompressorstyring

Kontrollsenteret

Styreenheten, som er produsert i henhold til industrielle standarder, er utstyrt med et tydelig display og robuste taster. All relevant informasjon kan leses av på et øyeblikk. Brukervennligheten forsterkes ytterligere av en logisk menystruktur og muligheten til å velge blant 30 språk for visning av data.

Sikkerhet med RFID

SIGMA CONTROL gir et høyt sikkerhetsnivå med sin integrerte RFID-funksjonalitet (Radio Frequency Identification). Denne teknologien sørger ikke bare for sikker pålogging for brukere og/eller KAESER-serviceteknikere. Den beskytter også systemet mot uautoriserte endringer og uautorisert drift i samsvar med de tyske bestemmelsene for brukeransvar.

Kommunikasjon

SIGMA CONTROL kommuniserer internt med kompressoren via inn- og utganger. Ethernet-grensesnittet som er montert som standard, gjør det mulig å integrere den i SIGMA NETWORK. Nettverkstilkoblingen muliggjør ekstern overvåking. Den integrerte webserveren gir visning av kontrollpanelet, menystrukturen, driftsparametrene og meldingshistorikken.

Oppdateringer og datalagring

Programvareoppdateringer og driftsparametre kan raskt lastes opp og overføres via det praktiske SD-kortsporet. Dette minimerer servicekostnader samtidig som det muliggjør bruk av SD-kortet til langtidslagring av viktige driftsdata.

«Klar for Tilkobling til ledeteknikk»-alternativet

Valgfrie (pluggbare) busskommunikasjonsmoduler (Profibus DP, Modbus TCP, Profinet, DeviceNet) muliggjør ekstern kommunikasjon med bygnings- og sentrale kontrollsystemer for fjernstyring og ekstern overvåking av kompressoren. Digitale og analoge innganger (kan overføres via styreenheten) og digitale utganger muliggjør integrering av eksterne sensorer og aktuatorer.

Modell: SK 25

SIGMA CONTROL-utstyr

Kontrollsystemer

- Modulært systemdesign bestående av kontrollenhet og integrerte innganger og utganger, strømforsyningsenhet og webserver; designet for bruk med KAESER roterende skrukompressorer fra SX ASK-serien.
- Trafikklys-LED-er som angir driftstilstand
- Helautomatisk overvåking og styring: Dual-, Quadro- og Vario-styringsmoduler.
- Timer for kompressorfunksjoner (av/på) eller eksterne utganger
- Vekselkobling for hovedlast til drift av to kompressorer
- Webserver med fjernvisning av driftsdata, klart tekstskjerm bilde og valg av 30 språk

Maskinvare

- Kraftig prosessormaskinvare alle moduler og komponenter er utformet for industribruk
- Grafisk skjermbilde, LED-indikatorer og et taktilt membrantastatur, klokke i sanntid og ekstrabatteri,
- elektronisk presisjonstrykkomformer

Koblingsskap

- Beständig mot støv og vannsprut, IP 54
- Inngangs-/utgangsmoduler med klart kodete stikkontakter for tilkoblingskabelen til signalsensoren ¹⁾
- Terminalblokk for ekstra potensialfri kontakt ¹⁾

Grensesnitt

- Åpning for SD-kort til oppdateringer
- Adapter for kommunikasjonsmoduler ¹⁾
- USS-buss for frekvensomformer, RFID (Radio Frequency Identification)-leser og Ethernet

Tillatelser og sertifikater

- CE, cULus, EMC; GL, ABS, LRS, DNV maritim sertifisering (kun tilgjengelig hvis alternativet «Klar for tilkobling til ledeteknikk» er valgt)

Merknader om ¹⁾: Kun tilgjengelig hvis alternativet «Klar for tilkobling til ledeteknikk»-alternativet) er valgt

Syklonutskiller KC

Modell: F26KC

Effektiv kondensatutskiller

KC-syklonutskiller fra KAESER fjerner kondensat ekstra effektivt. Det er takket være den strømningsoptimerte virvelpakningen med en topp-utskillelsesgrad på opptil 99 % og med et trykktap på mindre enn 0,1 bar. KC-syklonutskilleren blir som standard levert med den sparsommelige og spesielt pålitelige kondensatdreneringen ECO-DRAIN 31, selvfølgelig inkludert test-tast og alarmkontakt.

Tekniske data: (Ytelsesparameter iht. ISO 12500-4: Driftstrykk 7 bar, med referanse til 1 bar absolutt og 20 °C. Aerosol-testkonsentrasjon 2 ml/min per 1 l/s)

Volumstrøm	2,6 m ³ /min
Differansetrykk i ny tilstand	< 0,1 bar
Utskillesesgrad ved 20-100 % volumstrøm	97-99 %
Overtrykk maks./min.	16 bar/2 bar
Temperatur omgivelser maks./min.	50 °C/3 °C
Inngangstemperatur trykkluft	66 °C/3 °C
Tilkobling trykkluft	G 1
Design kondensatavleder	Elektronisk, pot-fri kontakt
Driftsspenning kondensatavleder	100...240 VAC
Dimensjoner (B x D x H)	241 mm x 225 mm x 515 mm
Vekt	4,0 kg

Vi tar forbehold om tekniske endringer.

Tekniske data – Modell: F26KC**Bruk:**

KAESER KC-syklonutskiller fjerner kondensat ved trykkluftutgangen til kompressoren. De er helt nødvendig for en feilfri og energieffektiv funksjon for etterkoblet tørker og filter.

Tips:

Ideelt supplement: Trykkluftkjøletørke fra KAESER gir pålitelig og kostnadseffektiv beskyttelse av ny kondensatdannelse og rørkorrosjon og bidrar dermed til ferdigstillellesesprosesser uten forstyrrelser.

Standardutstyr:

Korrosjonsbeskyttet aluminiumshus	standard
Strømningsoptimert elementhode	standard
Vedlikeholdsfree virvelpakning	standard
Elektronisk nivåregulert kondensatdrenering ECO-DRAIN	standard

Opsjoner:

Veggfestesett
Forbindelsessett (unntatt F9KC)
Silikonfri utførelse (VW-fabrikknorm 3.10.7)
Spesiell lakkering filterhus

Prosjekteringsinstruksjon:

- Vær oppmerksom på at flere trykkluftetterbehandlingskomponenter kan være nødvendig for prosjekteringen din. Trykklufta inneholder alltid en bestemt mengde faststoffer/støv, fuktighet og et restoljeinnhold (hydrokarboner i aerosol-/dampform). Avhengig av brukstilfeller kan bestemte etterbehandlingsgrader være nødvendig (se ISO 8573). Spør gjerne om råd angående dette.

Modell: F26KC

Avgjørende produktfordeler

Syklonutskiller serie KC

Gjennomgående effektiv

Luftstrømningen i syklonutskilleren ble optimalisert av KAESER med den nyeste strømningssimulasjonen og målt iht. ISO 12500-4. Resultatet er virvelpakning med en topp-utskillelsesgrad på opptil 99 %, stabil over et bredt ytelsesområde og med et trykktap på mindre enn 0,1 bar.

Robust og holdbar

Hus av sjøvannsbestandig aluminium med et ekstra passiviseringslag gjør syklonutskillerene våre ekstra holdbare. Trykklufttilkoblingene til huset kan velges variert og passer dermed alltid optimalt til skruekompressorene våre.

Vedlikeholdsfree

KAESER syklonutskillere i serien KC er vedlikeholdsfree. Kondensatdreneringen ECO-DRAIN er utstyrt med serviceenheten for ekstra pålitelig vedlikehold.



SECOTEC energibesparende kjøletørker

Modell: TB 26

Forbedret energisparing

Med intervallmodus kan SECOTEC-kjøletørkere spare betydelige mengder energi under driftsavbrudd samt i perioder med lav belastning eller tomgang, sammenlignet med tørkere med vanlige kontrollsystemer. Kontrollsistemmet fungerer uten faste driftsperioder. Det integrerte termiske mediet sikrer at kjøletørkeren alltid er klar for drift. En ekstra fordel med SECOTEC-tørkere er det lave differansialtrykket. Dette tillater et lavere maksimalt arbeidstrykk for kompressoren, slik at du dermed sparar enda mer energi.

Tekniske data: (spesifikasjoner for referansevilkår i henhold til ISO 7183 Opsjon A1: Omgivelsestemperatur 25 °C, kjølemediumets innsugningstemperatur 25 °C, trykkluftens inngangstemperatur 35 °C, trykkduggpunkt 3 °C, driftstrykk 7 bar; maks. installasjonshøyde: 1000 m over havnivå. Ytelsen vil variere under andre driftsbetingelser)

Volumstrøm	2,55 m ³ /min
Elektr. strømforbruk ved 100 % kapasitet	0,62 kW
Elektr. strømforbruk ved 50% kapasitet	0,34 kW
Elektr. strømforbruk ved 10% kapasitet	0,10 kW
Trykkduggpunkt, kjøletørker	3 °C
Trykktap, kjøletørker	0,20 bar
Omgivelsestemperatur	3 °C / 43 °C
Elektronisk styrt kondensatavledder	Standard
Tilkobling trykkluft	G 1
Tilkobling kondensatavledder	G 1/4

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.



Tekniske data Modell: TB 26

Kjølemiddel (fluorisert klimagass)	R-513A
Kjølemiddelfyllmengde	0,53 kg
Drivhuspotensial GWP / CO2-ekvivalent	629 / 0,33 t
Hermetisk forseglet kjølekrefts	Ja
Kjøleluftvolum	870 m ³ /h
Strømforsyning	230V / 1 / 50Hz
Strømnett, overholder landsspesifikke krav	Ja
Nettspenningstoleranse øvre/nedre	10 %/-10 %
Dimensjoner (B x D x H)	620 mm x 540 mm x 963 mm
Vekt	116 kg

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Alternativer:

Maskinfötter som kan skrus fast i gulvet	Nei
Elektronisk kondensatavleider med potensialfri kontakt	Elektronisk
(Alternativ ikke tilgjengelig for type TA 5)	
Potensialfrie kontakter	Nei

Standardutstyr:

Energibesparende «SECOTEC Control»	Standard
Luft/luft-varmeveksler (TA 8 og oppover)	Standard
Elektrisk utstyr i henhold til EN 60204-1	Standard
Separat kondensatutskiller	Standard

Merknad for prosjektplanlegging:

Merk at det kan være nødvendig med ekstra komponenter for trykkluftbehandling for ditt behov. Trykkluft inneholder alltid en viss mengde faste stoffer / partikler, fukt og restolje (hydrokarboner i form av aerosoldamp). Avhengig av bruksområdet kan det være nødvendig med en gitt standard på etterbehandlingen (se ISO 8573-1). Vi gir deg gjerne

ytterligere råd om denne saken.



Modell: SECOTEC kjøletørkere

Avgjørende fordeler

Individuell kondensatutskiller

For maksimal driftssikkerhet har hver SECOTEC-kjøletørker en individuell kondensatutskiller laget av korrosjonsbestandig rustfritt stål. I motsetning til mange konvensjonelle varmeveksler-/utskillersystemer er kondensatutskilleren perfekt tilpasset systemet den brukes i. Den skiller kondensat fra luftstrømmen på en pålitelig måte til enhver tid, selv med varierende trykkluftstrøm.

Lavt differansetrykk

Siden SECOTEC-tørkere fra KAESER Kompressoren bruker strømningsoptimaliserte rør med sjenerøse tverrsnitt, er det ikke nødvendig med forfilter. Det påfølgende lave differansetrykket holder trykkfallet ved et minimum, slik at du får lavere maksimalt systemtrykk og reduserte servicekostnader. Dette gir betydelige besparelser: Senking av maksimumstrykket med 1 bar medfører en 10 % reduksjon i energikostnadene (inkl. lekkasjetap).

ECO-DRAIN kondensatavleider

Alle SECOTEC-kjøletørkere er utstyrt som standard med ECO-DRAIN-kondensatavlederen. I motsetning til tidsstyrte magnetventiler forårsaker denne pålitelige, elektroniske og nivåregulerte avlederen ingen trykktap. Som et resultat av dette gir ECO-DRAIN ikke bare enda mer energibesparelser, men forbedrer også tørkerens allerede eksepsjonelle driftssikkerhet.

SECOTEC-styring

SECOTEC-syklussstyringen aktiverer tørkerens kjølemiddelkompressor bare ved behov. Nøkkelen til systemets enestående effektivitet er den innovative termiske massen med høy spesifikk varmekapasitet. Etter å ha blitt avkjølt ned til utkoblingstemperaturen ved kjølekretsen, trekker den ut varme fra trykklufta som strømmer gjennom varmeveksleren. Så snart den når innkoblingstemperaturen, starter kjølemiddelkompressoren og kjøler ned den termiske massen igjen. Den termiske massen har høy kapasitet, noe som gjør at trykkgpunktet kan opprettholdes i en lengre periode etter at kjølemiddelkompressoren deaktivertes når den når utkoblingstemperaturen. Dette gjør SECOTEC-kjøletørkere med syklussstyring langt overlegen med hensyn til driftssikkerhet og energieffektivitet.



KAESER FILTER

Modell: F26KE - KE - Extra

Ren trykkluft til lav kostnad Servicevennlig

KAESER FILTER-produkter er viktige komponenter for å levere trykkluft i alle renhetsklasser i henhold til ISO 8573-1-standarden og de oppnår dette med eksepsjonelt lavt differansetrykk. Filternes servicevennlige design muliggjør ikke bare enkel og feilfri åpning og lukking av filterhuset. Den gir også rask og ren skifting av elementer.

Tekniske spesifikasjoner (ytelsesparametre ved driftstrykket på 7 bar, relativt til 1 bar absolutt og 20 °C.

Testkonsentrasjon for aerosol 10 mg/m³)

Volumstrøm	2,6 m ³ /min
Differansetrykk i ny tilstand (tørr)	< 0,05 bar
Første differansetrykk ved metning	< 0,20 bar
Maksimalt øvrig aerosolinnhold	< 0,01 mg/m ³
Driftstrykk maks./min.	16 bar / 2 bar
Omgivelsestemperatur	3 °C opp til 50 °C
Trykkluftinngangstemperatur	3 °C opp til 66 °C
Trykklufttilkobling	G 1
Kondensatavledderversjon	automatisk
Dimensjoner (B x D x H)	232 mm x 151 mm x 427 mm
Vekt	4,5 kg

Med forbehold om tekniske endringer.

Applikasjon:

For bruk nedstrøms for trykklufttørkekomponenter. For fjerning av aerosoler og faste partikler for å sikre grunnleggende trykkluftkvalitet.

Tekniske data – Modell: F26KE**Standardutstyr:**

Korrosjonsbeskyttet filterhus i aluminium	Standard
Låseskrue for feilfri åpning og lukking	Standard
Differansetrykkmanometer (mekanisk)	Standard
Strømningsoptimalisert elementhode	Standard
Stort filteroverflateområde takket være dypt plisserte filterelementer	Standard
Stabilt, overflatebehandlet polyesterdrenlag	Standard
Stabil elementramme laget av perforert rustfri stålplate	Standard

Opsjoner:

Overvåkning av differansetrykk	Differensialtrykk-manometer
Veggbrakettsett	Ja
Silikonfri versjon (VW-fabrikkstandard 3.10.7)	Nei
Spesialmaling, filterhus	

Merknad for prosjektplanlegging:

- Merk at det kan være nødvendig med ekstra komponenter for trykkluftbehandling for ditt behov. Trykkluft inneholder alltid en viss mengde faststoffer / støv, fukt og restolje (hydrokarboner i form av aerosoldamp). Avhengig av bruksområdet kan det være nødvendig med en gitt standard på etterbehandlingen (se ISO 8573). Vi gir deg gjerne ytterligere råd og informasjon.

Modell: F26KE

Avgjørende Produktfordeler

KAESER FILTER

Standardisert renhet

KAESER benytter moderne, dypt plissert filtermateriale og høyeffektiv karbon-fleece for optimal ytelse. I aktiv karbonfiltrene holder slitesterk karbon-fleece oljedampen tilbake. Sammen med innovativ strømningsstyring oppnås høy filtreringseffektivitet samtidig med lavt trykktap. De enestående egenskapene til KAESER filtre er fastsatt i samsvar med ISO 12500 og sertifisert av den uavhengige testorganisasjonen Lloyds Register.

Lavt trykktap. Høy besparelse.

Effektiviteten av et luftfilter avhenger i avgjørende grad av trykktap. KAESER FILTER har sjenerøst dimensjonerte filterhus og filteroverflater, en innovativ strømningsstyring og høyeffektive filter media. Alle disse faktorene har resultert i opp til 50% lavere trykkfall sammenlignet med andre kommersielt tilgjengelige filtre. Trykkfallet forblir tilnærmet konstant gjennom hele levetiden til filterelementet. Dette avlaster kompressorene og gir dermed betydelige kostnads- og CO₂-besparelser.

Vedlikeholdsvennlig design. Sikker håndtering.

KAESER FILTER har sjenerøst dimensjonert, korrosjonsbeskyttet aluminiumskall og stabile filterelementer. Dessuten gir praktisk bajonett-tilkobling med endestopp, automatisk posisjonering av filterhus og forsegling av filterelement. Begge tetninger er en del av filterelementet. Dette sikrer at filterhuset kan tettes bare når filteret er satt inn. En låseskrue hindrer utilsiktet åpning av huset under trykk og brukes i tillegg for ventilasjon av filterhuset.



Trykkluftbeholder

Modell: 2000 I Vertikal konfigurasjon, galvanisert

Alle trykkluftbeholdere (90 10 000 liter) spiller en nøkkelrolle som lagrings- og buffermedia i trykkluftstasjonen. De gir kapasitet i perioder med peaker i trykkluftforbruket og brukes ofte til å skille ut kondensat. Riktig størrelse på trykkluftbeholder er viktig for effektiv drift. Dessuten er korrosjonsbeskyttelse av høy kvalitet avgjørende når det gjelder beholderens driftssikkerhet og levetid. Kort fortalt oppfyller trykkbeholdere fra KAESER KOMPRESSEN alle disse kravene og mer.

Tekniske spesifikasjoner

Trykkluftbeholdervolum	2000 I
Maks. arbeidstrykk	11 bar (g)
Omgivelsestemperatur	-10 °C til +50 °C
Trykkluftbeholderaksept	2014/68/EU
Tilkoblinger for trykkluft	2 x G 2 1/2 / 2 x G 2 1/2
Tillatte medier	Nitrogen, luft
Tilkobling av kondensatavlede	G 2 1/2
Vedlikeholdstilgang iht. AD 2000	2 x enhåndshull
Tillatt belastningsskift (0-PS)	<=1000
Tillatt trykksvingningsområde ved utmattingsgrense	20 % PS
Tillatt installasjon (utendørs installasjon ved forespørsel)	innendørs
Diameter	1150 mm
Høyde uten armatur	2375 mm
Vekt	471 kg

Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

Merk: Bruk de tilhørende niplene og kondensatavledersettet. (Tilgjengelige som opsjoner)



Modell: Trykkluftbeholder galvanisert

Avgjørende fordeler

Lange inspeksjonsintervaller

Grundig utforming i henhold til AD 2000-regelverket muliggjør 5-års inspeksjonssykluser. Beholderne er konstruert for en permanent trykkvariasjon på opptil 20 % av maksimaltrykket. Dette gir reduserte testkostnader og økt effektivitet.

Tre ganger lengre levetid

Alle KAESER-trykkluftbeholdere er varmgalvanisert både innvendig og utvendig i samsvar med DIN EN ISO 1461 for å sikre enestående korrosjonsbeskyttelse. Galvaniserte trykkluftbeholdere fra KAESER varer omtrent 3 ganger lenger enn vanlige modeller som er tilgjengelige på markedet.

Utmerket vedlikeholdstilgang

Rengjøring, vedlikehold og inspeksjon av beholder gjøres raskere takket være meget store vedlikeholdsåpninger. Kostnadseffektivitet forsterkes ytterligere som resultat.



Armatursett for trykkluftbeholdere

Armatursettet består av en kuleventil for kondensatavlederen, koblingsnipler, tetningsplugger, ulike pakninger og små deler, og passende sikkerhetsventil med 3.1 sertifikat. Det aktuelle trykkmålersettet kan velges som tilbehør.

Egnet for trykkluftbeholdere:

Tillatt arbeidstrykk	11 bar / 160 psig
Trykkluftbeholdervolum	2.000 l / 528 gal
Trykkluftbeholderutførelse	Vertikal

Tekniske data

Tillatte medier	Nitrogen, luft
Min. driftstemperatur for armatursett	-10 °C / 14 °F
Maks. driftstemperatur for armatursett	80 °C / 176 °F
Sikkerhetsventilens avblåsningsvolumstrøm (ved 0 °C, 1013 mbar)	35,9 m³/min / 1268 cfm

Godkjenning av sikkerhetsventil:

- Med testsertifikat 3.1: Sertifikat fra fabrikk-godkjenningskontroll iht. EN 10204 3.1
- Med testsertifikat 3.2: TÜV / DEKRA individuell godkjenning iht. EN 10204 3.2

Valgfri sikkerhetsventil (standardversjon leveres med 3.1 sertifikat):

Sikkerhetsventil med 3.2 sertifikat	Nei
-------------------------------------	-----

Tilbehør:

Manometer (testtilkobling for stengeventil)	Ja, /m stengevent. (FI60 x 25)
---	--------------------------------

Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

Merk:

Brukeren er ansvarlig for generell systemutførelse og installasjon. Vær oppmerksom på at en sikkerhetsventil er påkrevd ved lov for bruk.

Kondensatavlederset

Modell: ECO-DRAIN 32

Pålitelig kondensattømming uten trykktap

Høy kvalitet kombinert med sikker og pålitelig drift er blant hovedkravene fra industrielle brukere. ECO-DRAIN kondensatavledere sikrer trygg og pålitelig kondensattømming uten trykktap, selv med svært varierende kondensatoppsamling og høyt partikkel- og/eller oljeinnhold. I motsetning til tidskontrollerte dreneringssystemer sikrer ECO-DRAINS nivåstyrte dreneringsmetode at kondensat bare avledes av når det faktisk er samlet opp.

Egnet for trykkluftbeholdere:

Tillatt arbeidstrykk	11 bar / 160 psig
Trykkluftbeholdervolum	2.000 l / 528 gal
Trykkluftbeholderutførelse	Vertikal

Tekniske spesifikasjoner

Trykkluftbeholderoppsett inkl. ECO-DRAIN	Før trykkluftørking
Tillatte medier	Nitrogen/luft
Maks. tillatt driftstrykk	16 bar / 232 psig
Min. påkrevd driftstrykk	0,8 bar / 11,6 psig
Min. driftstemperatur kondensatavlederset	1 °C / 34 °F
Maks. driftstemperatur kondensatavlederset	50 °C / 122 °F
Strømforsyning	95-240V / 1 / 50-60Hz

Med forbehold om tekniske endringer.

Merk:

Det komplette settet inneholder alle nødvendige tilkoblingsdeler. Delene skal bare brukes på den aktuelle beholderen. Det kreves ekstra nipler for montering på trykkluftbeholderen. Brukeren er ansvarlig for generell systemutførelse og installasjon.

Modell: ECO-DRAIN

Avgjørende fordeler

Slitesterk nivåsensor

Den slitesterke nivåsensoren gir et grunnlag for trygg og pålitelig kondensattømming. Avlederen gjør det også mulig med pålitelig ytelse ved store mengder kontaminasjoner og til og med med ren olje.

Intelligent styringselektronikk

Den intelligente styringselektronikken sikrer presis åpning og lukking av ventilmembranen, slik at bare kondensat dreneres og ikke noe trykklufttap. Ikke noe trykklufttap = ikke noe tap av energi = besparelser. Alle monterte elektroniske komponenter er vanntette ved vannsprut (i henhold til IP 65, ECO-DRAIN 31/32:IP67).

Egenovervåking

Hvis det oppstår en feil (f.eks. en tett dreneringslange), utlöses alarmmodusen etter 60 sekunder. Deretter vil ECO-DRAINen operere i nødmodus. En blinkende LED-lampe indikerer feilen. Feilmeldingen kan sendes til kundens prosesskontrollsysteem, kontrollsysteem for trykkluft eller en annen kompressorstyring via en potensialfri kontakt.

ECO-DRAIN setter bransjestandarden

Kvalitet kombinert med sikker drift og pålitelighet er viktige egenskaper for alt av industrielt maskineri eller utstyr. ECO-DRAIN oppfyller alle disse kravene og gir pålitelig ytelse selv ved sterkt varierende kondensatdannelse og ved store mengder kontaminasjoner og olje.



Olje-vann-separator

Modell: Aquamat CF 6

Testet og sertifisert kondensatbehandling

AQUAMAT-behandlingssystemet gjør det mulig for kompressoroperatøren å utføre kondensatetterbehandling internt og dermed redusere mengden som gjenstår for kassering, betraktelig. En AQUAMAT kan spare omtrent 90 % av kostnadene ved å få alt kondensatet behandlet og kassert av en spesialentreprenør, og derfor tjenes den opprinnelige investeringen inn svært raskt.

Tekniske data

Egnet for maks. kompressorleveringsmengde	3,8 m ³ /min
(ved bruk av: Sigma Fluid MOL eller S 460, for Kaeser-skruekompressorer i klimasone 2*)	
Beholdervolum	18,6 l
Fyllvolum	11,7 l
Tilkobling for kondensatinnløp	2 x G 1/2
Vanndreneringskobling (slangediameter)	DN 10
Nettovekt	ca. 5,8 kg
Tillatt kondensasjonstemperatur	5 til 60 °C
Dimensjoner (B x D x H)	387 x 254 x 595 mm

Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.

Det må tas hensyn til faktorer som kompressor- og oljetype når AQUAMAT-kondensbehandlingssystemer velges.

* Klimasone 1: Tørr/kjølig (Nord-Europa, Canada, nordlige USA, Sentral-Asia)

Klimasone 2: Temperert (Mellom- og Sør-Europa, deler av Sør-Amerika, Nord-Afrika)

Klimasone 3: Fuktig (sørøstasiatiske kystregioner, Mellom-Amerika, Oseania, Amazonas- og Kongo-regionene)

PRISOVERSIKT

Pos	Beskrivelse	Artikkelnr.	Antall	Enhet	Pris pr. enhet NOK	Rabatt %	Total NOK
10	Skruekompressor SK 25 8bar SC2 400/3/50 EU	101957.01	2,000	STK	87.555,00		175.110,00
	Oppstillingsland			Norge			
	Type			SK 25			
	Elektrisk kopling			400V / 3 / 50Hz			
	Maks. arbeidsovertrykk			8,0 bar			
	Utførelse styring			SIGMA CONTROL 2			
	Tilkobling til ledeteknikk			Ikke egnet			
	flytende type			SIGMA FLUID MOL			
20	Kondensatutskiller Filter F26KC	102148.20440	2,000	STK	7.223,00		14.446,00
	Oppstillingsland			Norge			
	Modell			F26KC			
	Filtergrad			KC - Cyclon			
	Tilkobling trykkluft			G 1			
	Kondensatdrenering			Elektronisk, pot-fri kontakt			
	Driftsspenning			100...240 VAC			
30	Kjøletørker SECOTEC TB 26 230/1/50	1.2461.1	2,000	STK	43.032,00		86.064,00
	Oppstillingsland			Norge			
	Type			TB 26			
	Elektrisk kopling			230V / 1 / 50Hz			
40	Trykkluftfilter Serie KF2	KF2.2	2,000	STK	4.663,00		9.326,00
	Oppstillingsland			Norge			
	Modell			F26KE			
	Filtergrad			KE - Extra			
	Tilkobling trykkluft			G 1			
	Kondensatdrenering			automatisk			
	Driftsspenning			Nei			
	Differansetrykk for overvåking			Differensialtrykk-manometer			
	Veggfestesett			Ja			
					630,00		1.260,00
60	Trykkluftbeholder 2000/11 ST CE/PED	3.5360.30061	1,000	STK	52.782,00		52.782,00
70	Armatursett 2000/11 Stående	8.4406.2	1,000	STK	6.475,00		6.475,00
	Oppstillingsland			Norge			

Spar
energi
Tenk på miljøet!

Pos	Beskrivelse	Artikkelnr.	Antall	Enhet	Pris pr. enhet NOK	Rabatt %	Total NOK
80	Kondensatavlede						
	Kondensatavlederset	8.4507.0	1,000	STK	5.313,00		5.313,00
	ECO-DRAIN 32						
	Oppstillingsland	Norge					
90	Manometer prøvetilkobling	405330.00010	1,000	STK	872,00		872,00
	0-20bar G1/4						
100	Kondensatbehandler						
	AQUAMAT CF 6	5.3495.0	1,000	STK	5.611,00		5.611,00
SUMMERT NETTOPRIS							357.259,00
	Miljøavgift						2.664,87
	Kuldemedieavgift						993,76
	NETTOBELØP EKSL. MVA						360.917,63

Alle priser i NOK eksklusive merverdiavgift.

KAESER garanterer, fabrikknytt utstyr

Garanti kompressor: std. 1 år - **kan utvides**

Garanti skrue-enhet: std. 2 år - **kan utvides**

Garanti tørker: std. 1 år - **kan utvides**

Garanti trykklufttank: std. 1 år - **kan utvides**

Garanti utstyr forvrig: std. 1 år - **kan utvides**

Garantitiden løper fra leveringsdato EXW **KAESER** N-1543 VESTBY

Utvidet garanti:

Ved signering av serviceavtale med KAESER kan garantien utvides til inntil **10 år / 40000 timer** basert på betingelsene i serviceavtalen.

Salgsbetingelser:

I henhold til salgsbetingelser for Maskingrossisternes forening <https://no.kaeser.com/download.ashx?id=tcm:33-6476>.

Miljøavgift:

1% I henhold til Miljøverndepartementets forskrift om kasserte elektriske og elektroniske produkter.

Vi påpeker herved at levering av våre varer og vår teknologi til eller for bruk i Russland og Belarus er forbudt.

Ved brudd på dette forbudet er vi forpliktet til å gjennomgå forretningsforholdet og iverksette nødvendige tiltak.

Betalingsbetingelser

Netto pr. 20 dager

Levering(Incoterms®2020)

FCA Vestby

Tilbudet er gyldig til:

26.01.2026

Leveringstid

Etter avtale

Salgspant

I henhold til pantelovens §§ 3.14 og 3.22 har vi salgspant (eiendomsforbehold) i de leverte varer inntil kjøpesummen inklusive renter og omkostninger er fullt ut betalt. For øvrig vises det til de generelle salgs- og leveringsbetingelsene for **KAESER Kompressorer AS**.

Direktiver, standarder, forskrifter og installasjonsanbefalinger

Følgende direktiver kan være spesielt aktuelle for våre produkter:

- 2006/42/EF Maskindirektivet
- 2014/29/EU Direktiv om enkle trykkbeholdere
- 2014/68/EU Direktiv om trykkutstyr
- 2014/35/EU Lavspenningsdirektivet
- 2014/30/EU Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet
- 2014/53/EU Direktiv for radioutstyr
- 2009/125/EF Økodesigndirektivet
- 2014/34/EU ATEX (bare ATEX-blåsere til bruk i potensielt eksplasive områder)

Direktivene som gjelder de enkelte produktene, er oppført i hver produktspesifikke CE-samsvarserklæring.

Standardene som gjelder for tekniske data:

- Volumstrøm (effektiv leveringsmengde og effekt):
- Fortrengningskompressor iht. ISO 1217:2009, vedlegg C/E.
- Dynamisk kompressor (turbo) iht. ISO 5389:2005
- Lydtrykknivå i dB(A): på systemer med konstant turtall iht. ISO 2151 og grunnleggende standard ISO 9614-2; drift ved maksimalt driftstrykk; toleranse: ± 3 dB(A)
- Lydtrykknivå i dB(A): på SFC-versjoner iht. ISO 2151 og grunnleggende standard ISO 9614-2; drift ved maksimalt driftstrykk og maksimalt turtall; toleranse: ± 3 dB(A)
- Lydeffektnivå:
- Se definisjon av lydtrykknivå for konstant hastighet og SFC utførelser

Elektrisk installasjon:



- Elektriske koblinger på brukersiden skal utføres som angitt i relevant regelverk (f.eks. IEC 60364 eller DIN VDE 0100) og gjeldende nasjonale forskrifter for ulykkesforebygging (DGUV-regulering 3 i Tyskland).
- En hovedbryter og sikring levert av brukeren må være installert iht. gjeldende forskrifter for ulykkesforebygging.
- Regelverket for den lokale strømleverandøren må overholdes.
- Krav med hensyn til kvaliteten på vekselstrømsnettverk gjelder i samsvar med EN 50160, EN 60204-1 og EN 61000-2.
- I henhold til EMC-loven (direktiv 2014/30/EU) er produktene delt inn i klasse A eller B basert på deres interferensutslipp. Produkter i klasse A er tiltenkt industribruk, og de er ikke egnet for bruk i boligområder. Produkter i klasse B er egnet for bruk i både industri- og boligområder.

Temperaturgrenser på monteringsstedet:

- Skruekompressorer generelt: +3 °C til +45 °C; unntak fra +3 °C til +40 °C: SXC, DSG 290-2, FSG 500-2 (luftkjølt), FSG 520-2
- Skruevakuumpumper: (ASV, BSV, CSV): +3 til +45 °C
- Blåsemaskiner:
 - med integrert kontroll- og effektdeler: 0 til +40 °C
 - uten integrerte kontroll- og strømmoduler: 5 til +40 °C
- Skrueblåsere: 0 til +45 °C
- Turboblåsere: 10 til +40 °C (fra +35 °C med eksternt kjølevann). Opptil +45 °C (KPI300.1) eller +55 °C (KPI150.1) med alternativ K19 Luftkondisjoneringsapparat.
- Stempelkompressorer: +5 til +35 °C
- Unntak: Sokkelmonterte boostere +2 °C til +40 °C, AIRBOX og AIRBOX CENTER
 - i.Comp 8/9, booster-systemer +3 °C til +45 °C, i.Comp 3 +3 °C til +35 °C
- Kjøletørkere: +3 til +43 °C

Det må være tilstrekkelig inntaks- og avgassventilasjon i maskinrommet.

- Vi gir deg gjerne ytterligere råd om denne saken.
- Geodetisk installasjonshøyde:
- Blåsemaskiner og skrueblåsere opp til 3000 m, med effektredusjon fra 1000 m
- Turbovifter opp til 2000 m, med effektredusjon fra 1000 m.

Merk:

- Merk kjølevannets spesifikasjon for vannkjølte produkter.



- Merk kjølevannets spesifikasjon for produkter med integrerte varmegjenvinningssystemer.
- For blåsere må miljøklasse 3C2 overholdes iht. EN60721-3-3 / IEC721-3-3

Merknader angående KAESER SIGMA NETWORK:

- For å kunne koble kommunikasjonsdeltakerne og stasjonskomponentene til KAESER til SIGMA AIR MANAGER 4.0 på en sikker måte, anbefaler vi at du etablerer et lukket og beskyttet KAESER SIGMA NETWORK.
- Dette opprettes ved hjelp av ekstern teknologi, dvs. separat programvare og/eller maskinvare. Kun slik kan en sikker tilkobling garanteres.
- Når du konfigurerer KAESER SIGMA NETWORK og kobler til kommunikasjonsdeltakerne, anbefales det på det sterkeste å bare bruke ekte KAESER-tilbehør.
- Dette er den eneste måten å sikre sikker og sømløs drift av KAESER SIGMA NETWORK og effektiv kontroll av alle individuelle komponenter i trykkluftstasjonen.

Tilkobling av stasjonskomponenter

- Når du kobler individuelle KAESER-stasjonskomponenter til hverandre, anbefaler vi at du bare bruker originalt KAESER-tilbehør.

Merknad om egenskaper:

Strømoppak*, anbefalt strømoppak*, anbefalt strømkabel* (CSG-serien)

Tverrsittene på de anbefalte strømkablene og de anbefalte sikringene (driftsklasse gG) er utformet i henhold til DIN VDE 0100 del 430 (IEC 60364-4-43) og DIN VDE 0298-4:2013-06 under følgende betingelser:

- Flerkjerne kobberledere med en driftstemperatur på opptil +70 °C
- Kabellengde < 50 m
- Omgivelsestemperatur på +30 °C
- Installasjonstype C: Uten kabelkontakt
- Strømføreevne for kabler: Tabell 3, kolonne 11 (europeisk harmoniseringsdirektiv HD 60364-5-52:2011)
- Medfølgende kabler: Tabell 21
- Enkelt lag på vegg eller gulv