

## Skruekompressorer Serie SXC "compact"

Med den verdenskjente SIGMA PROFIL 

Leveringsmengde 0,26 til 0,80 m<sup>3</sup>/min, trykk 8 – 11 – 15 bar



# Serie SXC

## Den komplette trykkluftstasjonen

SXC – serien fra KAESER er komplette trykkluftstasjoner som tar minimalt med gulvplass. Under det moderne, rotasjonssintrede PE-kabinettet finner man en skruekompressor, kjøletørke og trykkluftbeholder. Energieffektivitet, vedlikeholdsvennlighet, lang levetid og optimal tilpasning av alle komponenter i forhold til hverandre sikrer lang, pålitelig og kostnadseffektiv drift. SXC er den ideelle løsningen for alle håndverksbedrifter som har bruk for en kompakt trykkluftstasjon.

### Energieffektivt allerede fra start

Alle kompakte SXC-trykkluftstasjoner har en skruekompressorblokk med skruerotorer med en høyeffektive SIGMA PROFILEN, som gir mer trykkluft med mindre energi.

### Allsidig og plassbesparende

Med driftseffekter fra 2,2 til 5,5 kW finner man alltid en egnet modell som dekker ønsket behov. Med en bredde på kun 61,5 cm trenger ikke SXC-serien mer enn 0,62 kvadratmeter gulvplass.

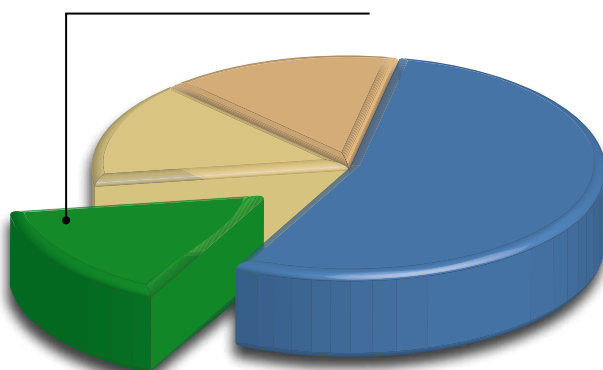
### Energisparende

Med sin effektive start-stopp-regulering sørger kompressorstyringen SIGMA CONTROL for en sikker og kostnadseffektiv drift.

### Lavt støynivå

Med et støynivå på maksimalt 69 dB (A) er SXC-serien meget stillegående. Kjøletørkeren er utstyrt med kondensatavlederen ECO DRAIN. Den arbeider nivåavhengig, uten tap av energi (trykkluft).

Innsparte energikostnader ved teknisk optimering



- Investering trykkluftstasjon
- Vedlikeholdskostnader
- Energikostnader
- Mulig innsparingspotensial for energikostnader

# Komplett trykkluftstasjon som tar liten plass



Fig.: SXC 4



# Serie SXC

**KAESER-kvalitet**

**i hver minste detalj**



## Rotorer med SIGMA PROFIL

Rotorer med SIGMA PROFIL, som er utviklet av KAESER, trenger sammenlignet med tradisjonelle profiler med samme trykkluftytelse ca. 10 til 20% mindre energi. Dette bidrar til å øke effektiviteten for hele anlegget.



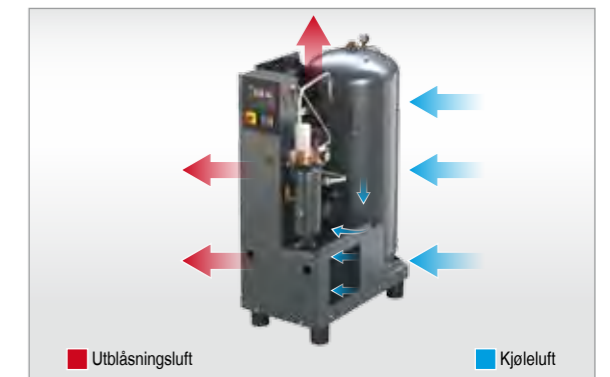
## Kompressorstyring SIGMA CONTROL Basic

Med sin effektive start-stopp-regulering sørger kompressorstyringen SIGMA CONTROL Basic for en sikker og kostnadseffektiv drift av anlegget. I tillegg til at den kontinuerlig overvåker anlegget.



## Vedlikeholdsvennlig design

Kabinettdekslet i rotasjonssintret polyetylen er lett å løfte av. Slik har man god tilgang til alle vedlikeholdspunkter. Den elektroniske kondensatutskilleren ECO DRAIN kan enkelt kontrolleres ved hjelp av et gitter. SXC-serien er meget vedlikeholdsvennlige.



## Effektiv kjøling

Innovative kjøleløsninger er et annet kjennetegn ved kompressorer fra KAESER, og SXC-serien er ikke noe unntak. Tre vifter er installert for optimal kjøling, og en vifte (med separat drivmotor) kjøler ned væsken.

## Komponenter

### Hele anlegget

Driftsklart, helautomatisk, superlyddempet, vibrasjonsisolert og med pulverlakkerte plater.

### Lyddemping

Lyddempingskabinett, vibrasjonsdemper, dobbelt vibrasjonsisolert.

### Kompressorblokk

Ett-trinns kjølevæskeinnsprøytning for optimal kjøling av rotorene. KAESER skruekompressorblokk med SIGMA PROFIL.

### Elektromotor

Premium Efficiency (IE2), tysk kvalitetsfabrikat, IP 54, Iso F som tilleggsreserve.

### Ribbebånddrift

Vedlikeholdsfrie elastiske bånd. Etterstramming ikke nødvendig.

### Kjøleolje- og luftkretsløp

Innsugsfilter med cellestruktur. Pneumatisk avlastningsventil. Kjølevæskebeholder med separat utskillerpatron. Sikkerhetsventil. Minimumstrykktilbakeslagsventil. Mikrofilter i kjølekretsløpet.

### Kjøling

Luftkjølt, aluminiumskjøler for kjølevæske med separat viftemotor. Vifte nummer to på drivmotorakslingen. Automatisk varmgangsregulering (kun aktiv ved svært lav utnyttelse).

### Beholder

Innvendig korrosjonsbeskyttet, elektronisk styrt kondensatdrenering.

### SIGMA CONTROL BASIC

Elektronisk regulerings- og overvåkingssystem. Piktogrammer og stort display. Start-stopp-regulering. Overvåking av: Dreieretning, systemtrykk, driftstemperatur og kjøletørke. Visning av måle data: Nettrykk, avlastnings

trykk, driftstemperatur. Visning av statusdata: Anleggsstatus, varsel om feil, vedlikehold, drift. Visning av: Timeteller for service, lastkjøring og kompressordrift; justerbart serviceintervall, trykk og temperaturenheter kan velges (bar/psi/MPa/°C/°F). Nominelt anleggstrykk kan reduseres individuelt. Nødstoppbryter, potensialfri kontakt motor i drift. Elektronisk trykktransmitter.

### Elektrokomponenter

Elektroskap, IP 54. Automatisk stjerne-trekant-starter (fra 3 kW), overlast releer, styrestrømstransformator.

### Kjøletørke

Med varmevekslere i rustfritt stål. Integriert kondensatutskiller og elektronisk styrt kondensatdrenering. Isolert kuldekretsløp.

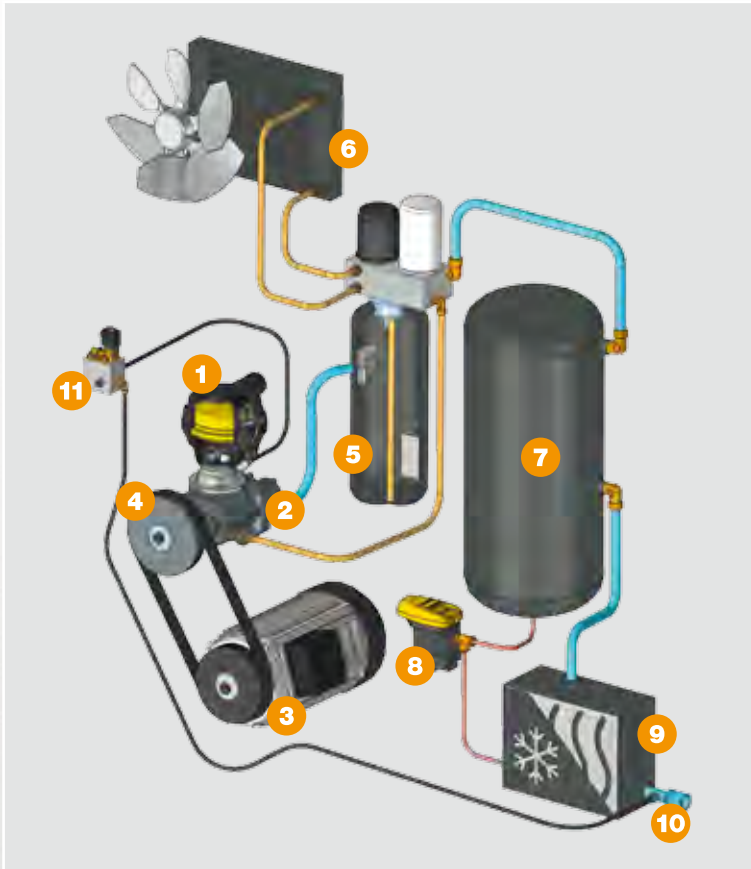
## Tekniske data

| Modell | Arbeids-trykk   | Leveringsmengde *)   | Maks. overtrykk | Nominell motoreffekt | Effektøptak kjøletørke | Kjølemiddel | Trykkduggpunkt | Differanse-trykk kjøletørke | Trykkluft-beholder | Dimensjoner D x B x H | Støynivå **) | Vekt |
|--------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------------------|-------------|----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|------|
|        | bar             | m <sup>3</sup> /min  | bar             | kW                   | kW                     |             | °C             | bar                         | l                  | mm                    | dB(A)        | kg   |
| SXC 3  | 7,5<br>10       | 0,34<br>0,26         | 8<br>11         | 2,2                  | 0,25                   | R 134 a     | +6             | 0,2                         | 215                | 620 x 980 x 1480      | 68           | 285  |
| SXC 4  | 7,5<br>10<br>13 | 0,45<br>0,36<br>0,26 | 8<br>11<br>15   | 3,0                  | 0,25                   | R 134 a     | +6             | 0,2                         | 215                | 620 x 980 x 1480      | 69           | 285  |
| SXC 6  | 7,5<br>10<br>13 | 0,60<br>0,48<br>0,37 | 8<br>11<br>15   | 4,0                  | 0,30                   | R 134 a     | +6             | 0,2                         | 215                | 620 x 980 x 1480      | 69           | 290  |
| SXC 8  | 7,5<br>10<br>13 | 0,80<br>0,67<br>0,54 | 8<br>11<br>15   | 5,5                  | 0,30                   | R 134 a     | +6             | 0,2                         | 215                | 620 x 980 x 1480      | 69           | 300  |

\*) Leveringsmengde for hele anlegget iht. ISO 1217 : 2009, Annex C: Absolutt inngangstrykk 1 bar (a), kjøle- og luftinngangstemperatur 20 °C

\*\*) Støynivå iht. ISO 2151 og basisstandard ISO 9614-2, toleranse: ± 3 dB (A)

## Oppbygging



- 1 Luftfilter
- 2 Kompressorblokk
- 3 Drivmotor
- 4 Autom. remstramming
- 5 Væskeutskillerbeholder
- 6 Kjøler
- 7 Trykkluftbeholder
- 8 Kondensatavlederen ECO DRAIN
- 9 Kjøletørke
- 10 Trykkluftuttak
- 11 Reguleringsventil

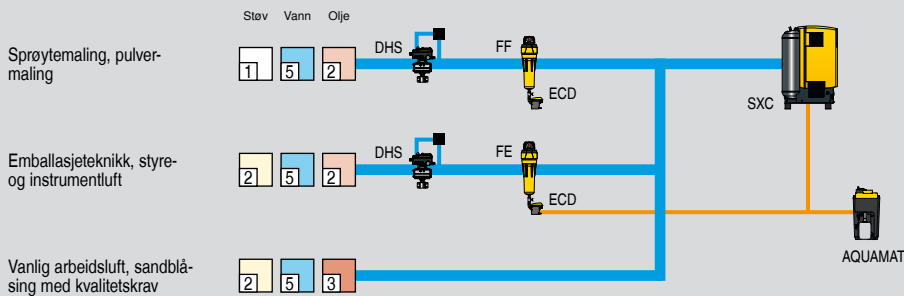
## Dimensjoner



## Velg etterbehandlingsgrad etter behov og bruksområde:

Trykkluftetterbehandling med kjøletørke (trykkduggpunkt + 6 °C)

Brukseksempel: Valg av etterbehandlingsgrad ISO 8573-1 (2010)



Sprøytemaling, pulvermaling

Emballasjeteknikk, styre- og instrumentluft

Vanlig arbeidsluft, sandblåsing med kvalitetskrav

| Forklaring: |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| AQUAMAT     | Kondensatetterbehandlingssystem |
| DHS         | Trykkholdesystem                |
| ECD         | ECO DRAIN (Kondensatdrenering)  |
| FE / FF     | Mikrofilter                     |

Trykkluftkvalitetsklasse iht ISO 8573-1(2010):

### Fremmedstoffer / støv

| Klasse | Maks antall partikler per m <sup>3</sup> med partikkelstørrelse d [mg/m <sup>3</sup> ] * |               |               |
|--------|--|---------------|---------------|
|        | 0,1 ≤ d ≤ 0,5  | 0,5 ≤ d ≤ 1,0 | 1,0 ≤ d ≤ 5,0 |
| 0      | Kontakt KAESER mht. ren luft og renrom teknologi   |               |               |
| 1      | ≤ 20.000   | ≤ 400         | ≤ 10          |
| 2      | ≤ 400.000  | ≤ 6.000       | ≤ 100         |
| 3      | ikke definert  | ≤ 90.000      | ≤ 1.000       |
| 4      | ikke definert  | ikke definert | ≤ 10.000      |
| 5      | ikke definert  | ikke definert | ≤ 100.000     |
| Klasse | Partikkel konsentrasjon C <sub>p</sub> [mg/m <sup>3</sup> ] *                            |               |               |
| 6      | 0 < C <sub>p</sub> ≤ 5   |               |               |
| 7      | 5 < C <sub>p</sub> ≤ 10  |               |               |
| X      | C <sub>p</sub> > 10  |               |               |

### Vann

| Klasse | Trykkduggpunkt, [ °C ]   |
|--------|--|
| 0      | Kontakt KAESER mht. ren luft og renrom teknologi                     |
| 1      | ≤ - 70 °C  |
| 2      | ≤ - 40 °C  |
| 3      | ≤ - 20 °C  |
| 4      | ≤ + 3 °C   |
| 5      | ≤ + 7 °C   |
| 6      | ≤ + 10 °C  |
| Klasse | Konsentrasjon av flytende vann C <sub>w</sub> [mg/m <sup>3</sup> ] * |
| 7      | C <sub>w</sub> ≤ 0,5   |
| 8      | 0,5 < C <sub>w</sub> ≤ 5   |
| 9      | 5 < C <sub>w</sub> ≤ 10  |
| X      | C <sub>w</sub> > 10  |

### Olje

| Klasse | Total oljekonsentrasjon (flytende, aerosol + gassform) [mg/m <sup>3</sup> ] * |
|--------|---|
| 0      | Kontakt KAESER mht. ren luft og renrom teknologi                              |
| 1      | ≤ 0,01  |
| 2      | ≤ 0,1   |
| 3      | ≤ 1,0   |
| 4      | ≤ 5,0   |
| X      | > 5,0   |

\*) Ved referansepunkt 20°C, 1 bar(a), 0% luftfuktighet