



# Ruuvikompressorit

## SXC compact -sarja

Roottoreissa energiaa säästävä SIGMA PROFIL ⚙️

Tilavuusvirta 0,26–0,80 m<sup>3</sup>/min, paine 5,5–15 baaria

SXC compact -sarja

## Kompakti kokonaisuus

SXC-laitteistot ovat minimaalisen lattiapinta-alan vaativia täydellisiä paineilma-asemia: kaksoisseinämainen PE-kuomu kätkee sisäänsä ruuvikompressorin, jäähdytyskuivaimen ja paineilmasäiliön, jotka muodostavat kytkentä- ja toimintavalmiin kokonaisuuden.

Energiatehokkuus, huoltoystävällisyys, pitkäikäisyys sekä kaikkien komponenttien optimaalinen yhteensopivuus takaavat luotettavan ja taloudellisen käytön vuosiksi eteenpäin verstaissa ja pienemmissä tuotantolaitoksissa.

### Energiatehokkuutta alusta alkaen

Jokaisessa SXC compact -laitteistossa on ruuviyksikkö, jonka roottoreissa on tehokas, enemmän paineilmaa vähemmällä energialla tuottava SIGMA-profiili.

### Monipuolinen ja tilaa säästävä

Alueen 2,2–5,5 kW kattavista käyttötehoista löytyy sopiva vaihtoehto jokaiseen kohteeseen. SXC-mallien vaatima lattiapinta-ala on vain 0,62 neliömetriä ja leveys 61,5 cm.

### Hiljainen ja puhdasta ilmaa tuottava

Käyntiääneltään SXC-laitteisto on tavanomaista hiljaisempi - sen äänitaso on maksimissaan vain 69 dB(A). Integroidun jäähdytyskuivaimen ansiosta sen tuottama paineilma on kuivaa ja puhdasta. Elektronisesti taso-ohjattu lauhteenpoistin poistaa paineilmasäiliöön ja jäähdytyskuivaimen kertyneen lauhteen luotettavasti ja ilman energiahäviöitä.

### Energiataloudellinen ja toimintavarma

SXC "all inclusive" -asemien luotettavasta ja taloudellisesta optimoidusta käynnistä huolehtii SIGMA CONTROL 2 -kompressoriohjaus.

### Suojaa korroosiovaurioilta

Integroidun jäähdytyskuivaimen ansiosta asema tuottaa korkealaatuista paineilmaa suojaten siten työkaluja ja koneita korroosiovaurioilta.

### Kytkeä vaille valmis

Asema ei juurikaan edellytä putkitus- tai asennustöitä. Se vaatii vain sähköliitännän ja kytkennän paineilma-verkoston. Tämän jälkeen se on heti käyttövalmis.



## All inclusive -paineilma-asema pienessä tilassa



Kuva: SXC 8

# SXC8

SXC compact -sarja

## Kaeser-laatua yksityiskohtia myöten



### Rootoreissa SIGMA PROFIL

KAESERin kehittämä rootorien SIGMA-profiili mahdollistaa perinteisiin profiileihin verrattuna noin 10–20 prosentin energiansäästön ilman, että tuotetun paineilman määrä muuttuu. Tämä vaikuttaa oleellisesti laitteistokokonaisuuden erinomaiseen tehokkuuteen.



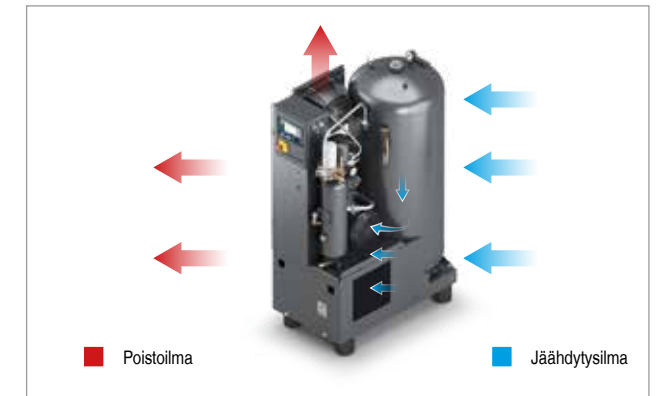
### Tehokkuuden keskiössä SIGMA CONTROL 2 -ohjaus

Laitteiston luotettavasta ja taloudellisesti optimoidusta käynnistä huolehtii SIGMA CONTROL 2 -ohjaus ja sen tehokas käynnistys-pysäytysäättö. Näyttö mahdollistaa tehokkaan kommunikation. Ohjaus myös valvoo jatkuvasti laitteen käyntiä.



### Huoltoystävällinen

Sintratusta polyeteenistä valmistettu kevyt kotelo on vaivattomasti irrotettavissa, minkä jälkeen kaikkiin huoltokohtiin on helppo päästä käsiksi. Elektronista lauhteenpoistinta voidaan valvoo ristikon läpi. SXC-laitteistojen rakenne on poikkeuksellisen huoltoystävällinen.



### Tehokas jäähdytys

KAESER-kompressoreissa on jo usein toteutettu innovatiivisia jäähdytysratkaisuja. Tämä pätee luonnollisesti myös SXC-laitteistoihin: niihin on optimaalisen jäähdytyksen takaamiseksi asennettu kolme tuuletinta. Yksi erillisellä käyttömootorilla varustettu tuuletin jäähdyttää luotettavasti jäähdytysöljyn.

# Varustus

## Laitteistokokonaisuus

Käyttövalmis, täysin automaattinen, tehokas äänenvaimennus, tärinänvaimennus, kaksoisseinämäinen PE-kuomu

## Äänieristys

Äänieristyskotelo, tärinänvaimentimet, kaksinkertainen tärinänvaimennus

## Ruuviyksikkö

Alkuperäinen SIGMA PROFILilla varustettu yksivaiheinen Kaeser-ruuviyksikkö, jossa roottorien optimaalisen jäähdytyksen takaava jäähdytysöljyn ruiskutus

## Sähkömoottori

Energiaa säästävä moottori (IE3), saksalainen laatutuote, IP 54, eristysluokka F lisävarmuutena

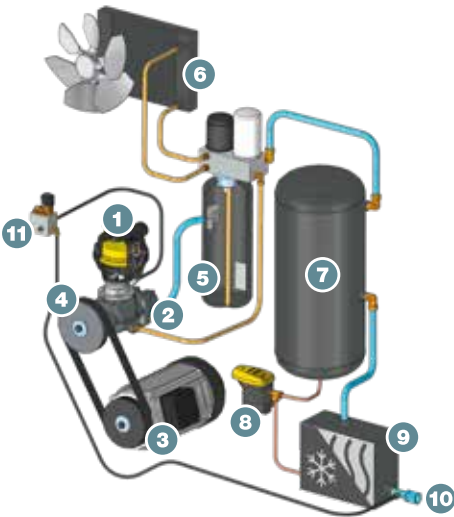
## Moniurahihnakäyttö

Huoltovapaa hihna, ei vaadi kiristystä

## Ilman ja jäähdytysöljyn kiertö

Kennotakenteinen imuilmansuodatin; imuventtiilissä takaiskutoiminto; pneumaattinen paineenpoistoventtiili; jäähdytysöljysäiliö, erilleen sijoitettu öljynerotinsuodatin; varoventtiili, minimipainetakaikuventtiili, mikro-suodatin jäähdytysöljykierrossa

# Toiminta



## Jäähdytys

Ilmajäähdytys; erillisellä tuuletinmoottorilla varustettu alumiininen jäähdytysöljyn jäähdytin, toinen tuuletin moottorin käyttöakselilla, automaattinen lämmityskäynti (aktiivinen vain kuormitusasteen ollessa erittäin alhainen)

## Paineilmasäiliö

Sisäpuolelta pinnoitettu, elektronisesti ohjattu lauhteenpoisto

## SIGMA CONTROL 2

Ohjaa ja valvoo tehokkaasti kokonaislaitteistoa. Eriväriset LEDit (vihreä, keltainen, punainen) osoittavat käyntitilan; selväkielinen näyttö, 30 valinnaista käyttökieltä (myös suomi), kuvakkein varustetut kalvonäppäimet; täysautomaattinen valvonta ja säätö vakiovaihtoehtoina, lisäksi laite voidaan yhdistää Sigma Network -verkkoon tai se voi käydä Ethernet-liitännän kautta master-slave-viestintää verkon toisen järjestelmän kanssa; selvä valtuutus RFID-lukulaitteen kautta, integroitu www-palvelin

## Sähkökomponentit

Kytkenäkaappi IP 54; automaattinen tähtikolmio-kontaktoriyhdistelmä (3 kW:sta alkaen); ylivirtalaukaisin, ohjausvirtauuntaja

## Jäähdytyskuivain

Jaloteräksiset levylämmönvaihtimet, integroitu lauhteenpoistin, elektronisesti ohjattu lauhteenpoisto, eristetty kylmäainepiiri

- (1) Ilmansuodatin
- (2) Ruuviyksikkö
- (3) Käyttömoottori IE3
- (4) Automaattinen hihnankiristys
- (5) Öljynerotinsäiliö
- (6) Jäähdytin
- (7) Paineilmasäiliö
- (8) Lauhteenpoistin (ECO-DRAIN)
- (9) Jäähdytyskuivain
- (10) Paineilman ulosvirtaus
- (11) Säätöventtiili

# Tekniset tiedot

| Malli | Käyttö-<br>paine | Koko laitteiston<br>tilavuusvirta *) eri<br>käyttöpaineissa | Maks.<br>ylipaine | Käyttömoottorin<br>nimellisteho | Malli<br>jäähdytys-<br>kuivain | Paine-<br>kaste-<br>piste | Jäähdytyskuivai-<br>men paine-ero | Paineilma-<br>säiliö | Mitat<br>L x S x K | Äänen-<br>paine-<br>taso **) | Massa |
|-------|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-------|
|       | bar              | m³/min                                                      | bar               | kW                              |                                |                           |                                   |                      | mm                 | dB(A)                        | kg    |
| SXC 3 | 7,5              | 0,34                                                        | 8                 | 2,2                             | CT 4                           | +6                        | 0,2                               | 215                  | 620 x 980 x 1480   | 68                           | 285   |
|       | 10               | 0,26                                                        | 11                |                                 |                                |                           |                                   |                      |                    |                              |       |
| SXC 4 | 7,5              | 0,45                                                        | 8                 | 3,0                             | CT 4                           | +6                        | 0,2                               | 215                  | 620 x 980 x 1480   | 69                           | 285   |
|       | 10               | 0,36                                                        | 11                |                                 |                                |                           |                                   |                      |                    |                              |       |
|       | 13               | 0,26                                                        | 15                |                                 |                                |                           |                                   |                      |                    |                              |       |
| SXC 6 | 7,5              | 0,60                                                        | 8                 | 4,0                             | CT 8                           | +6                        | 0,2                               | 215                  | 620 x 980 x 1480   | 69                           | 290   |
|       | 10               | 0,48                                                        | 11                |                                 | CT 4                           |                           |                                   |                      |                    |                              |       |
|       | 13               | 0,37                                                        | 15                |                                 |                                |                           |                                   |                      |                    |                              |       |
| SXC 8 | 7,5              | 0,80                                                        | 8                 | 5,5                             | CT 8                           | +6                        | 0,2                               | 215                  | 620 x 980 x 1480   | 69                           | 300   |
|       | 10               | 0,67                                                        | 11                |                                 | CT 4                           |                           |                                   |                      |                    |                              |       |
|       | 13               | 0,54                                                        | 15                |                                 |                                |                           |                                   |                      |                    |                              |       |

\*) Koko laitteiston tilavuusvirta ISO 1217: 2009, liite C/E, tulopaine 1 bar (abs), ilman ja jäähdytysilman tulolämpötila +20 °C

\*\*) äänenpainetaso ISO 2151 -standardin ja ISO 9614-2 -perusstandardin mukaisesti; toleranssi: ± 3 dB (A)

## Jäähdytyskuivaimen tekniset tiedot

| Malli | Jäähdytyskuivaimen tehonotto | Paine-kastepiste | Kylmäaine | Kylmäaine Täyttömäärä | Kasvihuoneilmiötä edistävä potentiaali | CO <sub>2</sub> - ekvivalentteina | Hermeettinen kylmäainepiiri |
|-------|------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|       | kW                           | °C               |           | kg                    | GWP                                    | t                                 |                             |
| CT 4  | 0,18                         | 3                | R-513A    | 0,17                  | 631                                    | 0,10                              | kyllä                       |
| CT 8  | 0,28                         | 3                | R-513A    | 0,24                  | 631                                    | 0,15                              | kyllä                       |

# Kuvat



Enemmän paineilmaa vähemmällä energialla

# Kotonaan kautta maailman

Maailmanlaajuisesti toimiva KAESER KOMPRESSOREN on yksi suurimmista kompressorien valmistajista ja puhallin- ja paineilmateknisten järjestelmien toimittajista. Yritys kuuluu myös Suomessa alan johtaviin toimijoihin.

Tytäryhtiöt ja yhteistyökumppanit yli 140 maassa takaavat, että asiakkailamme on käytössään nykyaikaiset, tehokkaat ja luotettavat paineilmalaitteistot ja puhaltimet.

Kokeneet paineilma-asiantuntijamme tarjoavat monipuolista neuvontaa ja löytävät yksilöllisen ja energiatehokkaan ratkaisun kaikkiin paineilman ja puhaltimien käyttökohteisiin. Globaali tietoverkkomme tuo asiantuntemuksemme maailmanlaajuisesti kaikkien asiakkaiden ulottuville.

Vankan ammattitaidon omaava, maailmanlaajuisesti verkottunut myynti- ja huolto-organisaatio takaa KAESER-tuotteiden ja -palveluiden optimaalisen tehokkuuden sekä saatavuuden ja käytettävyyden kaikkialla maailmassa.



## KAESER Kompressorit Oy

Tiilitie 18 – 01720 Vantaa – Puh. (09) 4132 0400

Sähköposti: [info.finland@kaeser.com](mailto:info.finland@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)