

## Schraubenkompressoren Serie **SXC »compact«**

Mit dem weltweit anerkannten SIGMA PROFIL 

Liefermenge 0,26 bis 0,80 m<sup>3</sup>/min, Druck 8 – 11 – 15 bar



# Serie SXC

## Die kompakte Komplettlösung

SXC – das sind komplette Druckluftstationen auf kleinstem Raum: „Anschließen und arbeiten“ heißt die Devise, denn Schraubenkompressor, Kältetrockner und Druckluftbehälter bilden unter der modernen rotationsgesinterten doppelwandigen PE-Haube eine betriebsbereite Einheit. Energieeffizienz, Wartungsfreundlichkeit, Langlebigkeit und optimale Abstimmung aller Bauteile aufeinander ermöglichen den jahrelangen zuverlässigen und wirtschaftlichen Einsatz in Werkstätten und kleineren Produktionsbetrieben.

### Energieeffizienz von Anfang an

Jede SXC-Kompakt-Druckluftstation verfügt über einen Schraubenkompressorblock mit dem hoch effizienten SIGMA PROFIL der Schraubenrotoren für mehr Druckluft mit weniger Energie.

### Vielseitig und platzsparend

Bei Antriebsleistungen von 2,2 bis 5,5 kW findet man immer den richtigen Typ für den jeweiligen Einsatzfall. Die vier SXC-Modelle entfalten ihre Leistung auf lediglich 0,62 Quadratmetern, denn sie sind nur ganze 61,5 cm breit.

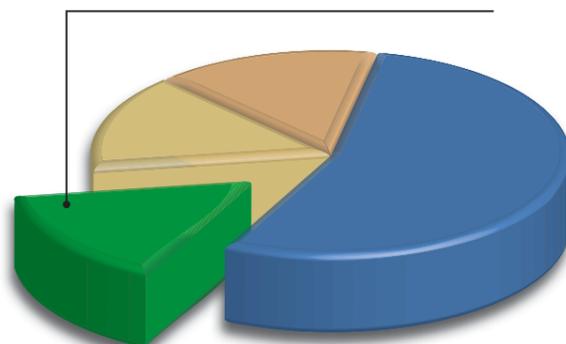
### Energiesparend und verfügbar

Für zuverlässigen und wirtschaftlich optimierten Betrieb der SXC-„All inclusive“-Anlagen sorgt die Kompressorsteuerung SIGMA CONTROL BASIC mit stromsparender Start-Stopp-Regelung.

### Leise und sauber

Mit einem Schallpegel von maximal 69 dB(A) sind SXC-Komplettstationen ausgesprochen leise. Mit ihrem integrierten Kältetrockner liefern sie trockene, saubere Druckluft. Der elektronisch niveaugesteuerte Kondensatableiter leitet das Kondensat aus Druckbehälter und Kältetrockner zuverlässig und ohne Energieverlust ab.

### Energiekosten-Einsparung durch technische Optimierung



- Investition Druckluftstation
- Wartungskostenanteil
- Energiekostenanteil
- mögliches Energiekosten-Einsparpotenzial

## „All inclusive“ Druckluftstation auf kleinstem Raum



Abb.: SXC 4

# SXC 4

# KAESER

# Serie SXC

**KAESER-Qualität  
bis ins kleinste Detail**



### Rotoren mit SIGMA PROFIL

Das von KAESER KOMPRESSOREN entwickelte SIGMA PROFIL der Rotoren benötigt im Vergleich zu herkömmlichen Profilen bei gleicher Druckluftleistung ca. 10 bis 20% weniger Energie. Das trägt wesentlich zu hervorragender Effizienz der Gesamtanlagen bei.



### Wartungsfreundlich

Nach dem Abheben der leichten Gehäusehaube aus rotationsgesintertem Polyethylen sind alle Wartungsstellen gut erreichbar. Der elektronische Kondensatableiter kann durch ein Gitter geprüft werden. SXC-Anlagen sind extrem wartungsfreundlich aufgebaut.



### Steuerung SIGMA CONTROL BASIC

Zuverlässigen und wirtschaftlich optimierten Betrieb der Anlage stellt die Steuerung SIGMA CONTROL BASIC mit ihrer effizienten Start-Stopp-Regelung sicher. Darüber hinaus überwacht sie die SXC-Anlage permanent.



### Effiziente Kühlung

Innovative Kühl-Lösungen sind ein besonderes Kennzeichen von KAESER-Kompressoren. Dies gilt natürlich auch für die SXC-Anlagen: Drei Lüfter sind für optimale Kühlung installiert. Ein Lüfter mit separatem Antriebsmotor kühlt das Fluid zuverlässig.

## Ausstattung

### Gesamtanlage

betriebsbereit, vollautomatisch, superschallgedämpft, schwingungs isoliert, doppelwandige rotationsgesinterte Polyethylen-Haube

### Schalldämmung

Schalldämmhaube, Schwingmetallelemente, doppelt schwingungs isoliert

### Kompressorblock

einstufig mit Kühlfluideinspritzung zum optimalen Kühlen der Rotoren; Original-KAESER-Schraubenkompressorblock mit SIGMA PROFIL

### Elektromotor

Energiesparmotor (IE2), deutsches Qualitätsfabrikat, IP 54, Iso F als zusätzliche Reserve

### Keilrippenriemenantrieb

wartungsfreier Elastrriemen; kein Nachspannen erforderlich

### Kühlfluid- und Luftkreislauf

Wabenstruktur-Trockenluftfilter; Einlass mit Rückschlagklappe; pneumatisches Entlüftungsventil; Kühlfluidvorratsbehälter mit separat angeordneter Abscheidepatrone; Sicherheitsventil, Mindestdruckrückschlagventil, Mikrofilter im Kühlfluidkreislauf

### Kühlung

luftgekühlt; Aluminiumkühler für Kühlfluid mit separatem Lüftermotor, zweiter Ventilator auf der Antriebsmotorwelle, automatische Warmlaufregelung (nur aktiv bei sehr geringer Auslastung).

### Behälter

innenbeschichtet, Kondensatablass elektronisch gesteuert

### SIGMA CONTROL BASIC

Elektronisches Regelungs- und Überwachungssystem. Piktogramme, großes Display. Start-Stopp-Regelung.

Überwachung von: Drehrichtung, Anlagendruck, Verdichtungsendtemperatur, Kältetrockner. Anzeige von Messdaten: Netzdruck, Ausschaltendruck, Verdichtungsendtemperatur. Anzeige von Statusdaten: Anlagenzustand, Fehler anliegend, Wartung anstehend. Anzeige von: Stundenzähler für Service, Lastlauf und Kompressorlauf; einstellbares Serviceintervall, Druck- und Temperatureinheiten wählbar (bar/psi/MPa/°C/°F). Anlagensolldruck individuell reduzierbar. Not-Aus-Schalter, potenzialfreier Kontakt Motor läuft. Elektronischer Druckmessumformer.

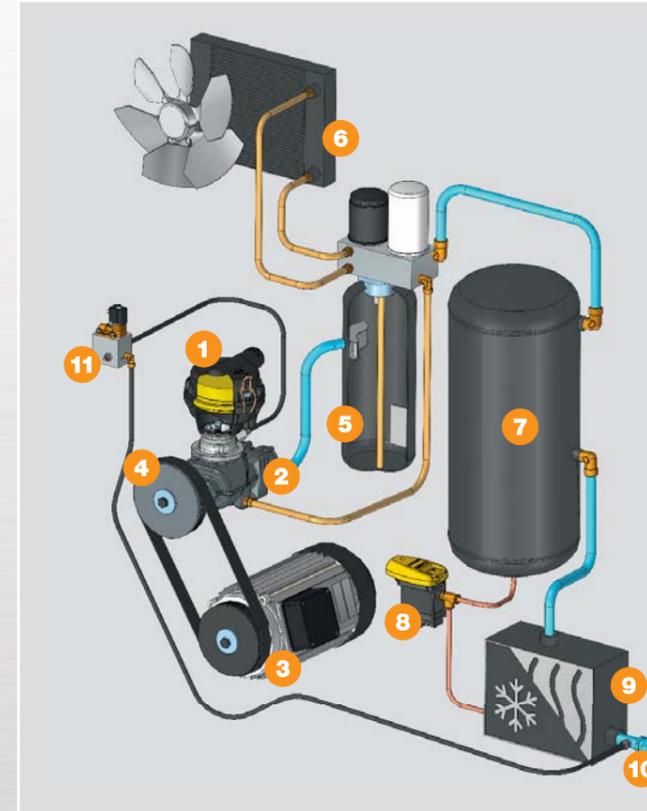
### Elektrische Komponenten

Schaltschrank IP 54; automatische Stern-Dreieck-Schütz-Kombination (ab 3kW); Überstromauslöser; Steuerransformator

### Kältetrockner

mit Edelstahlplattenwärmetauschern, integrierter Kondensatabscheider, Kondensatablass elektronisch gesteuert, isolierter Kältekreislauf

## Aufbauschema der SXC-Anlagen



- 1 Luftfilter
- 2 Verdichterblock
- 3 Antriebsmotor
- 4 autom. Riemenspannung
- 5 Fluid-Abscheidebehälter
- 6 Kühler
- 7 Druckluftbehälter
- 8 Kondensatableiter Eco Drain
- 9 Kältetrockner
- 10 Druckluft-Austritt
- 11 Regelventil

## Technische Daten

| Modell | Betriebsüberdruck | Liefermenge *) Gesamtanlage bei Betriebsüberdruck | max. Überdruck | Motorleistung | Kältetrockner Leistungsaufnahme | Kältemittel | Drucktaupunkt | Differenzdruck Kältetrockner | Druckluftbehälter | Abmessungen B x T x H | Schalldruckpegel **) | Masse |
|--------|-------------------|---|----------------|---------------|---------------------------------|-------------|---------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-------|
|        | bar               | m³/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   |

\*) Liefermenge Gesamtanlage nach ISO 1217 : 2009, Annex C: absoluter Einlassdruck 1 bar (a), Kühl- und Lufteinlasstemperatur 20 °C

\*\*) Schalldruckpegel nach ISO 2151 und der Grundnorm ISO 9614-2, Betrieb bei maximalem Betriebsüberdruck; Toleranz: ± 3 dB (A)

## Ansichten

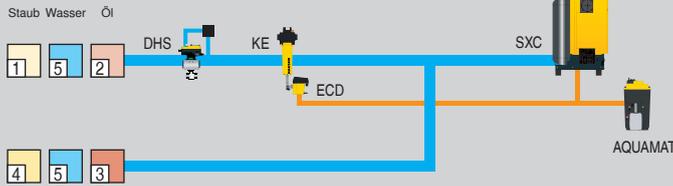


## Wählen Sie je nach Bedarf/Anwendung den gewünschten Aufbereitungsgrad:

Anwendungsbeispiele: Auswahl Aufbereitungsgrad nach ISO 8573-1 (2010)

### Druckluftaufbereitung mit Kältetrockner

Farbspritzen,  
Pulverbeschichten,  
Verpacken, Steuer- und  
Instrumentenluft



allgemeine Werksluft, Sand-  
strahlen mit Güteanforderung

| Erläuterungen |                               |
|---------------|-------------------------------|
| AQUAMAT       | Kondensataufbereitungssystem  |
| DHS           | Druckhaltesystem              |
| ECD           | ECO-DRAIN (Kondensatableiter) |
| KE            | Koaleszenzfilter, Extra       |

Druckluft-Qualitätsklassen nach ISO 8573-1(2010):

#### Feststoffe/Staub

| Klasse | max. Partikelzahl je m <sup>3</sup> * einer Partikelgröße d in µm |                 |               |
|--------|---|-----------------|---------------|
|        | 0,1 ≤ d ≤ 0,5   | 0,5 ≤ d ≤ 1,0   | 1,0 ≤ d ≤ 5,0 |
| 0      | individuelle Festlegungen nach Rücksprache mit KAESER             |                 |               |
| 1      | ≤ 20.000  | ≤ 400           | ≤ 10          |
| 2      | ≤ 400.000   | ≤ 6.000         | ≤ 100         |
| 3      | nicht definiert   | ≤ 90.000        | ≤ 1.000       |
| 4      | nicht definiert   | nicht definiert | ≤ 10.000      |
| 5      | nicht definiert   | nicht definiert | ≤ 100.000     |
| Klasse | Partikel Konzentration C <sub>p</sub> in 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   |                 |               |

#### Wasser

| Klasse | Drucktaupunkt, in °C  |
|--------|---|
| 0      | individuelle Festlegungen nach Rücksprache mit KAESER                     |
| 1      | ≤ -70 °C  |
| 2      | ≤ -40 °C  |
| 3      | ≤ -20 °C  |
| 4      | ≤ +3 °C   |
| 5      | ≤ +7 °C   |
| 6      | ≤ +10 °C  |
| Klasse | Konzentration flüssiger Wasseranteil C <sub>w</sub> in g/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   |

#### Öl

| Klasse | Gesamtöl-Konzentration (flüssig, aerosol + gasförmig) [mg/m <sup>3</sup> ] * |
|--------|--|
| 0      | individuelle Festlegungen nach Rücksprache mit KAESER                        |
| 1      | ≤ 0,01   |
| 2      | ≤ 0,1  |
| 3      | ≤ 1,0  |
| 4      | ≤ 5,0  |
| X      | > 5,0  |

\*) bei Referenzbedingungen 20°C, 1 bar(a), 0% Luftfeuchte