



Schraubenkompressoren

Serie SXC compact

Mit dem weltweit anerkannten SIGMA PROFIL®

Volumenstrom 0,26 bis 0,80 m³/min, Druck 5,5 bis 15 bar

Serie SXC compact

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.

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.

Energiesparend und verfügbar

Für zuverlässigen und wirtschaftlich optimierten Betrieb der SXC-„All inclusive“-Anlagen sorgt die Kompressorsteuerung SIGMA CONTROL 2.

Schützt vor Korrosionsschäden

Durch den eingebauten Kältetrockner liefert die Druckluftstation hohe Druckluftqualität und bewahrt Ihre Werkzeuge und Maschinen vor Korrosionsschäden.

Anschließen und loslegen

Der Verrohrungs- und Installationsaufwand unserer Komplettsysteme ist vergleichsweise gering. Alles was die Station benötigt ist ein Stromanschluss und ein Anschluss an Ihr Druckluftnetz. Sie können also umgehend mit Ihrer Arbeit loslegen.



Die „All inklusive“- Druckluftstation auf kleinstem Raum



Abb.: SXC 8



The control panel is black and features a central digital display. The display shows the following information: "7,0bar" at the top left, "09:26" in the center, and "75°C" at the top right. Below this, the text "LASTLAUF" is displayed. A table follows with two columns: "min" and "Last". The first row shows "18005h" and "17105h". The second row shows "1995h" and "1995h". The text "Last" is positioned to the right of the second row. Below the table, it says "Last" and "Wartung in:". To the right of the display is a grid of six directional buttons (up, down, left, right, and two center buttons). Below the display, there are several icons: a lightning bolt, a power button, a Wi-Fi symbol with "RFID" text, and a red emergency stop button. The text "KAESER" is printed in white below the display, and "SIGMA CONTROL 2" is printed in white below the Wi-Fi symbol. The website "www.kaeser.com" is visible on the right side of the panel. A red emergency stop button is located below the panel.

SXC 8

Serie SXC compact

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. Dies trägt wesentlich zu einer hervorragenden Effizienz der Gesamtanlagen bei.



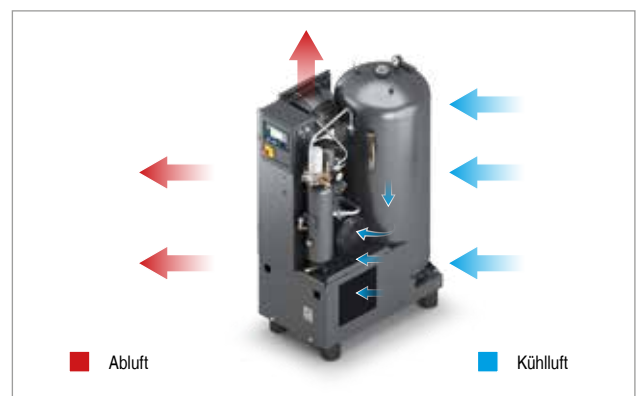
Effizienzzentrale SIGMA CONTROL 2

Zuverlässigen und wirtschaftlich optimierten Betrieb der Anlage stellt die Steuerung SIGMA CONTROL 2 mit ihrer effizienten Start-Stopp-Regelung sicher. Das Display ermöglicht eine effiziente Kommunikation. Darüber hinaus überwacht sie die SXC-Anlage permanent.



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.



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, schwingungsisoliert, doppelwandige rotationsgesinterte Polyethylen-Haube

Schalldämmung

Schalldämmhaube, Schwingmetallelemente, doppelt schwingungsisoliert

Kompressorblock

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

Elektromotor

Energiesparmotor (IE3), deutsches Qualitätsfabrikat, IP 54, Iso F als zusätzliche Reserve

Keilrippenriemenantrieb

wartungsfreier Elastriemen; 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)

Druckluftbehälter

innenbeschichtet, Kondensatablass elektronisch gesteuert

SIGMA CONTROL 2

steht für effizientes Steuern und Überwachen der Kompletanlage. LED in Ampelfarben zur Anzeige des Betriebszustands; Klartext-Display, 30 Sprachen wählbar, Soft-Touch-Piktogramm-Tasten, vollautomatische Überwachung und Regelung serienmäßig; zusätzlich kann die Anlage in das Sigma Network eingebunden werden oder über Ethernet per Master-Slave Kommunikation mit einer weiteren Anlage im Verbund laufen; klare Autorisierung durch RFID-Lesegerät, Betriebsdatenspeicher, integrierter Webserver

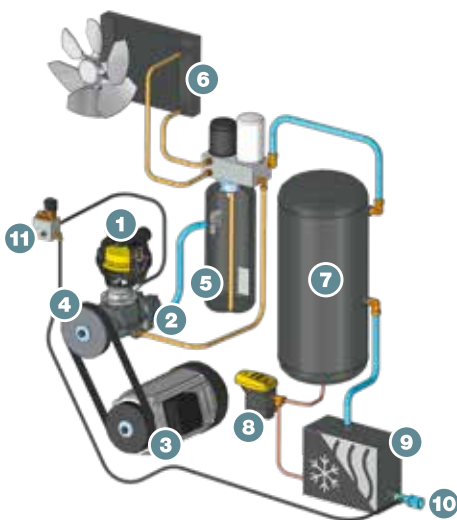
Elektrische Komponenten

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

Kältetrockner

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

Funktionsweise



- (1) Luffilter
- (2) Kompressorblock
- (3) Antriebsmotor IE3
- (4) automatische Riemenspannung
- (5) Fluid-Abscheidebehälter
- (6) Kühler
- (7) Druckluftbehälter
- (8) Kondensatableiter (ECO-DRAIN)
- (9) Kältetrockner
- (10) Druckluft-Austritt
- (11) Regelventil

Technische Daten

| Modell | Betriebsüberdruck | Volumenstrom ^{*)} Gesamtanlage bei Betriebsüberdruck | max. Überdruck | Nennleistung Antriebsmotor | Modell Kältetrockner | Drucktaupunkt | Differenzdruck Kältetrockner | Druckluftbehälter | Abmessungen B x T x H | Schalldruckpegel ^{**)} | Masse |
|--------|-------------------|--|----------------|----------------------------|----------------------|---------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|
| | 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 | | | | | | | | |

*) Volumenstrom Gesamtanlage nach ISO 1217 : 2009, Annex C/E, Ansaugdruck 1 bar (abs), Kühl- und Luftansaugtemperatur + 20 °C

**) Schalldruckpegel nach ISO 2151 und der Grundnorm ISO 9614-2, Toleranz: ± 3 dB (A)

Technische Daten für Kältetrockner

| Modell | Kältetrockner Leistungsaufnahme | Drucktaupunkt | Kältemittel | Kältemittel Füllmenge | Treibhauspotential | CO ₂ - Äquivalent | Hermetischer Kältekreislauf |
|--------|---------------------------------|---------------|-------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | kW | °C | | kg | GWP | t | |
| CT 4 | 0,18 | 3 | R-513A | 0,17 | 631 | 0,10 | ja |
| CT 8 | 0,28 | 3 | R-513A | 0,24 | 631 | 0,15 | ja |

Ansichten



Auf der ganzen Welt zu Hause

Als einer der größten Kompressorenhersteller und Druckluft-Systemanbieter ist KAESER KOMPRESSOREN weltweit präsent:

In mehr als 100 Ländern gewährleisten Niederlassungen und Partnerfirmen, dass Anwender hochmoderne, effiziente und zuverlässige Druckluftanlagen nutzen können.

Erfahrene Fachberater und Ingenieure bieten umfassende Beratung und entwickeln individuelle, energieeffiziente Lösungen für alle Einsatzgebiete der Druckluft. Das globale Computer-Netzwerk der internationalen KAESER-Firmengruppe macht das Know-how dieses Systemanbieters allen Kunden rund um den Erdball zugänglich.

Die hochqualifizierte, global vernetzte Vertriebs- und Service-Organisation sichert weltweit höchstmögliche Verfügbarkeit aller KAESER-Produkte und -Dienstleistungen.



KAESER KOMPRESSOREN SE

96410 Coburg – Postfach 2143 – GERMANY – Telefon 09561 640-0 – Fax 09561 640-130
www.kaeser.com – E-Mail: produktinfo@kaeser.com – Kostenlose Service-Nummer: 08000 523737