

## Compressori a vite Serie SXC "compact"

Con il rinomato PROFILO SIGMA riconosciuto in tutto il mondo 

Portate da 0,26 a 0,80 m<sup>3</sup>/min, Pressione 8 – 11 – 15bar



# Serie SXC

## La soluzione completa e compatta

La serie SXC racchiude una completa stazione d'aria compressa nel minor spazio: all'insegna del motto "plug & work" il compressore, l'essiccatore e il serbatoio formano, con la moderna cappottatura a doppia parete in PE sinterizzato, un'unità pronta all'uso. Efficienza energetica, manutenzione semplice e ridotta, longevità e perfetta sintonia tra tutti gli elementi consentono per anni un sicuro ed efficiente funzionamento nelle officine e nei piccoli impianti di produzione.

### Efficienza energetica sin dal principio

Ogni stazione d'aria compressa SXC è costituita da un gruppo vite con coppia di rotori dall'efficiente PROFILO SIGMA per produrre più aria compressa con meno energia.

### Versatili e salvaspazio

Con un range di potenza compreso tra 2,2 e 5,5 kW si trova sempre il modello giusto per ogni tipo di applicazione. I quattro modelli SXC, larghi solo 61,5 cm, racchiudono tutta la loro potenza in appena 0,62 m<sup>2</sup>.

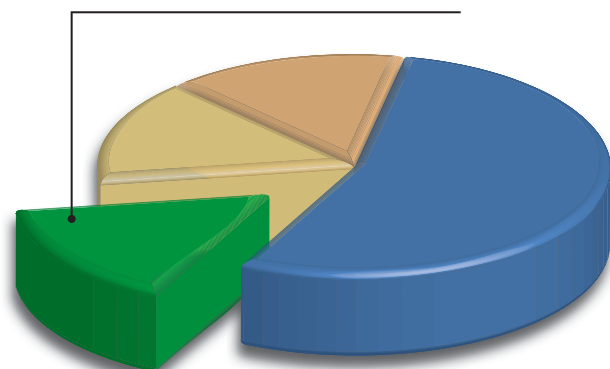
### Bassi consumi energetici e grande disponibilità

Il funzionamento affidabile ed ottimizzato delle macchine SXC "all inclusive" è garantito dal sistema di controllo "SIGMA CONTROL BASIC", dotato di un'efficiente regolazione Start-Stop.

### Silenziose e pulite

Con un livello di pressione sonora massimo di 69 dB (A) le unità "all in one" SXC risultano anche estremamente silenziose. Con il modulo frigorifero integrato erogano aria compressa secca e incontaminata. Lo scaricatore di condensa a controllo elettronico intercetta la condensa dal serbatoio d'aria e la scarica in maniera affidabile e senza perdite di energia.

Risparmio dei costi d'energia grazie all'ottimizzazione tecnica



- Investimento impianto
- Costi di manutenzione
- Costi di energia
- Potenziale risparmio dei costi di energia

**“All inclusive”:  
spazio minimo, prestazioni massime!**



Foto: SXC 4

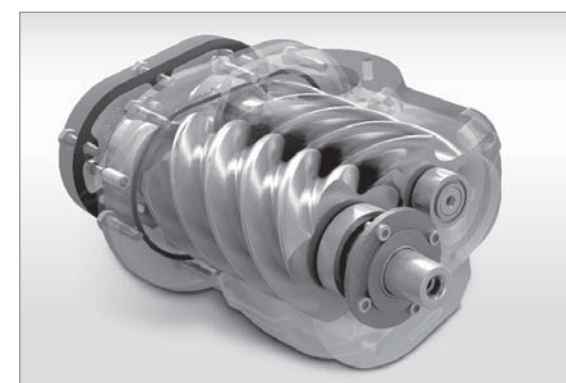
# SXC 4

# KAESER

# Serie SXC

## Qualità KAESER

## fin nei minimi dettagli



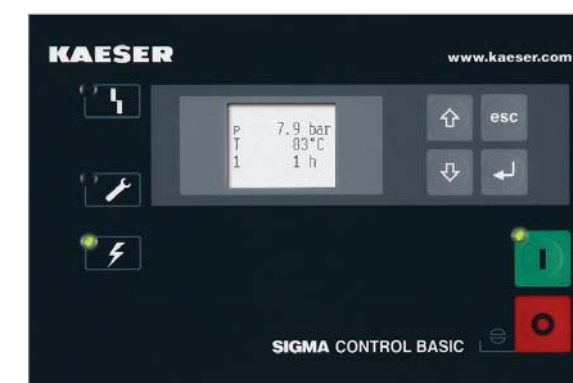
### Rotori con PROFILO SIGMA

A parità di erogazione i rotori dal PROFILO SIGMA, di progettazione KAESER, favoriscono un risparmio di energia tra ca. il 10 e il 20% rispetto ai rotori che utilizzano profili convenzionali, contribuendo sensibilmente alla eccezionale efficienza degli interi impianti.



### Manutenzione agevole

È sufficiente sollevare la leggera cappottatura in PE sinterizzato, per avere agevole accesso a tutti i punti di manutenzione. Lo scaricatore di condensa a controllo elettronico può essere ispezionato attraverso una griglia. Le unità SXC sono state progettate in maniera da semplificare il più possibile i lavori di manutenzione.



### Sistema di gestione SIGMA CONTROL BASIC

L'affidabile ed ottimale funzionamento della macchina è garantito dal sistema di controllo SIGMA CONTROL BASIC che grazie alla sua efficiente regolazione Start-Stop, consente un monitoraggio costante dell'unità SXC.



### Efficace raffreddamento

Le innovative soluzioni del sistema di raffreddamento rappresentano una peculiarità dei compressori KAESER. E questo vale ovviamente anche per i modelli SXC: l'installazione di tre ventole garantisce un raffreddamento ottimale. Ad una ventola (con motore autonomo) è affidato l'affidabile raffreddamento del fluido.

## Equipaggiamento

### Unità

Pronta all'uso, completamente automatica, supersilenziata, provvista di telaio antivibrazioni, cappottatura a doppia parete, realizzata in polietilene sinterizzato

### Isolamento acustico

Cappottatura insonorizzante, telaio oscillante e duplice sistema antivibrazioni

### Blocco compressore

Monostadio ad iniezione di fluido refrigerante; gruppo vite originale KAESER con rotori a profilo SIGMA

### Motore elettrico

Efficiente motore standardizzato (IE2) di note marche tedesche, IP 54, avvolgimenti in classe ISO F come riserva supplementare

### Trasmissione a cinghie a nervature longitudinali

La cinghia Elast è esente da manutenzione e non è necessario ritensionarla

### Circuito aria e del fluido di raffreddamento

Filtro a secco a nido d'ape; aspirazione con valvola di non ritorno; valvola di scarico a comando pneumatico; serbatoio del fluido refrigerante con cartuccia separatrice; valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e minima pressione, microfiltro nel circuito del fluido di raffreddamento

### Raffreddamento

Ad aria, con radiatore per fluido di raffreddamento in alluminio e ventola con motore indipendente; seconda ventola installata sull'albero del motore, regolazione automatica fase di riscaldamento (attiva solo con una percentuale di utilizzo molto bassa).

### Serbatoio

Con rivestimento interno anticorrosione, scaricatore di condensa a controllo elettronico

### SIGMA CONTROL BASIC

Sistema di regolazione e monitoraggio elettronico Pittogrammi, ampio display. Regolazione Start-Stop. Monitoraggio di: senso di rotazione, pressione d'im-

pianto, temperatura di fine compressione, essiccatore frigorifero. Visualizzazione dei dati analogici: pressione di rete, pressione di apertura, temperatura di fine compressione. Visualizzazione dei dati di stato: stato dell'impianto, anomalie in corso e fabbisogno di manutenzione; visualizzazione del contatore di manutenzione, pieno carico e ore totali; intervallo di manutenzione regolabile, unità di pressione e di temperatura selezionabile (bar/psi/MPa/°C/°F); riduzione individuale della pressione impostata; interruttore di arresto di emergenza, contatto pulito "motore in moto". Trasduttore elettronico di pressione

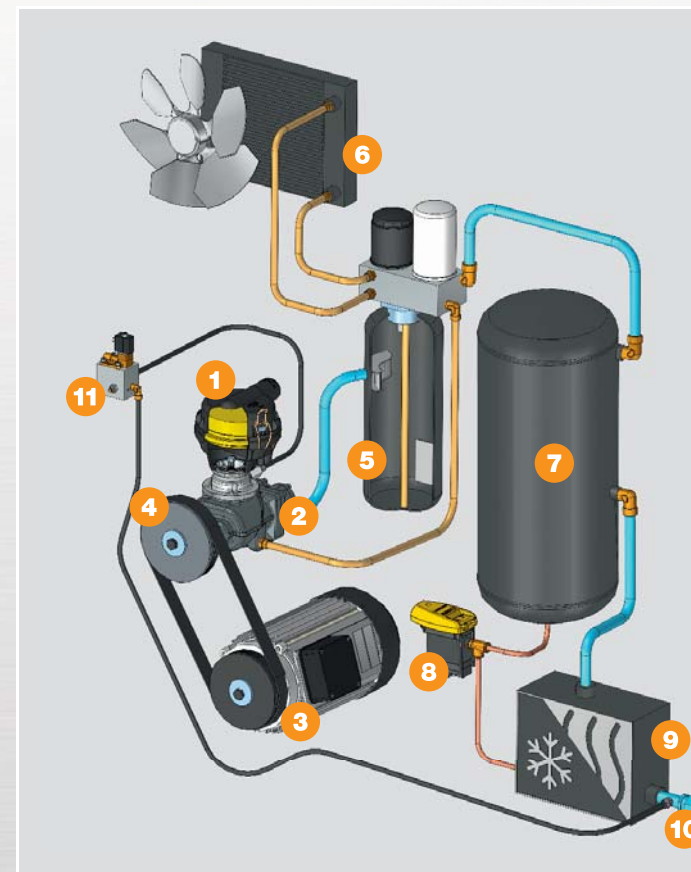
### Componenti elettrici

Quadro elettrico IP 54; avviatore automatico stella-triangolo (da 3 kW in poi); protezione da sovraccarico motore; trasformatore di isolamento

### Essiccatore a ciclo frigorifero

Con scambiatore di calore a piastre inox, separatore di condensa integrato, scarico della condensa a controllo elettronico, circuito frigorifero isolato

## Schema di montaggio delle unità SXC



- 1 Filtro aria
- 2 Gruppo vite
- 3 Motore principale
- 4 Tensionamento automatico delle cinghie
- 5 Serbatoio separatore olio
- 6 Radiatore
- 7 Serbatoi per aria compressa
- 8 Scaricatore di condensa Eco Drain
- 9 Essiccatore a ciclo frigorifero
- 10 Mandata aria compressa
- 11 Valvola di regolazione

## Specifica tecnica

Modello	Pressione di lavoro bar	Portata *) unità completa alla pressione di lavoro m³/min	Max. pressione di lavoro bar	Potenza nominale motore kW	Potenza assorbita dall'essiccatore kW	Agente frigorifero	Punto di rugiada °C	Pressione differenziale essiccatore bar	Serbatoio l	Dimensioni L x P x H mm	Livello di pressione sonora **) dB(A)	Massa kg
SXC 3	7,5 10	0,34 0,26	8 11	2,2	0,25	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	68	285
SXC 4	7,5 10 13	0,45 0,36 0,26	8 11 15	3,0	0,25	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	285
SXC 6	7,5 10 13	0,60 0,48 0,37	8 11 15	4,0	0,30	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	290
SXC 8	7,5 10 13	0,80 0,67 0,54	8 11 15	5,5	0,30	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	300

\*) Portate dell'unità completa conformi a ISO 1217: 2009, allegato C: pressione di alimentazione 1 bar (ass.), temperatura aria di raffreddamento e di aspirazione 20 °C

\*\*) Livello di pressione sonora conforme a ISO 2151 e alla norma fondamentale ISO 9614-2; alla max. pressione d'esercizio; tolleranza: ± 3 dB (A)

## Vedute prospettive e dimensioni

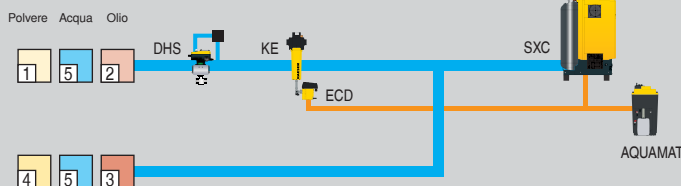


## A seconda del campo di applicazione, scegliete il grado di trattamento desiderato:

Applicazioni: grado di trattamento conforme a ISO 8573-1 (2010)

### Trattamento dell'aria con essiccatore a ciclo frigorifero

Verniciatura a spruzzo e a polveri, imballaggio, controllo e strumenti



Aria di uso generale, sabbatura di qualità

Legenda	
AQUAMAT	Sistema di trattamento della condensa
DHS	Sistema di riempimento rete
ECD	ECO-DRAIN (scaricatore di condensa)
KE	Filtro a coalescenza Extra

Applicazioni: grado di trattamento conforme a DIN ISO 8573-1(2010):

#### Particelle solide / Polvere

Classe	Quantità max. di particelle per m <sup>3</sup> * con d in µm		
	0,1 ≤ d ≤ 0,5	0,5 ≤ d ≤ 1,0	1,0 ≤ d ≤ 5,0
0	Per specifiche personalizzate interpellare la KAESER Compressori		
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100
3	non specificato	≤ 90.000	≤ 1.000
4	non specificato	non specificato	≤ 10.000
5	non specificato	non specificato	≤ 100.000
Classe	Concentrazione di particelle 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		

#### Acqua

Classe	Punto di rugiada in °C
0	Per specifiche personalizzate interpellare la KAESER Compressori
1	≤ -70 °C
2	≤ -40 °C
3	≤ -20 °C
4	≤ +3 °C
5	≤ +7 °C
6	≤ +10 °C
Classe	Concentrazione di acqua 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

#### Olio

Classe	Concentrazione totale olio (liquido, aerosol + vapore) [mg/m <sup>3</sup> ] *
0	Per specifiche personalizzate interpellare la KAESER Compressori
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

\*) alle condizioni di riferimento 20 °C, 1 bar (ass.), 0% di umidità