

Vijčani kompresori serije **SXC »compact«**

s diljem svijeta poznatim SIGMA PROFIL 

Količina dobave 0,26 do 0,80 m³/min, tlak 8 – 11 – 15 bara



Seriya SXC

Kompaktno rješenje

SXC – to su kompletne stanice komprimiranog zraka na malom prostoru: „Prikluči i radi“ je slogan, jer vijčani kompresor, rashladni sušač i spremnik komprimiranog zraka ispod modernog rotacijski sinteriranog dvoslojnog PE-poklopca čine jednu jedinicu spremnu za rad. Energetska učinkovitost, jednostavnost održavanja, dugi vijek trajanja i optimalna međusobna usklađenost svih komponenti omogućuju dugogodišnju pouzdanu i ekonomičnu upotrebu u radionicama i manjim proizvodnim pogonima.

Energetski učinkovit od samog početka

Svaka SXC kompaktna stanica komprimiranog zraka ima jedan blok vijčanog kompresora s vrlo učinkovitim SIGMA PROFIL vijčanim rotorima za više komprimiranog zraka uz manje energije.

Svestran i štedljiv na prostoru

Pri pogonskoj snazi od 2,2 do 5,5 kW uvijek je moguće pronaći odgovarajući za određenu upotrebu. Četiri SXC modela razvijaju svoju snagu na samo 0,62 m², jer su širine samo 61,5 cm.

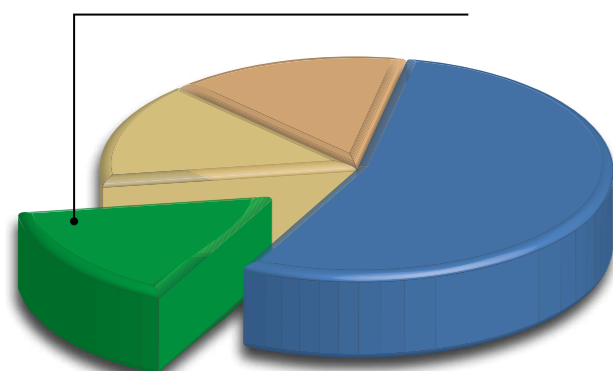
Energetski štedljivi i raspoloživi

Za pouzdan i ekonomičan rad SXC-„All inclusive“ sustava skrbi upravljanje kompresora Sigma Control basic sa štedljivom Start-Stop regulacijom.

Tih i čist

S razinom zvuka od maksimalnih 69 dB(A) SXC kompletne stanice su izrazito tihe. Sa svojim integriranim rashladnim sušačem isporučuju suh i čist komprimirani zrak. Elektronički odvod kondenzata vođen razinom odvodi kondenzat iz tlačnog spremnika i rashladnog sušača pouzdano i bez gubitaka energije.

Ušteda na energetske troškovima zbog tehničke optimizacije



- Investicija stanica komprimiranog zraka
- Udio u troškovima održavanja
- Udio u energetske troškovima
- Mogući potencijal uštede energetske troškova

„All inclusive“ kompresorska stanica na malom prostoru

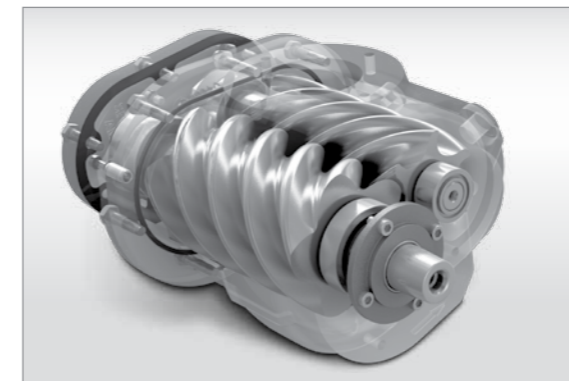


SI: SXC 4

SXC 4
KAESER

Serijska SXC

**KAESER kvaliteta
do najsitnijeg detalja**



Rotori sa Sigma Profil

SIGMA PROFIL rotora kojega je razvila firma KAESER KOMPRESSOREN za razliku od uobičajenih profila za istu snagu komprimiranog zraka treba otprilike 10 do 20% manje energije. To znatno doprinosi izvanrednoj učinkovitosti kompletnog sustava.



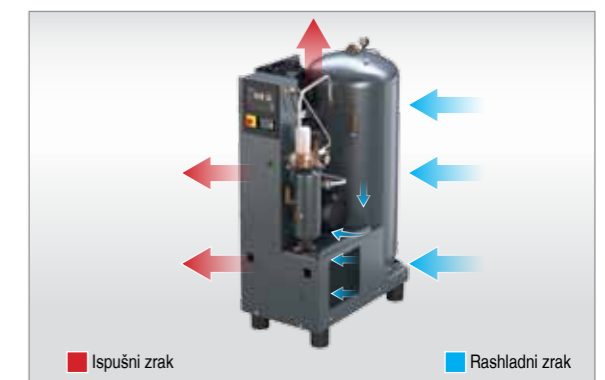
Jednostavan za održavanje

Nakon podizanja lakog poklopca kućišta od rotacijski sinteriranog polietilena sve su točke za održavanja lako dostupne. Elektronički odvod kondenzata moguće je provjeriti kroz rešetku. SXC sustavi konstruirani su za ekstremno lako održavanje.



Sigma Control basic upravljanje

Pouzdan i ekonomičan rad sustava osigurava upravljanje SIGMA CONTROL basic sa svojom učinkovitom Start-Stop regulacijom. Osim toga stalno nadzire SXC sustav.



Učinkovito hlađenje

Inovativna rješenja hlađenja posebno su obilježja KAESER kompresora. To naravno vrijedi i za SXC sustave: Za optimalno hlađenje instalirana su tri ventilatora. Jedan ventilator s odvojenim pogonskim motorom hladi tekućinu.

Oprema

Kompletni sustav

Spreman za rad, potpuno automatski, odlična zvučna izolacija, izolacija od vibracija, dvoslojni rotacijski sinterirani polietilenski poklopac

Zvučna izolacija

Poklopac za zvučnu izolaciju, anti-vibracijski metalni elementi, dvostruka izolacija od vibracija

Blok kompresora

Jednostupanjski s ubrizgavanjem rashladne tekućine za optimalno hlađenje rotora; originalni KAESER blok vijčanog kompresora sa SIGMA PROFIL

Elektromotor

Energetski štedljivi motor (IE2), nje-mačka kvaliteta proizvoda, IP 54, Iso F kao dodatna rezerva

Pogon ožljebljenog zupčastog remena

Elastični remen koji nije potrebno održavati i nije potrebno dotezanje

Optok rashladne tekućine i zraka

Sačasti filtar suhog zraka; usis s nepovratnom klapnom; pneumatski ventil za odzračivanje; spremnik zalihe rashladne tekućine s posebno smještenim uloškom separatora; sigurnosni ventil, nepovratni ventil minimalnog tlaka, mikrofiltr u optoku rashladne tekućine

Hlađenje

Zračno hlađenje; aluminijski hladnjak za rashladnu tekućinu s odvojenim motorom ventilatora, drugi ventilator na pogonskoj osovini motora, automatska regulacija zagrijavanja (aktivno samo kod vrlo male iskorištenosti).

Spremnik

Presvučena unutrašnjost, elektronički upravljani odvod kondenzata.

SIGMA CONTROL BASIC

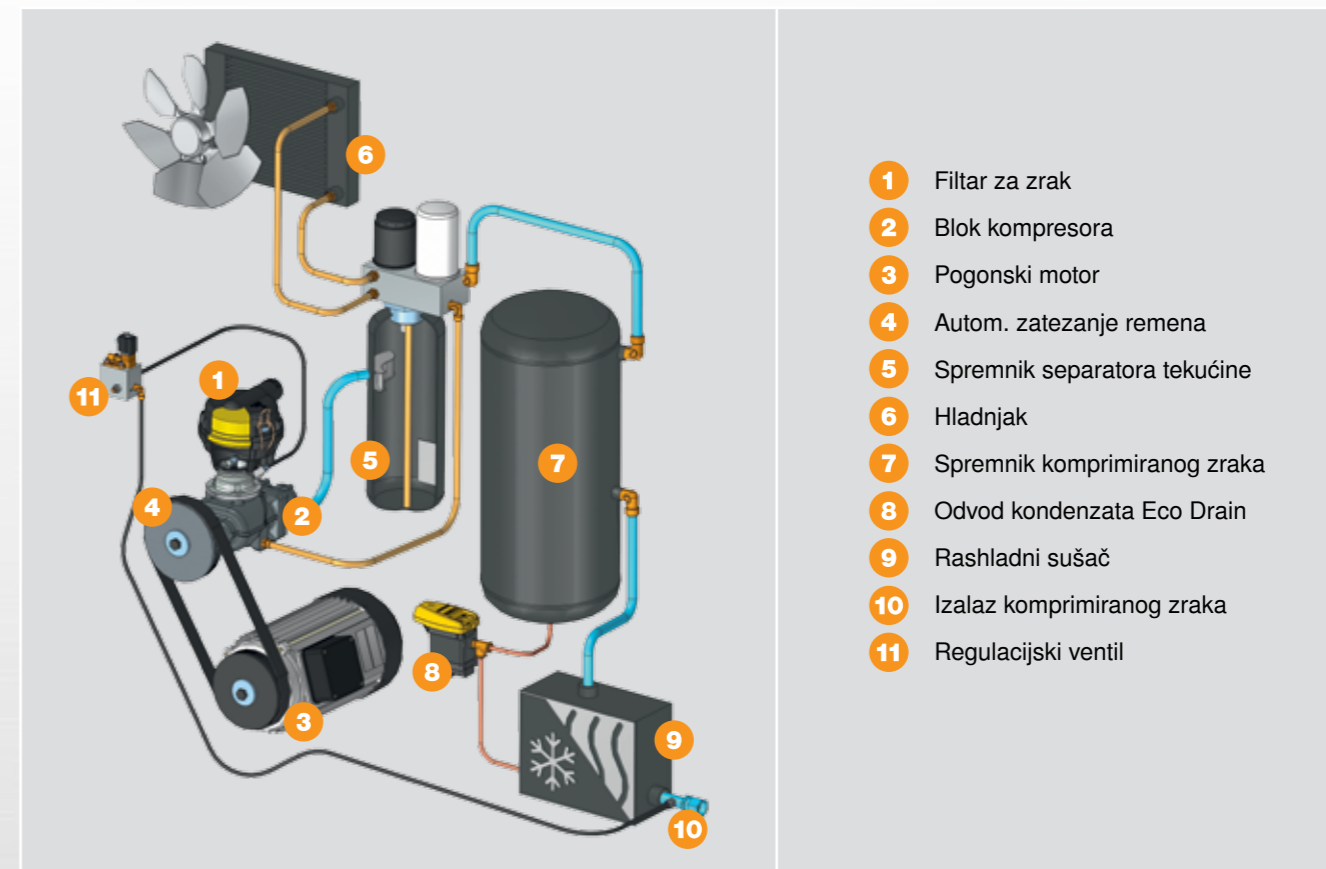
Elektronički sustav regulacije i nadzora. Piktogrami, veliki zaslon. Start-Stop regulacija.

Nadzor: smjera vrtnje, tlaka sustava, krajnje temperature kompresije, rashladnog sušača. Prikaz mjernih podataka: mrežni tlak, tlak isključivanja, krajnja temperatura kompresije. Prikaz podataka statusa: stanje sustava, postojeće greške, predstojeće održavanje. Prikaz: brojač sati za servis, opterećenje i rad kompresora, podesivi servisni interval, mogućnost odabira jedinica tlaka i temperature (bar/psi/MPa/°C/°F). Mogućnost individualnog smanjenja zadanog tlaka sustava. Prekidač za isključivanje u slučaju nužde, kontakt bez potencijala motor radi. Elektronički pretvarač tlaka.

Električne komponente

Rasklopni ormar IP 54; automatska zaštita zvijezda-trokut (od 3kW); nadstrujni prekidač; upravljački transformator

Konstruktivna shema SXC sustava



Tehnički podaci

Model	Radni nadtlak	Dobavna količina *) kompletan sustav pri radnom nadtlaku	Maks. nad tlak	Nominalna snaga motora	Snaga rashladnog sušača	Rashladno sredstvo	Tlačno ros-ište	Pad tlaka rashladnog sušača	Spremnik komprimiranog zraka	Dimenzije Š x D x V	Razina zvučnog tlaka **)	Težina
	bar	m ³ /min	bar	kW	kW		°C	bar	l	mm	dB(A)	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

*) Dobavna količina kompletnog sustava prema ISO 1217 : 2009, dodatak C: apsolutni usisni tlak 1 bar (a), rashladna i temperatura usisa zraka 20 °C

**) Razina zvučnog tlaka prema ISO 2151 i osnovnoj normi ISO 9614-2, tolerancija: ± 3 dB (A)

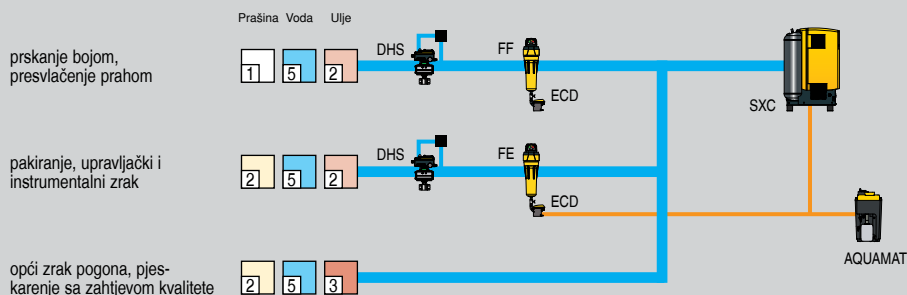
Pogledi



Po potrebi/primjeni odaberite željeni stupanj pripreme:

Priprema komprimiranog zraka s rashladnim sušačem (tlačno rosište + 6 °C)

Primjeri primjene: Odabir stupnja pripreme prema ISO 8573-1 (2010)



Objašnjenja	
AQUAMAT	Sustav za obradu kondenzata
DHS	Sustav za održavanje tlaka
ECD	ECO DRAIN (odvod kondenzata)
FE / FF	Mikro filter

Klase kvalitete komprimiranog zraka prema ISO 8573-1(2010):

Krute tvari/prašina

Klasa	maks. broj čestica po m ³ veličine čestica d u μm *		
	0,1 ≤ d ≤ 0,5	0,5 ≤ d ≤ 1,0	1,0 ≤ d ≤ 5,0
0	npr. za tehniku najčišćeg zraka i prostora moguće po dogovoru s firmom KAESER		
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100
3	nije definirano	≤ 90.000	≤ 1.000
4	nije definirano	nije definirano	≤ 10.000
5	nije definirano	nije definirano	≤ 100.000
Klasa	Koncentracija čestica C _p u mg/m ³ *		
6	0 < C _p ≤ 5		
7	5 < C _p ≤ 10		
X	C _p > 10		

Voda

Klasa	Tlačno rosište, u °C
0	npr. za tehniku najčišćeg zraka i prostora moguće po dogovoru s firmom KAESER
1	≤ -70 °C
2	≤ -40 °C
3	≤ -20 °C
4	≤ +3 °C
5	≤ +7 °C
6	≤ +10 °C
Klasa	Koncentracija tekućeg udjela vode C _w u g/m ³ *
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w > 10

Ulje

Klasa	Koncentracija cjelokupnog ulja (tekuće, aerosol + plinovito) [mg/m ³] *
0	npr. za tehniku najčišćeg zraka i prostora moguće po dogovoru s firmom KAESER
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

*) pri referentnim uvjetima 20 °C, 1 bar(a), 0% vlaga zraka