

Schroefcompressoren Serie SXC»compact«

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL 

Capaciteit 0,26 tot 0,80 m³/min, druk 8 – 11 – 15 bar



Serie SXC

De compacte totaaloplossing

SXC is een compleet persluchtstelsel die weinig ruimte in beslag neemt. "Plug and play" is het devies, want schroefcompressor, koeldroger en persluchtketel vormen samen met de moderne rotatiegesinterde dubbelwandige PE-kap een bedrijfszekere eenheid. Energie-efficiëntie, onderhoudsvriendelijkheid, duurzaamheid en optimale afstemming van alle componenten zorgen voor een jarenlang betrouwbaar en economisch gebruik in garages en kleinere productiebedrijven.

Energie-efficiëntie vanaf het begin

Elk SXC-compact-persluchtstation beschikt over een schroefcompressorblok met het uiterst efficiënte SIGMA PROFIEL van de schroefrotoren voor meer perslucht met minder energie.

Veelzijdig en ruimtebesparend

Bij aandrijfvermogens van 2,2 tot 5,5 kW vindt men altijd het juiste type voor de betreffende toepassing. De vier SXC-modellen ontwikkelen hun vermogen op slechts 0,62 m², want ze zijn maar 61,5 cm breed.

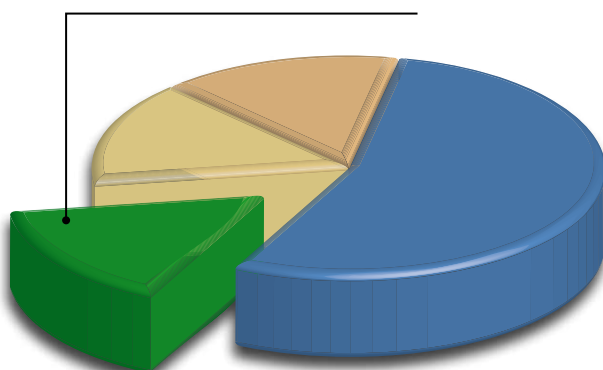
Energiebesparend en betrouwbaar

De compressorsturing SIGMA CONTROL BASIC met energiebesparende start-stop regeling garandeert een betrouwbare en economisch geoptimaliseerde werking van de SXC-"All in one"-installaties.

Stil en betrouwbaar

Met een geluidsniveau van maximaal 69 dB (A) is het SXC-totaalstation zeer geluidsarm. Het station levert met zijn geïntegreerde koeldroger droge, schone perslucht. De elektronisch niveaugestuurde condensaatpomp voert het condensaat uit ketel en koeldroger betrouwbaar en zonder energieverlies af.

Besparing op energiekosten door technische optimalisering



- Investering persluchtstation
- Aandeel onderhoudskosten
- Aandeel energiekosten
- Mogelijke besparing op energiekosten

“All in one” persluchtstation neemt weinig ruimte in beslag



Afb.: SXC 8



Serie SXC

KAESER kwaliteit

tot in het kleinste detail



Rotoren met SIGMA PROFIEL

Het door KAESER KOMPRESSOREN ontwikkelde SIGMA PROFIEL bespaart 10 tot 20 % energie ten opzichte van bestaande schroefrotorprofielen. Dit levert een wezenlijke bijdrage aan de uitstekende efficiëntie van de totale installatie.



Sturing SIGMA CONTROL BASIC

De regeling SIGMA CONTROL BASIC garandeert met de efficiënte start-stop-regeling een betrouwbaar en economisch optimaal bedrijf. Bovendien bewaakt de regeling de SXC-installatie permanent.



Onderhoudsvriendelijk

Na het oplichten van de lichte behuizingskap van rotatiegesinterd polyethyleen zijn alle onderhoudsdelen goed bereikbaar. De elektronische condensaat-aftap kan door een kijkglas worden gecontroleerd. SXC-installaties zijn bijzonder onderhoudsvriendelijk samengesteld.



Efficiënte koeling

Innovatieve koeloplossingen zijn een bijzonder kenmerk van KAESER-compressoren. Dit geldt natuurlijk ook voor de SXC-installaties. Er zijn drie ventilatoren voor optimale koeling geïnstalleerd. Een ventilator met aparte aandrijfmotor koelt de koelvloeistof betrouwbaar.

Uitvoering

Totale installatie

Bedrijfsklaar, volautomatisch, supergeluidgedempt, trillingsgeïsoleerd, dubbelwandige rotatiegesinterde polyethyleenkap

Geluiddemping

Geluiddempende kap, metalen trillingsdempers, dubbel trillingsgeïsoleerd

Compressorblok

Eéntraps met koelmiddelinspuiting voor een optimale koeling van de rotoren, origineel KAESER-schroefcompressorblok met SIGMA PROFIEL

Elektromotor

Energiebesparende motor (eff 1), Duits kwaliteitsfabricaat, IP 54 ISO F als extra reserve

Tandriem

Onderhoudsvrije elastische riem; naspannen niet meer nodig

Koelvloeistof- en perslucht circuit

Aanzuig-luchtfilter met raatstructuur, inlaat met terugslagklep; pneumatisch ontluchtingsventiel; koelvloeistoftank met apart geplaatste afscheiderpatronen; veiligheidsventiel, minimumterugslagventiel, microfilter in het koelvloeistofcircuit

Koeling

Luchtgekoeld; aluminium koeler voor koelvloeistof met aparte ventilator-motor, tweede ventilator op de aandrijfmotoras

Ketel

Inwendig gecoat, condensataaftap elektronisch gestuurd

Elektrische componenten

Schakelkast IP 54; automatische ster-driehoekbeveiliging (vanaf 3kW); overstroombeveiliging; stuurstroombtransformator

Koeldroger

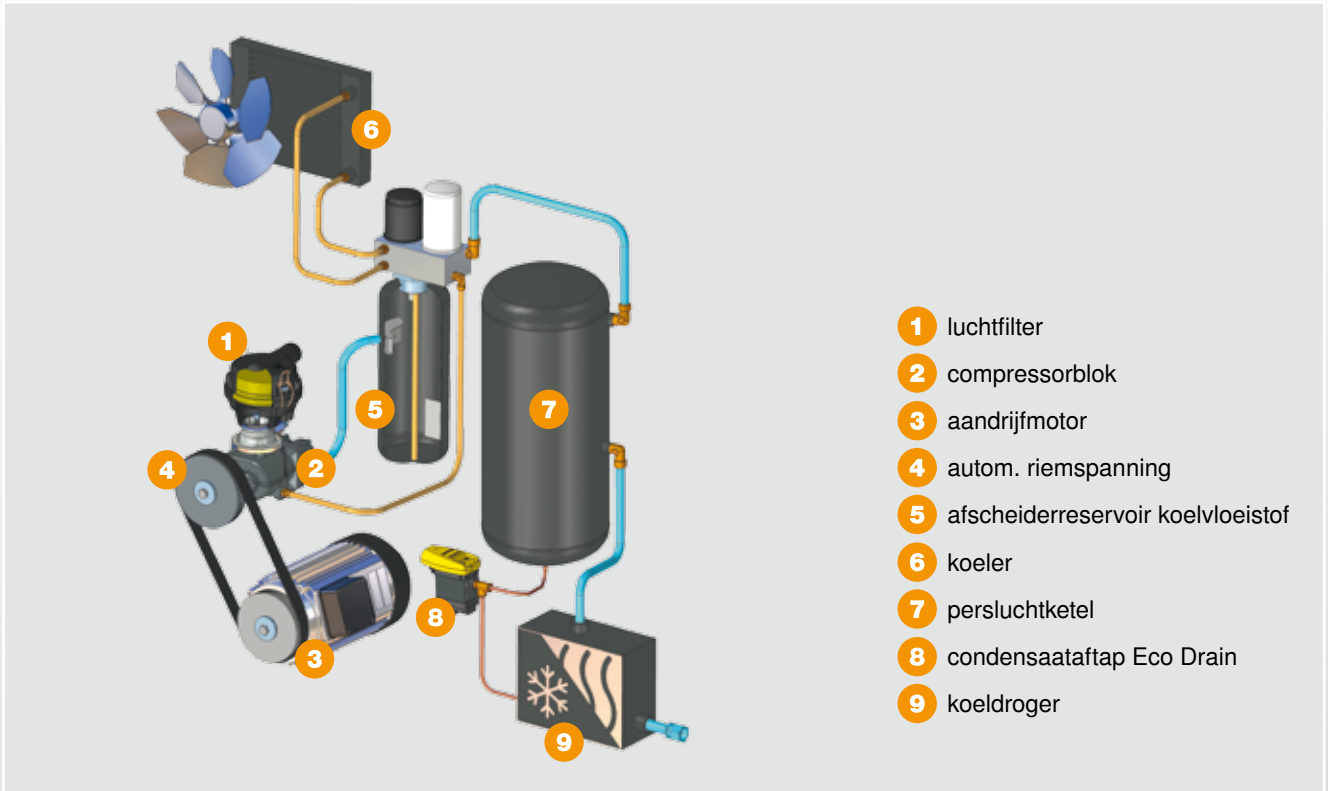
Met rvs platenwarmtewisselaars, geïntegreerde condensataaftap, condensataaftap elektronisch gestuurd, geïsoleerd koelcircuit

Technische gegevens

Model	Werkdruk	Capaciteit*) totale installatie bij werkdruk	Max. werk druk	Nominaal motor- vermogen	Opgenomen vermogen koeldroger	Koel- middel	Druk- dauw- punt	Drukver- schil koel- droger	Pers- lucht- ketel	Afmetingen B x D x H	Geluids- niveau**)	Ge- wicht
	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	65	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	66	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	67	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

*) Vermogensgegevens volgens ISO 1217: 1996, Annex C; **) geluidsniveau volgens PN8NTC 2.3 op 1m afstand, vrijveldmeting

Constructieschema SXC-installaties



Aanzichten



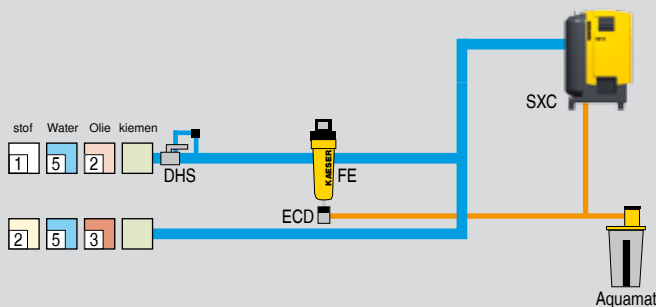
Kies op basis van de behoefte/toepassing de gewenste graad van behandeling:

Persluchtbehandeling met koeldroger (drukdauwpunt + 6 °C)

Toepassingsvoorbeelden: keuze behandelingsgraad ISO 8573-1

verpakken, stuur- en instrumenten-
lucht

algemene werklucht, zand-
stralen van hoge kwaliteit



Verklaringen	
ECD	ECO DRAIN
FE	Microfilter
Aquamat	Aquamat
DHS	Drukhoudsysteem

Persluchtkwaliteitsklassen conform ISO 8573-1(2010):

Vaste stoffen/stof			
Klasse	max. aantal partikels per m ³ van een partikelgrootte met d [µm]*		
	0,1 ≤ d ≤ 0,5	0,5 ≤ d ≤ 1,0	1,0 ≤ d ≤ 5,0
0	bijv. cleanroomtechniek na overleg met KAESER mogelijk		
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100
3	niet gedefinieerd	≤ 90.000	≤ 1.000
4	niet gedefinieerd	niet gedefinieerd	≤ 10.000
5	niet gedefinieerd	niet gedefinieerd	≤ 100.000
Klasse	Concentratie partikels C _p [mg/m ³]*		
6	0 < C _p ≤ 5		
7	5 < C _p ≤ 10		
X	C _p > 10		

Water	
Klasse	Drukdauwpunt [°C]
0	bijv. cleanroomtechniek na overleg met KAESER mogelijk
1	≤ -70 °C
2	≤ -40 °C
3	≤ -20 °C
4	≤ +3 °C
5	≤ +7 °C
6	≤ +10 °C
Klasse	Concentratie vloeibaar watergehalte C _w [g/m ³]*
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w ≤ 10

Olie	
Klasse	Totale olieconcentratie (vloeibaar, aerosol + gasvormig) [mg/m ³]*
0	bijv. cleanroomtechniek na overleg met KAESER mogelijk
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

*) bij referentievoorwaarden 20°C, 1 bar(a), 0% luchtvochtigheid