

## Schroefcompressoren Serie SXC »compact«

met het wereldwijd erkende SIGMA-PROFIEL 

Capaciteit 0,26 tot 0,80 m<sup>3</sup>/min, druk 8 – 11 – 15 bar



## Wat verwacht u van uw persluchtstation?

Perslucht moet altijd in voldoende mate betrouwbaar beschikbaar zijn. Net zo belangrijk is de toepassingsgerichte, condensaatvrije kwaliteit van de perslucht: hiermee wordt de bedrijfszekerheid verhoogd en worden de onderhoudskosten voor persluchtapparatuur, componenten etc. verlaagd.

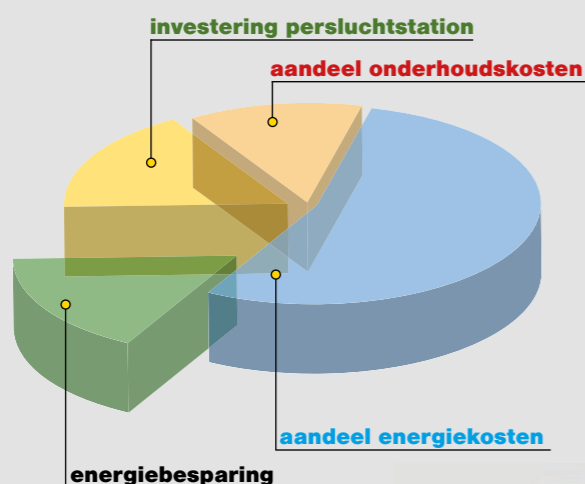
Daarvoor hebt u ten minste twee goed presterende basiscomponenten nodig: een compressor en een persluchtkoeldroger.

Het station is volledig met een persluchtkeutel uitgerust.

Normaal worden deze componenten separaat opgesteld. Maar ook wanneer er voldoende ruimte beschikbaar is geldt: plaats is geld. Ideaal is dus een compleet station met weinig vloeroppervlak.

## Concept SXC

De SXC-serie biedt een dergelijk optimale benutting van het vloeroppervlak: perslucht-koeldroger en persluchtkeutel zijn met de schroefcompressor in één installatie verenigd en hebben dus geen extra vloeroppervlak nodig. Bovendien beantwoordt de SXC aan alle overige vereisten: hoge betrouwbaarheid, condensaatvrije perslucht, laag energieverbruik, laag geluidsniveau en gemakkelijk te installeren.



- 1 luchtfilter
- 2 schroefcompressorblok
- 3 aandrijfmotor
- 4 koeler met ventilator
- 5 compressorregeling
- 6 afscheiderkeutel
- 7 persluchtkeutel
- 8 persluchtkoeldroger

# SXC – het all-in-one persluchtstation

## Innovatieve SXC

De SXC is een compleet persluchtstelsel die weinig ruimte in beslag neemt. "Aansluiten en werken", is het motto, want schroefcompressor, persluchtkeutel en persluchtkeutel vormen samen met de moderne rotatiegesinterde dubbelwandige PE-kap een bedrijfszekere eenheid. Energie-efficiëntie, onderhoudsvriendelijkheid, lange levensduur en optimale afstemming van alle bouwdeelen garanderen jarenlange betrouwbaarheid en een rendabel gebruik. De SXC is de ideale oplossing voor vakwerkbedrijven, die een compact persluchtstation zoeken.



EFF1  
motor

Made in Germany!



## Energiebesparend SIGMA PROFIEL

Het door KAESER ontwikkelde SIGMA PROFIEL bespaart 10 tot 20% energie ten opzichte van bestaande schroefblokken. Dat resulteert in de beste prestaties binnen zijn klasse



## Compressorregeling SIGMA CONTROL basic

De regeling SIGMA CONTROL basic zorgt voor een betrouwbaar en rendabel bedrijf van de installatie, dankzij de efficiënte start/stop-regeling. Bovendien bewaakt deze regeling de SXC-installatie permanent.



## Nog stiller

De nieuwe koelluchtgeleiding maakt optimale geluiddemping mogelijk, bij een uitstekende koeling. Naast een draaiende SXC-compressor kan men gemakkelijk een gesprek voeren met normaal stemvolume.



## Efficiënte koeling

De SXC-installaties profiteren van hun doordachte koelluchtgeleiding. De door SIGMA CONTROL basic thermisch gestuurde ventilator zorgt voor de vloeistofkoeling. De aandrijfmotor heeft een eigen ventilator op de motoras. De SXC is zodoende zeer geschikt voor continubedrijf.



## Krachtig, zuinig en stil

Grote schroefcompressorblokken met lage toerentallen: dat is dé oplossing van KAESER KOMPRESSOREN om een bepaald aandrijfvermogen op een zo energiezuinig mogelijke wijze te benutten. Het voordeel is dat het specifieke vermogen zich altijd in het optimale bereik bevindt. Bij de SXC-installaties wordt het toerental met een riemaandrijving exact op het compressorblok afgestemd. Verder bieden lage toerentallen nog andere voordelen, zoals minder slijtage, waaruit een langere levensduur volgt en een lager geluidsniveau. Dat laatste is voor compressoren op de werkvloer vaak van doorslaggevend belang.

# SXC – de all-in-one complete oplossing ...



## ... met energiebesparende schroefcompressor

Energie besparen loont ook bij kleinere schroefcompressoren: zo betekent 20% minder energieverbruik bij een installatie van 5,5kW en een looptijd van 1000h een besparing van 1100kWh en 0,66 ton minder CO<sub>2</sub>-uitstoot per jaar.



## ... met koeldroger

de persluchtgedroger is thermisch geïsoleerd onder de schroefcompressor geplaatst. Het belangrijkste gedeelte is een roestvrijstalen platenwarmtewisselaar met geïntegreerde condensaatafscheider. Het condensaat wordt betrouwbaar via een elektronische condensaat aftap ECO DRAIN afgevoerd. Zodoende is een betrouwbare droging van de perslucht gegarandeerd.



## ... met opslagketel

SXC-installaties zijn uitgerust met een van binnen gecoate perslucht ketel. De ketel heeft drie functies: perslucht afkoelen, condensaat voorafschieden en perslucht opslaan. Het condensaat dat ontstaat wordt elektronisch veilig en rendabel afgevoerd.



EFF1 motor

Van binnen gezien:  
all-in-one  
Persluchtstation SXC

## Onderhoudsvriendelijk

Doordat de behuizing eenvoudig kan worden verwijderd, zijn alle onderhoudspunten goed bereikbaar. De elektronische condensaat aftap kan door een te verwijderen kijkglas worden getest. De SXC installatie is zeer onderhoudsvriendelijk opgebouwd.



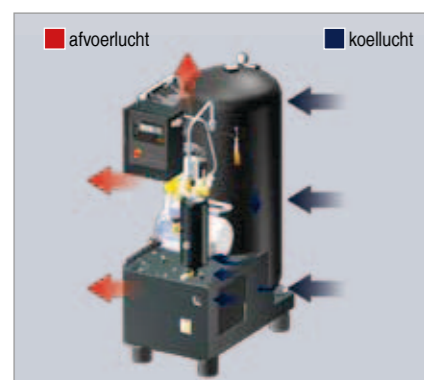
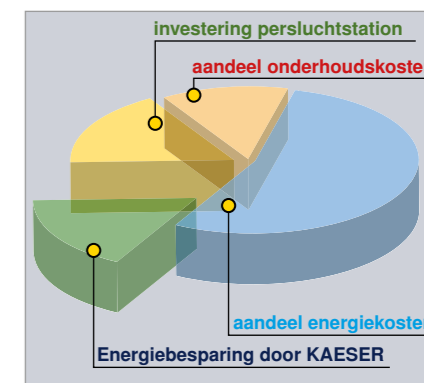
## Zeer gemakkelijke installatie

SXC-installaties vereisen vrijwel geen installatiewerkzaamheden: alleen de elektrische aansluitingen voor compressor, droger en condensaat aftap dienen te worden gerealiseerd. Vrijwel direct is er dus toepassingsgerichte perslucht ter beschikking.



## Energiebesparend

Meer dan 70 procent van de persluchtkosten zijn energiekosten. Ook bij kleine installaties kan dat behoorlijk oplopen. Vandaar dat KAESER veel belang hecht aan een zo energie-efficiënt mogelijke werking van de apparatuur door ze van de modernste technologieën te voorzien. Iedere kWh stroombesparing reduceert de CO<sub>2</sub>-emissie met 0,6kg.



## Efficiënte koeling

Innovatieve koeloplossingen zijn nog een kenmerk van KAESER-compressoren. De SXC-installaties zijn hier geen uitzondering op, er zijn drie ventilatoren geïnstalleerd voor optimale koeling. Een ventilator (met afzonderlijke aandrijfmotor) koelt de vloeistof van de schroefcompressor. Hij wordt temperatuur afhankelijk door SIGMA CONTROL basic in- en uitgeschakeld. De tweede ventilator is op de hoofdaandrijfmotor gemonteerd en garandeert de koeling van de aandrijfmotor. De derde ventilator koelt de condensor van de koeldroger. Middels dit concept wordt er een betrouwbare koeling van de SXC-installaties gerealiseerd.

## Regeling op maat

SIGMA CONTROL basic zorgt ervoor dat de installatie energiezuinig, betrouwbaar en toekomstgericht wordt gecontroleerd. Zij biedt volautomatische start/stop-regeling van de compressor met instelbaar schakelverschil, is eenvoudig en snel te bedienen. Pictogrammen en een groot display tonen de status van de installatie. De controle van belangrijke parameters als netdruk, uitredetemperatuur en draairichting zorgen voor zekerheid.



## Uitrusting

### Totale installatie

Bedrijfsklaar, volautomatisch, superge-luidgedempt, tegen trillingen geïso-leerd, dubbelwandige rotatiegesinterde polyethyleen kap

### Geluiddemping

Geluidgedempte kap, metalen trillings-dempers, dubbel geïsoleerd tegen trillingen

### Compressorblok



### Elektromotor

Energiebesparende motor (EFF1), Duits kwaliteitsproduct, IP 54, ISO F als extra reserve

### Aandrijving

Een hoog belastbare, elastische Multi Ribbed riem zorgt voor een onderhoudsvrije aandrijving

### Koelvloeistof – en luchtcircuit

Droog luchtfilter; inlaat met terugslag-klep; pneumatisch ontluichtingsventiel; koelvloeistofketel met separaat gemonteerd afscheiderpatroon; veiligheids-ventiel, minimumdruk-terugslagventiel, microfilter in de koelvloeistofkringloop

### Koeling

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

### Ketel

De perslucht ketel is inwendig gecoat, condensataftap elektronisch geregeld

### Elektrische componenten

Schakelkast IP54; automatische ster-driehoekbeveiliging (vanaf 3kW); ther-misch relais, stuurstroom transformator

### Persluchtkoeldroger

Met roestvrijstalen platenwarmtewis-selaar, geïntegreerde condensataf-scheider, condensataftap elektronisch geregeld, geïsoleerd koelcircuit

### SIGMA CONTROL basic

- Eenvoudig en snel te bedienen met pictogrammen en groot display
- Volautomatische start/stop-regeling van de compressor
- Controle van de parameters netdruk, uittrede temperatuur, draairichting, elektromotor en de belasting van de koelcompressor

- Urenteller voor service, vollast en nullast
- Instelbare serviceinterval, druk- en temperatuureenheden selecteerbaar (bar/psi/MPa/°C/°F)
- gewenste druk installatie individueel reduceerbaar
- schakelverschil instelbaar
- potentiaalvrij contact algemene storing
- elektronische druksensor



## Gedetailleerde opstelling

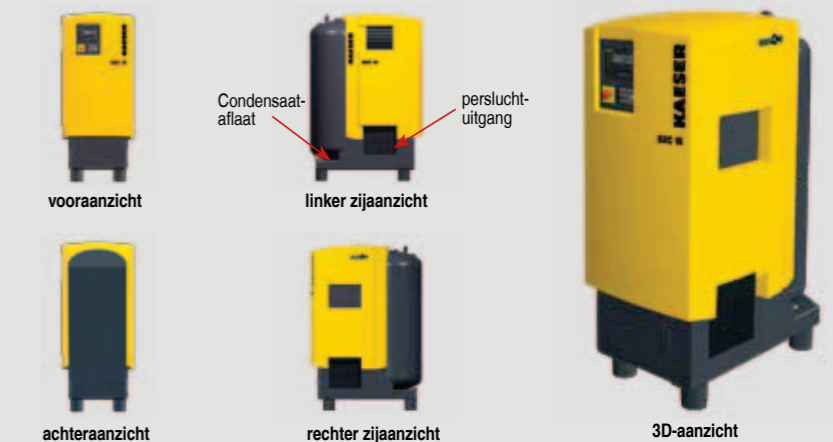
Persluchtstation met SXC



Alleen juist ontworpen installaties voldoen aan de nodige eisen inzake perslucht kwaliteit, beschikbaarheid en efficiëntie die een gebruiker aan

een moderne persluchtvoorziening stelt. Laat daarom uw persluchtstation ontwerpen door KAESER KOMPRESSOREN.

## Afmetingen



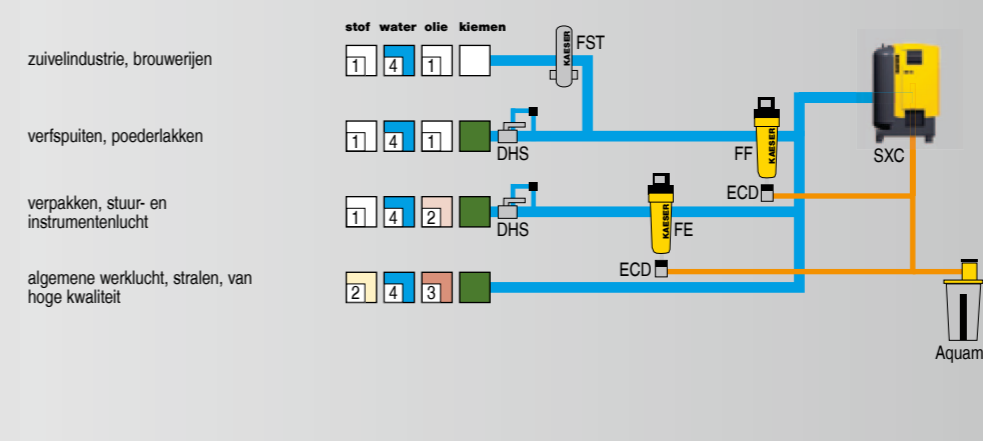
## Technische gegevens SXC

Model	Werkdruk bar	Capaciteit*) totale installatie bij werkdruk m³/min	Max. werkdruk bar	Nominaal motor- vermogen kW	Opgenomen vermogen- koeldroger kW	Koelmiddel	Drukdouw- punt °C	Vershil- druk koel- droger bar	Perslucht- ketel l	Afmetingen B x D x H mm	Geluids- niveau**) dB (A)	Gewicht kg
SXC 3	7,5	0,34	8	2,2	0,25	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	65	285
	10	0,26	11									
SXC 4	7,5	0,45	8	3,0	0,25	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	66	285
	10	0,36	11									
SXC 6	7,5	0,60	8	4,0	0,35	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	67	290
	10	0,48	11									
SXC 8	7,5	0,80	8	5,5	0,35	R 134 a	+6	0,2	215	620 x 980 x 1480	69	300
	10	0,67	11									
	13	0,54	15									

\*) Vermogensgegevens volgens ISO 1217: 1996, annex C; \*\*) geluidsniveau volgens PN8NTC2.3 op 1m afstand, vrijveldmeting

Kies naargelang de behoefte/toepassing de gewenste graad van behandeling:  
Persluchtbehandeling met koeldroger (drukdauwpunt + 3°C)

Toepassingsvoorbeelden: keuze behandelingsgraad ISO 8573-1<sup>1)</sup>



### Verklaringen:

**ECD = ECODRAIN**  
elektronisch niveaugestuurde condensatafvoer-automaat

**DHS = drukhoudsysteem**

**FE = microfilter**  
voor het afscheiden van olieniveau en vaste stofdeeltjes

**FST = steriel filter**  
voor kiemvrije perslucht

**FF = microfilter**  
voor het afscheiden van olieniveau en vaste stofdeeltjes

**Aquamat = condensaatbehandelingsysteem**

### Persluchtverreemde stoffen:

+	stof	-
+	water/condensaat	-
+	olie	-
+	kiemen	-

### Filtratiegraden:

Klasse ISO 8573-1	Vaste stoffen/stof <sup>1)</sup>		Vochtigheid <sup>2)</sup>		Totaal olie-gehalte <sup>2)</sup>
	Max. deeltjes-grootte µm	Max. deeltjes dichtheid mg/m³	Drukdauwpunt (x=watergehalte in g/m³ vloeibaar)	mg/m³	
0	b.v. installaties voor zuivere lucht en ruimtes na overleg met KAESER				
1	0,1	0,1	≤ - 70	≤ 0,01	
2	1	1	≤ - 40	≤ 0,1	
3	5	5	≤ - 20	≤ 1	
4	15	8	≤ + 3	≤ 5	
5	40	10	≤ + 7	-	
6	-	-	≤ + 10	-	
7	-	-	x ≤ 0,5	-	
8	-	-	0,5 < x ≤ 5	-	
9	-	-	5 < x ≤ 10	-	

<sup>1)</sup> volgens ISO 8573-1:1991 (indicatie van deeltjesgehalte vindt niet plaats volgens ISO 8573-1:1991, aangezien de daar gedefinieerde grenswaarden voor klasse 1 aan het onderwerp zuivere stroom moeten worden toegewezen)

<sup>2)</sup> volgens ISO 8573-1:2001



## Wereldwijd verkoop- en servicenetwerk – KAESER altijd in de buurt

Kaeser Kompressoren is vandaag de dag met meer dan 3500 medewerkers wereldwijd een toonaangevende fabrikant en leverancier van compressoren en persluchtsystemen. Met 38 dochterondernemingen en meer dan 48 verkooppartners is Kaeser aanwezig in alle belangrijke industriële landen.



Algerije	Denemarken	Ierland	Marokko		
Argentinië	Duitsland	India	Mauritius		
Australië	Ecuador	Indonesië	Mexico		
Bahrein	Egypte	Japan	Nederland		
Bangladesh	El Salvador	Jordanië	Noorwegen		
België	Estland	JslandItalië	Oekraïne		
Brazilië	Filippijnen	Kenia	Oman	Qatar	Slowakij
Bulgarije	Finland	Korea	Oostenrijk	Roemenië	Spanje
Canada	Frankrijk	Kroatië	Pakistan	Rusland	Sri Lanka
Chili	Griekenland	Letland	Panama	Saudi-Arabië	Taiwan
China	Groot-Brittannië	Litauwen	Polen	Singapore	Thailand
Columbia	Guatemala	Luxemburg	Portugal	Slovenië	Tsjechië
Costa Rica	Hongarije	Maleisië			Zuid-Afrika
					Zweden
					Zwitserland

## MOSTERD NAALDWIJK B.V.

Slotenmakerstraat 35 – 2672 GC – Naaldwijk  
[www.mosterdnaaldwijk.nl](http://www.mosterdnaaldwijk.nl) – Telefoon: 0174 - 62 54 67 – Fax: 0174 - 62 14 74