


Ruuvikompressorit **SXC compact -sarja**

Rootoreissa energiaa säästävä SIGMA-profiili 

Tuotto 0,26–0,80 m³/min, paine 8 / 11 / 15 bar



SXC-sarja

Kompakti kokonaisuus

SXC-laitteistot ovat minimaalisen lattiapinta-alan vaativia täydellisiä paineilma-asemia: kaksoisseinämäinen PE-kuomu kätkee sisäänsä ruuvikompressorin, jäähdytyskuivaimen ja paineilmasäiliön, jotka muodostavat kytkentä- ja toimintavalmiin kokonaisuuden. Energiatohokkuus, huoltoystävällisyys, pitkäikäisyys sekä kaikkien komponenttien optimaalinen yhteensopivuus takaavat luotettavan ja taloudellisen käytön vuosiksi eteenpäin verstaissa ja pienemmissä tuotantolaitoksissa.

Energiatohokkuutta alusta alkaen

Jokaisessa SXC compact -laitteistossa on ruuviyksikkö, jonka roottoreissa on tehokas, enemmän paineilmaa vähemmällä energialla tuottava SIGMA-profiili.

Monipuolinen ja tilaa säästävä

Alueen 2,2–5,5 kW kattavista käyttötehoista löytyy sopiva vaihtoehto jokaiseen kohteeseen. SXC-mallien vaatima lattiapinta-ala on vain 0,62 neliometriä ja leveys 61,5 cm.

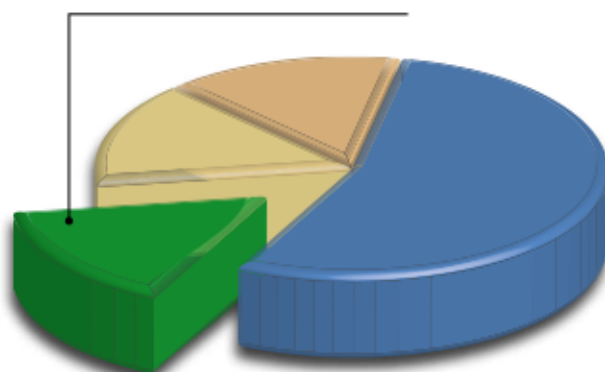
Energiataloudellinen ja toimintavarma





SXC "all inclusive" -asemien luotettavasta ja taloudellisesti optimoidusta käynnistä huolehtii SIGMA CONTROL basic -ohjaus ja sen sähköä säästävä käynnistys-pysäytys säätö.

Hiljainen ja puhdasta ilmaa tuottava

Käyntiääneltään SXC-laitteisto on tavanomaista hiljaisempi – sen äänitaso on maksimissaan vain 69 dB(A). Integroidun jäähdytyskuivaimen ansiosta sen tuottama paineilma on kuivaa ja puhdasta. Elektronisesti taso-ohjattu lauhteenpoistin poistaa luotettavasti ja ilman energiahäviöitä paineilmasäiliöön ja jäähdytyskuivaimen kertyneen lauhteen.

Teknisen optimoinnin tuoma energiakustannusten säästö



-  Paineilma-aseman hankintakustannukset
-  Huoltokustannukset
-  Energiakustannukset
-  Energiakustannusten mahdollinen säästöpotentiaali



SXC 4

KAESER

Varustus

Laitteistokokonaisuus

Käyttövalmis, täysin automaattinen, tehokas äänenvaimennus, tärinänvaimennus, kaksoisseinäminen PE-kuomu.

Äänieristys

Äänieristyskotelo, tärinänvaimentimet, kaksinkertainen tärinänvaimennus.

Ruuviyksikkö

Alkuperäinen SIGMA-profiililla varustettu yksivaiheinen KAESER-ruuviyksikkö, jossa roottorien optimaalisen jäähdytyksen takaava jäähdytysöljyn ruiskutus.

Sähkömoottori

Energiaa säästävä moottori (IE2), saksalainen laatutuote, IP 54, eristysluokka F lisävarmuutena.

Hihnakäyttö

Huoltovapaa hihna, ei vaadi kiristystä.

Ilman ja jäähdytysöljyn kierto

Kennorakenteinen imuilmansuodatin; imuventtiilissä takaiskutoiminto; pneumaattinen paineenpoistoventtiili; jäähdytysöljysäiliö, erilleen sijoitettu öljynerotinsuodatin; varoventtiili, minimipainetakaiskuventtiili, mikro-suodatin jäähdytysöljykierrossa.

Jäähdytys

Ilmajäähdytys; erillisellä tuuletinmoottorilla varustettu alumiininen jäähdytysöljyn jäähdytin, toinen tuuletin moottorin käyttöakselilla, automaattinen lämmityskäynti (aktiivinen vain kuormitusasteen ollessa erittäin alhainen).

Säiliö

Sisäpuolelta pinnoitettu, elektronisesti ohjattu lauhteenpoisto.

SIGMA CONTROL basic

Elektroninen säätö- ja valvontajärjestelmä. Kuvakkeet, suuri näyttö. Käynnistys-pysäytyssäätö. Valvonta: pyörimissuunta, laitteiston paine, puristuksen

loppulämpötila ja jäähdytyskuivain. Mittaustietojen näyttö: verkkopaine, irtikytkentäpaine, puristuksen loppulämpötila. Tilatietojen näyttö: laitteiston tila, ajankohtaiset häiriöt, varoitukset ja huoltomuistutukset. Näyttö: huoltovälin tuntilaskuri, kuormitus- ja käyttötunnit; asetettavissa oleva huoltoväli, valittavissa olevat paine- ja lämpötilayksiköt (bar/psi/MPa/°C/°F). Laitteiston nimellispaine yksilöllisesti alennettavissa. Häätäpysäytyskytkin, potentiaalivapaa kosketin moottorin käynti-ilmoitukselle. Elektroninen painelähetin.

Sähkökomponentit

Kytkenäkaappi IP 54; automaattinen tähtikolmio-kontaktoriyhdistelmä (3 kW:sta alkaen); ylivirtasuoja, ohjausvirtamuuntaja.

Jäähdytyskuivain

Jaloteräksiset levylämmönvaihtimet, integroitu lauhteenpoistin, elektronisesti ohjattu lauhteenpoisto, eristetty kylmäainepiiri.

Tekniset tiedot

Malli	Käyttö-paine	Koko laitteiston tuotto *) eri käyttöpainissa	Maks. käyttö-paine	Moottorin nimellisteho	Jäähdytyskuivaimen tehonotto	Kylmä-aine	Painekastepiste	Jäähdytyskuivaimen paine-ero	Paine-ilmäsäiliö	Mitat L x S x K	Äänenpaine-taso **)	Massa
	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

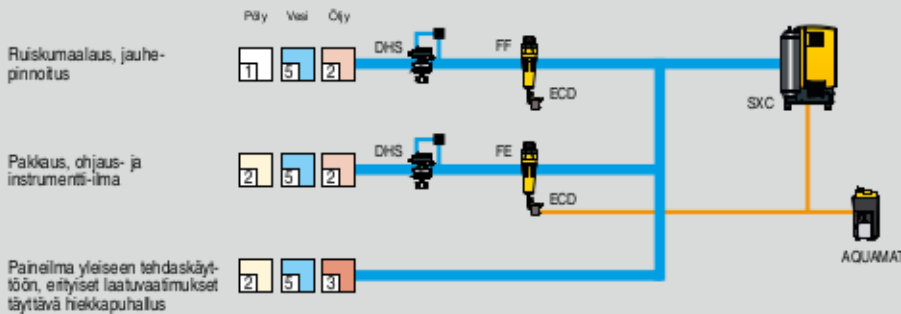
*) Koko laitteiston tuoton mittaus ISO 1217: 2009, Liite C: absoluuttinen tulopaine 1 bar (a), ilman ja jäähdytysilman tulolämpötila 20 °C.

**) ISO 2151 -standardin ja ISO 9614-2 -perustandardin mukainen äänenpainetaso; toleranssi: ± 3 dB (A).

Alasta ja käyttökohteesta riippuen voitte valita haluamanne jälkikäsittelyasteen:

Jälkikäsittely jäähdytyskuivaimella (painekestepiste +6 °C)

Käyttösi merkkejä: ISO 8573-1 (2010) -standardin mukainen jälkikäsittelyaste



Lyhenteet	
AQUAMAT	Lauhteerkäsittelyjärjestelmä
DHS	Paineilmaverkoston täyttöjärjestelmä
ECD	ECCO DRAIN (lauhteenpoistin)
FE/FF	Mikrosuodatin

ISO 8573-1:2010 -standardin mukainen paineilman laatuoluokitus

Kiintoainee/pöly

Luokka	Erikoisten hiukkasten maksimimäärä per m³ (d = µm)*		
	0,1 ≤ d ≤ 0,5	0,5 ≤ d ≤ 1,0	1,0 ≤ d ≤ 5,0
0	Esim. puhdasilma- ja puhdasilmatekniikka; lääketeollisuus KAESERiltä		
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100
3	ei määritelty	≤ 90.000	≤ 1.000
4	ei määritelty	ei määritelty	≤ 10.000
5	ei määritelty	ei määritelty	≤ 100.000
Luokka	Hiukkipitoisuus C _p [mg/m³]*		
6	0 < C _p ≤ 5		
7	5 < C _p ≤ 10		
X	C _p > 10		

Vesi

Luokka	Painekestepiste [°C]
0	Esim. puhdasilma- ja puhdasilmatekniikka; lääketeollisuus KAESERiltä
1	≤ -70 °C
2	≤ -40 °C
3	≤ -20 °C
4	≤ +3 °C
5	≤ +7 °C
6	≤ +10 °C
Luokka	Nestemäisen veden osuus C _w [g/m³]*
7	C _w ≤ 0,5
8	0,5 < C _w ≤ 5
9	5 < C _w ≤ 10
X	C _w > 10

Öljy

Luokka	Kokonaisöljypitoisuus (nesteen, aerosolin ja kaasun muodossa) [mg/m³]*
0	Esim. puhdasilma- ja puhdasilmatekniikka; lääketeollisuus KAESERiltä
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1,0
4	≤ 5,0
X	> 5,0

* Standardiolosuhteissa (20 °C, 1 bar(a)), 4 merkkitilaa 0 %.



SATAPAIN
paineilma-alan erikoisosaaja