


Ruuvikompressorit SX-sarja

Rootoreissa energiaa säästävä SIGMA-profiili 

Tuotto 0,26–0,81 m³/min, paine 5,5–15 bar



SX-sarja

SX – pieni mutta tehokas

Myös pienemmiltä kompressoreilta odotetaan toimintavarmuutta ja tehokkuutta. SX-ruuvikompressorit vastaavat erinomaisesti näihin odotuksiin. Ne eivät vain tuota enemmän paineilmaa vähemmällä energialla vaan täyttävät myös kaikki toiveet monipuolisuudesta sekä käyttäjä-, huolto- ja ympäristöystävällisyydestä.

Enemmän paineilmaa samalla rahalla

SX-ruuvikompressorit ovat selvästi edeltäjämallejaan suorituskykyisempiä. Parantunut suoritusteho on saavutettu ruuviyksikön optimoinnilla ja sisäisten painehäviöiden minimoinnilla. Käyttötehosta riippuen tuottoa on näin voitu lisätä jopa 14 prosenttia.

Alhainen energiankulutus

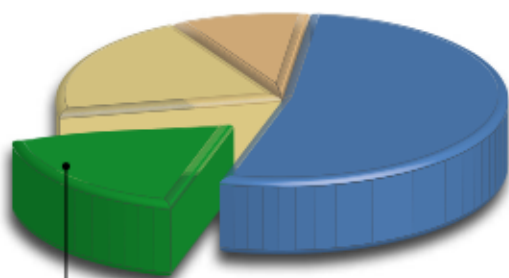
Koneen taloudellisuutta arvioitaessa lähtökohdaksi on otettava sen elinkaarikustannukset. Kompressorien kohdalla suurin yksittäinen kustannustekijä ovat energiakustannukset. Sen vuoksi KAESER on SX-mallien kohdalla panostanut erityisesti niiden energiatehokkuuteen. Lähtökohdan tälle luo optimoitu ruuviyksikkö, jonka roottoreissa on energiaa säästävää SIGMA-profiiliä. Energiaa säästävää käyntiä tehostavat tämän lisäksi **SIGMA CONTROL 2** -ohjaus sekä jäähdytysjärjestelmä, jonka tehokkuus perustuu tuulettimen aikaansaamaan jäähdytysilman kaksoisvirtaukseen.

Loppuun saakka harkittu rakenne

SX-mallien rakenne on käyttäjäystävällinen ja loppuun saakka harkittu. Vasemmanpuoleinen paneeli irtoaa muutamalla kädenliikkeellä, minkä jälkeen kaikkiin huoltokohteisiin on helppo päästä käsiksi. Suljettuna ollessaan tehokkaasti äänieristetty koteloiti pitää huolen siitä, että koneen käyntiäänä pysyy miellyttävän alhaisena. Koteloinnissa on laitteiston tehokkaan jäähdytyksen varmistamiseksi neljä erillistä imuaukkoa: laitteiston, moottorin ja kytkentäkaapin jäähdytysilmalle kullekin yksi ja tämän lisäksi erillinen imuaukko kompressorin imuilmalle. Rakenteensa ansiosta SX-kompressorit ovat myös todellisia tilansäästäjiä.

Moduulirakenteeseen perustuva laitteistokonsepti

SX-kompressoreista on perusversion lisäksi saatavana myös integroidulla energiasta säästävällä jäähdytyskuivaimella varustettu versio sekä **AIRCENTER**-versio, joka kompressorin ja jäähdytyskuivaimen lisäksi pitää sisällään myös paineilmasäiliön (kuva oikealla). Tämän moduulirakenteen ansiosta laitteisto mukautuu mitä erilaisimpien käyttökohteiden tarpeisiin.



Teknisen optimoinnin tuoma energiakustannusten säästö



- Paineilma-aseman hankintakustannukset
- Huoltokustannusten osuus
- Energiakustannusten osuus
- Energiakustannusten mahdollinen säästöpotentiaali





Kuva: SX 8 T



Kuva: AIRCENTER 8

KAESER

The control panel features a central digital display showing the following information:

LASTLOG
Table - 36 - Last
Last 0005h Last 1705h
Working H: 0000h 0000h

Below the display, the text "KAESER" is printed, followed by a Wi-Fi symbol and "SIGMA CONTROL 2". The panel includes several function buttons and a red emergency stop button.

SX 8

SIGMA

Varustus

Laitteistokokonaisuus

Käyttövalmis, täysautomaattinen, lisä-äänieristys, värinävaimennettu, jauhepinnoitetut paneelit; soveltuu +45 °C:n ympäristölämpötiloihin saakka.

Ruuviyksikkö

Alkuperäinen SIGMA-profiililla varustettu yksivaiheinen KAESER- ruuviyksikkö, jossa roottorien optimaalisen jäähtymisen takaava jäähtytysöljyn ruiskutus.

Sähkömoottori

Premium Efficiency IE2 saksalaiselta merkkivalmistajalta, IP 54.

Ilman ja jäähtytysöljyn kierto

Kennorakenteinen imusuodatin, pneumaattinen imu- ja paineenpoistoventtiili, kolminkertaisesti erottava jäähtytysöljyn erotusjärjestelmä, varoventtiili, minimipainetakaiksuventtiili, termostaattiventtiili ja jäähtytysöljyn suodatin jäähtytysöljykierrossa, jäähtytysöljyn ja paineilman yhdistelmäjäähdytin.

Jäähtytyskuivain (T-versiossa)

Elektronisesti ohjattu lauhteenpoistin. Kylmäkompressori, jossa energiaa säästävää katkaisutoimintoa; kytketty kompressorimoottoriin käyntiin valmistustilassa. Vaihtoehtoisena valintana myös jatkuva käynti.

Sähkökomponentit

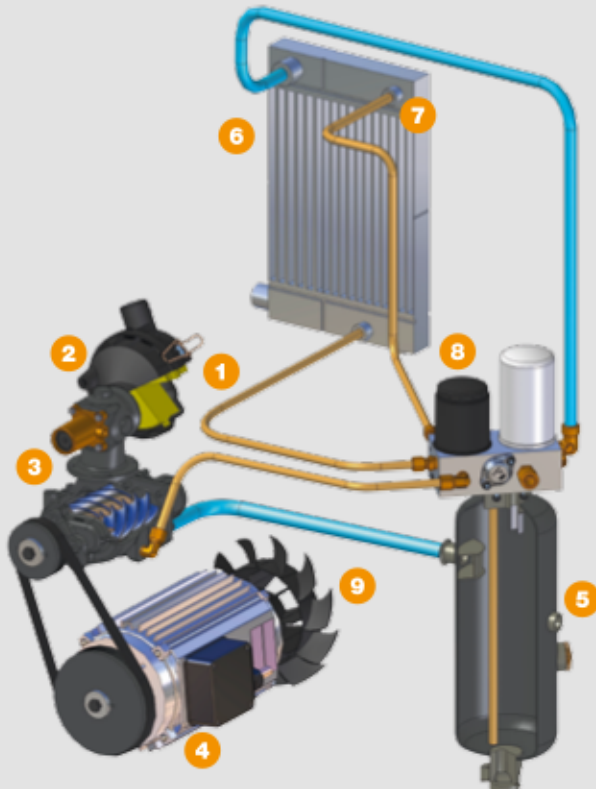
Kytkenäkaappi IP 54; kytkenäkaapin ilmanvaihto, automaattinen tähtikolmio-kontaktoryhdistelmä; ylikuormitusrele, ohjausvirtamuuntaja.

SIGMA CONTROL 2

Eriväriset LEDit (vihreä, keltainen, punainen) osoittavat käyntitilan; selväkielinen näyttö, 30 valinnaista käyttökieltä (myös suomi), kuvakkein varustetut kalvonäppäimet; täysautomaattinen valvonta ja säätö, vakiovaihtoehtoina Dual-, Quadro- ja Vario-säätö sekä jatkuva käynti.

Liitännät: Ethernet; lisäksi valinnaiset kommunikaatiomodulit seuraaville: Profibus, Modbus, Profinet ja DeviceNet. Korttipaikka SD-muistikortille tietojen tallennusta ja päivityksiä varten. RFID-lukija, WWW-palvelin.

Rakenne



Perusversio

- 1 Imusuodatin
- 2 Imuventtiili
- 3 Ruuviyksikkö
- 4 Käyttömoottori
- 5 Öljynerotinsäiliö
- 6 Paineilman jälkijäädytin
- 7 Jäähtytysöljyn jäädytin
- 8 Jäähtytysöljyn suodatin, suodatinpanos
- 9 Tuuletin

Tekniset tiedot

Perusversio

Malli	Käyttö- paine	Koko laitteiston tuotto *) eri käyttöpaineissa	Maks. ylipaine	Moottorin nimellisteho	Mitat L x S x K	Paineilma- liitäntä	Äänenpaine- taso **)	Paino
	bar	m ³ /min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
SX 3	7,5	0,34	8	2,2	590 x 632 x 970	G ¾	59	140
	10	0,26	11					
SX 4	7,5	0,45	8	3	590 x 632 x 970	G ¾	60	140
	10	0,36	11					
	13	0,26	15					
SX 6	7,5	0,60	8	4	590 x 632 x 970	G ¾	61	145
	10	0,48	11					
	13	0,37	15					
SX 8	7,5	0,80	8	5,5	590 x 632 x 970	G ¾	64	155
	10	0,67	11					
	13	0,54	15					

AIRCENTER – jäähdytyskuivaimella ja paineilmasäiliöllä varustettu versio (kylmäaine R 134a)

Malli	Käyttö- paine	Koko laitteiston tuotto *) eri käyttöpaineissa	Maks. käyttö- paine	Moottorin nimellis- teho	Jäähdytys- kuivaimen tehonotto	Jäähdytys- kuivaimen painehäviö	Säiliön tilavuus	Mitat L x S x K	Paine- ilma- liitäntä	Äänen- paine- taso **	Paino
	bar	m ³ /min	bar	kW	kW	bar	l	mm		dB(A)	kg
AIRCENTER 3	7,5	0,34	8	2,2	0,18	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	59	285
	10	0,26	11								
AIRCENTER 4	7,5	0,45	8	3	0,18	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	60	285
	10	0,36	11								
	13	0,26	15								
AIRCENTER 6	7,5	0,60	8	4	0,26	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	61	290
	10	0,48	11								
	13	0,37	15								
AIRCENTER 8	7,5	0,80	8	5,5	0,26	0,2	200	590 x 1090 x 1560	G ¾	64	300
	10	0,67	11								
	13	0,54	15								

*) 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-perusstandardin mukainen äänenpainetaso; toleranssi: ±3 dB (A).

Kotonaan kautta maailman

Maailmanlaajuisesti toimiva KAESER KOMPRESSOREN on yksi suurimmista kompressorien valmistajista ja paineilmateknisten järjestelmien toimittajista. Yritys kuuluu myös Suomessa alan johtaviin toimijoihin.

Tytäryhtiöt ja yhteistyökumppanit yli 100 maassa takaavat, että asiakkailamme on käytössään huippunykyaikaiset, tehokkaat ja luotettavat paineilmalaitteistot.

Kokeneet paineilma-asiantuntijamme tarjoavat monipuolista neuvontaa ja löytävät yksilöllisen ja energiatehokkaan ratkaisun kaikkiin paineilman käyttökohteisiin. Globaali tietoverkkomme tuo asiantuntemuksemme maailmanlaajuisesti kaikkien asiakkaiden ulottuville.

Vankan ammattitaidon omaava, maailmanlaajuisesti verkottunut myynti- ja huolto-organisaatio takaa KAESER-tuotteiden ja -palveluiden saatavuuden ja käytettävyyden kaikkialla maailmassa. Suomessa KAESERillä on omia toimipisteitä kahdeksalla paikkakunnalla. Oma organisaatiotamme täydentää valtuutettujen jälleenmyyjien ja huoltoliikkeiden verkosto.



SATAPAINNE
paineilma-alan erikoisosaja