



Kruvikompressorid

Seeria SX

Varustuses ülemaailmselt tunnustatud SIGMA PROFIL 

Jõudlus 0,26 kuni 0,81 m³/min, rõhk 5,5 kuni 15 bar

Seeria SX

Pikaajaline kokkuhoid

Tarbijad ootavad ka tänapäeval väikestelt kompressoritelt kasutuslihtsust ja tõhusust. SX kruvikompressorid täidavad selle ootuse täies ulatuses. Need ei tooda mitte üksnes rohkem suruõhku väiksema energiakuluga, vaid täidavad ka kõik soovid mitmekülsuse, käsitlemis-, hooldus- ja keskkonnasõbralikkuse osas.

Rohkem suruõhku sama raha eest

SX kruvikompressorite tootlikkust oli võimalik võrreldes eelnevate mudelitega selgesti tõsta. See saavutati kruvikompressoriploki optimeerimise ja sisemiste rõhukadude vähendamisega.

Säästlik energia kasutamine

Masina säästlikkus sõltub kõigist kulutustest, mida see põhjustab kogu tööea jooksul. Kompressorite puhul on energiakulud olulised. Seetõttu on KAESER pidanud SX mudelite puhul silmas võimalikult kõrge energiatõhususe saavutamist. Aluse selleks annab optimeeritud kruvikompressoriplokk koos energiast säästva seadmega SIGMA PROFIL. Energia säästmisele aitavad kaasa Premium-klassi efektiivsed ajamimootorid (IE3), juhtimiseseade SIGMA CONTROL 2 ja esitatud jahutussüsteem koos kahevoolulisega ventilaatoriga.

Läbimõeldud konstruktsioon

SX mudelid on veenvad tänu oma hästi läbi mõeldud ja kasutajasõbralikule ülesehitusele. Vasakpoolset korpusekatet saab hõlpsalt ära võtta ja nähtavale ilmuvad ülevahtlikult paigutatud komponendid. Kõikidele hoolduskohtadele on hea juurdepääs. Suletuna tagab müraisolatsiooniga korpus meeldivalt vaikse töömüra. Peale selle tagab eraldiasetsev, kolme sisseimemisavaga õhu juurdevool seadme, ajamimootori ja lülituskilbi töhusa jahutuse. Tänu oma konstruktsioonile on SX kompressorid tõelised ruumisäästjad.

Seadmestiku modulaarne kontseptsioon

SX kompressorid on olemas põhiversioonina, koos integreeritud energiasäästliku jahutuskuivatisega ning AIRCENTERi kujul koos jahutuskuivati ja allapaigaldatud suruõhumahutiga. Sellest seadmestiku modulaarsest kontseptsioonist („komponendipõhisest põhimõttest“) tulenevad mitmesugused kasutamisevõimalused.

Energia- ja töökoormus on meie põhieesmärk

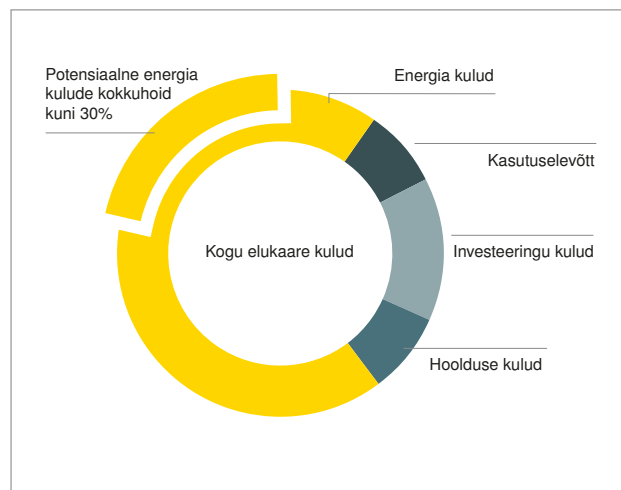
Kompressori soetus- ja hoolduskulud moodustavad ainult väikese osa kõigist eluringi kuludest. Põhiosa kogukuludest moodustab energia maksumus.

Juba üle 40 aasta töötame selle nimel, et vähendada Teie kulutusi energiale suruõhutootmisel. Siiski mitte ainult need, vaid ka teenindus- ja hoolduskulud ja eriti suruõhu püsiv kättesaadavus on alati meie fookuses.

Vaiksed ja suure tootlikkusega, robustsed ja usaldusväärsed.



Joonis: SX 8





Seeria SX

Veenev kuni detailideni



SIGMA PROFILiga kompressoriplokk

Iga SX seadestiku südameks on uus kompressoriplokk koos energiat säästva SIGMA PROFILiga. See on optimeeritud voolutehnikaga ja aitab kogu süsteemi erivõimsust uuele tasemele viia.



Juhtimisseade SIGMA CONTROL 2

Juhtimisseade SIGMA CONTROL 2 võimaldab kompressori tööd efektiivselt juhtida ja kontrollida. Ekraan ja RFID-lugemisseade võimaldavad efektiivselt suhelda ja pakuvad ohutust. Erinevad liidesed pakuvad suurt paindlikkust. SD-kaardi pesa lihtsustab tarkvara uuendamist.



Energiasäästjad: IE3-mootorid

Iseenesestmõistetavalt töötavad kõigis KAESERi SX seeria kruvikompressorites ülitõhusad, energiat säästvad tõhususklassi IE3 ajamimootorid.



Ülitõhus jahutus

Jahutus töötab kõrge kasuteguriga kahevooluliste ventilaatorite ning mootori, vedeliku-/ suruõhu järeljahuti ning lülitisilbi eraldatud, spetsiaalselt juhitud jahutusõhu voo-gudega. See tagab optimaalse jahutuse, madala suruõhu temperatuuri, vähese müra ning tõhusa tihenduse.

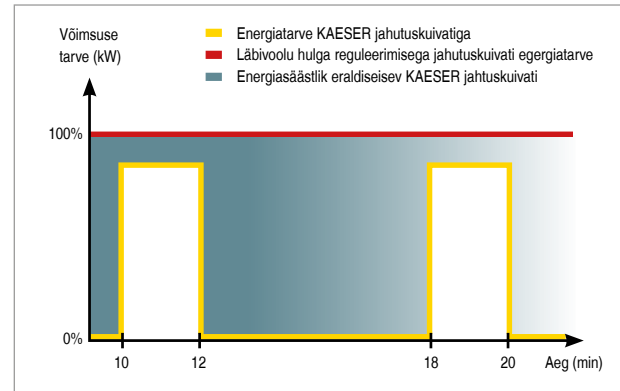
Seeria SX T

Ka koos ruumisäästvate integreeritud jahutus-kuivatitega



SX koos energiat säästva kuivatiga

Suruõhu-jahutuskuivati on paigaldatud eraldi korpusesse. Niimoodi on see kaitstud kompressorist kiirguva soojuse eest, mis omakorda suurendab töökindlust. Jahutuskuivati väljalülitusfunktsioon tagab energiat säästva käitamise.



Energiasäästu reguleerimine

SX-T seadmestikesse integreeritud jahutuskuivati on tänu oma energiasäästu reguleerimisele ülitõhus. See töötab ainult siis, kui kuivatist suruõhk läbi voolab. See võimaldab saada kasutusele orienteeritud suruõhukvaliteedi võimalikult kõrge ökonoomsuse juures.



Veelgi vaiksemalt

Edu tuleb väikeste sammudega: Uudne jahutusõhu suunamine tagab optimaalse helisummutse koos veelgi parema jahutusega. Töötava SX kompressori kõrval on probleemi-deta võimalik vestelda normaalse hääletugevusega.



Vajab vähe hooldust

Kõiki hooldustöid saab teostada ühelt küljelt. Vasakpoolne korpusekate on äravõetav ja kõikidele hooldatavatele kohtadele pääseb hästi ligi.



Joonis: SX 8 T





Joonis: AIRCENTER SX 8 T

AIRCENTER

Ruumi säästev ja tõhus suruõhujaam



Sisselülitamine ja töötamise alustamine

Selle kompaktse suruõhu kompressorjaama jaoks on vaja ainult ühte toitekaablit vooluvõrku ühendamiseks ja survevooliku ühendamist suruõhuvõrku. Muid paigaldustöid ei ole vaja teha.



Pika tööea suruõhumahuti

200-liitrine suruõhumahuti on kohandatud spetsiaalselt paigaldamiseks seadmesse AIRCENTER. Välis- ja sisepind on kaetud kaitsekihiga. See korrosioonitõrje tagab erakordselt pika eluea.



Valmistatud nii, et seda oleks mugav hooldada

Korpuse vasakpoolset katet saab hõlpsasti eemaldada, mis tagab hea juurdepääsu kõikidele hooldepunktidele. Vaateaknad võimaldavad töötamise ajal kontrollida vedeliku taset, kondensaadi äravoolu ja ajami rihma pingsust.



KAESER-FILTER puhta õhu jaoks

Originaalsed KAESER FILTERid (lisavarustus) tagavad tänu vähimale võimalikule rõhkude vahele kõigvõimalikud suruõhu puhtuseklassid standardi ISO 8573-1 järgi, võimaldades samas kiiret ja puhast filtrielemendi vahetamist.



KAESER

SX 8

SIGMA 



Varustus

Kogu seade

Töövalmis, täisautomaatne, mürasummutusega, vibratsiooniisolatsiooniga, kattepaneelid pulbervärviga kaetud; kasutatav keskkonnatemperatuuridel kuni +45 °C.

Kompressoriplokk

Üheastmeline, koos jahutusvedeliku sissepritsega, mis jahutab rootoreid optimaalselt; originaalne KAESER-kompressoriplokk koos SIGMA PROFIL-iga.

Elektrimootor

Premium klassi tõhusus IE3, Saksa kvaliteettoode, IP 54.

Jahutusvedeliku ja õhuringlus

Kärjekujuline sisseimemisfilter, pneumaatiline sisselaske- ja õhutuskapp, kolmekordse eraldussüsteemiga jahutusvedeliku mahuti, kaitsekapp, minimaalrõhu-tagasilöögikapp, termiventil ja vedelikufilter jahutusvedeliku ringluses, jahutusvedeliku/suruõhu kombijahuti.

Jahutuskülvati (T-varustusena)

Seeriaviisiline kastepunkti mõõtmine Pt100 anduri abil ning elektrooniliselt juhitud kondensaadi äravool koos tõrgete kontaktiga. Jahutuskompressor koos energiat säästva sisse- ja väljalülitamisfunktsiooniga, ühendatud kompressori mootoriga töötavas olekus seismise ajal. Alternatiivselt on seadme konstruktsiooni poolt pidev töötamine valitav

Elektrisüsteemi koostisosad

Lülituskapp IP 54; lülituskapi ventilatsioon, automaatne tähe-kolmnurk-käiviti kombinatsioon; ülepingekaitse, juhttrafo.

SIGMA CONTROL 2

Foorivärvides LED tööolekute näitamiseks; lihttekstiga ekraan, 30 valitavat keelt, piktogrammidega märgistatud puutenupud; täisautomaatne kontroll ja juhtimine, seeriati valitav Dual-, Quadro-, Vario- ja pidevtöö juhtimisrežiim. Liidesed: Ethernet; lisaks valikulised sidemoodulid

järgmistele: Profibus DP, Modbus, Profinet ja Devicenet. Sisestus-pesa SD-mälukaardile andmete salvestamiseks ja tarkvara uuendusteks. Lugemisseade ja veebiserver.

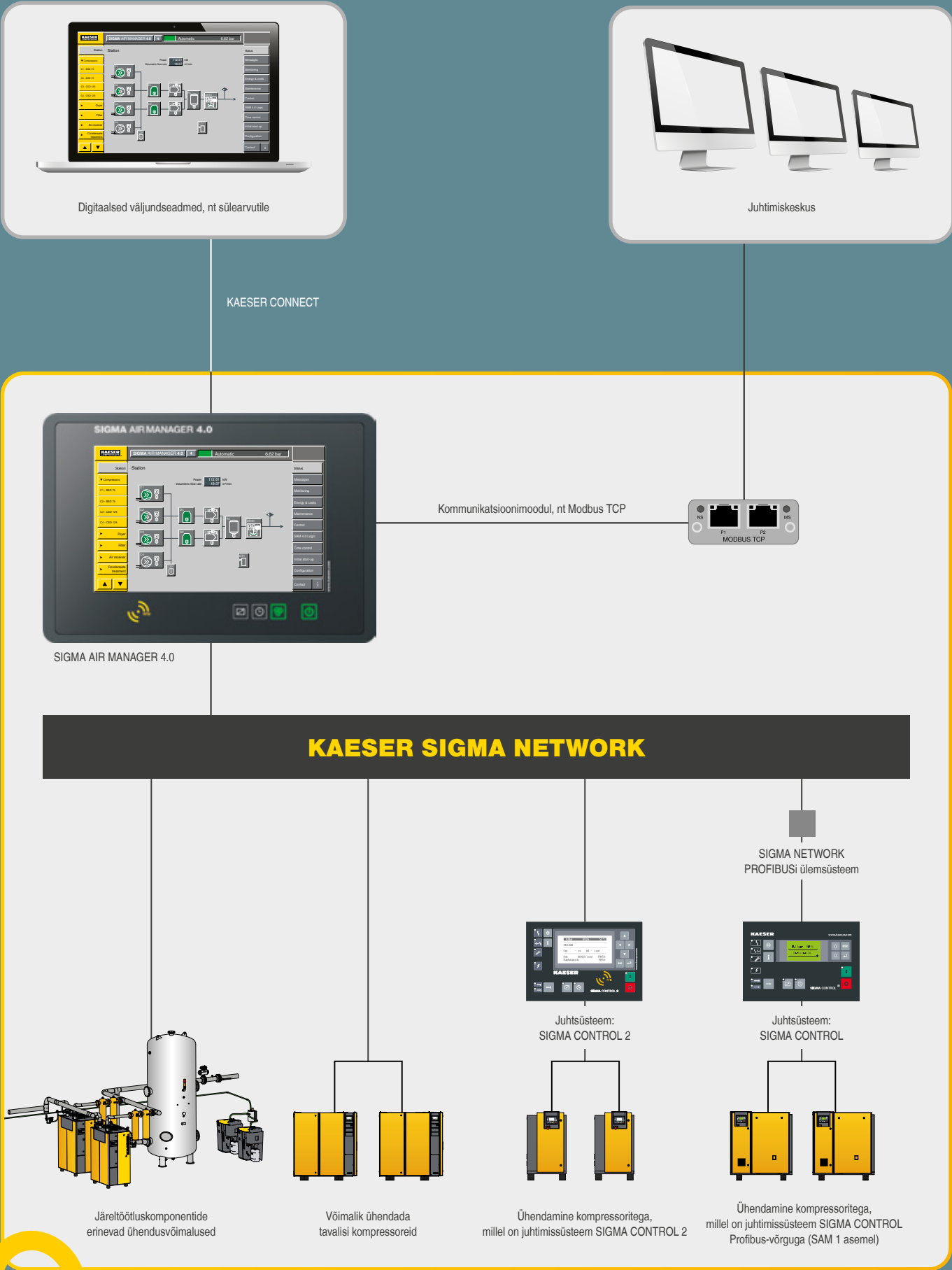
SIGMA AIR MANAGER 4.0

Edasiarendatud kohanduv 3-D^{advanced}-reguleerimine arvutab ettenägelikult välja mitu võimalust ja valib neist kõige energiatõhusama.

Nii seadistab SIGMA AIR MANAGER 4.0 tootlikkust ja kompressorite energiatarbimist optimaalselt vastavalt hetkelisele suruõhu vajadusele. Seadmesse on ehitatud töötuslik arvuti, mille mitmetuumaline protsessor võimaldab koos kohalduva 3-D^{advanced}-seadustusega sellist optimeerimist. SIGMA NETWORK siinikonverterite (SBU) abil on võimalik täita kõik individuaalsed kliendisooovid. Valikuliselt nii digitaalsete kui analoogsete sisend- ja väljundmoodulite ja/või SIGMA NETWORK portidesse paigaldatud SBU-de abil on võimalik probleemideta kuvada tootlikkust, rõhu kastepunkti, jõudlust ning rikketeateid.

SIGMA AIR MANAGER 4.0 pakub pikaajaliste ülevaadete, kontrollide ja auditite võimalusi, samuti energiahaldust vastavalt ISO 50001 standardile.

(Vt graafikut paremal pool, katkend trükisest SIGMA AIR MANAGER 4.0)



Kaitstud andmed – kindlam töö!

Tehnilised andmed

Põhiversioon

Mudel	Töörõhk	Tootlikkus *) kogu seadme töörõhu puhul	Maks. rõhk	Ajamimootori nimivõimsus	Mudel Jahutus- kuivati	Mõõtmed L x S x K	Suruõhuühen- dus	Müratase **)	Mass
	bar	m³/min	bar	kW	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						

T-versioon koos integreeritud jahutuskuivatiga (külmamine R-513A)

SX 3 T	7,5	0,34	8	2,2	ABT 4	590 × 905 × 970	G ¾	59	185
	10	0,26	11						
SX 4 T	7,5	0,45	8	3	ABT 4	590 × 905 × 970	G ¾	60	185
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
SX 6 T	7,5	0,60	8	4	ABT 8	590 × 905 × 970	G ¾	61	190
	10	0,48	11		ABT 4				
	13	0,37	15						
SX 8 T	7,5	0,80	8	5,5	ABT 8	590 × 905 × 970	G ¾	64	200
	10	0,67	11		ABT 4				
	13	0,54	15						

AIRCENTER – jahutuskuivati ja suruõhumahutiga teostus

AIRCENTER 3	7,5	0,34	8	2,2	ABT 4	590 × 1090 × 1560	G ¾	59	285
	10	0,26	11						
AIRCENTER 4	7,5	0,45	8	3	ABT 4	590 × 1090 × 1560	G ¾	60	285
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
AIRCENTER 6	7,5	0,60	8	4	ABT 8	590 × 1090 × 1560	G ¾	61	290
	10	0,48	11		ABT 4				
	13	0,37	15						
AIRCENTER 8	7,5	0,80	8	5,5	ABT 8	590 × 1090 × 1560	G ¾	64	300
	10	0,67	11		ABT 4				
	13	0,54	15						

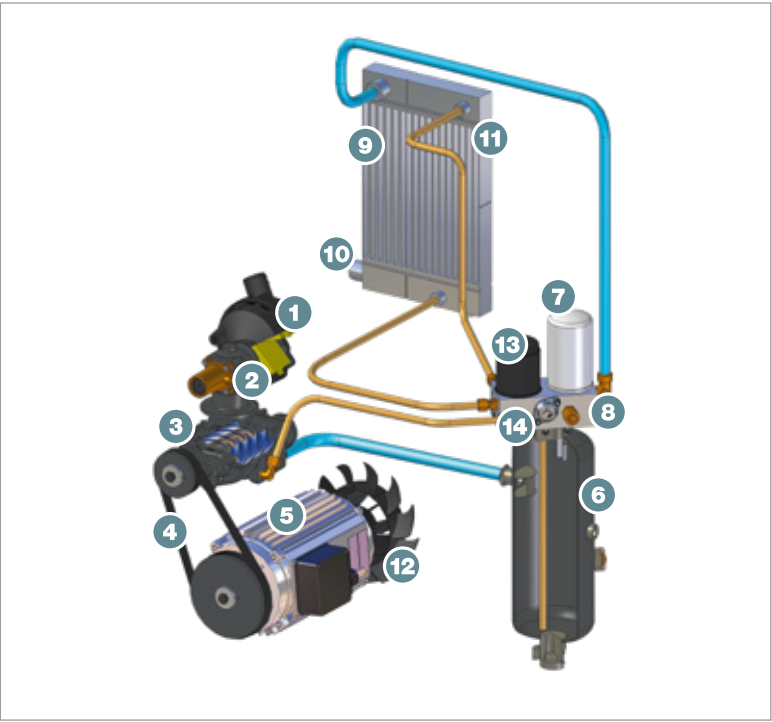
*) Kogu seadme tootlikkus vastavalt ISO 1217: 2009, lisa C/E, imirõhk 1 bar, jahutus- ja sisseimetava õhu temperatuur +20 °C
**) Müratase vastavalt ISO 2151 ja põhinormile ISO 9614-2, tolerants: ±3 dB(A)

Tehnilised andmed integreeritud jahutuskuivati kohta

Mudel	Jahutuskuivati võimsustarve	Rõhu- kastepunkt	Külmaaine	Külmaaine Täitekogus	Glob. soojenemist põhjustav potentsiaal	CO ₂ - ekvivalent	Hermeetiline jahutusringlus
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 4	0,18	+3	R-513A	0,17	629	0,11	jah
ABT 8	0,28	+3	R-513A	0,24	629	0,15	jah

Toimimisviis

Kokkusurutav suruõhk jõuab sissetõmbe õhufiltri (1) ja sisselaskeklapi (2) kaudu kompressiplokki, mille varustusse kuulub SIGMA PROFIL (3). Kompressori plokki (3) käitatakse rihmajami (4) kaudu ülitõhusa ajamimootori (5) abil tõhususklassi-ga IE3. Kompressiooni käigus jahutuseks sissepritsitud jahutusõli eraldatakse vedeliku separeerimismahutis (6) uuesti õhust. Suruõhk voolab läbi vedeliku separeerimisfiltri(7) ja minimaalrõhu tagasilöögiklapi (MDRV) (8) suruõhu järeljahutisse (9). Seejärel lahkuvad suruõhk seadmestikust suruõhuühenduse (10) kaudu. Kompressiooni käigus tekkinud soojus loovutatakse jahutusõli kaudu vedeliku jahutilt (11) ajamimootori (4) ventilaatori (12) abil ümbruskonnale. Seejärel puhastatakse jahutusõli vedelikufiltri (13) poolt. Termoklapp (14) kannab hoolt konstantse töötemperatuuri eest.



- (1) Sissetõmbe õhufilter
- (2) Sisselaskeklapp
- (3) Kompressori plokk
- (4) Rihmajam
- (5) Ajamimootor IE3
- (6) Vedeliku separeerimismahuti
- (7) Vedeliku separeerimisfilter
- (8) Minimaalrõhu tagasilöögiklapp
- (9) Suruõhu järeljahuti
- (10) Suruõhuühendus
- (11) Vedeliku jahuti
- (12) Ventilaator
- (13) Vedelikufilter
- (14) Termoklapp

Rohkem suruõhku väiksema energiakuluga

Kodus kogu maailmas

Ühena suurimatest kompressorite tootjatest ning puhuri- ja suruõhusüsteemide tarnijatest on KAESER KOMPRESSOREN kogu maailmas esindatud:

Enam kui 140 riigis tagavad KAESER tütarettevõtted ja partnerettevõtted, et tarbijad saaksid kasutada ülilmoodsaid, tõhusaid ning usaldusväärseid suruõhuseadmestikke ja puhureid.

Kogenud vastava eriala nõustajad ja insenerid pakuvad ulatuslikku nõustamist ning töötavad välja individuaalseid, energiatõhusaid lahendusi kõigi suruõhu ja puhurite raketidusvaldkondade jaoks. Rahvusvahelise KAESERi kontserni globaalne arvutivõrgustik teeb selle süsteemitarnija oskusteabe kättesaadavaks kõigile klientidele üle kogu maailma.

Pädev, ülemaailmse võrgustikuga müügi- ja teenindusorganisatsioon tagab kogu maailmas lisaks KAESERi toodete ja teenuste optimaalsele tõhususele ka nende hea kättesaadavuse.



KAESER KOMPRESSORID

Kesk tee 23 – Jüri – Rae vald – 75301 Harjumaa – Eesti

Tel. +372 6064290 – Faks +372 6064297 – E-mail: info.estonia@kaeser.com – www.kaeser.com