



Kruvikompressorid

Seeria SK

Ülemaailmselt tunnustatud SIGMA PROFIL-iga

Tootlikkus 0,53 kuni 2,70 m³/min, töö rõhk 5,5 kuni 15 baari

Seeria SK

Tarbijad ootavad tänapäeval ka väikestelt kompressoritelt kasutuslihtsust ja tõhusust. SK kruvikompressorid täidavad kõik need ootused. Lisaks suuremale suruõhu tootlikkusele, olles sealjuures madalama energiakuluga, ei jäta need ka mitmekülsuse, kasutus-, hooldus- ja keskkonناسõbralikkuse nõudmisi täitmata.

Rohkem suruõhku sama raha eest

Varasemate mudelitega võrreldes oli SK-kruvikompressorite võimsust võimalik oluliselt tõsta. See saavutati kruvikompressoriploki optimeerimise ja sisemiste rõhukadude vähendamisega.

Säästlik energia kasutamine

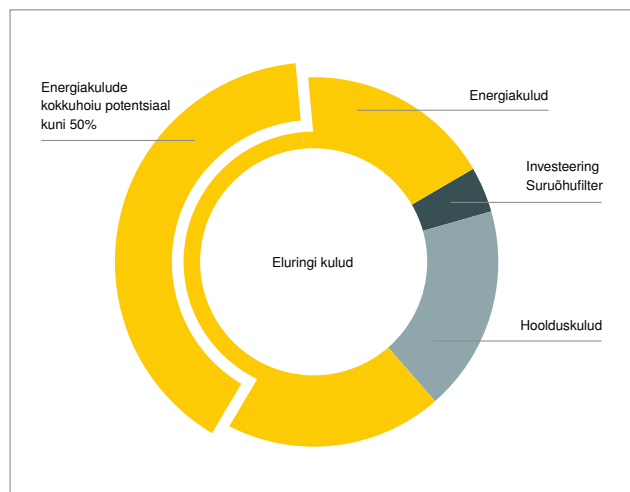
Masina säästlikkus sõltub kõigist kulutustest, mida see põhjustab kogu tööea jooksul. Kompressorite puhul on energiakulud olulised. Sellepärast on KAESER SK-mudelitel puhul pandud erilist rõhku võimalikult suurele energiatõhususele. Aluse selleks annab optimeeritud kruvikompressoriplokk koos energiat säästva rootoritega SIGMA PROFIL. Energia säästmisele aitavad kaasa Premium-klassi efektiivsed ajamimootorid (IE3), juhtimiseseade SIGMA CONTROL 2 ja uuenduslik jahutusüsteem koos kahevoolulise ga ventilaatoriga.

Läbimõeldud konstruktsioon

SK-mudelitel tugevuseks on hoolikalt läbimõeldud ning lõppkasutaja vajadusi arvestav ülesehitus. Vasakpoolset korpusekatet saab hõlpsalt ära võtta ja nähtavale ilmuvad ülevaatlilikult paigutatud komponendid. Kõikidele hoolduskohtadele on väga hea juurdepääs. Suletuna tagab müraisolatsiooniga korpus meeldivalt vaikse töömüra. Peale selle tagab eraldiasetsev, kolme sisseimemisavaga õhu juurdevool seadme, ajamimootori ja lülituskilbi tõhusa jahutuse. Tänu konstruktsioonile on SK-kompressorid tõelised ruumi kokkuhoidjad.

Seadme skeem moodulitena

SK-kompressoreid on põhiversioonina, T-mudelina integreeritud ja energiat säästva jahutuskuivatiga, samuti seadmena AIRCENTER koos jahutuskuivatiga ja alla paigaldatud suruõhumahutiga. Sellest mooduliseadme skeemist ("kastkonstruktsiooni" põhimõte) tulenevad mitmesugused kasutamise võimalused. Kõiki versioone saab tarnida sagedusmuunduriga varustatuna, millega saab pöörlemissagedust sujuvalt reguleerida.



Energia tõhusus 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.

Vaikne ja võimekas, jõuline ja kindel.



Joonis: SK 25



KAESER



SIGMA CONTROL 2

7.8bar	09:26	75°C
LASTLAUF		
Taste	- ein	ipA - Last
Lauf	18005h	Last 17105h
Wartung inc		1995h

www.kaeser.com



SK-seeria - viimse detailini usaldusväärne



SIGMA PROFILiga kompressoriplokk

Iga SK-seadme süda on kruvikompressoriplokk koos energiat säästvate rootoritega SIGMA PROFIL. 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 kasutavad kõik SK-seeria KAESER-kruvikompressorid ülitõhusaid, energiat säästvaid IE3 tõhususklassi ajamimootoreid.



Ülitõhus jahutus

Jahutuse aluseks on ülimalt tõhusad kahevoolulised ventilaatorid ning eraldiseisvad, spetsiaalselt juhitud jahutusõhu joad mootori, jahutusvedeliku-/suruõhujahuti ning lülituskilbi jaoks. See võimaldab optimaalset jahutust, madalat suruõhutemperatuuri, väiksemat mürakoormust ja tõhusamat tihendust.

SK T (SFC) seeria - ka jahutuskuivati ja pöörete reguleerimisega



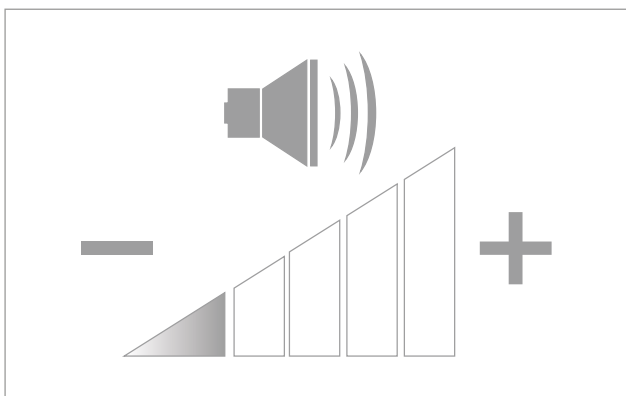
SK koos energiat säästva kuivatiga

Suruõhu jahutuskuivati on paigutatud eraldi korpusesse. Niimoodi on see kaitstud kompressorist kiirguva soojuse eest, mis omakorda suurendab töökindlust. Jahutuskuivati väljalülitamisfunktsioon tagab energiasäästliku käitamise.



Ka koos pöörlemissageduse reguleerimisega

Erinevatel kasutusjuhtudel võib pöörlemissageduse reguleerimine olla kasulik. Seetõttu saab SK-mudeleid valikuliselt tellida ka koos pöörete arvu reguleerimisega. Sagedusmuundur on integreeritud kompressori lülituskilbiga.



Veelgi vaiksemalt

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



Vajab vähe hooldust

Kõiki hooldustöid on võimalik teostada ühelt küljelt. Selle jaoks on võimalik eemaldada vasak korpusepaneel, nii on kõik hoolduskohad lihtsasti ligipääsetavad.

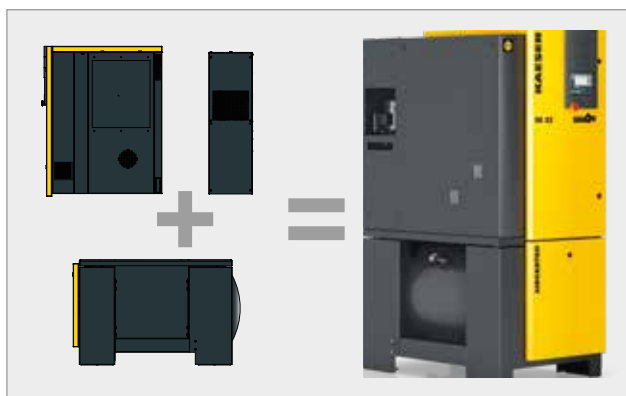


Joonis: SK 22 T



Joonis: AIRCENTER 22

AIRCENTER - ruumi säästev ja tõhus kompressorjaam



Sisselülitamine ja töötamise alustamine

Nende kompaksete suruõhu kompressorite jaoks on vaja ainult elektri- ja suruõhuvõrgu ühendusi. Muid paigaldustöid ei ole vaja teha.



Pika tööeaga suruõhumahuti

350-liitrine suruõhumahuti on kohandatud spetsiaalselt paigaldamiseks seadmesse AIRCENTER. Välis- ja sisepind on kaetud kaitsekihiga. See roostekaitse tagab eriti pika eluea.



Valmistatud nii, et seda oleks mugav hooldada

Vasakpoolne korpuse kate on lihtsasti eemaldatav ning tagab ligipääsu kõikidele hooldussõlmedele. Vaateakna kaudu on võimalik töötamise ajal kontrollida nii vedeliku taset kui ka ajamirihma pingsust.



Hea juurdepääs hooldatavatele osadele

Kõikidele hooldatavatele osadele on optimaalne juurdepääs. See lühendab hooldusest tingitud seisakuid ning remondiaegasid, tagades seeläbi püsiva suruõhu tarne ning madalad käituskulud.

Varustus

Kogu seade

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

Kruvikompressoriplokk

Üheastmeline, koos jahutusvedeliku sissepritsega, mis tagab optimaalse rootorite jahutuse, SIGMA PROFIL-iga originaalne KAESER kruvikompressoriplokk

Elektrisüsteemi koostisosad

Lülituskilp IP 54; automaatne täht-kolmnurk-käiviti, ülekoormuse rele; juhtrafo

Jahutusvedeliku- ja õhuringlus

Kärjekujuline imuõhufilter, pneumaatiline sisselaske- ja õhutusklapp, kolmekordse eraldussüsteemiga jahutusvedeliku mahuti, kaitseklapp, minimaalrõhu-tagasilöögiklapp, termojuhtklapp ja vedelikufilter jahutusvedeliku ringluses, vedeliku/suruõhu kombijahuti.

Jahutuskuivati (T-seadistuses)

Elektroniliselt juhitud kondensaadi äravool, külmakompressor koos energiat säästva, intervallilise väljalülitamisfunktsiooniga, mis on seotud kompressori mootori seisu- ja tööolekuga. Alternatiivselt on seadme konstruktsiooni poolt pidev töötamine valitav

Elektrimootor

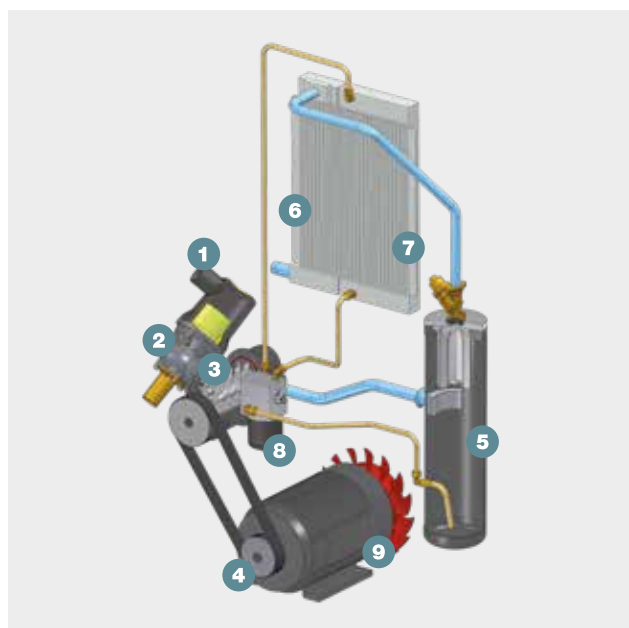
Premium Efficiency IE3, Saksa kvaliteettoode, IP 55

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. Pistikupesad SD-mälukaardile tööandmete salvestamiseks ja tarkvara uuendusteks. RFID-lugemisseade, veebiserver

SK-kruvikompressoreid võib valikuliselt saada ka koos seadmega SIGMA CONTROL BASIC.

Tööpõhimõte



- (1) Imuõhufilter
- (2) Sisselaskeventiil
- (3) Kompressoriplokk
- (4) Ajamimootor
- (5) Vedelikuseparaatori mahuti
- (6) Suruõhu järeljahuti
- (7) Vedeliku jahuti
- (8) Vedeliku filter
- (9) Kahevooluline ventilaator

Tehnilised andmed

Model	Töörõhk	Jõudlus ^{*)}	Maksim. kasutus-rõhk	Mootori nimivõimsus	Jahutuskuivati tarbitav võimsus	Mahuti maht	Rõhu kaste-punkt	Mõõtmed L x S x K	Suruõhu-ühendus	Müratase ^{**)}	Mass
	bar	m ³ /min	bar	kW	kW	l	°C	mm		dB(A)	kg

Põhiversioon

SK 22	7,5	2,00	8	11	-	-	-	750 x 895 x 1260	G 1	66	312
	10	1,68	11								
	13	1,32	15								
SK 25	7,5	2,50	8	15	-	-	-	750 x 895 x 1260	G 1	67	320
	10	2,11	11								
	13	1,72	15								

T-mudel – Integreeritud jahutuskuivatiga versioon (külmaaine R-134a)

SK 22 T	7,5	2,00	8	11	0,41	-	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	66	387
	10	1,68	11								
	13	1,32	15								
SK 25 T	7,5	2,50	8	15	0,41	-	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	67	395
	10	2,11	11								
	13	1,72	15								

SFC – pöörlemissagedust muutva ajamiga mudel

SK 22 SFC	7,5	0,62 - 1,98	8	11	-	-	-	750 x 895 x 1260	G 1	67	329
	10	0,63 - 1,67	11								
	13	0,57 - 1,37	15								
SK 25 SFC	7,5	0,81 - 2,55	8	15	-	-	-	750 x 895 x 1260	G 1	68	337
	10	0,84 - 2,25	11								
	13	0,83 - 1,90	15								

T-SFC-versioon pöörlemissagedusega reguleeritava ajami ja integreeritud jahutuskuivatiga

SK 22 T SFC	7,5	0,62 - 1,98	8	11	0,41	-	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	67	404
	10	0,63 - 1,67	11								
	13	0,57 - 1,37	15								
SK 25 T SFC	7,5	0,81 - 2,55	8	15	0,41	-	+3	750 x 1240 x 1260	G 1	68	412
	10	0,84 - 2,25	11								
	13	0,83 - 1,90	15								

AIRCENTER – põhiversioon

AIRCENTER 22	7,5	2,00	8	11	0,41	350	+3	750 x 1335 x 1880	G 1	66	579
	10	1,68	11								
	13	1,32	15								
AIRCENTER 25	7,5	2,50	8	15	0,41	350	+3	750 x 1335 x 1880	G 1	67	587
	10	2,11	11								
	13	1,72	15								

AIRCENTER-SFC-versioon pöörlemissagedusega reguleeritava ajamiga

AIRCENTER 22 SFC	7,5	0,62 - 1,98	8	11	0,41	350	+3	750 x 1335 x 1880	G 1	67	596
	10	0,63 - 1,67	11								
	13	0,57 - 1,37	15								
AIRCENTER 25 SFC	7,5	0,81 - 2,55	8	15	0,41	350	+3	750 x 1335 x 1880	G 1	68	604
	10	0,84 - 2,25	11								
	13	0,83 - 1,90	15								

*) Kogu seadme jõudlus ISO 1217: 2009, lisa C: absoluutne sisendrõhk 1 bar (a), jahutus- ja õhusisesevõtutemperatuur 20 °C

**) müratase vastavalt ISO 2151 ja põhinormile ISO 9614-2, tolerants: ±3 dB (A)

Kodus kogu maailmas

Ühe suurima kompressorite ja suruõhusüsteemide tootjana on firma KAESER KOMPRESSOREN esindatud kogu maailmas:

120 riigis asuvad esindused ja partnerettevõtted hoolitsevad selle eest, et kaasaegsed, tõhusad ja usaldusväärsed suruõhusüsteemid oleksid klientidele kättesaadavad.

Kogenud spetsialistid ja insenerid annavad igakülgset nõu ja pakuvad individuaalseid, energiasäästlikke lahendusi suruõhu kasutamise kõigis valdkondades. KAESERi rahvusvahelise kontserni globaalne arvutivõrk tagab kõikidele oma klientidele kogu maailmas juurdepääsu süsteemi tarnija oskusteabele.

Kõrgelt kvalifitseeritud globaalne turustus- ja teenindusorganisatsioonide võrk tagab KAESERi toodete ja teenuste võimalikult hea kättesaadavuse kogu maailmas.



KAESER KOMPRESSORID

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

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