



Natuke „**TEISTSUGUSED**“

Kolbkompressorid

Seeria i.Comp 8 ja 9

Tootlikkus alates 404 kuni 570 l/min, töö rõhk kuni 11 bar
Kõrgeim tõhusus tänu uuele ajamikontseptsioonile.

OILFREE.AIR

Reguleeritava pöörlemissageduse tööpõhimõttel kolbkompressor

Vastupidav, kompaktne ja vajadustele vastav – kompressor i.Comp 8 / 9 firmalt KAESER veenab tänu oma uuelaadsele ajamikonseptsioonile.

Rotatsioonimeetodil paagutatud polüetüleenist katte all peitub reguleeritava pöörlemissagedusega ajamimootoriga õlivaba kolbkompressor, mis toodab alati täpselt sellise koguse suruõhku, mida tegelikult hetkel vajatakse. Kompressori i.Comp TOWER T versioonide puhul on kompressoriplokk, suruõhumahuti, jahutuskuivati ja juhtsüsteem SIGMA CONTROL 2 ühendusvalmitena ühe korpuse kompleksse süsteemi alla kokku koondatud. Seepärast sobivad need ideaalselt oskustööliste ettevõtete, tööstuse, töökodade ja laborite jaoks.

Kompaktne kolbkompressorijaam

Üheastmeline, õlivaba kolbkompressor toodab kuni 570 l / min rõhul kuni 11 bar. Mootori pöörlemissageduse reguleerimise põhimõtte tõttu on see eriti paindlik. Kompaktne suruõhujaam veenab tänu oma esmaklassilisele töötlusele „Made in Germany“. Mürasummutav polüetüleenist kate on vastupidav, löögikindel ja kestva väärtusega.

Kõrge energiatõhusus

Kompressorid i.Comp 8 / 9 töötavad kõigis koormusfaasis ülimalt tõhusalt. Selgesti redutseeritud lülitustoi- mingud vähendavad suruõhutoru koormust. Energiakaod minimeeritakse. Lisaks sellele on kompaktsel jõupaketil oluliselt parem erivõimsus kui tavapärasel kolbkompressoritel.

Suure võimsusega kestvusjooksjad

Kompressorid i.Comp 8 / 9 on oma piiramatul lülitussageduse tõttu tõelised kestvusjooksjad. 100%-lise sisselülituskustuse puhul ei pane neid higistama isegi kuni 45 °C ulatuvad ümbruskonna temperatuurid. Tugev ventilaator ja optimeeritud jahutusõhu juhtimine redutseerivad kompressori käitamistemperatuuri, nii et on võimalik püsikäitamine. Kompressori mootoris olev temperatuuri järelevalve kaitseb kindlalt ülekoormuse eest.



Väga vaiksed ja puhtad

Kas kolbkompressor saab olla tubase müratugevusega? Mürarõhutasemega maksimaalselt 65,7 dB(A) on kompressorid i.Comp 8 / 9 ütlemta vaiksed. Selle teevad võimalikuks kompressori kõrge käigusujuvus ja müra isoleeriv polüetüleenist kate. Lisaks sellele ei sisalda kompressoriplokk mitte mingit õli. Kompressori i.Comp TOWER T versioonid toodavad püsivalt kuiva suruõhku rõhu kaste- punktiga + 3 °C. Tekkiv kondensvesi juhitakse usaldus- väärselt ära.

Ökonoomne käitamine

Standardvarustusse kuuluv juhtsüsteem i.Comp CONTROL (tavaseade/TOWER) kannab hoolt usaldusväärs- e ja ökonoomse käitamise eest. Valikvarustusena saada- valoleva juhtsüsteemi SIGMA CONTROL 2 (versioonis TOWER T seeriaviisiliselt) abil saavad kompressorid i.Comp 8 / 9 võrguvalmiduse ja need saab seega siduda ka kõrgema taseme juhtsüsteemiga SIGMA AIR MANAGER 4.0.

Ruumisäästlik paigaldus

Tänu oma kompaktsetele mõõtmetele saavad võimsad kompressorid i.Comp 8 / 9 TOWER T hakkama alla 1 m² suuruse põrandapinnaga. Rotatsioonimeetodil paagutatud polüetüleenist katte saab kergesti avada ja sellega tehakse hoolduse teostamine mänglevalt lihtsaks.

Made in Germany

Iga kompressor i.Comp töötab KAESERi kompressoriplo- kiga „Made in Germany“. Kompressoriplokkid valmistatakse KAESERi kolbkompressorite tootmiskeskuses Coburgi tehases, kus monteeritakse ja kontrollitakse ka tervikse- admestikke. Kvaliteetsed materjalid ja hoolikas montaaž garanteerivad suure tootlikkuse ning pika kasutuskestuse.



Tema tugevuseks on variatsioon – sobiv lahendus igaks vajaduseks



Joonis. i.Comp 9 G



Joonis. i.Comp 9 TOWER



Joonis. i.Comp 9 TOWER T

Seeria i.Comp 8/ 9

Kõik ühes suruõhujaam

Kompressorite i.Comp 8 / 9 TOWER T näol pakub ettevõtte KAESER välja tõhusa komplektse lahenduse, mis ühendab ühe vastupidava korpuse alla kolbkompressori ning suruõhu eeltöötamise koos jahutuskuivati ja valikvarustusse kuuluvate filtritega. Paigaldatuna kahele vastavalt 40 l mahutavusega suruõhumahutile saadaksegi täiuslik suruõhujaam.

Uue i.Comp'i perekonna tuumikosaks on uus ajamikontseptsioon, mis toob endaga kaasa suure hulga eeliseid. Tänu sageduspõhisele reguleerimisele annab see täpselt sellise võimsuse, et vastavalt nõutavat suruõhuvajadust astmeteta katta. Optimeeritud sissevool ja silindrite jahutus

kannavad hoolt kõrgeima tõhususe eest. Redutseeritud massiga vāntmehhanism tagab kõrge käigusujuvuse. Sellest tulenev minimeeritud kulumine langetab märgatavalt kulusid hoolduseks. Veel vaid ühele sisselaskefiltrile redutseerimine vähendab rõhukadusid ja kulumist.

Isehäälestuv (Plug & Play) – kompaktse suruõhu kompleksjaama jaoks on vajalik kõigest vooluühendus ja ühendus suruõhuvõrguga. Muud paigaldustööd ei ole vajalikud. Energiatõhusus, hooldussõbralikkus, pikaajalisus ning kõigi detailide üksteise suhtes optimaalne häälestamine võimaldavad aastatepikkust usaldusväärset ja ökonoomset rakendamist.



Rotatsioonimeetodil paigutatud polüetüleenist katte saab kergesti avada ja sellega tehakse hoolduse teostamine mänglevalt lihtsaks.

Võimaluste summa teeb need kolbkompressorid „TEISTSUGUSTEKS“

Tower T



Mahuti	Jahutuskuivati	Juhtsüsteem	Kondensvee äravool	Filter Valikvarustusena
2 x 40 l	•	SIGMA CONTROL 2	ECO-DRAIN 31	Filter koos süsteemiga ECO-DRAIN 31

Tower



Mahuti	Jahutuskuivati	Juhtsüsteem	Kondensvee äravool	Filter Valikvarustusena
2 x 40 l	–	i.Comp Control (Standard)	KAESER-DRAIN	Filter koos ujukiga
2 x 40 l	–	SIGMA CONTROL 2 (Valitav)	ECO-DRAIN 31	Filter koos süsteemiga ECO-DRAIN 31

Agregaat



Mahuti	Jahutuskuivati	Juhtsüsteem	Kondensvee äravool	Filter
-	-	i.Comp Control (Standard)	-	-
-	-	SIGMA CONTROL 2 (Valitav)	-	-

• Jah – Ei

Perfektne koostoime



Andmete ülevaade



i.Comp CONTROL

Seade i.Comp CONTROL kohandab kompressori pöörlemisageduse punkti pealt täpselt vajamineva rõhuga. Selle saab juhtsüsteemilt nooleklahvide abil lihtsalt ja mugavalt seadistada. Kuvatakse hooldus- ja teenindusvälbad. Tänu selgele sümbolite keelele saab seadet i.Comp CONTROL lihtsasti ja intuiitiivselt käsitseda.



SIGMA CONTROL 2

Intelligentselt juhtsüsteemilt SIGMA CONTROL 2 saab rõhu täpselt seadistada. Võrgustiku SIGMA NETWORK kaudu on võimalik edastada kogu info kõrgema taseme juhtsüsteemile. SD mälukaardi pesa kaudu saab tarkvaravärskendusi kiiresti ja lihtsasti paigaldada. See säästab hoolduskulusid.



SIGMA AIR MANAGER 4.0

Kõrgema taseme juhtsüsteemid peaksid tänapäeval pakkuma enam mitte üksnes võimaluse kompressorite vastavalt vajadusele rakendamiseks.

Tõhusus mängib üha olulisemat rolli.

Seepärast töötab KAESER süsteemi SIGMA AIR MANAGER 4.0 näol välja patenditud simulatsioonipõhise optimeerimismeetodi, mis sooritab tänu suruõhu kasutamise kulgemise ning seadmetiku ja süsteemi käitumise jälgimisele koostöös tehniliste asjaoludega ettenägelikult kõige tõhusamad lülitustoimingud.

Aktiivne tegutsemine reageerimise asemel. Otsustav on madalaimate kulude saavutamine suruõhu tootmiseks tänu intelligentsetele energiat säästvatele lülitusstrateegiatele – mitte enam kitsas rõhuvahemik.

Süsteemi SAM 4.0 saab käitada 30 erinevas keeles ning lihtsasti käsitletav 12-tolline värviline puutekraan näitab ühe pilguga, kas jaam jääb energia seisukohalt „rohelisse



vahemikku“. Kuvatakse ning analüüsitakse käitamisolekuid, rõhu kulgemist, tootlikkust ja võimsust ning hooldus- ja tõrketeadet – reaajajas.

Seeria i.Comp 8/ 9

Nende eelised

Kompressoriplokk

Selleks et kvaliteet klapiks, valmistab KAESER kolbkompressoriplokkid ise. Eriti kvaliteetseid materjale kasutades töödeldakse, kontrollitakse ja monteeritakse kõiki detaile suurima hoolega. Tulemuseks on suure tootlikkuse ja ökonoomsusega, äärmiselt pika kasutuseaga, õlivaba kompressoriplokk.

Kestab terve eluea – väga hea sissevool ja äärmiselt tõhus silindrite jahutus kannavad hoolt vähese kulumise ning kõrgema tõhususe eest. Silindrite ühine sisetõmbepiirkond minimeerib sisetõmbekao ja redutseeritud massiga vāntmehhanism tagab kõrge käigusujuvuse.



Ajamimootor

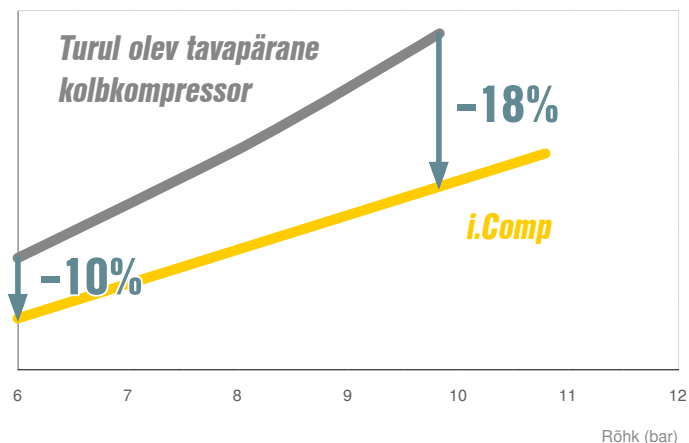
Kompressoritesse i.Comp 8 / 9 on paigaldatud võimas väli- se rootori ja integreeritud juhtelektroonikaga mootor. Oma umbes 90% kasuteguriga on see eriti tõhus. Volt-Herts-sagedusmuundur kohandab pöörlemissageduse aktuaalse suruõhu vajadusega.

Mootori ja kompressori võimsuse optimeerimine vähendab mehaaniliste ja elektrooniliste komponentide koormust, nii et kulumist on märgatavalt minimeeritud. Tänu sujuvkäivitusele on võrk, mootor ja mehaanilised ülekande elemendid ülekoormuse eest kaitstud.

Müra summutus

Müra summutav polüetüleenist kest teeb kompressorid i.Comp 8 / 9 meeldivalt vaikseteks. Keerukas õhu juhtimine – 180° ümbersuunamine sissepuhkeõhu kanalis ja heitõhu kulissid – kannab hoolt hästi toimiva müraisolatsiooni eest. Kompressori ja polüetüleenist kate lahtisidumine langetab usaldusväärselt müra taset. See võimaldab probleemideta ülespanemist otse töökohta.

Erivõimsus (kW/(min))



Kõrge tõhusus

Üheastmeline, õlivaba kolbkompressor töötab kõigis koormusfaasides ülimalt tõhusalt. Ökonoomne osalise koormusega käitamine säästab täiendavalt energiat. Lülitustoimingute redutseerimine vähendab suruõhutoru koormust ja minimeerib rõhukaod. Tänu pöörlemissageduse põhiselt reguleeritud mootorile toodetakse täpselt selline kogus suruõhku, mida tegelikult vajatakse. Seetõttu muutub käitamine eriti tõhusaks. Kompressoritel i.Comp 8 / 9 on kuni 18% võrra madalam erivõimsus kui turul tavapärastel kolbkompressoritel.

Seeria i.Comp 8/ 9

Teenindus ja hooldus

Mänglevalt lihtne

Kompressorite i.Comp 8 / 9 teenindus ja hooldus on mänglevalt lihtsad. Rotatsioonimeetodil paagutatud polüetüleenist kate on konstrueeritud selliselt, et selle saaks kergesti avada ja uuesti sulgeda. See tagab igal ajal täieliku juurdepääsetavuse kõigile detailidele. Kompaktse jõupaketi saab üles panna seinapoolsele küljele, kuna hooldustoi- mingud on võimalik teostada ühelt küljelt.

Kuivalt töötava kompressori hooldusmaht on väike. Õli- vahetusi pole tarvis ja otseajam on hooldusvaba. Kom- pressori i.Comp TOWER T versioonide puhul on võimalik kuivati kontrollimine kergesti juurdepääsetavate kontrollimi- sühenduste kaudu.



Paigaldus soovitus



Varustus

Kogu seade

Käitamisvalmis, täisautomaatne, ülima mürasummutusega, vibratsiooni isolatsiooniga, kahekordsete seintega rotatsioonimeetodil paagutatud polüetüleenist kate, kõigi hoolduskohtade optimaalne kättesaadavus pärast katte ülestõstmist.

Kompressoriplokk

Üheastmeline, õlivaba kolbkompressoriplokk, silindrite ühine sissetõmbepiirkond, redutseeritud massiga vāntmehhanism, KAESERi originaal-kolbkompressoriplokk „Made in Germany“.

Ajamimootor

Võimas välise rootori ja integreeritud juhtelektroonikaga mootor, Volt-Herts-sagedusmuundur, sujuvkäivitus.

SIGMA CONTROL 2

“Foori värvides” LED tuled käitamisoleku näitamiseks; lihttekstiga ekraan, saab valida üle 30 kasutuskeele; puutetundlikud piktogrammidega nupud; täisautomaatne monitoring ja reguleerimine; standardvarustuses Etherneti liides, ilma võimaluseta ühendada kõrgema taseme kontrolleriga; SD mälukaardi pesa andmete salvestamise ja tarkvara värskenduste tarbeks; RFID lugemisseade; veebiserver

Jahutuskuivati (T-versiooni puhul)

Elektrooniliselt juhitava kondensvee äravooluga ECO-DRAIN, külmakompressor energiat säästva, sünkrooniva väljalülitusfunktsiooniga, mis on sidestatud kompressori mootori käitamisolekuga paigalseisu ajal, alternatiivina saab tellija poolelt valida pideva käitamise, sisaldab kliimasõbralikku külmaainet R-513A (GWP väärtuseks on kõigest 631).

Rakendusnäited



Õlletehas



Labor



Autotöökoda

Seeria i.Comp 8/ 9

Tehnilised andmed

Mudel	Ajamimootori nimivõimsus	Maksimaalne ülerõhk	Pöörlemissageduse reguleerimisvahemik	Tootlikkus		Mõõtmed L x S x K
				Rõhul 6 bar l/min	Rõhul 11 bar l/min	
i.Comp 8 G	3,1	11	1000 – 2100	404	291	790 x 1150 x 1030
i.Comp 8 TOWER	3,1	11	1000 – 2100	404	291	840 x 1130 x 1380
i.Comp 8 TOWER T	3,1	11	1000 – 2100	404	291	840 x 1130 x 1380
i.Comp 9 G	4,2	11	1000 – 2100	570	409	790 x 1150 x 1030
i.Comp 9 TOWER	4,2	11	1000 – 2100	570	409	840 x 1130 x 1380
i.Comp 9 TOWER T	4,2	11	1000 – 2100	570	409	840 x 1130 x 1380

Kombineeritava jahutuskuivati tehnilised andmed

Mudel	Jahutuskuivati võimsus- tarve	Rõhu- kastepunkt	Külmaaine	Külmaaine Täitekogus	Glob. soojenemist põhjustav potentsiaal	CO ₂ ekvivalent	Hermeetiline jahutusringlus
	kW	°C		kg	GWP	t	
i.CT 9 / 50 Hz	0,28	+3	R-513A	0,22	631	0,2	jah
i.CT 9 / 60 Hz	0,28	+3	R-513A	0,20	631	0,1	jah

Jahutuskuivati on täidetud külmaainega, mis on klassifitseeritud fluoritud kasvuhoonegaasiks.

Mõõtmed

Kehtib mudelitele i.Comp 8/ 9 G



Kehtib mudelitele i.Comp 8/ 9 TOWER, i.Comp 8/ 9 TOWER T



Kodus kogu maailmas

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

Enam kui 140 riigis tagavad filiaalid ja partnerfirmad, et tarbijad saaksid kasutada ülimoodsaid, tõhusaid ning usaldusväärseid puhuri- ja suruõhuseadmestikke.

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

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



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