



Ne hieman 'ERILAISET'

mäntäkompressorit

Sarja i.Comp 8 ja 9

Tilavuusvirta 404–570 l/min, paine maks. 11 bar
Maksimaalista tehokkuutta uuden käyttökonseptin ansiosta.

OILFREE.AIR

Nopeussäädetty mäntäkompressor

Vankkatekoinen, kompakti ja tarpeita vastaava – KAESERin i.Comp 8 / 9 vakuuttaa uudentyyppisellä käyttökonseptillaan. Sintratusta polyeteenistä valmistetun kuomun alle kätkeytyy nopeussäädetyllä moottorilla varustettu öljytön mäntäkompressor, joka tuottaa aina tarkalleen vaaditun määrän paineilmaa. i.Comp TOWER T -versioissa yhteen koteloon sisältyvät liitäntävalmiina kompressorilohko, paineilmasäiliö, jäähdytyskuivain ja SIGMA CONTROL 2 -ohjaus. Siksi ne soveltuvat ihanteellisesti käsityöammateille, teollisuuteen, verstaasiin ja laboratorioihin.

Kompakti mäntäkompressoriasema

Yksivaiheinen, öljytön mäntäkompressor tuottaa jopa 570 l/min enintään 11 baarin paineessa. Moottorin nopeussäädön ansiosta se on erityisen joustava. Kompakti paineilma-asema tekee vaikutuksen ensiluokkaisella valmistuksellaan "made in Germany". Äänieristetty PE-kuomu on vankkarakenteinen, iskunkestävä ja arvonsa säilyttävä.

Erinomainen energiatehokkuus

i.Comp 8 / 9 käy tehokkaasti kaikissa kuormitusvaiheissa. Selvästi alhaisemmat kytkennät säästävät paineilmajoh-toa. Energiahäviöt minimoidaan. Lisäksi tällä kompaktilla voimapakkauksella on huomattavasti parempi ominaisteho kuin perinteisillä mäntäkompressoreilla.

Tehokas jatkuva käynti

Rajoittamattoman kytkentätaajuutensa ansiosta i.Comp 8/9 soveltuu erinomaisesti jatkuvaan käyttöön. 100 %:n kuormitusasteella se ei kuumene edes 45 °C:n ympäristö-lämpötiloissa. Tehokas tuuletin ja optimoitu jäähdytysilma-virran ohjaus alentavat kompressorin käyttölämpötilaa niin, että jatkuva käyttö on mahdollista. Kompressorimoottorin lämpötilan valvonta suojaa luotettavasti ylikuormitukselta.



Erittäin hiljainen ja puhdasta ilmaa tuottava

Mäntäkompressorin hiljaisella äänenvoimakkuudella? Käyn-tiääneltään i.Comp 8/9 on tavanomaista hiljaisempi - sen äänitaso on maksimissaan vain 65,7 dB (A). Tämä johtuu kompressorin tasaisesta käynnistä ja äänieristävästä PE-kuomusta. Lisäksi kompressorilohko ei sisällä lainkaan öljyä. i.Comp TOWER T -mallit tuottavat jatkuvasti kuivaa paineilmaa +3 °C:n painekastepisteellä. Muodostuva lauh-de poistetaan luotettavasti.

Taloudellinen käynti

i.Comp CONTROL -vakio-ohjaus (yksikkö/TOWER) takaa luotettavan ja taloudellisen käynnin. Valinnaisena (TOWER T:ssä vakiona) saatavan SIGMA CONTROL 2 -ohjauksen avulla i.Comp 8/9:sta tulee verkkokelpoinen ja se voidaan siten kytkeä SIGMA AIR MANAGER 4.0 -ohjausjärjestel-mään.

Tilaa säästävä asennus

Kompaktien mittojensa ansiosta i.Comp 8/9 TOWER T tarvitsee alle neliömetrin lattiapinta-alaa. Sintrattu PE-kuomu on helppo avata, mikä tekee huollosta helppoa ja vaivatonta.

Made in Germany

Jokaisessa i.Comp -kompressorissa on Saksassa val-mistettu KAESER-kompressorilohko. Kompressorilohko valmistetaan luonnollisesti KAESERin omalla tehtaalla Coburgissa, jossa laitteistot myös kootaan ja tarkastetaan. Laadukkaat materiaalit ja huolellinen asennus takaavat suuren tilavuusvirran sekä pitkän käyttöiän.

Muunneltavuus on sen vahvuus – oikea ratkaisu jokaiseen tarpeeseen



Kuva: i.Comp 9 G

Kuva: i.Comp 9 TOWER

Kuva: i.Comp 9 TOWER T

Paineilma-asema – kaikki samassa paketissa

KAESERin i.Comp 8/9 TOWER T tarjoaa tehokkaan kokonaisratkaisun, joka yhdistää mäntäkompressorin ja paineilman jälkikäsitteilyn jäähdytyskuivaimella sekä valinnaisilla suodattimilla yhteen, vankkatekoiseen koteloon. Tuloksena on täydellinen paineilma-asema, joka on asennettu kahteen paineilmasäiliöön, joiden kummankin tilavuus on 40 litraa.

Uuden i.Comp-perheen ytimen muodostaa uusi käyttökonsepti, joka tuo mukanaan lukuisia etuja. Taajuuden säädön avulla se tuottaa juuri sen tehon, joka kulloinkin vaaditaan paineilmatarpeen kattamiseksi portaattomasti. Sylinterien optimoitu virtaus ja jäähdytys varmistavat tehokkuuden.

Kevennetty kampikoneisto takaa erittäin tasaisen käynnin. Siitä johtuva kulumisen minimointi alentaa huollon kustannuksia huomattavasti. Vain yhden imuventtiilin käyttäminen vähentää painehäviötä ja kulumia.

Plug and play – kompakti paineilma-asema vaatii ainoastaan kytkennän sähkö- ja paineilmaverkkoon. Muita asennuksia ei tarvita. Energiatehokkuus, huoltoystävällisyys, pitkäikäisyys sekä kaikkien komponenttien optimaalinen yhteensopivuus mahdollistavat luotettavan ja taloudellisen käytön vuosiksi eteenpäin.



Sintrattu PE-kuomu on helppo avata, mikä tekee huollosta helppoa ja vaivatonta.

Mahdollisuuksien summa tekee näistä mäntäkompressoreista ERILAISIA

Tower T					
	Säiliöt	Jäähdytyskuivain	Ohjaus	Lauhteenpoisto	Suodatin Valinnainen
	2 x 40 l	•	SIGMA CONTROL 2	ECO DRAIN 31	Suodatin ja ECO DRAIN 31

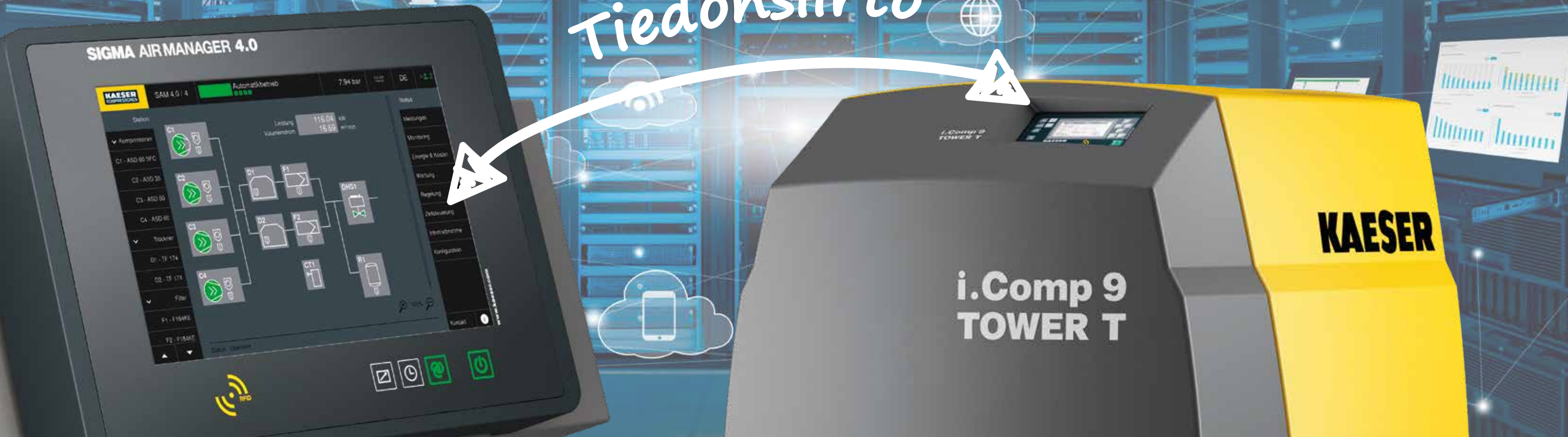
Tower					
	Säiliöt	Jäähdytyskuivain	Ohjaus	Lauhteenpoisto	Suodatin Valinnainen
	2 x 40 l	–	i.Comp Control (akio)	KAESER-DRAIN	Suodatin ja uimuri
	2 x 40 l	–	SIGMA CONTROL 2 (valittavissa)	ECO DRAIN 31	Suodatin ja ECO DRAIN 31

Yksikkö					
	Säiliöt	Jäähdytyskuivain	Ohjaus	Lauhteenpoisto	Suodatin
	–	–	i.Comp Control (Vakio)	–	–
	–	–	SIGMA CONTROL 2 (valittavissa)	–	–

• kyllä – ei

Täydellistä yhteispeliä

Tiedonsiirto



i.Comp CONTROL

i.Comp CONTROL mukauttaa kompressorin kierrosluvun täsmälleen vaaditun paineen mukaiseksi. Se voidaan asettaa vaivattomasti ohjauksen nuolinäppäimien avulla. Huoltovälit ilmestyvät näytölle. Selkeiden symbolien ansiosta i.Comp CONTROLin käyttö on helppoa ja intuitiivista.



SIGMA CONTROL 2

Älykkääseen SIGMA CONTROL 2 -ohjaukseen paine voidaan asettaa tarkalleen. SIGMA NETWORKin kautta kaikki tiedot voidaan välittää ohjausjärjestelmälle. SD-korttipaikan kautta ohjelmistopäivitykset voidaan asentaa käden käänteessä. Tämä säästää myös huoltokustannuksia.

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Ylemmän tason ohjausten pitäisi nykyään pystyä muuhunkin kuin vain ohjaamaan kompressoreita tarpeen mukaan.

Tehokkuuden merkitys kasvaa koko ajan.

Siksi KAESER on kehittänyt SIGMA AIR MANAGER 4.0 -järjestelmän myötä patentoidun simulaatiopohjaisen optimointimenetelmän, joka ennakoivasti valitsee tehokaimmat kytkennät niiden tietojen pohjalta, jotka saadaan tarkkailemalla paineilman kulutuskäyttäytymistä sekä laitteiden ja järjestelmän käyttäytymistä osana teknistä kokonaisuutta.

Jälkikäteen reagoinnin sijaan ennakoiva ohjaus. Ratkaisevaa on, että paineilman tuotannossa saavutetaan mahdollisimman alaiset kustannukset älykkäiden, energiaa säästävien kytkentästrategioiden – ei enää ei kapean painekaistan avulla.



SAM 4.0:ssa on 30 käyttökieltä. Helppokäyttöiseltä 12 tuuman värilliseltä kosketusnäytöltä on tunnistettavissa, pysyvä järjestelmän energiankulutus "vihreällä alueella". Käyntitilat, paineprofiili, tilavuusvirta ja teho sekä huolto- ja häiriöilmoitukset näytetään ja analysoidaan – reaaliaikaisesti.

Sarja i.Comp 8/9

Edut

Kompressorilohko

Laadun varmistamiseksi KAESER valmistaa mäntäkompressorilohkot itse. Erityisen korkealaatuisia materiaaleja käyttäen kaikki komponentit työstetään, tarkastetaan ja asennetaan erittäin suurella huolella. Lopputulos: poikkeuksellisen pitkäikäinen, suorituskykyinen ja käytössä taloudellinen, öljyvapaasti puristava kompressorilohko.

Kestää koko käyttöiän - Erittäin hyvä ilmavirtaus ja sylinterien erittäin tehokas jäähdytys takaavat alhaisen kulumisen ja paremman tehokkuuden. Sylinterien yhteinen imualue minimoi imuhäviöt ja kevennetty kampikoneisto takaa erittäin tasaisen käynnin.

Käyttömoottori

i.Comp 8/9 on varustettu tehokkaalla ulkoisella roottorimoottorilla, jossa on integroitu säätöelektronikka. Noin 90 %:n hyötysuhteellaan se on erityisen tehokas. Voltti-hertsi-taajuusmuuttaja mukauttaa kierrosluvun kulloiseenkin paineilman tarpeeseen.

Moottori- ja kompressoritehon optimointi vähentää mekaanisten ja elektronisten komponenttien kuormitusta niin, että kuluminen vähenee merkittävästi. Kevennetty käynnistys suojaaa verkkoa, moottoria ja mekaanisia voimansiirtoelementtejä ylikuormitukselta.

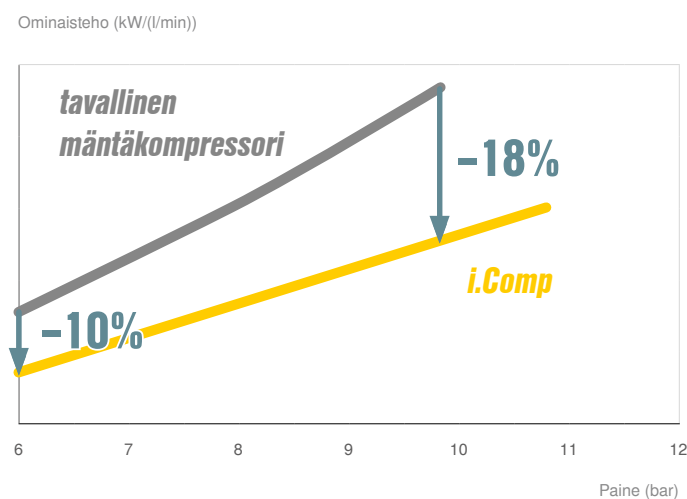


Äänieristys

Polyeteenistä valmistetun, ääntä eristävän koteloinnin ansiosta i.Comp 8 / 9 on miellyttävän hiljainen. Optimoitu ilmavirran ohjaus – 180° ohjaus tuloilmakanavassa ja poistoilmatyynyssä – huolehtii tehokkaasta äänieristyksestä. Kompressorin ja PE-kuomun erotus alentaa äänitasoa luotettavasti. Tämä mahdollistaa sijoittamisen suoraan työpaikalle ilman ongelmia.

Pysyvästi tehokas

Yksivaiheinen, öljyvapaa mäntäkompressorikäy tehokkaasti kaikissa kuormitusvaiheissa. Taloudellinen osakuormakäyttö säästää lisäksi energiaa. Kytentöjen väheneminen säästää paineilmajohtoa ja minimoi painehäviöitä. Nopeussäädetyllä moottorin avulla tuotetaan juuri sen verran paineilmaa kuin todella tarvitaan. Tämän seurauksena käyttö on erityisen tehokasta. i.Comp 8/9:n ominaisteho on jopa 18 % alhaisempi kuin tavallisilla mäntäkompressoreilla.



Sarja i.Comp 8/9

Huolto ja ylläpito

Helppo ja vaivaton

Huolto ja ylläpito on i.Comp 8/9:ssä helppoa ja vaivatonta. Sintrattu PE-kuomu on rakennettu siten, että se on helppo avata ja sulkea. Tämä takaa sen, että kaikkiin rakenneosiin on aina pääsy. Tämä kompakti voimapakkaus voidaan sijoittaa seinän viereen, koska huollon voi suorittaa yhdeltä sivulta.

Kuivapuristava mäntäkompressor ei juurikaan vaadi huoltoa. Öljynvaihtoa ei tarvita, ja suora käyttö on huoltovapaa. i.Comp TOWER T -malleissa kuivain voidaan testata helppopääsyisten mittapäiden kautta.



Laitteen sijoitus seinän viereen



Varustus

Laitteistokokonaisuus

Käyttövalmis, täysautomaattinen, tehostetusti äänieristetty, kaksoisseinämäinen PE-kuomu, kaikkien huoltokohtien optimaalinen tavoitettavuus kuomun avaamisen jälkeen.

Kompressorilohko

Yksivaiheinen, öljytön mäntäkompressorilohko, sylinterien yhteinen imualue, kevennetty kampikoneisto, alkuperäinen KAESER-mäntäkompressorilohko "made in Germany".

Käyttömoottori

Tehokas ulkoisen roottorin moottori, jossa on integroitu ohjauselektronikka, voltti-hertsi-taajuusmuuttaja, kevennetty käynnistys.

SIGMA CONTROL 2

Eriväriset LEDit (vihreä, keltainen, punainen) osoittavat käyntitilan; selväkielinen näyttö, 30 valinnaista käyttökieltä (myös suomi), kuvakkein varustetut kalvonäppäimet; täysautomaattinen valvonta ja säätö. Vakiona Ethernet-liitäntä ilman kytkentää ohjaustekniikkaan. Korttipaikka SD-muistikortille tietojen tallennusta ja päivityksiä varten; RFID-lukija, WWW-palvelin.

Jäähdytyskuivain (T-versiossa)

Elektronisesti ohjattu ECO-DRAIN-lauhteenpoistin; kylmäkompressori, jossa energiaa säästävä katkaisutoiminto, kytketty kompressorimoottorin käyntiin valmiustilassa, vaihtoehtoisena valintana myös jatkuva käynti, sisältävät ilmastoystävällisen kylmäaineen R-513A (GWP-arvo on vain 631).

Tekniset tiedot

Malli	Käyttömoottorin nimellisteho kW	Maksimiylipaine bar	Kierrosluvun säätöalue rpm	Tilavuusvirta		Mitat L x S x K mm
				6 bar l/min	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

Integroidun jäähdytyskuivaimen tekniset tiedot

Malli	Jäähdytyskuivaimen tehonotto kW	Painekastepiste °C	Kylmäaine	Kylmäaine Täyttömäärä kg	Kasvihuoneilmiota edistävää potentiaali GWP	CO2-ekvivalentti t	Hermeettinen kylmäainepiiri
i.CT 9 / 50 Hz	0,28	+3	R-513A	0,22	631	0,14	kyllä
i.CT 9 / 60 Hz	0,28	+3	R-513A	0,20	631	0,13	kyllä

Jäähdytyskuivaimessa käytetty kylmäaine on luokiteltu fluoratuksi kasvihuonekaasuksi.

Käyttöesimerkkejä



Panimo

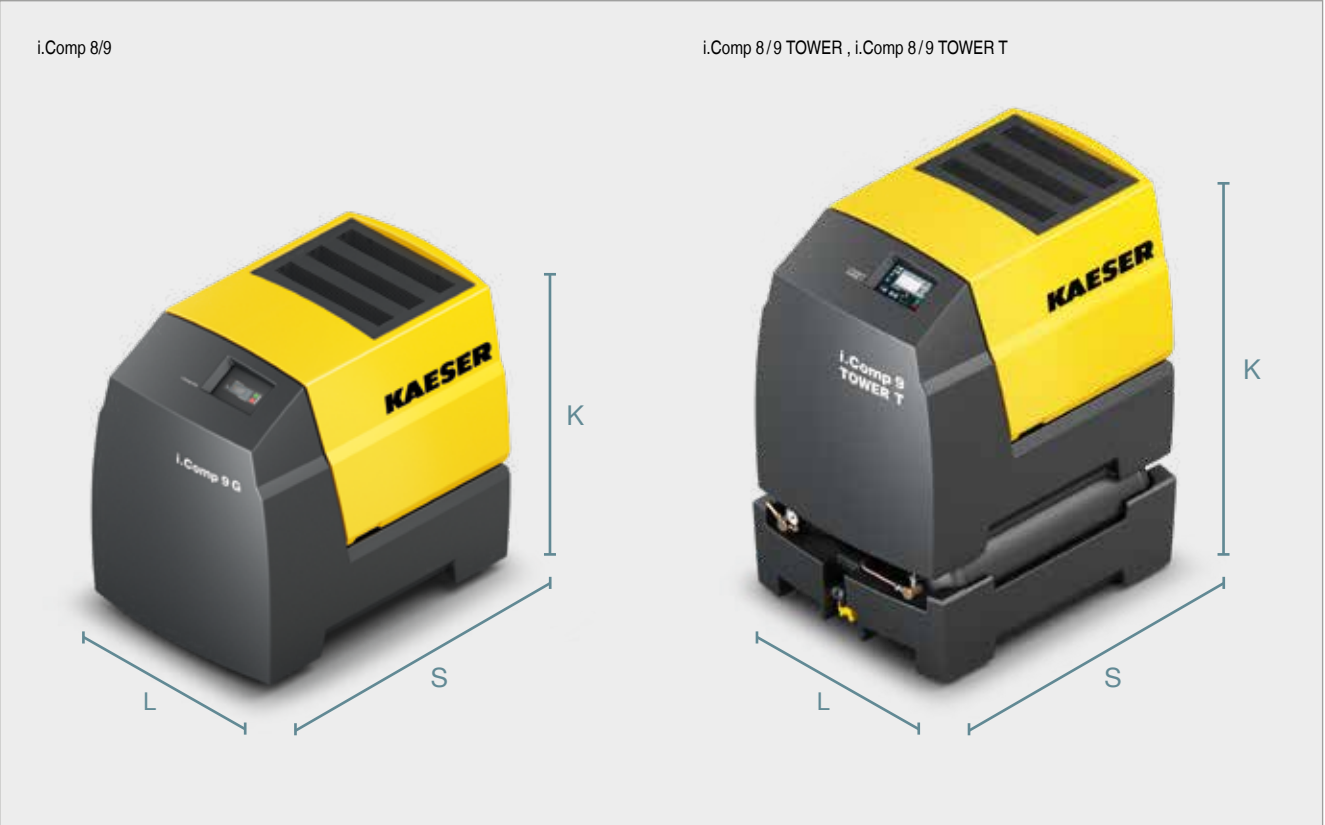


Laboratorio



Autokorjaamo

Mitat



Enemmän paineilmaa vähemmällä energialla

Kotonaan kautta maailman

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

Tytäryhtiöt ja yhteistyökumppanit yli 140 maassa takaavat, että asiakkailamme on käytössään nykyaikaiset, tehokkaat ja luotettavat paineilmalaitteistot ja puhaltimet.

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

Vankan ammattitaidon omaava, maailmanlaajuisesti verkottunut myynti- ja huolto-organisaatio takaa KAESER-tuotteiden ja -palveluiden optimaalisen tehokkuuden sekä saatavuuden ja käytettävyyden kaikkialla maailmassa.



KAESER Kompressorer Oy

Tiilitie 18 – 01720 Vantaa – Puh. (09) 4132 0400

Sähköposti: info.finland@kaeser.com – www.kaeser.com