

**KAESER**  
KOMPRESSORIT®



Ne hieman ”ERILAISET”

mäntäkompressorit

**Sarja i.Comp 3**

Tilavuusvirta maks. 160 l/min

Paine maks. 11 bar

**OILFREE.AIR**

Sarja i.Comp 3

## Mahdollisuuksien summa tekee siitä erilaisen.

Uuden käyttökonseptin ansiosta i.Comp 3 tuottaa yksilöllisesti työn vaatiman paineilman. Suuri etu on myös se, että paineilmasäiliötä ei tarvita. Sen ansiosta i.Comp 3 on kevyempi ja kompaktimpi, mikä tekee siitä ihanteellisen vaihtoehdon rakennustyömaiden tarpeisiin. Korkealaatuiset materiaalit ja huolellinen valmistus takaavat koneiden tehokkaan ja luotettavan käynnin vuosiksi eteenpäin.

KAESERin osaaminen teollisten tuotteiden valmistajana tekee 100-prosenttisesti Saksassa valmistetusta i.Comp 3 -kompressorista teollisuuslaatua edustavan kompressorin – todellisen KAESER-kompressorin, jolle ovat ominaista laadukkaat komponentit, pitkä käyttöikä ja erinomainen käytettävyys.

### Huolellinen valmistus

Yli 60 vuoden kokemus tarkkuutta vaativassa koneiden valmistuksessa ja nykyaikaiset valmistusmenetelmät takaavat korkean KAESER-laadun.

Huolellisuus on A ja O paitsi kompressorilohkojen valmistuksessa myös laitteistoja koottaessa.

### Nerokas ratkaisu lisää tehokkuutta

Puristettava ilma imetään i.Comp 3 -kompressoreissa männänpohjan kautta. Tämä rakenteellinen oivallus mahdollistaa läpimitaltaan selvästi suurempien venttiilien käytön. Tuloksena on erinomainen täyttöaste ja erittäin alhainen puristuksen loppulämpötila sylinterissä. Nämä ominaisuudet takaavat tehokkuuden ja pitkän käyttöiän.

### Lähes huoltovapaa

i.Comp 3 -kompressorin on öljytön, minkä ansiosta se vaatii hyvin vähän huoltoa. Öljytason tarkistus, öljyn lisäys ja luonnollisesti myös vuotuinen öljynvaihto jäävät pois. Puristettuun ilmaan ei myöskään päädy öljyä, minkä ansiosta lauhdekin on öljytöntä. Tästä syystä i.Comp 3:n huoltokustannukset ovat erittäin alhaiset.

### Kautta linjan turvallinen

KAESER-mäntäkompressorit ovat laatuotteita ”made in Germany”. LwA, VDE- ja CE-merkit kertovat, että kompressorit täyttävät kaikki lakisääteiset vaatimukset. KAESER-mäntäkompressorit ovat käyttäjälle varma valinta.

### Made in Germany

Jokaisessa i.Comp 3 -kompressorissa on Saksassa valmistettu KAESER-kompressorilohko. Kompressorilohko valmistetaan luonnollisesti KAESERin omalla tehtaalla Coburgissa, jossa laitteistot myös kootaan ja tarkastetaan. Laadukkaat materiaalit ja huolellinen asennus takaavat tehokkaan ilmantuoton sekä pitkän käyttöiän.





i.Comp Control



[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)



**i.Comp 3**

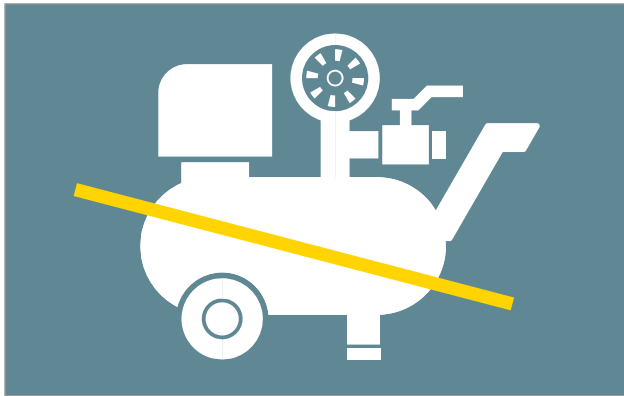
Sarja i.Comp 3

## Se "ERILAINEN" mäntäkompressor



### i.Comp Control

I.Comp Control on kehitetty nimenomaan näitä hieman erilaisia mäntäkompressoreita varten. Integroitu säätö rekisteröi todellisen paineen signaalin ja mukauttaa kompressorin kierrosluvun täsmälleen vaaditun paineen mukaiseksi. Vaadittu paine voidaan vaivattomasti asettaa tarkasti ohjauksen nuolinäppäimien avulla. Lähestyvistä huoltotarpeista tulee ilmoitus näytölle. Selkeiden symbolien ansiosta i.Comp Controlin käyttö on helppoa ja intuitiivista.



### Kompakti ja kevyt

Vasta koneen täysin uusi käyttökonsepti on tehnyt paineilmasäiliöstä luopumisen mahdolliseksi. Alhainen paino ja pieni koko tekevät kompressorista täydellisen helposti siirrettävän laitteen. I.Comp 3 on paitsi tehokas myös kevyt, helppokäyttöinen ja ergonomisesti suunniteltu.



### Moottori

I.Comp 3 -kompressorin uusi käyttökonsepti tarjoaa lukuisia etuja. Se tuottaa juuri sen tehon, joka vaaditaan paineilmatarpeen kattamiseksi. Rakennustyömailla on erittäin tärkeää, että kompressorin käynnistyminen on ongelmitta myös silloin, kun syöttöjohto ylittää sallittuun 150 metrin maksimipituuteen. Moottorille on ominaista alhainen käynnistysvirta ja korkea verkon käyttöaste, minkä ansiosta moottorin hyötysuhde on erittäin korkea.



### Vakaa 11 baarin paine

I.Comp 3 -kompressoria voidaan jatkuvasti käyttää 11 baarin maksimiylipainella. Tunnettu KAESER-teollisuuslaatu takaa halutun toimintavarmuuden.



## Tähän pystyvää

I.Comp 3 -kompressorit viedään ja tehokkuudellaan muotoilun ansiosta ne soveltuvat kohteisiin, joissa kompressorit joustavasti.



ei paineilmasäiliöä



paine 11 baaria



ongelmaton käyttöjohtolla

## i.Comp 3 liikkuu kantaen...

Ergonomisesti suunniteltu kotelointi ja alhainen paino – vain 25 kg – tekevät i.Comp 3 -kompressorista helposti kannettavan.



erinomainen kantomukavuus



ergonomisesti suunniteltu kotelointi



kulkee helposti mukana minne vain



Kuva: i.Comp 3

## t MOLEMMAT

akuuttavat vankkatekoisuus  
n. Kompaktin ja kätevän  
veltuvat erinomaisesti  
ssoria on voitava siirtää

ötä

nnistus myös 150 m pitkällä



## ...tai pyörillä

Pyörillä varustettua i.Comp 3 -kompessoria on helppo siirtää pitkiäkin matkoja. Suuretkaan epätasaisuudet eivät ole vankkatekoisille pyörille ongelma. Kompessoria voidaan kuljettaa tilaa säästämällä makuuasennossa.



**kuljetettavissa makuuasennossa**



**pieni tilantarve kuljetettaessa**



**helppo siirtää pitkiäkin matkoja**



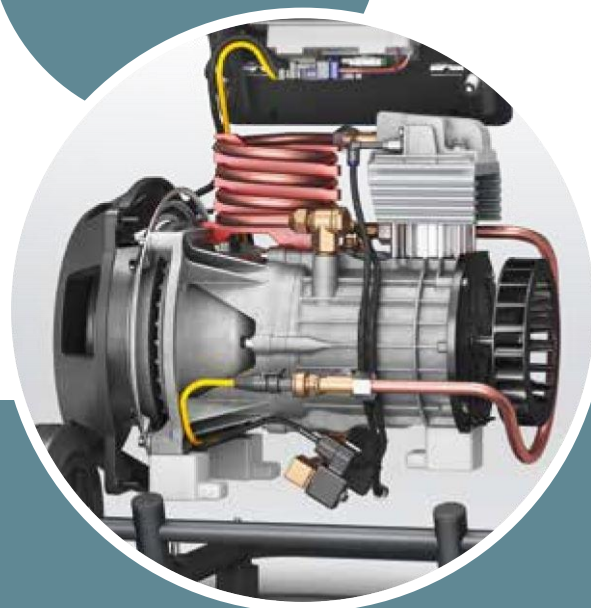
Kuva:i.Comp 3

Sarja i.Comp 3

## Ei koskaan enää lauhdeongelmia



Kehittämämme innovatiivinen ratkaisu haihduttaa automaattisesti öljyttömän lauhteen.



### Alhaiset huoltokustannukset

i.Comp 3 -kompressori on öljytön, minkä ansiosta se vaatii hyvin vähän huoltoa. Öljytason tarkistus, öljyn lisäys ja luonnollisesti myös vuotuinen öljynvaihto jäävät pois. Puristettuun ilmaan ei myöskään päädy öljyä, minkä ansiosta lauhdekin on öljytöntä. Tästä syystä i.Comp 3:n huoltokustannukset ovat erittäin alhaiset.



# i.Comp 3



Sarja i.Comp 3

# Yhdestä on moneksi

## Nopea ja luotettava niittaus

Niittaus säästää aikaa ja on varsinkin kalvoja, verkkoja ja kankaita kiinnitettäessä välttämätöntä. I.Comp 3 -kompresori tuottaa aina luotettavasti tarpeita vastaavan paineilman. Näin niittaus sujuu rakennustyömaalla kuin itsestään.



## Maalaustyöt

Soveltuu erittäin hyvin paikan päällä tehtäviin maalaustöihin kuten esimerkiksi puisten rakennuselementtien maalaukseen tai teräsrakenteiden osamaalaukseen.

Kompresori soveltuu ihanteellisesti rakennustyömaiden tarpeisiin. I.Comp 3 on erittäin joustava hankalissakin maalauskohteissa ja tuottaa vaaditun laatuksen paineilman.



## Ammattimainen saumaus

Silikonityöt on tehtävä paitsi tarkasti myös joutuisasti. I.Comp 3 -kompresorin vakaa paineilmatuotto auttaa sulkemaan saumat nopeasti ja tehokkaasti ilman, että ilma loppuu kesken.



## Helppo päällysteiden poisto

I.Comp 3 soveltuu erinomaisesti lattiapäällysteiden poistoon paineilmataltan avulla. Mutta ei vain siihen: i.Comp 3 on ensijainen valinta kaikkiin sisärakennuskohteisiin, joissa vaaditaan vakaata paineilmatuottoa.



# Yksilöllinen ratkaisu moniin OEM-käyttökohteisiin



## Teollisuussuodatinten puhdistus

Puhdistus tapahtuu kohdistamalla suodattimeen paineilmaisku imulaitteen sisällä. Suodattimen värähtelyn myötä suodatetut kiintoaineet irtoavat suodattimesta ja voidaan hävittää.



## Hajavesijärjestelmät

Pitkien matkojen ja korkeuserojen vuoksi hajavesijärjestelmissä tarvitaan pumppuasemia. Näillä pumppuasemilla on mm. säiliöitä, jotka on jatkuvasti pidettävä paineenalaisina. Tähän käyttötarkoitukseen i.Comp 3 soveltuu erinomaisesti.



## Laserleikkaus

Laserleikkauksessa paineilmalla on monta tehtävää. Kohdistettu ilmavirta poistaa materiaalin leikkuuraosta, jäädyttää lämpövaikutuksen alaisen vyöhykkeen, suojaa optista linssiä epäpuhtauksilta ja ehkäisee leikkauksen yhteydessä muodostuvien aerosolipäästöjen syttymisen. Tämä vaatii 10–11 baarin työpaineen.



## Kaapelien puhallusasennus

Kaapelien puhallusasennuksessa lasikuitukaapelit johdetaan tyhjiin putkeihin. Tämä vaatii erityiset puhalluslaitteet. Kaapeli johdetaan tyhjiin putkeihin paineilman avulla. I.Comp 3 soveltuu ihanteellisesti asuin- ja toimistorakennusten kaapeliasennuksiin.

# i.Comp Control

Ohjaus on kehitetty nimenomaan i.Comp -kompressoria varten, ja se sisältää lukuisia toimintoja.

Valittavana on eri käytintapoja: -

## 1. Kone tilassa OFF

- Kone on jännitteinen.
- Konetta ei ole käynnistetty.

## 2. Automaattinen paineen säätö

- Kuormituskäynti: kone on tilassa ON ja kompressori käy tuottaen paineilmaa.
- Kevennyskäynti: kone on tilassa ON, kompressori käy kierrosluvulla 1500 U/min ja kone keventää magneetti-venttiilin kautta.
- Valmiustila: kone on tilassa ON ja kompressori on pysähdyksissä, koska katkaisupaine on saavutettu. Paine poistuu ja lauhde haihtuu automaattisesti.

## 3. Huoltotoiminnot

- manuaalinen lauhteenpoisto
- tiiviiden tarkistus
- varoventtiilin testaus korotetulla paineella

Muita toimintoja ovat vaaditun paineen asetus nuolinäppäimillä, automaattinen lauhteenpoisto, paineyksikön vaihto, näytön kirkkaus, huolto- ja häiriönäyttö.

# Tekniset tiedot

### i.Comp 3 – kannettava

Käyttömootorin nimellisteho	Kierrosluku-alue	Maks. imu-tilavuusvirta maksimikierrosluvulla	Maks. imu-tilavuusvirta maksimipaineessa	Maks. ylipaine	Tilavuusvirta 6 baarin paineessa	Tilavuusvirta 11 baarin paineessa	Mitat L x S x K	Massa	Emissio-äänepainetaso *)	Käyttömootorin suojaus	Suojaus i.Comp Control	Ympäristölämpötilat
kW	rpm	l/min	l/min	bar	l/min	l/min	mm	kg	dB(A)			°C
1,5	1500 - 3200	265	220	11	160	117	490x340x600	25	79	IP 54	IP65 / IP54	3-35

### i.Comp 3 – pyörillä

Käyttömootorin nimellisteho	Kierrosluku-alue	Maks. imu-tilavuusvirta maksimikierrosluvulla	Maks. imu-tilavuusvirta maksimipaineessa	Maks. ylipaine	Tilavuusvirta 6 baarin paineessa	Tilavuusvirta 11 baarin paineessa	Mitat L x S x K	Massa	Emissio-äänepainetaso *)	Käyttömootorin suojaus	Suojaus i.Comp Control	Ympäristölämpötilat
kW	rpm	l/min	l/min	bar	l/min	l/min	mm	kg	dB(A)			°C
1,5	1500 - 3200	265	220	11	160	117	570x440x1050	29	79	IP 54	IP65 / IP54	3-35

\*) Emissioäänepainetaso laskettuna mitatusta keskimääräisestä äänitehotasosta (direktiivi 2000/14/EY, melumittauksia koskeva perustandardi ISO 3744) EN ISO 11203 -standardin mukaisesti (d = 1 m, Q2 = pinta-alataso dB)

# 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 asiakkaillamme 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 verkotunut myynti- ja huolto-organisaatio takaa KAESER-tuotteiden ja -palveluiden saatavuuden ja käytettävyyden kaikkialla maailmassa. Suomessa KAESERilla on omia toimipisteitä kahdeksalla paikkakunnalla. Omaa organisaatiotamme täydentää valtuutettujen jälleenmyyjien ja huoltoliikkeiden verkosto.



## Satapaine Oy

Isojoenrannantie 95, 28240 PORI  
p. 02 632 6800 | [www.satapaine.fi](http://www.satapaine.fi)