



# MOBILAIR® M 118 / M 125

**Siirrettävä rakennuskompressori**

Rootoreissa energiaa säästävä SIGMA PROFIL®

Maksimitilavuusvirta 11,5 m<sup>3</sup>/min

# MOBILAIR® M 118 / M 125

SIGMA-profiililla varustettu tehokas KAESER-ruuviyksikkö ja Deutz-käyttömootori, joka täyttää EU:n pakokaasudirektiivin 2004/26 luokan IV (EPA Tier 4 final) vaatimukset, muodostavat vahvan yhdistelmän, joka tuottaa puhdasta paineilmaa kaikkialla, ei vain ympäristöyöhykkeillä. M 118 on varustettu hapetuskatalysaattorin ja SCR-järjestelmän sisältävällä pakokaasun jälkikäsitteilyllä. M125:ssä on lisäksi vakiona dieselhiukkassuodatin, minkä ansiosta se täyttää myös Sveitsin tiukan ilmanpuhtausasetuksen vaatimukset.

**M 118 ja M 125** ovat pXv-säädön ansiosta tehokkaita ja taloudellisia kokonaisuuksia. 0,1 baarin porrastuksella asetettava maksimipaine (p) vaikuttaa suoraan maksimitilavuusvirtaan (V). M 118 -mallia voidaan käyttää painealueella 5–10,3 baaria, M 125 -mallia jopa 14,5 baariin saakka.

## Monipuoliset

Kompressorit mukautuvat täydellisesti kulloisenkin käyttökohteensa vaatimuksiin. Lukuisten valinnaisten jälkikäsitteilykomponenttien ansiosta ne tuottavat aina tarpeiden vaatimaa paineilmalaa. Eri alustavaihtoehdot tekevät niistä jokaiseen käyttökohteeseen soveltuvan: saatavana on sekä erilaisia työntöjarrullisia alustoja että kiinteästi asennettavia, konejaloilla tai jalaksilla varustettuja versioita.

## Selkeät ja luotettavat

Elektronisesti säädetty moottorin käynnistys ja manuaalinen vaihtokytkentämahdollisuus paineettomalta käynnistykseltä kuormituskäynnille takaavat optimaaliset kylmäkäynnistysominaisuudet. Tarvittaessa valvonta-automatiikka pysäyttää kompressorin automaattisesti.

## Vankkatekoiset

MOBILAIR M 118 ja M 125 on suunniteltu jatkuvaan rakennustyömaakäyttöön myös vaativissa ilmasto-olosuhteissa. Jo vakiomalli soveltuu lämpötila-alueelle  $-10...+45^{\circ}\text{C}$ . Saatavana on myös alhaisiin lämpötiloihin suunniteltu, valinnaisella lohkolämmittimellä varustettu versio, jonka ruuviyksikössä käytetään synteettistä jäähdytysöljyä.

## Made in Germany

MOBILAIR-sarjan rakennuskompressorit valmistetaan Saksassa. Muutama vuosi sitten valmistuneessa, tekniikkanaan huippumodernissa tehtaassa on mm. Saksan katsastusviranomaisen TÜV:n sertifioima mittauspaikka avoimessa tilassa tapahtuvia äänitasomittauksia varten, moderni jauhepinnoittamo sekä tehokas tuotantologistiikka.



## M 125: Generaattori lisävarusteena

Valinnaisena varusteena saatava synkroninen vaihtovirtageneraattori (IP 54) on teholtaan 13 kVA. Harjaton generaattori on huoltovapaa, ja se voidaan sähkön tarpeen mukaan kytkeä jatkuvalta käynniltä energiaa säästävälle kytkentäautomaatiikalle. Generaattorin kytkentätaulua suojaa lukittava suojuus. Elektronisen SIGMA CONTROL MOBIL -ohjauksen ansiosta paineilman mahdollinen maksimituotto mukautuu joustavasti sähkönkulutukseen.

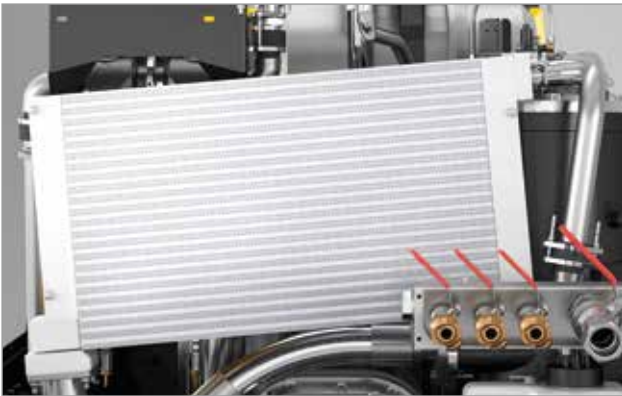
# Vankkaa tekoa yksityiskohtia myöten



Huoltoystävällinen

Monipuoliset varusteet

Vaivaton pääsy  
huoltokohteisiin



### Lauhteeton paineilma

Valinnainen paineilman jälkijäähdytyn jäähdyttää paineilman, kunnes sen lämpötila on enää 7°C ympäristölämpötilan yläpuolella. Jälkijäähdyttimen kalteva asento edesauttaa lauhteen poistumista estäen siten sen jäätyksen. Moottorin kuumat pakokaasut höyrystävät lauhteen. Jos laitteessa on vielä valinnainen takaisinlämmitys, voidaan paineilman haluttu lämpötila asettaa portaattomasti.



### Teknisesti öljytöntä paineilmaa

Käyttökohteesta riippuen M 118 ja M 125 voidaan myös varustaa valinnaisella mikrosuodatinyhdistelmällä esimerkiksi hiekkapuhalluksen vaatiman teknisesti öljyttömän paineilman tuottamiseksi. Sillä voidaan saavuttaa ISO 8573-1 -standardin mukainen paineilman öljyaerosolipitoisuus < 0,01 mg/m<sup>3</sup>.

# Tehokasta KAESER-laatua – joka suhteessa



## SIGMA-profiililla varustettu ruuviyksikkö

Jokaisen MOBILAIR-laitteiston ytimen muodostaa energiaa säästävällä SIGMA-profiililla varustettu ruuviyksikkö. Se on virtausteknisesti optimoitu ja tuottaa enemmän paineilmaa vähemmällä energialla. M 125:ssä oleva energiaa säästävä tuuletin lisää polttoaineen säästöä jopa 5 %.

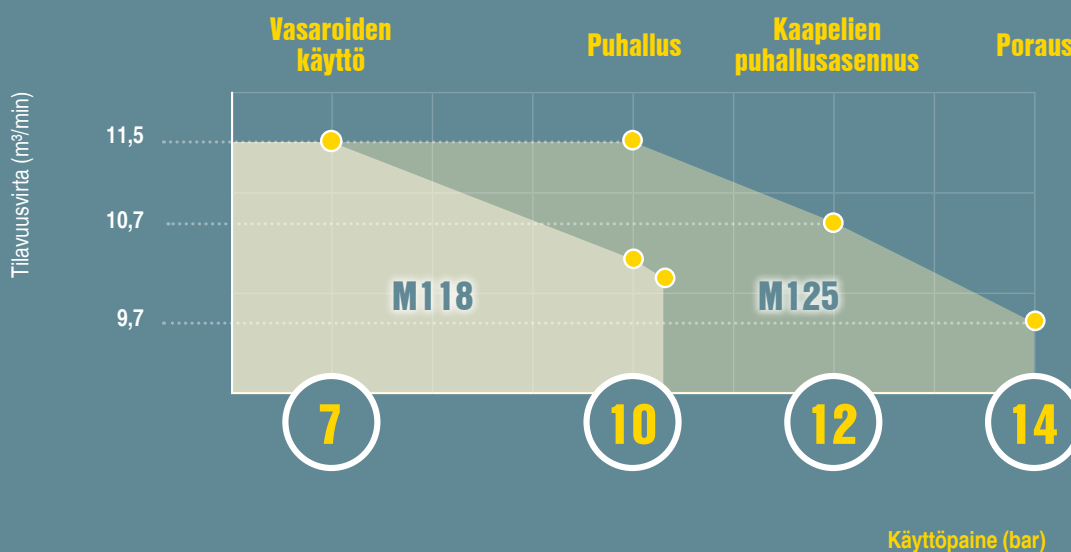


## Helppo käyttö

SIGMA CONTROL MOBILin ja loogisen käyttäjäohjauksen ansiosta laitteiston käyttämiseen tarvitaan vain kolme näppäintä. Portaaton ja välittömästi vaikuttava paineen-säätö tapahtuu intuitiivisesti nuolinäppäimillä. Tämä kompressoriohjaus on yhteydessä elektroniseen moottoriohjaukseen ja optimoi niin paineilman saataavuuden, polttoaineen kulutuksen kuin pakokaasunkin minimoinnin. Sen toimintoja ovat mm. käyntitavan näyttö, valvonta ja järjestelmädiagnoosi. Käyttöpaneeli on suojassa tukevan metallikannen alla.

## Joustoa paineeseen ja tuottoon: pXv-säätö

Asetettu maksimipaine (p) vaikuttaa maksimitilavuusvirtaan (V).





# Varustusmahdollisuudet

## Umpinainen lattiapaneeli

Umpinainen lattiapaneeli vaara-alueille kerää nesteet estäen siten maaperän välittömän saastumisen. Kaikki poistoaukot on tiivistetty sulkuruuveilla. Huoltoaukot on johdettu koneen ulkopuolelle.

## Teollisuus 4.0 @ MOBILAIR

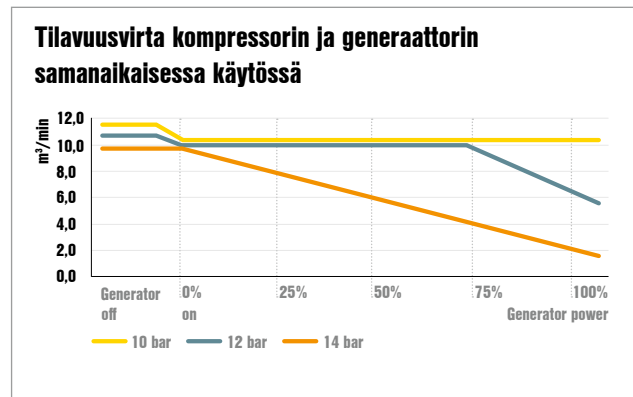
MOBILAIR FLEET MANAGEMENT -seurantajärjestelmä on online-työkalu, jonka välittämien tietojen avulla voidaan seurata mm. käyttöpainetta, polttoainemäärää, huoltomuitutuksia, sijaintia ja koneen kuormitusta. Huoltosuunnittelu helpottuu järjestelmän lähettäessä tietoa häiriöiden syistä ja ilmoittaessa ajoissa lähestyvistä huoltotoimenpiteistä.

## Varustus jalostamokäyttöön

Jalostamokäyttöä varten M 125 voidaan varustaa moottorin sulkuventtiilillä. Venttiili kytkee laitteen automaattisesti pois päältä, jos imuilmassa on palavia kaasuja. Vakiona oleva pakokaasun jälkikäsitely täyttää kipinänsammuttimen tehtävän.

## 13 kVA:n generaattori

M 125 on mobiili paineilman ja sähkön tuottaja. Paineilman maksimituotto valitulla paineella on suhteessa kulloinkin vallitsevaan sähköntarpeeseen.



# Paineilman jälkikäsitelyvaihtoehdot

<p><b>Vaihtoehto A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- viileä</li> <li>- lauhteeton</li> </ul>		<p>Viileä lauhteeton paineilma (100 %:sesti kyläistä), <b>paineilmatyökaluille ja korvaamaan väliaikaisesti kiinteät kompressorit</b></p>
<p><b>Vaihtoehto F</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- viileä</li> <li>- lauhteeton</li> <li>- suodatettu</li> </ul>		<p>Viileä lauhteeton paineilma (100 %:sesti kyläistä), <b>ei sisällä likahiukkasia, teknisesti öljytöntä ZSV-ING:n mukaisesti</b></p>
<p><b>Vaihtoehto B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lämmitetty</li> <li>- kuivattu</li> </ul>		<p>Kuivattu paineilma, lämmitys vähintään 20 °C:lla, <b>alle 0 °C:n lämpötiloille ja pitkille paineilmajohdoille</b></p>
<p><b>Vaihtoehto G</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lämmitetty</li> <li>- kuivattu</li> <li>- suodatettu</li> </ul>		<p>Kuivattu paineilma, lämmitys vähintään 20 °C:lla, <b>ei sisällä likahiukkasia, teknisesti öljytöntä ZSV-ING:n mukaisesti</b></p>
<p><b>Raitisilma</b></p> <p>Mahdollista osalle tilavuusvirrasta</p>	<p>Ei suojaa hiilimonoksidilta (CO) tai muilta myrkyllisiltä kaasuilta.</p>	<p>Hajuneutraali raitisilma <b>erillisen</b> pikakytkimen kautta (saatavissa vain vaihtoehtoon F tai G)</p>

# Tekniset tiedot

Malli	Kompressori				4-sylinterinen dieselmoottori (vesijäähdytteinen)				Laite				
	Maks. tilavuusvirta		Käyttöpaine		Valmistaja	Tyyppi	Moottorin nimellisteho	Kierros-luku täyskuormituksella	Polttoaine-/AdBlue-säiliön tilavuus	Käyttöpaino <sup>1)</sup>	Ääni-teho-taso <sup>2)</sup>	Äänen-paine-taso <sup>3)</sup>	Paine-ilman ulosvirtaus
	m <sup>3</sup> /min	cfm	bar	PSI									
<b>M118</b>	11,5 - 10,2	405 - 360	7 - 10	100 - 145	Deutz	TCD 3.6 L04	85	2200 - 2050	170 / 10	2020	99	70	3 x G ¾ 1 x G 1½
<b>M125</b>	11,5 - 9,7	405 - 345	10 - 14	145 - 200	Deutz	TCD 4.1 L04	105	2200 - 1950	170 / 10	2080	99	70	3 x G ¾ 1 x G 1½

<sup>1)</sup> Perusversio ilman paineilman jälkikäsitteilylaitteita; työntöjarrullinen alusta ja korkeussäädettävä vetoaisa.

<sup>2)</sup> Taattu äänitehotaso direktiivin 2000/14/EY mukaisesti.

<sup>3)</sup> Mittauspinnan äänenpainetaso ISO 3744:n mukaisesti (r: 10 m).

# Mitat

<b>Korkeussäädettävä versio</b>		
<b>Versio ilman korkeussäätöä</b>		
<b>Jalasversio</b>		
<b>Kiinteästi asennettu versio</b>		

# 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 asiakkailamme 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. Oma organisaatiotamme täydentää valtuutettujen jälleenmyyjien ja huoltoliikkeiden verkosto.



## KAESER Kompressorit Oy

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

Sähköposti: [info.finland@kaeser.com](mailto:info.finland@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)