



# MOBILAIR® M59 in M65

## Mobilni gradbeni kompresorji

S svetovno priznanim SIGMA PROFILOM®\*

Prostorninski tok od 3,8 do 6,6 m<sup>3</sup>/min (135–230 cfm)

# MOBILAIR® M59 in M65

Robusten, zanesljiv in zmogljiv – kombinacija izredno učinkovitega bloka vijačnega kompresorja KAESER z energetsko varčnim SIGMA PROFILOM in ekološkimi pogonskimi motorji, ki izpolnjujejo standard o emisijah izpušnih plinov EU Stage V, odlikuje visoka zmogljivost z varčno porabo goriva in nizkimi emisijami.

Različice z odpornim rotacijski sintranim pokrovom iz polietilena svoje prednosti pokažejo v neugodnih razmerah. M59 v lahki različici z aluminijastimi komponentami ni nič manj neuničljiv in tehta manj kot 750 kilogramov. Zaradi tega je zelo fleksibilen pri transportu. Vendar pa imata obe različici eno skupno stvar – popolno prilagodljivost pri uporabi zahvaljujoč učinkoviti pV-regulaciji (regulaciji tlaka in prostornine).

## Vsestransko in v skladu s potrebami

Gradbeni kompresorji se lahko popolnoma prilagodijo ustrezni nalogi. Številni dodatni sestavni deli za pripravo zagotavljajo kakovost stisnjenega zraka, ki ustreza povpraševanju. Pri lahki aluminijasti različici brez zavornega sistema je M59 še posebej prilagodljiv. Ker tehta manj kot 750 kg, ni potrebe po vozniskem dovoljenju razreda BE. Za PE-različico enot M59 in M65 je na voljo izbor različnih podvozij z lastnim zavornim sistemom. Zaradi stacionarne postavitve s sanišči ali nogami stroja so gradbeni kompresorji idealni za vsa mesta uporabe.

## Enostavno in varno

Elektronski krmiljen zagon motorja in možnost ročnega preklopa iz breztlaknega zagona v obratovanje pod obremenitvijo zagotavlja optimalen postopek hladnega zagona. Avtomatski nadzor po potrebi sam izklopi kompresor.

## Robustni in neuničljivi

MOBILAIR M59 in M65 sta dobro opremljena za zahtevne dolgotrajne uporabe na gradbišču – tudi v težkih podnebnih razmerah. Že serijska različica omogoča uporabo v temperaturnem območju od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+45^{\circ}\text{C}$ . Različica za nizke temperature, ki je na voljo kot možnost, je opremljena s predgretjem hladilne tekočine motorja. Kompresor deluje s sintetično hladilno tekočino.

## Izdelano v Nemčiji

Gradbene kompresorje številnih serij MOBILAIR izdelujemo v mestu Coburg (severna Bavarska). V tehnološko najsodobnejši tovarni, ki je bila pred leti v celoti prenovljena, so med drugim naprava s certifikatom TÜV za zvočne meritve na prostem in naprava za lakiranje s prašnim lakom ter učinkovita proizvodna logistika.

## Izbira med 2 tlačnima različicama

Primer M59



## pV-regulacija

Najvišji tlak (p) je mogoče nastaviti od 6 do 14 barov v korakih po 0,1 bara. Zahvaljujoč pV-regulaciji to neposredno vpliva na vsakokratni največji možni prostorninski tok (V) ter tako omogoča še večjo raznolikost glede tlaka in prostorninskega toka. Ta možnost nastavitve je še posebej dobrodošla pri uporabi dolgih cevni vodov.

**Moč – to je navdih.**





# Popolnoma enostavno



## Nizke emisije

Za čist zrak – ne samo v okoljskih conah – je M59/M65 certificiran v skladu s stopnjo V uredbe EU RL 2016/1628. Čist paket moči s serijsko vgrajenim filtrom za trdne delce poleg tega izpolnjuje stroge švicarske predpise o onesnaževanju zraka.



## Navojni vložek – minimalen ostanek olja

Za hitrejšo vzdrževanje je posoda oljnega ločevalnika modelov M59 in M65 opremljena z navojnim vložkom. Tega je mogoče hitro in enostavno zamenjati. Posledično je zagotovljen enostaven in cenovno ugoden servis.



## SIGMA CONTROL SMART

To krmiljenje kompresorja z dostopom do elektronskega upravljanja motorja optimira razpoložljivost stisnjenega zraka, učinkovitost izrabe goriva in upravljanje izpušnih plinov. Med funkcije med drugim spadajo prikaz načina obratovanja, enostavno vodenje uporabnika, nadzor in sistemska diagnostika.



## Enostavno za servisiranje in dober dostop

Ne glede na to, ali je to lahka aluminijasta zgradba ali krilna vrata iz polietilena, vse mesta za vzdrževanje imajo dober dostop. Servisna dela zato potekajo hitro in učinkovito. Stranke se lahko glede na lastne potrebe odločijo za prilagojene pogodbe za vzdrževanje.

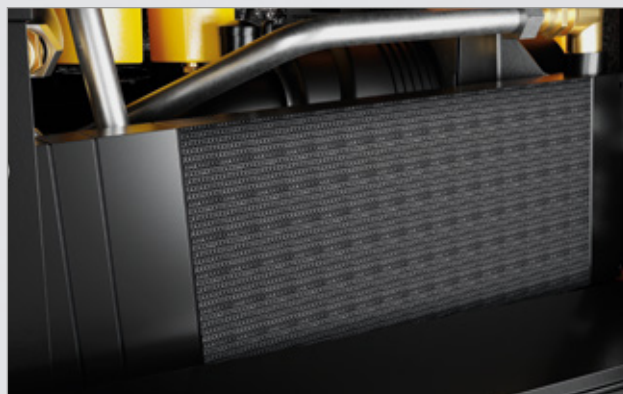


# Premišljeno v vseh podrobnostih



## Regulacija zaščite pred zmrzovanjem

S strani podjetja KAESER za gradbene kompresorje razvita regulacija zaščite pred zmrzovanjem delovno temperaturo samodejno uravnava na zunanjo temperaturo. S tem so skupaj z izbirno mazalko za orodje druga orodja na stisnjen zrak zaščitena pred zmrzovanjem in se jim podaljša njihova življenjska doba.



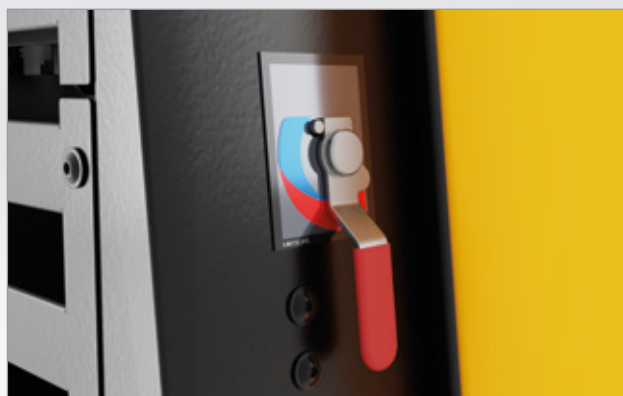
## Hladno in brez kondenzata

Stisnjen zrak je s temperaturo okolice ohlajen na 7 °C. Dodatni hladilnik je zaradi nagnjene vgradnje odporen proti zmrzali, saj se nabrani kondenzat zanesljivo odstrani in izhlapi na okolju prijazen način.



## Z ali brez olja?

Ovisno od uporabe sta enoti M59 in M65 lahko opremljen z mazalko za orodje za mazanje orodij za stisnjen zrak ali kombinacijo mikrofiltrnov za peskanje s tehnično brezoljnim stisnjenim zrakom (glejte sliko na strani 7).



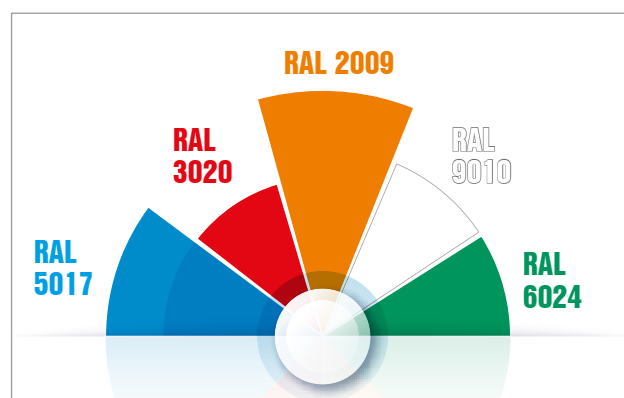
## Suh zrak

V ploščnem toplotnem izmenjevalniku se predhodno ohlajen stisnjen zrak ponovno segreje z vročo hladilno tekočino kompresorja. To preprečuje uhajanje kondenzata, ko se stisnjen zrak ohladi zunaj naprave. Poleg tega lahko temperaturo stisnjenega zraka enostavno nastavite od zunaj za ustrezen postopek uporabe.



### Varen transport

Ne glede na to, kam je treba premakniti M59PE/M65PE, je varnost pri podjetju KAESER na prvem mestu. Zato so mobilni vsestranski modeli serijsko opremljeni z ušesi za žerjav. Dodatno olajšajo transport žepi za viličar.



### PE-osebne barve

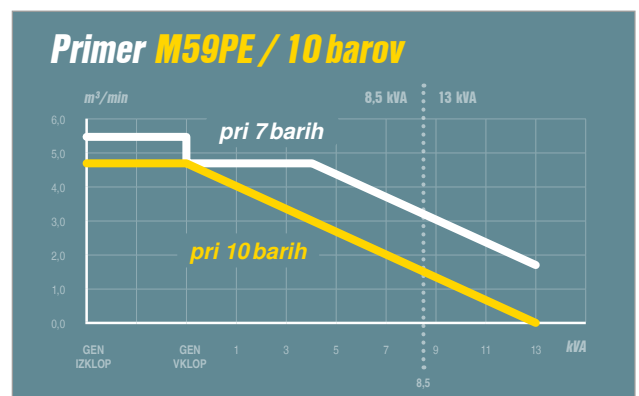
Za PE-pokrove so možne kratkoročne dostave naslednjih posebnih barv: modra – podobno RAL 5017, rdeča – podobno RAL 3020, oranžna – podobno RAL 2009, bela – podobno RAL 9010 in zelena – podobno RAL 6024. Drugi barvni odtenki za pokrov in posebno lakiranje za kovinske dele so na voljo po naročilu.





### Oprema za rafinerije

Za uporabo na rafinerijah je mogoče za kompresor M59PE dobaviti certificiran iskrolov. Poleg tega zapiralni ventil motorja v primeru sesanja gorljivih plinov samodejno izklopi napravo – za največjo varnost.



### Generator pod kontrolo

M59PE je po želji na voljo z generatorjem z 8,5 ali 13 kVA. Krmiljenje kompresorja SIGMA CONTROL SMART poleg tega s popolno usklajenostjo z upravljanjem motorja zagotavlja največjo razpoložljivostjo stisnjenega zraka v odvisnosti od porabe električnega toka.

# Možnosti opreme

## Zaprto talno korito

Za okoljska območja se uporablja zaprto talno korito, ki takoj prestreže tekočine, da ne pride do neposrednega onesnaženja tal. Vse odtočne odprtine so zatesnjene z zapornimi vijaki.

## Različice tlaka

Glede na uporabo sta na voljo dve tlačni različici – do 10 barov in do 14 barov. S krmiljenjem SIGMA CONTROL MOBIL lahko tlak v korakih po 0,1 bara znižate za do 7 barov. To nastavitvev tlaka lahko elektronsko zaklenete proti nepooblaščenim spremembam nastavitvev.

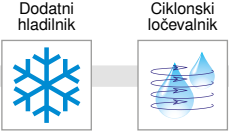

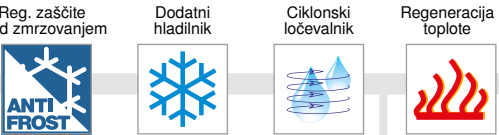

## Načelo Industrije 4.0 pri enoti MOBILAIR

Z akcijo TELEMATICS 24 prihaja na gradbišče načelo Industrije 4.0. V ta namen podjetje KAESER – po odobritvi pogodbe o uporabi podatkov – za številne države izbirno tovarniško opremlja kompresorje z modemom in jih poveže s telematskim portalom.

Najboljše od vsega: Podjetje KAESER prevzame naročnine za portal za 24 mesecev. Podatke o obratovanju, trenutna sporočila in lokacijo naprave si lahko ogledate na spletu.

S podatki stroja, ki jih anonimno analizira družba KAESER, prispevate k še bolj učinkoviti in varni uporabi naprave.

# Različice priprave stisnjenega zraka

<p><b>Različica A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brez hladilnega sredstva</li> <li>- brez kondenzata</li> </ul>		<p>hladen stisnjen zrak, brez kondenzata (100 % nasičeno), za <b>pnevmatska orodja in premostitev stacionarnih kompresorjev</b></p>
<p><b>Različica F</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hladen</li> <li>- brez kondenzata</li> <li>- filtriran</li> </ul>		<p>hladen stisnjen zrak, brez kondenzata (100 % nasičeno), <b>brez delcev umazanije, tehnično brez olja v skladu z ZTV-ING</b></p>
<p><b>Različica B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogret</li> <li>- osušen</li> </ul>		<p>osušen stisnjen zrak, segrevanje za najm. 20 °C, za <b>delovanje pod 0 °C in za delo z daljšimi vodi za stisnjen zrak</b></p>
<p><b>Različica G</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ogret</li> <li>- osušen</li> <li>- filtriran</li> </ul>		<p>osušen stisnjen zrak, segrevanje za najm. 20 °C, <b>brez delcev umazanije, tehnično brez olja v skladu z ZTV-ING</b></p>

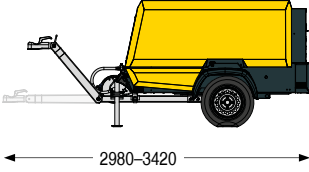
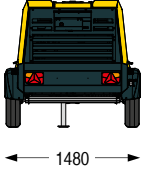

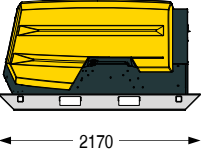
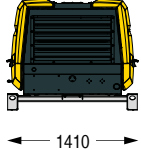
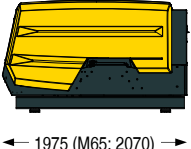
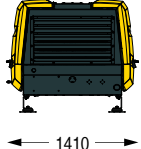
# Tehnični podatki

Model	Tlačna različica	Kompresor				Dizelski motor (hlajen z vodo)			Naprava				Možnosti					
		pV-regulacijsko območje Prostorninski tok glede na nastavitve tlaka				Izdelek/ tip	Nazivna moč motorja  kW	Število vrtljajev pri polni obremenitvi  vrt/min	Vsebina rezervoarja za gorivo  l	Obrato- valna teža  kg <sup>1)</sup>	Emisije hrupa  dB(A) <sup>2)</sup>	Prikluček stisnjenega zraka	Priprava stisnjenega zraka	Gene- rator				
		pri 7 barih (100 psi)	pri 10 barih (145 psi)	pri 12 barih (175 psi)	pri 14 barih (200 psi)													
M59	10 barov (145 psi)	5,5 m <sup>3</sup> /min (195 cfm)	4,7 m <sup>3</sup> /min (165 cfm)	-	-	Hatz 3H50TICD	43,5	2300 – 2700	60	740	69	2 x G ¾ 1 x G 1	A	-				
	14 bar (200 psi)	4,7 m <sup>3</sup> /min (165 cfm)	4,7 m <sup>3</sup> /min (165 cfm)	4,3 m <sup>3</sup> /min (150 cfm)	3,8 m <sup>3</sup> /min (135 cfm)													
M59 PE	10 barov (145 psi)	5,5 m <sup>3</sup> /min (195 cfm)	4,7 m <sup>3</sup> /min (165 cfm)	-	-				Kubota V2403CR-T	47,9			2700	80	900	68	A / B / F / G	8,5 kVA ali 13 kVA
	14 bar (200 psi)	4,7 m <sup>3</sup> /min (165 cfm)	4,7 m <sup>3</sup> /min (165 cfm)	4,3 m <sup>3</sup> /min (150 cfm)	3,8 m <sup>3</sup> /min (135 cfm)													
M65 PE	10 barov (145 psi)	6,6 m <sup>3</sup> /min (230 cfm)	5,6 m <sup>3</sup> /min (195 cfm)	-	-	Kubota V2403CR-T	47,9	2700			90	970		68	A / B / F / G			-
	14 bar (200 psi)	5,6 m <sup>3</sup> /min (195 cfm)	5,6 m <sup>3</sup> /min (195 cfm)	5,1 m <sup>3</sup> /min (180 cfm)	4,6 m <sup>3</sup> /min (160 cfm)													

<sup>1)</sup> Podatek o teži za osnovno napravo brez možnosti po višini nastavljive vlečne ojnice (lahka različica brez zavornega sistema/PE-različica z lastnim zavornim sistemom)

<sup>2)</sup> Nivo jakosti zvoka merilne površine iz ISO3744 (r = 10 m); zagotovljena raven zvočne moči v skladu z direktivo 2000/14/ES = 98 dB(A)

# Dimenzije

<b>Izvedba lahke različice brez zavornega sistema</b> (samo M59)		
<b>Izvedba PE-različice z lastnim zavornim sistemom</b>		
<b>Različica s sanmi</b>		
<b>Stacionarna različica</b>		

# Doma po vsem svetu

Kot eden največjih proizvajalcev kompresorjev, puhal in ponudnikov sistemov za stisnjen zrak ima družba KAESER KOMPRESSOREN svoje poslovalnice po vsem svetu:

V več kot 140 državah zagotavljajo hčerinska podjetja in partnerska podjetja uporabnikom sodobne, učinkovite in zanesljive naprave za stisnjen zrak in puhala.

Izkušeni strokovni svetovalci in inženirji ponujajo obsežno svetovanje in razvijajo individualne, energetske učinkovite

rešitve za vsa področja uporabe stisnjenega zraka in puhal. Globalno računalniško omrežje mednarodne skupine podjetij KAESER-omogoča, da je znanje teh sistemskih ponudnikov na voljo vsem strankam po vsem svetu.

Izredno usposobljena prodajna in servisna organizacija z globalno mrežo zagotavlja optimalno učinkovitost in najboljšo možno razpoložljivost vseh izdelkov in storitev družbe KAESER po vsem svetu.



## KAESER KOMPRESORJI d.o.o.

Miklavška cesta 77 – 2311 HOČE – tel. +386 (0)2 333 32 42 – servisni center 080 80 08  
e-mail: info.slovenia@kaeser.com – www.kaeser.com