



# MOBILAIR® M 118 / M 125

**Φορητός αεροσυμπιεστής εργοταξίου**

Με το παγκοσμίως αναγνωρισμένο SIGMA PROFIL®

Μέγιστη ογκομετρική παροχή 11,5 m<sup>3</sup>/min (405 cfm)

# MOBILAIR® M 118 / M 125

Αυτοί οι αεροσυμπιεστές διαθέτουν κοχλιοφόρο στοιχείο συμπίεσης KAESER με SIGMA PROFIL υψηλής ενεργειακής απόδοσης, καθώς και κινητήρα Deutz χαμηλής κατανάλωσης που κατατάσσεται στη φάση IV της οδηγίας 2004/26/EK και στην κατηγορία Tier 4 final της EPA. Έτσι, διατηρούν τον αέρα καθαρό στις περιβαλλοντικές ζώνες, αλλά και οπουδήποτε αλλού χρησιμοποιούνται. Το M 118 έχει σύστημα μετεπεξεργασίας καυσαερίων με οξειδωτικό καταλύτη και SCR. Το M 125 έχει επιπλέον ένα φίλτρο σωματιδίων ντίζελ, ώστε να ανταποκρίνεται στις αυστηρές απαιτήσεις της Πράξης περι Καθαρού Αέρα της Ελβετίας.

Χάρη στη ρύθμιση pXn, τα **M 118 και M 125** συνδυάζουν υψηλή απόδοση και χαμηλή κατανάλωση. Η μέγιστη πίεση (p), η οποία ρυθμίζεται σε βήματα του 0,1 bar, επηρεάζει άμεσα τη μέγιστη ογκομετρική παροχή (v). Το M 118 μπορεί να λειτουργήσει με μέγιστη πίεση από 5 έως 10,3 bar, ενώ το M 125 έως και 14,5 bar.

## Ευελιξία

Οι αεροσυμπιεστές εργοταξίου προσαρμόζονται τέλεια σε κάθε περίπτωση. Με μια μεγάλη σειρά από προαιρετικά στοιχεία επεξεργασίας, εξασφαλίζουν πάντα την απαιτούμενη ποιότητα του πεπιεσμένου αέρα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν οπουδήποτε, αφού ο πελάτης μπορεί επιλέξει πλαίσιο με φρένο αδράνειας ή σταθερή τοποθέτηση με ολισθητήρες ή πέλματα.

## Απλή και ασφαλής λειτουργία

Χάρη στην ηλεκτρονικά ελεγχόμενη εκκίνηση του κινητήρα και τη δυνατότητα μη αυτόματης μετάβασης από την άφορτη εκκίνηση στην έμφορτη λειτουργία, η ψυχρή εκκίνηση βελτιστοποιείται.

Επιπλέον, το αυτόματο σύστημα παρακολούθησης απενεργοποιεί αυτόματα τον αεροσυμπιεστή ακριβώς τη στιγμή που χρειάζεται.

## Δυνατές επιδόσεις

Τα MOBILAIR M 118 και M 125 είναι σχεδιασμένα για να μπορούν να αντεπεξέλθουν στις ιδιαίτερες απαιτήσεις ενός εργοταξίου, ακόμα και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Στην τυπική τους έκδοση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε θερμοκρασίες από -10 °C έως +45 °C. Στην προαιρετική τους έκδοση για χαμηλές θερμοκρασίες, διαθέτουν διάταξη προθέρμανσης νερού ψύξης κινητήρα και στοιχείο συμπίεσης με συνθετικό ψυκτικό μέσο.

## Made in Germany

Οι αεροσυμπιεστές εργοταξίων των διαφόρων σειρών MOBILAIR κατασκευάζονται στο Coburg της Βόρειας Βαυαρίας. Το πρόσφατα ανακαινισμένο εργοστάσιο της εταιρείας είναι εξοπλισμένο με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας. Μεταξύ άλλων, διαθέτει εγκαταστάσεις ηχητικής μέτρησης με πιστοποίηση TÜV για μετρήσεις ηχητικής στάθμης ελεύθερου πεδίου, μια προηγμένη μονάδα επίστρωσης με σκόνη, καθώς και ένα καλό σύστημα production logistics.

## M 125: Προαιρετική γεννήτρια

Η προαιρετική σύγχρονη γεννήτρια τριφασικού ρεύματος (IP 54) έχει απόδοση 13 kVA. Αυτή η γεννήτρια δεν έχει ψήκτρες και δεν χρειάζεται συντήρηση. Ανάλογα με το απαιτούμενο ρεύμα, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει αυτόματη ενεργοποίηση αντί για συνεχή λειτουργία, ώστε να εξοικονομεί ενέργεια. Ο πίνακας ελέγχου της γεννήτριας προστατεύεται με ένα κάλυμμα που κλειδώνει. Χρησιμοποιώντας το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου SIGMA CONTROL MOBIL, ο χρήστης μπορεί να προσαρμόζει τη μέγιστη παροχή πεπιεσμένου αέρα ανάλογα με την κατανάλωση ρεύματος.



# Προσεγγμένη σχεδίαση μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια.



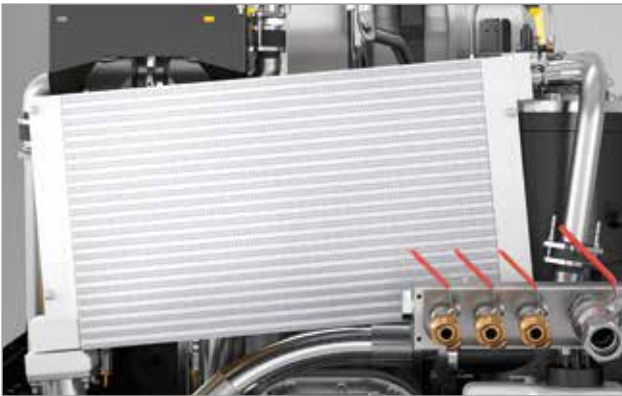
MOBILAIR

ZONE

Εύκολη συντήρηση.

Ευέλικτες επιλογές.

Εύκολη πρόσβαση.



### Πεπιεσμένος αέρας χωρίς συμπυκνώματα

Ο πεπιεσμένος αέρας ψύχεται στον προαιρετικό μεταψύκτη, ώστε να είναι 7 °C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Λόγω της κλίσης του μεταψύκτη, τα συμπυκνώματα αποστραγγίζονται εύκολα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος να παγώσουν. Παράλληλα, τα θερμά καυσαέρια του κινητήρα χρησιμοποιούνται για την εξάτμιση των συμπυκνωμάτων. Το πρόσθετο σύστημα επαναθέρμανσης επιτρέπει την αβαθμίδωτη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας.



### Πεπιεσμένος αέρας χωρίς λάδι

Ανάλογα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε χρήσης, τα M 118 και M 125 διατίθενται και με προαιρετικά μικροφίλτρα που εξασφαλίζουν καθαρό πεπιεσμένο αέρα χωρίς λάδι. Τέτοια φίλτρα είναι απαραίτητα π.χ. σε εργασίες ψηματοβολής σύμφωνα με το ZTV-ING. Έτσι, η περιεκτικότητα του πεπιεσμένου αέρα σε λάδι παραμένει κάτω από 0,01 mg/m<sup>3</sup>, όπως ορίζει το πρότυπο ISO 8573-1.

# 100% ποιότητα KAESER



## Στοιχείο συμπίεσης με SIGMA PROFIL

Στην καρδιά κάθε συστήματος MOBILAIR βρίσκεται ένα κοχλιοφόρο στοιχείο συμπίεσης με SIGMA PROFIL χαμηλής κατανάλωσης. Το SIGMA PROFIL διαθέτει σχεδίαση βελτιστοποιημένης ροής και παρέχει περισσότερο πεπιεσμένο αέρα καταναλώνοντας λιγότερη ενέργεια. Εξοπλισμένο με ανεμιστήρα εξοικονόμησης ενέργειας, το M 125 καταναλώνει έως και 5% λιγότερα καύσιμα.



## Εύκολος χειρισμός

Χάρη στο SIGMA CONTROL MOBIL και το εύχρηστο περιβάλλον εργασίας, ο χρήστης μπορεί να χειρίζεται το σύστημα χρησιμοποιώντας μόνο τρία πλήκτρα. Για την αβαθμιδωτή και άμεση ρύθμιση της πίεσης, χρησιμοποιούνται απλώς τα πλήκτρα βέλους. Το σύστημα ελέγχου αεροσυμπιεστή σε συνδυασμό με το ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης κινητήρα βελτιστοποιεί τη διαθεσιμότητα του πεπιεσμένου αέρα, μεγιστοποιεί την αποδοτικότητα του καυσίμου και ελαχιστοποιεί τις εκπομπές καυσαερίων. Στις δυνατότητές του συγκαταλέγονται η ένδειξη του τρόπου λειτουργίας, η παρακολούθηση και η διάγνωση συστήματος. Η συσκευή χειρισμού προστατεύεται με ένα σταθερό μεταλλικό κάλυμμα.

## pXv control: Pressure and flow rate flexibility

Set max. pressure (p) influences max. flow rate (v).



# Επιλογές εξοπλισμού

## Στεγανό πάτωμα

Το στεγανό πάτωμα προσροφά αμέσως κάθε είδους υγρό αποτρέποντας έτσι την άμεση μόλυνση του εδάφους ή του δαπέδου σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες ζώνες. Όλες οι σπές αποστράγγισης είναι στεγανοποιημένες με βιδωτά πάτωμα. Τα ανοίγματα εκκένωσης που χρησιμοποιούνται για σκοπούς συντήρησης διοχετεύουν τα υγρά έξω από το σύστημα.

## Οι αεροσυμπιεστές MOBILAIR στο πνεύμα του Industrie 4.0

Τα δεδομένα που μεταφέρονται μέσω του ηλεκτρονικού εργαλείου MOBILAIR fleet management υποδεικνύουν, μεταξύ άλλων, την πίεση λειτουργίας, τη στάθμη πλήρωσης του καυσίμου, τις ανάγκες συντήρησης, τον τόπο λειτουργίας και τον βαθμό χρήσης του μηχανήματος. Για να διευκολύνονται οι εργασίες του συνεργείου, το σύστημα στέλνει πληροφορίες που υποδεικνύουν π.χ. τις αιτίες των βλαβών, ενώ ειδοποιεί εγκαίρως για τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης.

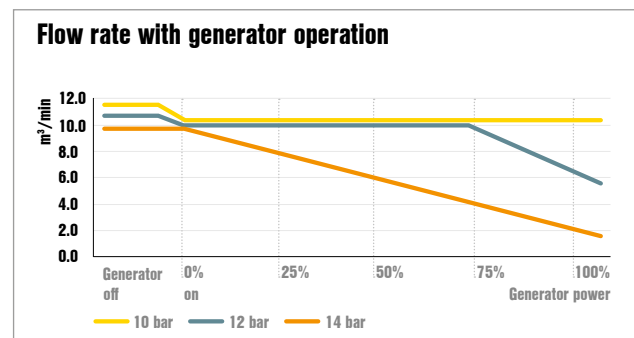
## Έκδοση για διυλιστήρια

Λόγω της ιδιαιτερότητας που παρουσιάζει η χρήση σε

διυλιστήρια, για το M 125 διατίθεται μια βαλβίδα απενεργοποίησης κινητήρα. Αυτή η βαλβίδα απενεργοποιεί αυτόματα το σύστημα σε περίπτωση αναρρόφησης εύφλεκτων αερίων. Το σύστημα μετεπεξεργασίας καυσαερίων που περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό λειτουργεί ως φλογοπαγίδα.

## Γεννήτρια 13 kVA

Μεγιστοποιώντας τη διαθεσιμότητα του πεπιεσμένου αέρα για οποιαδήποτε ρύθμιση πίεσης επιλέξει ο χρήστης ανάλογα με το απαιτούμενο ρεύμα, ο φορητός αεροσυμπιεστής M 125 είναι μια αξιόπιστη πηγή πεπιεσμένου αέρα και ρεύματος



# Εκδόσεις της μονάδας επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα

<b>System A</b> - Cool - Condensate-free		Cool, condensate-free compressed air (100 % saturated), <b>for compressed air tools and temporarily replacing stationary compressors</b>
<b>System F</b> - Cool - Condensate-free - Filtered		Cool, condensate-free compressed air (100 % saturated), <b>free from contaminant particles and technically oil-free in accordance with applicable regulations</b>
<b>System B</b> - Warmed - Dried		Dried compressed air, warmed to at least 20 °C, <b>for working at sub-zero temperatures and with longer air lines</b>
<b>System G</b> - Warmed - Dried - Filtered		Dried compressed air, warmed to at least 20 °C, <b>free from contaminant particles and technically oil-free in accordance with applicable regulations</b>
<b>Fresh air</b> As partial flow	<p>Does not provide protection against carbon monoxide (CO) or other noxious gases</p>	Odour-free fresh air connected via a <b>separate quick-release coupling</b>  (Only in combination with F or G systems)

# Τεχνικά στοιχεία

Μοντέλο	Αεροσυμπιεστής				Τετρακύλινδρος ντιζελοκινητήρας (υδρόψυκτος)				Σύστημα				
	Μέγιστη ογκομετρική παροχή		Υπερπίεση λειτουργίας		Κατασκευαστής	Τύπος	Όνομαστική ισχύς κινητήρα kW	Αριθμός στροφών σε πλήρες φορτίο U/min	Χωρητικότητα ντεπόζιτου καυσίμου/AdBlue l	Βάρος λειτουργίας <sup>1)</sup> kg	Στάθμη ηχητικής πίεσης <sup>2)</sup> dB(A)	Στάθμη ηχητικής πίεσης <sup>3)</sup> dB(A)	Εξοδος πεπιεσμένου αέρα
	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> Στοιχεία βάρους για το βασικό σύστημα (συν πλαίσιο με φρένο αδράνειας και ράβδος ρυμούλκησης με ρυθμιζόμενο ύψος) χωρίς τη μονάδα επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα

<sup>2)</sup> Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος σύμφωνα με την οδηγία 2000/14/EK

<sup>3)</sup> Στάθμη ηχητικής ισχύος σε περιοχή μέτρησης σύμφωνα με το ISO 3744 (r=10 m)

# Διαστάσεις

<b>Έκδοση με ρυθμιζόμενο ύψος</b>	 3530 - 4905	 1770 1900
<b>Έκδοση με σταθερό ύψος</b>	 4380 - 4535	 1770 1900
<b>Έκδοση με συρόμενο πλαίσιο</b>	 3275	 1690 1605
<b>Σταθερή έκδοση</b>	 2965	 1535 - 1585 1605

# Παγκόσμια παρουσία

Ως μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες κατασκευής αεροσυμπιεστών και διάθεσης συστημάτων πεπιεσμένου αέρα, η KAESER KOMPRESSOREN βρίσκεται σε όλα τα μέρη του κόσμου.

Σε περισσότερες από 100 χώρες, τα υποκαταστήματα και οι συνεργάτες μας διαθέτουν στους πελάτες μας υπερσύγχρονα, αποδοτικά και αξιόπιστα συστήματα πεπιεσμένου αέρα.

Έμπειροι σύμβουλοι και μηχανικοί παρέχουν πλήρη συμβουλευτική υποστήριξη και αναπτύσσουν ξεχωριστές και ενεργειακά αποδοτικές λύσεις για όλα τα πεδία χρήσης του πεπιεσμένου αέρα. Χάρη στο παγκόσμιο δίκτυο υπολογιστών του διεθνούς ομίλου εταιρειών της KAESER, όλοι οι πελάτες μας σε κάθε σημείο του πλανήτη έχουν πρόσβαση στην τεχνογνωσία μας.

Το εξειδικευμένο παγκόσμιο δίκτυο πωλήσεων και σέρβις εξασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή διαθεσιμότητα όλων των προϊόντων και υπηρεσιών της KAESER σε ολόκληρο τον κόσμο.



## **BAMBAKAS ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε.**

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ • Δ. Μουτσοπούλου 103 • Τ.Κ. 185 41 • Καμίνια • Τηλ. 210 4208700 • Fax: 210 4209517 • email: info@vamvacas.gr • www.vamvacas.gr**

- ΚΟΡΩΠΙ** • 2ο χλμ Κορωπίου - Μαρκοπούλου (Λεωφ. Λαυρίου) • Θέση Σταμάλα • Τ.Θ. 7629 • Τ.Κ. 194 00 • Τηλ.: 210 6026250 • Fax: 210 6026216 • email: koropi@vamvacas.gr
- ΛΑΡΙΣΑ** • 6ο χλμ. Εθνικής Οδού Λαρίσης - Αθηνών • Τ.Θ. 3062 • Τ.Κ. 410 04 • Τηλ.: 2410 555305 • Fax: 2410 230781 • email: centralgreece@vamvacas.gr
- ΠΑΤΡΑ** • Ανδρέα Παπανδρέου • Θέση Παληουργιά Παραλίας Πατρών • Τ.Κ. 263 33 • Τηλ.: 2610 527199 - 527299 • Fax: 2610 526150 • email: patra@vamvacas.gr
- ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ** • 3ο χλμ Καλοχωρίου - Θεσσαλονίκης • Τ.Κ. 570 09 • Καλοχώρι • Τηλ.: 2310 789260 • Fax: 2310 778417 • email: viovam@vamvacas.gr
- ΑΛΒΑΝΙΑ** • Autostrada Tirane – Durres, Km.5 • Tel: +355 48202989 • Fax: +355 48202830 • Cel: + 355 694044163 • email: sales@alpaksolutions.com • www.alpaksolutions.com
- ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ** • Circular Road 255 Sofia 1000 • Tel: 00359 2 9756100 • Fax: 00359 2 9756111 • email: info@mavaindustrial.com
- Υποκαταστήματα • ΣΤΑΡΑ ΖΑΓΟΡΑ • ΠΛΟΒΝΤΙΒ