KAESER COMPRESSEURS®

MOBILAIR® M 27E, M 31E, M 50E

Compresseurs mobiles pour le B.T.P.
Mobile e-power 400 V-3 ph-50 Hz
Débit 1,9 à 5 m³/min

www.kaeser.com

e-power

Les nouveaux compresseurs de chantier M27E, M31E et M50E révèlent tous leurs avantages sur les chantiers disposant d'un raccordement électrique. Le moteur électrique silencieux leur ouvre l'accès aux zones à faibles émissions de gaz et aux zones réglementées en terme de bruit. Les utilisateurs de ces compresseurs dans les bâtiments ou les tunnels ne sont plus exposés aux émissions de gaz et moins soumis à de fortes nuisances sonores.

La construction robuste de ces compresseurs permet leur fonctionnement fiable à des températures ambiantes de -10 à +40 °C. Une version basse température est proposée pour des températures ambiantes plus basses. Le châssis, lui aussi adapté à la diversité des utilisations, est disponible avec un timon fixe ou réglable en hauteur, avec ou sans frein à inertie.

M27E

Une prise CEE de 32 A suffit pour raccorder le M27E à l'alimentation électrique. Ce compresseur compact délivre 2,6 m³/min à 7 bar et peut être équipé d'un système de traitement d'air intégré pour répondre aux besoins.

M50E

Le moteur de 25 kW permet au M50E d'afficher 5,0 m³/min à 7 bar, ou 3,8 m³/min pour la version en 10 bar. Avec un poids en ordre de marche nettement inférieur à 750 kg, même avec le refroidisseur final d'air comprimé intégré, ce compresseur est disponible en version non freinée.

M31E

Le M31E peut être configuré pour des pressions de 7, 10, 12 ou 14 bar. Le SIGMA CONTROL SMART permet de réduire la pression jusqu'à 6 bar par pas de 0,5 bar à l'aide des touches fléchées, afin que le compresseur fournisse la pression adaptée au travail à effectuer.

Moteur IE3 Premium Efficiency

Les compresseurs mobiles, équipés de moteurs IE3 à haut rendement (démarrage étoile-triangle) bénéficient de la classe d'isolement F et d'une protection IP55 adaptée aux chantiers. Ils sont également économiques sur le plan énergétique et en terme d'entretien, et donc parfaits pour le dépannage flexible de compresseurs industriels, par exemple pendant des opérations de maintenance.

Compresseur à vis pour l'extérieur

Les compresseurs MOBILAIR e-power peuvent être utilisés comme solution temporaire ou pour l'alimentation permanente en air comprimé. Le capot PE des compresseurs mobiles et le capot entièrement métallique, électrozingué et revêtu d'une peinture poudre des modèles stationnaires résistent aux intempéries et ne nécessitent pas de toit de protection supplémentaire. Les versions stationnaires peuvent être montées sur pieds ou sur skid électrozingué.

M31E
SIGMA

e-power – l'alternative pour les chantiers sans émissions de gaz

Régulation antigel brevetée

La régulation antigel brevetée, développée par KAESER pour les compresseurs de chantier, adapte automatiquement la température de service à la température extérieure. Avec le graisseur de ligne disponible en option, elle protège les outils pneumatiques contre le gel pour leur assurer une plus longue durée de vie. Si les conditions climatiques ou l'utilisation l'exigent, le compresseur peut être équipé d'une vanne thermostatique normale en lieu et place de la régulation antigel.

Traitement d'air comprimé embarqué

Les machines peuvent être équipées en option d'un refroidisseur final pour de l'air comprimé frais et sans condensats. Les condensats sont collectés dans un bidon, sans polluer. Un échangeur de chaleur à plaques peut également être proposé pour réchauffer l'air comprimé produit par les M27E et M31E.

SIGMA CONTROL SMART

Les compresseurs e-power sont d'une grande facilité d'utilisation et se commandent avec six touches seulement. La commande marche/arrêt et le réglage de la pression sont intuitifs. L'écran couleur signale les défauts et affiche tous les états de fonctionnement ainsi que le nombre d'heures avant le prochain entretien. Un couvercle métallique verrouillable protège le tableau de bord contre le vandalisme et l'accès non autorisé.

Inverseur de phase

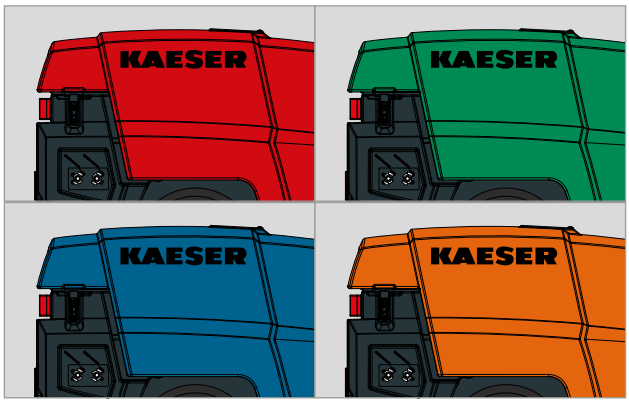
Si le compresseur ne démarre pas car l'écran du SIGMA CONTROL SMART signale un mauvais sens de rotation du moteur, pas besoin de modifier le câblage. L'inverseur de phase installé de série permet de corriger aisément l'ordre des phases pour rétablir le bon fonctionnement du compresseur.

Vos avantages en bref :

- Raccordement électrique simple ; prise électrique (32 A ou 63 A) sur la machine
- Utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments
- Enrouleur de tuyau en option (pas nécessaire de le dévider complètement pour l'utilisation)
- Refroidisseur final pour de l'air comprimé sans condensats
- Régulation antigel brevetée : outils protégés contre le gel
- Réduit les coûts d'exploitation (électricité fournie sur le chantier)
- Pression souhaitée réglable par pas de 0,1 bar
- Faible poids en ordre de marche (moins de 750 kg – frein à inertie facultatif)
- Utilisation possible dans les zones réglementées en matière de gaz d'échappement ou d'émissions sonores
- Coûts d'entretien nettement plus faibles que pour les compresseurs à moteur diesel
- Silencieux, pas de nuisances sonores

Mode automatique

Si le compresseur possède la régulation DUAL optionnelle, l'utilisateur n'a qu'à définir la pression d'enclenchement et la pression d'arrêt sur le SIGMA CONTROL SMART. La pression réseau est communiquée à la machine au moyen d'un raccord rapide supplémentaire, pour servir à la régulation. La régulation DUAL comporte automatiquement le mode marche-arrêt automatique que l'utilisateur peut aussi configurer individuellement.



Capot en polyéthylène

Le capot d'insonorisation à double paroi des compresseurs mobiles est en polyéthylène rotomoulé. Il résiste à la corrosion et aux éraflures, et sa robustesse est un gage de longévité. Le capot en polyéthylène est disponible dans les couleurs suivantes : bleu (similaire à RAL 5017), vert (similaire à RAL 6024), rouge (similaire à RAL 3020), orange (similaire à RAL 2009). D'autres couleurs de capot et des peintures spéciales pour les parties métalliques sont possibles sur demande.

Équipement disponible

Graisseur de ligne

Selon l'utilisation envisagée, un graisseur de ligne de 2,5 l peut être intégré dans les compresseurs pour lubrifier les outils pneumatiques. Le débit de brouillard d'huile injecté dans l'air comprimé est réglable au moyen d'une molette. Pour les grandes longueurs de tuyau ou en cas de dénivelé entre le compresseur et l'outil, nous recommandons un graisseur de tuyau externe, proposé dans notre gamme d'accessoires.

Enrouleur de tuyau

Le compresseur peut être équipé en usine d'un enrouleur de tuyau avec 20 m de tuyau léger qu'il n'est pas nécessaire de dévider entièrement pour l'utilisation. Ce rangement pratique augmente la disponibilité et la longévité du tuyau en le protégeant des risques d'endommagement par flexion, déformation ou écrasement.

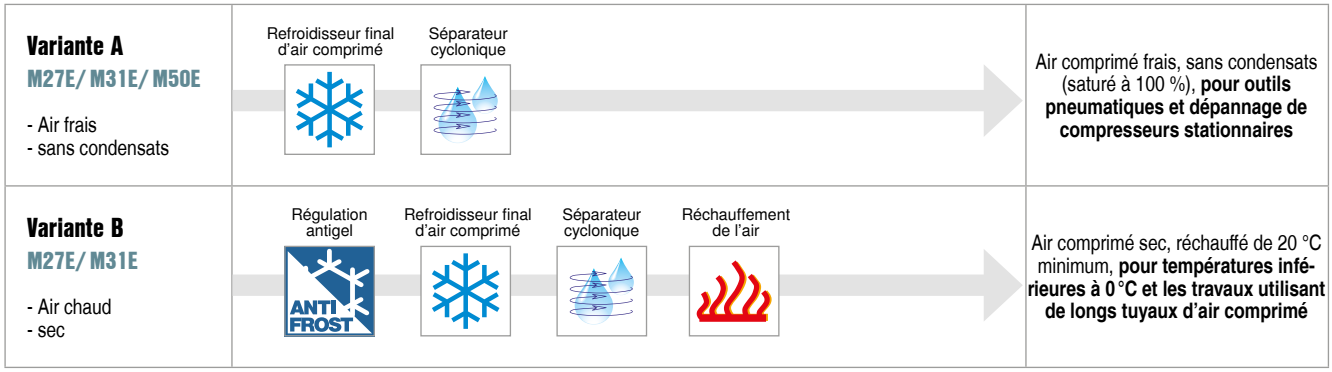
Protection de l'environnement

Le fond de caisse fermé peut être commandé en option. Il retient avec fiabilité tous les fluides de service au cas où des fuites se produiraient au cours de la vie du compresseur. Au besoin, le plein en usine peut être fait avec de l'huile compatible alimentaire.

Dispositif antivol

Pour être efficace, la protection contre le vol n'a pas forcément besoin d'être très sophistiquée. Les compresseurs peuvent être équipés d'un antivol massif et d'un coffre pour une chaîne antivol (non comprise dans la fourniture) incorporée dans la carrosserie.

Variantes de traitement d'air comprimé



Caractéristiques techniques

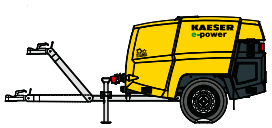
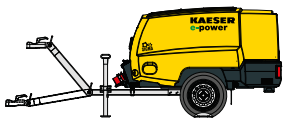
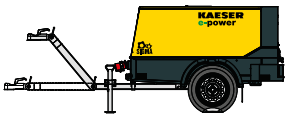
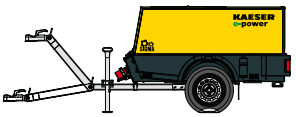
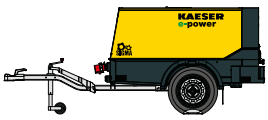
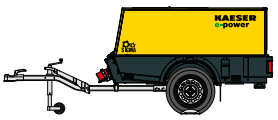
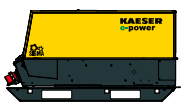
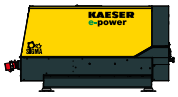
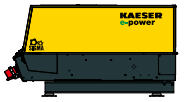
Modèle	Compresseur				Moteur électrique (IE3) - 400 V			Machine			
	Débit		Pression de service		Marque	Puissance nominale moteur	Prise CEE	Poids en ordre de marche [1]	Niveau de puissance acoustique [2]	Niveau de pression acoustique [3]	Sortie d'air comprimé
	m³/min	cfm	bar	PSI		kW	A	kg	dB(A)	dB(A)	
M27E	2,6	92	7	100	Siemens	15	32	530	≤ 97	63	2 x G ¾
M31E	3,15 2,6 2,3 1,9	110 92 81 67	7 10 12 14	100 145 175 200	Siemens	22	63	585	≤ 98	64	2 x G ¾
M50E	5,0 3,8	180 135	7 10	100 145	Siemens	25	63	690	≤ 98	62	2 x G ¾ 1 x G 1

[1] Machine standard avec capot PE, sans traitement d'air comprimé, sur châssis réglable en hauteur, non freiné

[2] Niveau de puissance acoustique garanti selon la directive 2000/14/CE

[3] Niveau de pression acoustique surfacique selon ISO 3744 (r=10m)

Dimensions

	M27E / M31E		M50E	
PE	réglable en hauteur		réglable en hauteur	
				
	2890-3245	1260 / 1330	3035-3450	1440 / 1370
PE	fixe		fixe	
	2940-3015	1260 / 1330	3090-3215	1440 / 1370
Métallique	réglable en hauteur		réglable en hauteur	
				
	2955-3315	1260 / 1270	3055-3475	1410 / 1280
Métallique	fixe		fixe	
				
	3010-3080	1260 / 1270	3090-3215	1410 / 1280
Métallique	sur skid		sur skid	
				
	2025	970 / 1075	2050	1160 / 1065
Métallique	stationnaire		stationnaire	
				
	1795	1030 / 995-1015	2010	1130 / 1065-1080

Présence globale

KAESER, l'un des premiers constructeurs de compresseurs et de systèmes d´air comprimé, est présent partout dans le monde.

Grâce à ses filiales et à ses partenaires répartis dans plus de 100 pays, les utilisateurs d'air comprimé sont assurés de disposer des équipements les plus modernes, les plus fiables et les plus efficaces.

Les ingénieurs-conseil et techniciens expérimentés de KAESER apportent leurs conseils et proposent des solutions personnalisées à haut rendement énergétique pour tous les champs d'application de l'air comprimé. Le réseau informatique mondial du groupe international KAESER permet à tous les clients du monde d'accéder au savoir-faire de ce fournisseur de systèmes.

Le réseau mondial de distribution et de SAV assure une disponibilité maximale de tous les produits et services KAESER.

LGA InterCert
Certified
QM/EM System
ISO 9001:2008/
14001:2004

KAESER KOMPRESSOREN SE

Postfach 2143 – 96410 Coburg – Allemagne – Tél. (0049 9561) 640-0 – Fax (0049 9561) 640-130
www.kaeser.com – E-Mail: produktinfo@kaeser.com

P-5E27FRD Sous réserve de modifications techniques. .1/18