



MOBILAIR® M 27/M 30/M 31

Motocompressori stradali

con il rinomato PROFILO SIGMA[✱] riconosciuto in tutto il mondo

Portate da 1,6 a 3,15 m³/min (57 – 110 cfm)

MOBILAIR® M 27/M 30/M 31

Compatti, potenti e service-friendly: i maneggevoli motocompressori MOBILAIR convincono non solo per il loro elevato campo di portate, le varie opzioni di equipaggiamento fanno di queste macchine degli efficienti compressori tuttofare. L'M 27 e l'M 30 sono disponibili con livello di emissione Stage V per l'Europa e Tier 4 final per il Nord America. L'M31 è un compressore versatile ideale per l'esportazione.

Compressione

Come in tutti i compressori a vite KAESER anche per le versioni M27/ M 30 ed M 31 il cuore di queste unità è costituito da un gruppo vite con i rinomati rotori con profilo SIGMA, che garantisce più aria compressa con meno energia. Nelle macchine M 27 ed M 31 la pressione di esercizio oltre al valore standard di 7 bar è disponibile in opzione a 10, 12 o 14 bar. Inoltre, con questa opzione, la pressione massima può essere ridotta continuamente fino a 6 bar utilizzando il volante.

Centrale energetica compatta

Gli M27 ed M 31 non sono solo affidabili fornitori d'aria compressa: grazie al generatore integrato di corrente 6,5 KVA, disponibile come opzione, queste unità si trasformano in centrali elettriche per il cantiere, in grado di erogare a richiesta aria compressa e/o corrente elettrica.

Qualità dell'aria compressa

All'occorrenza il radiatore finale e il separatore di condensa garantiscono aria compressa fredda e secca. Tutti e tre i modelli, senza unità di trattamento dell'aria, sono equipaggiati di serie con la regolazione No Frost che insieme con il lubrificatore per utensili (opzione) impedisce anche a basse temperature esterne il congelamento delle utenze pneumatiche.

Utili opzioni extra

Sofisticate opzioni fanno di questi compressori delle macchine ancora più versatili, come ad es. l'avvolgitubo con 20 m di tubo flessibile leggero, la custodia per i martelli o il telaio antinquinamento. Per l'impiego nelle raffinerie è previsto un equipaggiamento con parascintille e valvola di arresto automatico dell'aspirazione del motore, mentre per le operazioni di sabbatura le unità sono dotate di una valvola di non ritorno.



Aria compressa tecnicamente oilfree

Ora è anche possibile configurare una combinazione di filtri per soddisfare le richieste di aria compressa tecnicamente oil free, ad esempio per il lavaggio dei tubi o il risanamento del calcestruzzo.

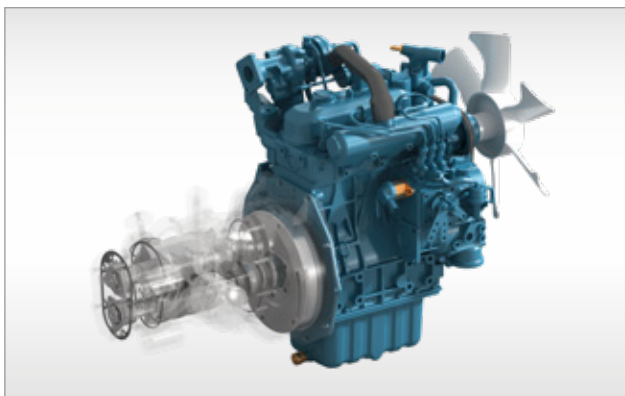
(vedi le varianti del sistema di trattamento a pag. 10)

Compatti e versatili



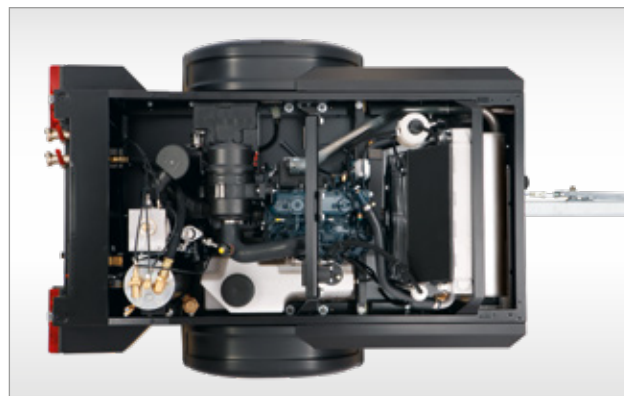


Robusti ed efficienti



Efficienza²

Il gruppo vite KAESER con l'efficiente profilo SIGMA è azionato da un potente motore Kubota tre cilindri diesel, raffreddato ad acqua. La pompa elettrica del carburante consente l'agevole depressurizzazione delle linee di alimentazione.



Facilità di manutenzione

L'ampia apertura della cappottatura agevola l'accesso per gli interventi di manutenzione. Tutti i punti di manutenzione sono facilmente raggiungibili a garanzia della massima disponibilità d'aria compressa.



Grande resistenza

Utilizzando perfettamente lo spazio disponibile, il serbatoio trasparente in PE è capace di contenere un volume extra di carburante, tale da consentire lunghi turni di lavoro senza ulteriore rifornimento. A garanzia di un corretto funzionamento, la parte inferiore del telaio è provvista di un'apertura di pulizia.



Aria compressa fredda e secca

Il radiatore raffredda l'aria compressa a una temperatura di 7°C superiore alla temperatura ambiente. L'installazione obliqua agevola l'espulsione della condensa e ne impedisce il congelamento durante l'inverno; la condensa evapora nell'ambiente grazie al calore dei gas di scarico del motore.

Equipaggiamento versatile per molteplici applicazioni



Tipi di carrozzeria

I modelli stazionari sono disponibili solo con cappottatura di metallo. Le macchine della versione trainabile sono disponibili a richiesta con cappottatura insonorizzante in acciaio zincato e verniciatura a polveri o con cappottatura insonorizzante a doppia parete in PE sinterizzato.



Generatore (opzione)

Il generatore sincrono brushless 6,5-kVA non richiede manutenzione e a seconda del fabbisogno di corrente può commutare tra il funzionamento continuo e l'efficiente modalità automatica di accensione. Questo fa del Mobilair M27 / M 31 una flessibile centrale elettrica per il cantiere.



Utilizzo agevolato

La disposizione in basso del pannello di comando è ideale nel caso in cui le macchine con cappottatura in metallo vengano installate sul pianale dei camion. Tutti i comandi sono riuniti in un solo selettore di avviamento dotato di espliciti pittogrammi.



Niente rischi

Nei modelli M27 ed M 31 con cappottatura in PE, il pannello del generatore è incorporato nel paraurti anche esso di polietilene. Prese con classe di protezione IP44, interruttore generale munito di serratura e interruttore di protezione con controllo dell'isolamento rappresentano ulteriori elementi di sicurezza.







Opzioni di equipaggiamento

Regolazione della temperatura olio (di serie)

La valvola termostatica automatica consente sia una brevissima fase di riscaldamento, sia di raggiungere rapidamente la temperatura ideale di funzionamento e di mantenerla costante; nessun accumulo eccessivo di condensa nel circuito olio del compressore, lunga durata della cartuccia separatrice; macchine prive di sistema di trattamento dell'aria compressa o variante B anche con regolazione No Frost.

Massima facilità d'uso

Tutti i comandi sono riuniti in un solo selettore di avviamento dotato di candele ad incandescenza ed espliciti pittogrammi; monitoraggio e arresto automatico in caso di malfunzionamenti; indicazione delle ore di servizio, della pressione d'esercizio e della temperatura di fine compressione; interruttore generale installato all'interno della carrozzeria munita di serratura.

Robusto telaio Al-Ko

Telaio interamente zincato, versioni disponibili con/senza freno di repulsione, nonché con/senza regolazione in altezza del timone.

Temperatura ambiente

Le macchine, che in versione standard possono lavorare in un campo di temperature oscillante tra -10 °C e +45 °C, sono progettate anche per operare a basse temperature con l'ausilio di un equipaggiamento idoneo come ad es. il sistema di preriscaldamento dell'acqua di raffreddamento del motore per l'avviamento a freddo.

Filtri aria separati

Grazie al loro generoso design, i filtri aria distinti per motore e compressore assicurano maggiore affidabilità e longevità come anche la rapida pulizia o sostituzione del filtro.

Colori opzionali

La cappottatura in polietilene è disponibile a richiesta anche nei seguenti colori:

blu – RAL 5017,
verde – RAL 6024,
rosso – RAL 3020,
arancione – RAL 2009,
bianco – RAL 9010

A richiesta sono disponibili altre tonalità di colori per la cappottatura e vernici speciali per le parti metalliche.

Varianti del sistema di trattamento dell'aria compressa

Variante A - fredda - priva di condensa		aria compressa fredda, priva di condensa (satura al 100 %), per utensili pneumatici e in sostituzione di compressori stazionari
Variante F - fredda - priva di condensa - filtrata		aria compressa fredda, priva di condensa (satura al 100 %), priva di impurità, tecnicamente oil-free conforme a ZTV-ING
Variante B - riscaldata - secca		aria compressa secca, riscaldata a ca. 20 °C, per il funzionamento sotto 0 °C e per lavori con lunghe tubazioni d'aria
Variante G - riscaldata - secca - filtrata		aria compressa secca, riscaldata a ca. 20 °C, priva di impurità, tecnicamente oil-free conforme a ZTV-ING

Specifica tecnica

Modello	Compressore				Motore diesel a 3 cilindri (raffreddato ad acqua)				Unità				
	Portata volumetrica		Pressione di lavoro		Marca	Modello	Potenza nominale motore	Velocità a pieno carico	Capacità serbatoio carburante	Peso in esercizio	Livello di potenza sonora	Livello di pressione sonora	Mandata aria compressa
	m³/min	cfm	bar	PSI			kW	giri/min	l	kg ¹⁾	dB(A) ²⁾	dB(A) ³⁾	
M 27	2,6	92	7	100	Kubota	D1105	17,9	2850	40	575	≤ 98	68	2 x G¾
	2,1	74	10	145									
	1,9	67	12	175									
	1,6	57	14	200									
M 30	2,9	100	7	100	Kubota	D1105	17,9	2875	40	580	≤ 98	68	2 x G¾
M 31	3,15	110	7	100	Kubota	D1105T	24,1	2900	40	580	Esportazione		2 x G¾
	2,6	92	10	145									
	2,3	81	12	175									
	1,9	67	14	200									
con generatore 6,5 kVA													
M 27	1,9	67	7	100	Kubota	D1105	17,9	2850	40	625	≤ 98	68	2 x G¾
M 31	2,0 ⁴⁾	71 ⁴⁾	7	100	Kubota	D1105T	24,1	2900	40	630	Esportazione		2 x G¾
	3,0	105											

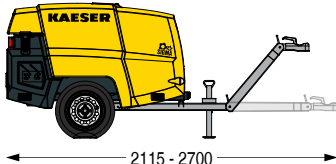
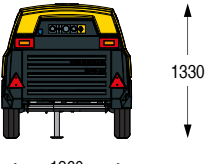
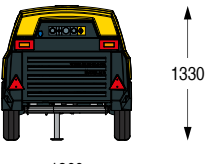
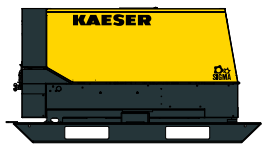
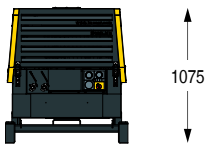
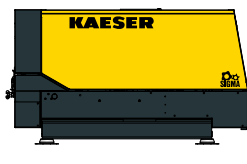
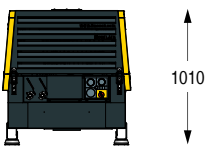
¹⁾ Il peso si riferisce al modello base con cappottatura in PE, privo di sistema di trattamento dell'aria con telaio non frenato e timone regolabile in altezza

²⁾ Livello garantito di potenza sonora L_{WA} conforme alla direttiva 2000/14/CE

³⁾ Livello di pressione sonora superficiale L_{pA} secondo ISO 3744 (r=10m)

⁴⁾ In caso di totale assorbimento di corrente

Dimensioni

Versione con timone regolabile in altezza		
Versione con timone fisso		
Su slitta		
Versione stazionaria		

Sentirsi a casa dovunque nel mondo

In qualità di uno dei maggiori costruttori e fornitori di soffianti e sistemi d'aria compressa, KAESER KOMPRESSOREN vanta una presenza a livello mondiale: le nostre filiali e i partner commerciali, distribuiti in più di 140 Paesi, operano affinché gli utenti possano utilizzare soffianti e impianti d'aria compressa sempre all'avanguardia per affidabilità ed efficienza.

Tecnici esperti e valenti ingegneri sono al vostro servizio con il loro ampio bagaglio di competenze e soluzioni efficienti per tutti i campi d'impiego dell'aria compressa e delle soffianti. La rete informatica globale del gruppo KAESER consente, dovunque nel mondo, l'accesso per tutti i clienti al know-how KAESER.

La rete commerciale e di assistenza di alta qualità e connessa a livello globale non solo garantisce un'efficienza ottimale in tutto il mondo, ma anche la massima disponibilità di tutti i prodotti e servizi KAESER.



KAESER COMPRESSORI s.r.l.

Via del Fresatore, 5 (z. i. Roveri) – 40138 BOLOGNA – Tel. 051-600 90 11
E-mail: info.italy@kaeser.com – www.kaeser.com