KAESER COMPRESSORI®



MOBILAIR® M 27E, M 31E, M 50E

Motocompressore
Mobile e-power 400V-3ph-50Hz
Portate da 1,9 a 5,0 m³/min

www.kaeser.com

e-power

Le qualità dei nuovi motocompressori portatili M27E, M31E ed M50E spiccano dovunque sia disponibile un'alimentazione elettrica. Il silenzioso motore elettrico costituisce il biglietto d'ingresso alle zone a basso impatto acustico e ambientale. Grazie a queste macchine con motore a emissioni zero, le applicazioni all'interno di gallerie, scavi di fondazione o edifici non spaventano più.

La robusta struttura garantisce un funzionamento ineccepibile anche a temperature ambiente tra -10 e +40 °C. Per interventi a temperature inferiori è disponibile a richiesta un'apposita versione equipaggiata per le basse temperature. Anche il telaio spicca per versatilità: questo è infatti disponibile con timone rigido o regolabile in altezza nonché con o senza freno di repulsione.

M27E

È sufficiente una presa CEE da 32 A per collegare l'M27E alla rete elettrica. L'unità compatta eroga una portata di 2,6 m³/min a 7 bar ed è in grado di soddisfare svariate esigenze grazie al sistema integrato di trattamento dell'aria compressa.

M31E

L'M31E può essere configurato per livelli di pressione di 7, 10, 12 o 14 bar. Con i tasti freccia del SIGMA CONTROL SMART la pressione può essere facilmente ridotta fino a 6 bar con decrementi di 0,5 bar.

M50E

La potenza del motore da 25 kW aiuta l'M50E ad erogare ben 5,0 m³/min a 7 bar o 3,8 m³/min nella versione a 10 bar. Anche con il radiatore aria incorporato, il peso in esercizio resta abbondantemente sotto i 750 kg, cosicché è possibile trainare la macchina anche senza freno di servizio.

Motore IE3 Premium Efficiency

I motocompressori equipaggiati con motori di efficienza IE3 Premium (avviamento stella-triangolo), con grado di protezione IP55 e classe di isolamento F, sono ideali per bypassare temporaneamente stazioni di compressori industriali durante i lavori di assistenza, grazie ai loro bassi costi energetici e di manutenzione.



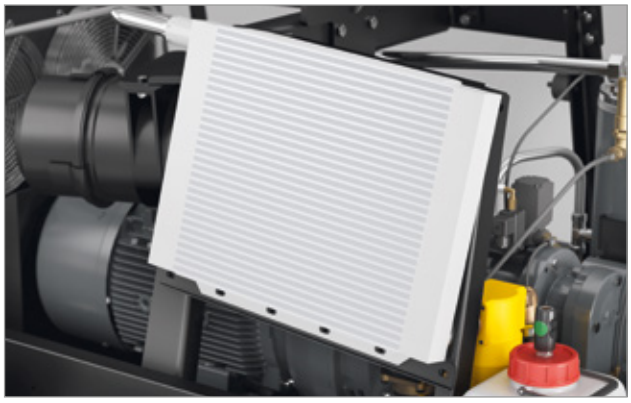
Compressore a vite per installazione esterna

Le unità MOBILAIR e-power possono essere impiegate sia come sistemi di erogazione d'aria compressa temporanei che permanenti. La cappottatura in PE dei motocompressori o quella in acciaio zincato e verniciato a polvere delle unità stazionarie resistono alle intemperie e rendono superflua una copertura protettiva supplementare. Le versioni stazionarie possono essere installate in modo sicuro grazie agli appositi sostegni o alla slitta zincata.


AESER
M31E
SIGMA

e-power – l’alternativa per un cantiere a emissioni zero





Regolazione No Frost

La regolazione No Frost, progettata dalla Kaeser per i compressori da cantiere, adatta automaticamente la temperatura di funzionamento alla temperatura ambiente. Insieme al lubrificatore per utensili (opzionale) la regolazione No Frost protegge gli utensili pneumatici dal rischio di congelamento e ne allunga la vita operativa. Se le condizioni climatiche o le applicazioni lo richiedono, la macchina può anche essere configurata con una normale valvola termostatica al posto del sistema di regolazione No Frost.

Trattamento dell'aria compressa a bordo

In opzione le macchine possono essere equipaggiate con un radiatore finale per aria compressa fredda e priva di condensa. A salvaguardia dell'ambiente quest'ultima viene infine raccolta in un apposito contenitore. I modelli M 27E e M 31E sono, inoltre, disponibili con uno scambiatore di calore a piastre per il riscaldamento dell'aria compressa.





SIGMA CONTROL SMART

L'azionamento delle unità e-power è semplicissimo grazie all’uso di soli sei tasti. La funzione Start/Stop e la regolazione della pressione sono comandi intuitivi. Il display a colori segnala eventuali malfunzionamenti e visualizza tutti gli stati operativi nonché il timer con le ore mancanti al successivo intervento di manutenzione. Il pannello di controllo è dotato di uno sportello metallico, munito di serratura, a protezione contro atti vandalici e accessi non autorizzati.

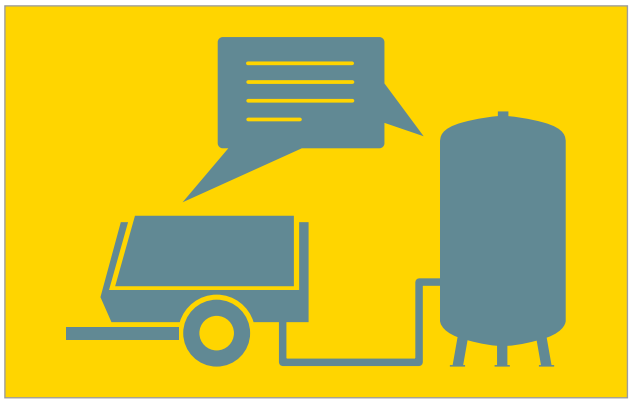
Commutatore di polarità

Se sul display del SIGMA CONTROL SMART viene visualizzato il senso di rotazione errato del motore come causa del mancato avvio del sistema, non è necessario alcun ricablaggio. Grazie al commutatore di polarità, installato a bordo macchina, la sequenza delle fasi può essere corretta comodamente e senza intralciare il funzionamento della macchina.

Vantaggi a colpo d'occhio:

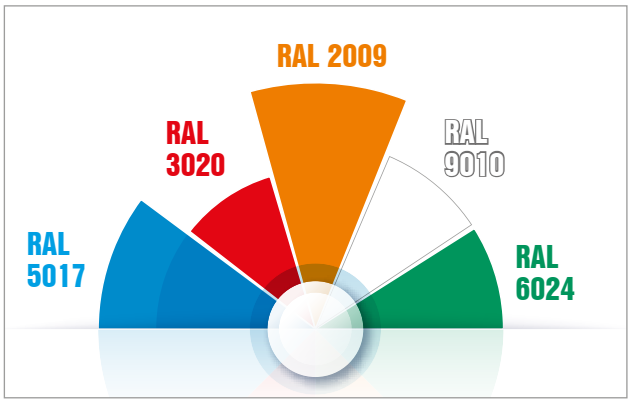
- Semplice allacciamento elettrico; presa elettrica (32A o 63A) incorporata nella macchina
- Macchina idonea per uso indoor e outdoor
- Avvolgitubo opzionale (durante il funzionamento non occorre sbobinare l'intero tubo)
- Aftercooler per aria compressa priva di condensa
- Regolazione No Frost: protegge gli utensili pneumatici dal gelo
- Costi di esercizio ridotti (l'elettricità viene erogata in cantiere)
- Pressione richiesta regolabile con scatti di 0,1 bar
- Peso in esercizio leggero (< 750 kg) – anche senza freno a repulsione
- Ideale per l'impiego in zone con basso impatto acustico e ambientale
- Costi di manutenzione decisamente inferiori rispetto ai modelli con motore diesel
- Nessun inquinamento acustico: modelli super silenziosi





Modo automatico

Se l'unità è equipaggiata con la regolazione opzionale DUAL, la pressione di apertura e chiusura richiesta può essere impostata semplicemente sul SIGMA CONTROL SMART. Tramite un raccordo rapido supplementare, le informazioni relative alla pressione di rete giungono alla macchina e vengono elaborate per il controllo. Il DUAL Control comprende automaticamente la funzione Start-Stop automatico, configurabile anche singolarmente.



Cappottatura PE

La moderna cappottatura a doppia parete in polietilene sinterizzato è anticorrosione, antigraffio e inalterabile. La cappottatura in polietilene è disponibile 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.

Opzioni di equipaggiamento

Lubrificatore per utensili

A seconda delle applicazioni, è possibile integrare un oliatore per utensili (vol. 2,5 l) per la lubrificazione degli utensili pneumatici. Il dosaggio della nebbia d'olio nell'aria compressa è regolato con una manopola. Con tubi flessibili particolarmente lunghi o in caso di dislivelli tra compressore e utensile, si raccomanda l'utilizzo di un lubrificatore esterno per tubo flessibile, come indicato nella nostra gamma di accessori.

Avvolgitubo

L'avvolgitubo installato in fabbrica è equipaggiato con 20 m di tubo flessibile leggero che, per l'impiego, non è necessario srotolare completamente. Il corretto stivaggio oltre a proteggere il tubo da impurità ed eventuali danni (strozzature, allungamenti e schiacciamenti), ne assicura una migliore disponibilità ed una maggiore longevità.

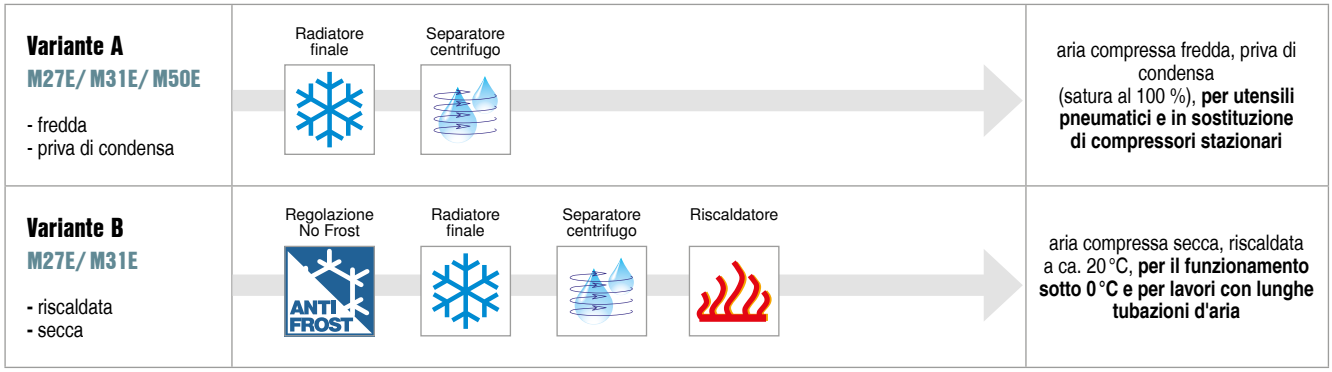
Tutela ambientale

In caso di eventuali fuoriuscite di liquidi durante il ciclo di vita della macchina, il telaio antinquinamento (disponibile come optional) trattiene i liquidi e contribuisce in modo affidabile alla tutela dell'ambiente. All'occorrenza i compressori possono essere riforniti in fabbrica anche con un tipo di fluido compatibile con i generi alimentari.

Antifurto

Per proteggere la proprietà non occorre necessariamente un antifurto high-tech. Le macchine possono essere equipaggiate con una solida staffa e una cassetta portaoggetti per la custodia di una catena antifurto (non inclusa), in modo che nulla possa andare smarrito in cantiere.

Varianti del sistema di trattamento dell'aria compressa

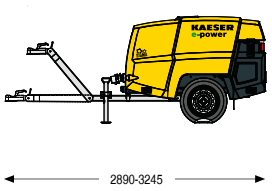
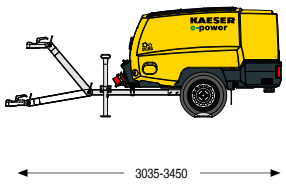
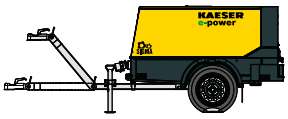
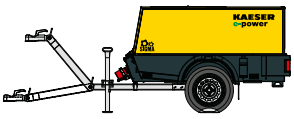
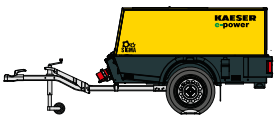
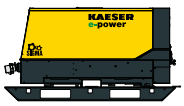
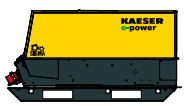
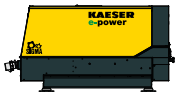
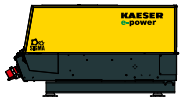


Specifica tecnica

Modello	Compressore				Motore elettrico (IE3) – 400V			Unità			
	Portata volumetrica		Pressione di lavoro		Marca	Potenza nominale del motore	Presa CEE	Peso in esercizio [1]	Livello di potenza sonora [2]	Livello di pressione sonora [3]	Mandata aria compressa
	m³/min	cfm	bar	PSI		kW	A	kg	dB(A)	dB(A)	
M 27E	2,6	92	7	100	Siemens	15	32	530	≤ 97	63	2 x G ¾
M 31E	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
M 50E	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] Modello base con cappottatura PE privo di sistema di trattamento dell'aria con telaio non frenato e timone regolabile in altezza
[2] Livello garantito di potenza sonora conforme alla direttiva 2000/14/CE
[3] Livello di pressione sonora superficiale secondo ISO 3744 (r=10m)

Dimensioni

	M27E / M31E	M50E
PE	con timone regolabile in altezza	con timone regolabile in altezza
	 	 
PE	con timone fisso	con timone fisso
	 	 
Metallo	con timone regolabile in altezza	con timone regolabile in altezza
	 	 
Metallo	con timone fisso	con timone fisso
	 	 
Metallo	Slitta	Slitta
	 	 
Metallo	Stazionario	Stazionario
	 	 

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.



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018
www.tuv.com
ID 9108616471

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

P-5E27IT I modelli e le caratteristiche possono essere variati senza alcun preavviso! 2/22