

Compressore rotativo a vite KAESER

Modello: SM 12 (raffreddato ad aria)

con gruppo vite a PROFILO SIGMA

Il compressore **SM 12** soddisfa le classiche richieste dell'utenza di un compressore ad alta efficienza, silenzioso, solido, che richieda la minima manutenzione e fornisca aria di eccellente qualità in modo affidabile. Questi requisiti sono soddisfatti grazie a una progettazione innovativa, che tiene conto di importanti parametri quali la facilità d'accesso, l'uso di controller basati su PC industriali, sistemi di trasmissione, raffreddamento, e ventilazione, abbattimento del rumore e ottimizzazione della manutenzione. Il compressore è ideale per installazioni singole in officine e aziende e può essere facilmente inserito in impianti più complessi.

Dati tecnici (prestazioni a **10,0 bar di pressione di lavoro**, applicabile alla macchina completa, incluso le ventole, in accordo alle norme ISO 1217:2009 annesso C.)

Portata a 10,0 bar (r)	1,01 m³/min
Potenza complessiva richiesta a 10,0 bar (r)	9,0 kW
Massima pressione di lavoro	11,00 bar
Efficienza motore principale a carico	90,1 %
Potenza nominale motore principale	7,5 kW
Velocità motore principale	2930 rpm
Classe di protezione	IP 54
Alimentazione	400 V / 3 Ph / 50 Hz
Temperatura aria compressa in uscita rispetto a T.ambiente (20°C, 30%Hr)	8 K
Rumorosità	65 dB(A)
<i>(I dati possono variare senza preavviso)</i>	

Dati Tecnici - Modello: SM 12

Massima quantità aria calda utilizzabile	2100 m ³ /h
Connessione aria compressa	G ³ / ₄
Quantità olio	3,9 l
Tipo olio di raffreddamento	MOL
Dimensioni (Lu x La x Al)	630 mm x 762 mm x 1100 mm
Peso	210 kg

(I dati possono variare senza preavviso)

Opzioni disponibili su richiesta

Controllo modulato	
Monitor Filtri (disp. solo con Sigma Control)	No
Piedi regolabili	
Predisposizione per il recupero del calore	
Tipo olio di raffreddamento	
—	

Nota per la corretta progettazione:

Nella progettazione dei sistemi di aria compressa, si deve tener conto del fatto che possono essere necessari sistemi di trattamento dell'aria. L'aria compressa contiene sempre una certa quantità di polveri / particelle solide, condensa e residui di olio (cioè idrocarburi sotto forma di aerosol e vapori). A seconda delle applicazioni, possono essere richiesti diversi gradi di trattamento (consultare norme ISO 8573-1). Siamo a disposizione per fornirVi ulteriore consulenza per soddisfare le Vostre esigenze.

Modello: SM 12

Caratteristiche peculiari di prodotto

Compressori a vite lubrificati KAESER

Gruppo vite KAESER con PROFILO SIGMA ad elevata efficienza

Tutti i compressori a vite KAESER sono equipaggiati con rotori con PROFILO SIGMA ad alta efficienza. L'elevata precisione costruttiva e i cuscinetti generosamente dimensionati assicurano una lunga vita operativa e una grande affidabilità. L'iniezione d'olio nei gruppi vite garantisce l'ottimale raffreddamento, lubrificazione e tenuta fra i rotori, rendendo la compressione monostadio estremamente efficiente dal punto di vista termodinamico. L'impiego di motori ad alta efficienza classe IE3 consente un ulteriore risparmio energetico.

Sistema di raffreddamento con ventola a doppio effetto

Il sistema di raffreddamento ad alta efficienza utilizza un'innovativa ventola a doppio effetto (in attesa di brevetto), che non solo assicura prestazioni eccezionali, ma consente anche di mantenere le emissioni sonore a livelli minimi. Il sistema utilizza diversi canali di flusso per l'aria di compressione e per l'aria di raffreddamento di motore e radiatori, garantendo portate abbondanti, anche in condizioni limite con temperature ambientali fino a 45 °C. L'efficienza della compressione e il raffreddamento del motore sono ulteriormente migliorati grazie al design che prevede l'aspirazione dell'aria dall'ambiente, senza che venga preriscaldata da altri organi. Le basse velocità dell'aria contribuiscono a ridurre la rumorosità.

Risparmio energetico

I costi energetici incidono per oltre il 70% dei costi totali dell'aria compressa, raggiungendo somme considerevoli anche nei sistemi più piccoli; per questo motivo, Kaeser sfrutta le più avanzate tecnologie per assicurare che ogni compressore lavori con la migliore efficienza energetica possibile. Questi compressori, integrati in un sistema correttamente progettato, costituiscono la base per una produzione di aria compressa affidabile ed economica.

Facile manutenzione

Tutte le operazioni di manutenzioni possono essere svolte da un solo lato della macchina, il cui lato sinistro può essere completamente rimosso per accedere a tutti i componenti. Il livello dell'olio può essere verificato anche con macchina chiusa attraverso una finestra dedicata, e le versioni "T" sono dotate di un'apertura addizionale per accedere al pulsante Test dello scaricatore elettronico di condensa.

Modello: SM 12

Caratteristiche peculiari di prodotto

Controller interno SIGMA CONTROL BASIC

Il SIGMA CONTROL BASIC offre due modalità di controllo a risparmio energetico: "Dual" e "Quadro". La regolazione dipende dal segnale di pressione rilevato dal trasduttore e avviene su differenziali ristretti. Poiché tutti i compressori Kaeser sono sviluppati per far parte di un sistema completo di aria compressa, il Sigma Control Basic è progettato per la comunicazione con un sistema di gestione come il Sigma Air Manager (SAM).

Caratteristiche

- Uso semplice e immediato grazie al menù a pittogrammi e l'ampio display
- Modalità di controllo Dual e Quadro
- Possibilità multiple di monitoraggio per corretto verso di rotazione, pressione interna, stop di emergenza, temperatura di scarico dal gruppo vite, apertura porte, sovraccarico motore ed essiccatore frigo
- Visualizzazione della pressione di rete, pressione di spegnimento e della temperatura di scarico dal gruppo vite
- Visualizzazione di stato, di allarme e dei messaggi di avvertimento
- Visualizzazione dei contaore degli intervalli di manutenzione, ore carico e ore totali
- Gli intervalli di manutenzione possono essere personalizzati e le unità di pressione e temperatura selezionati (bar/psi/MPa/°C/°F)
- Pressione di macchina riducibile localmente
- Differenziali di intervento regolabili
- Contatto pulito per segnalazione allarme di gruppo
- Trasduttore di pressione di elevata precisione