



Solidità, semplicità e intelligenza: affidabilità avanzata nell'aria compressa

CSM 3-9 / CSM 3-9 IVR COMPRESSORI A VITE A INIEZIONE DI OLIO



CECCATO CSM 3-9 / CSM 3-9 IVR: Robusto, compatto e affidabile

Ceccato CSM è il compressore per officina più all'avanguardia: potente, facile da usare e sempre affidabile. Grazie alla tecnologia rotativa a vite, è possibile ottenere più aria e ridurre i costi operativi. Inoltre, è possibile utilizzarlo tutto il giorno senza periodi di raffreddamento. Naturalmente, è possibile personalizzare il CSM in base alle proprie specifiche e preferenze. Disponiamo di una gamma di potenza da 2,2 a 7,5 kW, sia per i modelli montati a pavimento che su serbatoio a velocità fissa e variabile e anche di una gamma di opzioni per personalizzare il CSM.



Facile da usare

- Controller intuitivo.
- Pannello rimovibile per facilitare la manutenzione.



Più aria, costi energetici ridotti

- Ottieni più aria in modo più efficiente.
- I modelli IVR offrono un risparmio energetico fino al 30%.
- Utilizzo continuo senza periodi di raffreddamento.



Una soluzione tutto in uno

Il CSM è un sistema dell'aria completo in un'unica unità compatta. Anche opzioni come l'essiccatore d'aria, il serbatoio dell'aria o la resistenza dell'olio sono completamente integrate per consentire di risparmiare spazio e costi di esercizio.



Costruito per durare

Il CSM è costruito in Italia. La linea di produzione del pompante è completamente automatizzata garantendo così un ottimo controllo delle tolleranze dimensionali e degli errori, permettendo che il CSM sia potente e affidabile.

IL COMPRESSORE DA OFFICINA



NUOVO: IVR per affidabilità e prestazioni migliori

Sappiamo che il tuo lavoro diventerà sempre più impegnativo. Ecco perché abbiamo aggiunto la tecnologia VSD alla nostra gamma CSM. I CSM 3-9 con azionamento a velocità variabile (IVR) regolano la velocità del motore in base all'aumento o alla riduzione del fabbisogno di aria compressa. Il risultato è un risparmio energetico fino al 30% rispetto alla velocità fissa dei nostri modelli più grandi.

Ma c'è di più. La tecnologia VSD del CSM 3-9 IVR garantisce un avviamento graduale. Ciò riduce le tensioni dell'80% sui componenti principali quali cuscinetti e nastri, per garantire una durata maggiore e costi di manutenzione ridotti. Inoltre, riduce la corrente di spunto per evitare il surriscaldamento dei componenti elettrici aumentare la durata del compressore e ridurre i problemi di picchi di corrente nell'impianto elettrico.

Comfort e silenziosità

Il CSM è stato progettato per essere installato e utilizzato esattamente dove serve: in officina. Ecco perché abbiamo reso l'unità molto silenziosa. Con una rumorosità di soli 57 dB(A), il modello IVR è ancora più silenzioso e paragonabile a un elettrodomestico.

Conveniente per l'acquisto e la proprietà

Il CSM non richiede una sala compressori separata. Ciò riduce i problemi logistici, come le tubazioni, ma anche i costi di esercizio e di investimento. Come? Il CSM non deve spingere l'aria attraverso un'elaborata rete di tubi. Ciò significa minori cadute di pressione e una maggiore portata in aria libera, con un notevole risparmio energetico. Ciò consente anche di scegliere una versione del CSM a bassa pressione e potenza, riducendo così notevolmente i costi di investimento.



IL COMPRESSORE TUTTO IN UNO

ESTREMITÀ AD ARIA A VITE AVANZATA

Il CSM è dotato di una nuova estremità ad aria che fornisce più aria in modo più efficiente.

IL MOTORE CON CLASSE DI EFFICIENZA IE3

consente un funzionamento continuo riducendo i costi energetici.

L'ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE

può essere aggiunto al CSM per ottenere aria secca di qualità.

LA PROTEZIONE METALLICA ESTREMAMENTE SILENZIOSA

riduce le emissioni acustiche fino a 57-68 dB(A).

L'INVERTITORE DI ALTA QUALITÀ

assicura che il compressore corrisponda alla velocità del motore al fabbisogno di aria per offrire maggiore affidabilità ed efficienza.



Facilità di controllo

Il CSM viene fornito con il controller di connessione ES4000. Rende il compressore più facile da utilizzare, più affidabile e più conveniente. Inoltre, grazie agli aggiornamenti automatici del software, il compressore migliorerà nel tempo.



- Display facile da utilizzare
- Connettività per il monitoraggio e il controllo a distanza
- Risparmio energetico avanzato con DSS
- Avvisi e allarmi di arresto in tempo reale
- Stato, storico e notifiche dell'assistenza
- Rilevamento delle perdite
- Facile impostazione della fascia di pressione con l'app ICONS
- Aggiornamenti software over-the-air

Migliora e personalizza il tuo CSM

Grazie all'ampia gamma di opzioni e alla struttura flessibile, il CSM è in grado di soddisfare tutte le tue esigenze.



Filtro di linea

Può essere aggiunto per un'aria di alta qualità.



Scarico temporizzatore senza perdite

Rimuove la condensa del serbatoio.



Serbatoio da 500 L

consente un maggiore accumulo dell'aria e riduce il rischio di condensa.



Riscaldatore dell'olio

Impedisce la formazione di condensa causata dall'uso intermittente mantenendo costante la temperatura dell'olio durante le operazioni di scarico/a vuoto.



Termostato tropicalizzato

Mantiene una temperatura dell'olio più alta per ridurre il rischio di condensa.



ESCLUSIVA PREVENZIONE DELLA CONDENZA

Se non si utilizza in modo continuativo il compressore, investire nella prevenzione della condensa è una scelta intelligente. Il CSM elimina il rischio di condensa grazie a una serie di caratteristiche, tra cui la resistenza olio, la valvola termostatica tropicalizzata e un serbatoio da 500 litri.

UN CSM È LA SOLUZIONE PERFETTA PER IL TUO LAVORO

Hai bisogno dell'affidabilità, dell'efficienza e del comfort silenzioso della tecnologia di azionamento a velocità variabile, o le prestazioni a velocità fissa sono sufficienti?

Abbiamo elencato le differenze tra le due versioni qui di seguito. Ciascuna può essere personalizzata con una serie di opzioni, tra cui il trattamento dell'aria integrato, la prevenzione della condensa e l'immagazzinamento dell'aria per soddisfare ogni specifica esigenza.

CSM 3-9 a velocità fissa



Portata in aria libera leader del settore

100% di ciclo di lavoro

Controller di connessione all'avanguardia

Modelli con installazione a pavimento e su serbatoio

Prevenzione della condensa opzionale

Versione Full Feature opzionale con essiccatore e filtro integrato

Livello di rumorosità basso

Trasmissione a velocità variabile CSM 3-9 IVR



Portata in aria libera leader del settore

100% di ciclo di lavoro

Controller di connessione all'avanguardia

Modelli con installazione a pavimento e su serbatoio

Prevenzione della condensa opzionale

Versione Full Feature opzionale con essiccatore e filtro integrato

Fino a 7 decibel più silenziosi rispetto alla velocità fissa

Fino al 30% di risparmio energetico rispetto alla versione a velocità fissa

Minore usura dei componenti per una maggiore durata e costi di esercizio ridotti

Correnti di avviamento inferiori aumentano l'affidabilità

I vantaggi convincenti della tecnologia a vite

Stai prendendo in considerazione un compressore a pistone? La tecnologia rotativa a vite del CSM offre vantaggi ben superiori.

Un rapido confronto tra prestazioni, rumore e qualità dell'aria mostra che il CSM è la soluzione migliore per l'officina.



Prestazioni più potenti

Il CSM genera più aria e lo fa in modo più efficiente grazie alla sua tecnologia di compressione superiore.



Ore di lavoro più lunghe

Mentre i pistoni necessitano di periodi di raffreddamento, il CSM può essere utilizzato tutto il giorno.



Livelli di rumorosità ridotti

Il CSM ha emissioni acustiche da 57 a 68 dB(A). I pistoni sono solitamente più rumorosi di 25 dB(A).



Aria più pulita

Con un trascinamento d'olio inferiore a 5 ppm, il CSM genera aria molto più pulita rispetto a un normale compressore a pistone (oltre 30 ppm) per proteggere gli utensili pneumatici.

Specifiche tecniche

| Modello | Pressione di esercizio max. | Pressione di esercizio di riferimento | Portata in aria libera alle condizioni di riferimento* | | | Potenza del motore | | Livello di rumorosità misurato al 70% del carico** | Peso | | |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|------|------|--------------------|-------|--|---------|-----------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | Su base | Su serbatoio da 200 l | Su serbatoio da 200 l + essiccatore |
| | | | | | | | | | kg | | |
| Bar | Bar | m³/h | l/min | cfm | kW | hp | db(A) | | | | |
| CSM 3 IVR | 8 | 7,5 | 21,6 | 360 | 12,7 | 2,2 | 3 | 57 | 110 | 165 | 190 |
| | 10 | 9,5 | 17,6 | 293 | 10,3 | | | | | | |
| CSM 4 IVR | 8 | 7,5 | 27,7 | 462 | 16,3 | 3 | 4 | 57 | 115 | 170 | 195 |
| | 10 | 9,5 | 21,6 | 360 | 12,7 | | | | | | |
| CSM 5.5 IVR | 8 | 7,5 | 34,9 | 581 | 20,5 | 4 | 5,5 | 58 | 120 | 175 | 200 |
| | 10 | 9,5 | 30,2 | 503 | 17,8 | | | | | | |
| CSM 7.5 IVR | 8 | 7,5 | 53,6 | 894 | 31,6 | 5,5 | 7,5 | 61 | 130 | 185 | 210 |
| | 10 | 9,5 | 45,4 | 756 | 26,7 | | | | | | |
| CSM 9 IVR | 8 | 7,5 | 62,3 | 1038 | 36,7 | 7,5 | 10 | 61 | 140 | 195 | 225 |
| | 10 | 9,5 | 58 | 966 | 34,1 | | | | | | |

* Prestazioni dell'unità misurate in base alla normativa ISO1217, Allegato E, ultima edizione

** Livello di rumorosità misurato al 70% del carico in base alla normativa ISO2151 2004

| Modello | Pressione di esercizio max. | Pressione di esercizio di riferimento | Portata in aria libera alle condizioni di riferimento* | | | Potenza del motore | | Livello di rumore ** | Peso | | | | |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------|--|------|------|--------------------|-------|----------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | | Su base | Su serbatoio da 200 l | Su serbatoio da 200 l + essiccatore | Su serbatoio da 270 l | Su serbatoio da 270 l + essiccatore |
| | | | | | | | | | kg | | | | |
| Bar | Bar | m³/h | l/min | cfm | kW | hp | db(A) | | | | | | |
| CSM 3 | 8 | 7,5 | 20,6 | 343 | 12,1 | 2,2 | 3 | 61 | 110 | 165 | 190 | 180 | 205 |
| | 10 | 9,5 | 16,9 | 281 | 9,9 | | | | | | | | |
| CSM 4 | 8 | 7,5 | 27,6 | 460 | 16,2 | 3 | 4 | 61 | 115 | 170 | 195 | 185 | 210 |
| | 10 | 9,5 | 21,5 | 359 | 12,7 | | | | | | | | |
| CSM 5.5 | 8 | 7,5 | 34,7 | 578 | 20,4 | 4 | 5,5 | 62 | 120 | 175 | 200 | 190 | 215 |
| | 10 | 9,5 | 30,1 | 502 | 17,7 | | | | | | | | |
| CSM 7.5 | 8 | 7,5 | 51,5 | 858 | 30,3 | 5,5 | 7,5 | 66 | 130 | 185 | 210 | 200 | 225 |
| | 10 | 9,5 | 45,4 | 756 | 26,7 | | | | | | | | |
| CSM 9 | 8 | 7,5 | 61,7 | 1028 | 36,3 | 7,5 | 10 | 68 | 140 | 195 | 225 | 210 | 240 |
| | 10 | 9,5 | 57,7 | 961 | 33,9 | | | | | | | | |

* Prestazioni dell'unità misurate in base alla normativa ISO1217, Allegato C, ultima edizione

** Livello di rumore misurato in base alla normativa ISO2151 2004

DIMENSIONI

| Modello | CSM 3-9 IVR | | | CSM 3-9 | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|---------|-----------|-------------|---------|
| | Lunghezza | Profondità* | Altezza | Lunghezza | Profondità* | Altezza |
| Montato su base | 620 | 630 | 975 | 620 | 630 | 950 |
| Su serbatoio da 200 l | 1430 | 600 | 1285 | 1430 | 600 | 1260 |
| Su serbatoio da 200 l con essiccatore | | | | | | |
| Su serbatoio da 270 l | N/D | N/D | N/D | 1540 | 600 | 1350 |
| Su serbatoio da 270 l con essiccatore | | | | | | |
| Su serbatoio da 500 l | N/D | N/D | N/D | 1940 | 605 | 1500 |
| Su serbatoio da 500 l con essiccatore | | | | | | |

* Considerare una profondità extra di +65 mm per il modello da 10 hp.

