

Silenzioso, compatto ed estremamente potente:

Compressore a vite BOGE C 14 raffreddato ad aria

- DESIGN INTEGRATO
- ELEVATA EFFICIENZA
- PARTICOLARMENTE SILENZIOSI

MASSIMA POTENZA CON IL MINIMO INGOMBRO!

Il minore numero di tubazioni e connessioni è solo uno dei vantaggi progettuali del modulo compressore compatto integrato che rende la serie C di BOGE particolarmente affidabile ed efficiente. Questi compressori a vite rappresentano la prima scelta quando il fabbisogno d'aria compressa è continuativo: la facilità di manutenzione, ottenuta grazie alla semplicità costruttiva del pompante integrato, minimizza in tempi di fermata per manutenzione.

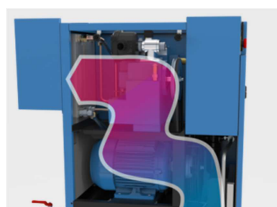


I tratti caratteristici più importanti:



MODULO COMPATTO BOGE

Il profilo ottimizzato dei rotori del compressore compatto BOGE raffreddato a iniezione d'olio garantisce, unitamente ai componenti ben progettati, un funzionamento ottimale e la massima efficienza energetica. Il design intelligente dell'intero impianto assicura perdite di pressione interne minime e una particolare silenziosità.



FLUSSO DELL'ARIA DI RAFFREDDAMENTO

Per combinare in maniera intelligente il raffreddamento e l'isolamento acustico, l'aria di raffreddamento viene convogliata in modo mirato attraverso una cappa rivestita di materiale insonorizzante. Unitamente al post-refrigeratore altamente efficiente, assicura quindi temperature minime di uscita dell'aria compressa e il raffreddamento ottimale di tutti i componenti.



CABINA INSONORIZZATA E ROBUSTA

Grazie a porte e lamiere generosamente dimensionate, tutti i componenti soggetti a manutenzione sono facilmente accessibili – anche i filtri disoleatori a cartuccia o i filtri dell'olio ad alte prestazioni. I costi di manutenzione e assistenza sono quindi ridotti al minimo.

DATI TECNICI	
Portata effettiva @ 7,5 bar	1,74 m ³ /min.
Portata effettiva @ 10 bar	1,53 m ³ /min.
Portata effettiva @ 13 bar	1,25 m ³ /min.
Potenza nominale motore principale di azionamento	11 kW
Grado di protezione/classe dei materiali isolanti del motore	IP 55 / F
Tensione di esercizio (compressore)	400 V / 50 Hz
Tensione di comando (compressore)	24 V AC / 24 V DC
Volume aria di raffreddamento (compressore)	3100,00 m ³ /h
Temperatura di aspirazione e temperatura ambiente (min ... max)	+5...+40 °C
Aumento temperatura dell'aria compressa rispetto a aspirazione	10 K
Olio residuo nell'aria compressa	< 3 mg/m ³

DIMENSIONI E PESI	
Versione silenziata (v. disegno quotato):	M 2200.1258
Livello di pressione sonora standard (secondo DIN EN ISO 2151)	76,2 dB(A)
Larghezza	480 mm
Profondità	1092 mm
Altezza	1230 mm
Peso	276,0 kg

Questo è ciò che distingue BOGE C 14:

- Il **regolatore di aspirazione BOGE** garantisce l'avvio completamente senza carico nonché il funzionamento dolce e a sicurezza intrinseca in caso di arresto di emergenza. All'arresto dell'impianto si chiude ermeticamente.
- Il **sistema di trasmissione BOGE GM** ad alta efficienza assicura la massima durata della trasmissione grazie alla regolazione dinamica della tensione della cinghia. Unitamente ai motori di azionamento IE 3 "Premium Efficiency", si ottiene una eccellente efficienza globale.
- Il sistema completo di comando, regolazione e monitoraggio per l'**unità di comando del compressore BOGE** di serie consente di utilizzare automaticamente il modo operativo di volta in volta più economico. Anche il funzionamento a sicurezza intrinseca del compressore viene così garantito in qualsiasi momento. Le segnalazioni singole di guasto, l'indicazione permanente di pressione e della temperatura nominale di compressione, la regolazione comoda e precisa della pressione tramite tastiera e la protezione antigelo per compressori fino a -10°C sono solo alcune delle funzionalità di serie.
- Il gruppo è completamente disaccoppiato con antivibranti
- Ciascun impianto soddisfa le direttive EMC attualmente vigenti. L'**alloggiamento integrato della cinghia**, che la protegge anche dalle impurità, offre una protezione sicura contro i contatti accidentali.

Unità di comando per compressori BOGE base control

Già l'unità di controllo base BOGE **base control** offre di serie, oltre alle funzioni fondamentali di un'unità di comando per compressori, anche una modalità antigelo automatica e il misuratore di perdite BOGE. Nella videata principale del display LCD sono visualizzati parametri e stati – tramite simboli intuitivi. Tutte le impostazioni possono essere modificate immettendo un codice. È possibile impostare la funzione Autorestart e di protezione dalle basse tensioni a seguito di interruzione di corrente. In via opzionale possono essere visualizzati messaggi a potenziale zero (pronto, funzionamento, guasto, sotto carico).



I tratti caratteristici più importanti:



CONTROLLO TRASPARENTE

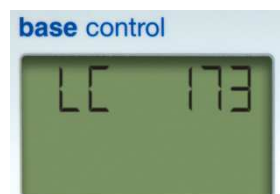
Il controllore permette il controllo chiaro, semplice e affidabile dei parametri operativi su due livelli. Il display principale visualizza la pressione di rete, la temperatura, le condizioni di esercizio (funzionamento sotto carico / a vuoto) e il collegamento per il contatto di comando esterno per l'autorizzazione alla produzione di aria.



MISURATORE DI PERDITE INCLUSO

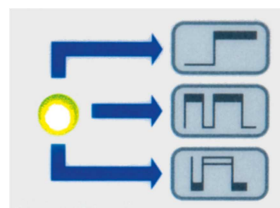
compressa.

Il controllore è dotato di serie del misuratore di perdite BOGE. Durante il tempo di riposo del compressore, il misuratore di perdite BOGE misura automaticamente la quantità di perdite nella rete d'aria compressa. È quindi possibile determinare e localizzare facilmente le perdite e ottimizzare comodamente la produzione d'aria



INTEGRAZIONE E AGGIORNAMENTI SOFTWARE

Con il modulo interfaccia ModBus, il controllore può essere integrato in un sistema di controllo sovraordinato. Il test integrato delle uscite facilita la diagnostica degli errori. Tramite un adattatore gli aggiornamenti software possono essere salvati nel sistema in locale, ed è anche possibile monitorare le condizioni di funzionamento tramite messaggi di guasto e allarme a potenziale zero.



CONTROLLO E MONITORAGGIO IN BASE ALLE ESIGENZE

base control è orientato alle esigenze specifiche dei singoli utenti e seleziona il modo operativo più favorevole, ottimizzando automaticamente i cicli di commutazione dei motori. La pressione di rete e il tempo di arresto graduale (per il funzionamento di breve durata) sono impostabili mediante tastiera.