

**Compressore BOGE rotativo a vite
con iniezione di olio ed essiccatore
a ciclo frigorifero installati su
serbatoio orizzontale
Serie CL – Modello C 4 LDR**



Prestazioni e specifiche tecniche

Vedere le relative schede tecniche allegate.

Descrizione dell'impianto

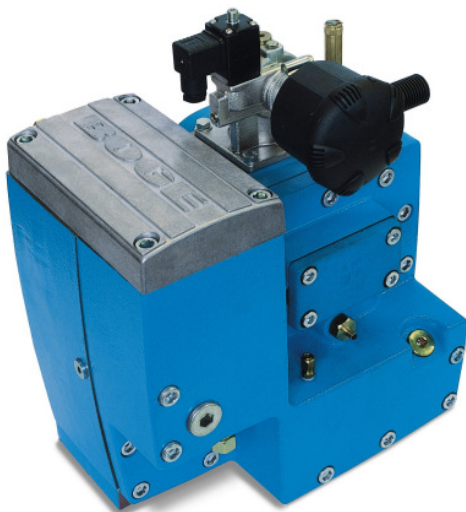
Compressore BOGE rotativo a vite con iniezione di olio, raffreddamento ad aria ed essiccatore a ciclo frigorifero installati su serbatoio orizzontale.

Serie CL

Trasmissione con accoppiamento diretto motore elettrico / gruppo pompante 1:1 tramite giunto elastico.

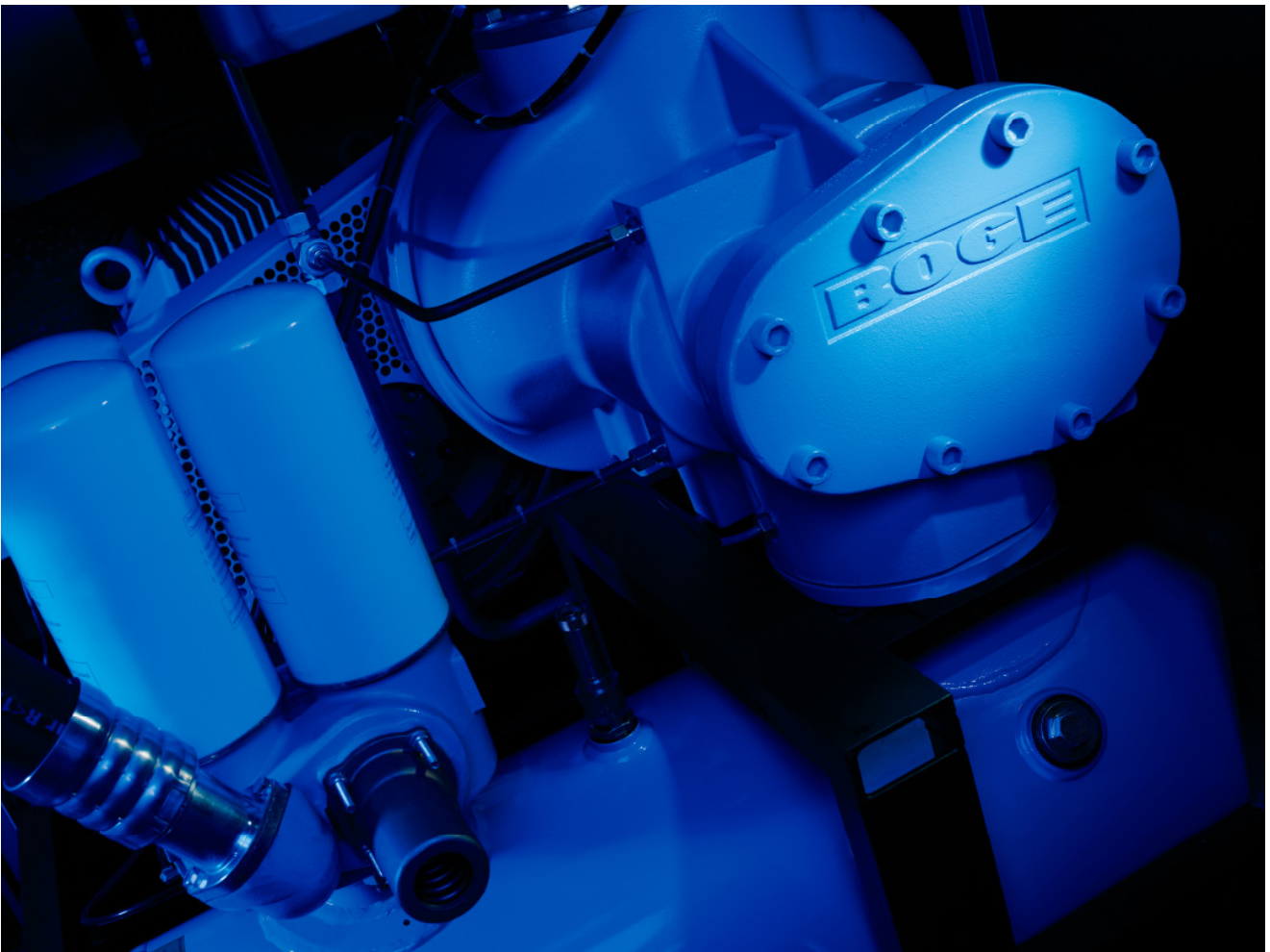
Pronto all'uso, funzionamento automatico, con marchio CE

- Compressore e motore in accoppiamento diretto 1:1 tramite giunto elastico.
- Quadro elettrico (IP 54) con avviamento stella-triangolo e sensore di pressione.
- Filtro di aspirazione sovradimensionato in alloggiamento silenziato.
- Motore elettrico con grado di protezione IP 55 e classe di isolamento F dotato di termistore di protezione PTC.
- Tutti i componenti sono montati internamente al modulo compatto di compressione risultando comunque facilmente accessibili dall'esterno.
- Gruppo macchina completamente disaccoppiato con doppi supporti elastici per evitare vibrazioni.
- Avviamento "soft" grazie al **dispositivo di aspirazione BOGE con valvola elettromagnetica** a chiusura ermetica.
- Funzionamento a sicurezza intrinseca di tutte le parti in movimento.

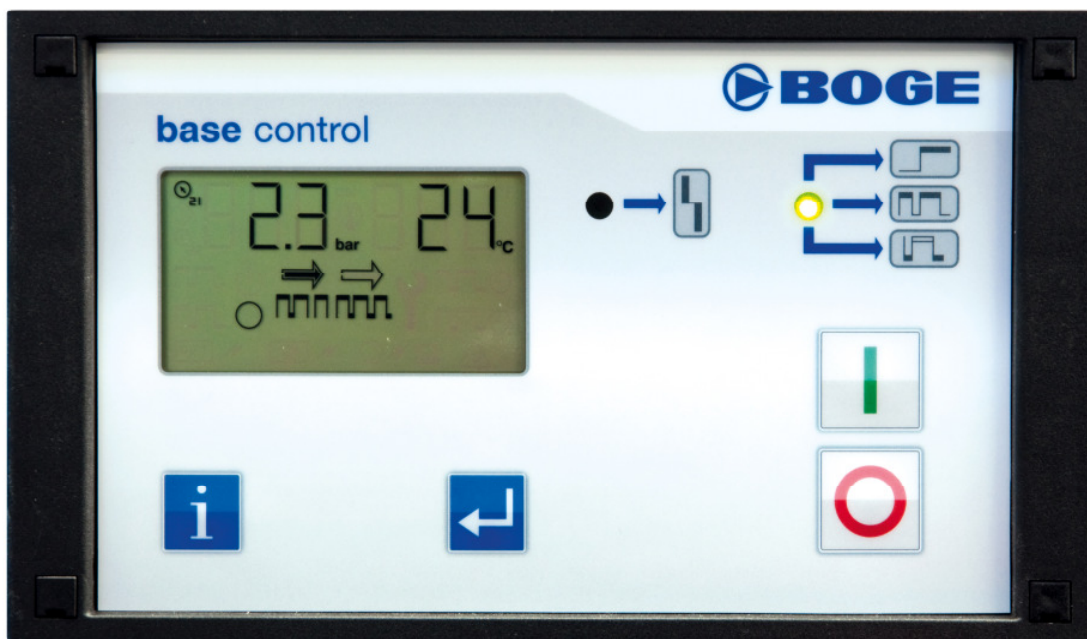


- Minime perdite di pressione interne grazie al **gruppo vite BOGE** con profilo vite ottimizzato, montato internamente al modulo compatto di compressione.
- Basso contenuto di olio residuo nell'aria compressa in ogni fase di esercizio grazie all'efficace preseparazione dell'olio nel serbatoio integrato nel modulo compatto di compressione.
- Semplice sostituzione del separatore d'olio e del filtro dell'olio grazie al montaggio di un unico coperchio di chiusura
- Circuito olio semplificato senza valvole di arresto e di non ritorno.
- Nessuna formazione di condensa nell'olio grazie al refrigeratore olio con termoregolazione.
- Bassa temperatura dell'aria compressa grazie ad un efficiente post-refrigeratore.
- Superficie verniciata a polvere color azzurro, RAL 5012.
- Possibilità di scegliere una modalità di funzionamento economica grazie al sistema di comando, regolazione e controllo BOGE con microprocessore e visualizzazione di messaggi di guasto.
- Temperatura di compressione e indicatore di pressione permanentemente al valore effettivo.
- Impostazione precisa della pressione mediante la tastiera.
- **Protezione antigelo gruppo vite, fino a -10°C.**
- **Essiccatore a ciclo frigorifero BOGE** automatico, pronto per l'esercizio.
- Perdite di pressione ridotte per un costante risparmio sui costi
- Pannello strumenti completo di:
 - interruttore ON-OFF con spia di funzionamento
 - termometro indicatore della temperatura del punto di rugiada
- Cavo di collegamento (tensione di rete 230 V)
- Dotato di serie di scaricatore automatico della condensa e di **by-pass di linea aria compressa che permette il funzionamento del compressore anche senza l'essiccatore.**

- **Serbatoio aria compressa** sabbiato e finito con vernice metallizzata lucida per una lunga durata, **con boccaporto per ispezione** e marchio CE.
- Serbatoio conforme direttiva CEE 2009/105, prodotto secondo il regolamento AD 2000, con marchio CE.
- Supporto raccorderia e valvolame con tutti i necessari elementi, quali valvola di sicurezza omologata, manometro, flangia di controllo con fori per gli ugelli, con valvola di chiusura all'uscita dell'aria compressa e rubinetto di scarico della condensa.



Sistema di comando BOGE – BASE Control



Sistema di comando BOGE-BASE Control

Caratteristiche del sistema di comando

- Selezione automatica della modalità di funzionamento più conveniente mediante procedura sincronizzata
- Ottimizzazione automatica dei cicli d'innesto del motore
- Rilevamento della pressione mediante trasmettitore di pressione
- Sistema di verifica delle uscite integrato
- Messaggi mediante display LCD / Diodi luminosi / Contatti
- Tempo di arresto graduale (spegnimento soft) modificabile mediante tastiera
- Tensioni di esercizio 230 / 24 V AC
- Allacciamento per sistema master di comando e controllo
- Protetto contro la tensione zero conseguente a caduta di tensione
- Funzione di autorestart impostabile in seguito a caduta di tensione

Elementi di comando

- Tasto ON
- Tasto OFF
- Tasto Arresto di emergenza
- Tasto Info
- Tasto Invio

Messaggi

- LED verde per la segnalazione dello stato di 'impianto pronto all'uso' (luce fissa) e dello spegnimento 'dolce' in seguito a disattivazione manuale (luce lampeggiante)
- Temperatura finale di compressione
- Temperatura finale di compressione
- Pressione di rete
- Funzionamento sotto carico
- Funzionamento a vuoto
- Pronto all'uso
- Selezione automatica del tipo di funzionamento o del funzionamento continuo attiva
- Regolazione pressostatica da comando esterno
- Funzione di autorestart in seguito a caduta di tensione elettrica attiva
- Ore di esercizio - totale
- Ore di esercizio - a vuoto
- Ore di esercizio fino alla successiva manutenzione del compressore
- Ore di esercizio fino alla successiva manutenzione del motore
- Cicli di carico fino alla successiva manutenzione del serbatoio
- Cicli di carico fino alla successiva manutenzione del regolatore dell'aspirazione
- Test di funzionamento degli indicatori
- Numero versione software
- Allarmi
- LED rosso per segnalazione guasti (luce lampeggiante)

Funzioni di controllo in forma di messaggi singoli

- Temperatura finale di compressione troppo elevata
- Temperatura troppo bassa (ghiaccio)
- Temperatura motore di azionamento troppo elevata
- Guasto trasmettitore pressione di rete
- Singoli tasti del sistema di comando (ON / OFF / Info / Invio) guasti
- Serbatoio di compensazione sistema di comando guasto

Messaggi

- Funzionamento intermittente
- Funzionamento continuo
- Pronto all'uso
- Esercizio
- Funzionamento sotto carico
- Test lampadine

| DATI TECNICI COMPRESSORE C 4 LDR | | | |
|---|---------------------|---------------------------|-------------------|
| Portata effettiva dell'impianto misurata secondo normative PN2 CPT C2 e ISO 1217, Appendice C | m ³ /min | 0,311 | 0,204 |
| Alla pressione d'esercizio | bar g | 10 | 13 |
| Volume aria di raffreddamento | m ³ /h | 800 | |
| ΔT° aria compressa in uscita rispetto alla temperatura di aspirazione / ambiente | K | 8 | |
| Temperature operative | °C | +5 / +45 | |
| Olio residuo nell'aria compressa | mg/m ³ | 1 – 3 | |
| Livello di pressione sonora dell'impianto secondo DIN EN ISO 2151:2009 | dB(A) | 62 | |
| Essiccatore | Tipo | Ciclo frigorifero | |
| Punto di rugiada in pressione (PDP) | °C | +3 (secondo DIN ISO 7183) | |
| Volume aria di raffreddamento essiccatore | m ³ /h | 260 | |
| Capacità serbatoio / Pressione | Litri / PN | 160 / 11 | 160 / 16 |
| Dimensioni versione silenziato l x p x h | mm | 1723 / 675 / 1205 | 1750 / 720 / 1250 |
| Peso | Kg | 230 | 280 |
| Raccordo di mandata aria (con valvola a sfera) | G | 1/2" | |

| MOTORI DI AZIONAMENTO | | |
|--|----------------------|------|
| Potenza nominale del motore principale | kW | 3 |
| Potenza nominale del motore del ventilatore | kW | - |
| Potenza elettrica assorbita dall'essiccatore | kW | 0,21 |
| Velocità del motore principale | rpm | 1500 |
| Velocità del motore del ventilatore | rpm | - |
| Tensione di esercizio compressore | 400 V / 3 ph / 50 Hz | |
| Tensione di comando compressore | 24 V AC / 24 V DC | |
| Tensione di esercizio / comando essiccatore | 230 V / 50 Hz | |
| Grado di protezione motore | IP 55 | |
| Classe di efficienza motore | IE 3 | |
| Classe di isolamento motore | F | |

Con riserva di apportare modifiche tecniche