

Compressore CO₂ umida: il nuovo design, tra efficienza e innovazione

La CO₂ umida e il suo recupero pongono sotto stress qualsiasi impianto di compressione: le problematiche derivanti dalla presenza di acqua devono essere affrontate in maniera specifica per evitare rischi di corrosione o usura.

Per questo motivo SIAD Macchine Impianti, partendo dalla sua lunga esperienza, ha elaborato un nuovo progetto per garantire tutti gli standard di qualità del gas, mantenendo elevate le performance.

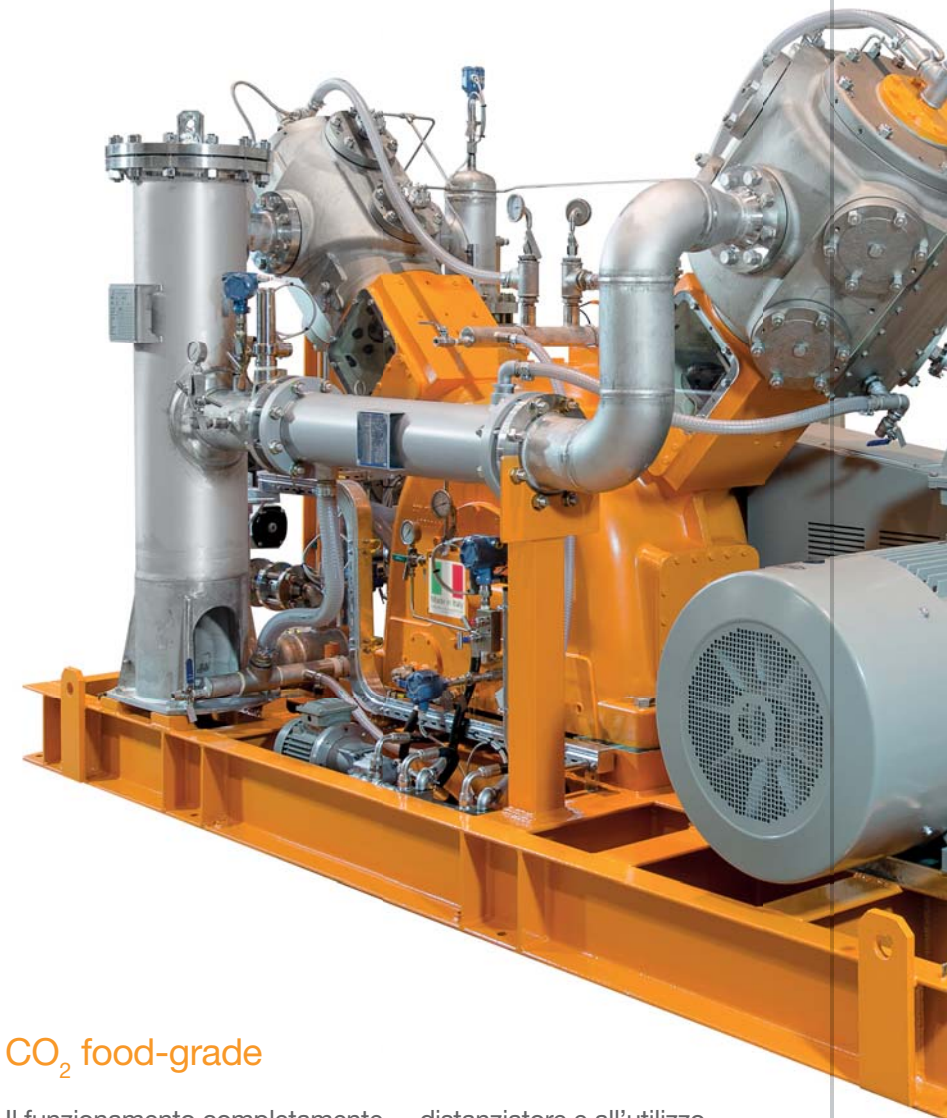
L'innovativo design produce un'efficienza trasversale:

- specifica rispetto alle problematiche della CO₂ umida;
- generale sul funzionamento del singolo compressore.

Efficienza che garantisce un'elevata affidabilità dell'impianto, la sua durabilità e il massimo contenimento dei consumi.



Distanziatore CO₂ specifico food-grade



CO₂ food-grade

Il funzionamento completamente oil-free genera un significativo miglioramento della purezza del gas, grazie al design del

distanziatore e all'utilizzo di materiali specifici per l'applicazione CO₂ food-grade.

Applicazioni

- Food & Beverage
- Biogas
- Ammoniaca
- Idrogeno
- Testa di pozzo
- Etanolo
- Combustione
- Ghiaccio secco
- Chimica
- Trattamento Gas

Un background tecnico evoluto

SIAD Macchine Impianti ha messo in campo tutte le proprie competenze tecniche per individuare i principali fattori che incrementano il tempo di vita della macchina e ne diminuiscono i consumi. I seguenti interventi allungano la vita dell'impianto ed il MTBM (intervallo medio tra le manutenzioni):

- bilanciamento ottimizzato delle masse del compressore che

permette di ridurre le vibrazioni con conseguente aumento della durata dei componenti;

- bassa velocità lineare del pistone, grazie alla quale si ha una più lunga durata delle tenute;
- ottimizzazione del layout con la linearizzazione del piping e l'utilizzo di tubature a sezioni di passaggio più ampie, per ottenere bassa velocità di

circolazione del gas. Questa è essenziale per ridurre le perdite di carico e favorire la separazione della condensa per un funzionamento più efficace ed una riduzione dei consumi;

- progettazione ad hoc in accordo ai principi di ergonomia operativa e manutentiva, oltre ad essere totalmente automatizzato per una gestione non presidiata.

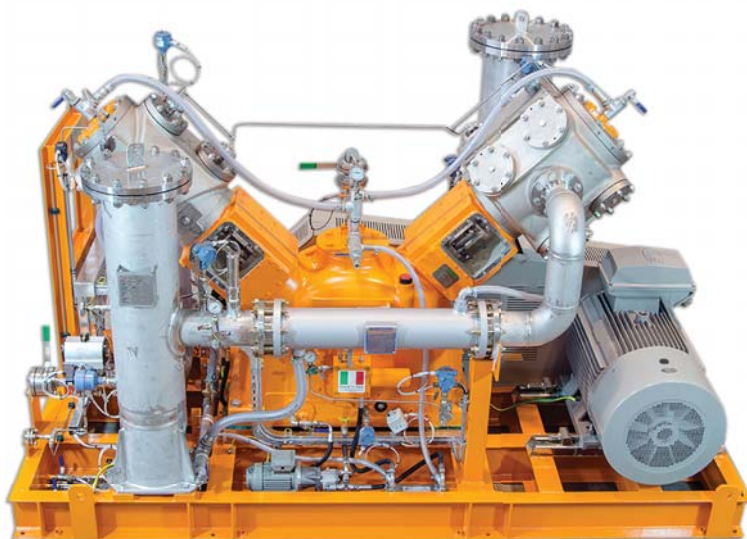
Highlights

Diminuzione dei costi di manutenzione

Fermi impianto minimizzati grazie al redesign del compressore che ha permesso un perfetto bilanciamento delle masse con conseguente minore usura dei componenti.

Risparmio Energetico

Ottimizzazione della fluidodinamica con conseguente notevole riduzione dei consumi energetici rispetto al modello di compressore precedente.



| Modello | Portata kg/h | Pressione di aspirazione bar (a) | Pressione di mandata bar (a) | Numero di stadi di compressione |
|---------|--------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| TS2-2 | 150 | atmosferica | 19 | 2 |
| WS1-2 | 250 | atmosferica | 19 | 2 |
| WS2-2 | 650 | atmosferica | 19 | 2 |
| MS2-2 | 1 100 | atmosferica | 19 | 2 |
| MS2-2 | 2 100 | atmosferica | 19 | 2 |

Tipiche taglie di compressori CO₂ - Ulteriori modelli disponibili su richiesta

Scopri i nostri servizi
www.siadmi.com

Per informazioni:
siadmi_compr@siad.eu



© 2015 SIAD Macchine Impianti S.p.A.
Diritti riservati

Le informazioni qui contenute sono espone perche vengano utilizzate da persone tecnicamente qualificate a loro discrezione e rischio senza garanzia di alcun tipo. I dati qui riportati sono soggetti ad aggiornamento.

Stampato in Italia
361it112/15



SIAD Macchine Impianti S.p.A.
Società unipersonale soggetta all'attività di direzione e coordinamento di SIAD S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via Canovine, 2/4
Capitale Sociale € 25.000.000 i.v.
P. IVA, C. F., Reg. Impr. Bg 00228420162
R.E.A. BG-72619 - Export: BG 006107

Telefono +39 035 327611
Fax +39 035 316131

www.siadmi.com - siadmi@siad.eu