

SCOPRI L'INNOVAZIONE DI CASTEL: VALVOLE 34-E PER SISTEMI DI REFRIGERAZIONE AD ALTA EFFICIENZA



Castel
Italian technology

NEW 34E SERIES
HIGH PRESSURE
AND FLASH GAS
BYPASS VALVE
FOR R744

Nel settore della refrigerazione industriale, l'efficienza e l'affidabilità sono fondamentali per garantire prestazioni elevate e un ridotto impatto ambientale. **Castel**, leader nella produzione di componenti per la refrigerazione e il condizionamento, presenta la sua innovativa linea di valvole 34-E, progettata specificamente per sistemi che utilizzano il refrigerante CO₂ (R744) in condizioni transcritiche.

Prestazioni e Affidabilità senza Compromessi

Le valvole della serie 34-E sono dispositivi elettronici di alta precisione progettati per regolare la pressione nei sistemi di refrigerazione. Grazie alla loro versatilità, possono essere utilizzate in diverse applicazioni, tra cui:

- Regolazione della pressione nel gas cooler
- Valvola di by-pass del gas flash
- Valvola di espansione per evaporatori
- Regolatore di pressione nella linea di aspirazione

Questa soluzione avanzata consente di ottimizzare il controllo e la gestione delle pressioni e delle temperature, migliorando l'efficienza complessiva dell'impianto.

Massima Efficienza e Sostenibilità Ambientale

L'impiego della CO₂ come refrigerante rappresenta una scelta ecologica grazie al suo basso potenziale di riscaldamento globale (GWP). Le valvole 34-E massimizzano le prestazioni di questi impianti, riducendo al minimo il consumo energetico e l'impatto ambientale. Inoltre, la loro struttura innovativa integra una valvola di controllo, filtro, valvola a sfera e porta di carica, riducendo i componenti necessari e semplificando l'installazione.

Tecnologia all'Avanguardia per una Manutenzione Semplificata

Le valvole 34-E sono progettate per facilitare le operazioni di manutenzione, grazie alla versione con rubinetto a sfera inte-

grato, che consente interventi rapidi come la pulizia del filtro, la sostituzione di componenti e il controllo del sistema senza necessità di rimuovere completamente la valvola. Questo riduce significativamente i tempi di fermo impianto, migliorando la continuità operativa. Inoltre, il design compatto riduce il rischio di perdite di refrigerante e il numero di componenti necessari, con un conseguente risparmio sui costi complessivi del sistema.

Affidabilità e Sicurezza ai Massimi Livelli

Le valvole 34-E sono conformi alle normative più stringenti del settore:

- Resistenza a pressioni fino a 140 bar, garantendo sicurezza anche nei sistemi transcritici
- Test di tenuta e affidabilità eseguiti su ogni singolo prodotto
- Certificazioni conformi alla Direttiva Europea 2014/68/EU (PED) e alle normative internazionali di settore

Perché Scegliere le Valvole 34-E di Castel?

- Efficienza energetica e ottimizzazione delle prestazioni
- Riduzione dell'impatto ambientale grazie all'uso del CO₂
- Installazione semplificata e minori costi operativi
- Massima sicurezza e conformità alle normative internazionali
- Rubinetto a sfera integrato per una manutenzione rapida e senza complicazioni

Con oltre 60 anni di esperienza e una presenza in più di 90 paesi nel mondo, **Castel** continua a innovare per offrire soluzioni all'avanguardia nel settore della refrigerazione per un futuro più green.

Scopri di più sulle valvole 34-E visitando il sito www.castel.it o contattando il nostro team di esperti per una consulenza personalizzata.