

ARD-CK-012

# Valvola di ritegno LH2 compatta in linea per la zona fredda



Valvola di ritegno compatta in linea per l'installazione diretta in cold box LH2 e tubazioni criogeniche. Il corpo chiuso con estremità a saldare è privo di attuatore esterno e viene scelto per la bassa pressione di apertura richiesta.

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Illustrazione del prodotto. L'aspetto e le dimensioni dipendono dalla configurazione selezionata.

| Selezione               | Specifica                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Intervallo dimensionale | DN 6-200 - in funzione della classe di pressione |
| Classi di pressione     | PN25 / PN40 - dipende dalla dimensione           |
| Temperatura             | Selezione LH2 a -253°C; limite superiore +50°C   |
| Attacchi                | Saldatura di testa (BW)                          |
| Fluido                  | LH2 / idrogeno liquido                           |

## Definisci la tua esigenza

Specificare il fluido, la pressione e la temperatura di progetto, il diametro nominale, la norma degli attacchi, il tipo di azionamento, la quantità e la documentazione di collaudo richiesta.

## Selezione per il progetto

| Argomento              | Requisito di selezione                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni di processo | Specificare la fase dell'LH2, la temperatura di progetto, la pressione, la portata e la pressione differenziale.                        |
| Gruppo selezionato     | Confermare l'interfaccia di isolamento, i materiali, i criteri di accettazione delle perdite e la documentazione di prova del progetto. |

Visualizza questo prodotto e richiedi un preventivo

Questa scheda tecnica del catalogo supporta la selezione e la richiesta. Non si tratta di una curva pressione-temperatura certificata, di un disegno di installazione o di un'approvazione specifica dell'ordine.

## Specifica tecnica

| Parametro                                  | Specifica                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Costruzione                                | Valvola di ritegno a freddo in linea chiusa compatta                  |
| Azionamento                                | Automatico / ad azione automatica                                     |
| Scelta di dimensione e classe di pressione | PN25: DN6-200; PN40: DN6-50                                           |
| Pressione di apertura                      | Campo pubblicato della serie 23-65 mbar; valore scelto da confermare  |
| Opzione di bypass della sede               | Foro di bypass opzionale; specificare se è ammessa la perdita inversa |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo cilindrico in linea con spallamenti conici e due estremità coassiali a saldare di testa; senza coperchio né attuatore

| Particolare della connessione | Requisito di selezione                                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attacchi di processo          | Specificare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, il materiale e la preparazione della saldatura.  |
| Interfaccia di isolamento     | Definire la camicia, il limite del vuoto e la lunghezza dell'estensione separatamente dalla connessione al processo. |

## Materiali

| Componente     | Materiale / opzione                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo          | Elenco selezionato delle parti in pressione in acciaio inossidabile                            |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

- Corpo pressurizzato in linea compatto
- Selezione della pressione di apertura bassa
- Installazione diretta nella cold box

## Note sulla selezione

I dati di serie orientano la richiesta e non attestano la disponibilità né limiti di esercizio approvati per ogni dimensione, pressione ed esecuzione. Confermare la configurazione LH2 scelta e i limiti di pressione in funzione della temperatura.

Un foro di bypass opzionale consente intenzionalmente un piccolo percorso del flusso. Selezionarlo solo laddove le specifiche del sistema richiedono tale disposizione.

Confermare i limiti di pressione e temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.