ARD-ES-006

# Valvola di intercettazione pneumatica a barriera termica LH2

Valvola a globo pneumatica di intercettazione LH2 con coperchio prolungato a barriera termica. Il corpo freddo in pressione e il gruppo di azionamento sul lato caldo vengono scelti insieme per la sequenza di intercettazione 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 15-250 / NPS 1/2-10 - gamma della serie |
| Classi di pressione | ASME Classe 150-300 |
| Temperatura | Selezione da -253 a +80°C - LH2 |
| 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 pneumatica a globo di intercettazione; barriera termica; tenuta prolungata a soffietto e baderna |
| Azionamento | Attuatore pneumatico a membrana |
| Opzioni di isolamento | Camicia sottovuoto con isolamento multistrato o configurazione senza camicia |
| Gruppo di azionamento | Posizione di sicurezza in caso di perdita di alimentazione, pressione dell’aria, elettrovalvola, segnale di ritorno e interfaccia di sgancio da specificare |
| Norma degli attacchi | Saldatura di testa secondo ASME B16.25 |

## Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo di valvola a globo in linea con due tronchetti a saldare di testa, coperchio freddo lungo, attuatore pneumatico a membrana e gruppo strumenti montato lateralmente

| Particolare della connessione | Requisito di selezione |
|---|---|
| Attacchi di processo | Saldatura di testa secondo ASME B16.25; confermare lo Schedule del tubo selezionato. |
| 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 | 304L / 316L acciaio inossidabile |
| Interni / sedi | Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2 |

## Funzionalità di configurazione

• Intercettazione pneumatica a distanza

• Coperchio prolungato con barriera termica

• Pianificazione della manutenzione della 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.

Il campo dimensionale riguarda l’intera famiglia LH2; confermare la matrice dei modelli di intercettazione di emergenza. Un’azione definita in caso di perdita di alimentazione, un tempo di chiusura o uno stato SIL richiedono la qualificazione dell’intero assieme.

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