ARD-CV-006

Valvola di regolazione LH2 ad angolo con tenuta a soffietto



Gruppo di regolazione LH2 ad angolo con tenuta dello stelo a soffietto, sezione fredda prolungata e attuatore pneumatico a membrana con posizionatore elettropneumatico. Gli interni e l'attuatore vengono scelti in base alle condizioni di portata e pressione richieste.

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 2-125; DN 150-300 su richiesta
Classi di pressione	PN10 / PN25 / PN40 - a seconda della 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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Specifica tecnica

Parametro	Specifica
Costruzione	Valvola di regolazione a globo ad angolo; stelo prolungato con tenuta a soffietto
Azionamento	Attuatore pneumatico a membrana con posizionatore
Scelta di dimensione e classe di pressione	PN40: DN2-80; PN25: DN2-100; PN10: DN125. Le dimensioni più grandi richiedono una selezione separata.
Interni di regolazione	Caratteristica di portata, Kv, rapporto di regolazione e carico sulla sede scelti per le condizioni di servizio
Fornitura d'aria	Pressione di alimentazione dell’attuatore indicata da 6 a 6.5 bar; confermare i requisiti dell’attuatore scelto

Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo angolare con due tronchetti saldati di testa, sezione fredda estesa, attuatore a membrana rotonda e posizionatore montato lateralmente

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	Acciaio inossidabile; grado scelto da confermare
Interni / sedi	Interni criogenici selezionati in metallo e polimero; confermare i gradi dei materiali per LH2

Funzionalità di configurazione

• Posizionamento elettropneumatico

• Tenuta dello stelo a soffietto e tenuta a caldo monitorata

• Flangia di integrazione della camicia sottovuoto

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.

Le esecuzioni normalmente aperte o normalmente chiuse vengono scelte per l’intero assieme; il tempo di chiusura e la qualificazione di sicurezza dipendono dal progetto.

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.

sales.it@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com