ARD-RG-003

Valvola riduttrice di pressione per idrogeno liquido



Un riferimento per la richiesta di riduzione della pressione dell'idrogeno liquido per un servizio di pressione a monte e a valle definito. L'architettura di regolazione, la disposizione dei sensori e l'isolamento vengono selezionati dai casi di processo reali.

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

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

Selezione	Specifica
Intervallo dimensionale	Diametro nominale da specificare
Classi di pressione	Pressione di ingresso/uscita da specificare
Temperatura	Servizio LH2 fino a -253°C; limiti selezionati per confermare
Attacchi	Attacchi terminali da specificare
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
Dimensionamento del regolatore	Indicare l’intervallo di pressione in ingresso, la taratura in uscita, la portata minima/normale/massima e lo scostamento di regolazione ammissibile sotto portata.
Integrazione dei processi	Confermare la fase del fluido, il rischio di vaporizzazione per depressurizzazione, la disposizione dei sensori, la protezione contro la sovrapressione e le interfacce isolate.

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	Famiglia di riduttori di pressione LH2; architettura selezionata per confermare
Azionamento	Sistema di regolazione da selezionare; disposizione a molla illustrata

Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo regolatore flangiato, gruppo superiore esteso e alloggiamento della molla

Particolare della connessione	Requisito di selezione
Opzioni di connessione	Attacchi terminali da specificare
Interfaccia di accoppiamento	Confermare la norma degli attacchi, la faccia di tenuta della flangia o la preparazione a saldare, le dimensioni del tubo e l’ingombro di montaggio.
Selezione della configurazione	La disposizione flangiata e l'esterno del regolatore sono illustrativi; il modello di riduzione della pressione selezionato richiede conferma.

Materiali

Componente	Materiale / opzione
Parti in pressione	Gradi dei materiali compatibili con l’idrogeno da scegliere
Interni di regolazione e tenute	Sistema di materiali LH2 specifico per il servizio da confermare

Funzionalità di configurazione

- Servizio dedicato di riduzione della pressione LH2
- Le condizioni di ingresso e uscita determinano la scelta
- Disposizione di rilevamento e controllo specificata per il progetto

Note sulla selezione

I limiti della serie orientano la richiesta e non attestano disponibilità o limiti operativi approvati per ogni combinazione di dimensione, pressione e attuatore. Confermare la costruzione scelta e i relativi limiti pressione-temperatura.

La descrizione della famiglia non definisce campo di taratura, capacità, Cv/Kv, scostamento di regolazione sotto portata o meccanismo autoregolante o pilotato. Specificare esplicitamente questi elementi prima dell’offerta.

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.