

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 sovrappressione 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.

## 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 sovrappressione del liquido intrappolato e la certificazione del gruppo selezionato. PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti.