ARD-SF-008

Valvola di sicurezza per idrogeno liquido

Valvola di sicurezza in 316L per la protezione dalle sovrapressioni in servizio con idrogeno liquido fino a -253°C. Il diametro degli attacchi, la pressione di taratura e la capacità di scarico certificata vengono definiti per l'apparecchiatura da proteggere.

Le dimensioni della connessione, la pressione impostata e la capacità certificata richiedono la selezione del progetto. Questi non sono disponibilità verificata o limiti operativi approvati per una configurazione della valvola di sicurezza non specificata.

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

Selezione	Specifica
Intervallo dimensionale	Dimensione dell'attacco da specificare
Classi di pressione	PN40 nominale; pressione di taratura da specificare
Temperatura	Da -253 a +80°C
Attacchi	Estremità filettate/a saldare
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 dello scarico	Specificare volume o apparecchiatura protetti, apporto termico plausibile o altro scenario di scarico, pressione di taratura, stato del fluido e capacità di scarico richiesta.
Sistema di scarico	Confermare la perdita di pressione in ingresso, il collegamento in uscita, la contropressione e la disposizione approvata del sistema di scarico.

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
Funzione di protezione	Scarico della pressione per idrogeno liquido
Pressione di taratura	Da specificare e certificare
Capacità di scarico	Da dimensionare e certificare per l'apparecchiatura protetta
Contropressione	Da specificare

Attacchi

Disposizione illustrata: un corpo ad angolo retto con una porta filettata maschio orizzontale, una porta filettata maschio rivolta verso il basso e un coperchio cilindrico/esagonale verticale

Particolare della connessione	Requisito di selezione
Opzioni di connessione	Estremità filettate/a saldare
Selezione dell'interfaccia	Specificare lo standard finale, la dimensione nominale, le dimensioni del tubo e l'interfaccia di accoppiamento richiesta.
Attacchi illustrati	Sono visibili due attacchi filettati maschio; la fotografia non stabilisce norma e dimensioni delle filettature.
Alternative documentate	Sono elencate le alternative filettate e saldate; confermare la disposizione di ingresso e uscita selezionata.

Materiali

Componente	Materiale / opzione
Corpo e coperchio	316L acciaio inossidabile
Materiale sigillante	VESPEL / MELDEN - grado selezionato da confermare
Molla	316 acciaio inossidabile

Funzionalità di configurazione

• Riferimento dedicato all'idrogeno liquido

• Costruzione 316L e selezione definita del materiale di tenuta

• Disposizione di ingresso e uscita rivista per il sistema protetto

Note sulla selezione

Le dimensioni della connessione, la pressione impostata e la capacità certificata richiedono la selezione del progetto. Questi non sono disponibilità verificata o limiti operativi approvati per una configurazione della valvola di sicurezza non specificata.

Questo riferimento non stabilisce alcun intervallo numerico DN, intervallo di impostazione della molla, coefficiente di scarico o capacità di scarico certificata. La pressione nominale non deve essere utilizzata come pressione impostata di scarico.

Il comportamento in apertura, l’accumulo di pressione ammesso durante lo scarico, lo scarto di pressione alla richiusura, i limiti di contropressione e l’approvazione richiesta vengono confermati per la valvola scelta.

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.