ARD-SF-004

Valvola di sicurezza criogenica · maschio BSP/NPT



Una valvola limitatrice di pressione caricata a molla con attacchi da catalogo filettati maschio. Sono elencati DN10, DN15 e DN25; la pressione impostata e la capacità di scarico certificata vengono selezionate separatamente.

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

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

Selezione	Specifica
Intervallo dimensionale	DN 10-25
Classi di pressione	Pressione di taratura da specificare
Temperatura	Da -196 a +80°C · serie*
Attacchi	Filettatura maschio BSP / NPT
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

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.

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
Intervallo dimensionale	DN 10-25
Classi di pressione	Pressione di taratura da specificare
Connessione	Filettatura maschio, BSP / NPT
Pressione/impostazione	Specificare classe di pressione e pressione di taratura richiesta
Azionamento	Limitatore di pressione a molla
temperatura di serie*	Da -196°C a +80°C
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Attacchi

Disposizione illustrata: Alloggiamento molla argento, cappuccio e raccordo inferiore color ottone, uscita laterale maschio e adattatore maschio verso il basso.

Particolare della connessione	Requisito di selezione
Connessione pubblicata	BSP · NPT · Filetto maschio
Filettatura standard	BSP e NPT sono opzioni separate. Confermare la designazione esatta, la forma conica/parallela e l'ingresso e l'uscita maschio/femmina; le filettature di riferimento metriche non devono essere rietichettate come BSP o NPT.
Ambito del disegno di riferimento	Configurazione di scarico di riferimento PN40 con attacchi metrici M1/M2, DN10, DN15 e DN25. Le varianti BSP/NPT richiedono disegni propri. I campi di pressione delle molle sono elencati separatamente; il dimensionamento richiede una capacità di scarico certificata.

Materiali

Componente	Materiale / opzione
Corpo	CF8
Sede	HPb59-1
Disco	HPb59-1

Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione di scarico di riferimento PN40 con attacchi metrici M1/M2, DN10, DN15 e DN25. Le varianti BSP/NPT richiedono disegni propri. I campi di pressione delle molle sono elencati separatamente; il dimensionamento richiede una capacità di scarico certificata.

Componente	Materiale
Copertura antipolvere	HPb59-1
Coperchio	CF8
Disco	HPb59-1

Componente	Materiale
Guarnizione Superiore	T2
Stelo	HPb59-1
Guarnizione	PTFE+C
Dado di bloccaggio	HPb59-1
Piattello inferiore della molla	HPb59-1
Corpo	CF8
Dado di regolazione	HPb59-1
Tenuta	T2
Sede della valvola	HPb59-1
Molla	S30210
Anello premistoppa	HPb59-1

Dimensioni di riferimento

Le dimensioni si riferiscono esclusivamente alla versione riportata in tabella. Prima dell'installazione, confermare il disegno d'ingombro approvato per il diametro, la classe di pressione e gli attacchi scelti.

Configurazione di scarico di riferimento PN40 con attacchi metrici M1/M2, DN10, DN15 e DN25. Le varianti BSP/NPT richiedono disegni propri. I campi di pressione delle molle sono elencati separatamente; il dimensionamento richiede una capacità di scarico certificata.

Dimensioni e riferimento di connessione

DN	H	H1	D0	L	M1	M2	Pressione di taratura (MPa)	Peso (kg)
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	0.4 - 1.59	0.8
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	1.60 - 2.7	0.8
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	2.71 - 3.5	0.8
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	0.4 - 1.59	1.0
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	1.60 - 2.7	1.0
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	2.71 - 3.5	1.0
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	0.4 - 1.59	1.5
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	1.60 - 2.7	1.5
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	2.71 - 3.5	1.5

Dimensioni lineari: mm; pesi: kg salvo diversa indicazione. Le indicazioni di filettatura, montaggio e pressione non sono dimensioni lineari. Un trattino significa che nessun valore è documentato. Richiedere il disegno di assieme approvato per l'installazione.

Requisiti di ingegneria

Argomento	Requisito
Dati sulle dimensioni	Tabella e disegno di riferimento: DN10, DN15, DN25. Dimensioni e riferimenti di connessione.
Disegno di installazione	Confermare BSP o NPT, filetti maschio o femmina, dimensioni dei filetti, lunghezza di impegno, lunghezza tra le estremità e spazio di montaggio.
Limiti ammissibili pressione-temperatura	Confermare la pressione di ingresso consentita alla temperatura di scarico per il corpo, il trim e le guarnizioni selezionati. Specificare separatamente la pressione impostata, la contropressione e la capacità di scarico certificata.

Funzionalità di configurazione

• Corpo da catalogo: CF8

• Attacchi indicati: BSP · NPT · Filetto maschio

Note sulla selezione

Le dimensioni e i valori di pressione dipendono dalla costruzione, dai materiali e dalla configurazione. Confermare la valutazione pressione-temperatura selezionata con il preventivo.

*-196 a +80°C è l’intervallo della serie o di riferimento. Non stabilisce la pressione ammissibile a ogni temperatura né l’idoneità di ogni sede, tenuta e attuatore. Confermare la temperatura minima di progetto e la curva pressione-temperatura dell’assieme selezionato.

Specificare pressione di taratura richiesta, fluido e temperatura di scarico, contropressione e capacità certificata. I campi di taratura della molla, la pressione nominale e la classe della flangia sono valori distinti. L’illustrazione non attesta capacità o approvazioni.

La costruzione di catalogo e i materiali della configurazione di riferimento fornita sono riportati separatamente sotto la distinta materiali. Usare il disegno approvato per il corpo, gli interni e gli attacchi offerti.

PN, classe ASME e pressione di taratura della valvola di sicurezza sono valori distinti. Confermare la pressione ammissibile in funzione della temperatura, la compatibilità dei materiali, la pulizia per servizio ossigeno, lo scarico di sovrapressione del liquido intrappolato e la certificazione richiesta per il gruppo scelto. Il servizio con idrogeno liquido e quello con elio richiedono una valutazione separata.

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