ARD-ES-003

Valvola di arresto di emergenza criogenica · PN16/40 · SW



Gamma compatta di valvole di intercettazione con attacchi a saldare a tasca, attuatore pneumatico e comando manuale di emergenza. Le opzioni PN16 e PN40 sono previste per DN10-50.

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 10-50
Classi di pressione	PN16 · PN40
Temperatura	Da -196 a +80°C · serie*
Attacchi	Saldatura a tasca (SW)
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 10-50
Classi di pressione	PN16 · PN40
Connessione	Attacco a saldare a tasca
Azionamento	Attuatore pneumatico con volantino
temperatura di serie*	Da -196°C a +80°C
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo di valvola a globo con attacchi a saldare a tasca, coperchio rotondo imbullonato, castello aperto, attuatore pneumatico e volantino blu di comando manuale di emergenza.

Particolare della connessione	Requisito di selezione
Connessione pubblicata	Attacco a saldare a tasca
Interfaccia a saldare a tasca	Confermare il diametro esterno del tubo, il foro del bicchiere, la profondità e lo spessore della parete per la dimensione scelta. SW non è un'interfaccia filettata o saldata di testa.
Ambito del disegno di riferimento	Configurazione PN16 con attacchi a saldare a tasca e attuatore illustrato, DN15-DN50. DN10 non è riportato in tabella. PN40 e altri attuatori richiedono disegni propri. M indica l’attacco dell’aria di pilotaggio, non una dimensione lineare.

Materiali

Componente	Materiale / opzione
Corpo	CF8
Disco	S30408

Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione PN16 con attacchi a saldare a tasca e attuatore illustrato, DN15-DN50. DN10 non è riportato in tabella. PN40 e altri attuatori richiedono disegni propri. M indica l’attacco dell’aria di pilotaggio, non una dimensione lineare.

Componente	Materiale
Corpo	CF8
Vite	S30408
Dado esagonale	S30408
Sigillatura del disco	PCTFE
Stelo	S30408

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

Componente	Materiale
Dado di collegamento	S30408
Disco	S30408
Anello V	PTFE
Tubo di collegamento	S30408
Guarnizione	RPTFE
Dado premistoppa	S30408
Baderne del premistoppa	S30408
Coperchio	S30408
Corpo e coperchio del cilindro	ZL104
Volantino	Y102

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 PN16 con attacchi a saldare a tasca e attuatore illustrato, DN15-DN50. DN10 non è riportato in tabella. PN40 e altri attuatori richiedono disegni propri. M indica l’attacco dell’aria di pilotaggio, non una dimensione lineare.

Dimensioni e riferimento di connessione

DN	H	H1	D	D0	D1	D2	B	W1	W2	M
15	457	175	Ø100	Ø15	Ø18.5	Ø29.5	6	65	Ø130	Rc1/4
20	479	179	Ø100	Ø20	Ø25.5	Ø36	8	80	Ø130	Rc1/4
25	486	186	Ø100	Ø25	Ø32.5	Ø43.5	8	90	Ø130	Rc1/4
32	500	200	Ø100	Ø32	Ø38.5	Ø53	8	105	Ø130	Rc1/4
40	577	223	Ø125	Ø40	Ø45.5	Ø62	8	120	Ø160	Rc1/4
50	587	233	Ø125	Ø50	Ø57.5	Ø72	10	140	Ø160	Rc1/4

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: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. Dimensioni e riferimenti di connessione.
Disegno di installazione	Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il foro/profondità del bicchiere, le dimensioni del tubo e lo spessore della parete, l'altezza complessiva e lo spazio di funzionamento/rimozione.
Limiti ammissibili pressione-temperatura	Ottenere la tabella o curva della pressione ammissibile in funzione della temperatura per corpo, sede e tenute scelti, comprese le temperature minima e massima di progetto. La classe nominale e l’intervallo termico della famiglia non definiscono questa curva.

Funzionalità di configurazione

• Corpo da catalogo: CF8

• Attacchi indicati: Saldatura a tasca

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 la posizione di guasto richiesta, la pressione dell'aria, il tempo di chiusura, il dimensionamento dell'attuatore e i requisiti del test di arresto; non viene rivendicata alcuna certificazione SIL o fail-safe.

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.