ARD-BV-007

Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · BW



Una valvola a sfera CF8 a stelo lungo per linee con saldatura di testa DN10-50. Le opzioni con leva manuale, elettrica e pneumatica condividono un'estensione specifica della configurazione e la selezione della connessione.

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	PN40
Temperatura	Da -196 a +80°C · serie*
Attacchi	Saldatura di testa (BW)
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	PN40
Connessione	Attacco a saldare di testa
Progettazione	Stelo lungo
Azionamento	pneumatico a doppio effetto, attuatore elettrico, leva manuale, pneumatico con ritorno a molla
temperatura di serie*	Da -196°C a +80°C
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Attacchi

Disposizione illustrata: Corpo in tre pezzi con code corte non filettate saldate di testa, prolunga lunga e leva rossa.

Particolare della connessione	Requisito di selezione
Connessione pubblicata	Attacco a saldare di testa
Preparazione alla saldatura	Confermare il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete e la smussatura/preparazione. Lo standard di saldatura non è indicato in questa pagina del catalogo.
Ambito del disegno di riferimento	Tutte le dimensioni lineari sono in mm. L2 = lunghezza selezionata tra le estremità; C = lunghezza della leva. D = foro della sfera; CD/G = diametri delle estremità a saldare di testa; ID = diametro del foro della tasca. H1, H2, H3 e h seguono i riferimenti esatti del disegno. DN corrisponde alla dimensione nominale associata alla misura in pollici della documentazione tecnica. Configurazione di riferimento ARD-BV-007 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e attacchi a saldare di testa. È una variante di riferimento dell’attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell’installazione.

Materiali

Componente	Materiale / opzione
Corpo	CF8
Sfera	CF8

Materiali delle configurazioni alternative

I materiali si riferiscono alla configurazione di riferimento fornita. Configurazione di riferimento ARD-BV-007 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e attacchi a saldare di testa. È una variante di riferimento dell’attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell’installazione.

Componente	Materiale
Corpo	CF8M

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

Componente	Materiale
Tappo terminale	CF8M / CF3M
Sfera	CF8M
Stelo	17-4 PH acciaio inox
Sede della sfera	PCTFE (Kel-F)
Tenuta del corpo	Grafite / PCTFE
Rondella di spinta	PCTFE (Kel-F)
O-ring	Viton
Baderna dello stelo	PCTFE (Kel-F)
Maniglia e elementi di fissaggio	SS304
Estensione	CF8M
Cuscinetto reggispinta	25% carbonio + 75% PTFE
Guarnizione di estensione	Grafite / PCTFE

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.

Tutte le dimensioni lineari sono in mm. L2 = lunghezza selezionata tra le estremità; C = lunghezza della leva. D = foro della sfera; CD/G = diametri delle estremità a saldare di testa; ID = diametro del foro della tasca. H1, H2, H3 e h seguono i riferimenti esatti del disegno. DN corrisponde alla dimensione nominale associata alla misura in pollici della documentazione tecnica. Configurazione di riferimento ARD-BV-007 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e attacchi a saldare di testa. È una variante di riferimento dell’attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell’installazione.

Dimensioni di riferimento saldatura di testa ARD-BV-007

DN	Dimensioni (pollici)	Foro D	Quota CD dell’estremità	Quota G dell’estremità	L2	C	H1	H2	H3	h
10	3/8	9.6	10.4	17.3	67	156	39.0	200	274	8
15	1/2	15.0	15.8	21.4	75	156	39.0	200	274	8
20	3/4	20.0	20.9	26.7	90	156	42.6	200	276	8
25	1	25.0	26.6	33.4	100	181	47.2	200	287	10
32	1 1/4	31.0	35.0	42.2	110	181	51.2	200	292	10
40	1 1/2	38.0	40.8	48.3	125	395	58.5	300	403	13
50	2	50.0	52.5	60.5	150	395	76.2	300	423	13

Dimensioni di montaggio di riferimento

Riferimento ARD-BV-007 disposizione a montaggio diretto. F04/F05/F07/F10 sono designazioni di montaggio ISO, non diametri in mm. Confermare l'interfaccia dell'attuatore selezionata.

DN	Quadrato E (mm)	Flangia di montaggio ISO A	Flangia di montaggio ISO B
10	9	F04	F05
15	9	F04	F05
20	9	F04	F05
25	11	F05	F07
32	11	F05	F07
40	14	F07	F10
50	14	F07	F10

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, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. ARD-BV-007 dimensioni di riferimento saldatura di testa.
Disegno di installazione	Confermare la lunghezza da un'estremità all'altra, il diametro esterno del tubo, lo spessore della parete, la preparazione della saldatura e lo spazio operativo/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: Attacco a saldare di testa

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.

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.