ARD-BV-005

Valvola a sfera criogenica a stelo lungo · PN40 · BSP/NPT



Una gamma di valvole a sfera compatte CF8 con stelo lungo e opzioni filettate BSP o NPT. Sono elencati i pacchetti di azionamento manuale, elettrico e pneumatico.

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	BSP / NPT filettati
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	BSP / NPT
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 boccole filettate femmina, prolunga lunga e leva rossa.

Particolare della connessione	Requisito di selezione
Connessione pubblicata	BSP · NPT
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	Tutte le dimensioni lineari sono in mm. L = 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-005 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e estremità filettate NPT. È una variante di riferimento dell’attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell’installazione. Le dimensioni NPT non definiscono le dimensioni degli attacchi BSP.

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-005 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e estremità filettate NPT. È una variante di riferimento dell’attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell’installazione. Le dimensioni NPT non definiscono le dimensioni degli attacchi BSP.

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. L = 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-005 fornita in 3 pezzi: corpo CF8M, sede PCTFE e estremità filettate NPT. È una variante di riferimento dell’attuale prodotto di catalogo CF8 PN40. Confermare corpo, estensione e attacchi offerti prima dell’installazione. Le dimensioni NPT non definiscono le dimensioni degli attacchi BSP.

Dimensioni di riferimento filettate ARD-BV-005 NPT

DN	Dimensioni (pollici)	L	Foro D	C	H1	H2	H3	h
10	3/8	67	9.6	156	39.0	200	274	8
15	1/2	75	15.0	156	39.0	200	274	8
20	3/4	80	20.0	156	42.6	200	276	8
25	1	90	25.0	181	47.2	200	287	10
32	1 1/4	110	31.0	181	51.2	200	292	10
40	1 1/2	120	38.0	395	58.5	300	403	13
50	2	140	50.0	395	76.2	300	423	13

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

Dimensioni di montaggio di riferimento

Riferimento ARD-BV-005 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-005 NPT dimensioni di riferimento filettate.
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	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
- Connessioni pubblicate: BSP · NPT

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.