ARD-BV-005

Válvula de bola criogénica de vástago largo · PN40 · BSP/NPT

Una gama compacta de válvulas de bola CF8 con vástago largo y opciones roscadas BSP o NPT. Se enumeran los paquetes de accionamiento manual, eléctrico y neumático.

Los tamaños y las clasificaciones de presión dependen de la construcción, los materiales y la configuración. Confirme la clasificación de presión y temperatura seleccionada con la cotización.

Ilustración del producto. La apariencia y las dimensiones dependen de la configuración seleccionada.

Selección	Especificación
Rango de tamaños	DN 10-50
Clases de presión	PN40
Temperatura	-196 a +80°C · serie*
Conexiones	BSP / NPT roscado
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Defina su requerimiento

Especifique el fluido, la presión y la temperatura de diseño, el diámetro nominal, la norma de conexión, el tipo de accionamiento, la cantidad y la documentación de inspección requerida.

Ver este producto y solicitar una cotización

Esta hoja de datos del catálogo admite la selección y la consulta. No se trata de una curva de presión-temperatura certificada, ni de un plano de instalación ni de una aprobación específica de pedido.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Rango de tamaños	DN 10-50
Clases de presión	PN40
Conexión	BSP / NPT
Diseño	Vástago largo
Accionamiento	neumático de doble efecto, actuador eléctrico, palanca manual, neumático con retorno por resorte
temperatura de serie*	-196°C a +80°C
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Conexiones

Disposición ilustrada: Cuerpo de tres piezas con salientes roscados hembra, extensión larga y palanca roja.

Detalle de conexión	Requisito de selección
Conexión publicada	BSP · NPT
Norma de rosca	BSP y NPT son opciones independientes. Confirme la designación exacta, forma cónica/paralela y entrada y salida macho/hembra; Las roscas de referencia métricas no deben volver a etiquetarse como BSP o NPT.
Alcance del dibujo de referencia	Todas las dimensiones lineales están en mm. L = longitud seleccionada entre extremos; C = longitud de la palanca. D = diámetro del paso de la bola; CD/G = diámetros de los extremos para soldadura a tope; ID = diámetro interior del alojamiento. H1, H2, H3 y h siguen las referencias exactas del plano. DN corresponde al diámetro nominal asociado al tamaño en pulgadas de la documentación técnica. Configuración de referencia ARD-BV-005 suministrada en 3 piezas: cuerpo CF8M, asiento PCTFE y extremos roscados NPT. Es una variante de referencia del producto de catálogo actual CF8 PN40. Confirme el cuerpo, la extensión y las conexiones ofertados antes de la instalación. Las dimensiones NPT no determinan las dimensiones de las conexiones BSP.

Materiales

Componente	Material / opción
Cuerpo	CF8
Bola	CF8

Materiales de configuraciones alternativas

Los materiales corresponden a la configuración de referencia suministrada. Configuración de referencia ARD-BV-005 suministrada en 3 piezas: cuerpo CF8M, asiento PCTFE y extremos roscados NPT. Es una variante de referencia del producto de catálogo actual CF8 PN40. Confirme el cuerpo, la extensión y las conexiones ofertados antes de la instalación. Las dimensiones NPT no determinan las dimensiones de las conexiones BSP.

Componente	Material
Cuerpo	CF8M
Tapa final	CF8M / CF3M

Componente	Material
Bola	CF8M
Vástago	17-4 PH acero inoxidable
Asiento de la bola	PCTFE (Kel-F)
Junta del cuerpo	Grafito / PCTFE
Arandela de empuje	PCTFE (Kel-F)
Junta tórica	Viton
Empaquetadura del vástago	PCTFE (Kel-F)
Mango y sujetadores	SS304
Extensión	CF8M
Cojinete de empuje	25% carbono + 75% PTFE
Junta de extensión	Grafito / PCTFE

Dimensiones de referencia

Las dimensiones corresponden únicamente a la versión de la tabla. Antes de la instalación, confirme el plano dimensional aprobado para el diámetro, la clase de presión y las conexiones seleccionados.

Todas las dimensiones lineales están en mm. L = longitud seleccionada entre extremos; C = longitud de la palanca. D = diámetro del paso de la bola; CD/G = diámetros de los extremos para soldadura a tope; ID = diámetro interior del alojamiento. H1, H2, H3 y h siguen las referencias exactas del plano. DN corresponde al diámetro nominal asociado al tamaño en pulgadas de la documentación técnica. Configuración de referencia ARD-BV-005 suministrada en 3 piezas: cuerpo CF8M, asiento PCTFE y extremos roscados NPT. Es una variante de referencia del producto de catálogo actual CF8 PN40. Confirme el cuerpo, la extensión y las conexiones ofertados antes de la instalación. Las dimensiones NPT no determinan las dimensiones de las conexiones BSP.

ARD-BV-005 NPT dimensiones de referencia roscadas

DN	Tamaño (pulgadas)	L	Diámetro del paso 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

Dimensiones de montaje de referencia

Referencia ARD-BV-005 disposición de montaje directo. F04/F05/F07/F10 son designaciones de montaje ISO, no diámetros en mm. Confirme la interfaz del actuador seleccionada.

DN	Cuadrado E (mm)	Brida de montaje ISO A	Brida de montaje 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

Dimensiones lineales: mm; pesos: kg a menos que se indique lo contrario. Las designaciones de rosca, montaje y presión no son dimensiones lineales. Un guión significa que no se documenta ningún valor. Solicite el croquis aprobado para la instalación.

Requisitos de ingeniería

Tema	Requisito
Datos de dimensión	Tabla de referencia y dibujo: DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. ARD-BV-005 NPT dimensiones de referencia roscadas.
Plano de instalación	Confirme BSP o NPT, roscas macho o hembra, tamaños de rosca, longitud de acoplamiento, longitud entre extremos y espacio de instalación.
Límites admisibles de presión y temperatura	Obtenga la tabla o curva de presión admisible en función de la temperatura para el cuerpo, el asiento y los sellos seleccionados, incluidas las temperaturas mínima y máxima de diseño. La clase nominal y el rango térmico de la familia no definen esta curva.

Funciones de configuración

• Cuerpo según catálogo: CF8

• Conexiones publicadas: BSP · NPT

Notas de selección

Los tamaños y las clasificaciones de presión dependen de la construcción, los materiales y la configuración. Confirme la clasificación de presión y temperatura seleccionada con la cotización.

*-196 a +80°C es el rango de la serie o de referencia. No establece la presión admisible a cada temperatura ni la idoneidad de todos los asientos, sellos y actuadores. Confirme la temperatura mínima de diseño y la curva presión-temperatura del conjunto seleccionado.

La construcción de catálogo y los materiales de la configuración de referencia suministrada se muestran por separado bajo la lista de materiales. Utilice el plano aprobado para el cuerpo, los internos y las conexiones ofertados.

PN, clase ASME y presión de tarado de la válvula de seguridad son valores distintos. Confirmar la presión admisible en función de la temperatura, la compatibilidad de materiales, la limpieza para servicio de oxígeno, el alivio de presión del líquido atrapado y la certificación requerida para el conjunto seleccionado. El servicio de hidrógeno líquido y el de helio requieren una evaluación independiente.