ARD-SF-005

Válvula de seguridad criogénica · PN320 · macho BSP/NPT



Una gama de válvulas de seguridad DN15 PN320 con tres bandas de presión de ajuste publicadas. El coeficiente de catálogo es 0.66; La capacidad certificada y el tamaño del alivio final siguen siendo específicos del pedido.

Estos rangos de tamaño y presión están sujetos a confirmación técnica. No son disponibilidad verificada ni límites operativos aprobados. El tamaño exacto, la clasificación, los materiales y la temperatura de diseño requieren confirmación por escrito.

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

Selección	Especificación
Rango de tamaños	DN 10-25
Clases de presión	PN320
Temperatura	-196 a +80°C · serie*
Conexiones	Macho BSP / NPT roscado
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Datos dimensionales disponibles: DN 15; PN320. Otros tamaños y clasificaciones requieren confirmación técnica.

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.

sales.es@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Rango de tamaños	DN 10-25
Clases de presión	PN320
Conexión	Rosca macho, BSP / NPT
Accionamiento	Alivio de presión accionado por resorte
temperatura de serie*	-196°C a +80°C
Rangos de presión de tarado	5-10.9 / 11-19.9 / 20-28 MPa
Coeficiente de catálogo	0.66
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Conexiones

Disposición ilustrada: Cuerpo de bloque compacto con conexiones de rosca macho laterales y orientadas hacia abajo, carcasa plateada y tapa alta de color latón.

Detalle de conexión	Requisito de selección
Conexión publicada	BSP · NPT · Rosca macho
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	Referencia PN320 DN15 con conexiones métricas M36x2 / M39x2. Los materiales de referencia de cuerpo/internos son S30408 / S32168. Las variantes de catálogo CF8 / HPb59-1 y BSP/NPT requieren planos propios. Los rangos de ajuste no acreditan una capacidad de descarga certificada.

Materiales

Componente	Material / opción
Cuerpo	CF8
Asiento	HPb59-1
Disco	HPb59-1

Materiales de configuraciones alternativas

Los materiales corresponden a la configuración de referencia suministrada. Referencia PN320 DN15 con conexiones métricas M36x2 / M39x2. Los materiales de referencia de cuerpo/internos son S30408 / S32168. Las variantes de catálogo CF8 / HPb59-1 y BSP/NPT requieren planos propios. Los rangos de ajuste no acreditan una capacidad de descarga certificada.

Componente	Material
Tapa	HPb59-1

sales.es@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Componente	Material
Muelle	S30210
Cuerpo	S30408
Tornillo de ajuste	HPb59-1
Asiento del resorte	S30408
Sellado	T2
Junta	PTFE
Disco	S32168
Asiento de válvula	S32168
Barra eyectora	S42020
Anillo de ajuste	HPb59-1
Tapa	S30408

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.

Referencia PN320 DN15 con conexiones métricas M36x2 / M39x2. Los materiales de referencia de cuerpo/internos son S30408 / S32168. Las variantes de catálogo CF8 / HPb59-1 y BSP/NPT requieren planos propios. Los rangos de ajuste no acreditan una capacidad de descarga certificada.

Dimensiones y referencia de conexión.

DN	H	H1	D0	W	M1	M2	Presión de tarado (MPa)
15	269	72.5	Ø8	57.5	M36x2	M39x2	11 - 19.9
15	269	72.5	Ø8	57.5	M36x2	M39x2	20 - 28
15	269	72.5	Ø8	57.5	M36x2	M39x2	5 - 10.9

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.

sales.es@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Requisitos de ingeniería

Tema	Requisito
Datos de dimensión	Tabla de referencia y plano: DN15. Dimensiones y referencia de conexión.
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	Confirme la presión de entrada permitida a la temperatura de alivio para el cuerpo, los internos y los sellos seleccionados. Especifique la presión de ajuste, la contrapresión y la capacidad de alivio certificada por separado.

Funciones de configuración

• Cuerpo según catálogo: CF8

• Conexiones indicadas: BSP · NPT · Rosca macho

Notas de selección

Estos rangos de tamaño y presión están sujetos a confirmación técnica. No son disponibilidad verificada ni límites operativos aprobados. El tamaño exacto, la clasificación, los materiales y la temperatura de diseño requieren confirmación por escrito.

*-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.

Especifique la presión de tarado requerida, el fluido y la temperatura de descarga, la contrapresión y la capacidad certificada. Los rangos de ajuste del resorte, la presión nominal y la clase de brida son valores independientes. La ilustración no acredita capacidad ni aprobación.

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.

Datos dimensionales disponibles: DN 15; PN320. Otros tamaños y clasificaciones requieren confirmación técnica.

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.

sales.es@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com