ARD-SF-006

Válvula de seguridad criogénica · hembra BSP/NPT

Referencia de catálogo de una válvula de seguridad de resorte con conexiones de rosca hembra BSP o NPT. Se indican DN15-25, con una configuración de referencia independiente para la conexión y el rango de presión del resorte.

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 15-25
Clases de presión	Presión de tarado por especificar
Temperatura	-196 a +80°C · serie*
Conexiones	Rosca hembra BSP / NPT
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 15-25
Clases de presión	Presión de tarado por especificar
Conexión	Rosca hembra, BSP / NPT
Presión / ajuste	Especifique la clase de presión y la presión de tarado requerida
Accionamiento	Alivio de presión accionado por resorte
temperatura de serie*	-196°C a +80°C
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Conexiones

Disposición ilustrada: La ilustración suministrada muestra un puerto lateral hembra y un adaptador macho hacia abajo. Confirme la disposición completa de entrada/salida para la opción del catálogo con rosca hembra.

Detalle de conexión	Requisito de selección
Conexión publicada	BSP · NPT · Rosca hembra
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	Configuración de alivio suministrada con rosca hembra, DN15 y DN25. M1/M2 son las designaciones exactas de las conexiones de referencia, incluidas las roscas métricas; no las sustituya por BSP/NPT. DN20 no figura en la tabla. Los rangos de presión de tarado no determinan la capacidad de descarga.
Disposición de roscas ilustrada	La ilustración suministrada muestra un puerto lateral hembra y un adaptador macho hacia abajo. Confirme la disposición completa de entrada/salida para la opción del catálogo con rosca hembra.

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. Configuración de alivio suministrada con rosca hembra, DN15 y DN25. M1/M2 son las designaciones exactas de las conexiones de referencia, incluidas las roscas métricas; no las sustituya por BSP/NPT. DN20 no figura en la tabla. Los rangos de presión de tarado no determinan la capacidad de descarga.

Componente	Material
Tapa	HPb59-1

Componente	Material
Asiento del resorte	S30408
Anillo de ajuste	HPb59-1
Tornillo de ajuste	HPb59-1
Barra eyectora	20Cr13
Cuerpo	S30408
Tuerca de seguridad	S30408
Muelle	S30210
Sellado	T2
Sellado	PTFE
Disco	S32168
Asiento de válvula	S32168
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.

Configuración de alivio suministrada con rosca hembra, DN15 y DN25. M1/M2 son las designaciones exactas de las conexiones de referencia, incluidas las roscas métricas; no las sustituya por BSP/NPT. DN20 no figura en la tabla. Los rangos de presión de tarado no determinan la capacidad de descarga.

Dimensiones y referencia de conexión.

DN	H	H1	M1	M2	L	Presión de funcionamiento (MPa)	Presión de tarado (MPa)
15	150	56	G3/4	M30x1.5	35	4.0	0.4 - 1.0
15	150	56	G3/4	M30x1.5	35	4.0	1.0 - 2.0
15	150	56	G3/4	M30x1.5	35	4.0	2.0 - 3.0
25	197	69	G1 1/4	M36x2	47	4.0	0.4 - 1.0
25	197	69	G1 1/4	M36x2	47	4.0	1.0 - 2.0
25	197	69	G1 1/4	M36x2	47	4.0	2.0 - 3.0

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 plano: DN15, DN25. 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 hembra

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.

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 documentación técnica ofrece conexiones hembra BSP/NPT, mientras que la ilustración muestra un adaptador macho dirigido hacia abajo. Confirmar la disposición completa de las conexiones mediante el plano del pedido; la imagen se conserva como ilustración de la configuración.

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.