ARD-SF-004

Válvula de seguridad criogénica · macho BSP/NPT



Una válvula de alivio de presión accionada por resorte con conexiones de catálogo con rosca macho. Se enumeran DN10, DN15 y DN25; La presión establecida y la capacidad de alivio certificada se seleccionan por separado.

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 10-25
Clases de presión	Presión de tarado por especificar
Temperatura	-196 a +80°C · serie*
Conexiones	Macho 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.

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

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Rango de tamaños	DN 10-25
Clases de presión	Presión de tarado por especificar
Conexión	Rosca macho, 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: Carcasa de resorte plateada, tapa y racor inferior de color latón, salida lateral macho y adaptador macho hacia abajo.

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	Configuración de alivio de referencia PN40 con conexiones métricas M1/M2, DN10, DN15 y DN25. Las variantes BSP/NPT requieren planos propios. Los rangos de presión de los resortes se indican por separado; el dimensionamiento requiere 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. Configuración de alivio de referencia PN40 con conexiones métricas M1/M2, DN10, DN15 y DN25. Las variantes BSP/NPT requieren planos propios. Los rangos de presión de los resortes se indican por separado; el dimensionamiento requiere capacidad de descarga certificada.

Componente	Material
Cubierta antipolvo	HPb59-1
Tapa	CF8

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

Componente	Material
Disco	HPb59-1
Junta superior	T2
Vástago	HPb59-1
Junta	PTFE+C
Tuerca de seguridad	HPb59-1
Apoyo inferior del resorte	HPb59-1
Cuerpo	CF8
Tuerca de ajuste	HPb59-1
Sellado	T2
Asiento de válvula	HPb59-1
Muelle	S30210
Anillo del prensaestopas	HPb59-1

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 de referencia PN40 con conexiones métricas M1/M2, DN10, DN15 y DN25. Las variantes BSP/NPT requieren planos propios. Los rangos de presión de los resortes se indican por separado; el dimensionamiento requiere capacidad de descarga certificada.

Dimensiones y referencia de conexión.

DN	H	H1	D0	L	M1	M2	Presión de tarado (MPa)	Peso (kg)
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	0.4 - 1.59	0.8
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	1.60 - 2.7	0.8
10	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	2.71 - 3.5	0.8
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	0.4 - 1.59	1.0
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	1.60 - 2.7	1.0
15	161	56	Ø10.5	49	M30x1.5	M36x2	2.71 - 3.5	1.0
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	0.4 - 1.59	1.5
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	1.60 - 2.7	1.5
25	186	69.5	Ø15	63	M36x2	M45x2	2.71 - 3.5	1.5

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: DN10, 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 macho

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 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.