ARD-SF-008

Válvula de seguridad de hidrógeno líquido



Válvula de seguridad de 316L para proteger frente a sobrepresiones en servicio con hidrógeno líquido hasta -253°C. El tamaño de conexión, la presión de tarado y la capacidad de descarga certificada se definen para el equipo protegido.

El tamaño de la conexión, la presión de ajuste y la capacidad certificada requieren la selección del proyecto. Estos no son disponibilidad verificada ni límites operativos aprobados para una configuración de válvula de seguridad no especificada.

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

Selección	Especificación
Rango de tamaños	Tamaño de conexión por especificar
Clases de presión	PN40 nominal; presión de tarado por especificar
Temperatura	-253 a +80°C
Conexiones	Extremos roscados/soldados
Fluido	LH2 / hidrógeno líquido

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.

Selección para el proyecto

Tema	Requisito de selección
Dimensionamiento del alivio de presión	Especifique el volumen o equipo protegido, el aporte de calor plausible u otro escenario de alivio, la presión de tarado, el estado del fluido y la capacidad de descarga requerida.
Sistema de descarga	Confirme la pérdida de presión de entrada, la conexión de salida, la contrapresión y la disposición aprobada del sistema de alivio.

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
Función de protección	Alivio de presión para hidrógeno líquido
Presión de tarado	Por especificar y certificar
Capacidad de descarga	A ser dimensionado y certificado para el equipo protegido.
Contrapresión	Por especificar

Conexiones

Disposición ilustrada: un cuerpo en ángulo recto con un puerto con rosca macho horizontal, un puerto con rosca macho hacia abajo y un bonete cilíndrico/hexagonal vertical

Detalle de conexión	Requisito de selección
Opciones de conexión	Extremos roscados/soldados
Selección de interfaz	Especifique el estándar final, el tamaño nominal, las dimensiones de la tubería y la interfaz de acoplamiento requerida.
Conexiones ilustradas	Se ven dos conexiones de rosca macho; la fotografía no establece la norma ni los tamaños de las roscas.
Alternativas documentadas	Se enumeran alternativas roscadas y soldadas; Confirme la disposición de entrada y salida seleccionada.

Materiales

Componente	Material / opción
Cuerpo y tapa	316L acero inoxidable
Material de sellado	VESPEL / MELDEN - grado seleccionado para confirmar
Muelle	316 acero inoxidable

Funciones de configuración

• Referencia dedicada de hidrógeno líquido

• Construcción 316L y selección definida del material de sellado

• Disposición de entrada y salida revisada para el sistema protegido.

Notas de selección

El tamaño de la conexión, la presión de ajuste y la capacidad certificada requieren la selección del proyecto. Estos no son disponibilidad verificada ni límites operativos aprobados para una configuración de válvula de seguridad no especificada.

Esta referencia no establece ningún rango numérico DN, rango de ajuste del resorte, coeficiente de descarga o capacidad de alivio certificada. La presión nominal no se debe utilizar como presión de ajuste de alivio.

El comportamiento de apertura, la acumulación de presión admisible durante la descarga, el diferencial de presión de cierre, los límites de contrapresión y la aprobación requerida se confirman para la válvula seleccionada.

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

Confirmar los límites de presión y temperatura, la compatibilidad de materiales, la limpieza para servicio de oxígeno, el alivio de presión del líquido atrapado y la certificación del conjunto seleccionado. PN, clase ASME y presión de tarado de alivio son valores distintos.

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