ARD-CK-012

Válvula de retención LH2 compacta en línea para la zona fría



Una válvula antirretorno en línea compacta para instalación directa en cajas frías LH2 y tuberías criogénicas. El cuerpo del extremo soldado cerrado no tiene actuador externo y se selecciona para la baja presión de apertura requerida.

Los datos de la serie orientan la consulta y no confirman disponibilidad ni límites de funcionamiento aprobados para cada tamaño, presión y ejecución. Confirme la configuración LH2 seleccionada y sus límites de presión en función de la temperatura.

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

Selección	Especificación
Rango de tamaños	DN 6-200 - según la clase de presión
Clases de presión	PN25 / PN40: depende del tamaño
Temperatura	Selección de LH2 a -253°C; límite superior +50°C
Conexiones	Soldadura a tope (BW)
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
Condiciones de proceso	Especifique la fase del LH2, la temperatura de diseño, la presión, el caudal y la presión diferencial.
Conjunto seleccionado	Confirme la interfaz de aislamiento, los materiales, los criterios de aceptación de fugas y la documentación de ensayo del proyecto.

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
Construcción	Válvula de retención en frío en línea cerrada y compacta
Accionamiento	Automático / autoactuante
Selección de tamaño y clase de presión	PN25: DN6-200; PN40: DN6-50
Presión de apertura	Rango publicado de la serie 23-65 mbar; confirmar el valor seleccionado
Opción de derivación de asiento	Orificio de derivación opcional; especificar si se permite la fuga inversa

Conexiones

Disposición ilustrada: un cuerpo cilíndrico en línea con resaltes cónicos y dos extremos coaxiales para soldadura a tope; sin tapa ni actuador

Detalle de conexión	Requisito de selección
Conexiones de proceso	Especifique el diámetro exterior de la tubería, el espesor de la pared, el material y la preparación de la soldadura.
Interfaz de aislamiento	Defina la camisa, el límite de vacío y la longitud de extensión por separado de la conexión al proceso.

Materiales

Componente	Material / opción
Cuerpo	Lista seleccionada de piezas a presión de acero inoxidable
Internos / asientos	Internos criogénicos seleccionados de metal y polímero; confirme los grados para LH2

Funciones de configuración

- Cuerpo de presión compacto en línea
- Selección de baja presión de apertura
- Instalación directa en la caja fría

Notas de selección

Los datos de la serie orientan la consulta y no confirman disponibilidad ni límites de funcionamiento aprobados para cada tamaño, presión y ejecución. Confirme la configuración LH2 seleccionada y sus límites de presión en función de la temperatura.

Un orificio de derivación opcional permite intencionadamente un recorrido de flujo pequeño. Selecciónelo sólo cuando las especificaciones del sistema requieran esa disposición.

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