ARD-CK-011

Válvula de retención LH2 con resorte y tapa prolongada



Una válvula antirretorno accionada por resorte con un casquete de servicio extendido para tuberías aisladas LH2. El cuerpo de presión recto y el cierre superior extraíble facilitan la planificación del mantenimiento.

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 10-100
Clases de presión	PN40
Temperatura	LH2 versión de servicio en frío 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 de resorte en línea con tapa de mantenimiento prolongada
Accionamiento	Automático / con resorte
Presión de apertura	Presión mínima de apertura publicada hasta 0.3 bar; confirmar el resorte seleccionado y la respuesta al caudal
Instalación	Flujo horizontal, tapa de servicio hacia arriba
Interfaz de vacío	Brida soldada opcional

Conexiones

Disposición ilustrada: dos extremos opuestos para soldadura a tope, un cuerpo recto a presión y una tapa de mantenimiento vertical prolongada con cubierta atornillada; sin mecanismo de accionamiento externo

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	Acero inoxidable; confirmar el grado seleccionado
Internos / asientos	Internos criogénicos seleccionados de metal y polímero; confirme los grados para LH2

Funciones de configuración

- Función antirretorno automática
- Tapa de mantenimiento prolongada
- Interfaz opcional de camisa de vacío

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.

Especifique la construcción y los sellos para las temperaturas criogénicas más bajas del LH2. Confirme el ajuste del resorte, la pérdida de carga y el cierre ante flujo inverso para los casos reales de funcionamiento.

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