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.

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.