ARD-CV-006

Válvula de control de ángulo sellada con fuelle LH2



Un conjunto de control LH2 de patrón angular con sellado de vástago de fuelle, una sección fría extendida y un actuador de diafragma neumático con un posicionador electroneumático. Los internos y el actuador se seleccionan de los casos de flujo y presión requeridos.

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 2-125; DN 150-300 bajo consulta
Clases de presión	PN10 / 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 control de globo angular; vástago prolongado con sellado por fuelle
Accionamiento	Actuador neumático de diafragma con posicionador
Selección de tamaño y clase de presión	PN40: DN2-80; PN25: DN2-100; PN10: DN125. Los tamaños más grandes requieren una selección por separado.
Internos de control	Característica de flujo, Kv, rango de variación y carga de asiento seleccionada para el servicio
Suministro de aire	Presión de alimentación del actuador indicada de 6 a 6.5 bar; confirmar los requisitos del actuador seleccionado

Conexiones

Disposición ilustrada: un cuerpo angular con dos muñones soldados a tope, sección fría extendida, actuador de diafragma redondo y posicionador de montaje lateral

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

- Posicionamiento electroneumático
- Sello del vástago de fuelle y sello caliente monitoreado
- Brida de integración de la 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.

Las versiones normalmente abiertas o normalmente cerradas se seleccionan para el conjunto completo; el tiempo de cierre y la cualificación de seguridad dependen del proyecto.

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