ARD-RG-003

Válvula reductora de presión de hidrógeno líquido



Una referencia de consulta sobre reducción de presión de hidrógeno líquido para un servicio de presión definido aguas arriba y aguas abajo. La arquitectura de regulación, la disposición de detección y el aislamiento se seleccionan de los casos de proceso reales.

Los límites de la serie orientan la consulta y no acreditan disponibilidad ni límites de funcionamiento aprobados para cada combinación de tamaño, presión y actuador. Confirme el diseño seleccionado y sus límites de presión y temperatura.

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

Selección	Especificación
Rango de tamaños	Diámetro nominal por especificar
Clases de presión	Presión de entrada/salida a especificar
Temperatura	Servicio LH2 hasta -253°C; límites seleccionados para confirmar
Conexiones	Conexiones de extremo por especificar
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 regulador	Indique el rango de presión de entrada, el ajuste de salida, los caudales mínimo/normal/máximo y la desviación de regulación admisible bajo caudal.
Integración de procesos	Confirme la fase del fluido, el riesgo de vaporización por despresurización, la disposición de los sensores, la protección contra sobrepresión y las interfaces aisladas.

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	Familia reductora de presión LH2; arquitectura seleccionada para confirmar
Accionamiento	Sistema de regulación a seleccionar; disposición accionada por resorte ilustrada

Conexiones

Disposición ilustrada: un cuerpo regulador con bridas, conjunto superior extendido y carcasa de resorte

Detalle de conexión	Requisito de selección
Opciones de conexión	Conexiones de extremo por especificar
Interfaz de acoplamiento	Confirme la norma de conexión, la cara de sellado de la brida o la preparación para soldadura, las dimensiones de la tubería y el espacio de instalación.
Selección de configuración	El diseño con bridas y el exterior del regulador son ilustrativos; el diseño reductor de presión seleccionado requiere confirmación.

Materiales

Componente	Material / opción
Piezas de presión	Grados de material compatibles con hidrógeno por seleccionar
Internos de regulación y juntas	Sistema de materiales LH2 adecuado al servicio por confirmar

Funciones de configuración

- Servicio de reducción de presión dedicado LH2
- Las condiciones de entrada y salida determinan la selección
- Disposición de detección y control especificada para el proyecto.

Notas de selección

Los límites de la serie orientan la consulta y no acreditan disponibilidad ni límites de funcionamiento aprobados para cada combinación de tamaño, presión y actuador. Confirme el diseño seleccionado y sus límites de presión y temperatura.

La descripción de la familia no establece rango de ajuste, capacidad, Cv/Kv, desviación de regulación bajo caudal ni mecanismo autoaccionado o pilotado. Defina estos elementos expresamente antes de la oferta.

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