ARD-CV-003

# Válvula de control criogénica con actuador neumático de diafragma

Válvula de control de globo con paso en S, obturador guiado, caja de empaquetadura prolongada y accionamiento lineal neumático de diafragma. Seleccione los internos y el actuador según los casos de caudal del proceso, no solo por el diámetro nominal de la línea.

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 | DN 20-300 / NPS 3/4-12 |
| Clases de presión | ASME Clase 150-2500 |
| Temperatura | Temperatura de diseño criogénico a especificar |
| Conexiones | RF / RTJ bridada / soldada a tope (BW) |
| Fluido | LNG / LPG; fluido de proceso exacto por especificar |

## 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 proceso | Proporciona flujo mínimo/normal/máximo, presión de entrada y salida, temperatura y estado del fluido. |
| Interfaz de control | Especifique la señal de control, la realimentación de posición, el comportamiento ante pérdida de alimentación, la clase de estanqueidad al cierre y el suministro de energía disponible. |

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 | Cuerpo de globo con paso en S; obturador guiado; caja de empaquetadura prolongada |
| Accionamiento | Actuador lineal de diafragma neumático |

## Conexiones

Disposición ilustrada: dos conexiones de línea bridadas RF

| Detalle de conexión | Requisito de selección |
|---|---|
| Opciones de conexión | RF / RTJ bridada / soldada a tope (BW) |
| 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. |

## Materiales

| Componente | Material / opción |
|---|---|
| Cuerpo y tapa | Acero inoxidable para servicio criogénico; confirmar el grado seleccionado |
| Internos, asientos y juntas | Lista de materiales seleccionados por confirmar |

## Funciones de configuración

- Obturador de control lineal guiado
- Conjunto de prensaestopas prolongado
- Conjunto de regulación neumático de diafragma

## 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.

Los internos seleccionados requieren un rango de temperatura de diseño confirmado; el servicio criogénico habitual no demuestra aptitud para hidrógeno líquido.

El Cv/Kv, la característica, la relación de regulación, el comportamiento ante cavitación y vaporización por despresurización y el empuje del actuador se calculan para las condiciones de servicio seleccionadas.

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.