

ARD-GT-006

# Válvula de compuerta criogénica hidráulica



Válvula de compuerta criogénica de vástago ascendente para funcionamiento totalmente abierto o cerrado en líneas de proceso de mayor tamaño. La tapa prolongada separa la empaquetadura y el actuador hidráulico del cuerpo frío a presión.

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  | NPS 2-42                                            |
| Clases de presión | ASME Clase 150-2500                                 |
| Temperatura       | Hasta -196°C; límite superior para confirmar        |
| 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                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema hidráulico                  | Especifique la presión de trabajo, el fluido, las interfaces de suministro/retorno y la ubicación de la unidad de potencia.                             |
| Movimiento y servicio de emergencia | Confirme la carga, el control de velocidad, los requisitos del acumulador, el mando manual de emergencia y la acción requerida ante pérdida de presión. |

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 compuerta de vástago ascendente OS&Y; cuña flexible por seleccionar |
| Accionamiento | Cilindro lineal hidráulico                                                     |

## 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

- Cierre con vástago ascendente
- Tapa prolongada
- Cilindro lineal hidráulico

## 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 ilustración no incluye una unidad de potencia hidráulica. Los acumuladores, el almacenamiento de energía de emergencia y la acción en caso de falla son selecciones de proyectos.

Las válvulas de compuerta se seleccionan para el cierre del flujo; la estrangulación y la apertura parcial prolongada requieren una evaluación independiente de las condiciones de servicio.

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.