ARD-CV-004

Válvula de control criogénica con actuador neumático de pistón



Válvula de control de globo con paso en S, obturador guiado, caja de empaquetadura prolongada y accionamiento lineal mediante cilindro neumático. 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.

sales.es@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Construcción	Cuerpo de globo con paso en S; obturador guiado; caja de empaquetadura prolongada
Accionamiento	Actuador lineal de cilindro 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 con cilindro neumático

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.

sales.es@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com