ARD-ES-005

Válvula de cierre neumática de hidrógeno líquido con camisa de vacío

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

Conjunto de cierre para hidrógeno líquido con movimiento de elevación, accionamiento lineal neumático, tapa prolongada, cuerpo con camisa de vacío y sistema de sellado por fuelle seleccionado.

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.

Selección	Especificación
Rango de tamaños	NPS 1/2-6
Clases de presión	ASME Clase 150-600
Temperatura	-253 a +80°C
Conexiones	Soldadura por enchufe (SW) / soldadura a tope (BW) / brida RF
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
Función de apagado	Especifique la lógica de disparo, la actuación en caso de fallo, los escenarios de pérdida de alimentación y el comportamiento de cierre requerido.
Cualificación del conjunto	Confirme la fuerza sobre el asiento, el diseño del fuelle, la lista de materiales y las pruebas de fugas a baja temperatura.

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	Cierre con movimiento de elevación; camisa de vacío; sellado por fuelle
Accionamiento	Actuador lineal neumático

Conexiones

Disposición ilustrada: dos conexiones de línea bridadas RF

Detalle de conexión	Requisito de selección
Opciones de conexión	Soldadura por enchufe (SW) / soldadura a tope (BW) / brida RF
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 del flujo específico para LH2

• Cuerpo aislado y tapa prolongada

• Conjunto de accionamiento neumático lineal

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 acción de cierre en caso de falla, el tiempo de respuesta, la cobertura de la prueba de fuego y la calificación SIL requieren evidencia del conjunto seleccionado completo; ninguno se desprende únicamente del nombre del producto.

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.