ARD-ES-003

Válvula criogénica de cierre de emergencia · PN16/40 · SW



Una gama compacta de cierre por encaje soldado con accionamiento neumático y anulación manual. Las opciones PN16 y PN40 se enumeran para DN10-50.

Los tamaños y las clasificaciones de presión dependen de la construcción, los materiales y la configuración. Confirme la clasificación de presión y temperatura seleccionada con la cotización.

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

Selección	Especificación
Rango de tamaños	DN 10-50
Clases de presión	PN16 · PN40
Temperatura	-196 a +80°C · serie*
Conexiones	Soldadura por enchufe (SW)
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

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.

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
Rango de tamaños	DN 10-50
Clases de presión	PN16 · PN40
Conexión	Conexión de soldadura por enchufe
Accionamiento	Actuador neumático con volante
temperatura de serie*	-196°C a +80°C
Fluido	LNG, LOX, LN2, LAr, CO2

Conexiones

Disposición ilustrada: Cuerpo de válvula de globo con conexiones para soldadura por enchufe, tapa redonda atornillada, yugo abierto, actuador neumático y volante azul de mando manual de emergencia.

Detalle de conexión	Requisito de selección
Conexión publicada	Conexión de soldadura por enchufe
Interfaz de soldadura por enchufe	Confirme el diámetro exterior de la tubería, el orificio del casquillo, la profundidad y el espesor de la pared para el tamaño elegido. SW no es una interfaz roscada o soldada a tope.
Alcance del dibujo de referencia	Configuración PN16 para soldadura por enchufe con el actuador ilustrado, DN15-DN50. DN10 no figura en la tabla. PN40 y otros actuadores requieren planos propios. M indica la conexión de aire de pilotaje, no una dimensión lineal.

Materiales

Componente	Material / opción
Cuerpo	CF8
Disco	S30408

Materiales de configuraciones alternativas

Los materiales corresponden a la configuración de referencia suministrada. Configuración PN16 para soldadura por enchufe con el actuador ilustrado, DN15-DN50. DN10 no figura en la tabla. PN40 y otros actuadores requieren planos propios. M indica la conexión de aire de pilotaje, no una dimensión lineal.

Componente	Material
Cuerpo	CF8
Tornillo	S30408
Tuerca hexagonal	S30408
Sellado de discos	PCTFE
Vástago	S30408

Componente	Material
Tuerca de conexión	S30408
Disco	S30408
Anillo en V	PTFE
Tubería de conexión	S30408
Junta	RPTFE
Tuerca del prensaestopas	S30408
Empaquetaduras del prensaestopas	S30408
Tapa	S30408
Cuerpo y cubierta del cilindro	ZL104
Volante	Y102

Dimensiones de referencia

Las dimensiones corresponden únicamente a la versión de la tabla. Antes de la instalación, confirme el plano dimensional aprobado para el diámetro, la clase de presión y las conexiones seleccionados.

Configuración PN16 para soldadura por enchufe con el actuador ilustrado, DN15-DN50. DN10 no figura en la tabla. PN40 y otros actuadores requieren planos propios. M indica la conexión de aire de pilotaje, no una dimensión lineal.

Dimensiones y referencia de conexión.

DN	H	H1	D	D0	D1	D2	B	W1	W2	M
15	457	175	Ø100	Ø15	Ø18.5	Ø29.5	6	65	Ø130	Rc1/4
20	479	179	Ø100	Ø20	Ø25.5	Ø36	8	80	Ø130	Rc1/4
25	486	186	Ø100	Ø25	Ø32.5	Ø43.5	8	90	Ø130	Rc1/4
32	500	200	Ø100	Ø32	Ø38.5	Ø53	8	105	Ø130	Rc1/4
40	577	223	Ø125	Ø40	Ø45.5	Ø62	8	120	Ø160	Rc1/4
50	587	233	Ø125	Ø50	Ø57.5	Ø72	10	140	Ø160	Rc1/4

Dimensiones lineales: mm; pesos: kg a menos que se indique lo contrario. Las designaciones de rosca, montaje y presión no son dimensiones lineales. Un guión significa que no se documenta ningún valor. Solicite el croquis aprobado para la instalación.

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

Requisitos de ingeniería

Tema	Requisito
Datos de dimensión	Tabla de referencia y dibujo: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50. Dimensiones y referencia de conexión.
Plano de instalación	Confirme la longitud de extremo a extremo, el diámetro/profundidad del casquillo, el tamaño de la tubería y el espesor de la pared, la altura total y el espacio libre de operación/extracción.
Límites admisibles de presión y temperatura	Obtenga la tabla o curva de presión admisible en función de la temperatura para el cuerpo, el asiento y los sellos seleccionados, incluidas las temperaturas mínima y máxima de diseño. La clase nominal y el rango térmico de la familia no definen esta curva.

Funciones de configuración

- Cuerpo según catálogo: CF8
- Conexiones indicadas: Soldadura por enchufe

Notas de selección

Los tamaños y las clasificaciones de presión dependen de la construcción, los materiales y la configuración. Confirme la clasificación de presión y temperatura seleccionada con la cotización.

*-196 a +80°C es el rango de la serie o de referencia. No establece la presión admisible a cada temperatura ni la idoneidad de todos los asientos, sellos y actuadores. Confirme la temperatura mínima de diseño y la curva presión-temperatura del conjunto seleccionado.

Especifique la posición de falla requerida, la presión del aire, el tiempo de cierre, el tamaño del actuador y los requisitos de prueba de apagado; no se afirma ninguna certificación SIL o a prueba de fallos.

La construcción de catálogo y los materiales de la configuración de referencia suministrada se muestran por separado bajo la lista de materiales. Utilice el plano aprobado para el cuerpo, los internos y las conexiones ofertados.

PN, clase ASME y presión de tarado de la válvula de seguridad son valores distintos. Confirmar la presión admisible en función de la temperatura, la compatibilidad de materiales, la limpieza para servicio de oxígeno, el alivio de presión del líquido atrapado y la certificación requerida para el conjunto seleccionado. El servicio de hidrógeno líquido y el de helio requieren una evaluación independiente.

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