

ELEVAMOS EL ESTÁNDAR DE RENDIMIENTO

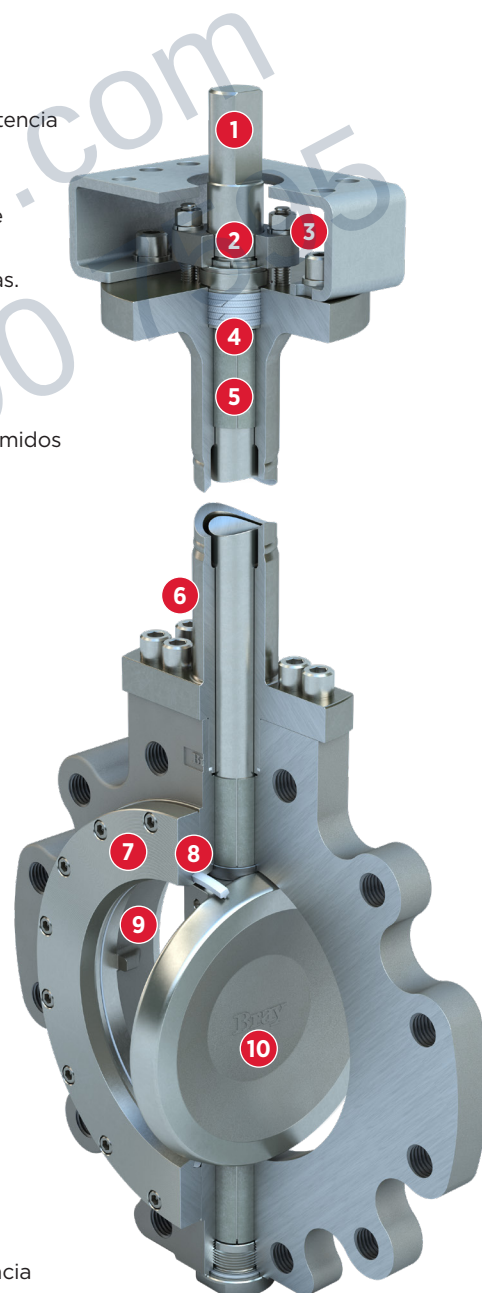
La válvula mariposa criogénica de alto rendimiento McCannalok está fabricada con los más altos estándares de calidad y ofrece rendimiento y tecnología de sellado criogénico líderes en la industria. La válvula está diseñada para manejar los productos más difíciles en los entornos industriales actuales —oxígeno líquido, gas natural líquido y otros líquidos criogénicos.

ESPECIFICACIONES

Rango de tamaño	NPS 3 a 24
	DN 80 a 600
Estilo de cuerpo	Wafer Orejada
Rango de temperatura	Estándar -320 °F a +250 °F
	-196 °C a +121 °C
Rangos de presión	ASME Clase 150 300
	PN 10 16 25 40
Clasificación de cierre	Cero fugas (a temperatura ambiente)
	BS 6364 (a temperaturas criogénicas)
	ISO 28921 (a temperaturas criogénicas)

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- DISEÑO DEL VÁSTAGO:** el diseño del vástago en una sola pieza de alta resistencia está estandarizado para mayor intercambiabilidad de los actuadores Bray.
- VÁSTAGO ANTI-EXPULSIÓN:** el diseño de retención del vástago no depende de los componentes de accionamiento para evitar la expulsión del vástago. Diseñado para ofrecer un funcionamiento seguro bajo condiciones criogénicas.
- EMPAQUETADURA DEL VÁSTAGO AJUSTABLE:** el fácil acceso permite ajustes simples de cuarto de vuelta en campo, sin retirar el actuador.
- SISTEMA DE SELLO DEL VÁSTAGO:** los anillos de la empaquetadura, comprimidos por el sello de la empaquetadura ofrecen un sello positivo alrededor del vástago. Compatibilidad certificada para servicios con oxígeno líquido y gaseoso (testado por terceros).
- BUJES DEL VÁSTAGO:** los bujes superior e inferior contienen el vástago de forma segura, ofrecen excelente resistencia a la corrosión y minimizan la deflexión de las fuerzas de carga mecánica.
- BONNET / BONETE ATORNILLADO:** la conexión previene tensiones internas durante el enfriamiento de la válvula. El cuello extendido protege la empaquetadura del vástago de temperaturas extremas, y permite acceso para ajustes de la empaquetadura del vástago y montaje del actuador.
- RETENEDOR DE ASIENTO INTEGRAL:** usa tornillos roscados ubicados fuera del área de sellado del empaque de la brida, mejorando el sello del empaque de la brida y permitiendo un fácil reemplazo del asiento.
- ASIENTO POLAR®:** la cubierta y el energizador mantienen un rendimiento constante de sellado durante el ciclo térmico del proceso, y extienden la vida útil de la válvula al reducir el desgaste del asiento. Ofrece sellado a temperaturas extremadamente frías de hasta -320 °F (-196 °C).
- TOPE DE CARRERA INTERNO:** minimiza el posible daño del asiento y extiende su vida útil.
- DISCO:** el disco fue diseñado para maximizar el caudal y minimizar la resistencia para ofrecer valores óptimos de Cv / Kv.





PRUEBAS CRIOGÉNICAS

Bray opera centros de pruebas criogénicas de primera categoría en EE. UU., China y la India, dedicados a la validación de trabajos de investigación y desarrollo y pruebas específicas que nos solicitan nuestros clientes. Nuestro Raymond Technical Center en Houston, a cargo de especialistas capacitados y con experiencia en válvulas criogénicas, utiliza:

- > Pozo de pruebas criogénicas para probar válvulas de gran tamaño de forma segura.
- > Tanque de nitrógeno líquido de 6.000 galones.
- > Espectrómetros de masas.

Bray opera tres centros de limpieza de precisión en el mundo para satisfacer las necesidades de limpieza con oxígeno de los clientes.

ESTÁNDARES DE DISEÑO

Diseño de la válvula	ASME B16.34
	ASME BPVC VIII
	EN 593
	EN 12516
Montaje del actuador	ISO 5211
Perforación de la brida¹	ASME B16.5
	EN 1092-1
Pruebas del asiento	BS 6364
	ISO 28921
	ISO 5208
	MSS SP 61
	EN 12266
Cara a cara	ASME B16.10
	API 609
	EN 558
	ISO 5752

NOTA

¹ Opciones adicionales de perforación de la brida disponibles.

OPCIONES DE MATERIALES¹

Cuerpo	Acero inoxidable 316
Vástago	XM-19
Empaquetadura	PTFE
	Grafito
Bujes	Acero inoxidable con revestimiento de teflón
	Acero inoxidable nitrurado
Disco	Acero inoxidable 316
Asiento	Asiento Polar®
Bonnet / Bonete extendido	Acero inoxidable 316

NOTA

¹ Hay otros materiales disponibles a pedido.

INDUSTRIAS Y APLICACIONES

- > Aeroespacial
- > Separación de aire
- > Procesamiento de bebidas
- > Etileno
- > Procesamiento de alimentos
- > Gas a líquidos
- > Nitrógeno líquido
- > Oxígeno líquido
- > Licuefacción de GNL
- > Terminales de recepción de GNL
- > Manejo de GLP
- > Petróleo
- > Refrigeración
- > Producción de acero

CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

Certificaciones	CE/PED
Aprobaciones	Tipo ABS
	Tipo Bureau Veritas
	DNV
	Tipo China Classification Society (CCS)

