

INFORMACIÓN GENERAL

Tri Lok® es la principal válvula de aislamiento para operación en aplicaciones de vacío a alta presión. El sello metal-metal sin rozamiento ofrece un cierre bidireccional cero fugas con un mínimo de torque y tiene certificación a prueba de fuego. En comparación con las válvulas de compuerta, de globo o de bola del mismo tamaño y de la misma clase de presión, Tri Lok ofrece ahorro de espacio y peso, y minimiza los costos de mantenimiento e instalación.



APLICACIONES

- > Almac. de Líquidos a Granel
- > Proc. de Carbón Negro
- > Procesamiento Químico
- > Servicios Criogénicos
- > Vapor Geotérmico
- > LNG/Licuefacción
- > Generación de Energía Eléctrica
- > Licor de Pulpa y Papel
- > Refinado (Downstream)
- > Astilleros
- > Distribución de Vapor
- > Azúcar y Etanol
- > Petróleo y Gas Upstream
- > Agua y Aguas Residuales

ESPECIFICACIONES

Rango de Tamaño¹	NPS 3 a 48 DN 80 a 1200
Rango de Temperatura²	-320°F a 842°F -196°C a 450°C
Rangos de Presión	ASME Clase 150, 300, 600, 900 PN10 hasta PN150
Estilo de Cuerpo	Orejada Doble brida, Corta Doble Brida, Larga (Compuerta) Buttweld
Clasificación de Cierre³	Cero Fugas (Bidireccional)

NOTA:

- 1 Hay tamaños más grandes disponibles a solicitud.
- 2 Se pueden solicitar temperaturas más altas.
- 3 Válvulas de asiento resiliente, requisito de API 598.

OPCIONES DE MATERIALES¹

Cuerpo	Acero al Carbono Acero Inoxidable Aleación (NiAB, Hastelloy C®, otras aleaciones)
Disco	Acero al Carbono Acero Inoxidable Aleación (NiAB, Hastelloy C®, otras aleaciones)
Asiento	Acero Inoxidable 316 (Endurecido)
Anillo de Sello (Laminado)	Grafito/Acero Inoxidable 318
Anillo de Sello (Sello Sólido)	Acero Inoxidable 318 XM-19 Inconel® 625
Vástago	17-4PH Acero Inoxidable 410 XM-19 (Nitronic® 50)

NOTA:

- 1 Hay otros materiales disponibles a solicitud.

ESTÁNDARES DE DISEÑO

Diseño de la Válvula	API 609 ASME B16.34 ASME VIII API 600
Hermeticidad del Asiento	ISO 5208 EN12266-1 API 6D API 598 BS 6755
Cara a Cara	API 609 ASME B16.10 ISO 5752 EN 558
Perforación de la Brida	ASME B16.5 ASME B16.47 EN 1092-1 ISO 7005
Brida Superior	ISO 5211 MSS SP-101

CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

Certificaciones	ATEX EAC PED SIL TSG
Fire Test	API 607 ISO 10497
Emisiones Fugitivas	API 641 ISO 15848-1 TA Luft
Aprobaciones	Tipo ABS CRN

CARACTERÍSTICAS

- 1 SISTEMA DE ASIENTO Y SELLOS REEMPLAZABLE EN CAMPO:** El sistema de asiento y sellos completamente reemplazable en campo prolonga la vida útil general, minimiza el tiempo de inactividad y reduce la necesidad de costosas reparaciones fuera del sitio o su reemplazo total.
- 2 DUREZA DE ASIENTO MEJORADA:** Elimina el riesgo de desgaste por roce continuo del asiento y el sello, lo que ofrece un mejor desempeño, durabilidad y resistencia a la abrasión en comparación con otros materiales.
- 3 SELLADO METAL-METAL:** El sistema de sellado metal-metal sin rozamiento de Tri Lok es inherentemente a prueba de fuego y cumple con los requisitos de cero fugas para muchas aplicaciones fundamentales.
- 4 ANILLO DE SELLO:** Presenta un diseño flexible y una amplia variedad de materiales para ofrecer un sellado por torque con cero fugas. (Está disponible el anillo de sello sólido opcional).
- 5 CONEXIÓN ESTRIADA DISCO A VÁSTAGO:** La conexión resistente y confiable permite el movimiento axial del vástago independiente del disco, para proteger la conexión disco/vástago de fluctuaciones de temperatura y efectos de presión. Esta conexión previene los problemas de desalineación típicos de discos y vástagos conectados de manera rígida, minimiza la histéresis, elimina las conexiones externas y sus respectivos herrajes, y facilita el armado y desarmado sencillos.
- 6 EMPAQUETADURA DEL VÁSTAGO AJUSTABLE:** El sistema de sello del vástago completamente ajustable y reemplazable en el campo cumple con las normas internacionales de emisiones fugitivas.
- 7 VÁSTAGO ANTI-EXPULSIÓN ROBUSTO:** El vástago de una pieza tiene un anillo de prevención de expulsión ubicado por fuera del límite de presión, como también mecanismos de prevención de expulsiones redundantes que cumplen plenamente con API 609 y los requisitos de seguridad.
- 8 VÁSTAGO DE INDEXADO:** Proporciona una indicación visual positiva de la posición del disco/anillo de sello después de la instalación.
- 9 BUJES DEL VÁSTAGO ELONGADOS:** Los bujes endurecidos ofrecen un soporte máximo al vástago.
- 10 MAYOR GROSOR DE LA PARED DEL CUERPO:** Conforme a API 600, acepta un margen de corrosión mayor.
- 11 APTA PARA SIL 3:** La válvula Tri Lok es apta para SIL 3 y también se ofrece como uno de los muchos paquetes automatizados de Bray que cumplen con varios requisitos de SIL.

