

RESUMEN

A medida que las agencias reguladoras implementan restricciones estrictas sobre el control de emisiones fugitivas, muchas industrias han exigido el cumplimiento de API 608 y API 641 para el flujo en equipos de control utilizados dentro de sus instalaciones. Los usuarios finales están siendo regulados para mostrar el cumplimiento del control de emisiones a través de programas LDAR utilizando el monitoreo del Método 21. Para satisfacer esta creciente demanda de la industria, las series F15 y F30 se han ampliado para ofrecer un extenso cumplimiento de los estándares de la industria en un solo diseño a través de su trim API 608.

INDUSTRIAS Y APLICACIONES

- > Química
- > Petroquímica
- > Petróleo y Gas
- > Refinamiento
- > Agroquímicos
- > Cierre Hermético
- > Fire Safe
- > Bajas Emisiones

ESPECIFICACIONES

Rango de Tamaño	NPS ½ a 8 DN 15 a 200
Rango de Temperatura¹	Acero Inoxidable: -50°F a 450°F -46°C a 232°C Acero al Carbono: -20°F a 450°F -29°C a 232°C
Clasificación de Presión	ASME Clase 150 y 300 PN 10, 16, 25, y 40
Estilo de Cuerpo	De 2-piezas Puerto Completo
Conexiones Terminales	Bridada
Clasificación de Cierre	Cero Fugas Bidireccionales

NOTA:

- 1 El rango de temperatura está sujeto al material del asiento y presión de funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

1 SELLO DEL VÁSTAGO DE CARGA

DINÁMICA: El sello del vástago autoajutable y de carga dinámica se ajusta automáticamente para compensar las fluctuaciones de temperatura y desgaste por alto ciclaje, proporcionando un sello confiable y mantenimiento reducido.

2 EMPAQUETADURA COMBINADA:

La combinación única de empaquetadura proporciona un sello de vástago que está calificado para Emisiones Fugitivas por API 641 y es Fire Safe certificado por API 607. Los v-rings de TFM proporcionan un sellado principal del vástago para control de emisiones fugitivas, mientras que el anillo en grafito de la empaquetadura brinda un segundo sello para seguridad contra incendios.

3 SELLO BIDIRECCIONAL DEL ASIENTO:

El diseño de bola flotante proporciona un sello bidireccional y hermético del asiento para un verdadero aislamiento. Los asientos pre cargados permiten un sello cero fugas en aplicaciones de baja presión. Los asientos resilientes están diseñados con ranuras de alivio para liberar presión de la cavidad del cuerpo al conducto aguas arriba de la válvula.

4 SELLOS FIRE SAFE:

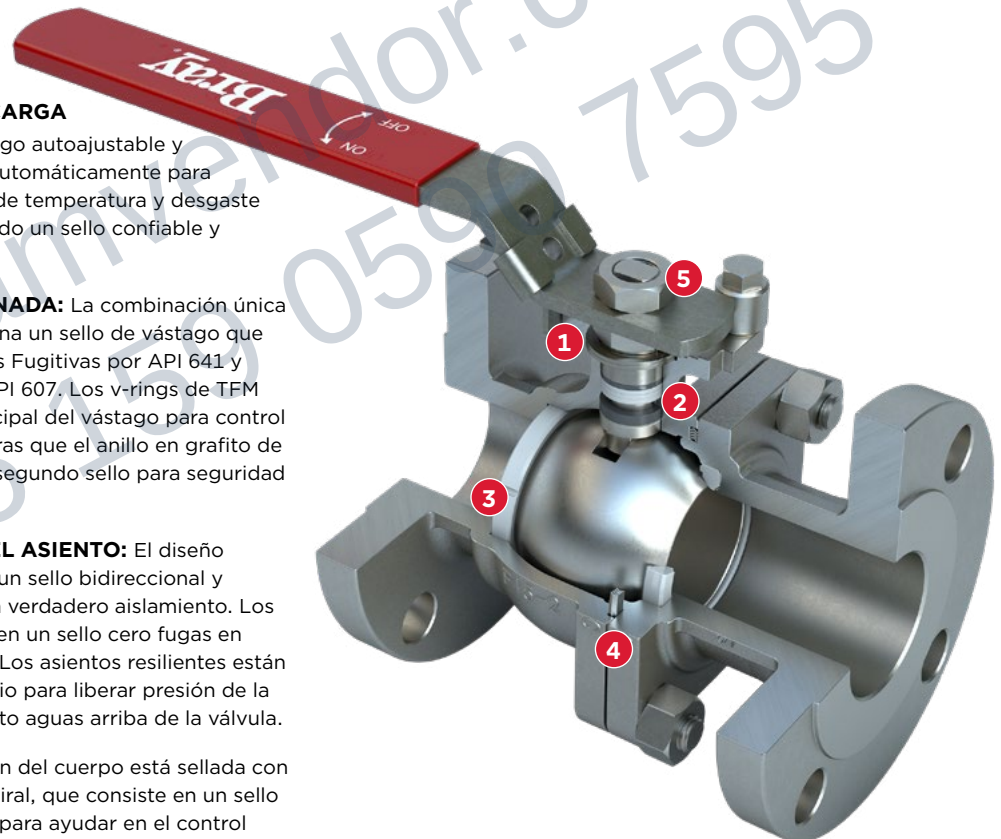
La unión del cuerpo está sellada con un empaque enrollado en espiral, que consiste en un sello interno químicamente inerte, para ayudar en el control de emisiones durante fluctuaciones de temperatura. El anillo del sello brinda un diseño fire safe calificado y comprobado en campo.

5 DISEÑO ROBUSTO DEL VÁSTAGO:

Con el cumplimiento de API 608, el diseño del vástago ofrece tranquilidad operativa con un mínimo de 2 veces el factor de seguridad sobre el torque de descanso. El vástago se ofrece en un diseño anti-expulsión de una sola pieza con dispositivos antiestáticos cargados por resorte para evitar la descarga estática creada por la fricción de bola-asiento.

6 INVENTARIO SIMPLIFICADO:

El trim compatible con API 608 proporciona un amplio cumplimiento estándar de la industria en un solo diseño para simplificar el inventario y proporcionar flexibilidad de inventario.



ESTÁNDARES DE DISEÑO

Diseño de la Válvula	API 608 ASME B16.34 NACE MR0175 ¹ NACE MR0103 ¹
Estanqueidad del Asiento	Cero Fugas, API 598, Bidireccional Cero Fugas, MSS SP-72, Bidireccional
Conexiones Terminales	ASME B16.5 DIN EN 1092-1
Cara a Cara	ASME B16.10 Patrón Largo ² ASME B16.10 Patrón Corto ³
Perforación de Bridas	ASME Clase 150 y 300 PN 10, 16, 25, 40
Brida Superior	ISO 5211

CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

Certificaciones	SIL IEC 61508 SC 3 CRN CSA 3.16 PED 2014/68/EU PE(S)R UKCA S.I. 2016:1105 ATEX 2014/34/EU
Prueba de Fuego	API 607
Emisiones Fugitivas	API 641 ISO 15848-1

OPCIONES DE MATERIAL

Cuerpo	ASTM A216 Gr WCB Acero al Carbono ASTM A351 Gr CF8M Acero Inoxidable Aleaciones Especiales ⁴
Sello del Cuerpo	Enrollado en Espiral (316 SS/Grafito)
Bola	ASTM A351 Gr CF8M Acero Inoxidable ASTM A182 Gr F316 Acero Inoxidable Aleaciones Especiales ⁴
Asiento	TFM 1600 (estándar) RPTFE Tek-Fil
Vástago	ASTM A182 Gr F51 Dúplex
Empaquetadura del Vástago	Empaquetadura Combinada (TFM / Grafito)

NOTA:

- 1 Materiales conformes a NACE para servicio no enterrado y sin aislamiento.
- 2 Patrón Largo: F15/F30, NPS ½ a 8 (DN 15 a 200)
- 3 Patrón Corto: F15, NPS ½ a 4 (DN 15 a 100) y F30, NPS ½ a 6 (DN15 a 150)
- 4 Material especial de aleación de cuerpo y bola disponible bajo petición.

