

# TFE

Válvula esférica forjada de diseño tripartido con esfera flotante

*Forged Ball valve, three pieces body, floating ball*



## BENEFICIOS / BENEFITS

- Diseño robusto compacto y liviano.
  - Fácil instalación y bajo mantenimiento en servicio.
  - Amplia variación de configuración de conexiones.
  - Sentido de flujo bidireccional.
  - Baja resistencia al flujo de fluidos.
  - Diseño con vástago inexpulsable.
  - Provista con dispositivo antiestático que garantiza la continuidad eléctrica.
  - Diseño con certificación a prueba de fuego según API 607 e ISO 10497.
  - Diseño Homologado según Especificación. GS EP PVV 142 de TOTAL AUSTRAL.
- 
- *Strong, compact and lightweight Design.*
  - *Easy installation and low maintenance in operation.*
  - *Wide range of end connections configurations.*
  - *Both flow directions.*
  - *Low resistance for the fluids flow.*
  - *Blowout-proof stem Design.*
  - *Anti-static" device to ensure electrical continuity.*
  - *Fire safe certification according with API 607 and ISO 10497.*
  - *Approved design according with TOTAL AUSTRAL Tech specification GS EP PVV 142.*

**INDAVE S.A se reserva el derecho de efectuar cambios en los diseños sin previo aviso. Podrá proveer otros materiales y tipos de extremos a solicitud del Cliente.**

*INDAVE S.A may provide different materials and connections as customer requirde. Could change some desing, without.*

## DISEÑO / DESIGN

Válvulas diseñadas de acuerdo a API 6D, ASME B16.34 Y GS EP PVV 142 (TOTAL AUSTRAL).  
*Valves designed according with API 6D, ASME B16.34 and GS EP PVV 142 (TOTAL AUSTRAL).*

## PASAJE / PORT

Las válvulas pueden ser construidas con pasaje completo o reducido.  
*Valves are offered with full port or regular port.*

## TAMAÑO / SIZES

Desde DN 15 / NPS ½ hasta DN 38 / NPS 1½.  
*From DN 15 / NPS ½ to DN 38 / NPS 1½.*

## RANGO DE TEMPERATURA / TEMPERATURE RATING

Desde -46 °C hasta 250 °C.  
*From -46°C to 250°C.*

## CLASE DE PRESION / PRESSURE RATING

PN: 25 / 40 / 100 / 150 / 260.  
ASME: 150 / 300 / 600 / 800 / 900 / 1500 / 2500.

## CONEXIONES / END CONNECTIONS

Este diseño permite configurar ambas conexiones combinando extremos con conexión roscada, bridada o para soldar, según las necesidades del cliente. Las Conexiones roscadas pueden ser provistas con roscas NPT o BSPT. Las Conexiones Bridadas pueden ser provistas Flat Face / Raised Face / Ring Joint. Las Conexiones para soldar pueden ser BW / SW / PL.

*This design allows configurations combining the following end connections: threaded end connections, flanged or welded, according with the requirements of the customer.*

*The end connections threaded can be supplied with thread NPT or BSPT. The end connections flanged can be supplied Flat Face / Raised Face / Ring Joint. The end connections for welding can be supply BW / SW / PL.*

## OPERACION / OPERATION

- Manual a palanca / *Manual by lever.*
- Automatizada con actuador Neumático / Hidráulico / Eléctrico / *Actuated by Pneumatic / Hydraulic / Electric actuator.*

## ACCESORIOS / ACCESORIES

- Dispositivo con traba para bloqueo de operación en posición abierta y cerrada.
  - Extensión de vástago para aislación.
- 
- *Locking device for safe operation in open or closed position.*
  - *Extended stem for thermal insulation.*