



## TFEB

Válvula esférica forjada de diseño tripartido con esfera flotante y drenaje (Simple Bloqueo y Purga)

*Forged Ball valve, three pieces body, floating ball and drain (Single Block and Bleed)*



### BENEFICIOS / BENEFITS

- Diseño robusto compacto y liviano.
- Fácil instalación y bajo mantenimiento en servicio.
- Diseño integrado que permite disminuir componentes y espacios en instalaciones.
- Por reducir la cantidad de componentes en las instalaciones se disminuyen conexiones las cuales siempre son puntos potenciales de fuga.
- Ideal para aplicaciones en instrumentación.
- Amplia variación de configuración de conexiones.
- Sentido de flujo bidireccional.
- Baja resistencia al flujo de fluidos.
- Diseño con vástago inextinguible.
- 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 154 de TOTAL AUSTRAL.
- *Strong, compact and lightweight Design.*
- *Easy installation and low maintenance in operation.*
- *Integrated design that allows reducing components and spaces in the installation.*
- *By reducing the number of components on the installations, the connections, which are always potential leak points, are reduced.*
- *Ideal for applications in instrumentation.*
- *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 154*

### DISEÑO / DESIGN

Válvulas diseñadas de acuerdo a API 6D, BS 5351, ASME B16.34 y GS EP PVV 154 (TOTAL AUSTRAL).

*Valves designed according with API 6D, BS 5351, ASME B16.34 and GS EP PVV 154 (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 50 / NPS 2.  
*From DN 15 / NPS ½ to DN 50 / NPS 2.*

### 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 / ACCESSORIES

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

**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 required. It could make changes without notice.**