

| | | | | |
|-----|------------|--------------------|-----|-----------|
| 0 | 25/07/2025 | Soporte Ingeniería | MRC | TF-105 |
| Rev | Fecha | Para | Por | Documento |

TECNIFICHA SEDIMA: TF-105

VÁLVULA DE RAÍZ – TIPO BOLA

Servicios Especializados De Ingeniería Multidisciplinaria Avanzada

CAD & Modelling · Oil & Gas · Research & Innovation · Power & Energy

www.sedima.com.co
901.932.540-3

1. OBJETO.

Consolidar de manera práctica, un resumen general de las especificaciones técnicas, aspectos claves y características más relevantes de los equipos y elementos utilizados en los proyectos de infraestructura de gas natural.

2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.

- Brochure, data sheet, ficha técnica, y/o manuales del fabricante.
- Manual GPSA / Recomendaciones ASME / AGA / API u otro aplicable.
- Buenas prácticas de ingeniería adoptadas en el sector Oil&Gas.
- Criterios y recomendaciones internas **SEDIMA CORP**.

3. DATOS DEL EQUIPO / ELEMENTO / COMPONENTE.

Nombre: Válvula de raíz – Tipo Bola.

| VISTA | CARACTERÍSTICAS |
|---|--|
|  | <p>Tipo: Válvula de bloqueo Tamaños: de 1/2" a 2" Material: Carbon Steel Modelo: Bola flotante Paso: Completo Rating: #2000 , #3000, #6000 TEMP: -20°F a 150 °F Conexiones: FNPT – FNPT Accionamiento: Palanca</p> |

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.

En instrumentación, las válvulas de raíz sirven para aislar o purgar instrumentos de medición, como manómetros o transmisores de presión, permitiendo su mantenimiento o reemplazo sin interrumpir el proceso principal. También protegen a estos instrumentos de sobrepresiones o condiciones adversas del proceso.

Las funciones principales de las válvulas de raíz son:

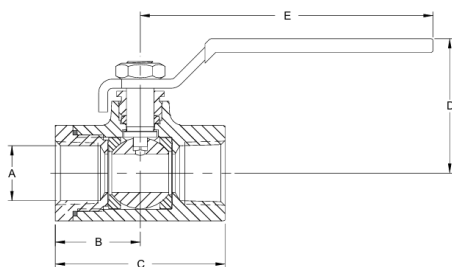
Aislamiento: Permiten cerrar el flujo de fluido hacia el instrumento, facilitando su desconexión para mantenimiento, calibración o reemplazo.

Purga: Posibilitan la eliminación de aire o fluidos no deseados del sistema de medición, asegurando lecturas precisas.

Protección: Actúan como una barrera contra sobrepresiones o condiciones adversas del proceso, evitando daños a los instrumentos sensibles.

Conexión y derivación: Permiten la conexión de instrumentos de medición a la línea de proceso y la creación de derivaciones para otros dispositivos.

Dimensiones.



| Model Number | Size (in.) | Dimensions (in.) | | | | |
|--------------|------------|------------------|------|------|------|------|
| | | A | B | C | D | E |
| 73A-101-01A | 1/4" | .37 | 1.02 | 2.30 | 1.72 | 3.85 |
| 73A-102-01A | 3/8" | .37 | 1.08 | 2.37 | 1.72 | 3.85 |
| 73A-103-01A | 1/2" | .50 | 1.18 | 2.31 | 1.78 | 3.85 |
| 73A-104-01A | 3/4" | .68 | 1.57 | 3.07 | 2.07 | 4.75 |
| 73A-105-01A | 1" | .87 | 1.73 | 3.40 | 2.18 | 4.75 |
| 73A-106-01 | 1-1/4" | 1.00 | 1.98 | 3.97 | 2.72 | 5.50 |
| 73A-107-01 | 1-1/2" | 1.25 | 2.14 | 4.32 | 3.12 | 7.75 |
| 73A-108-01 | 2" | 1.50 | 2.73 | 5.44 | 3.27 | 7.75 |

=== FIN DEL DOCUMENTO ===