

MANUAL DE USUARIO: VÁLVULAS DE BOLA SS304

Modelos: * 2PC-Q11F-1000WOG-SS304 (Cuerpo de 2 piezas)

- 3PC-Q11F-1000WOG-SS304-platform (Cuerpo de 3 piezas con plataforma)
-

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Estas válvulas de bola están fabricadas en acero inoxidable SS304 para ofrecer una alta resistencia a la corrosión en entornos industriales. Están diseñadas con tecnología de paso completo y vástago inexpulsable (anti-blowout) para garantizar la seguridad operativa bajo presiones de hasta 1000 PSI.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material del Cuerpo:** Acero Inoxidable SS304 (CF8).
- **Material de Asientos y Sellos:** PTFE (Teflón) de alta densidad.
- **Presión de Trabajo (WOG):** 1000 PSI (Agua, Aceite, Gas).
- **Rango de Temperatura:** -20°C a 180°C.
- **Conexión:** Rosca hembra NPT/BSP.

3. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

A. Preparación

1. **Inspección:** Verifique que la válvula no presente daños visibles y que la bola gire libremente.
2. **Limpieza:** Es crítico limpiar las tuberías de virutas, restos de soldadura o suciedad antes de la instalación para no dañar los asientos de PTFE.

B. Montaje

1. **Sellado:** Utilice cinta de teflón de calidad industrial en las roscas de la tubería.
2. **Alineación:** La válvula puede instalarse en cualquier dirección o posición.
3. **Montaje de Actuadores (Solo Serie 3PC Platform):** Utilice la plataforma ISO 5211 para instalar actuadores eléctricos o neumáticos, asegurando que el eje esté perfectamente alineado.

4. OPERACIÓN Y MANIPULACIÓN

- **Apertura/Cierre:** Gire la palanca 90° en sentido antihorario para abrir y en sentido horario para cerrar.

- **Posición de la Palanca:** Cuando la palanca está alineada con la tubería, la válvula está abierta; cuando está perpendicular, está cerrada.
- **Sistema de Bloqueo:** Utilice el dispositivo de bloqueo en la palanca para asegurar la válvula en la posición deseada y evitar manipulaciones no autorizadas.

5. MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD

Mantenimiento Preventivo

- **Inspección de Fugas:** Si detecta fugas por el vástago, ajuste suavemente la tuerca de la prensaestopa situada debajo de la palanca.
- **Ciclo de Operación:** Se recomienda operar la válvula al menos una vez al mes si se mantiene en una posición estática por mucho tiempo.

Seguridad Crítica ⚠

1. **Despresurización:** Nunca intente retirar o desarmar la válvula mientras la línea esté bajo presión.
2. **Uso de Palanca:** No utilice extensiones de tubería en la palanca (efecto palanca excesivo), ya que puede dañar los componentes internos.
3. **Estrangulamiento:** Estas válvulas están diseñadas para servicio on/off; usarlas en posiciones intermedias por periodos prolongados puede erosionar los asientos.