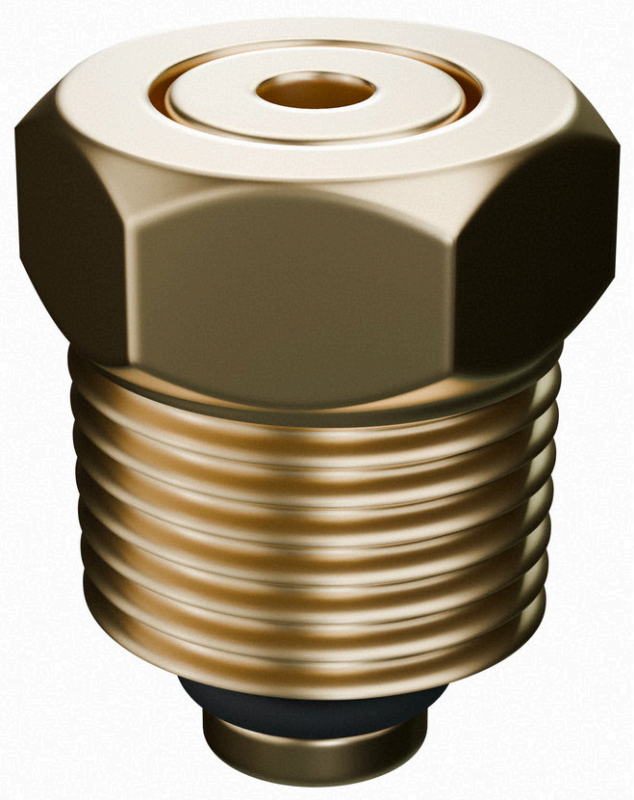
EXPULSOR DE AIRE 1/2" NPT EN LATON

DESCRIPCIÓN GENERAL

Expulsor de aire automático de 1/2" con rosca NPT macho, en latón. Se instala en los puntos altos de la tubería: mientras la línea se llena sin presión deja salir el aire por el agujero central del botón, y cuando llega el agua el actuador sube y su o-ring sella contra un asiento cónico del cuerpo. Con vacío en la línea vuelve a abrir y deja entrar aire. Tres piezas: cuerpo, actuador y o-ring de EPDM; sin resortes ni palancas.



Aplicaciones:

- Purga de aire durante el llenado de redes de agua, riego y acometidas
- Antes de medidores ultrasónicos de 1/2" en acometidas: el medidor recibe la línea llena, sin bolsas de aire
- Puntos altos de tuberías de 1/2" a 2" (en una tee o una salida roscada de 1/2")
- Entrada de aire al vaciar la línea (función antivacío)
- Verificación rápida de si la línea está vacía

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

16 BAR	60 C°
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	TEMPERATURA MÁXIMA

Materiales del Cuerpo

- Cuerpo: latón
- Actuador: latón

Materiales de Sellado / Diafragma

- O-ring: EPDM 70 Shore A

Conexiones Disponibles

Rosca macho 1/2"-14 NPT			

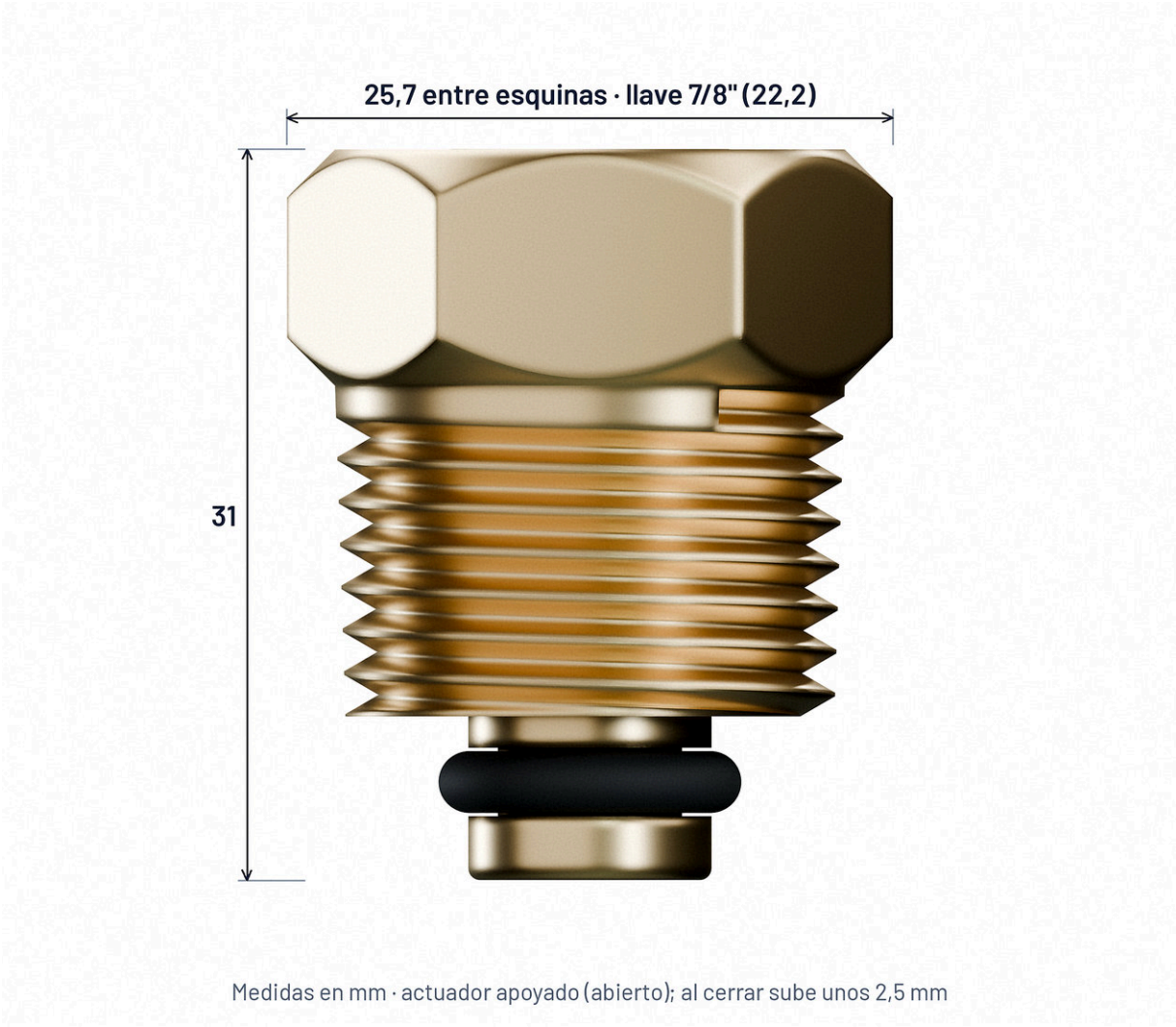
Acabados Superficiales

Latón natural maquinado			

NORMAS Y REFERENCIAS TÉCNICAS

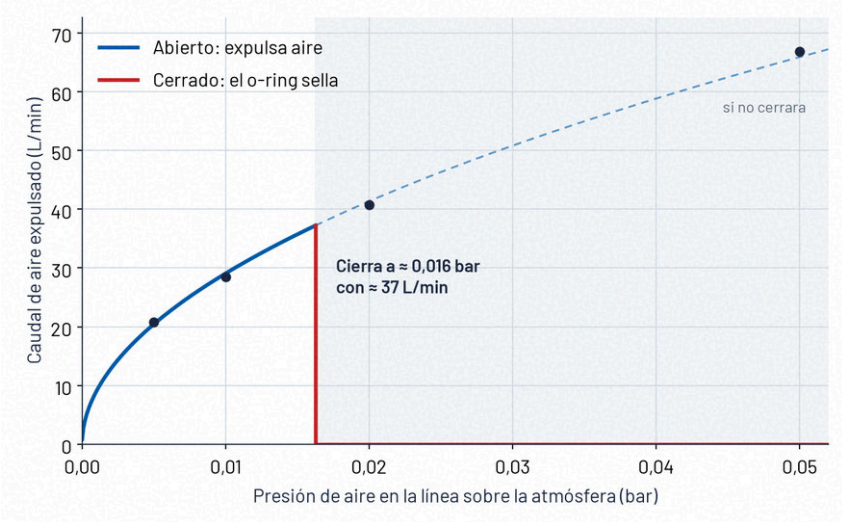
ASME B1.20.1 — Rosca de tubo NPT, 1/2"-14	**SAE AS568 — O-rings de medida estándar**		

DIMENSIONES Y PESOS POR DIÁMETRO



Medidas en mm · actuador apoyado (abierto); al cerrar sube unos 2,5 mm

CURVAS HIDRÁULICAS



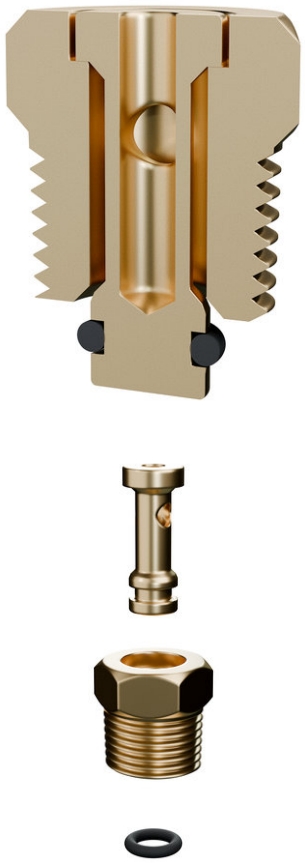
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Abre por su propio peso: sin presión el actuador baja y el aire sale por el agujero central del botón
- Cierra solo cuando llega el agua o la presión sube a unos 0,016 bar (de referencia)
- Capacidad de purga de referencia: unos 37 L/min de aire antes de cerrar
- Sella con un o-ring de EPDM contra un asiento cónico: la presión de la línea aprieta el sello
- Antivacío: si la línea queda en vacío, el actuador baja y deja entrar aire
- Presión de trabajo de 0,5 a 16 bar; prueba hidrostática a 24 bar (1,5 veces)
- Tres piezas, sin resortes: se desarma a mano para limpiarlo
- Rosca NPT de 1/2" y hexágono de 7/8" para llave

ACCESORIOS COMPATIBLES

- Se entrega armado (cuerpo, actuador y o-ring)
- No incluye la tee ni el sellante de roscas

CORTE Y DESPIECE



ESQUEMA DE INSTALACIÓN



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

Resistencia Química

Para agua cruda, tratada y de riego a temperatura ambiente. El EPDM no es apto para aceites ni hidrocarburos. Con agua muy agresiva (baja dureza, cloro alto o pH bajo) consultar.

Manejo, Transporte y Almacenamiento

Guardar en su empaque, en lugar seco y lejos de grasas y del sol (o-ring de EPDM). No golpear la punta del actuador.

Mantenimiento Preventivo

• Cada 6 meses o al poner en servicio: revisar que no gotee con la línea en presión.
• Si el agua trae arena o sarro: desmontar, limpiar el actuador y el asiento y revisar el o-ring.

Mantenimiento Correctivo

Gotea con presión: con la línea sin presión, desmontar, limpiar el asiento cónico y cambiar el o-ring.
No cierra: revisar que esté vertical y que el actuador se mueva libre (sarro o arena en el cuerpo).

Compatibilidad con Accesorios

Rosca 1/2" NPT: entra en tees y salidas roscadas NPT de acero galvanizado, latón o PVC roscado. Con rosca BSP (ISO 7) consultar. Por debajo de 0,5 bar puede gotear.

Desempeño Hidráulico

Mientras está abierto expulsa aire según la curva de purga: unos 37 L/min a 0,016 bar, presión a la que el empuje del aire iguala el peso del actuador y el o-ring cierra. Equivale a llenar una tubería de 1/2" a unos 3 m/s sin que el expulsor se cierre antes de tiempo. Llenando más rápido, el aire puede cerrarlo antes de que llegue el agua. Valores de referencia. El expulsor no saca el aire que se acumula con la línea en presión: es para el llenado y el vaciado.

Instalación

1. Instalar en el punto más alto del tramo (en acometidas, antes del medidor; si el tubo sube desde abajo, en una tee en la punta del tubo vertical con la salida lateral al medidor), vertical y con el botón hacia arriba (en una tee o una salida roscada de 1/2" NPT hembra).
2. Dejar libres al menos 7 mm por debajo de la rosca: el actuador sobresale y se mueve unos 2,5 mm al cerrar.
3. Aplicar sellante de roscas apto para agua en la rosca macho y apretar con llave de 7/8" (22 mm) en el hexágono.
4. Llenar la línea despacio: el aire sale por el botón y el expulsor se cierra solo cuando llega el agua.
5. Para saber si la línea está vacía, oprimir el botón sin presión en la línea: si sale agua, la línea tiene agua. No oprimirlo con la línea en servicio.

DECLARACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

ISO 9001:2015 · Cert. CO25.05011

ISO 9001:2015

Sistema de Gestión de Calidad

Certificado No. **CO25.05011**
Emitido por: **Bureau Veritas Certification (BVQI Colombia Ltda.)**

Vigencia
02 Enero 2025 — 01 Enero 2028

Alcance
Diseño, fabricación y comercialización de válvulas, tubos, ductos y accesorios para agua potable y fluidos industriales. Servicios de asesoramiento técnico especializado en Colombia, Centroamérica y Suramérica.

DIVALTEC S.A.S. declara que su Sistema de Gestión de la Calidad ha sido auditado y certificado conforme a la norma **ISO 9001:2015** por Bureau Veritas Certification. Esta certificación aplica únicamente al alcance indicado y está vigente mientras no sea suspendida o revocada. **Verificación en línea:** certification.bureauveritas.com