




Resistente construcción vulcanizada reforzada  
Vea cómo funcionan las  válvulas de pico de pato  
Check-Flex®. Ir al [vídeo del producto](#)

## Check-Flex® G3 Duckbill Válvula antirretorno

La Check-Flex® G3 está fabricada con capas de caucho reforzado con tejido, vulcanizadas en caliente en una válvula de una sola pieza. La válvula simétrica proporciona un flujo de puerto completo y un drenaje rápido, con una longitud mínima, y es ideal para ubicaciones que están por encima del nivel del lecho o permanentemente sumergidas, en las que se dispone de espacio libre por debajo del nivel de inversión de la tubería.

El G3 es un sustituto económico ideal para las válvulas de cierre defectuosas en CSO/ESO, incluidos los flujos bombeados. La resistente construcción de neopreno reforzado de una sola pieza ofrece una larga vida útil en todos los lugares de drenaje, incluidas las zonas costeras y de agua salada sin mantenimiento periódico.

En tuberías parcialmente llenas, la baja altura aguas arriba actúa sobre la gran superficie de las paredes de la válvula G3 (en comparación con la cuerda de la válvula de flap), proporciona la fuerza necesaria para abrir la válvula y despejar la teja y las rocas. Las válvulas G3 drenan de forma fiable el agua estancada en una tubería y se limpian por sí solas de los residuos del flujo. En zonas de mareas, las válvulas seguirán funcionando mientras la válvula esté sumergida.

La brida de la válvula forma una junta profunda con la pared (35 mm). La brida contiene un anillo de respaldo totalmente encapsulado, por lo que la válvula estándar es apta para uso marino.

Las válvulas de pico de pato funcionan según el mismo principio que la esclusa de inglete de Leonardo Da Vinci. La contrapresión de la marea o del agua del río presiona las paredes de la válvula para crear un sello capaz de mantener el vacío. La G3 responde instantáneamente a los cambios de presión en las paredes, lo que permite drenar las tuberías hasta el nivel más bajo de la depresión de las olas, maximizando la atenuación aguas arriba.

Hay versiones SDP (Slide Direct to Pipe) disponibles cuando se puede realizar una conexión a una tubería expuesta, como una tubería oufall en la armadura de roca, o es sot suelo que no puede soportar la estructura de un muro de cabecera. Las válvulas pueden instalarse directamente en los cauces de los ríos sin protección lateral. Estas válvulas se utilizan a menudo para el drenaje de tierras y el mantenimiento de marismas de agua salada o SAC utilizando tuberías de plástico ligeras y válvulas SDP para controlar el refluo.



CONEXIÓN DE TUBERÍA CON BRIDA (DBF)



CORREDERA DIRECTA A TUBERÍA (SDP)

## Check-Flex® G3: el diseño moderno

**Instalación sencilla** La brida de goma profunda sellará las imperfecciones de la pared. Los instaladores conseguirán fácilmente una conexión eficaz y segura de la válvula en condiciones difíciles.

**El diseño asimétrico** de la válvula despejará el delantal de los muros de cabecera, donde el nivel invertido de la tubería es bajo. Esto permite el drenaje máximo para SUDS y es un reemplazo eficaz de la válvula de flap en todas las situaciones.

**Fácil apertura** la última generación de válvulas de retención de pico de pato tiene la mayor área de pared para proporcionar la fuerza para tuberías parcialmente llenas para abrir la válvula, incluso en limo y arena.

**Anillo de apoyo de acero encapsulado** la G3 está construida con capas radiales de caucho reforzado al bies (puede moverse en una sola dirección), que se vulcanizan en caliente en una válvula de una sola pieza. La brida de la válvula está reforzada con un anillo de acero totalmente encapsulado que sólo requiere arandelas para su ajuste.

**Gran área de sellado** la gran área de sellado funciona para sellar alrededor de la arenilla. El refuerzo de fibre es un antidesgarro contra los fragmentos de vidrio en el drenaje de carreteras. El material de caucho puede soportar la abrasión típica del drenaje sin un desgaste significativo con una velocidad máxima recomendada de la tubería de 5,0 m/s.

**Vida útil** Las válvulas Check-Flex están diseñadas para una larga vida útil sin mantenimiento. La garantía estándar es de dos años y puede ampliarse a cinco años. Measurit suministra válvulas de goma desde 1989 y muchas válvulas están en servicio desde los años 90.

**La tubería sigue fluyendo** La principal ventaja de la válvula de pico de pato es que las tuberías permanecen libres de sedimentos, arena y lodo, incluso cuando la propia válvula está totalmente enterrada. Las válvulas funcionarán totalmente sumergidas. Las válvulas G3 pueden utilizarse como boquillas difusoras multipuerto para mejorar la mezcla del eluyente en las aguas receptoras.

## Válvula antirretorno Check-Flex® G3 Duckbill

Especificaciones técnicas

### Check-Flex® CF-DBF-G3 and CF-DB-G3-SDP Specification [Option]

Nominal Diameter	EN1092-1 flange sizes DN50-DN2400mm [ANSI, JIS]
Material	Neoprene [EPDM, Buna-N]
Backing Ring	Fully encapsulated [316 St-St EN 1.4404, Duplex EN 1.4410]
Pipe Connection	Flanged [SDP: Slide Direct on Pipe]
Cracking Pressure	20-40 mm
Headloss Typical	See specific curve
Weight	See specific drawing
Max Temp	100°C [130°C]
Max Back Pressure	8m [20m on application]
Max Pipe Velocity	5.0 m/s [10 m/s]

- Se requiere espacio libre por debajo de la tubería Nivel invertido
  - Los datos de flujo completos de cualquier válvula están disponibles bajo petición.
  - Datos de rendimiento de las válvulas verificados en el Laboratorio de Investigación del Agua de Utah
  - Estas válvulas están patentadas, con un programa continuo de desarrollo de productos
- Estas válvulas pueden instalarse en cualquier orientación de tubería

### Notas de especificación

- Las válvulas Check-Flex® G3 suelen instalarse al "final de la tubería" en diseños nuevos, y la válvula en línea G5 se utiliza aguas arriba.
- Las válvulas Slide Direct to Pipe SDP tienen el mismo caudal y presión nominal que las válvulas bridadas.
- Las válvulas pueden fabricarse para ofrecer una velocidad de salida específica para el diseño del difusor
- de eluyente Ficheros STEP disponibles ISO 10303