



Resistente construcción vulcanizada reforzada

Vea cómo funcionan las válvulas de pico de pato Check-Flex®.

Check-Flex® G4 Válvula antirretorno de pato

El Check-Flex® G4 se construye a partir de capas de caucho reforzadas con tejido, que se vulcanizan en caliente en una válvula de una sola pieza. La moderna y única válvula asimétrica (Patente de EE.UU. 11.221.081) proporciona un caudal total y un drenaje rápido, con una holgura mínima por debajo de la tubería y un drenaje rápido, con una holgura mínima por debajo del nivel de inversión de la tubería.

El G4 es el sustituto ideal de las válvulas de cierre defectuosas, especialmente para el montaje en cabeceras de ríos y estuarios. Su resistente construcción en 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 necesidad de mantenimiento periódico.

En los nuevos diseños, el nivel invertido de la tubería de desagüe puede estar sumergido e incluso bajo el lodo del río o la arena de la playa. Al bajar el nivel de desagüe se maximiza el flujo gravitatorio, lo que permite un diseño de defensa contra inundaciones con bajas emisiones de carbono.

En tuberías parcialmente llenas, la baja altura aguas arriba actúa sobre la gran superficie de las paredes de la G4 (en comparación con la cuerda de la válvula de clapeta), proporciona la fuerza necesaria para abrir la válvula y despejar la teja y las rocas. Las válvulas G4 drenan de forma fiable el agua estancada en una tubería y se limpian por sí solas de los residuos del flujo. En zonas de marea, las válvulas seguirán funcionando mientras la válvula esté sumergida.

La brida de la válvula forma una junta profunda con la pared (27-40 mm). La brida contiene un anillo de retención 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 el diseño de la compuerta 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 G4 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 o fall 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 para mantener marismas de agua salada o ZEC utilizando tuberías de plástico ligeras y válvulas SDP para controlar el refluo.



CONEXIÓN DE TUBERÍA CON BRIDA (DBF)



Check-Flex® G4: el diseño moderno

Instalación sencilla el profundo reborde de goma 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 la plataforma 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 del 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 lodo y arena.

Anillo de retención de acero encapsulado el se construye a partir de capas radiales de caucho reforzado con bies puede moverse en una sola dirección y se vulcanizan en caliente en una válvula de una sola pieza. El ala de la válvula está reforzada con un anillo de retención totalmente encapsulado y se fija con anclajes de perno y arandela para adaptarse a la estructura del emplazamiento.

Gran área de sellado la gran área de sellado funciona para sellar alrededor de la arenilla. El borde de refuerzo es un antidesmorro contra los fragmentos de vidrio en el drenaje de la carretera. El material de caucho puede soportar la abrasión típica del drenaje sin un desgaste significativo, con una velocidad máxima recomendada de la tubería de 1,5 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 barro, incluso cuando la propia válvula está totalmente enterrada. Las válvulas funcionarán totalmente sumergidas.

Check-Flex® G4 Duckbill C Válvula antirretorno

Especificaciones técnicas

Check-Flex® CF-DBF-G4 and CF-DB-G4-SDP Specification [Option]

Nominal Diameter	EN1092-1 flange sizes DN100-DN2400mm [ANSI, JIS]
Material	Neoprene [EPDM, Buna-N]
Anillo soporte	Totalmente encapsulado [316 St-St EN 1.4404, Duplex EN 1.4410]
Conexión de tubería	Bridada [SDP: Slide Direct on Pipe]
Presión de agrietamiento	20-40 mm
Perdida de carga típica	Ver curva específica
Peso	Ver dibujo específico
Max Temp	100°C [130°C]
Max Contrapresión	8m [20m on application]
Max velocidad tubería	5.0 m/s [10 m/s]

- DN100, DN150, DN200, DN250 El diámetro exterior de la brida es mayor que la altura del pico.
- 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® G4 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