

# Válvula de Retención Tideflex® TF-2

## Especificación #TF-2/General

### PARTE 1: GENERAL

#### 1.01 DOCUMENTACIÓN

- A. Literatura del producto que incluye información del funcionamiento y operación de la válvula, materiales de construcción, dimensiones y pesos, características de los elastómeros, datos de caudales, datos de pérdidas de carga y presiones de trabajo.
- B. Si se solicita, facilitar plano específico que identifique las dimensiones de la válvula.

#### 10.02 GARANTIA DE CALIDAD

- A. El fabricante tiene más de 20 años de experiencia en la producción de válvulas de elastómero del tipo “Pico de Pato” y dispone de referencias y lista de instalaciones, si se solicita.
- B. El fabricante realiza ensayos, en un laboratorio acreditado de control estatal, de válvulas hasta 1200 mm de diámetro para determinar capacidades, pérdidas de carga y velocidad de salida. Si se solicita, se pueden suministrar datos de estos ensayos.
- C. Si se solicita, el fabricante proporcionará datos de instalación para válvulas de tipo y tamaño similar a las especificadas.

### PARTE 2: PRODUCTOS

#### 2.01 VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE “PICO DE PATO” EN ELASTÓMERO

- A. Las válvulas de retención están construidas enteramente en elastómero y tienen conexión por deslizamiento. Las válvulas de retención se diseñan para deslizar sobre el diámetro exterior de una tubería que se especifique y se fijan mediante abrazaderas de acero inoxidable que suministra el propio fabricante de la válvula. El cuerpo de la válvula se conforma para terminar en un pico de pato que permitirá el paso del flujo en una dirección y evitará el flujo en la dirección contraria. La válvula se construye en una sola pieza de elastómero con refuerzos internos de nylon. En los tamaños de 500 mm y superiores, el labio del pico de pato es más delgado y más flexible que el cuerpo de la válvula, curvándose unos 180° aproximadamente.
- B. La válvula lleva indicado en su cuerpo el nombre del fabricante, la fábrica de construcción, el tamaño de la válvula y su número de serie. Las válvulas de retención de pico de pato de elastómero se fabrican en los Estados Unidos de América.

#### 2.02 FUNCIONAMIENTO

- A. Cuando la presión en el interior de la válvula supera en cierto valor la presión en el exterior de la válvula, la presión interior empuja los labios y la válvula abre, permitiendo el paso del flujo. Cuando la presión exterior, o contrapresión, supera a la interior en el mismo valor, los labios de la válvula son obligados a cerrarse.

#### 2.03 FABRICANTE

- A. Todas las válvulas de la serie TF-2 son fabricadas por Tideflex Technologies de Pittsburgh, Pennsylvania, USA

### PARTE 3: EJECUCIÓN

#### 3.01 INSTALACIÓN

- A. Las válvulas se instalan de acuerdo con las indicaciones del Manual de Instalación y Operación que se suministra.

#### 3.02 SERVICIO AL CLIENTE

- A. Si se precisa, un representante autorizado del fabricante puede estar disponible para servicio al cliente durante la instalación y puesta en marcha, así como para entrenamiento del personal en el funcionamiento, mantenimiento y localización de problemas de la válvula.