

VALVULA TIDEFLEX

La construcción total en elastómero no puede corroerse y fallar

Abierta, no puede congelarse

Cerrada, no puede congelarse

50 años de vida de servicio

Sin mantenimiento

La construcción total en elastómero hace que sea relativamente ligera

Autodrenante, evita mantener fluidos estancados

Bajo costo de instalación

Cierre estanco sobre sólidos atrapados

Funcionamiento silencioso y pasivo

Construcción total en elastómero, sin asientos que se desgasten

Construida a medida de la tubería

Fabricada con elastómeros compatibles con las características del fluido

Se instala en cualquier posición de descarga

VALVULA DE CLAPETA

Los pasadores de las bisagras están sujetos a corrosión y fallo catastrófico

Abierta, puede congelarse o quedar trabada permitiendo contraflujos

Cerrada, puede congelarse o quedar trabada, evitando el drenaje y con una posible sobrecarga de tuberías

Mantenimiento alto, piezas de repuesto, mantenimiento de la clapeta libre de desechos, mantenimiento de bisagras y pasadores

Más pesada que el tamaño equivalente de Tideflex

Mayores presiones de apertura

Costos de instalación más elevados

No hace cierre estanco con sólidos

Alto golpeteo y ruidos sonoros

Los asientos metálicos y de goma pueden desgastarse, originando contraflujos

Prefiere taladrados estandar

Gama de materiales limitada

Prefiere la posición de descarga horizontal

LAS VALVULAS TIDEFLEX SON SUPERIORES A LAS DE CLAPETA

CONSIDERACIONES SOBRE INSTALACION Y MANTENIMIENTO

TIDEFLEX vs. VALVULAS DE CLAPETA

Instalación

- 1 Las válvulas de clapeta pueden precisar un muro de hormigón.
- 2 Las válvulas de clapeta necesitan una junta entre la brida de la válvula y el muro.
- 3 Las bridas de las válvulas de clapeta tiene que nivelarse alejadas del muro y utilizar lechada.
- 4 Las válvulas de clapeta son más pesadas que las Tideflex.
- 5 Las instalaciones bajo agua son más complicadas en las válvulas de clapeta por el atornillado.

Mantenimiento

- 1 Las válvulas de clapeta pueden tener hasta 20 piezas diferentes. Las Tideflex son la válvula y las abrazaderas.
- 2 Las válvulas de clapeta se oxidan y corroen. Bisagras, pasadores, casquillos y pernos necesitan mantenimiento frecuente, o sustitución.
- 3 El alabeo de clapetas en madera las curva y deteriora; precisan mantenimiento de bisagras y pasadores.
- 4 Los marcos necesitan mantenimiento frecuente y un mecanizado ocasional para restaurar la zona de asiento.
- 5 Las piezas de las válvulas de clapeta pueden partirse o agrietarse, necesitando sustitución.
- 6 Los asientos elásticos se desplazan o dañan, ocasionado fugas.
- 7 Las válvulas de clapeta tiene puntos de engrase para las piezas móviles, que precisan un engrase frecuente.
- 8 El alineamiento de la clapeta y del asiento debe comprobarse y calibrarse para evitar fugas.
- 9 Las válvulas de clapeta requieren un dragado constante de lodos, sedimentos y arena para permitir que la clapeta pueda abrirse.
- 10 Se requiere una limpieza frecuente de la tubería aguas arriba para eliminar sólidos

Razones fundamentales para utilizar Tideflex : **Funcionamiento y Longevidad**

- 1 La construcción total en elastómero tiene una vida de funcionamiento estimada de 50 años.
- 2 Proporciona un cierre del 100%, incluso en presencia de desechos, aun cuando sean de gran tamaño. (Mejorado con el diseño de pico curvado. Importante en aplicaciones para control de olores).
- 3 Baja presión de apertura.
 - Drenaje con poca carga.
 - Elimina aguas retenidas, que ocupan espacio de almacenamiento y pueden atraer mosquitos.
- 4 Mínima pérdida de carga, permite un mayor caudal, ahorra costos de bombeo.
- 5 La pérdida de carga puede diseñarse para cumplir con las necesidades del cliente.
- 6 Bajo costo de instalación, simplemente deslizarla. La TF-1 no precisa holgura en el fondo, con lo que no hay que hacer modificaciones en el suelo de las bocas de registro.
- 7 Costos de mantenimiento reducido
 - No hay piezas que lubricar o sustituir.
 - No hay nada que pueda corroerse o congelarse.
 - No hay ninguna estructura que pueda aflojarse.
- 8 No puede mantenerse abierta.
 - A prueba de imprudentes y vándalos
 - No permite la entrada de niños ni animales.
 - Asegurada la eliminación de contraflujos.
- 9 Costo CERO de operación, costo CERO en el ciclo de vida.
- 10 Sin golpes. Sin ruido. Sin vibraciones.
- 11 La eliminación total de contraflujos ahorra dinero.
 - Reduce los riesgos de inundación.
 - Menores costos de re-tratamiento.
 - Ayuda a eliminar infracciones consentidas.
 - Reduce la erosión de las playas.
 - Evita que tengan que clausurarse infraestructuras básicas (Carreteras, Aeropuertos, Negocios)
 - Elimina quejas de los ciudadanos (electores, votantes)
- 12 La construcción en elastómero supone un menor impacto ambiental por oxidación y corrosión, y evita la formación de colonias de moluscos.