USA MANUFACTURER
SINCE 1933

FLOMATIC® VALVES

*High Quality Valves Built To Last...*

# SERIE DE HIERRO DÚCTIL

## VÁLVULAS CHECK PARA BOMBAS SUMERGIBLES

MODELOS **80DI, 80DIVFD, 82DI-VFD, 80MDI-VFD, 80DICLVFD, 80DI8R-VFD, 80DIX, 100MDI, 82DP**

# SERIE DE HIERRO DÚCTIL
# FLOMATIC

Durante más de 50 años, las válvulas de retención de hierro dúctil de Flomatic han sido las favoritas comprobadas en la industria. La serie de hierro dúctil (DI) es una válvula asistida por resorte interno en línea, para servicio pesado y probada en la industria, diseñada para evitar el flujo inverso, deteniendo, obturando el agua o líquido en un punto en la línea de conducción. Cuando se bombea desde un pozo profundo o verticalmente, permite que el agua fluya a través de la válvula y luego se cierra automáticamente cuando se apaga la bomba para evitar que el reflujo inverso o golpe de ariete, dañe los equipos de bombeo.

La serie DI de Flomatic se encuentra entre las válvulas más populares en la industria de pozos de agua a nivel mundial en la actualidad. Estas válvulas están diseñadas específicamente para su uso con bombas sumergibles u otras aplicaciones verticales, en las que es necesario instalar la válvula de retención en la línea de abastecimiento.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aprobado por NSF/ANSI 61
- Baja pérdida de carga
- Reduce el choque hidráulico
- Evita la inversión del flujo de agua
- Interiores resistentes a la corrosión
- Mecánica de Sellado de larga duración
- Sello de nitrilo (Buna-N) moldeado a la medida

## APLICACIONES

- Sistemas de agua de pozos Municipales, Industriales y domésticos
- Sistemas de agua públicos/municipales
- Sistemas de riego y aspersión
- Sistemas de bombas de refuerzo tipo Booster

# LA FUERZA DEL CUERPO DE LA VÁLVULA

Elegir una válvula de retención de hierro dúctil fuerte puede ayudar por varias razones: El material elegido determina la vida útil y el rendimiento de una aplicación. Cuando una válvula de retención se instala verticalmente en una tubería ascendente hay que tomar en cuenta: el peso de la tubería, el peso de la columna de agua, la velocidad del agua, el peso del cable sumergible, en su suma con el mecanismo interno, La bomba debajo con su peso crean una lata tensión en la válvula, para lo cual ponemos nuestros esfuerzos en Flomatic en producir su mejor opción en el mercado el día de hoy y donde las configuraciones más profundas exijan un válvula de alta calidad.

# TAPONES DE RUPTURA

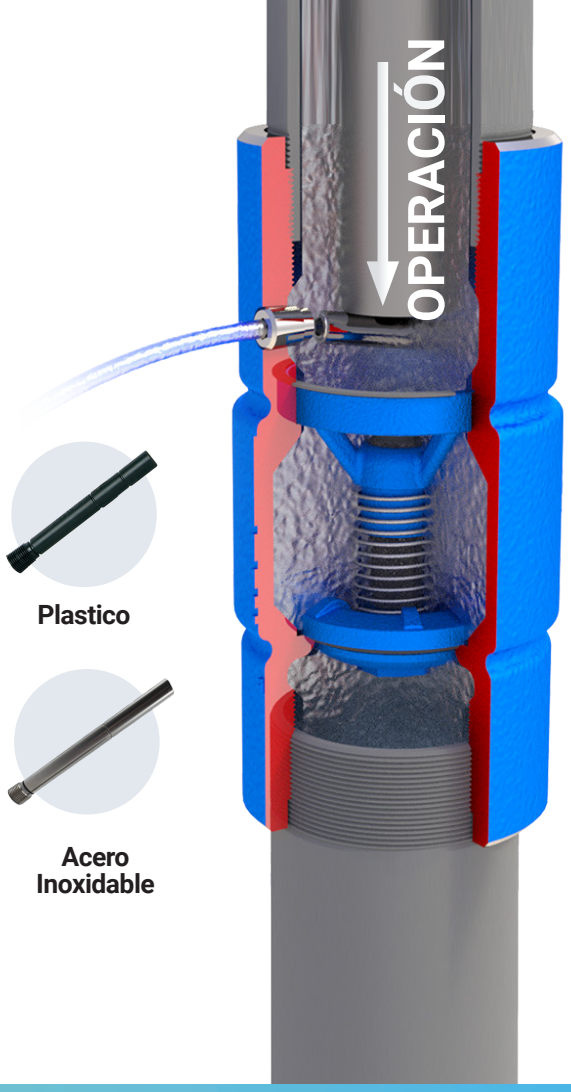
Los tapones de ruptura Flomatic están construidos específicamente para válvulas de retención de bombas sumergibles. Diseñados para drenar el agua de la tubería ascendente del pozo cuando la bomba sumergible se extrae para el servicio, estos dispositivos reducen en gran medida el peso de elevación de un sistema en aproximadamente un 25% a un 50%.

Al mismo tiempo permite realizar un trabajo de servicio más limpio; al extraer los tubos del pozo sin agua, bajando los riesgos que el agua al rededor de pozo causa accidentes.

Al realizar el mantenimiento de la bomba: reduce el peso de elevación al permitir que el agua se drene. Eso permitirá darle: Eficiencia con la vida útil de la grúa y/o Eficiencia: poder dar servicios en tubería que antes no se podía por el peso del agua.

Simples pero eficientes, estos tapones de ruptura probados en el campo están disponibles para los modelos de válvula de retención de hierro dúctil 80DI, 80DIVFD, 80DIX, 80DICLVFD, 80DI8R-VFD en tamaños de 2 a 12 pulgadas.

- Construcción sencilla
- Fácilmente reemplazable en campo
- Servicio de bomba más rápido
- Reduce las salpicaduras de agua en la superficie




## PRODUCT SPECIFICATIONS

- Para tamaño de válvula de 2”, las roscas del tapón son de 1/8”
- Para tamaños de válvula de 2 1/2” a 6”, las roscas del tapón son de 3/8”
- Para válvulas de 8” a 12”, las roscas tapón son de 1/2”

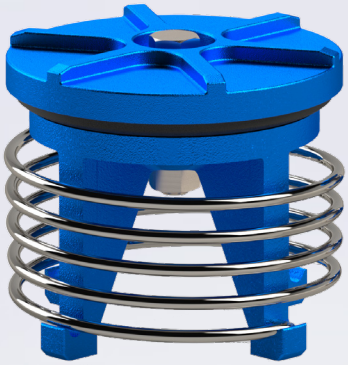
LEAD FREE
NSF/ANSI 61

# FLOMATIC
# SISTEMA WCR

(Confianza de un Cheque Garantizado)

Con más de 4 décadas de resultados probados en la industria y millones de válvulas en funcionamiento en todo el mundo, las revolucionadas válvulas WCR® patentadas de Flomatic son las favoritas entre los contratistas.

- Ayuda a eliminar las adherencias
- Proporciona un funcionamiento suave y estable
- Incluye un asiento Auto-limpiable
- Cuenta con un diseño antigiro estable



# FLOMATIC
# SISTEMA VFD

(Demanda de caudal variable)

Las válvulas de retención de demanda de flujo variable (VFD) patentadas de Flomatic están fabricadas exclusivamente para una larga vida útil y un funcionamiento constante en una amplia gama de caudales que satisfacen la demanda de los sistemas con Vareadores de Velocidad.

Las válvulas de retención VFD de Flomatic cuentan con componentes internos de alta resistencia que incluyen una guía de asiento reemplazable, buje y un sello de válvula de radio:

- Roscas de entrada largas
- Opera eficientemente bajo condiciones de flujo alto y bajo
- Funcionamiento suave y estable
- Prolonga la vida útil de un sistema de bombeo
- Se puede instalar vertical u horizontalmente
- Se puede utilizar en sistemas VFD y/o sin VFD

## MODELO 80DI-VFD

Diseñado de forma exclusiva para permitir que la válvula funcione en un amplio rango de flujo, lo que suele ser el caso de las bombas controladas por VFD. El exclusivo sistema de asiento garantiza que la válvula se cierre automáticamente de forma hermética y silenciosa después de cada ciclo de bombeo. Un asiento/vástago Auto-limpiable ayuda a aumentar la vida útil.

Cuenta con conexiones hembras NPT hembra roscadas. Específicamente diseñado para instalación horizontal o verticales en pozos profundos para servicio ininterrumpido.

- TEMP MAX: 180ºF (82ºC)
- PRESIÓN MAX: 600 PSI
- TAMAÑO: 1” A 10”

## MODELO 82DI-VFD

Cuenta con una conexión macho x macho. Específicamente diseñado para aplicaciones verticales u horizontales.

- TEMP MAX: 180ºF (80ºC)
- PRESIÓN MAX: 600 PSI
- TAMAÑO: 2” A 8”

## MODELO 80MDI-VFD

Cuenta con una conexión NPT macho x hembra. Diseñado para aplicaciones verticales u horizontales.

- TEMP MAX: 180ºF (80ºC)
- PRESIÓN MAX: 600 PSI
- TAMAÑO: 1 ¼” A 6”

## MODELO 80DICLVFD & 80MDICLVFD

La válvula de retención de hierro dúctil incorpora conexiones ranuradas para tubería tipo Certa-Lok®. Revestimiento de epoxi Fusion por dentro y por fuera, incluido el conjunto de asiento, esta válvula es resistente a la corrosión y no contiene plomo. Cuerpo de hierro dúctil de alta resistencia con resorte de acero inoxidable y sello de Nitrilo (Buna-N).

Certa-Lok® por Certa-Lok® or Certa-Lok® por conexión macho en las configuraciones del lado de entrada disponibles.

**Consulte a la fábrica para conocer las especificaciones.**

- TEMP MAX: 180ºF (80ºC)
- PRESIÓN MAX: 400 PSI
- TAMAÑO: 2” A 8”

## MODELO 80DI8R-VFD

**8 roscas de tubo de línea corta redonda**

Presenta un cuerpo de hierro dúctil recubierto de epoxi de alta resistencia patentado, asiento y guiada por 8 vueltas en la conexión roscada hembra. Incluye un sello de nitrilo (Buna-N) con eje de acero inoxidable. Diseñado para aplicaciones verticales u horizontales.

Tubería de línea Rosca 8 vueltas (Sch. 40 y 80) - LP-API 5B Tabla 3

- TEMP MAX: 180ºF (80ºC)
- PRESIÓN MAX: 600 PSI
- TAMAÑO: 3” A 8”

FOR REFERENCE USE ONLY, SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

## MODELO 80DI

La familia 80DI cuenta con una fuerte sección de rosca de entrada, un sistema de vástago de hierro dúctil e internos resistentes a la corrosión, como un resorte y pasadores de acero inoxidable.

Cuenta con una conexión roscada hembra x hembra. Las válvulas de 2 ½" y más grandes: recomendadas solo para aplicaciones verticales. Consulte el diseño 80DIX o VFD de Flomatic para aplicaciones horizontales.

**Nota: de 1" a 1 ½" cuentan con un mecanismo interno de acetal.**

TEMP MAX: 180ºF (80ºC)

PRESIÓN MAX: 400 PSI
1 - 1 ¼" , 600 PSI: 2" - 8"

TAMAÑO: 1" A 8"

## MODELO 80DIX

El cuerpo de hierro dúctil revestido con epoxi de alta resistencia presenta un vástago de hierro dúctil de doble guía. Diseñado para aplicaciones verticales y horizontales.

**Vea 80DI o 80DIVFD para flujo de alta capacidad.**

TEMP MAX: 180ºF (80ºC)

PRESIÓN MAX: 400 PSI

TAMAÑO: 3" A 12"

## MODELO 100MDI

Cuenta con entrada roscada macho y salida roscada hembra. Ideal para bombas sumergibles.

TEMP MAX: 180ºF (80ºC)

PRESIÓN MAX: 400 PSI

TAMAÑO: 1 ¼" A 2"

## MODELO 82DP

Válvula de retención de puerto reducido de hierro dúctil compacto de doble propósito con roscas hembra y macho en ambos extremos. Fabricado para pozos ajustados.

**NOTA: FLUJO RESTRINGIDO - CONEXIÓN REDUCIDA. CONSULTE EL MODELO VFD PARA EL DISEÑO DE ALTO FLUJO DE CONEXIÓN COMPLETA.**

TEMP MAX: 180ºF (80ºC)

PRESIÓN MAX: 600 PSI

TAMAÑO: 2 ½" A 5"

# INSTALACIÓN

Para evitar el desgaste a largo plazo debido a la tensión en la válvula y el sistema de bombeo, se deben instalar válvulas de retención de hierro dúctil de acuerdo con las instrucciones de instalación de Flomatic.

En la salida de la bomba, luego debe instalar una válvula de retención a 25 pies por encima del nivel dinámico máximo de agua en el pozo. En entornos profundos, en pozos por debajo de los 400 pies, las válvulas deben espaciarse en intervalos máximos de 200 pies para mantener las presiones de apertura y cierre dentro de límites razonables.

# FLOMATIC® VALVES

Diseño, Desarrollo y Fabricación

**La línea más completa de válvulas para aplicaciones de agua y aguas residuales**

Desde 1933

ENCUENTRE NUESTRA OFERTA COMPLETA DE VÁLVULAS EN

**WWW.FLOMATIC.COM**

**GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO: The Flomatic Corporation garantiza que sus válvulas de retención de hierro dúctil en todos los tamaños están libres de defectos de materiales y mano de obra. Flomatic reemplazará cualquier válvula cubierta por esta garantía que se encuentre defectuosa dentro de un año a partir de la fecha de venta. Esta garantía quedará anulada si el producto ha sido modificado de alguna manera por el comprador, o si está sujeto a un uso no razonable.**

**FLOMATIC CORPORATION**
15 Pruyn's Island Drive, Glens Falls, New York 12801
Phone: (800) 833-2040, Fax: (800) 314-3155

nqa. ISO 9001 ISO 14001 INTEGRATED MANAGEMENT

ANAB AMSI National Accreditation Board ACCREDITED MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION BODY

**DI SERIES 12/2021 1K**