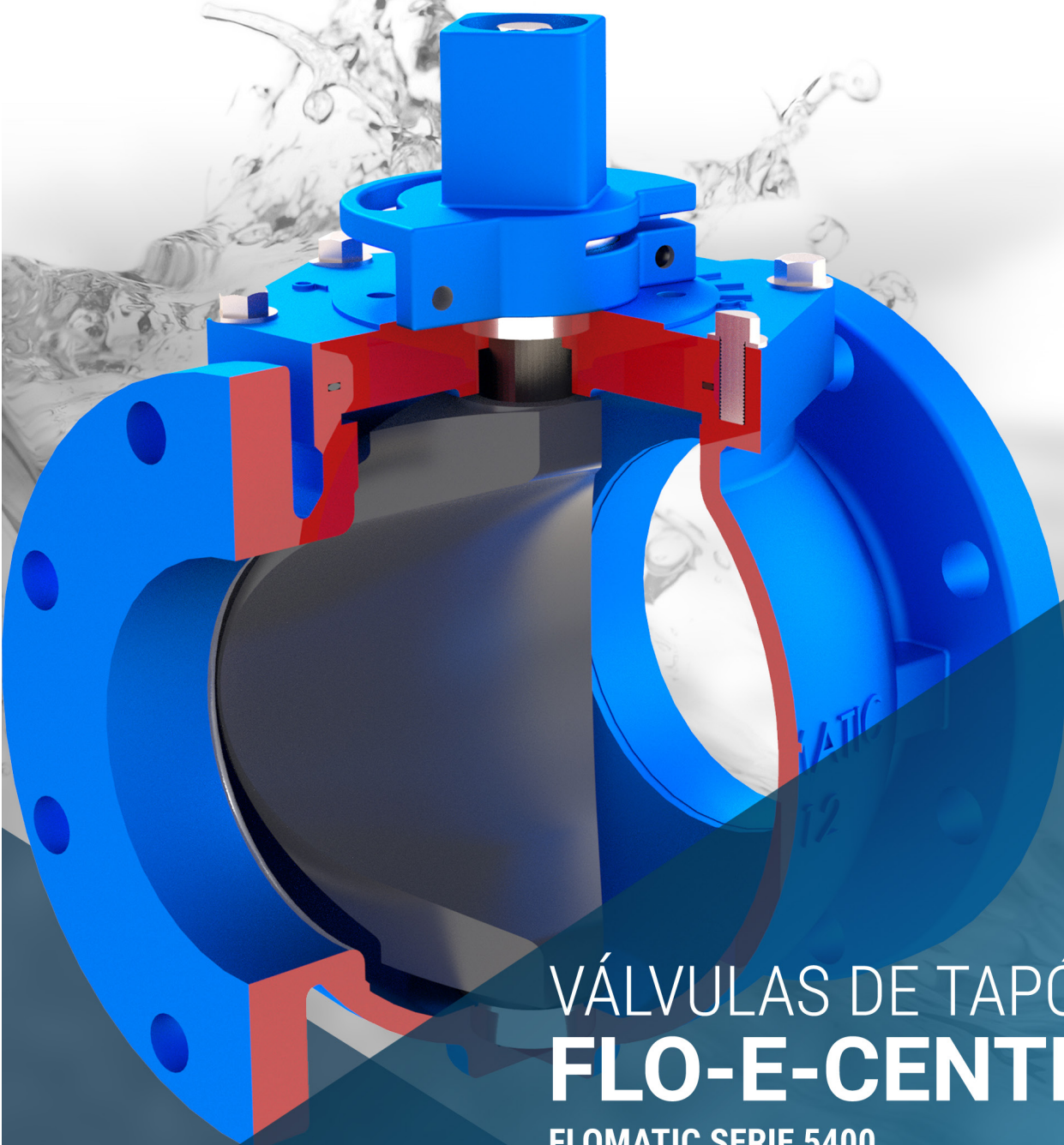




FABRICANTE EN LOS EE. UU.  
**DESDE 1933**

**FLOMATIC® VALVES**

*Válvulas de alta calidad fabricadas para durar...*



# VÁLVULAS DE TAPÓN **FLO-E-CENTRIC®**

**FLOMATIC SERIE 5400**

VÁLVULAS DE TAPÓN EXCÉNTRICAS DE PUERTO REDONDO  
ANSI/AWWA C517

Fabricante con sistemas ambientales y de calidad  
con certificación ISO 9001-2015 e ISO 14001-2015.

# VÁLVULAS DE TAPÓN FLO-E-CENTRIC®

## SERIE 5400

Las válvulas de tapón Flo-E-Centric® serie 5400 de Flomatic son eficientes energéticamente, tienen puerto redondo, son excéntricas y de un cuarto de giro y están diseñadas según AWWA C517 en un cuerpo de hierro dúctil con revestimiento epoxi unido por fusión.

Las válvulas de tapón Flomatic están diseñadas con un asiento soldado con níquel y se usan en una diversidad de aplicaciones donde se encuentran presente lodo, sólidos o materia sedimentable:

- Tuberías de aguas residuales o aguas cloacales
- Instalaciones para el procesamiento de pasta y papel
- Manejo de alimentos y químicos
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Tuberías de lodo y barros cloacales
- Minería y aplicaciones de riego

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- ANSI/AWWA C517
- ANSI/AWWA C111-A21, extremos de junta mecánica
- Certificación libre de plomo NSF/ANSI 372
- Con revestimiento epoxi unido por fusión NSF/ANSI 61
- Se puede usar con caudal bidireccional
- Rodamiento axial de acero inoxidable con arandelas PTFE
- Empaquetadura en V
- Cuerpo de hierro dúctil (ASTM A536 65-45-12)
- Extremos bridados Clase 150# ANSI B16.5
- Asiento de níquel soldado al 98 %
- Herrajes de acero inoxidable
- De paso total al 100 % (2 a 8 pulg [5,1 a 20,3 cm])
- 90 % de paso (10 a 24 pulg [25,4 a 61 cm])
- Tapón de hierro dúctil con revestimiento BUNA-N, esférico
- Rango de tamaños: 2 a 12 pulg (5,1 a 30,5 cm) (200 PSI); 14 a 24 pulg (35,6 a 61 cm) (150 PSI)



# DATOS TÉCNICOS

## SERIE 5400

### SELLOS DEL EJE

Sellos múltiples del eje en V para proteger contra el desgaste y la infiltración de materia sedimentable. El sello del eje puede cambiarse en línea bajo presión.

### Empaquetadura en V

Diseño cómodo con tapa de acceso de tamaño completo, que permite extraer con facilidad para realizar inspecciones o servicios, sin quitar la válvula de la línea y con una larga duración.

### TAPÓN EXCÉNTRICO (Con cápsula NBR)

El tapón esférico Flo-E-Centric® forma un asiento circular y la superficie del tapón se desplaza de la línea central del eje para brindar cierre hermético y resistencia al desgaste.

Fabricado con hierro dúctil fuerte con cápsula NBR.

### PUERTO DE DESCARGA TOTAL

Restricción de caudal bajo, que ofrece enjuague excepcional y muy baja pérdida de carga.

### ASIENTO DEL CUERPO SOLDADO CON NÍQUEL

Asiento del cuerpo de níquel puro al 98 % para brindar resistencia a la corrosión y a la abrasión.

### PASO TOTAL 100 %\*

El área de paso es igual al área total de la tubería y el diseño de la válvula de puerto redondo mejora las características dinámicas del caudal, lo cual ahorra costos de energía.

\*Los tamaños de 10 a 24 pulg (25,4 a 61 cm) se reducen a 90 % como mínimo.

### CUERPO DE HIERRO DÚCTIL MÁS FUERTE

Cuerpo más fuerte que el de los diseños de hierro forjado convencionales el cuerpo tiene revestimiento epoxi unido por fusión interno y externo

### RODAMIENTOS LUBRICADOS

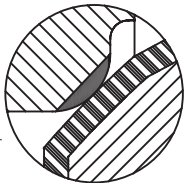
Rodamientos de acero inoxidable 316 sinterizados, con lubricación permanente que se fijan en la parte superior e inferior con arandelas de PTFE.

### DISEÑO EXCÉNTRICO

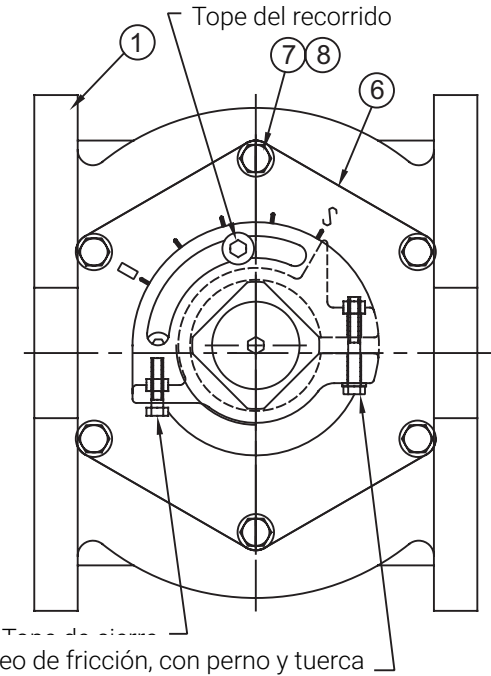
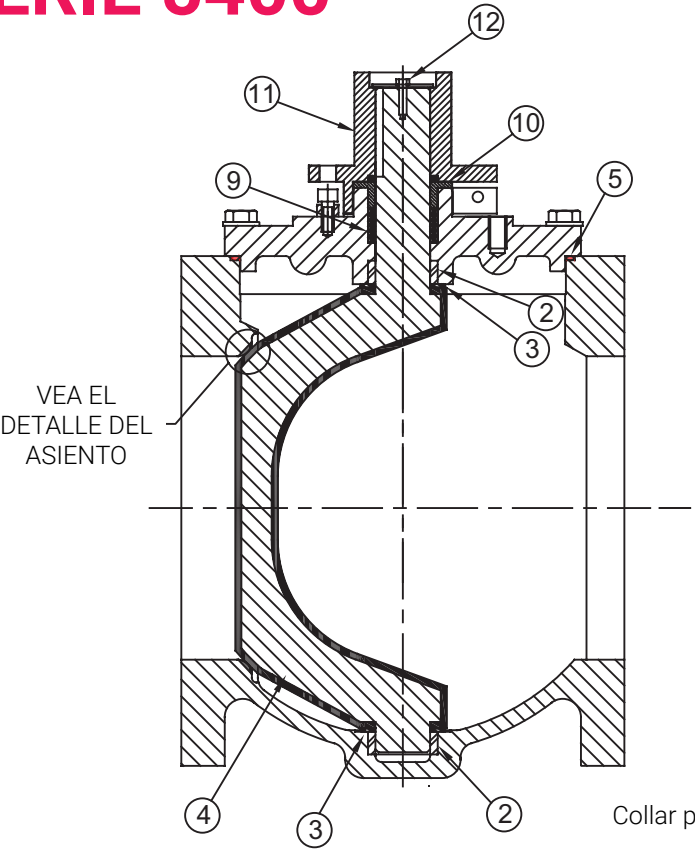
La superficie del tapón está diseñada desplazada desde la línea central del eje, lo cual confiere un menor par de torsión operativo, desconexión positiva y resistencia superior al desgaste.

# DATOS TÉCNICOS

## SERIE 5400



DETALLE DEL  
ASIENTO, ASIENTO  
CON SOLDADURA Ni



Temp. máx. 180 °F (82 °C)  
Presión máx. 200 psi (14 bar)

| N.º de elemento | Cant. | Descripción  | Material          | ASTM            | N.º de elemento | Cant. | Descripción        | Material         | ASTM            |
|-----------------|-------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------|--------------------|------------------|-----------------|
| 1               | 1     | Cuerpo       | Hierro dúctil     | A536 (65-45-12) | 7               | 6     | Perno              | Acero inoxidable | 304             |
| 2               | 2     | Casquillo    | Acero inoxidable  | 316             | 8               | 6     | Arandela           | Acero inoxidable | 304             |
| 3               | 2     | Arandela     | PTFE              | ---             | 9               | 5     | Empaquetadura en V | NBR              | ---             |
| 4               | 1     | Tapón        | Hierro dúctil/NBR | A536 (65-45-12) | 10              | 1     | Collarín           | Bronce           | B16             |
| 5               | 1     | Junta tórica | EPDM              | ---             | 11              | 1     | Tuerca*            | Hierro dúctil    | A536 (65-45-12) |
| 6               | 1     | Capó         | Hierro dúctil     | A536 (65-45-12) | 12              | 1     | Perno/Arandela     | Acero al carbono | ---             |

\* N.º de pieza de la palanca de accionamiento 1105-200-09 (2½ pulg a 8 pulg [6,3 a 20,3 cm]) y n.º de pieza 1105-50-11 (2 pulg [5,1 cm])

## ACCIONAMIENTO

**Engranaje:** el modelo estándar 54-0 y el modelo 54-3 de Flomatic tienen un mecanismo de accionamiento de engranaje helicoidal totalmente cerrado y sellado e indicador de posición (para el servicio sobre el suelo) y topes de «apertura» y «cierre» que se ajustan desde el exterior.

Todos los mecanismos de accionamiento de engranaje están diseñados para resistir, sin daños, una tracción del aro de 200 lb (90,7 kg) sobre el volante o rueda de cadena opcional y un par de torsión de entrada de 300 libras-pie para las tuercas operativas de 2 pulg (5,1 cm).

**Tuerca operativa de 2 pulg (5,1 cm):** el modelo 54-4 opcional tiene una tuerca operativa cuadrada de 2 pulg (5,1 cm) para accionamiento de cuarto de giro directo o para reemplazar el volante para el accionamiento con engranaje. Además, se encuentra disponible un mango de llave opcional para usar con una tuerca operativa directa de 2 pulg (5,1 cm).

**Montaje ISO:** el modelo 54-6 tiene una brida para montaje ISO estándar para un mecanismo de accionamiento eléctrico opcional.

**Vástago desnudo:** el modelo 54-B también está disponible para toda conexión del eje desnudo.



# FLO-E-CENTRIC®

## MODELOS



### MODELO 54-B

**Válvula de tapón con vástago desnudo**

ANSI B16.1, cuerpo de hierro dúctil clase 150, ASTM A536 65-45-12. Rodamiento axial de acero inoxidable tipo 316, autolubricante, empaquetadura en V, tapón Buna-N, polvo epoxi.



TEMP. MÁX.: 180 °F (80 °C)



PRESIÓN MÁX.: 200 PSI



TAMAÑOS: DE 2 A 12 PULG (5,1 A 30,5 CM)



### MODELO 54-4

**Válvula de tapón con tuerca operativa AWWA de 2 pulg (5,1 cm)**

ANSI B16.1, cuerpo de hierro dúctil clase 150, ASTM A536 65-45-12. Rodamiento axial de acero inoxidable tipo 316, autolubricante, empaquetadura en V, tapón Buna-N, revestimiento epoxi.



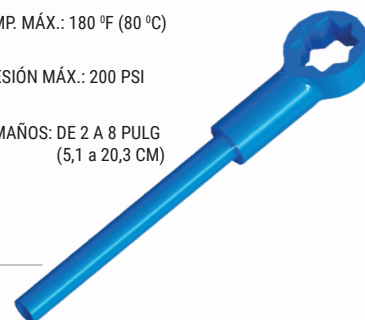
TEMP. MÁX.: 180 °F (80 °C)



PRESIÓN MÁX.: 200 PSI



TAMAÑOS: DE 2 A 8 PULG (5,1 a 20,3 CM)



### PALANCA Palanca de la válvula de tapón Flo-E-Centric®

Para tuerca de accionamiento de 2 pulg (5,1 cm) (para modelo 54-4)



### MODELO 54-3

**Tapón MJ con engranaje de servicio oculto**

Las válvulas de la serie 5400 tienen un cuerpo de hierro dúctil con rodamiento axial de acero inoxidable tipo 316, autolubricante, empaquetadura en V, tapón Buna-N y revestimiento epoxi. Las válvulas con junta mecánica cumplen con ANSI/AWWA C111/A21.11.



TEMP. MÁX.: 180 °F (80 °C)



PRESIÓN MÁX.: DE 4 A 12 PULG (10,2 A 30,5 CM), 200 PSI  
PRESIÓN MÁX.: DE 14 A 24 PULG (35,6 A 61 CM), 150 PSI



TAMAÑOS: DE 4 A 24 PULG (10,2 A 61 CM)



### MODELO 54-A

**Válvula de tapón con mecanismo de accionamiento**

Válvula de tapón con accionamiento eléctrico, para servicio de apertura-cierre manual con anulación por volante.

**TARJETA INTELIGENTE DISPONIBLE:** se adapta al accionamiento eléctrico FCEL de Flomatic para servicio modulante, entrada y salida básica de 4 a 20 mA, con 450 puntos de resolución. Puede configurarse para 1-5 V, 0-5 V, 0-10 V o comando digital. Tiene configuración predeterminada ante la pérdida de comando. Ofrece configuración fácil para las posiciones de apertura-cierre para accionamiento directo o en reversa sin cambios en el cableado.



TEMP. MÁX.: 180 °F (80 °C)



PRESIÓN MÁX.: 200 PSI



TAMAÑOS: DE 2 A 12 PULG (5,1 A 30,5 CM)



### MODELO 54-0

**Válvula de tapón con caja de engranaje (modelo 54-0 con montaje directo) ANSI B16.1, Clase 150**

Cuerpo de hierro dúctil, ASTM A536 65-45-12. Rodamiento axial de acero inoxidable tipo 316, autolubricante, empaquetadura en V, tapón Buna-N, revestimiento epoxi.



TEMP. MÁX.: 180 °F (80 °C)



PRESIÓN MÁX.: 200 PSI



TAMAÑOS: DE 3 A 12 PULG (7,6 A 30,5 CM)

# FLOMATIC® VALVES

Desde 1933, fabricamos  
**la línea más completa de productos de válvulas para agua y aguas residuales**  
en los Estados Unidos



CONSULTE NUESTRA OFERTA COMPLETA DE VÁLVULAS EN  
**WWW.FLOMATIC.COM**

## FLOMATIC CORPORATION

15 Pruyn's Island Drive,  
Glens Falls, Nueva York 12801  
Teléfono: (800) 833-2040  
Fax: (800) 314-3155

**WWW.FLOMATIC.COM**

**GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO:** Flomatic Corporation garantiza que sus válvulas de tapón de todos los tamaños están libres de defectos de materiales y mano de obra. Flomatic reemplazará toda válvula cubierta por esta garantía que sea defectuosa dentro del año a partir de la fecha de venta. Esta garantía será nula si el comprador modifica de alguna forma el producto o si se lo somete a un uso no razonable.

Todos los derechos reservados © 2020 Flomatic Corporation



Y5400-DI 2/2020 1M