

## FLOMATIC AZURE®

### Modelo 45 Válvulas de mariposa (AWWA C504) con brida. Especificaciones recomendadas para (3 "- 24") válvulas de mariposa

#### 1. Ámbito de aplicación

1.1 Nuestras válvulas de mariposa AZURE cubre el diseño, fabricación y pruebas de la AWWA C504 Clase 150B (3 "-24") válvulas de mariposa.

#### 2 Normas Homologas y Verificación

2.1 Las válvulas son diseñadas, fabricadas y probadas de acuerdo con la American Water Works Association Standard ANSI / AWWA C504.

2.2 FLOMATIC tiene un sistema de gestión de calidad que posee la certificación ISO 9001 por un organismo certificador acreditado,.

#### 3 Conexiones

3.1 Conexiones finales con bridas plenamente conformes con ANSI B16.1 Clase 150 para bridas de hierro, o AWWA C207 Clase que se enfrenta plana.

#### 4 Diseño

4.1 Eje de la válvula: Los ejes de las válvulas son de una sola pieza ASTM A276 tipo 316 de acero inoxidable. La parte superior del eje tiene ranuras que indica la posición de la misma.

4.2 El Disco de la válvula: El disco de la válvula es diseño concéntrico para mejorar las características de flujo y disminuir la pérdida de carga o fricción. Disco esta asegurado al eje de la válvula con dos (2) pasadores cónicos para proporcionar una conexión a prueba de fugas entre la conexión del eje y el disco. Los tamaños más pequeños de la válvula 3" y 4" se aseguran con un (1) pin.

4.3 Asiento de la Válvula: El asiento es estándar NBR (Buna-N entre otros materiales disponibles) y vulcanizado al cuerpo de la válvula en el cumplimiento de las normas AWWA C504. El asiento totalmente encapsula el cuerpo en el interior de la válvula, proporcionando una mayor protección a la corrosión y una vida más larga.

4.4 Cojinete del eje: Los cojinetes son de un material llamado Nylatron GSM, para el rodamiento del eje, es auto-lubricante y el material es altamente resistente a la corrosión. Los cojinetes están diseñados para la carga del eje horizontal y vertical.

4.5 Cojinete de empuje: El cojinete de empuje será de la auto-lubricación, tipo encamisado resistente a la corrosión. Los cojinetes deben ser diseñados para una carga de eje horizontal y / o vertical.

4.6 Sello del eje: El embalaje del eje es Tipo-V en su diseño con su junta. Todo el embalaje es auto-ajustable y el desgaste es de compensación. El empaque de la Válvula es de acuerdo a que el diseño y forma del actuador no dará lugar a fallas en el sello de embalaje.

Los retenes o pines pueden ser reemplazables sin necesidad de retirar la válvula de la línea o eje de la de la válvula.

*Flomatic Corporation      [www.flomatic.com](http://www.flomatic.com)  
15 Pruy'n's Island Drive, Glens Falls, New York 12801  
Phone: 518-761-9797      Fax: 518-791-9798*

## 5 Materiales

5.1 Cuerpo: Es de Clase 150B., Es de fundición dúctil ASTM A536, grado 65-45-12. Cuerpos de hierro fundido no son aceptables. Válvulas con bridas ANSI B16.1 tendrá bridas clase 125 # en su perforación.

5.2 Disco: Los tamaños de las válvulas de disco de 6 "a 24" deberán ser ASTM A536 Grado 65-45-12 de hierro dúctil con bordes de acero inoxidable 316 permanentes. Los tamaños de disco de 3 "y 4" ASTM A351, acero inoxidable 316.

5.3 Ejes: Los ejes son de norma ASTM A276 tipo 316, de acero inoxidable.

5.4 Asiento: Asiento es elástico, simultáneamente unido y vulcanizado al cuerpo de la válvula. La vía de agua interior del cuerpo de la válvula es revestido de caucho para evitar la corrosión. Los diseños de válvulas con el asiento de goma en el disco no son aceptables.

5.5 Hardware: Todos los asientos de retención de hardware será acero inoxidable tipo 316.

## 6 Actuación

6.1 Manual, de accionamiento eléctrico o cilindro se ajustará a lo especificado.

6.2 Actuadores manuales deben ser con caja reductora para los cambios, con cierre caracterizado por AWWA C504 y equipado con la posición cerrada ajustable desde el exterior que se puede detener; capaz de soportar 450 libras-pie. Los actuadores deben ser lubricados con grasa y totalmente encerrado en un alojamiento de hierro, sellado contra la entrada de agua.

6.3 Cilindros actuadores opcionales: Se proporcionan tal como se especifica al momento de pedir como opción, las empresas se caracteriza por dar los detalles del actuador para la válvula con una presión de suministro de aire, agua o aceite de 80-150 psi y construido de acuerdo con AWWA C541.

6.4 Los actuadores de motor opcional se proporciona como se especifica en el acuerdo con AWWA C542 para actuadores de motor y probados en fábrica con la válvula. El actuador eléctrico viene con un actuador manual de ruedas o timón, con una palanca de embrague de modo que este timón no gira durante la operación eléctrica. Funcionamiento del actuador eléctrico deberá incluir Local-Off-Remote Selector, botones locales de apertura / cierre y las luces de indicación de posición.

## 7 Opciones

7.1 Material del cuerpo puede ser en la norma ASTM A536, grado 65-45-12 de hierro dúctil.

7.2 El Actuador manual opcional para el servicio de la válvula sumergida, se llena de grasa y sellada para la inmersión continua de 30 pies bajo de agua. Todos los sujetadores deben ser de acero inoxidable y todos los ejes de entrada expuestamente deberán ser de acero inoxidable electro plateado o al menos en Níquel.

7.3 Extensiones que se ajusten a lo especificado.

## 8 Fabricación

8.1 Las válvulas deben estar alineadas y recubierto con una fusión en condiciones de operación para servir en epoxi, conforme a las normas NSF / ANSI 61 y C550 AWWA aprobado para agua potable.

8.2 Válvulas de mariposa AZURE modelo 45 fabricada por la Corporación Flomatic, Glens Falls, NY, EE.UU. o un equivalente esta aprobado.

Revisión: 06152012

*Flomatic Corporation*      [www.flomatic.com](http://www.flomatic.com)  
*15 Prun's Island Drive, Glens Falls, New York 12801*  
*Phone: 518-761-9797*      *Fax: 518-791-9798*

*High Quality Valves Built to Last . . .*