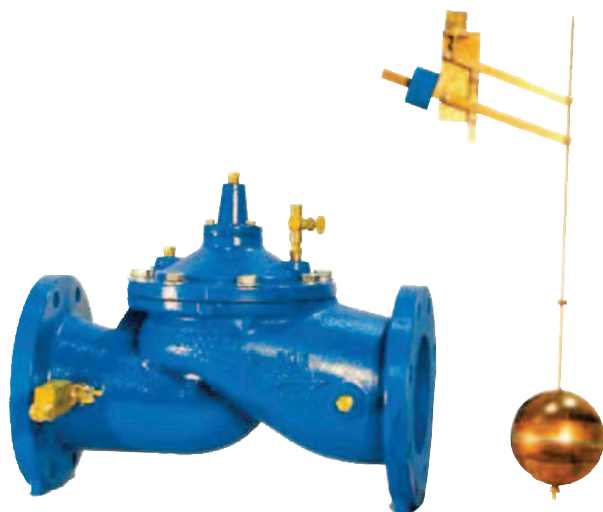


# Modelos 106-F-Tipo 5 / 206-F-Tipo 5 Válvula de Flotador No-Modulante



206-F-Tipo 5 Globo

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- No hay reboses, cierre hermético
- Vaciado ajustable
- Nivel fácilmente ajustable
- Opciones con baja presión de suministro

## Descripción del Producto

Las válvulas de flotador no-modulante 106-F-Tipo 5 y 206-F-Tipo 5 están basadas en la válvula principal 106-PG ó 206-PG. Esta válvula es ideal para llenar tanques a un nivel alto deseado y donde el piloto y la válvula son fácilmente accesibles.

La válvula funciona como una válvula de dos posiciones, abierta o cerrada. La válvula se mantiene cerrada cuando el nivel del tanque cae, hasta que el flotador alcanza un nivel mínimo predeterminado ajustable. La válvula F-Tipo 5 abre para llenar el tanque y cerrar herméticamente cuando se alcanza el nivel máximo de agua.

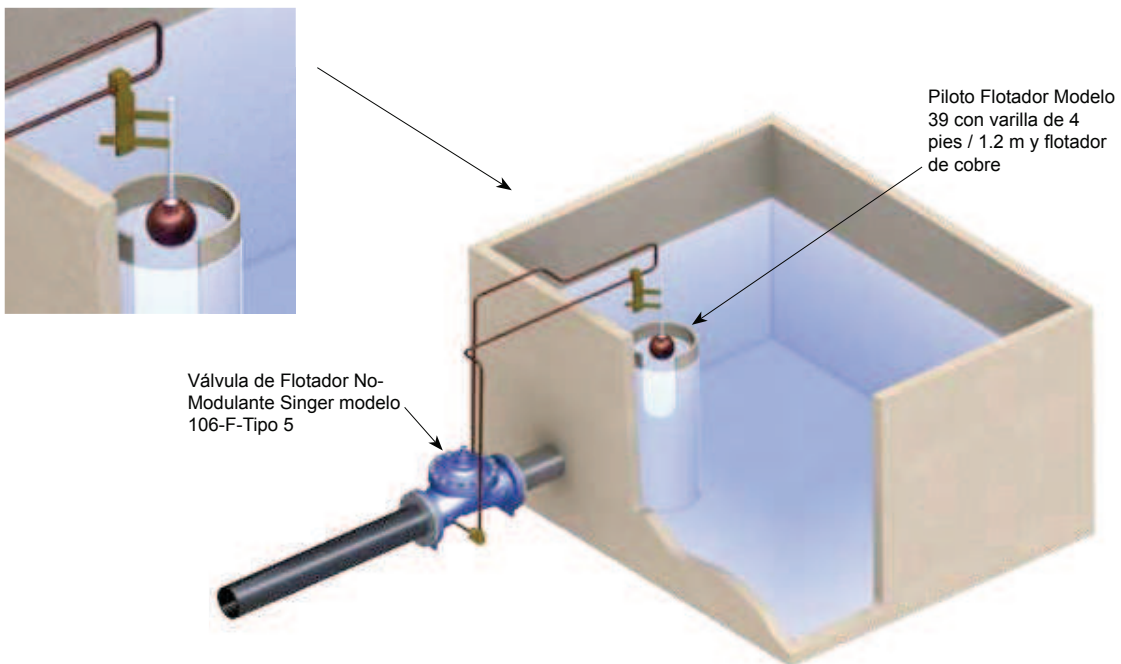
# Modelos 106-F-Tipo 5 / 206-F-Tipo 5

## Válvula de Flotador No-Modulante

### Aplicación Típica

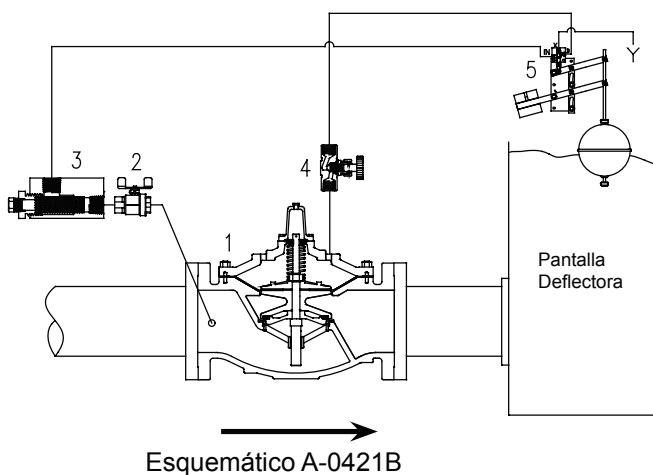
Las válvulas de flotador no-modulantes son utilizadas típicamente en edificios con tanques de almacenamiento o instalaciones donde la válvula y el piloto son fácilmente accesibles.

El servicio abierto / cerrado asegura que el contenido del tanque sea cíclico. También evitará el sobre trabajo de las bombas de suministro ya que la cantidad mínima por ciclo es ajustable.



Nota:  
De la ilustración, las Válvulas de Flotador mayores a 4" / 100 mm no pueden colocarse sobre un lado

### Dibujo Esquemático



1. Válvula Principal - 106-PG ó 206-PG
2. Válvula Aislante
3. Filtro – malla 40 de acero inoxidable
4. Control de Velocidad de Apertura / Cierre
5. Piloto Flotador Modelo 39 con flotador de cobre y varilla de latón de 4 pies / 1.2 m

# Modelos 106-F-Tipo 5 / 206-F-Tipo 5 Válvula de Flotador No-Modulante

## Materiales Estándar

Los materiales estándar de los componentes del sistema piloto son:

- Bronce ASTM B-62 o Latón ASTM B-16
- Flotador de cobre

Nota: La pantalla deflectora y las conexiones entre la válvula principal y el piloto deberán ser completadas por otros.

## Especificaciones

- La válvula será Singer Valve modelo 106-F-Tipo 5 / 206-F-Tipo 5, diámetro “\_\_\_\_\_”, perforado ANSI Clase 150 (ANSI 300, las bridas ANSI perforadas de acuerdo a la clasificación de presión ISO PN 10 / 16 / 25 ó 40) / brida estándar, estilo de la válvula globo (ángulo). El Piloto Flotador No-Modulante deberá utilizarse con una varilla de bronce de 4 pies / 1.2 m con topes ajustables y un flotador de cobre (la conexión entre la válvula principal y la Válvula Flotador No-Modulante Modelo 39 será realizada por otros). El ensamble deberá ser acorde al Esquemático A-0421B
- La válvula permite entrada de caudal al tanque de almacenamiento a un nivel máximo y cerrar herméticamente. La válvula permanece cerrada cuando el nivel del tanque cae hasta que el flotador alcanza el nivel mínimo pre-determinado, tiempo que la válvula abre para llenar el tanque.
- Referir a la sección de la válvula principal 106-PG ó 206-PG en la página 11 para información más detallada de las dimensiones y materiales de la válvula, criterios de selección y especificaciones.
- Referir a la sección de los Pilotos y Accesorios, página 249, Piloto Flotador No-Modulante con Varilla Vertical Modelo 39 para ver información más detallada pertinente a los materiales y especificaciones.

## Resumen de Selección

1. Generalmente seleccionar el diámetro de la línea para minimizar las pérdidas durante el caudal normal.
2. Usar las curvas de funcionamiento y el boletín de dimensionamiento para determinar la caída de presión de la válvula.
3. Verificar la máxima presión de operación contra la máxima presión soportada por las bridas.
4. Si la presión de salida es menor al 35% de la presión de entrada, verificar por cavitación.
5. Si la presión de entrada es menor a 10 psi / 0.70 bar adicionales a la carga máxima del tanque, consultar con la fábrica. Apertura asistida para el caudal completo puede ser requerido
  - Para mantener el nivel del tanque relativamente estático, Referir al modelo 106-F-Tipo 4 / 206-F-Tipo 4: Válvula Flotador Modulante, página 194
  - Para control de nivel electrónico o SCADA, Referir al modelo 106-2SC-PCO / 206-2SC-PCO Válvula de Control con Doble Solenoide

# Modelos 106-F-Tipo 5 / 206-F-Tipo 5

## Válvula de Flotador No-Modulante

### Cómo Ordenar

Referir a la página 286 para ver el formato e instrucciones para ordenar.  
Adicionalmente, incluya la siguiente información para este producto:

1. Paso total (106) o paso reducido (206)
2. Rango del Piloto

106-F-Tipo 5	Capacidad de Caudal								
	(Ver 106-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)								
Diámetro (pulgadas)	½"	¾"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
Diámetro (mm)	15 mm	19 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm
Máximo Continuo (USGPM)	12	19	49	93	125	210	300	460	800
Máximo Continuo (L/s)	0.8	1	3	6	8	13	19	29	50
Caída de Presión (PSI)	20	20	20	15	15	20	15	16	15
Caída de Presión (Bar)	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.4	1	1.1	1.0

106-F-Tipo 5	Capacidad de Caudal								
	(Ver 106-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)								
Diámetro (pulgadas)	6 "	8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"	36"
Diámetro (mm)	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm	600 mm	900 mm
Máximo Continuo (USGPM)	1800	3100	4900	7000	8500	11000	17500	25000	55470
Máximo Continuo (L/s)	114	196	309	442	536	694	1104	1577	3500
Caída de Presión (PSI)	15	15	15	16	11	17	8.6	9.6	8.6
Caída de Presión (Bar)	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	1.2	0.6	0.7	0.6

206-F-Tipo 5	Capacidad de Caudal								
	(Ver 206-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)								
Diámetro (pulgadas)	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"	18"	20"
Diámetro (mm)	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm
Máximo Continuo (USGPM)	300	580	1025	2300	4100	6400	9230	16500	16500
Máximo Continuo (L/s)	19	37	65	145	260	404	582	1040	1040
Caída de Presión (PSI)	19	15	17	21	17	17	18	23	22
Caída de Presión (Bar)	1.3	1.0	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.6	1.5

206-F-Tipo 5	Capacidad de Caudal					
	(Ver 206-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)					
Diámetro (pulgadas)	24 x 16"	24 x 20"	28"	30"	32"	36"
Diámetro (mm)	600 x 400 mm	600 x 500 mm	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm
Máximo Continuo (USGPM)	16500	21700	33600	33650	33700	33800
Máximo Continuo (L/s)	1040	1370	2120	2123	2126	2132
Caída de Presión (PSI)	21	21	17	17	17	17
Caída de Presión (Bar)	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2