

# Modelos 106-F-Tipo 4 / 206-F-Tipo 4 Válvula de Flotador Modulante



206-F-Tipo 4 Globo

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

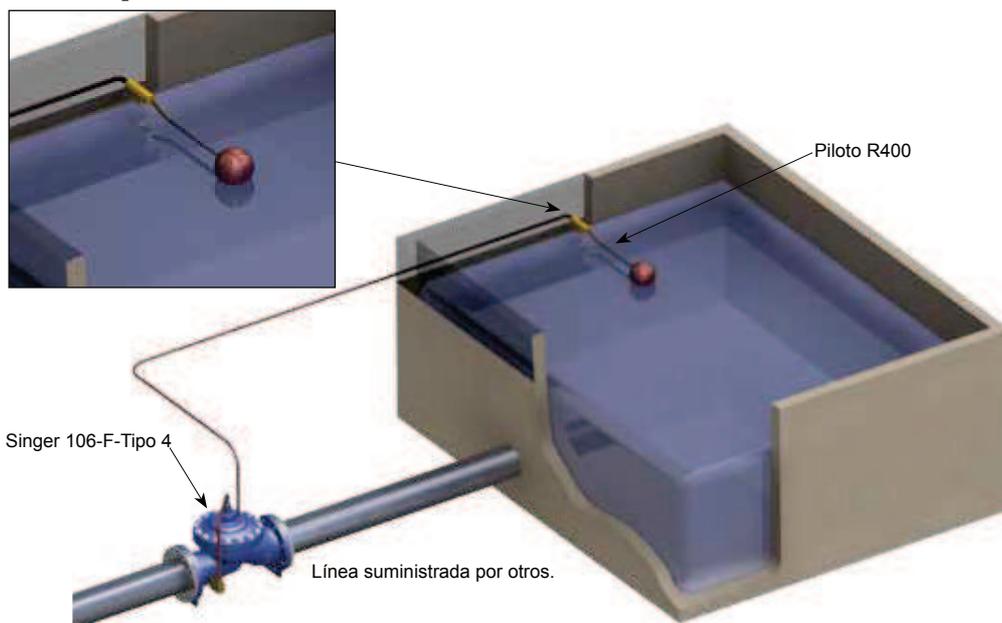
- Compensación automática por los niveles de vaciado
- Amortiguamiento integral estándar reduce las oscilaciones
- Cierre hermético para el nivel alto
- Opciones para presión de abastecimiento baja

## Descripción del Producto

Las válvulas de flotador modulante 106-F-Tipo 4 y 206-F-Tipo 4 están basadas en la válvulas principales 106-PG ó 206-PG. Son ideales para balancear la demanda del caudal de entrada y salida en el tanque de almacenamiento y mantener el nivel máximo de agua preestablecido.

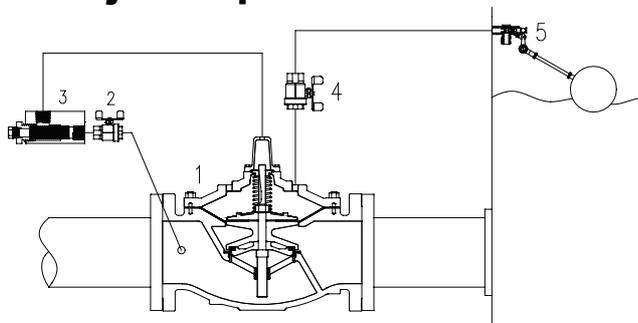
La válvula cierra herméticamente al máximo nivel y modula para mantener el nivel del tanque. El piloto flotador está instalado remotamente en el nivel alto del tanque de almacenamiento. Las conexiones del piloto con la válvula principal son conectadas en el campo. A medida que desciende el nivel en el depósito, la válvula principal abre proporcionalmente para incrementar la tasa de llenado. El movimiento del eje principal altera el diámetro de la restricción de cierre, interrumpiendo la tendencia de la válvula a oscilar.

## Aplicación Típica



# Modelos 106-F-Tipo 4 / 206-F-Tipo 4 Válvula de Flotador Modulante

## Dibujo Esquemático



1. Válvula Principal - 106-PG ó 206-PG, Válvula de Aguja Interna del Eje (INSV) incorporada en el eje
2. Válvula Aislante
3. Filtro – malla de acero inoxidable calibre 40
4. Válvula Aislante
5. Piloto Flotador R-400 con flotador de plástico

Nota: El esquemático mostrado es para 2.5" / 65 mm y mayores

Esquemático A-0608D

## Materiales Estándar

Los materiales estándar para los componentes del sistema piloto son:

- Acero Inoxidable
- Flotador de plástico
- Latón, Cobre, Hierro

Nota: La pantalla deflectora y las conexiones entre la válvula principal y el piloto R-400 son suministrados por otros proveedores.

## Especificaciones

- La válvula será Singer Valve modelo 106-F-Tipo 4 / 206-F-Tipo 4, diámetro "\_\_\_\_", clasificación de presión / estándar de brida ANSI Clase 150 (ANSI 300, bridas ANSI perforadas según ISO PN 10 / 16 / 25 ó 40), tipo globo (ángulo). El Piloto Flotador modelo R-400 es usado con una varilla de latón de 10 pulgadas y un flotador de polipropileno (la conexión entre la válvula principal y el Piloto Flotador Modulante R-400 es realizada por otros proveedores). El ensamblado deberá hacerse de acuerdo con el Esquemático A-0608D.
- La válvula permite caudal hacia el depósito a fin de mantener el nivel en el máximo designado. La válvula cierra herméticamente para el nivel máximo. A medida que desciende el nivel en el depósito, la válvula principal abre proporcionalmente (modula) para aumentar la tasa de llenado en un esfuerzo para mantener el nivel máximo del depósito.
- Referir a la sección de Válvulas Principales 106-PG (ó 206-PG), página 11, para información detallada relativa a los diámetros y materiales de las válvulas, criterios de selección y especificaciones.
- Referir a la sección de Pilotos y Accesorios, página 249, para información detallada relativa a los materiales y las especificaciones del Piloto Flotador Modulante R-400.

## Resumen de Selección

1. Generalmente, seleccionar el diámetro de 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 a través de la válvula a una tasa normal de caudal.

# Modelos 106-F-Tipo 4 / 206-F-Tipo 4

## Válvula de Flotador Modulante

3. Revisar la presión máxima de operación contra la clasificación de presión máxima de trabajo de las bridas.
4. Si la presión de salida es menor que el 35% de la presión de entrada, verificar la cavitación.
5. Si la presión de entrada es menor que 10 psi / 0.7 bar adicionales a la carga máxima del depósito, consultar con Singer Valve.
6. Apertura asistida para el caudal completo puede ser requerido.
  - para servicio no modulante (abierto-cerrado), Referir a la válvula de flotador modelo 106-F-Tipo 5 / 206-F-Tipo 5.
  - para depósitos elevados, Referir a las válvulas de Control de Altitud modelos 106-A- / 206-A-Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3, ó Tipo 4.

### Cómo Ordenar

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

- Paso total (106) o paso reducido (206)

106-F-Tipo 4	Capacidad de Caudal								
	(Ver 106-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)								
Diámetro (pulgadas)	1/2"	3/4"	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 4	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 4	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 4	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