

SINGER™

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



La solución ideal para proteger personas y propiedades de los estragos de los incendios.



SingerValve.com

Mueller Co.
Reliable Connections

Acerca de Singer™

La ventaja Singer	3
-------------------------	---

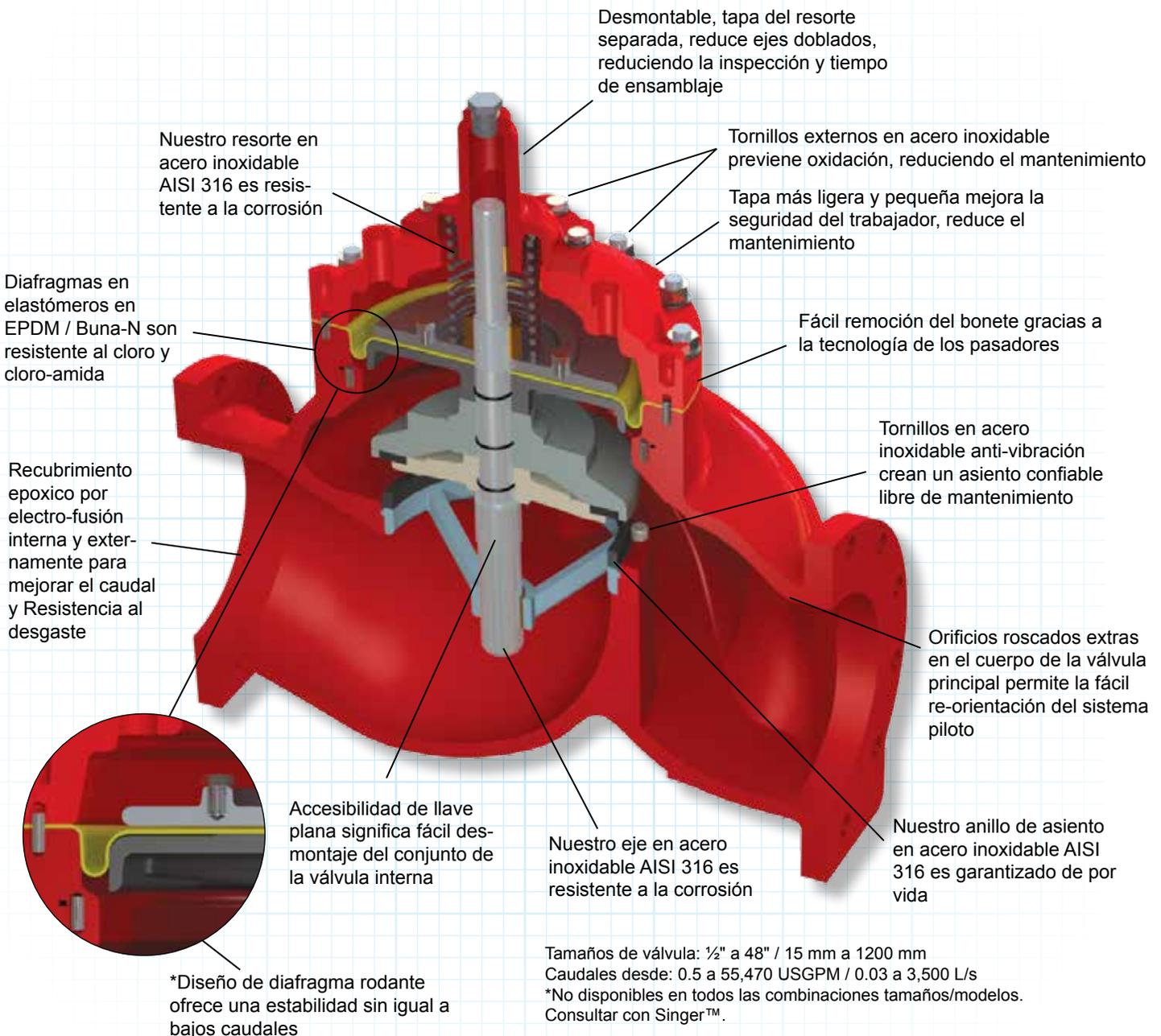
Válvulas principales contra incendios

106-RPS-8700A	Válvula de alivio de presión	4
Modelo 18-FR	Válvula de alivio de presión	5
106 PR-10159 UL	Válvula reductora de presión	7
106 PR-8702A ULC	Válvula reductora de presión	7
106 F Tipo 4	Válvula de flotador modulante	9
106 F Tipo 5	Válvula de flotador no-modulante	10
106 A Tipo 2	Válvula de altitud, caudal en una vía	12
106 A Tipo 4	Válvula de altitud, caudal en una vía con control diferencial	13
106 PG/S106 PG	Paso total, cámara simple, válvula operada hidráulicamente	14
	Especificaciones	16
106 GE	Válvula principal, extremos ranurados.....	18
106-EDV-A-10507A	Válvula de diluvio, electrónicamente operada	19
106-PDV-A-10508A	Válvula de diluvio, neumáticamente operada	20
106-EPDV-A-10506A	Válvula de diluvio, eléctrica / neumáticamente operada.....	21
	Dimensiones	23
	Dimensiones, alivio UL/FM y reductora ULC	26
	Dimensiones, válvula principal, extremos ranurados	28
	Dimensiones, válvulas de diluvio	30
Garantía Singer Valve		33

LA VENTAJA SINGER

Singer™ diseña y fabrica válvulas de control automática para la industria global del agua. Desde 1957, nuestras válvulas de control de diafragma operadas por pilotos han sido instaladas prácticamente en todos los continentes. Ya sea por el manejo de pérdida de agua en el sureste de Asia, preocupaciones en la conservación de agua en Arabia Saudita, demandas de distribución urbana en los Estados Unidos o válvulas contra incendios en Indonesia o Corea del Sur, nosotros ofrecemos soluciones en manejo de agua para gobiernos, ciudades, compañías y contratistas en todo el mundo.

Muchos de nuestros productos innovadores han nacido por nuestro deseo inherente de resolver un desafío en las aplicaciones particulares. Una vez presentado el problema, nuestro equipo de especialistas en válvulas electrónicas, instrumentación y válvulas de control son implacables en su investigación y diseño hasta que encuentran una solución.



Modelo 106-RPS-8700A

Válvula de Alivio de presión UL / FM



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Aprobación UL / FM para sistemas de extinción de incendios
- Confiable actuada por diafragma
- Diseño operado hidráulicamente
- Bridas clase 150 y 300
- Tornillos en acero inoxidable
- Recubrimiento epoxico por fusión, color rojo
- Disponible en estilo globo y ángulo

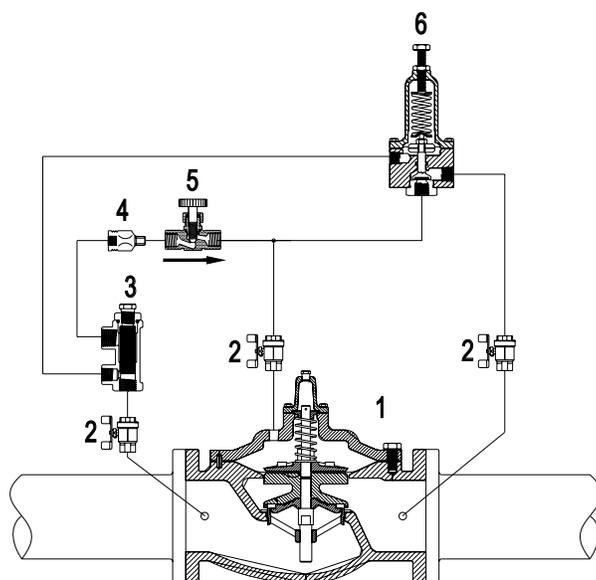


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La válvula de alivio de presión 106-RPS-8700A, es etiquetada y listada UL/FM, alivia automáticamente el exceso de presión en el sistema de protección contra incendios a la descarga. Las válvulas de la serie RPS también modulan automáticamente para aliviar de exceso de capacidad de bombeo durante el arranque y parada, permitiendo a la bomba operar sin causar ondas de presiones.

Estas válvulas de alivio están basadas en las válvulas principales 106-PG o A106-PG y están disponible en un rango completo de tamaños desde 2 ½" / 65mm a 8" / 200mm. En las aplicaciones típicas en alivio de presión, el estilo de ángulo A106-RPS-8700A usualmente es la selección preferida.

DIBUJO ESQUEMÁTICO



Schematic A-8700A

1. Válvula principal - 106-PG o A106-PG, bridadas desde 2 ½" / 65 mm a 8" / 200 mm
2. Válvula aislante - bloqueable (Opcional)
3. Filtro – estándar en 4" / 100 mm y mayores
4. Restricción fija- 1/8" / 3.2 mm
5. Control de velocidad de cierre
6. Piloto modelo 81-RP - 30 a 200 psi / 2.07 a 13.8 bar
Opcional 100 a 300 psi / 6.9 a 20.7 bar

MATERIALES ESTÁNDAR

S Materiales estándar para componentes del circuito piloto son:

- Aleación de cobre ASTM B62 o ASTM B16
- Guarnición en acero inoxidable AISI 303 / 316
- Diafragmas y sellos en Buna-N / EPDM

Para dimensiones ver páginas 26-27.

Modelo 18-FR

Válvula de Alivio de presión



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponible en estilo globo y ángulo
- Tamaños disponibles 1/2" y 3/4"
- Acción directa
- Cierre hermético
- Control preciso de presión
- Aprobación UL/FM



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El 18-FR es de detección remota, de alta capacidad, operado por diafragma y resorte, válvula normalmente cerrada. La válvula interna se mantiene cerrada por el resorte. Cuando la presión de operación aumenta por arriba del ajuste de resorte, la válvula se abre.

ESPECIFICACIONES

La válvula será Singer modelo 18-FR, con un rango de resorte específico.

- La válvula normalmente cerrada será construida en acero inoxidable con un resorte para el ajuste de la presión de apertura.
- La válvula interna será construida en acero inoxidable 316 con un compuesto elástico de EPDM para el sello.
- Un puerto separado detectará la presión para abrir la válvula cuando la presión excede el ajuste de la válvula.
- Máxima temperatura de trabajo: 180° F / 82° C
- Máxima presión de trabajo: 400 psi / 27.6 bar

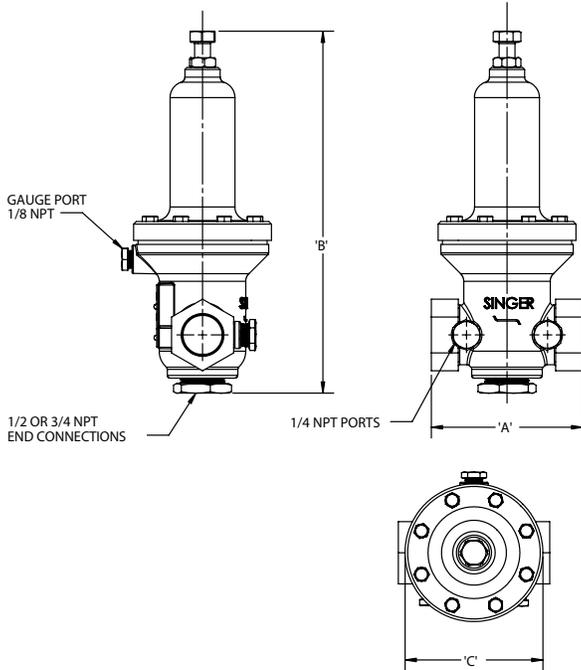
	Rango del resorte	Psi por vuelta – aproximadamente
Estándar	20 a 200 psi (1.38 a 13.8 bar)	22 psi (1.52 bar) por vuelta
Opcional	10 a 75 psi (0.69 a 5.17 bar)	9 psi (0.62 bar) por vuelta
	100 a 300 psi (6.9 a 20.7 bar)	49 psi (3.38 bar) por vuelta

Caudales		
Tamaño	Cv	Max Caudal (GPM)
1/2"	6.8	70
1/2" ángulo	6.9	76
3/4"	8.3	84
3/4" ángulo	8.4	88

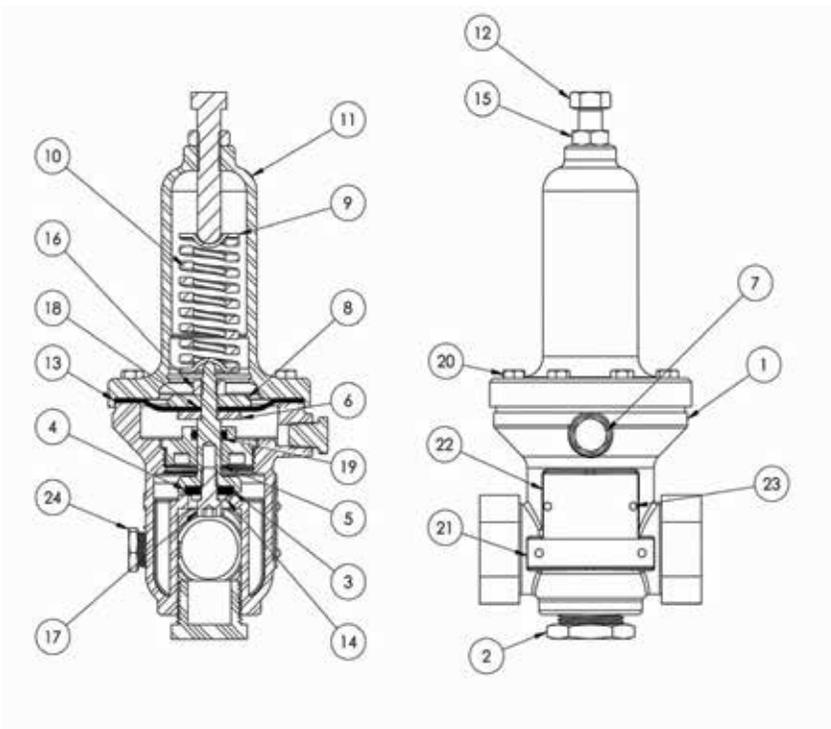
Modelo 18-FR

Válvula de Alivio de presión

DIBUJO ESQUEMÁTICO



	Pulgadas	mm
A	3.5	90
B	8.37	213
C	3.125	80
Peso	3.95 lb.	1.8 Kg.



1. Cuerpo
2. Tapón – acero inoxidable
3. Válvula interna 18FR
4. Disco elástico
5. Cojinete roscado
6. Plato sujetador inferior
7. Tapón acero inoxidable 1/8" NPT
8. Plato sujetador superior
9. Tope del resorte
10. Resorte
11. Carcasa del resorte
12. Tornillo de ajuste – Mecanizado
13. Diafragma - EPDM
14. Disco retenedor
15. Tuerca de seguridad
16. Tuerca del eje
17. Tornillo de cabeza hueca
18. Sello (O-Ring) 19. Sello (O-Ring)
20. Tornillos de la carcasa del resorte
21. Placa de identificación - Singer
22. Placa de identificación Aprobación UL
23. Remaches
24. Tapón 1/4" NPT

Modelos 106-PR-10159 & 106-PR-8702

Válvula Reductora de Presión



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Modelo 106-PR-10159, certificada cULus
- Modelo 106-PR-87002, certificada ULC
- Confiable, actuada por diafragma
- Diseño operado hidráulicamente
- Tornillos en acero inoxidable
- Bridas Clase 150, 300, ranurados y roscados
- Recubrimiento epoxico por fusión
- Disponible en estilo globo y ángulo

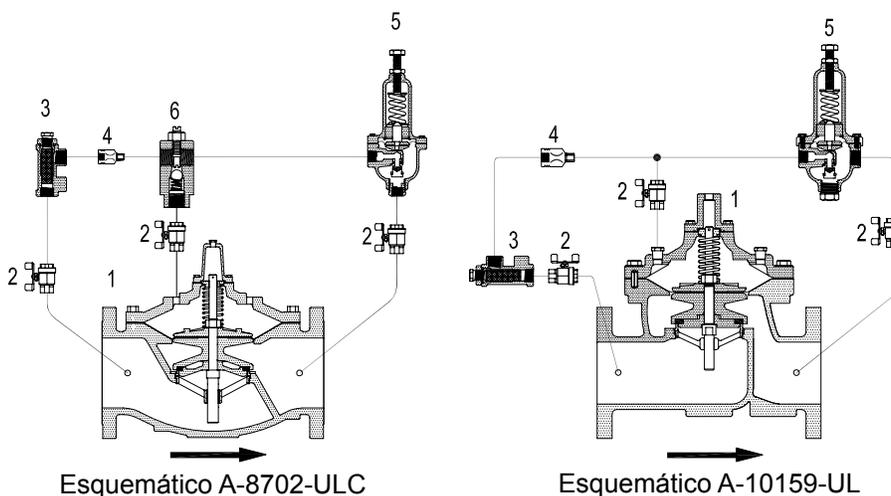


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La válvula reductora de presión operada por piloto modelo 106-PR-10159 certificada cULus y el modelo 106-PR-8702 certificada ULC son ideales para reducir automáticamente una presión de entrada más alta a una presión de descarga más baja y estable, independientemente de las variaciones en la presión o caudal de entrada. Ver tabla de tamaños y configuraciones de extremos.

Las válvulas están basadas en la válvula de control 106-PG-UL, A106-PG-UL, S106-PG-UL y SA106-PG-UL en el modelo 106-PR-10159 listado. Las válvulas de control ULC están basadas en las 106-PG-ULC y A106-PG-ULC para el modelo 106-PR-8702. En aplicaciones típicas de reductoras de presión, el estilo globo 106-PR o S106-PR es usualmente el estilo preferido.

DIBUJO ESQUEMÁTICO



1. Válvula principal – Modelo 106-PG-UL, A106-PG-UL, S106-PG-UL, SA106-PG-UL y 106-PG-ULC. Ver tabla de opciones.
2. Válvula aislante bloqueable J0044A – opcional
3. Filtro J0098B – estándar en 4" / 100 mm y mayores
4. Restricción fija
5. Piloto reductor de presión modelo 161-PR-UL y 160-PR-ULC
6. Estabilizador de caudal – Modelo 26 (SOLO en Válvulas ULC)

Nota: Válvulas listadas UL usan diafragmas rodantes en válvulas 6" / 150 mm y 8" / 200 mm. Válvulas listadas ULC usan solo diafragma plano. Para dimensiones UL, ULC y ranuradas, ver página 28.

Modelos 106-PR-10159 & 106-PR-8702

Válvula Reductora de Presión



MATERIALES ESTÁNDAR

Los materiales estándar para los componentes del sistema piloto son:

- Aleación de cobre ASTM B62 o ASTM B16
- Guarnición en acero inoxidable AISI 303 / 316
- Diafragmas y sellos en Buna-N / EPDM

Unidades inglesas

Tamaño de Válvula	MODELO 106-PR-10159		MODELO 106-PR-8702		RANGO DE PRESIÓN DE SALIDA UL & ULC	Extremos 106 Globo y A106 Ángulo			
	Clasificación de presión UL		Clasificación de presión ULC			Ranurado	Roscado	150 FL	300FL
	Máx. presión de entrada – 150#	Máx. Presión de entrada – 300#	Máx. presión de entrada – 150#	Máx. Presión de entrada – 300#					
1-1/2"	175 psig	300 psig	175 psig	175 psig	30 - 165 psig	-	-	•	•
2"	175 psig	300 psig	175 psig	175 psig	30 - 165 psig	• Solo estilo globo	•	•	•
2-1/2"	175 psig	300 psig	175 psig	175 psig	30 - 165 psig	• Solo estilo globo	•	•	•
3"	175 psig	300 psig	175 psig	175 psig	30 - 165 psig	• Solo estilo globo	•	•	•
4"	175 psig	300 psig	175 psig	175 psig	30 - 165 psig	• Solo estilo globo	-	•	•
6"	175 psig	300 psig	175 psig	175 psig	30 - 165 psig	• Solo estilo globo	-	•	•
8"	175 psig	300 psig	175 psig	175 psig	30 - 165 psig	• Solo estilo globo	-	•	•

Unidades métricas

40 mm	12.06 bar	20.68 bar	12.06 bar	12.06 bar	2.06 - 11.37 bar	-	-	•	•
50 mm	12.06 bar	20.68 bar	12.06 bar	12.06 bar	2.06 - 11.37 bar	• Solo estilo globo	•	•	•
65 mm	12.06 bar	20.68 bar	12.06 bar	12.06 bar	2.06 - 11.37 bar	• Solo estilo globo	•	•	•
75 mm	12.06 bar	20.68 bar	12.06 bar	12.06 bar	2.06 - 11.37 bar	• Solo estilo globo	•	•	•
100 mm	12.06 bar	20.68 bar	12.06 bar	12.06 bar	2.06 - 11.37 bar	• Solo estilo globo	-	•	•
150 mm	12.06 bar	20.68 bar	12.06 bar	12.06 bar	2.06 - 11.37 bar	• Solo estilo globo	-	•	•
200 mm	12.06 bar	20.68 bar	12.06 bar	12.06 bar	2.06 - 11.37 bar	• Solo estilo globo	-	•	•

Modelo 106-F-Tipo 4

Válvula de flotador modulante

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Mantiene un nivel relativamente constante
- Compensación automática con la reducción del nivel
- Amortiguación integral estándar, reduce el golpeteo
- Cierre hermético a altos niveles
- Opciones de baja presión de suministro

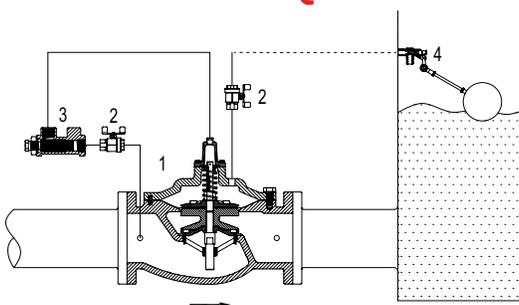


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La válvula de flotador modulante modelo Singer 106-F-Tipo 4 son basadas en las válvulas principales 106-PG. Son ideales para el balance de la demanda de entrada y salida dentro de un tanque de almacenamiento y mantener el máximo nivel designado.

La válvula cierra herméticamente al nivel máximo y modula para mantener el nivel del tanque. El piloto flotador es instalado remotamente a la válvula en el alto nivel del tanque de almacenamiento. Las conexiones del piloto a la válvula principal son conectadas en campo. A medida que el nivel del tanque cae, la válvula principal abre proporcionalmente para aumentar la velocidad de llenado. Movimiento del eje principal altera el tamaño de la restricción de cierre, interrumpiendo así la tendencia de la válvula a golpetear.

DIBUJO ESQUEMÁTICO



Esquemático A-0608D

1. Válvula principal - 106-PG, SPG o GE, válvula de aguja interna (INSV) incorporada en el eje Disponible en 1/2" / 15 mm a 8" / 200 mm, FNTF 1/2" / 15 mm a 1" / 15 mm, Bridada 1 1/2" / 40 mm a 8" / 200 mm, Ranurada 2" / 50 mm a 8" / 200 mm, Solo estilo globo
2. Válvula aislante
3. Filtro - 40 mesh, malla en acero inoxidable
4. Piloto Flotador R400 provista con boya de plástico

Nota: Esquemático mostrado en para 2.5" / 65 mm y mayores

MATERIALES ESTÁNDAR

Los materiales estándar para los componentes del sistema piloto son:

- Aleación de cobre ASTM B-62 o ASTM B-16
- Acero inoxidable

Nota: La pantalla deflector y las conexiones entre la válvula principal y el Piloto son instalados por otras.

Modelo 106-F-Tipo 5

Válvula de flotador no-modulante

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- No reboses, cierre hermético
- Reducción de nivel ajustable
- Fácil calibración del ajuste del nivel
- Opciones de suministro de baja presión

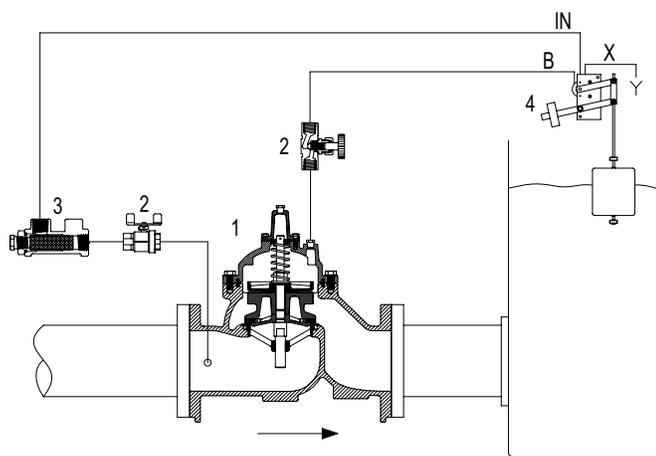


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las válvulas de flotador no-modulante 106-F-Tipo 5 son basadas en las válvulas principales 106-PG. Son ideales para permitir al caudal normal llenar los tanques de agua a un alto nivel deseado y donde el piloto y la válvula de los tanques de almacenamiento son fácilmente accesibles.

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

DIBUJO ESQUEMÁTICO



Esquemático A-0421C

8" (200mm) pantalla deflectora debe ser suministrada alrededor del flotador.

Válvula principal - 106-PG, SPG o GE disponible en 1" / 25mm a 8" / 200 mm, FNTF 1" / 25 mm a 3" / 80 mm, Bridada 1 1/2" / 40 mm a 8" / 200 mm, ranurada 2" / 50 mm a 8" / 200 mm, solo estilo globo

1. Válvula aislante
2. Filtro - 40 mesh – malla en acero inoxidable
3. Control de velocidad de apertura / cierre

Piloto flotador modelo 43 provista con boya en acero inoxidable, varilla de acero inoxidable de 4 pies / 1.2 m - 8" (200 mm) y mayores, - 2 pies / 0.6 m – 6" (150 mm) y más pequeñas

MATERIALES ESTÁNDAR

Los materiales estándar para los componentes del sistema piloto son:

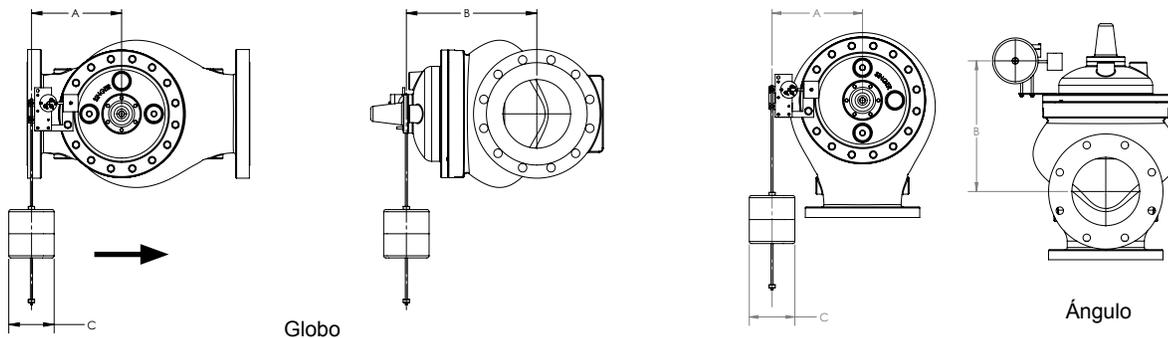
- Aleación de cobre ASTM B-62 o ASTM B-16
- Acero inoxidable

Nota: La pantalla deflectora y las conexiones entre la válvula principal y el piloto son instaladas por otros.

SINGERVERVE.COM
2018.01

Modelo 106-F-Tipo 5

Válvula de flotador no-modulante



DIMENSIONES

Globo								
Descripción			Unidades inglesas - pulgadas			Unidades métricas - mm		
Diámetro - pulgadas	Diámetro - mm	Cuerpo	A	B	C	A	B	C
0.5	15	106	2.50	4.25	5.38	64	108	137
1	25	106	5.50	4.75	5.38	140	121	137
1.5	40	106	6.00	6.75	5.38	152	171	137
2	50	106	6.25	7.00	5.38	159	178	137
2.5	65	106	6.75	7.75	5.38	171	197	137
3	75	106	7.25	8.25	5.38	184	210	137
3	75	206	6.25	7.06	5.38	159	179	137
4	100	106	8.00	9.50	5.38	203	241	137
4	100	106	7.25	7.50	5.38	184	191	137
6	150	S106	10.25	10.50	5.38	260	267	137
6	150	206	8.00	8.75	5.38	203	222	137
8	200	S106	10.23	11.33	5.38	260	288	137
8	200	206	10.25	9.75	5.38	260	248	137

Ángulo								
Descripción			Unidades inglesas - pulgadas			Unidades métricas - mm		
Diámetro - pulgadas	Diámetro - mm	Cuerpo	A	B	C	A	B	C
1.5	40	A106			5.38			137
2	50	A106	6.25	7.00	5.38	159	178	137
2.5	65	A106	6.75	7.75	5.38	171	197	137
3	75	A106	7.25	7.06	5.38	184	179	137
4	100	A106	8.25	9.00	5.38	210	229	137
4	100	A206	7.25	7.50	5.38	184	191	137
6	150	A206	8.25	8.75	5.38	210	222	137
6	150	SA206	10.50	10.00	5.38	267	254	137
8	200	SA106	10.23	11.94	5.38	260	303	137
8	200	A206	10.50	9.75	5.38	267	248	137

Modelo 106-A-Tipo 2

Válvula de control de altitud – caudal en una vía

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- No reboses – Cierra a un nivel alto, manteniendo cercanas tolerancias
- Repetitividad superior
- Cierre positivo
- Fácil Mantenimiento a nivel del suelo



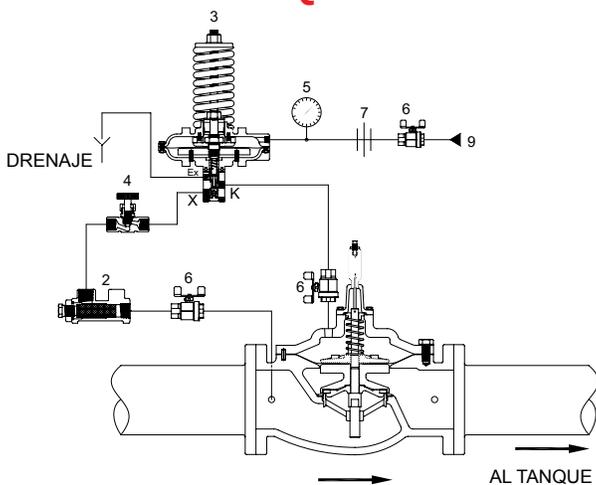
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las válvulas de control de altitud 106-A-Tipo 2 son basadas en la válvulas principales 106-PG, y son ideales para mantener un nivel de agua máximo.

La válvula funciona como una válvula de dos posiciones, totalmente abierta o totalmente cerrada. La válvula Tipo 2 permite al caudal llenar el tanque de almacenamiento a un nivel máximo y cerrar hemáticamente al punto de ajuste. Esta abre para llenar nuevamente el tanque una vez que el nivel cae una distancia fija por debajo del nivel máximo de agua.

Nota: Esta válvula no opera como una válvula de retención para prevenir el caudal de retorno.

DIBUJO ESQUEMÁTICO



Esquemático A-0413C

1. Válvula principal - 106-PG, SPG o GE con indicador de posición visual X107. Disponible en 2" / 50 mm a 8" / 200 mm, FNTF 2" / 50 mm a 3 in / 80 mm, bridad 2 1/2" / 65 mm a 8"/200 mm, ranurada 2" / 50 mm a 8" / 200 mm, solo estilo globo.
2. Filtro - 40 mesh, malla en acero inoxidable
3. Piloto de altitud modelo 301-4
4. Control de velocidad de cierre
5. Manómetro de altitud – escala doble – pies y m
6. Válvula aislante
7. Unión
8. Válvula aislante
9. Conexión de detección al tanque (instalado en campo por otros)
10. Válvula aislante

MATERIALES ESTÁNDAR

Los materiales estándar para los componentes del sistema piloto son:

- Hierro dúctil
- Acero inoxidable
- Aleación de cobre
- Cobre

Modelo 106-A-Type 4

Válvula de control de altitud – Caudal en una vía – con control diferencial

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- No reboses
- Punto de calibración del nivel bajo (diferencial) ajustable
- Repetitividad superior
- Cierre positivo
- Nivel diferencial ajustable para mejorar la calidad del agua



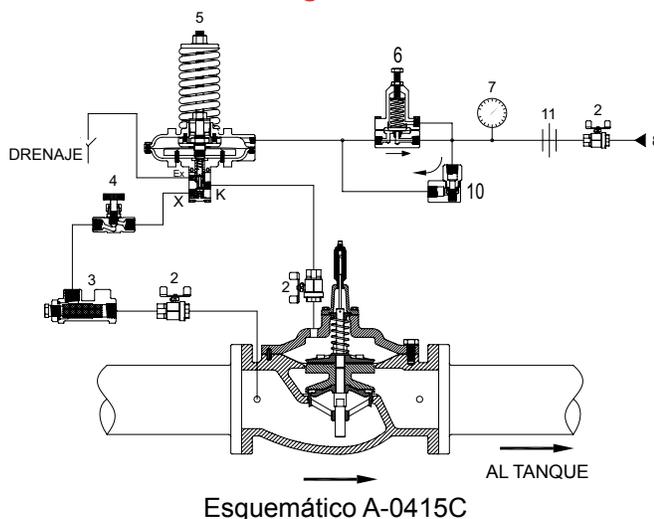
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las válvulas de control de altitud 106-A-Tipo 4 son basadas en la válvulas principales 106-PG, y es ideal para mantener un nivel da agua máximo. La válvula funciona como una válvula de dos posiciones, totalmente abierta o totalmente cerrada.

La tipo 4 permite al caudal llenar el tanque de almacenamiento a un nivel máximo, entonces cierra herméticamente al punto de ajuste. Esta abre para llenar el tanque una vez que el nivel cae a un valor por debajo del nivel máximo del agua.

Nota La distribución desde el tanque de almacenamiento se realiza a través de una tubería separada. Esta válvula no opera como una válvula de retención para prevenir el caudal de retorno.

DIBUJO ESQUEMÁTICO



1. Válvula principal - 106-PG, SPG o GE con indicador de posición visual X107. Disponible en 2" / 50 mm a 8" / 200 mm, FNTF 2" / 50 mm a 3 in / 80 mm, brida 2 1/2" / 65 mm a 8" / 200 mm, ranurada 2" / 50 mm a 8" / 200 mm, solo estilo globo
2. Válvula aislante
3. Filtro - 40 mesh, malla en acero inoxidable
4. Control de velocidad de cierre
5. Piloto de altitud, modelo 301-4
6. Piloto Diferencial, modelo 106-RD
7. Manómetro de altitud – escala doble – pies y m
8. Conexión de detección al tanque (Completado en campo)
9. Válvula aislante
10. Válvula de retención, modelo 10
11. Unión
12. Válvula aislante

MATERIALES ESTÁNDAR

Los materiales estándar para los componentes del sistema piloto son:

- Hierro dúctil
- Acero inoxidable
- Aleación de cobre
- Cobre

Modelo 106-PG/S106-PG, 106-GE

Paso total, Cámara simple, Válvula operada hidráulicamente



S106-PG

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponible en estilo globo y ángulo

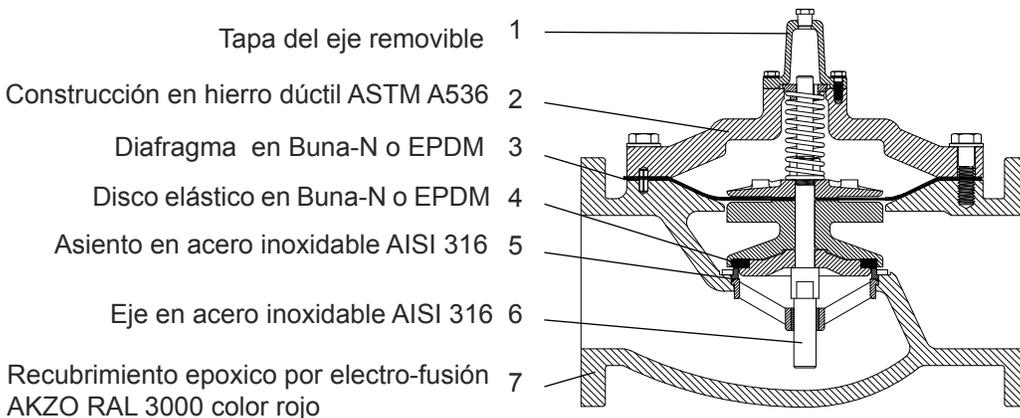


106-PG Globo - Plano

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La válvula de control serie 106-PG está diseñada para adaptarse a una gran variedad de aplicaciones tales como control de presión, control caudal o control de nivel. Esta válvula operada hidráulicamente introduce o drena agua desde la cámara de control arriba del diafragma para mantener efectivamente un control preciso del agua.

DIBUJO DE LA LINEA DE PRODUCTO



Modelo 106-PG/S106-PG, 106-GE

Paso total, Cámara simple, Válvula operada hidráulicamente

MODELOS ALTERNATIVOS



106-PG Ángulo



106-PG Roscado



106-GE Globo

DIÁMETROS DE VÁLVULA Y MATERIALES

Diámetros disponibles	Estilo de válvula				
	Dúctil			Acero inoxidable	
	Roscada	Bridada	Ranurada	Roscada	Bridada
Globo	1" a 3" (25-80 mm)	1-1/2" a 36" (40-900 mm)	2" a 8" (50-200 mm)	1/2" a 2" (15-50 mm)	1-1/2" a 6" (40-150 mm)
Ángulo	1" a 3" (25-80 mm)	2" a 12", 16" (50-300 mm, 400 mm)	N/A	N/A	N/A

	Componentes de la válvula	
	Dúctil	
	Estándar	Opcional
1. Cuerpo y bonete	Hierro dúctil ASTM 65-45-12	-
2. Anillo de asiento	Acero inoxidable AISI 316	-
3. Disco Retenedor	Cobre B16 / Bronce B62 / Hierro dúctil A536	Acero inoxidable
4. Eje	Acero inoxidable AISI 316	-
5. Tuerca del eje	Cobre B16	Acero inoxidable 316
6. Resorte	Acero inoxidable AISI 316	-
7. Cojinetes guía	Cobre B16 o Bronce SAE 660	Acero inoxidable
8. Diafragma	EPDM	Buna-N / Viton (Dialimitados)
9. Disco elástico	EPDM	Buna-N / Viton (Dialimitados)
10. Recubrimiento	Epoxico por electo-fusión AKZO RAL 3000, color rojo	Consultar a fabrica
11. Sujetadores	Acero inoxidable 18-8	Acero inoxidable 316

Modelo 106-PG/S106-PG, 106-GE

Paso total, Cámara simple, Válvula operada hidráulicamente

ESPECIFICACIONES

- La(s) válvula(s) serán estilo globo / ángulo operada(s) hidráulicamente. El conjunto de la válvula interna será guiado tanto arriba como abajo mediante cojinetes. El conjunto interno será la única parte móvil y estará montada rígidamente en un eje de acero Inoxidable AISI 316. Grados menores de acero inoxidable no serán aceptados.
- El eje de acero inoxidable será provisto de un corte plano en todas las válvulas de 1" / 25mm a 16" / 400mm, para fácil ensamblaje y mantenimiento. El corte plano será totalmente accesibles cuando la válvula interna es ensamblada.
- Todos los componentes sometidos a presión serán construidos de hierro dúctil ASTM A536-65/45/12. Las bridas serán diseñadas de acuerdo con los estándares ANSI Clase 150 o Clase 300. El cuerpo de la válvula principal será con extremos ranurados. Las especificaciones estándar de los extremos ranurados serán bajo "Tuberías de acero y otras IPS", salvo que se especifique lo contrario.
- La(s) válvula(s) tendrán un recubrimiento epoxico por electro-fusión interna y externamente. El recubrimiento epoxico protector será conforme a la especificación ANSI / AWWA C116 / A21.16 (versión actualizada). Mecanizado en ninguna parte externa será aceptada después del recubrimiento final, para asegurar una superficie uniforme a través de la válvula entera.
- El bonete de la válvula tendrá una tapa del eje separada para diámetros mayores a 2 ½" / 65mm dando acceso a verificación de la alineación del eje, instalación del resorte y fácil ensamblaje.
- En la(s) válvula(s) de 1" / 25mm y mayores, los bonetes estarán colocados en los cuerpos con exactitud utilizando pasadores de localización. Los pasadores de localización eliminarán la corrosión resultante del uso de hierro dúctil sin recubrimiento en las superficies de hierro dúctil. Las válvulas con tapas tipo espiga no serán aceptadas debido al riesgo de oxidación y dificultad en el ensamblaje.
- La(s) válvula(s) de 3" / 80mm a 8" / 200mm tendrán un asiento en acero inoxidable AISI 316 con guía inferior integral, atornillada en su lugar, usando la tecnología de roscado anti-vibratorio Spiralock™. El anillo del asiento de acero inoxidable AISI 316 será fácilmente reemplazable sin herramientas especiales. Las válvulas de 10" / 250mm y mayores incorporarán un diseño de asiento y una guía inferior en dos piezas.
- La(s) válvula(s) formarán un sello hermético entre el anillo del asiento estacionario de acero inoxidable y el disco elástico, el cual tiene una sección transversal rectangular y es retenido por un plato sujetador en tres lados y medio. El disco elástico estará fabricado de Buna-N o EPDM para condiciones normales de servicio.
- Todos los Tornillos externos serán de acero inoxidable AISI 18-8 con arandelas de acero inoxidable 18-8. No se aceptarán pernos o tornillos de acero suave.
- Todas las reparaciones y mantenimiento serán posibles sin remover la válvula de la línea. Para facilitar la remoción y reemplazo del conjunto de la válvula interna y reducir el desgaste innecesario de la guía, el eje estará vertical cuando la válvula está montada en una línea horizontal.
- Cada válvula será probada con aire antes del embarque. La prueba estándar incluirá una prueba de hermeticidad del cuerpo, una prueba de hermeticidad en el asiento y una prueba operacional completa. Referir al IOM 622B para mayores detalles (contactar a Singer Valve). Cuando se haya proporcionado un punto de calibración, Singer Valve pre-ajustará el piloto. Otras pruebas están disponibles bajo solicitud según las tarifas publicadas, siempre que estén dentro de las capacidades de

Modelo 106-PG/S106-PG, 106-GE

Paso total, Cámara simple, Válvula operada hidráulicamente

las instalaciones de Singer Valve.

- La(s) válvula(s) estarán cubierta con una garantía por un mínimo de tres (3) años contra defectos en materiales y mano de obra. El asiento de acero inoxidable estará cubierto por una garantía de reemplazo de por vida.
- La válvula será Singer modelo (insertar el número del modelo), referir a la respectiva sección del catálogo para mayores detalles.

Si están usando válvulas de diafragma plano de 6" / 150mm y 8" / 200mm

- La(s) válvula(s) de 8" / 200 mm y menores tendrán movimiento suave y sin fricción con actuación mediante el uso un diafragma plano de EPDM / Buna-N. Éste será construido en tela de nylon recubierta con goma sintética. Los diafragmas no serán usados como superficie de asiento.
- La válvula(s) 10" / 250 mm y mayores tendrán un movimiento suave, sin fricción y máxima estabilidad a bajos caudales con la actuación alcanzada por el uso de la tecnología de diafragma rodante de Singer. Los diafragmas no serán usados como superficie de asiento.

Si están usando válvulas de diafragma rodante de 6" / 150mm y 8" / 200mm

- La(s) válvula de 4" / 100 mm y menores tendrán movimiento suave y sin fricción por la actuación mediante el uso de un diafragma plano en EPDM / Buna-N. Ellos serán construidos en tela de nylon recubierta con goma sintética. Los diafragmas no serán usados como superficie de asiento.
- La(s) válvulas 6" / 150 mm y mayores tendrán un movimiento suave y sin fricción y con máxima estabilidad a bajos caudales con la actuación lograda mediante el uso de la tecnología de diafragmas rodantes Singer. Los diafragmas no serán usados como superficie de asiento.

SELECCIÓN

Las válvulas de control automático operan al introducir o extraer agua desde la cámara de control arriba del diafragma a tasas controladas. Una presión diferencial es requerida y puede ser de la entrada a la salida o de la entrada a la atmósfera, dependiendo de la aplicación. Las válvulas son dimensionadas para proveer una caída de presión apropiada en cada aplicación. La mayoría de las válvulas requieren una caída de presión mínima de 10 psi / 0.7 bar para operar. Esto aplica principalmente para válvulas que tienen el bonete conectado aguas abajo. Con una presión mínima de 5 psi / 0.35 bar aguas abajo, muchas válvulas pueden abrir totalmente al descargar el bonete a la atmósfera.

Las válvulas de control Singer están diseñadas para uso con agua potable limpia. Aplicaciones para otros medios son posibles. Consultar a Singer Valve.

La válvula 106-PG de cámara simple es la válvula básica usada prácticamente en cada modelo que lleva la descripción 106. Los sistemas piloto están diseñados para cumplir los requerimientos funcionales y de desempeño en aplicaciones específicas. El dimensionamiento es determinado finalmente por la aplicación específica.

Modelo 106-GE/206-GE

Extremos Ranurados

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acceso conveniente al sistema y equipos de fácil alineamiento e instalación
- Mejora la flexibilidad con expansión Contracción y deflexión.
- Absorbe el esfuerzo sísmico
- Elimina uniones
- Ranurado según ANSI/AWWA C606



106-GE Globo

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para ser usados con productos de diámetro de tubería de Acero (IPS) ranuradas, los extremos ranurados permiten el beneficio de la simplicidad y conveniencia de los extremos ranurados en tubería y conexiones en una válvula de control automático. Hay un amplio rango de aplicaciones donde los extremos ranurados son relevantes, pero las aplicaciones típicas incluyen agua potable, agua residual, protección contra incendio y plomería.

Los extremos ranurados están provistas en los siguientes rangos de diámetro:

- 2" / 50 mm – 8" / 200 mm
- Estilo ángulo varía de 2" / 50 mm – 3" / 80 mm

Aplicaran a especificaciones estándar de corte de ranura para tuberías de acero y tuberías IPS, a menos que se especifique otra cosa.

- La válvula principal puede ser completamente con extremos ranurados.
- La especificación del estándar de corte ranurado será "tuberías de acero y otras tuberías IPS" solo al menos que se especifique lo contrario.

Modelo 106-EDV-A-10507A

Válvula de Diluvio operada Electrónicamente



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Aprobación UL – Sistema de extinción de incendios
- Accionamiento confiable por diafragma
- Diseño operado hidráulicamente
- Tornillos en acero inoxidable
- Disponible en estilo globo, 3" / 80mm – 8" / 200mm
- Revestimiento epoxico por electro-fusión
- Extremos de bridas ANSI clase 150, 300 y extremos ranurados



106-EDV-A10507A Globo

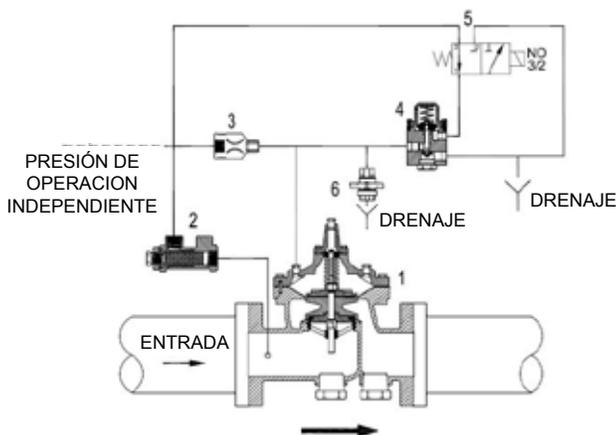
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El modelo Singer de válvula de control electrónica accionada por solenoide 106 EDV-A-10507A está basada en la válvula de diluvio principal modelo Singer 106 PG-UL.

El piloto solenoide proporciona una operación de posición de abierto / cerrado. El solenoide admite ya sea la presión de entrada a la cámara de operación de la válvula principal a través de la válvula de refuerzo de gran capacidad, o libera presión de la válvula de refuerzo y por lo tanto la cámara de operación de la válvula principal. Esto abre o cierra la válvula principal. El sistema piloto normalmente es conducido para descargar al drenaje (atmósfera).

El modelo 106 EDV-A-10507A está disponible con la válvula principal cerrada cuando el solenoide está des-energizado (NC- normalmente cerrado. Esto refiere a la válvula principal, no el solenoide).

DIBUJO ESQUEMÁTICO



Esquemático A-10507A

1. Válvula principal – Modelo 106-PG-UL-Diluvio
2. Filtro
3. Restricción fija
4. Piloto 82-PR-UL
5. Válvula Solenoide – normalmente abierta
6. Válvula manual de emergencia – posición normalmente cerrada

MATERIALES ESTANDAR

Materiales estándar para los componentes del circuito piloto son:

- Bronce ASTM B62 o Cobre ASTM B16
- Guarnición en acero inoxidable AISI 303 / 316
- Diafragma y sellos en Buna-N / EPDM

Todas las válvula tiene recubrimiento por electro-fusión HFE AKZO RAL 3000 – color Rojo Fuego (No destinado para agua potable).

Modelo 106-PDV-A-10508A

Válvula de Diluvio de control remoto operada neumáticamente



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Aprobación UL para Sistema de extinción de incendios
- Accionamiento confiable por diafragma
- Diseño operado hidráulicamente
- Tornillos en acero inoxidable
- Revestimiento epoxico por electro-fusión
- Disponible en estilo globo, 3" / 80mm – 8" / 200mm
- Extremos de bridas ANSI clase 150, 300 y extremos ranurados



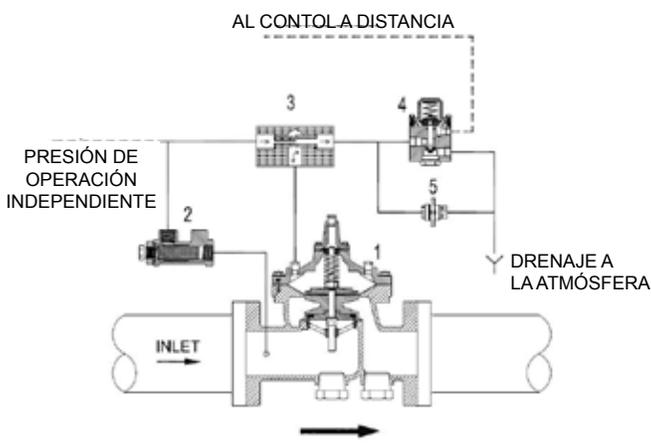
106-PDV-A-10508A Globo

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El modelo Singer de válvula de control operada neumáticamente 106 PDV-A-10508A está basada en la válvula de diluvio principal modelo Singer 106 PG-UL.

La válvula de refuerzo de gran capacidad proporciona una operación de posición de abierto / cerrado. La válvula de refuerzo de gran capacidad, usa un suministro de aire independiente, admite ya sea la presión de entrada a la cámara de operación de la válvula principal o libera presión de la cámara de operación. El sistema piloto normalmente es conducido para descargar al drenaje (atmósfera).

DIBUJO ESQUEMÁTICO



1. Válvula principal – Modelo 106-PG-UL-Diluvio
2. Filtro
3. Eyector – X141A
4. Piloto 82-PR-UL
5. Válvula manual de emergencia – posición normalmenta cerrada

MATERIALES ESTANDAR

Materiales estándar para los componentes del circuito piloto son:

- Bronce ASTM B62 o Cobre ASTM B16
- Guarnición en acero inoxidable AISI 303 / 316
- Diafragma y sellos en Buna-N / EPDM

Todas las válvula tiene recubrimiento por electro-fusión HFE AKZO RAL 3000 – Color Rojo Fuego (No destinado para agua potable).

Modelo 106-EPDV-A-10506A

Válvula de Diluvio operada Eléctrica/Neumáticamente



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Aprobación UL para Sistema de extinción de incendios
- Accionamiento confiable por diafragma
- Diseño operado hidráulicamente
- Tornillos en acero inoxidable
- Revestimiento epoxico por electro-fusión
- Disponible en estilo globo, 3" / 80mm – 8" / 200mm
- Extremos de bridas ANSI clase 150, 300 y extremos ranurados



106-EPDV A-10506A Globo

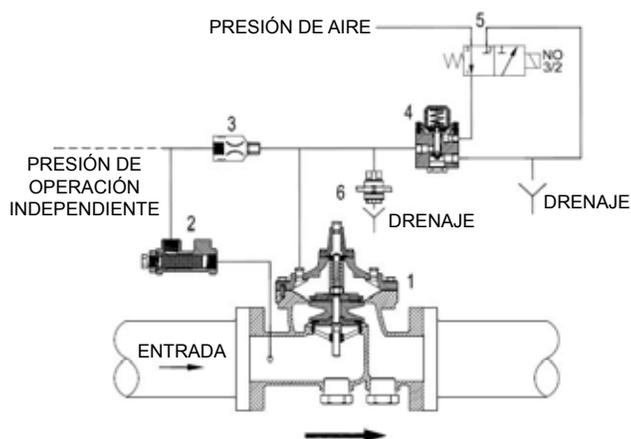
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El modelo Singer de válvula de control operada neumáticamente 106 EPDV-A-10506A está basada en la válvula de diluvio principal modelo Singer 106 PG-UL.

El piloto solenoide proporciona una operación de posición de abierto / cerrado. El solenoide, usa un suministro de aire independiente, admite ya sea la presión de entrada a la cámara de operación de la válvula principal a través de la válvula de refuerzo de gran capacidad o libera presión de la válvula de refuerzo y por lo tanto la cámara de operación de la válvula principal. Esto abre o cierra la válvula principal. El sistema piloto es normalmente conducido para descargar al drenaje (atmósfera).

El modelo 106 EPDV-A-10506A está disponible con la válvula principal cerrada cuando el solenoide está des-energizado (NC- normalmente cerrado. Esto refiere a la válvula principal, no el solenoide).

DIBUJO ESQUEMÁTICO



Esquemático A-10506A

1. Válvula principal – Modelo 106-PG-UL-Deluvio
2. Filtro
3. Restricción fija
4. Piloto 82-PR-UL
5. Válvula solenoide – normalmente abierta
6. Válvula manual de emergencia – posición normalmente cerrada

MATERIALES ESTANDAR

Materiales estándar para los componentes del circuito piloto son:

- Bronce ASTM B62 o Cobre ASTM B16
- Guarnición en acero inoxidable AISI 303 / 316
- Diafragma y sellos en Buna-N / EPDM

Todas las válvula tiene recubrimiento por electro-fusión HFE AKZO RAL 3000 – color Rojo Fuego. (No destinado para agua potable).

DIMENSIONES DEL PRODUCTO

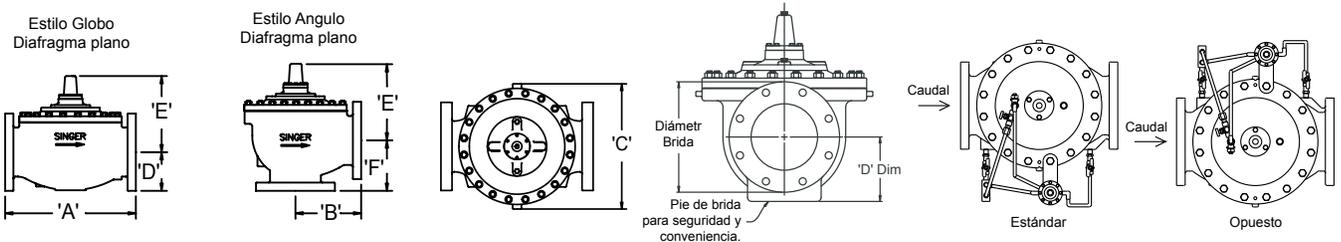
Modelo 106-PG

Paso total, Cámara simple, Válvula operada hidráulicamente

Datos Válvula ANSI (Unidades Inglesas)

Diámetro	DWG	Estándar	Sistema de diafragma plano										
			Pulgadas	REF	ANSI	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"
Dimensiones Globo			Todas las cifras son mostradas en pulgadas al menos que se indique lo contrario										
Longitud de la válvula	A	FNPT	3.50	3.50	6.75	6.75	6.75	9.38	11.00	13.50	-	-	-
Centro de línea al fondo	D	FNPT	1.20	1.20	2.50	2.50	2.50	2.75	3.38	3.68	-	-	-
Longitud de la válvula	A	150F	-	-	-	-	8.50	9.38	11.00	12.00	15.00	20.00	25.38
Centro de línea al fondo	D	150F	-	-	-	-	2.75	3.00	3.50	3.75	4.60	5.60	7.63
Longitud de la válvula	A	300F	-	-	-	-	9.00	10.00	11.63	13.25	15.63	21.00	26.38
Centro de línea al fondo	D	300F	-	-	-	-	3.25	3.25	3.75	4.13	5.09	6.34	7.88
Dimensiones Angulo													
Centro entrada a descarga	B	FNPT	-	-	3.38	3.38	3.38	4.69	5.50	6.63	-	-	-
Centro descarga a entrada	F	FNPT	-	-	3.00	3.00	3.00	3.25	4.00	4.63	-	-	-
Centro entrada a descarga	B	150F	-	-	-	-	-	4.75	5.50	6.06	7.50	10.00	12.75
Centro descarga a entrada	F	150F	-	-	-	-	-	3.25	4.00	4.06	5.00	6.00	8.00
Centro entrada a descarga	B	300F	-	-	-	-	-	5.00	5.88	6.43	7.88	10.50	13.25
Centro descarga a entrada	F	300F	-	-	-	-	-	3.50	4.31	4.43	5.31	6.50	8.50
Dimensiones comunes (Globo y Angulo)													
Ancho	C		3.00	3.00	4.88	4.88	6.13	6.5	8.19	9.25	10.88	16.75	21.63
Altura (a tapa-eje) Globo	E		3.06	3.06	4.38	4.38	4.38	6.75	9.5	10.5	12.25	11.75	14.91
Altura (a tapa-eje) Angulo	E		-	-	4.38	4.38	4.38	4.75	7.71	10.5	12.25	11.75	14.91
Puerto Roscado del cuerpo		FNPT	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje		MNPT	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete			-	-	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Carrera de la válvula interna			1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	9/16	15/16	1-1/8	1-7/16	1-11/16	2-7/8
Volumen desplazado del bonete (galones)			0.002	0.002	0.007	0.007	0.007	0.02	0.1	0.1	0.2	0.6	1.7
Peso aproximado de embalaje (Lb.)				10	20	20	20	40	65	100	175	400	650
Capacidad de caudal (USGPM) Globo y Angulo													
CV - Globo					28	30	32	55	80	110	200	460	800
CV - Angulo					24	24	26	63	90	135	230	535	950
Continuo (Globo)					49	93	125	210	300	460	800	1800	3100
Intermitente (Globo)					61	120	160	260	375	575	1000	2250	3875
Momentáneo (Globo)					110	170	250	470	670	1030	1800	4000	7000
Clasificación máxima de presión (solo dúctil)													
PSI ¹		FNPT			400	400	400	400	400	400	-	-	-
PSI		150F			-	-	250	250	250	250	250	250	250
PSI ¹		300F			-	-	400	400	400	400	400	400	400
Temperatura máxima													
Fahrenheit					180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°

¹Válvulas clasificadas y marcadas con 400 psi como estándar. Válvulas clasificadas y marcadas con 600 psi bajo solicitud.



Modelo S106-PG

Paso total, Cámara simple, Válvula operada hidráulicamente

Datos Válvula ANSI (Unidades métricas)

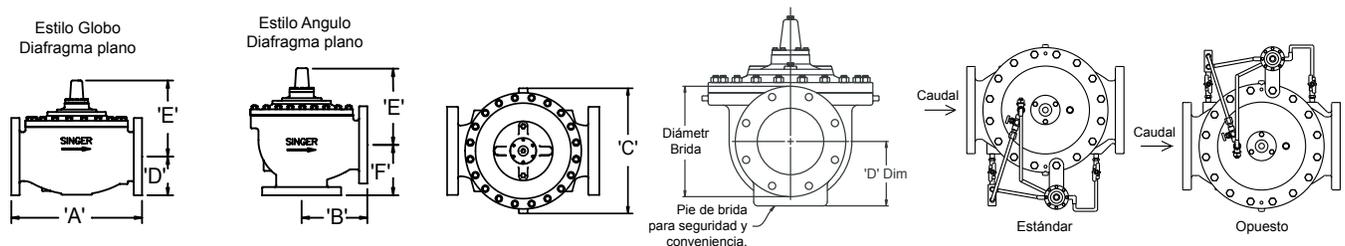
Diámetro	DWG	Estándar	Sistema de diafragma rodante			
			Unidades inglesas		Unidades metricas	
Pulgadas / mm	REF	ANSI	6"	8"	150 mm	200 mm
Dimensiones Globo			Pulgadas		mm	
Longitud de la válvula	A		-	-	-	-
Centro de línea al fondo	D		-	-	-	-
Longitud de la válvula	A		20.00	25.38	508	645
Centro de línea al fondo	D		5.60	7.63	142	200
Longitud de la válvula	A		21.00	26.38	533	670
Centro de línea al fondo	D		6.34	7.88	161	200
Dimensiones Angulo			Pulgadas		mm	
Centro entrada a descarga	B		-	-	-	-
Centro descarga a entrada	F		-	-	-	-
Centro entrada a descarga	B		-	-	-	-
Centro descarga a entrada	F		-	-	-	-
Centro entrada a descarga	B		-	-	-	-
Centro descarga a entrada	F		-	-	-	-
Dimensiones comunes (Globo y Angulo)			Pulgadas		mm	
Ancho	C		12.75	16.09	324	409
Altura (a tapa-eje) Globo	E		15.43	20.19	392	513
Altura (a tapa-eje) Angulo	E		-	-	-	-
Puerto Roscado del cuerpo	FNPT	inch	3/8	1/2	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje	MNPT	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete	FNPT	inch	1/2	1/2	1/2	1/2
Carrera de la válvula interna			1-11/16	2-7/8	43	73
Volumen desplazado del bonete			0.50 gal	1.00 gal	2 L	4 L
Peso aproximado de embalaje			350 Lb	650 Lb	160 Kg	250 Kg
Capacidad de caudal Globo y Angulo			USGPM		L/s	
CV - Globo			460	800	110	190
CV - Angulo			-	-	-	-
Continuo (Globo)			1800	3100	114	196
Intermitente (Globo)			2250	3875	142	244
Momentáneo (Globo)			4000	7000	252	442
Clasificación máxima de presión (solo dúctil)			PSI		Bar	
	FNPT		-	-	-	-
	150F		250	250	17	17
	300F		400	400	27.6	27.6
Temperatura máxima			Fahrenheit		Celcius	
			180°	180°	82°	82°

Modelo 106-PG

Paso total, Cámara simple, Válvula operada hidráulicamente

Datos Válvula ANSI (Unidades métricas)

Diámetro	DWG	Estándar	Sistema de diafragma plano										
			15 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Dimensiones Globo			Todas las cifras son mostradas en mm al menos que se indique lo contrario										
Longitud de la válvula	A	-	89	89	171	171	171	238	279	343	-	-	-
Centro de línea al fondo	D	-	31	31	64	64	64	70	86	93	-	-	-
Longitud de la válvula	A	-	-	-	-	-	229	238	279	318	381	508	645
Centro de línea al fondo	D	-	-	-	-	-	83	76	89	100	117	142	200
Longitud de la válvula	A	-	-	-	-	-	229	238	279	318	397	533	670
Centro de línea al fondo	D	-	-	-	-	-	83	76	89	100	129	161	200
Dimensiones Angulo													
Centro entrada a descarga	B	-	-	-	86	86	86	119	140	168	-	-	-
Centro descarga a entrada	F	-	-	-	76	76	76	83	102	118	-	-	-
Centro entrada a descarga	B	-	-	-	-	-	-	121	140	163	191	254	324
Centro descarga a entrada	F	-	-	-	-	-	-	83	102	113	127	152	203
Centro entrada a descarga	B	-	-	-	-	-	-	121	140	163	200	267	337
Centro descarga a entrada	F	-	-	-	-	-	-	83	102	113	135	165	216
Dimensiones comunes (Globo y Angulo)													
Ancho	C		76	76	124	124	156	152	208	235	276	425	549
Altura (a tapa-eje) Globo	E		78	78	111	111	111	121	191	203	232	298	379
Altura (a tapa-eje) Angulo	E		-	-	111	111	111	121	191	203	232	298	379
Puerto Roscado del cuerpo	FNPT	Inches	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje	MNPT	Inches	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete	FNPT	Inches	-	-	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Carrera de la válvula interna		mm	6.4	6.4	13	13	13	14	25	29	37	43	73
Volumen desplazado del bonete (Litros)			0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.1	0.3	0.3	0.8	2.1	6.3
Peso aproximado de embalaje (Kilogramos)				5	9	9	9	18	29	45	79	181	295
Capacidad de caudal (L/s) Globo y Angulo													
K_v - Globo			-	-	6.6	7.1	7.6	13	19	26	47	110	190
K_v - Angulo			-	-	5.7	5.7	6.2	15	21	32	55	123	225
Continuo (Globo)			-	-	3	6	8	13	19	29	50	114	196
Intermitente (Globo)			-	-	4	8	10	16	24	36	63	142	244
Momentáneo (Globo)			-	-	7	11	16	30	42	65	114	252	442
Clasificación máxima de presión (solo dúctil)													
Bar ¹		-	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	-	-	-
Bar		-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16
Bar ¹		-	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25
Temperatura máxima													
Celcius			82°	82°	82°	82°	82°	82°	82°	82°	82°	82°	82°



Modelo 106-PG – Solo Alivio UL/FM y Reductoras ULC

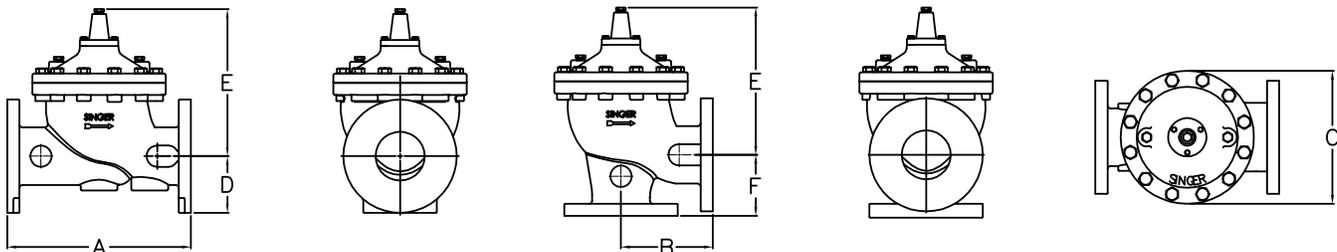
Paso total, Cámara simple, Válvula operada hidráulicamente

Datos Válvula ANSI (Unidades inglesas)

Diámetro	DWG	Estándar	Sistema de diafragma plano					
Pulgadas	REF	ANSI	2"	2-1/2"	3"	4"	6"	8"
Dimensiones Globo			Todas las cifras son mostradas en pulgadas al menos que se indique lo contrario					
Longitud de la válvula	A	FNPT	9.38	11.00	13.50	-	-	-
Centro de línea al fondo	D	FNPT	2.75	3.38	3.68	-	-	-
Longitud de la válvula	A	150F	9.38	11.00	12.00	15.00	20.00	25.38
Centro de línea al fondo	D	150F	3.00	3.50	3.75	4.60	5.60	7.63
Longitud de la válvula	A	300F	10.00	11.63	13.25	15.63	21.00	26.38
Centro de línea al fondo	D	300F	3.25	3.75	4.13	5.09	6.34	7.88
Dimensiones Angulo								
Centro entrada a descarga	B	FNPT	4.69	5.50	6.63	-	-	-
Centro descarga a entrada	F	FNPT	3.25	4.00	4.63	-	-	-
Centro entrada a descarga	B	150F	4.75	5.50	6.06	7.50	10.00	12.75
Centro descarga a entrada	F	150F	3.25	4.00	4.06	5.00	6.00	8.00
Centro entrada a descarga	B	300F	5.00	5.88	6.43	7.88	10.50	13.25
Centro descarga a entrada	F	300F	3.50	4.31	4.43	5.31	6.50	8.50
Dimensiones comunes (Globo y Angulo)								
Ancho	C		6.50	8.19	9.25	10.88	16.75	21.63
Altura (a tapa-eje) Globo	E		4.75	7.50	8.00	9.15	11.75	14.91
Altura (a tapa-eje) Angulo	E		4.75	7.50	8.00	9.15	11.75	14.91
Puerto Roscado del cuerpo		FNPT	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje		MNPT	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete			3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Carrera de la válvula interna			9/16	15/16	1-1/8	1-7/16	1-11/16	2-7/8
Volumen desplazado del bonete (galones)			0.02	0.1	0.1	0.2	0.6	1.7
Peso aproximado de embalaje (Lb.)				65	100	175	400	650
Capacidad de caudal (USGPM) Globo y Angulo								
C _v - Globo			55	80	110	200	460	800
C _v - Angulo			63	90	135	230	535	950
Continuo (Globo)			210	300	460	800	1800	3100
Intermitente (Globo)			260	375	575	1000	2250	3875
Momentáneo (Globo)			470	670	1030	1800	4000	7000
Clasificación máxima de presión (solo dúctil)								
PSI ¹		FNPT	400	400	400	-	-	-
PSI		150F	250	250	250	250	250	250
PSI ¹		300F	400	400	400	400	400	400
Temperatura máxima								
Fahrenheit			180°	180°	180°	180°	180°	180°

*UL/FM Clasificado a 300 psi

¹Válvulas clasificadas y marcadas con 400 psi como estándar. Válvulas clasificadas y marcadas con 600 psi bajo solicitud.



Modelo 106-PG – Solo Alivio UL/FM Y Reductoras ULC

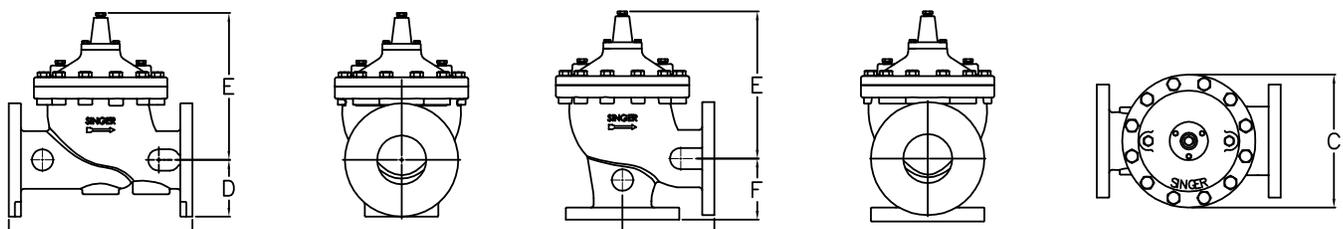
Paso total, Cámara simple, Válvula operada hidráulicamente

Datos Válvula ANSI (Unidades métricas)

Diámetro	DWG	Estándar	Sistema de diafragma plano					
			50 mm	65 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
mm	REF	ANSI						
Dimensiones Globo								
Todas las cifras son mostradas en mm al menos que se indique lo contrario								
Longitud de la válvula	A	FNPT	238	279	343	-	-	-
Centro de línea al fondo	D	FNPT	70	86	93	-	-	-
Longitud de la válvula	A	150F	238	279	305	381	508	645
Centro de línea al fondo	D	150F	76	89	95	117	142	200
Longitud de la válvula	A	300F	254	295	337	397	533	670
Centro de línea al fondo	D	300F	83	95	105	129	161	200
Dimensiones Angulo								
Centro entrada a descarga	B	FNPT	119	140	168	-	-	-
Centro descarga a entrada	F	FNPT	83	102	118	-	-	-
Centro entrada a descarga	B	150F	121	140	154	191	254	324
Centro descarga a entrada	F	150F	83	102	103	127	152	203
Centro entrada a descarga	B	300F	127	149	163	200	267	337
Centro descarga a entrada	F	300F	89	109	113	135	165	216
Dimensiones comunes (y Angulo)								
Ancho	C		165	208	235	276	425	549
Altura (a tapa-eje) Globo	E		121	191	203	232	298	379
Altura (a tapa-eje) Angulo	E		121	191	203	232	298	379
Puerto Roscado del cuerpo	FNPT	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje	MNPT	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete	FNPT	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Carrera de la válvula interna		mm	14	25	29	37	43	73
Volumen desplazado del bonete (litros)			0.1	0.3	0.3	0.8	2.1	6.3
Peso aproximado de embalaje (Kilogramos)				29	45	79	181	295
Capacidad de caudal (L/s) Globo y Angulo								
K _v - Globo			13	19	26	47	110	190
K _v - Angulo			15	21	32	55	127	225
Continuo (Globo)			13	19	29	50	114	196
Intermitente (Globo)			16	24	36	63	142	244
Momentáneo (Globo)				42	65	114	252	442
Clasificación máxima de presión (solo dúctil)								
Bar ¹	FNPT		27.6	27.6	27.6	-	-	-
Bar	150F		17	17	17	17	17	17
Bar ¹	300F		27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6
Temperatura máxima								
Celcius			82°	82°	82°	82°	82°	82°

*UL/FM Clasificado a 300 psi

¹Válvulas clasificadas y marcadas con 27.6 bar como estándar. Válvulas clasificadas y marcadas con 41 bar bajo solicitud.



Modelo 106-GE/S106-GE

Extremos Ranurados

Datos Válvula (Unidades inglesas)

	DWG	Estándar	Sistema de diafragma plano				Sistema de diafragma rodante	
Inches	REF	Extremos Ranurados	2"	2-1/2"	3"	4"	6"	8"
Dimensiones Globo			Todas las cifras son mostradas en pulgadas al menos que se indique lo contrario					
Longitud de la válvula	A		9.00	11.00	12.50	15.00	20.00	25.37
Centro de línea al fondo	D		1.31	1.54	2.25	2.81	4.00	5.00
Dimensiones Comunes (Globo)								
Ancho	C		5.87	7.75	9.25	10.88	12.13	17.16
Altura (a tapa-eje) Globo	E		6.35	9.32	10.06	11.74	15.01	19.70
Puerto Roscado del cuerpo		FNPT	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje		MNPT	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete			3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Carrera de la válvula interna			9/16	15/16	1 1/8	1 7/16	1 11/16	2 7/8
Volumen desplazado del bonete (galones)			0.02	0.07	0.1	0.2	0.6	1.7
Peso aproximado de embalaje (Lb.)				49	80	148	350	590
Capacidad de caudal (USGPM) Globo								
C _v			55	80	110	200	460	800
Continuo (Globo)			210	300	460	800	1800	3100
Intermitente (Globo)			260	375	575	1000	2250	3875
Momentáneo (Globo)				670	1030	1800	4000	7000
Clasificación máxima de presión (solo dúctil)								
PSI		Extremos Ranurados	400	400	400	400	400	400
Temperatura máxima								
Fahrenheit				180°	180°	180°	180°	180°

Datos Válvula (Unidades métricas)

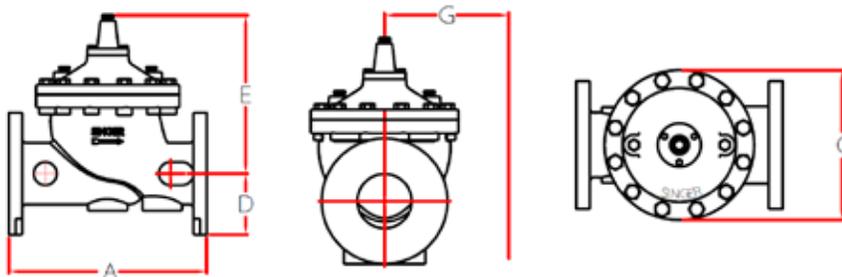
	DWG	Estándar	Sistema de diafragma plano				Sistema de diafragma rodante	
MM	REF	Extremos Ranurados	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Dimensiones Globo			Todas las cifras son mostradas en mm al menos que se indique lo contrario					
Lay Length	A		229	279	318	381	508	645
Centerline to Bottom	D		33	39	57	71	102	127
Dimensiones Comunes (Globo)								
Ancho	C		149	197	235	276	308	436
Altura (a tapa-eje) Globo	E		161	237	256	298	381	500
Puerto Roscado del cuerpo	FNPT	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje	MNPT	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete	FNPT	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Carrera de la válvula interna		mm	14	25	29	37	43	73
Volumen desplazado del bonete (litros)			0.1	0.3	0.3	0.8	2.1	6.3
Peso aproximado de embalaje (Kilogramo)				22.2	37	67	160	268
Capacidad de caudal (L/s) Globo								
KV (Globo)			13	19	26	47	110	190
Continuo (Globo)			13	19	29	50	114	196
Intermitente (Globo)			16	24	36	63	142	244
Momentáneo (Globo)				42	65	114	252	442
Clasificación máxima de presión (solo dúctil)								
Bar		Extremos Ranurados	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6
Temperatura máxima								
Celcius			82°	82°	82°	82°	82°	82°

Modelo 106-EDV-A-10507A

Válvula de Diluvio operada Electrónicamente

Datos Válvula ANSI (Unidades inglesas / unidades Métricas)

Diámetro	DWG	Unidades Inglesas				Unidades Métricas					
		REF	ANSI	3"	4"	6"	8"	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Dimensiones Globo		<i>Todas las cifras son mostradas en pulg al menos que se indique lo contrario</i>				<i>Todas las cifras son mostradas en mm al menos que se indique lo contrario</i>					
Longitud de la válvula	A	150F	12.00	15.00	20.00	25.38	305	381	508	645	
Centro de línea al fondo	D	150F	3.75	4.60	5.60	7.63	95	117	142	200	
Longitud de la válvula	A	300F	.25	15.63	21.00	26.38	337	397	533	670	
Centro de línea al fondo	D	300F	4.13	5.09	6.34	7.88	105	129	161	200	
Ancho	C	-	9.25	10.88	12.75	16.09	235	276	324	409	
Altura (a tapa-eje) Globo	E	-	8.00	9.15	15.43	20.19	203	232	392	513	
Espacio sistema piloto	G	-	9.84	10.62	11.81	13.38	250	270	300	340	
Puerto Roscado del cuerpo		FNPT	3/8	3/8	3/8	1/2	3/8	3/8	3/8	1/2	
Tapón de la Tapa-Eje		MNPT	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
Puerto roscado del bonete			3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	1/2	1/2	
Carrera de la válvula interna			1-1/8	1-7/16	1-11/16	2-7/8	29	37	43	73	
Volumen desplazado del bonete (galones/ Litros)				0.2	0.50	1.00	0.3	0.8	2	4	
Capacidad de caudal (USGPM)				L/S							
Cv			110	200	460	800	26	47	110	190	
Continuo			460	800	1800	3100	29	50	114	196	
Intermitente			575	1000	2250	3875	36	63	142	244	
Momentáneo				1800	4000	7000	65	114	252	442	
Temperatura máxima											
Fahrenheit/Celsius			180°	180°	180°	180°	82°	82°	82°	82°	



Espacio para el sistema piloto

Válvulas de Diluvio - UL Listed	
Diámetro de la válvula	Max Presión
3" / 80 mm - 8" / 200 mm	400 psi / 27.6 bar

Pesos (Lb)	3"	4"	6"	8"
Bridadas 150#	84	128	183	372
Bridadas 300#	88	140	224	425

Pesos (Kg)	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Bridadas 150#	38	58	83	169
Bridadas 300#	40	63.5	102	193

Modelo 106-EPDV-A-10506A

Válvula de Diluvio operada Eléctrica/Neumáticamente

Datos Válvula ANSI (Unidades inglesas / unidades Métricas)

Diámetro	DWG	Unidades Inglesas					Unidades Métricas			
		REF	ANSI	3"	4"	6"	8"	80 mm	100 mm	150 mm
Dimensiones Globo		<i>Todas las cifras son mostradas en pulg al menos que se indique lo contrario</i>					<i>Todas las cifras son mostradas en mm al menos que se indique lo contrario</i>			
Longitud de la válvula	A	150F	12.00	15.00	20.00	25.38	305	381	508	645
Centro de línea al fondo	D	150F	3.75	4.60	5.60	7.63	95	117	142	200
Longitud de la válvula	A	300F	.25	15.63	21.00	26.38	337	397	533	670
Centro de línea al fondo	D	300F	4.13	5.09	6.34	7.88	105	129	161	200
Ancho	C	-	9.25	10.88	12.75	16.09	235	276	324	409
Altura (a tapa-eje) Globo	E	-	8.00	9.15	15.43	20.19	203	232	392	513
Espacio sistema piloto	G	-	9.84	10.62	11.81	13.38	250	270	300	340
Puerto Roscado del cuerpo		FNPT	3/8	3/8	3/8	1/2	3/8	3/8	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje		MNPT	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete			3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	1/2	1/2
Carrera de la válvula interna			1-1/8	1-7/16	1-11/16	2-7/8	29	37	43	73
Volumen desplazado del bonete (galones/ Litros)				0.2	0.50	1.00	0.3	0.8	2	4
Capacidad de caudal (USGPM)						L/S				
Cv			110	200	460	800	26	47	110	190
Continuo			460	800	1800	3100	29	50	114	196
Intermitente			575	1000	2250	3875	36	63	142	244
Momentáneo				1800	4000	7000	65	114	252	442
Temperatura máxima										
Fahrenheit/Celsius			180°	180°	180°	180°	82°	82°	82°	82°

Modelo 106-PDV-A-10508A

Válvula de Diluvio de control remoto operada neumáticamente

Datos Válvula ANSI (Unidades inglesas / unidades Métricas)

Diámetro	DWG	Unidades Inglesas					Unidades Métricas			
		REF	ANSI	3"	4"	6"	8"	80 mm	100 mm	150 mm
Dimensiones Globo		<i>Todas las cifras son mostradas en pulg al menos que se indique lo contrario</i>					<i>Todas las cifras son mostradas en mm al menos que se indique lo contrario</i>			
Pulgadas	REF	ANSI	3"	4"	6"	8"	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Dimensiones Globo		<i>Todas las cifras son mostradas en pulg al menos que se indique lo contrario</i>					<i>Todas las cifras son mostradas en mm al menos que se indique lo contrario</i>			
Longitud de la válvula	A	150F	12.00	15.00	20.00	25.38	305	381	508	645
Centro de línea al fondo	D	150F	3.75	4.60	5.60	7.63	95	117	142	200
Longitud de la válvula	A	300F	.25	15.63	21.00	26.38	337	397	533	670
Centro de línea al fondo	D	300F	4.13	5.09	6.34	7.88	105	129	161	200
Ancho	C	-	9.25	10.88	12.75	16.09	235	276	324	409
Altura (a tapa-eje) Globo	E	-	8.00	9.15	15.43	20.19	203	232	392	513
Espacio sistema piloto	G	-	9.84	10.62	11.81	13.38	250	270	300	340
Puerto Roscado del cuerpo		FNPT	3/8	3/8	3/8	1/2	3/8	3/8	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje		MNPT	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete			3/8	3/8	1/2	1/2	3/8	3/8	1/2	1/2
Carrera de la válvula interna			1-1/8	1-7/16	1-11/16	2-7/8	29	37	43	73
Volumen desplazado del bonete (galones/Litros)				0.2	0.50	1.00	0.3	0.8	2	4
Capacidad de caudal (USGPM)							L/S			
Cv			110	200	460	800	26	47	110	190
Continuo			460	800	1800	3100	29	50	114	196
Intermitente			575	1000	2250	3875	36	63	142	244
Momentáneo				1800	4000	7000	65	114	252	442
Temperatura máxima										
Fahrenheit/Celsius			180°	180°	180°	180°	82°	82°	82°	82°

Modelo 106 PG-GE/206 PG-GE/S106 PG-GE

Válvula de Diluvio – Extremos Ranurados

Datos Válvula ANSI (Unidades inglesas)

Pulgadas	DWG	Estándar	Sistema e diafragma rodante			
	REF	Extremos ranurados	3"	4"	6"	8"
Dimensiones Globo			Todas las cifras son mostradas en pulg al menos que se indique lo contrario			
Longitud de la válvula	A		12.50	15.00	20.00	25.37
Centro de línea al fondo	D		2.25	2.81	4.00	5.00
Dimensiones Comunes (Globo)						
Ancho	C		9.25	10.88	12.13	17.16
Altura (a tapa-eje) Globo	E		10.06	11.74	15.01	19.70
Puerto Roscado del cuerpo		FNPT	3/8	3/8	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje		MNPT	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete			3/8	3/8	3/8	1/2
Carrera de la válvula interna			1 1/8	1 7/16	1 11/16	2 7/8
Volumen desplazado del bonete (galones)			0.1	0.2	0.6	1.7
Peso aproximado de embalaje (Lb.)				148	350	590
Capacidad de caudal (USGPM) Globo						
C _v			110	200	460	800
Continuo (Globo)			460	800	1800	3100
Intermitente (Globo)			575	1000	2250	3875
Momentáneo (Globo)				1800	4000	7000
Clasificación máxima de presión (solo dúctil)						
PSI		Extremos Ranurados	400	400	400	400
Temperatura máxima						
Fahrenheit			180°	180°	180°	180°

Datos Válvula ANSI (Unidades métricas)

MM	DWG	Estándar	Sistema e diafragma rodante			
	REF	Extremos Ranurados	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Dimensiones Globo			Todas las cifras son mostradas en mm al menos que se indique lo contrario			
Longitud de la válvula	A		318	381	508	645
Centro de línea al fondo	D		57	71	102	127
Dimensiones Comunes (Globo)						
Ancho	C		235	276	308	436
Altura (a tapa-eje) Globo	E		256	298	381	500
Puerto Roscado del cuerpo	FNPT	pulgadas	3/8	3/8	3/8	1/2
Tapón de la Tapa-Eje	MNPT	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8
Puerto roscado del bonete	FNPT	pulgadas	3/8	3/8	3/8	1/2
Carrera de la válvula interna		mm	29	37	43	73
Volumen desplazado del bonete (Litros)			0.3	0.8	2.1	6.3
Peso aproximado de embalaje (Kilogramos)				67	160	268
Capacidad de caudal (L/s) Globo						
K _v (Globo)			26	47	110	190
Continuo (Globo)			29	50	114	196
Intermitente (Globo)			36	63	142	244
Momentáneo (Globo)				114	252	442
Clasificación máxima de presión (solo dúctil)						
Bar		Extremos Ranurados	27.6	27.6	27.6	27.6
Temperatura máxima						
Celcius			82°	82°	82°	82°

Singer™

Garantía Limitada

Esta garantía limitada reemplaza cualquier otra garantía brindada anteriormente. Todos los productos (los "Productos") fabricados por Singer Valve Inc. ("Singer") están garantizados por TRES AÑOS (el "Periodo de Garantía") desde la fecha de compra (que se confirma en la factura) contra defectos de fabricación en el material y la mano de obra que surjan en el servicio para el cual son diseñados, siempre que los Productos sean instalados y utilizado de acuerdo con todas las instrucciones aplicables y limitaciones emitidas por Singer. Singer reparará o reemplazará, a su entera discreción, el material defectuoso libre de cargos, si es regresado a la fábrica Singer, con el costo de transporte previamente pagado, siempre que, después de haber inspeccionado el producto, se encuentra que tuvo defecto en el momento del embarque al comprador. Bajo ninguna circunstancia Singer será responsable de ningún Producto defectuoso después de que haya pasado el Período de Garantía.

Esta garantía está condicionada a que el Comprador dé aviso por escrito a Singer inmediatamente después de descubrir el defecto en el producto.

Las reparaciones o las partes de reemplazo bajo esta garantía estarán bajo garantía únicamente durante el tiempo que resta en el período de garantía.

Esta garantía cubre los daños liquidados a los cuales el comprador pudiera tener derecho por ley o por equidad. El comprador está de acuerdo que en lugar de cualquier acción por el rompimiento fundamental del contrato o por el rompimiento de una cláusula fundamental del contrato, el comprador se acogerá únicamente a la garantía que aquí se indica.

Esta garantía no aplica a ningún Producto modificado o intercambiado en su diseño o en su función después de ser despachados al comprador, ni a los componentes sujetos a las condiciones de la garantía de otro fabricante. Los componentes electrónicos utilizados por Singer, fabricados por terceros, están garantizados por UN AÑO a partir de la fecha de compra.

Singer no será responsable bajo ninguna circunstancia, incluyendo sin límite, cualquier defecto, negligencia o violación de cualquier naturaleza por Singer, durante el Período de Garantía o después del Período de Garantía, de cualquier reclamación por mano de obra, costos de instalación, daños por pérdidas u otros daños especiales, incidentales o consecuencias incluyendo pero no limitado a

la pérdida de ganancias o regalías, pérdida por uso, o cualquier reclamación por daño que surjan directa o indirectamente del uso del cualquier producto o cualquier otro gasto incurrido por razón de que cualquier producto resulte defectuoso. Singer no será responsable de cualquier daño o cargos sostenidos por la adaptación o el uso de sus datos o servicios de ingeniería.

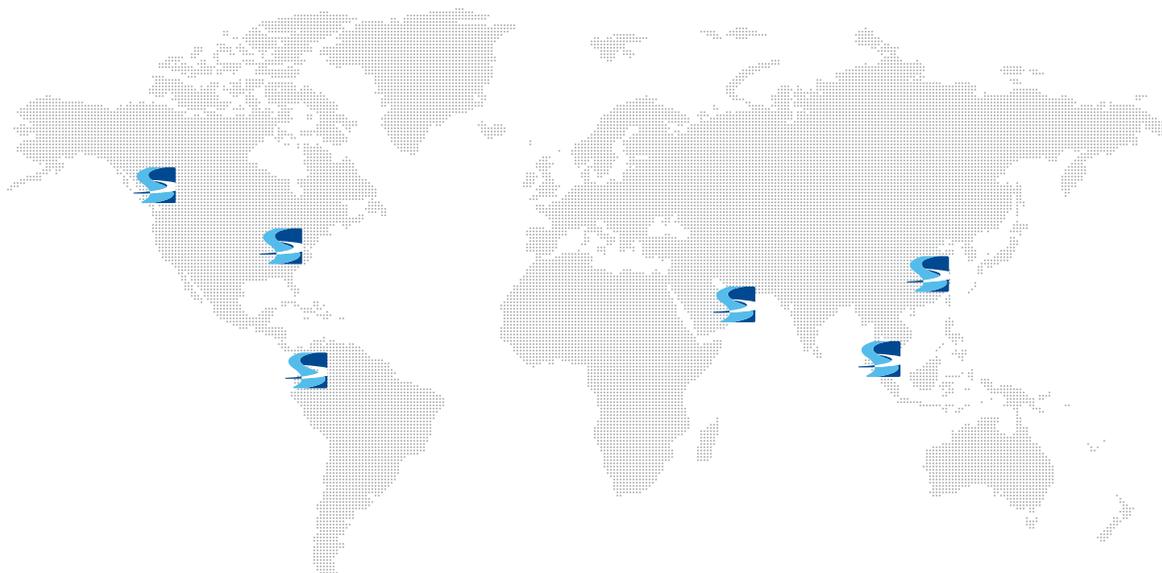
Esta garantía no aplica si el Producto ha sido alterado o reparado por terceros. Singer no dará ningún crédito por dichas reparaciones o alteraciones a menos que previamente haya sido autorizado por escrito por Singer.

Ningún representante de Singer tiene la autoridad de cambiar ninguno de los términos anteriores o asumir en lugar de Singer ninguna responsabilidad o imputación adicional en relación con cualquier producto.

LA GARANTÍA PRECEDENTE ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍA, YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, ORALES O ESCRITAS, ESTATUTARIAS O DE OTRO TIPO, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADAS A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUABILIDAD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y SUSTITUCIONES SE CANCELAN.

Singer™

Oficinas en el Mundo



Oficina Central Canadá

12850 – 87th Avenue
Surrey, BC V3W 3H9
Canada

Tel: (604) 594 5404
Fax: (604) 594 8845
Toll Free Fax (Canada & USA):
1 800 663 7266
✉ singer@singervalue.com

Oficina USA

Singer Valve LLC
1873 Scott Futrell Drive
Charlotte, NC 28208

Tel: (704) 391 5785
Fax: (704) 391 5768
Toll Free (USA):
1 888 764 7858
✉ mark@singervalue.com

Oficina Emiratos Árabes Unidos

Singer Valve Middle East FZE
PO Box 121326
SAIF Free Zone, Q3 – Unit 94
Sharjah International Airport
FREE ZONE
Sharjah, UAE

Tel: +971 6 557 8116
Fax: +971 6 557 8117
✉ canadian@singervalue.com

Oficina Colombia

Singer Valve Latin America
Carrera 45, No. 16 Sur 190
Opalo 1105 – El Poblado
Medellin, Colombia

Tel: +57 310 4194165
✉ pegan@singervalue.com

Oficina Malasia

SVM Water Controls Sdn. Bhd.
No 6, Jalan MJ 4, Medan Maju
Jaya,
Batu 7, Jalan Kelang Lama
46200 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Tel: 603 7784 4043 / 7784 4044
Fax: 603 7781 8312
✉ svmwc@svm.com.my

Oficina China

Singer Valve (Taicang)
Company Ltd.
No.88 East Dalian Road,
Taicang, Jiangsu, China

Tel: 86 512 5320 6188
Fax: 86 512 5320 6099
✉ lijun@singervalue.com

PERMITANOS PROVEERLE UNA SOLUCION SINGER.

Conéctese con nosotros hoy.
SingerValve.com

SINGERTM

Mueller Co.

Reliable Connections[®]



APPROVED



LISTED



LISTED

Copyright © 2017 Mueller SV, Ltd. All Rights Reserved. The trademarks, logos and service marks displayed in this document herein are the property of Mueller SV, Ltd. its affiliates or other third parties. Products above marked with a section symbol (§) are subject to patents or patent applications. For details, visit www.mwppat.com. These products are intended for use in potable water applications. Please contact your Singer Valve representative concerning any other application(s).

13868-Singer-Fire-Protection-Catalog

1/2018