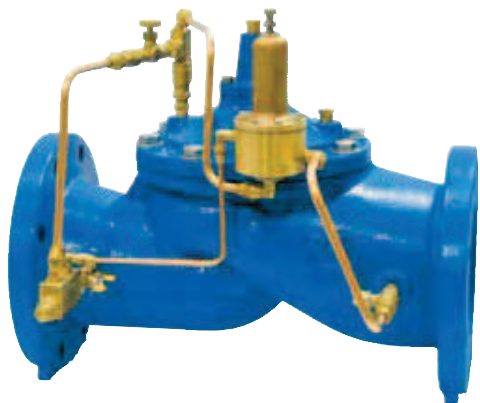


# Modelos 106-RPS / 206-RPS Válvula Sostenedora de Presión



206-RPS Globo

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Asegura una presión mínima aguas arriba para uso crítico
- Calibración de la presión fácilmente ajustable
- Cierra si la presión en la entrada desciende por debajo del punto de calibración

## Descripción del Producto

Las válvulas sostenedoras de presión 106-RPS y 206-RPS están basadas en la válvula principal 106-PG ó 206-PG.

El piloto 81-RP detecta la presión aguas arriba a través de una conexión en la entrada de la válvula. La válvula y el piloto permanecen cerrados hasta que la presión en la entrada excede el punto de calibración del piloto.

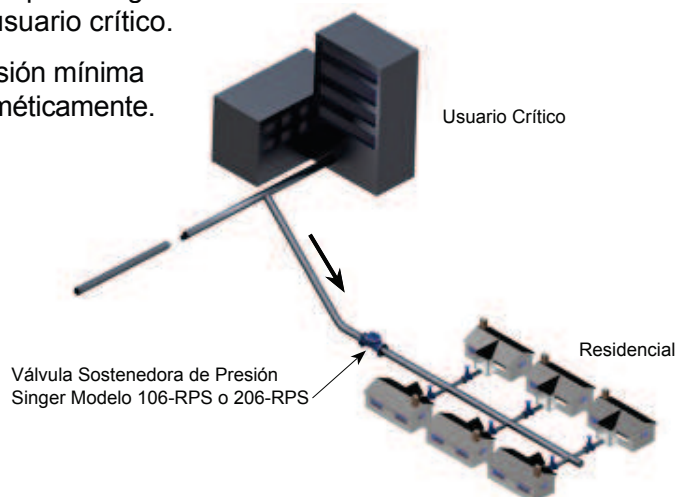
En condiciones de caudal, el piloto reacciona a pequeños cambios de la presión para controlar la posición de la válvula modulando la presión arriba del diafragma.

Si la presión aguas arriba cae por debajo del punto de calibración, la válvula cerrará o modulará para asegurar que el punto de calibración es mantenido.

## Aplicación Típica

La válvula 106-RPS o 206-RPS previene que una gran demanda en el área residencial ocasione una disminución en la presión disponible al usuario crítico.

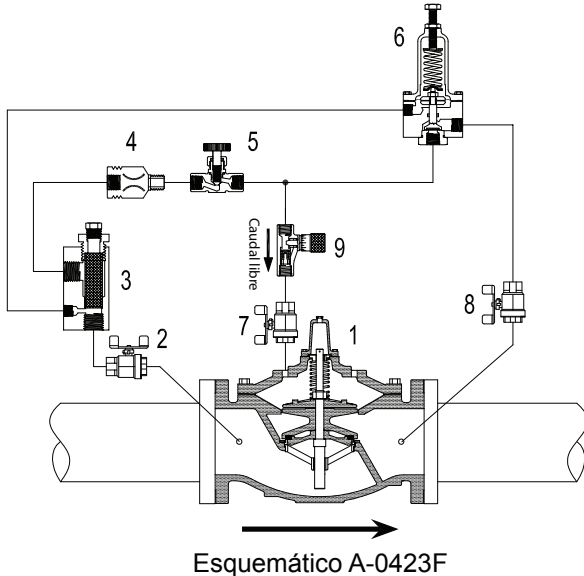
La válvula modula para asegurar una presión mínima aguas arriba y si es necesario, cierra herméticamente.



# Modelos 106-RPS / 206-RPS

## Válvula Sostenedora de Presión

### Dibujo Esquemático



1. Válvula Principal - 106-PG ó 206-PG
2. Válvula Aislante – estándar para 4" / 100 mm y mayores
3. Filtro – estándar para 4" / 100 mm y mayores
4. Restricción Fija – 1/8" / 3.2 mm
5. modelo 852-B - Control de Velocidad de Cierre -
6. Piloto Modelo 81-RP
  - Especificar para 5 a 50 psi / 0.35 a 3.5 bar, 10 a 80 psi / 0.70 a 5.5 bar, 20 a 200 psi / 1.38 a 13.8 bar, 100 a 300 / 6.9 a 20.7 bar.
7. Válvula Aislante – estándar para 4" / 100 mm y mayores
8. Válvula Aislante – estándar para todos los diámetros
9. Control de Velocidad de Apertura, opcional

### Materiales Estándar

Los materiales estándar para los componentes del sistema piloto son:

- Bronce ASTM B-62 o latón ASTM B-16
- Guarnición de acero inoxidable AISI 303 / 316
- Diafragma y sellos de Buna-N / EPDM

### Especificaciones

- La válvula será Singer Valve modelo 106-RPS / 206-RPS, 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 rango del resorte del Piloto de Alivio de Presión Modelo 81-RP (Piloto Normalmente Cerrado) deberá ser de "\_\_\_ a \_\_\_" psi / "\_\_\_ a \_\_\_" bar, con punto de calibración preestablecido en Singer Valve a "\_\_\_" psi / "\_\_\_" bar. El ensamblado deberá hacerse de acuerdo con el Esquemático A-0423F.
- La válvula mantendrá una presión mínima predeterminada aguas arriba. Cuando la presión actual aguas arriba alcance el ajuste de la presión mínima permisible predeterminado aguas arriba, la válvula cerrará o modulará para mantener la presión mínima permisible aguas arriba.
- 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 de Alivio de Presión Modelo 81-RP (Piloto Normalmente Cerrado).

# Modelos 106-RPS / 206-RPS

## Válvula Sostenedora de Presión

### Resumen de Selección

1. Seleccionar la válvula con suficiente capacidad usando la caída de presión mínima disponible a través de la válvula.
2. Generalmente opera en el rango de servicio continuo "C" hasta 20 pies/s / 6 m/s – ver abajo y/o las curvas de funcionamiento (ver la sección de Apoyo Técnico y Dimensionamiento, página 275).
3. Si la presión de salida es menor que el 35% de la presión de entrada y está operando por períodos extendidos, verificar la cavitación.
4. Para aplicaciones sostenedoras con caídas altas de presión, puede requerirse un modelo 106-RPS-AC: Sostenedoras de Presión con cilindros anti-cavitación. Referir a la sección 106-AC (página 86) y consultar a Singer Valve.
5. Asegurar que la presión de trabajo máxima para la válvula y para las bridas exceda la presión de trabajo máxima.

### Cómo Ordenar

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

1. Paso total (106) o paso reducido (206)
2. Presión de salida
3. Rango de presión piloto en la entrada

# Modelos 106-RPS / 206-RPS

## Válvula Sostenedora de Presión

106-RPS-Sostenedora	Capacidad de Caudal								
	(Ver 106-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)								
Diámetro (pulgadas)	1/2 in	3/4 in	1 in	1-1/4 in	1-1/2 in	2 in	2-1/2 in	3 in	4 in
Diámetro (mm)	15 mm	19 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	65 mm	80 mm	100 mm
Mínimo (USGPM) Diafragma Plano	1	1	1	1	1	5	5	5	10
Mínimo (L/s) Diafragma Plano	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.6
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

106-RPS-Sostenedora	Capacidad de Caudal								
	(Ver 106-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)								
Diámetro (pulgadas)	6 in	8 in	10 in	12 in	14 in	16 in	20 in	24 in	36 in
Diámetro (mm)	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	500 mm	600 mm	900 mm
Mínimo (USGPM) Diafragma Plano	20	40	-	-	-	-	-	-	-
Mínimo (USGPM) Diafragma Rodante	1	1	3	3	3	3	10	10	20
Mínimo (L/s) Diafragma Plano	1.3	2.5	-	-	-	-	-	-	-
Mínimo (L/s) Diafragma Rodante	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	1.3
Máximo Continuo (USGPM)	1800	3100	4900	7000	8500	11000	17500	25800	55470
Máximo Continuo (L/s)	114	196	309	442	536	694	1104	1628	3500

206-RPS-Sostenedora	Capacidad de Caudal								
	(Ver 206-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)								
Diámetro (pulgadas)	3 in	4 in	6 in	8 in	10 in	12 in	16 in	18 in	20 in
Diámetro (mm)	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm
Mínimo (USGPM) Diafragma Plano	5	5	10	20	40	-	-	-	-
Mínimo (USGPM) Diafragma Rodante	-	-	-	-	-	3	3	3	3
Mínimo (L/s) Diafragma Plano	0.3	0.3	0.6	1.3	2.5	-	-	-	-
Mínimo (L/s) Diafragma Rodante	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2
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

206-RPS-Sostenedora	Capacidad de Caudal					
	(Ver 206-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)					
Diámetro (pulgadas)	24 x 16 in	24 x 20 in	28 in	30 in	32 in	36 in
Diámetro (mm)	600 x 400 mm	600 x 500 mm	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm
Mínimo (USGPM) Diafragma Rodante	3	3	10	10	10	10
Mínimo (L/s) Diafragma Rodante	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6
Máximo Continuo (USGPM)	16500	21700	33600	33650	33700	33800
Máximo Continuo (L/s)	1041	1370	2120	2123	2126	2132