

SINGER®

a MUELLER brand

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



MUELLER

MODELOS 106-RPS / 206-RPS

Válvula de Alivio de Presión

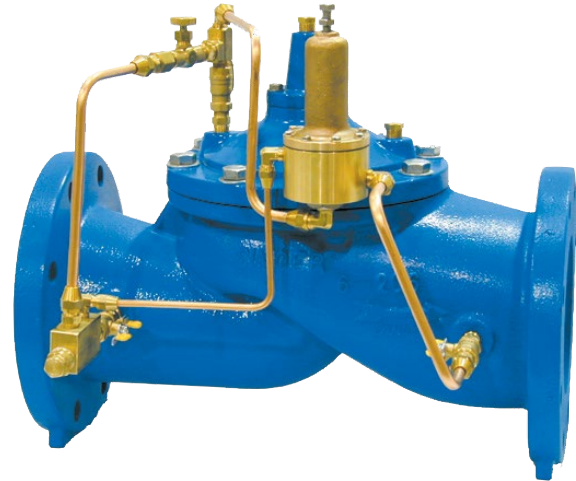
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Limita la presión del sistema aliviando el exceso de caudal
- Rápida apertura de alivio
- Calibración de presión fácilmente ajustable

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

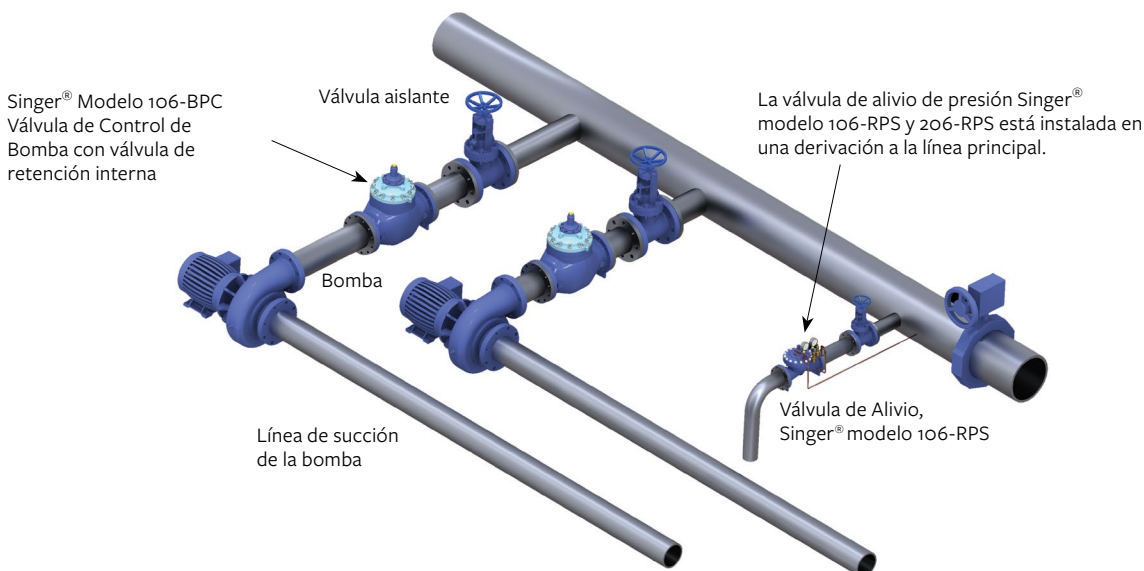
Las válvulas de alivio de presión 106-RPS y 206-RPS están basadas en las válvulas principal 106-PG y 206-PG.

El piloto 81-RP detecta la presión aguas arriba a través de la conexión de entrada de la válvula. La válvula y el piloto permanecen cerrados hasta que la presión de entrada exceda el punto de ajuste del piloto. La válvula abre rápidamente para liberar la sobre-presión perjudicial y cierra suavemente a una velocidad ajustable, cuando la presión regresa por debajo del punto de ajuste. La presión aguas arriba está limitada al punto de ajuste del piloto.



206-RPS GLOBO

APLICACIÓN TÍPICA

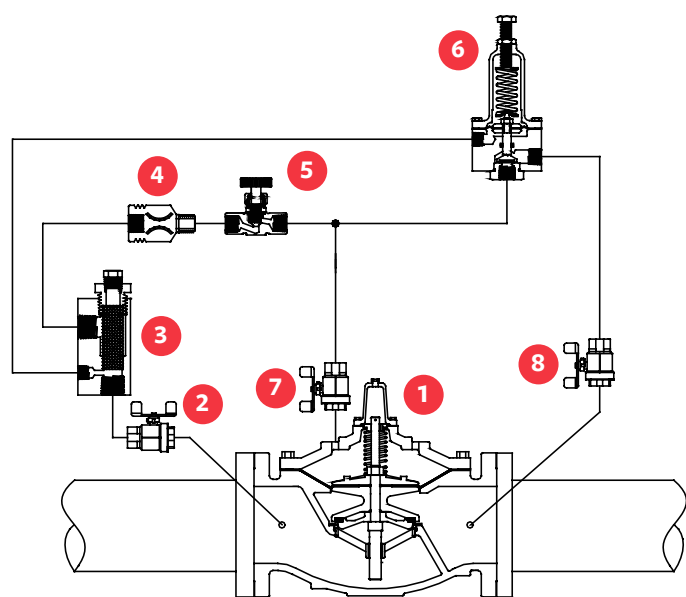


MODELOS 106-RPS / 206-RPS

Válvula de Alivio de Presión

DIBUJO ESQUEMÁTICO

NÚM.	PARTE
1	Válvula Principal - 106-PG o 206-PG
2	Válvula aislante – estándar en 4" / 100 mm y mayores
3	Filtro - estándar en 4" / 100 mm y mayores
4	Restricción Fija- 1/8" / 3.2 mm
5	Control de Velocidad de cierre, modelo 852-B
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 / 1.3 a 13.8 bar, 100 a 300 psi / 6.9 a 20.7 bar.
7	Válvula aislante – estándar en 4" / 100 mm y mayores
8	Válvula aislante – estándar en todos los diámetros



ESQUEMÁTICO A-0423F

MATERIALES ESTÁNDAR

Materiales estándar para los componentes del sistema piloto son:

- Bronce ASTM B62 o Aleación de Cobre ASTM B16
- Guarnición en Acero Inoxidable AISI 303 / 316
- Diafragma y sellos en Buna-N / EPDM

ESPECIFICACIONES

- La válvula será Singer® 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 o 40), válvula tipo globo (ángulo). El rango del resorte del piloto de alivio de presión modelo 81-RP (Piloto Normalmente Cerrado) será de “_ a _” psi / “_ a _” bar, con el punto de ajuste preestablecido en fábrica a “_” psi / “_” bar. El ensamblado será acorde con el Esquemático A-0423F.
- La válvula permanecerá cerrada hasta que la presión de entrada exceda el punto de ajuste en cuyo tiempo la válvula abre rápidamente.
- Referir a la sección de Válvulas Principales 106-PG (o 206-PG), para información detallada pertinente a los diámetros y materiales de las válvulas, criterios de selección y especificaciones.
- Referir a la sección de Pilotos y Accesorios, Piloto de alivio de presión modelo 81-RP (Piloto Normalmente cerrado), para información detallada pertinente a los materiales y especificaciones.

Nota: Donde la designación UL / FM es requerida, especificar 106-RPS-8700A. Disponible configuraciones tipo globo y ángulo desde 2 1/5" / 65 mm hasta 8" / 200 mm, bridas ANSI 150 y ANSI 300, y conexiones ranuradas.

MODELOS 106-RPS / 206-RPS

Válvula de Alivio de Presión

RESUMEN DE LA SELECCIÓN

1. Seleccionar la válvula con suficiente capacidad usando la caída de presión disponible a través de la válvula.
2. Usualmente operar en el rango de servicio momentáneo “m”.
3. Para aplicaciones de alivio de presión continuas o extendidas, usar el modelo 106-RPS-AC. Alivio de Presión con cilindros Anti-Cavitación.
4. Asegurar que la clasificación de presión de la válvula y bridas exceden la máxima presión de operación.
5. Seleccionar el estándar de cuerpo estilo globo o la opción con cuerpo en estilo ángulo.

INSTRUCCIONES PARA ORDENAR

Referir a página 293, por el formato e instrucciones para ordenar.

Adicionalmente, incluya la siguiente información para este producto:

1. Paso Total (106) o Paso Reducido (206)
2. Rango de alivio de presión
3. Presión de salida

MODELOS 106-RPS / 206-RPS

Válvula de Alivio de Presión

CAPACIDAD DE CAUDAL - ALIVIO

106-RPS

CAPACIDAD DE CAUDAL 45 PIES/S O 14 M/S
(VER SECCIÓN DE VALVULAS PRINCIPALES 106-PG 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
Momentáneo (USGPM)	28	43	110	170	250	470	670	1030	1800
Momentáneo (L/s)	2	3	7	11	16	30	42	65	114

106-RPS

CAPACIDAD DE CAUDAL 45 PIES/S O 14 M/S
(VER SECCIÓN DE VALVULAS PRINCIPALES 106-PG 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
Momentáneo (USGPM)	4000	7000	11000	16000	19000	25000	39000	56200	124700
Momentáneo (L/s)	252	442	694	1009	1199	1577	2461	3546	7868

206-RPS

CAPACIDAD DE CAUDAL 45 PIES/S O 14 M/S
(VER SECCIÓN DE VALVULAS PRINCIPALES 206-PG 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
Momentáneo (USGPM)	564	1236	2160	4800	8400	13200	19200	30000	30050
Momentáneo (L/s)	36	78	136	303	530	833	1211	1893	1896

206-RPS

CAPACIDAD DE CAUDAL 45 PIES/S O 14 M/S
(VER SECCIÓN DE VALVULAS PRINCIPALES 206-PG PARA OTROS DATOS DE LA VÁLVULA)

Diámetro (Pulgadas)	24 x 16"	24 x 20"	28"	30"	32"	36"	40"
Diámetro (mm)	600 x 400 mm	600 x 500 mm	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm	1000 mm
Momentáneo (USGPM)	30100	39000	67440	67490	67540	67640	62000
Momentáneo (L/s)	1899	2461	4255	4258	4261	4268	3912

MODELOS 106-RPS / 206-RPS

Válvulas Sostenedoras de Presión

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Asegura una presión mínima aguas arriba para un usuario crítico
- Calibración de presión fácilmente ajustable
- Cierra si la presión de entrada cae por debajo del punto de ajuste

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

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

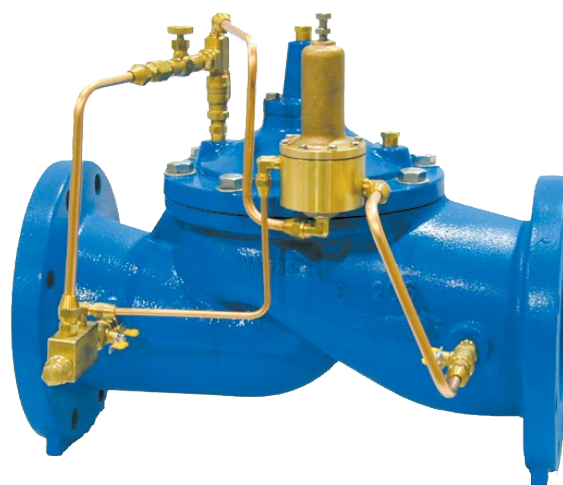
En condiciones de caudal, el piloto reacciona a pequeños cambios de presión para controlar la posición de la válvula principal, modulando la presión arriba del diafragma.

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

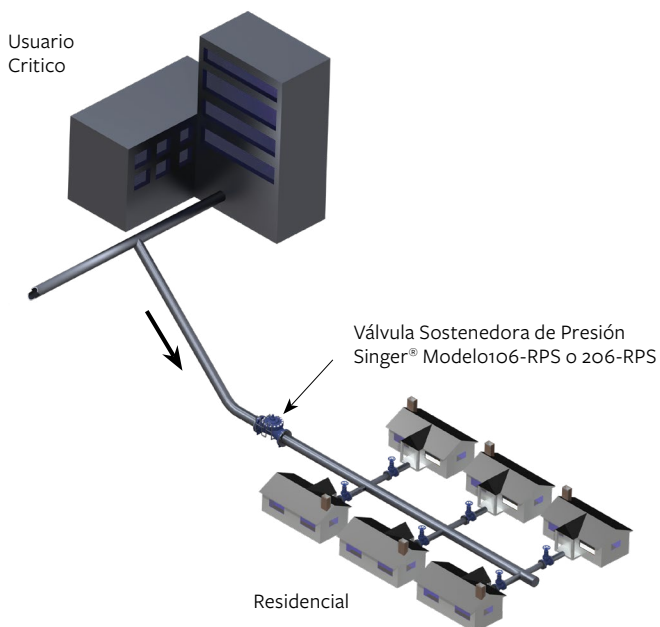
APLICACIÓN TÍPICA

La válvula 106-RPS o 206-RPS previene que una alta demanda en el área residencial ocasione una caída de presión disponible al usuario crítico.

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



206-RPS GLOBO



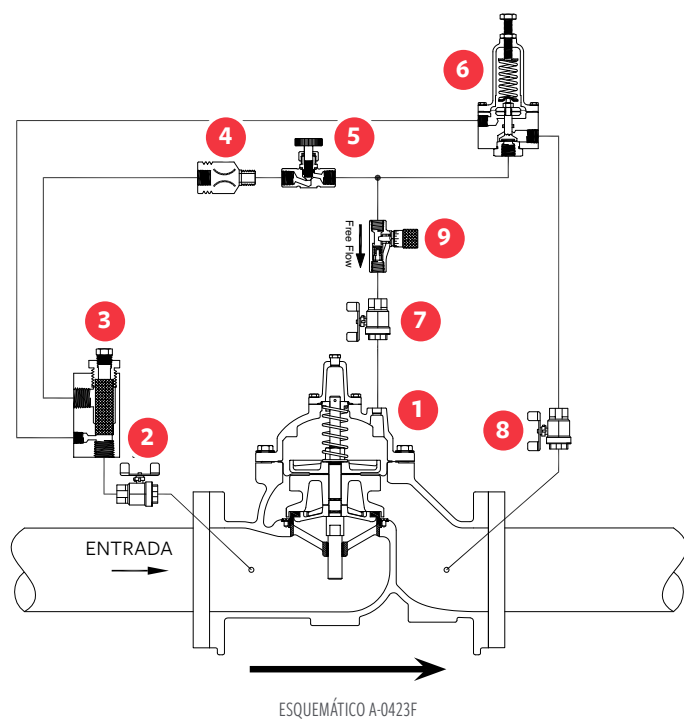
MODELOS 106-RPS / 206-RPS

Válvulas Sostenedoras de Presión

DIBUJO ESQUEMÁTICO

NÚM.	PORTE
1	Válvula Principal - 106-PG o 206-PG
2	Válvula aislante - estándar en 4" / 100 mm y mayores
3	Filtro - estándar en 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 / 1.3 a 13.8 bar, 100 a 300 psi / 6.9 a 20.7 bar.
7	Válvula aislante - estándar en 4" / 100 mm y mayores
8	Válvula aislante - estándar en todos los diámetros
9	Control de velocidad de apertura, opcional

Nota: SRD mostrado está disponible para 6" S106-PG y mayores.



MATERIALES ESTÁNDAR

Materiales estándar para los componentes del sistema piloto son:

- Bronce ASTM B62 o Aleación de Cobre ASTM B16
- Guarnición en Acero Inoxidable AISI 303 / 316
- Diafragma y sellos en Buna-N / EPDM

ESPECIFICACIONES

- La válvula será Singer® 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 o 40), válvula tipo globo (ángulo). El rango del resorte del Piloto de Alivio de Presión Modelo 81-RP (Piloto Normalmente Cerrado) será de “_ a _” psi / “_ a _” bar, con punto de ajuste preestablecido en Singer a “_” psi / “_” bar. El ensamblado será acorde con el Esquemático A-0423F.
- La válvula mantendrá una presión mínima predeterminada aguas arriba. Cuando la presión actual aguas arriba alcance la presión de ajuste mínima permisible predeterminada, la válvula cerrará o bien modulará en orden de mantener la presión mínima permisible aguas arriba.
- Referir a la sección de Válvulas Principales 106-PG (o 206-PG), para información detallada pertinente a los diámetros y materiales de las válvulas, criterios de selección y especificaciones.
- Referir a la sección de Pilotos y Accesorios, Piloto de alivio de presión modelo 81-RP (Piloto Normalmente cerrado), para información detallada pertinente a los materiales y especificaciones).

MODELOS 106-RPS / 206-RPS

Válvulas Sostenedoras de Presión

RESUMEN DE LA SELECCIÓN

1. Seleccionar la válvula con suficiente capacidad usando la caída de presión mínima disponible a través de la válvula.
2. Usualmente opera en el rango de servicio continuo “C” hasta 20 pies/s / 6 m/s – ver página siguiente y/o las curvas de funcionamiento (ver la sección de Información Técnica y Dimensionamiento, página 284).
3. Si la presión de salida es menor que el 35% de la presión de entrada y operando por períodos extendidos, verificar la cavitación.
4. Para aplicaciones sostenedoras con caídas altas de presión, el modelo 106-RPS-AC: Sostenedora de Presión con cilindros anti-cavitación puede ser requerido. Referir a la sección 106-AC (página 92) y consultar a Singer®.
5. Asegurar que la clasificación de presión de la válvula y bridas exceden la máxima presión de operación.

INSTRUCCIONES PARA ORDENAR

Referir a página 293, por el formato e instrucciones para ordenar.

Adicionalmente, incluya la siguiente información para este producto:

1. Paso Total (106) o Paso Reducido (206)
2. Presión de salida
3. Rango del Piloto de la Presión de entrada

MODELOS 106-RPS / 206-RPS

Válvulas Sostenedoras de Presión

106-RPS-SUSTAINING

CAPACIDAD DE CAUDAL

(VER SECCIÓN DE VALVULAS PRINCIPALES 106-PG PARA OTROS DATOS DE LA VÁLVULA)

Diámetros (Pulgadas)	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
Diámetros (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-SUSTAINING

CAPACIDAD DE CAUDAL

(VER SECCIÓN DE VALVULAS PRINCIPALES 106-PG PARA OTROS DATOS DE LA VÁLVULA)

Diámetros (Pulgadas)	6"	8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"	36"
Diámetros (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-SUSTAINING

CAPACIDAD DE CAUDAL

(VER SECCIÓN DE VALVULAS PRINCIPALES 206-PG PARA OTROS DATOS DE LA VÁLVULA)

Diámetros (Pulgadas)	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"	18"	20"
Diámetros (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-SUSTAINING

CAPACIDAD DE CAUDAL

(VER SECCIÓN DE VALVULAS PRINCIPALES 206-PG PARA OTROS DATOS DE LA VÁLVULA)

Diámetros (Pulgadas)	24 x 16"	24 x 20"	28"	30"	32"	36"	40"
Diámetros (mm)	600 x 400 mm	600 x 500 mm	700 mm	750 mm	800 mm	900 mm	1000 mm
Mínimo (USGPM) Diafragma Rodante	3	3	10	10	10	10	20
Mínimo (L/s) Diafragma Rodante	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	1.3
Máximo Continuo (USGPM)	16500	21700	33600	33650	33700	33800	62000
Máximo Continuo (L/s)	1041	1370	2120	2123	2126	2132	3912