

Modelos 106-RPS / 206-RPS Válvula de Alivio de Presión



206-RPS Globo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

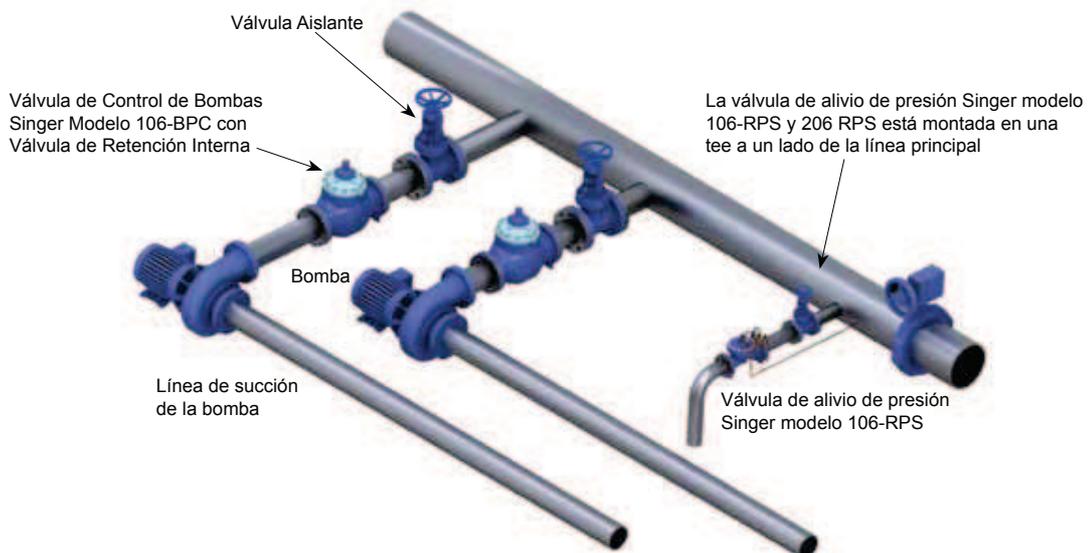
- Limita la presión del sistema aliviando el exceso de caudal
- Alivio con apertura rápida
- Punto de calibración de presión fácilmente ajustable

Descripción del Producto

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

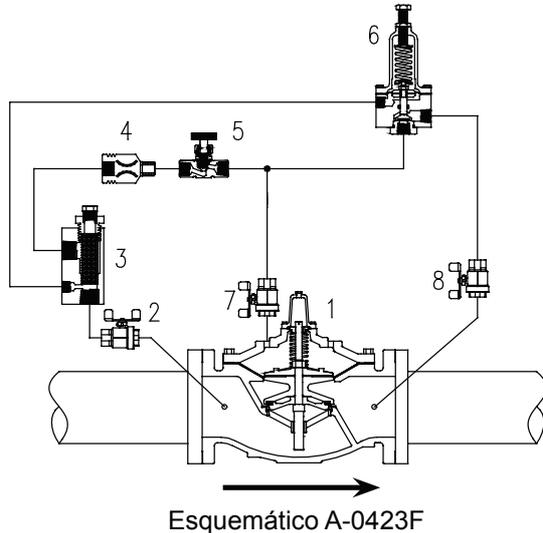
El piloto 81-RP detecta la presión aguas arriba a través de una conexión en la entrada de la válvula. La válvula y el piloto permanecen cerrados hasta que la presión de entrada exceda el punto de calibración del piloto. La válvula abre rápidamente para liberar la presión perjudicial y cierra suavemente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

Aplicación Típica



Modelos 106-RPS / 206-RPS Válvula de Alivio de Presión

Dibujo Esquemático



1. Válvula Principal - 106-PG ó 206-PG
2. Válvula Aislante - estándar 4" / 100 mm y mayores
3. Filtro - estándar 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
 - Especifique 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 psi / 6.9 a 20.7 bar.
7. Válvula Aislante - estándar 4" / 100 mm y mayores
8. Válvula Aislante – estándar todos los diámetros

Materiales Estándar

Los materiales estándar de los componentes del sistema piloto son:

- Bronce ASTM B62 o Latón ASTM B16
- 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 "____", perforado ANSI Clase 150 (ANSI 300, las bridas ANSI perforadas de acuerdo a la clasificación de presión ISO PN 10 / 16 / 25 o 40) / brida estándar, estilo de la válvula globo (ángulo). El rango del resorte del Piloto de Alivio de Presión mod. 81-RP (Piloto Normalmente Cerrado) será de "___ a ___" psi / "___ a ___" bar, con el punto de calibración preestablecido en fábrica a "___"psi / "___" bar. Ensamblado de acuerdo al Esquemático A-0423F.
- La válvula permanecerá cerrada hasta que la presión de entrada exceda el punto de calibración en cuyo momento la válvula abrirá rápidamente.
- 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 para ver información más detallada pertinente a los materiales y especificaciones del Piloto de Alivio de Presión Modelo 81 (Piloto Normalmente Cerrado)

Nota

- Cuando es requerida la designación UL / FM, especifique 106-RPS-8700A. Disponible en 2-1/2" / 65 mm hasta 8" / 200 mm en configuraciones tipo globo y ángulo, bridas ANSI 150 y ANSI 300, y conexiones ranuradas.

Modelos 106-RPS / 206-RPS

Válvula de Alivio de Presión

Resumen de Selección

1. Seleccionar la serie y el diámetro de la válvula con suficiente capacidad utilizando la caída de presión disponible a través de la válvula.
2. Normalmente operar en el rango de servicio momentáneo "M"
3. Para aplicaciones continuas o extendidas de alivio de presión, utilice el modelo 106-RPS-AC. Alivio de Presión con cilindros Anti-Cavitación.
4. Asegurar que la clasificación de presión de la válvula y de las bridas exceden la máxima presión de operación
5. Seleccionar el estilo globo estándar o la opción con cuerpo en estilo ángulo.

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 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 ó 14 m / s (Ver 106-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)								
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
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
Momentario (USGPM)	28	43	110	170	250	470	670	1030	1800
Momentario(L/s)	2	3	7	11	16	30	42	65	114

106-RPS	Capacidad de Caudal 45 pies / s ó 14 m / s (Ver 106-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)								
	6"	8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"	36"
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
Momentario (USGPM)	4000	7000	11000	16000	19000	25000	39000	56200	124700
Momentario(L/s)	252	442	694	1009	1199	1577	2461	3546	7868

206-RPS	Capacidad de Caudal 45 pies / s ó 14 m / s (Ver 206-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)								
	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"	18"	20"
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
Momentario (USGPM)	564	1236	2160	4800	8400	13200	19200	30000	30050
Momentario(L/s)	36	78	136	303	530	833	1211	1893	1896

206-RPS	Capacidad de Caudal 45 pies / s ó 14 m / s (Ver 206-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula)					
	24 x 16"	24 x 20"	28"	30"	32"	36"
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
Momentario (USGPM)	30100	39000	67440	67490	67540	67640
Momentario(L/s)	1899	2461	4255	4258	4261	4268