

Modelos 106-PR / 206-PR

Válvula Reductora de Presión



106-PR Tipo Globo

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Excelente estabilidad a bajo caudal
- Presión aguas abajo precisa y fácilmente ajustable

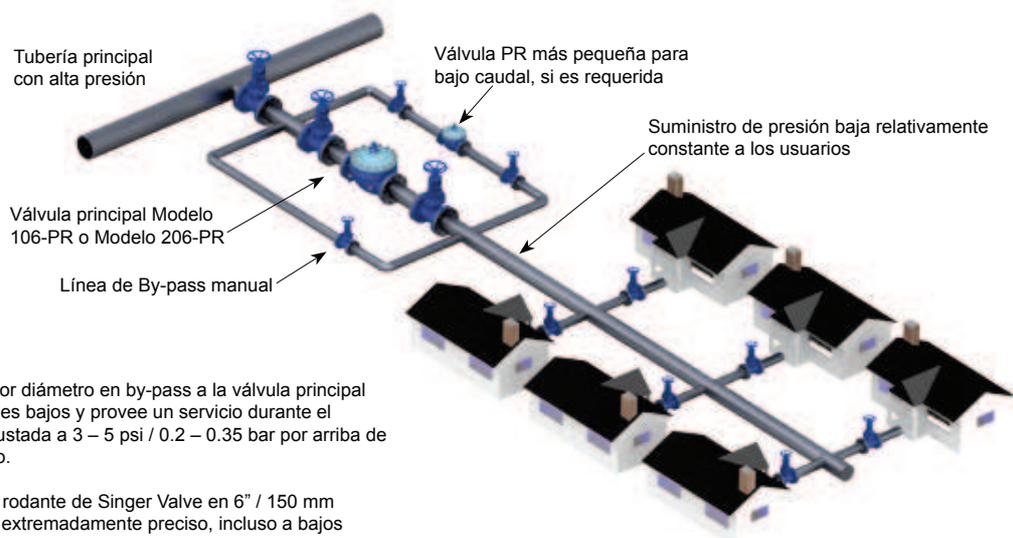
Descripción del Producto

Las válvulas reductoras de presión serie 106-PR y 206-PR están basadas en las válvulas principales 106-PG o 206-PG.

La válvula piloto detecta la presión aguas abajo a través de una conexión a la salida de la válvula. Bajo condiciones de caudal, el piloto reacciona a pequeños cambios en la presión para controlar la posición de la válvula modulando la presión arriba del diafragma. La presión aguas abajo es mantenida relativamente constante en el punto de calibración del piloto.

En aplicaciones típicas de reducción de presión, el modelo de paso reducido 206-PR es frecuentemente la mejor selección.

Aplicación Típica

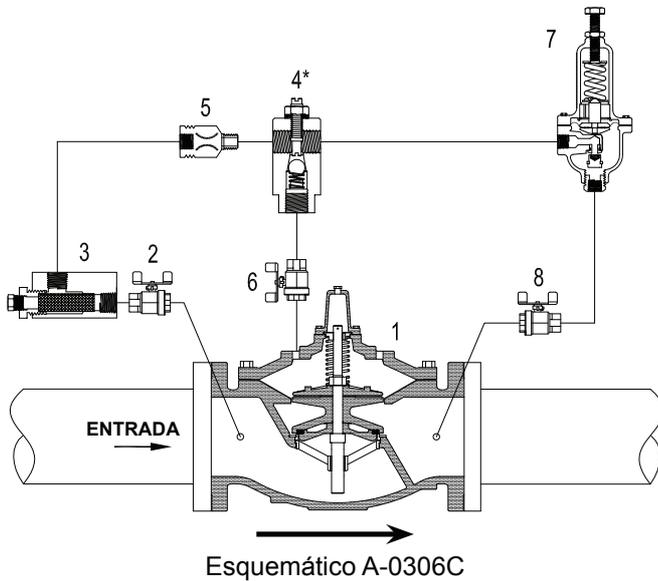


Nota: La válvula PR de menor diámetro en by-pass a la válvula principal ayuda a controlar los caudales bajos y provee un servicio durante el mantenimiento. Debe ser ajustada a 3 – 5 psi / 0.2 – 0.35 bar por arriba de la válvula de mayor diámetro.

La tecnología del diafragma rodante de Singer Valve en 6" / 150 mm y mayores tienen un control extremadamente preciso, incluso a bajos caudales, haciendo innecesarias las válvulas de By-pass de diámetros menores, excepto para mantenimiento.

Modelos 106-PR / 206-PR Válvula Reductora de Presión

Dibujo Esquemático



1. Válvula Principal 106-PG o 206-PG
2. Válvula Aislante - estándar 4" / 100 mm y mayores
3. Filtro - estándar 4" / 100 mm y mayores
- 4*. Estabilizador de Caudal Modelo 26 / Control de Velocidad de Apertura
 - Estándar (106 ó 206) en válvulas de diafragma plano
 - Opcional en válvulas de diafragma rodante (S106 o S206)
5. Restricción Fija
6. Válvula Aislante - estándar 4" / 100 mm y mayores
7. Piloto Modelo 160
 - 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 psi / 6.9 a 20.7 bar.
8. Válvula Aislante – estándar en todos los diámetros

Materiales Estándar

Materiales estándar para los componentes del sistema piloto son:

- Bronce ASTM B62 ó Latón ASTM B16
- Guarnición de acero inoxidable AISI 303 / 316
- Diafragma y sellos de Buna-N / EPDM

Especificaciones

- La Válvula Reductora de Presión será Singer Valve Modelo 106-PR / 206-PR.
- 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).

Resumen de Selección

1. Seleccionar la serie y el diámetro de la válvula con suficiente capacidad.
2. Verificar el caudal de operación contra el valor mínimo de la válvula.
3. Si la presión de salida es menor al 35% de la presión de entrada, verifique por cavitación.
4. Asegurar que la clasificación de presión de las bridas exceda la máxima presión de operación.

Modelos 106-PR / 206-PR

Válvula Reductora de Presión

Cómo Ordenar

Referir a la página 286 para ver el formato e instrucciones para ordenar.

Adicionalmente, incluir la siguiente información para este producto:

1. Paso total (106) o paso reducido (206)
2. Rango del piloto

| 106-PR | 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 |
| 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-PR | 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 |
| 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-PR | 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 |
| 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-PR | Capacidad de Caudal | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|--------|--------|--------|--------|
| | (Ver 206-PG en la sección de Válvulas Principales para otros datos de la válvula) | | | | | |
| Size (pulgadas) | 24 x 16" | 24 x 20" | 28" | 30" | 32" | 36" |
| Size (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 |