



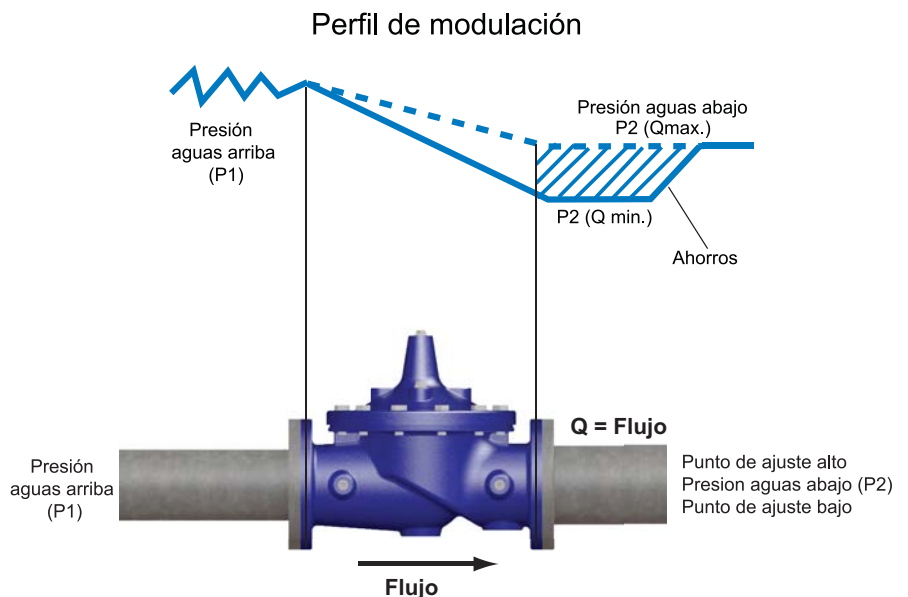
—MODELO— **98-06 (2" -10")**  
(Paso completo)  
**698-06 (3" -12")**  
(Paso reducido)

# Válvula Hidráulica Reductora de Presión con Doble punto de Ajuste

- 100% Hidráulica
- Para reducir presión aguas abajo con doble punto de ajuste: mínima (baja) y máxima (alta) presión
- Fácil ajuste o calibración
- Transición suave entre la presión máxima y la presión mínima
- Válvulas existentes pueden ser adaptadas con esta configuración sin necesidad de retirarlas de la tubería
- Ayuda a prevenir golpes de ariete y fugas

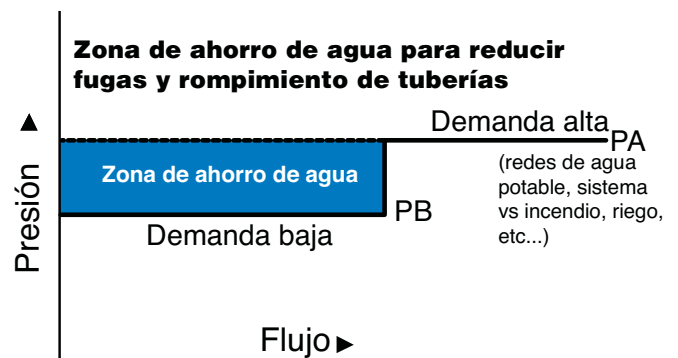


La válvula hidráulica reductora de presión con doble punto de ajuste, CLA-VAL, modelo 98-06 / 698-06 permite reducir a dos presiones de ajuste aguas abajo. Una presión máxima (alta) puede seleccionarse para una demanda de flujo alto y una presión mínima (baja) puede seleccionarse para una demanda de flujo bajo. Este arreglo con doble punto de ajuste permite reducir las pérdidas de agua y evitar las fugas por sobrepresión de las tuberías durante la demanda baja de flujo. El diseño es 100% hidráulico y adicionalmente al doble punto de ajuste de presión, el punto de transición de presión a determinado flujo, puede ser cambiado de acuerdo a las necesidades. Está válvula con patente pendiente permite además una transición suave entre ambos puntos de ajuste.



## Funcionamiento típico

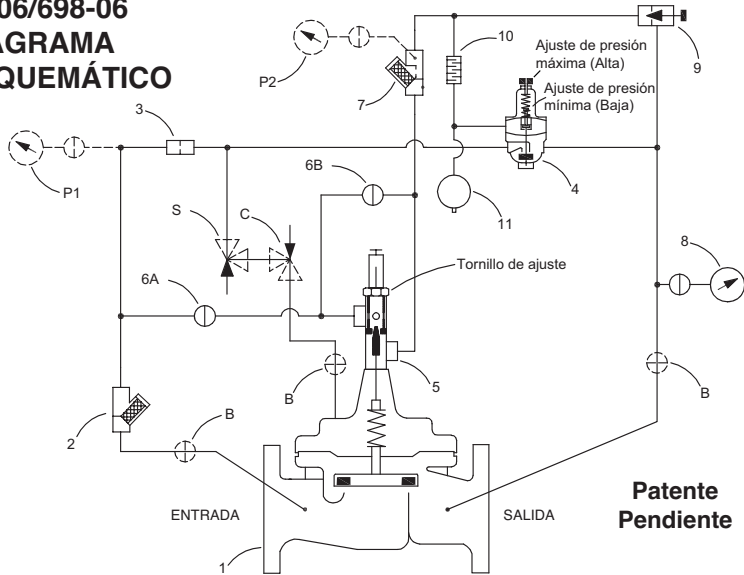
Un sistema con reducción de presiones durante periodos de baja demanda es ilustrado en la gráfica. A bajos flujos se mantiene una presión mínima y cuando el flujo crece cambia la presión de ajuste para alcanzar la máxima presión de ajuste. El punto entre la presión baja y la alta es ajustable de acuerdo a las necesidades del sistema. La zona de "ahorros de agua" abajo de la línea de la presión máxima representa la eficiencia de la válvula reduciendo las pérdidas de agua y evitando rompimientos de tuberías en el sistema.



Visitanos al [www.cla-val.com](http://www.cla-val.com) para especificaciones de compra

98-06/698-06

**DIAGRAMA ESQUEMÁTICO**



**Componentes Básicos**

- | Art. | Descripción  |
|------|--|
| 1    | Hytrol Válvula Principal                               |
| 2    | X43 Filtro Tipo "Y"                                    |
| 3    | X58C Orificio Restrictor                               |
| 4    | CPM-A Piloto de Control con Doble Ajuste               |
| 5    | X78-4 Ensamble de Vástago + Indicador de Posición X101 |
| 6    | CK2 (Válvula de Aislamiento)                           |
| 7    | X44A Ensamble de Orificio y Filtro                     |
| 8    | X141 Manómetro   |
| 9    | 6120 Válvula de Aguja                                  |
| 10   | X58E Orificio Restrictor                               |
| 11   | Acumulador de Aire                                     |

**Componentes Opcionales**

- | Art. | Descripción                         |
|------|-------------------------------------|
| B    | CK2 (Válvula de Aislamiento)        |
| C    | CV Control de Flujo (Cierre)        |
| P    | X141 Manómetro                      |
| S    | CV Control de Velocidad de Apertura |

98-06 Selección de Válvula	100-01 Tipo: Globo (G), Ángulo (A), Conexiones: Roscada (T), (GR), Bridada (F) Indican Diametros Disponibles							
	Pulgadas	2	2½	3	4	6	8	10
	mm	50	65	80	100	150	200	250
Válvula Básica 100-01	Tipo	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A	G, A
	Conexiones	T, F, Gr	T, F, Gr*	T, F, Gr	F, Gr	F, Gr*	F, Gr*	F
Flujo Sugerido (gpm)	Máximo	210	300	460	800	1800	3100	4900
	Máximo Intermitente	260	370	580	990	2250	3900	6150
	Minimo	1	2	2	4	10	15	35
Flujo Sugerido (Litros/Seg)	Máximo	13	19	29	50	113	195	309
	Máximo Intermitente	16	23	37	62	142	246	387
	Minimo	.06	.09	0.13	0.25	0.63	0.95	2.2

La Serie 100-01 es una Válvula Básica Principal Hytrol de Paso Completo. Para Flujos más Bajos Consulte a Fábrica \*Ranurada Solamente

698-06 Selección de Válvula	100-20 Tipo: Globo (G), Ángulo (A), Conexiones: Bridada (F) Indican Diametros Disponibles						
	Pulgadas	3	4	6	8	10	12
	mm	80	100	150	200	250	300
Válvula Básica 100-20	Tipo	G	G, A	G, A	G, A	G	G
	Conexiones	F	F	F	F	F	F
Flujo Sugerido (gpm)	Máximo	260	580	1025	2300	4100	6400
	Minimo	1	2	4	10	15	35
Flujo Sugerido (Litros/Seg)	Máximo	16	37	65	145	258	403
	Minimo	.06	.13	.25	.63	.95	2.2

La Serie 100-20 es una Válvula Básica Principal Hytrol de Paso Reducido Para Flujos más Bajos Consulte a Fábrica

Muchos factores deben ser considerados para el dimensionamiento de válvulas reductoras de presión incluyendo presión de entrada presión de salida y el rango de flujo. Para preguntas de dimensionamiento o análisis de cavitación, consulte a Cla-Val con los detalles del sistema.

No Recomendable para Final de Línea

**Especificaciones del Sistema de Pilotos**

Rangos de presión de salida de ajuste:

**Materiales**

Ajuste de Presión a Flujo Alto:

15 a 75 psi Máximo

Materiales Estándares del Sistema de Pilotos

Piloto de Control: Bronce ASTM B62

Internos: Acero Inoxidable Tipo 303

Hules: Buna-N® Hule Sintético

Ajuste de Presión a Flujo Bajo:

Hasta 30 Psi abajo del punto de ajuste alto

Rango de Temperatura

Agua: Hasta 180° F (82.14°C)

**Para Ordenar por Favor Especifique:**

- Modelo 98-06 o 698-06
- Tamaño de Válvula
- Tipo Globo o Ángulo
- Clase de las bridas o presión máxima de trabajo
- Roscada o Bridada o Ranurada
- Material de los Internos
- Opciones Deseadas
- Si será instalada verticalmente