



Serie 350

Válvulas de Retrolavado de Filtro (Patentado)

Para Sistemas de Filtros

La válvula **Bermad Serie 350** patentada, para retrolavado de filtros, es un modelo compacto de tres vías. Es de instalación fácil y asegura una operación a largo plazo, sin problemas de mantenimiento.

El performance de avanzada, incluye un diafragma único que accionando un obturador, mantiene la boca de suministro al filtro, cerrada cuando se esta efectuando el retrolavado y viceversa. La corta carrera del obturador garantiza un cambio suave de la dirección del flujo, evita el

anegamiento de la locación en que esta instalado el sistema de filtros. Elimina la contaminación del agua de abastecimiento, con agua drenada.

La válvula de la serie A-350 sella herméticamente sus salidas, evitando totalmente las fugas, incorporando la probada tecnología de Bermad y su alto estándar de operación y eficiencia.

La serie 350 no tiene diafragmas rotantes a cambiar, ni intrincados coples o cojines que requieran continuo y costoso mantenimiento.

La Serie 350) es fabricada en dos modelos:

- **Camara Simple** – diseñada para flujo en dirección angular
- **Camara Doble** – diseñada para flujo en dirección angular o recto, según el requerimiento

Características

- Cierra el suministro de agua al filtro, antes de abrir el retrolavado y viceversa.
- Cambio suave de dirección de flujo.
- Economía en agua de suministro.
- Cierre de sello hermético de puertos de suministro y retrolavado.
- Alta capacidad de flujo.
- Puede ser instalada en distintas posiciones.

Modelo Doble Camara
2" x 2" & 3" x 3"



Modelo Camara Simple
3" x 2", 4" x 3" & 4" x 4"



Datos Técnicos

Aplicaciones

Tipo de Válvula: Globo y angular

Tamaños:

2"x 2", 3"x 2", 3"x 3", 4"x 3" y 4"x 4"

Conexiones:

- Ranuradas: todos los tamaños
- Bridadas: 3"x 2" y 4"x 3"
- Roscado: 2"x 2"

Rangos de Operación:

- Modelo cámara simple: 0.7-16 bar
- Modelo cámara doble: 0.7-10 bar

Temperatura: Agua hasta 80°C (180°F)

Materiales:

- Cuerpo: 2"x 2" - Latón; otros tamaños Hierro Fundido con revestimiento de Polyester o Resina Epoxídica
- Actuador: 2"x 2" y 3"x 3" - Plástico.
- Tapa: 3"x 2", 4"x 3" y 4"x 4" - Acero al Carbón con revestimiento de Polyester
- Asiento: Bronce
- Interiores: Plástico, Acero Inox., Latón
- Diafragma: Goma Natural reforzada con malla de Nylon
- Sellos: Nitrilo y NR

Capacidad de Cámaras de Control

Válvula	Tamaños	Desplacemiento en Litros
Cámara Simple	3"x 2"	0.55
	4"x 3"	1.55
	4"x 4"	1.55
Cámara Doble	2"x 2"	0.13 En las dos cámaras
	3"x 3"	0.34 en la cámara inferior, flujo angular
		0.34 en la cámara superior, flujo directo

Gráfico de Pérdidas de Carga – Modelo Cámara Simple

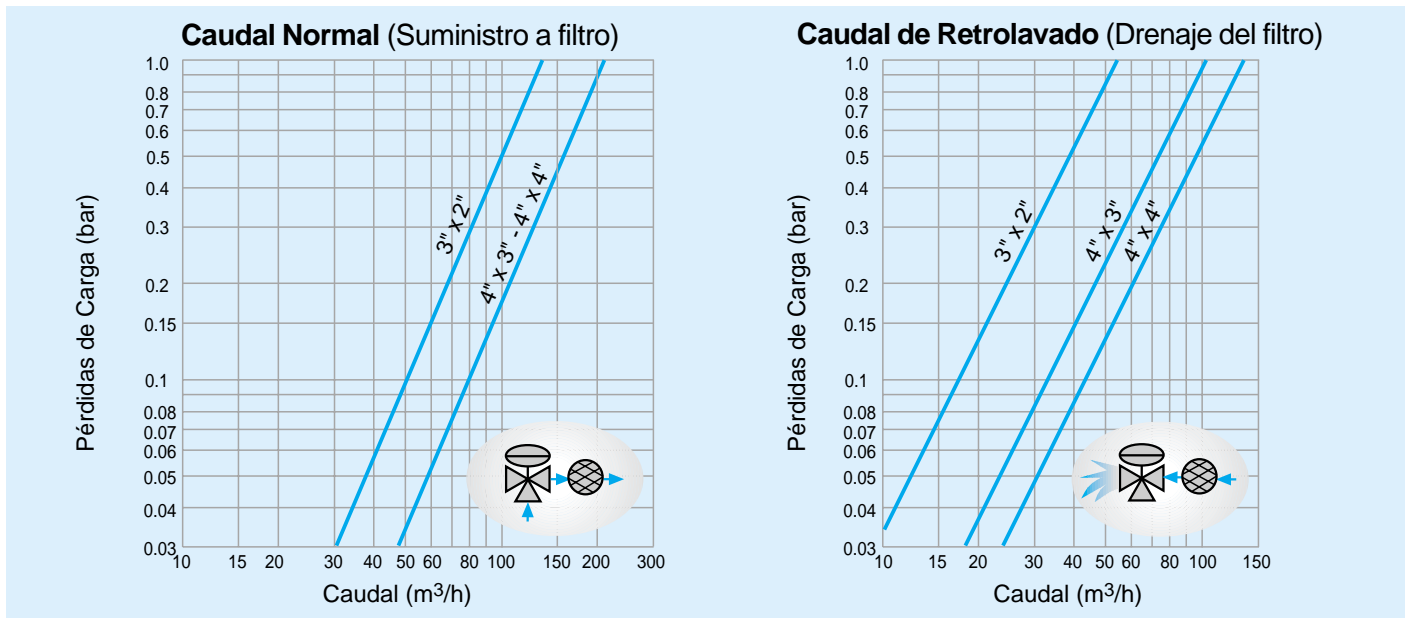
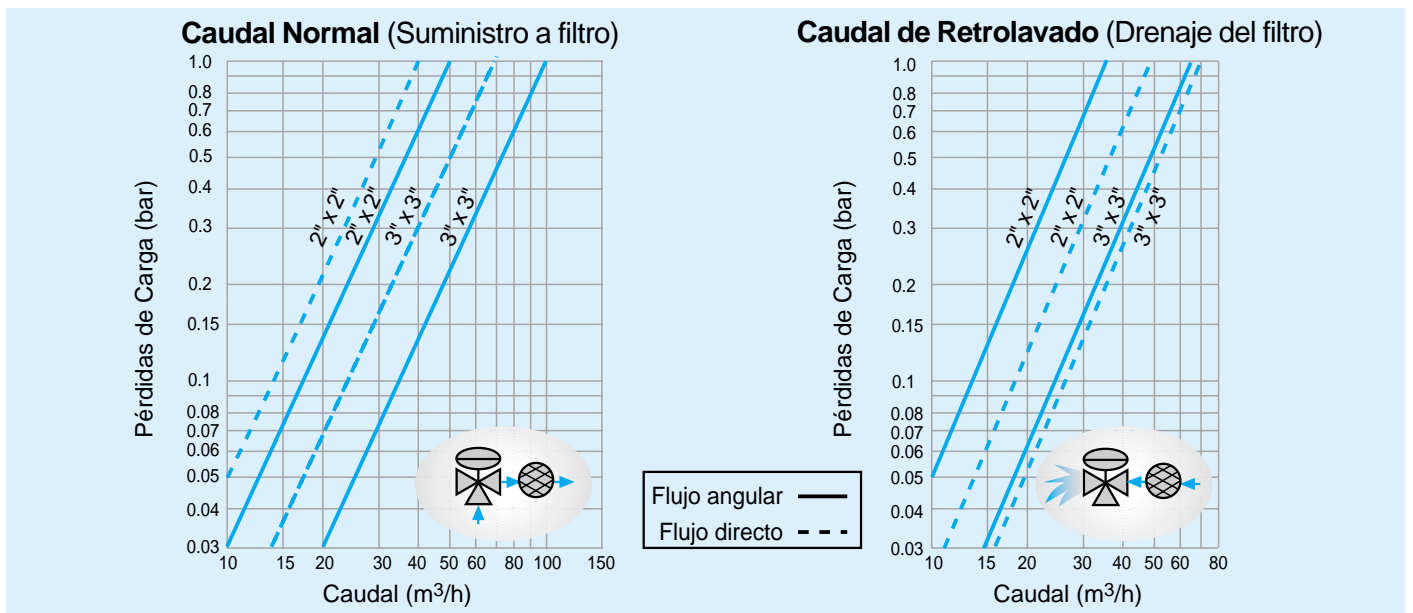
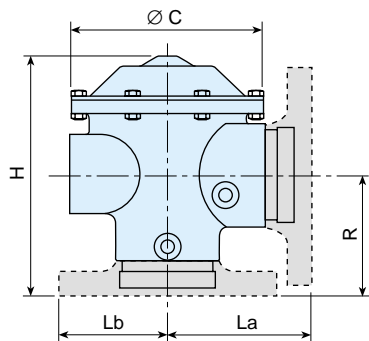


Gráfico de Pérdidas de Carga – Modelo Doble Cámara



Dimensiones y Pesos

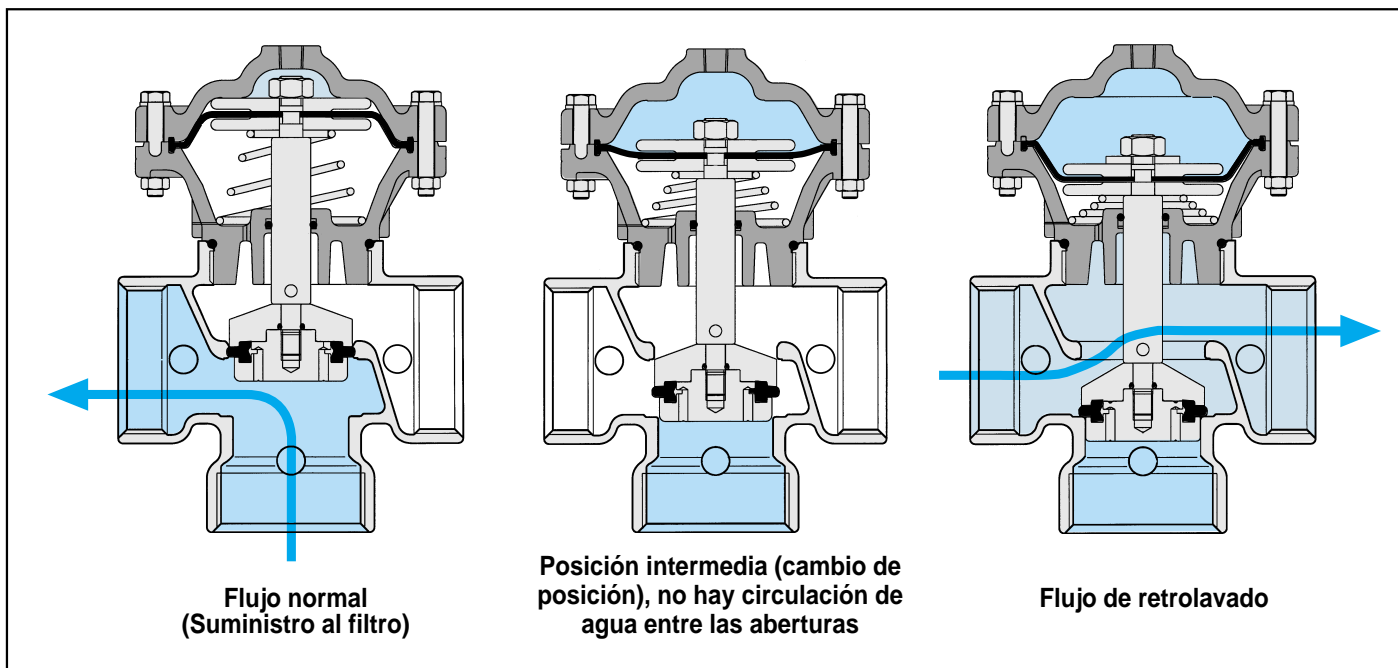


	2" x 2"		3" x 2"		3" x 3"	4" x 3"		4" x 4"
Tamaños	Roscado	Ranurado	Bridado	Ranurado	Ranurado	Bridado	Ranurado	Ranurado
H (mm)	205	231	235	225	330	295	277	277
R (mm)	75	101	115	103	125	138	123	123
La (mm)	75*	101	135	120	125	168	152	152
Lb (mm)	75*	101	96	92	125	125	125	152
ØC (mm)	125	125	181	181	160	245	245	245
Peso (kg)	3.7	4.2	16.5	10.0	9.5	39.0	21.0	22.0

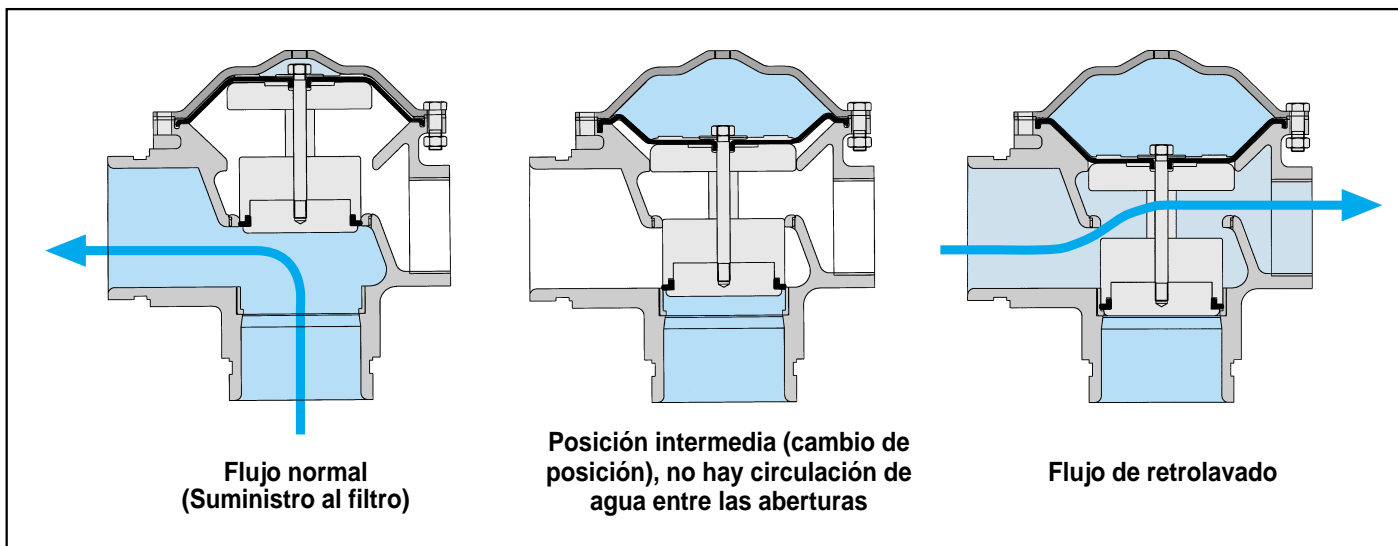
* Margen de tolerancia ± 3 mm por causa del conector ranurado enroscado en el cuerpo de la válvula

Operación

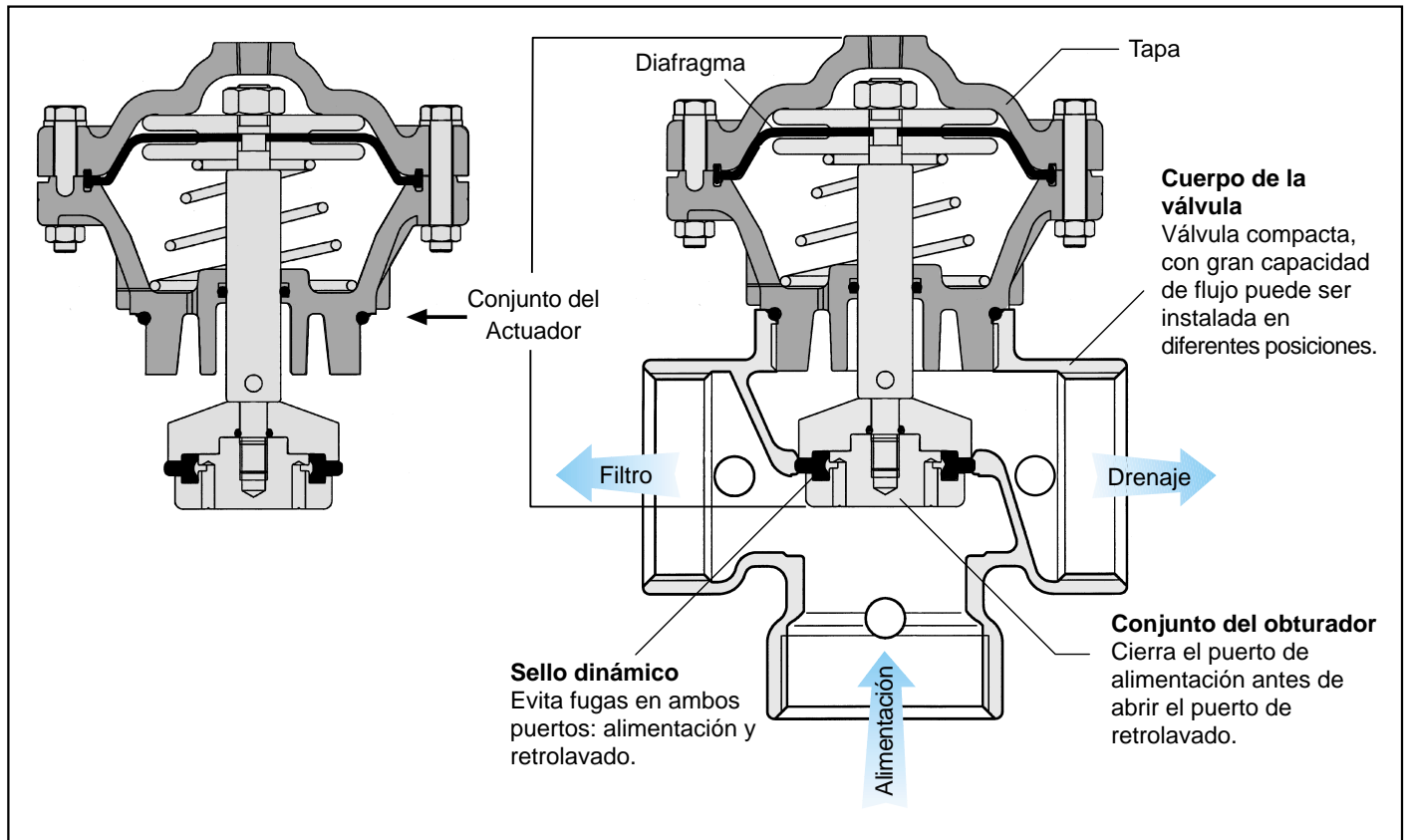
Modelo 2" x 2" – Camara Simple



Modelo 3" x 2" – Doble Camara



Ensamble de la Válvula – Modelo 2" x 2" Camara Simple



Operación

La válvula de retrolavado puede ser usada en sistemas de filtrado que poseen como mínimo dos filtros conectados en paralelo, donde el agua de un filtro es utilizada para lavar en contracorriente el segundo.

Al recibir un comando hidráulico del dispositivo de control, la válvula cierra la alimentación y abre el drenaje. El agua filtrada del segundo filtro, fluye a través del filtro tratado en retrolavado.

Operación Típica de la Válvula

