



Válvula hidráulica de retrolavado de filtro

Plástico 3x3

IR-3x3-350-P

El modelo BERMAD IR-3x3-350-P es una válvula compacta de 3 puertos, en una configuración T. Es de doble cámara, opera hidráulicamente y acciona el diafragma. Diseñado para el retrolavado automático de sistemas de filtración, el modelo IR-3x3-350-P de BERMAD está disponible en configuraciones de flujo angular (A) y flujo recto (S).



Flujo angular



Flujo recto

Características y Beneficios

- Línea conducida por presión
- Diseño de doble cámara
 - Amplio rango de aplicación
 - Requiere baja presión de actuación
 - Diafragma protegido
- Sellado Dinámico
 - Sellos a muy baja presión
 - Previene la fricción y la erosión del sello.
- Diseño de válvula de plástico de ingeniería
 - Altamente duradero, resistente a químicos y cavitación.
- Recorrido corto de la válvula
 - Cambios suaves de la dirección del flujo.
 - Elimina la mezcla de suministro y aguas residuales.
- Fácil de usar
 - Se puede instalar en varias orientaciones
 - Inspección y servicio en línea simples



Aplicaciones Típicas

- Retrolavado automático de baterías de filtro
 - Filtros de grava
 - Filtros de arena
 - Filtros de disco
 - Filtros de pantalla
- Sistema de retrolavado autónomo de filtro único
- Instalaciones en ángulo o rectas

[1] El modelo BERMAD IR-3x3-350-SP permite el flujo en el filtro, los interruptores se cierran cuando el comando de aumento de presión bloquea la entrada al filtro y permite el flujo de retrolavado desde el filtro.

[2] BERMAD Hydrompter Modelo IR-900-M0

[3] Válvula de aire BERMAD Modelo ARA-AIP



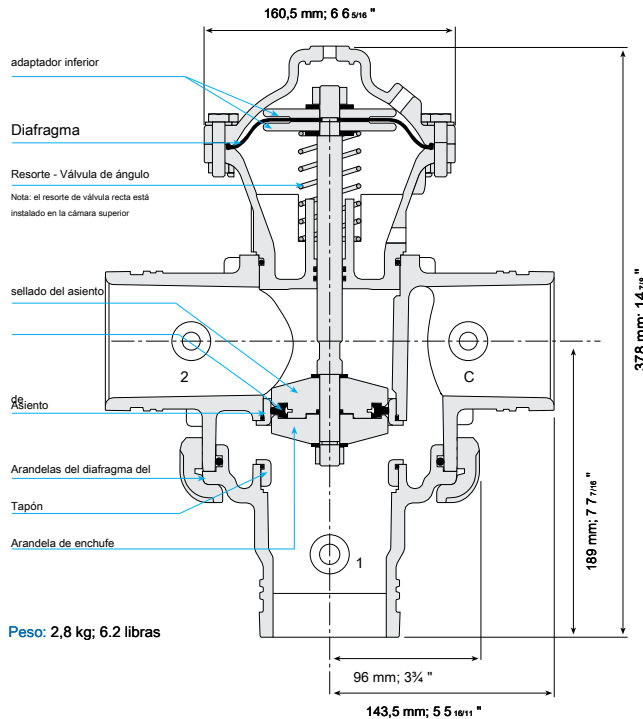
IR-3x3-350-P

Para detalles técnicos completos, consulte la Sección de Ingeniería.

350 series

Estaciones de filtro

Especificaciones técnicas



Datos técnicos

- Volumen de desplazamiento de la cámara de control: 0,34 litros; 0,09 galones
- Presión operacional: 0,7-10 bar; 10-145 psi
- Presión de operación externa: 85% -100% de presión de operación
- Temperatura máxima: 65 ° C; 150 ° F
- Conexiones finales: Estriado
- Patrones de flujo:
 - Flujo en ángulo, flujo en ángulo inverso, flujo recto, flujo recto inverso
- Materiales:
 - Cuerpo de válvula, partición de separación y adaptador inferior: Poliamida 6 - Cubierta negra 30GF; Poliamida 6 - 30GF

- Angle Flow - Negro
- Recto Flow - Gris

Diafragma: NR-AL52 Tejido de nylon reforzado

Asientos, arandelas de diafragma: Latón

Enchufe, arandela de enchufe: Copolímero de acetil negro

Disco de tapón: PVC-U

Sello, juntas tóricas: NBR

Primavera: Acero inoxidable AISI 302

Eje: Acero inoxidable AISI 303

Pernos externos, espárragos, tuercas y discos: Acero inoxidable

Como ordenar

Especifique la válvula solicitada en la siguiente secuencia: (para obtener más opciones, consulte la Guía de pedidos).

Sector	Talla	Característica primaria	Característica adicional	flujo	Construcción de opciones de patrón / Materiales	Conexiones de drenaje	adicionales	Conexiones finales	Revestimiento	Voltaje y Posición	Tubos y accesorios
IR	3X3	350	00	S	PAGS	V	VI	-	UC	00	PÁGINAS
		Flujo angular Flujo recto Flujo recto y reverso Ángulo y flujo inverso	UNA S ENTONCES AO	Estriado	v	Ranurado ANCI C606-B1 V1	Sin recubrimiento	UC	Tubos y rellenos de plástico	PÁGINAS	

Datos hidráulicos

	Filtración 1 → C Retrolavado C → 2	Flujo angular
Kv = 110 Cv = 127 Kv = 100 Cv = 115		
	Filtración 2 → C Retrolavado C → 1	Flujo recto
Kv = 93 Cv = 107 Kv = 122 Cv = 141		

$$\Delta P = \left(\frac{Q^2}{Kv} \right)$$

$\Delta P = \text{barra}$

$$Q = \frac{Cv \sqrt{\Delta P}}{Kv}$$

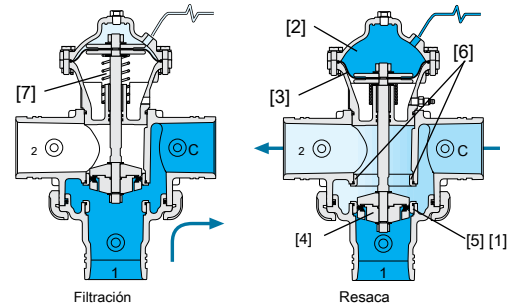
$Cv = \text{gpm} @ \Delta P \text{ de } 1 \text{ psi}$
 $Q = \text{gpm}$

$\Delta P = \text{psi}$
 $Kv = \text{m}^3/\text{h} @ \Delta P \text{ de } 1$

$Cv = 1.155 Kv$

Operación

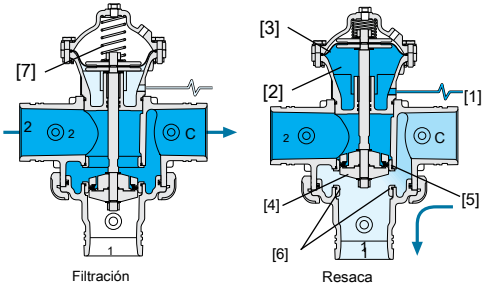
Flujo angular



Un comando hidráulico [1] que presuriza la cámara de control superior [2], fuerza el diafragma [3] Conjunto de enchufe accionado [4] para avanzar hacia el asiento del puerto de suministro [5]

finalmente sellando herméticamente. Esto permite el flujo del filtro a través del asiento del puerto de drenaje [6] La ventilación de la cámara de control superior provoca la presión de la línea, junto con el resorte [7] fuerza, para mover la válvula nuevamente al modo de filtración.

Flujo recto



Un comando hidráulico [1] que presuriza la cámara de control inferior [2], fuerza el diafragma [3] Conjunto de enchufe accionado [4] para avanzar hacia el asiento del puerto de suministro [5]

finalmente sellando herméticamente. Esto permite el flujo del filtro a través del asiento del puerto de drenaje [6] La ventilación de la cámara de control superior provoca la presión de la línea, junto con el resorte [7] fuerza, para mover la válvula nuevamente al modo de filtración.

