

VÁLVULA REDUCTORA Y SOSTENEDORA DE PRESIÓN

Modelo IR-123-3W-XZ

El modelo IR-123-3W-XZ de BERMAD es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma que mantiene una presión mínima preestablecida aguas arriba (retropresión) y reduce la presión aguas abajo a un máximo constante preestablecido.





- [1] El modelo IR-123-3W-XZ de BERMAD mantiene la presión del sistema de suministro y establece una zona de presión más alta reducida.
- [2] Caudalímetro electromagnético
- [3] Combination Air Valve Model IR-C10
- [4] Válvula Hidráulica de Retrolavado de Filtro Modelo IR-350
- [5] Modelo de válvula de control hidráulica IR-105-Z
- [6] Hidrómetro BERMAD modelo IR-900-M0-Z

Características y ventajas

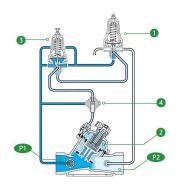
- Accionado por la presión de línea, controlado hidráulicamente
 - Protege los sistemas aguas abajo
 - Prioriza las zonas de presión
 - Controla el llenado del sistema
- Válvula de materiales compuestos con diseño de grado industrial
 - Altamente duradera y resistente a las sustancias químicas y los daños por cavitación
 - Sin tornillos ni tuercas internos
- Cuerpo en forma de 'Y' con pasaje sin interferencias (Look Through)
 - Capacidad de flujo ultra-elevada -Baja pérdida de carga
- Diafragma unificado de tipo Flexible Super Travel (FST) y tapon quiado
 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Requiere una baja presión de apertura y accionamiento
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
- Diseño de facil manejo
 - Fácil ajuste de presión
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea

Aplicaciones típicas

- Soluciones de control de llenado de líneas
- Prevención de vaciado de líneas
- Sistemas reductores de presión
- Sostenedora de presion para retrolavado de los filtros secundarios
- Sistemas de riego que ahorran energía

Operación:

El piloto reductor de presión (PRP) 1 está conectado hidráulicamente a la cámara de control de la válvula 2 a través del piloto de mantenimiento de presión (PSP) 3. El PSP ordena a la válvula que se cierre gradualmente si la presión aguas arriba 10 cae por debajo del valor establecido. Cuando 11 supera el valor establecido, el PSP cambia y permite que el PRP controle la válvula, ordenándole que reduzca la presión aguas abajo 12. El selector manual 4 permite el cierre manual local.







Datos técnicos

Presión nominal:

10 bar

Presiones de trabajo:

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de BERMAD acerca de otras formas y tipos de conectores.

0.5-10 bar

Materiales

Cuerpo y tapa:

Poliamida 6 y 30% GF

Diafragma:

NR, Nylon reforzado

Resorte (muelle):

Acero inoxidable

Accesorios del circuito de control

Piloto Reductor: PC-SHARP-

X-P

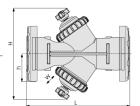
Piloto Sostenedor: PC-

SHARP-X-P

Gama de resorte de piloto:

	(muelle)	resorte	ajuste	
	J	Verde	0.2-1.7 bar	
	K	Gris	0.5-3.0 bar	
_	N	A Natural	9-8-6.5 bar	
	V	Azul y bla nco		Г
	1	estándar - marg	An negri	

Tuberías y conectores: Polietileno

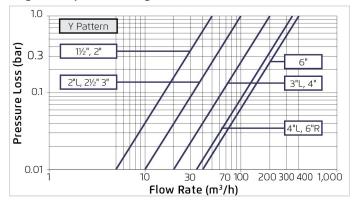


Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblicua	Rosca	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblicua	Rosca	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L; DN50L	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½"; DN65	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3"; DN80	Oblicua	Rosca	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3"; DN80	Oblicua	Bridas plásticas	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3"; DN80	Oblicua	Bridas metálicas	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L; DN80L	Oblicua	Rosca	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L; DN80L	Oblicua	Bridas plásticas	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L; DN80L	Oblicua	Bridas metálicas	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4"; DN100	Oblicua	Bridas plásticas	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4"; DN100	Oblicua	Bridas metálicas	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L; DN100L	Oblicua	Bridas plásticas	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L; DN100L	Oblicua	Bridas metálicas	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R; DN150R	Oblicua	Bridas metálicas	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	Boxer	Ranura (Victaulic)	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	Boxer	Bridas plásticas	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

VDCC = Volumen de descarga (desplazamiento) en la cámara de control • Rosca = BSP y estándar americano NPT disponibles. La rosca externa está disponible solo para 2" y 2½". • Otras conexiones terminales disponibles a pedido. En materia de dimensiones y pesos de adaptadores o de válvulas con adaptadores consulte con el servicio al cliente. **Características adicionales**

Código	Descripción	Rango de tamaños
М	cierre mecánico (*excluyendo tamaños 4"L, 6"R)	1½"-6" / DN40-150
Z	Selector manual	1½"-4"L / DN40-100L
V3	Adaptadores para PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptadores para PVC Victaulic 4"	4" / DN100

Diagrama de pérdida de carga



Cálculo de presión diferencial y caudal

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

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

$$Q = m^{3}/h$$

$$\Delta P = bar$$



www.bermad.com