



VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN CON DERIVACIÓN POR BAJO CAUDAL

Modelo IR-420-3W-KXZ

La Válvula Reductora de Presión BERMAD es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma que reduce la presión aguas arriba más alta a una presión constante aguas abajo más baja, independientemente de la demanda fluctuante, y se abre completamente cuando disminuye la presión en la línea.





- [1] El modelo BERMAD IR-420-3W-KXZ establece una zona de presión reducida que protege las laterales y la línea de distribución.
- [2] Hidrómetro BERMAD modelo IR-900-M0-Z
- [3] Válvula de aire combinada Modelo IR-C30

Características y ventajas

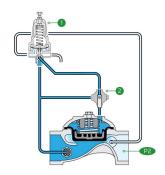
- Control hidráulico de presión
 - Accionada por la presión en la línea
 - Protege los sistemas aguas abajo
 - Se abre completamente en caso de caída de la presión
- Diseño avanzado hidroeficiente en forma de globo
 - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
 - Una sola pieza móvil
 - Alta capacidad de flujo
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
 - Baja presión de accionamiento
 - Excelente regulación con caudales bajos
 - Restringe progresivamente el cierre de la válvula.
 - Evita la distorsión del diafragma
- Diseño de facil manejo
 - Fácil ajuste de presión
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea
 - Fácil incorporación de funciones de control

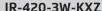
Aplicaciones típicas

- Estaciones de reducción de presión
- Sistemas sujetos a fluctuaciones en la presión de suministro

Operación:

El Piloto Reductor de Presión ordena a la válvula principal que cierre de forma modulante si la Presión de Salida 2 supera el valor de ajuste del piloto y que abra completamente cuando descienda por debajo de dicho valor. El Selector Manual 2 permite el cierre manual local.





Datos técnicos

Presión nominal:

10 bar

Presiones de trabajo:

0.5-10 bar

Materiales

Cuerpo y tapa:

Hierro fundido

Diafragma:

NR, Nylon reforzado

Resorte (muelle):

Acero inoxidable

*Otros materiales están disponibles a pedido

Accesorios del circuito de control

Piloto Reductor: PC-SHARP-

X-P

Gama de resorte de piloto:

Resorte (muelle)	Color del resorte	rango de ajuste		
J	Verde	0.2-1.7 bar		
K	Gris	0.5-3.0 bar		
N	Natural	0.8-6.5 bar		
V	Azul y blanco	1.0-10.0 bar		

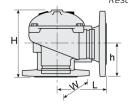
Tuberías y conectores:

Polietileno

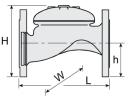
*Para otros pilotos se recomienda consultar con BERMAD

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de <u>BERMAD</u> acerca de otras formas y tipos de conectores.







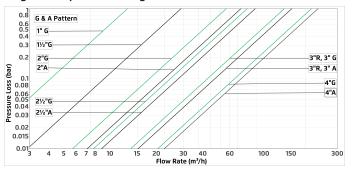
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Rosca	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½"; DN40	Globo	Rosca	2	153	87	29	98	0.06	29
2"; DN50	Globo	Rosca	4	180	114	39	119	0.113	57
2"; DN50	Globo	Embridada	9	205	155	78	155	0.113	57
2"; DN50	Globo	Ranura (Victaulic)	5	205	108	31	119	0.113	57
2"; DN50	Angular	Rosca	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2"; DN50	Angular	Embridada	9	120	160	83	155	0.113	71
2½"; DN65	Globo	Rosca	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½"; DN65	Globo	Embridada	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½"; DN65	Angular	Rosca	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R"-; DN80R	Globo	Rosca	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R"-; DN80R	Globo	Embridada	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R"-; DN80R	Angular	Rosca	7	110	178	91	131	0.291	152
3"; DN80	Globo	Rosca	13	255	165	55	170	0.291	136
3"; DN80	Globo	Embridada	19	250	210	100	200	0.291	136
3"; DN80	Globo	Ranura (Victaulic)	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3"; DN80	Angular	Rosca	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Angular	Embridada	17	153	205	101	200	0.291	152
3"; DN80	Angular	Ranura (Victaulic)	10	120	194	90	170	0.291	152
4"; DN100	Globo	Embridada	28	320	242	112	223	0.668	204
4"; DN100	Globo	Ranura (Victaulic)	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	Angular	Embridada	26	160	223	112	223	0.668	225
4"; DN100	Angular	Ranura (Victaulic)	16	160	223	112	204	0.668	225

CCDV = Volumen de desplazamiento de la cámara de control • Rosca = BSP & NPT están disponibles.

Características adicionales

Código	Descripción	Rango de tamaños
I	Conjunto indicador de posición	1½"-4" / DN40-100
М	Cierre mecánico	1½"-4" / DN40-100
5	Toma de presión de plástico	1½"-4" / DN40-100

Diagrama de pérdida de carga



Cálculo de presión diferencial y caudal



www.bermad.com