

VÁLVULA DE ALIVIO RÁPIDO DE PRESIÓN

Modelo IR-43Q-2W-K

La Válvula de Alivio Rápido de Presión BERMAD es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma que alivia el exceso de presión en la línea cuando supera el máximo preestablecido. Responde de inmediato, con precisión y alta repetibilidad ante un aumento de presión en el sistema, abriéndose completamente y proporcionando un cierre suave y hermético.



- [1] El modelo BERMAD IR-43Q-2W-K protege el sistema contra sobrepresiones.
- [2] Válvula reductora de presión Modelo IR-120-50-HP-3W-XZ
- [3] Combination Air Valve Model IR-C10
- [4] Caudalímetro electromagnético Modelo M10
- [5] Combination Air Valve Model IR-C10

Características y ventajas

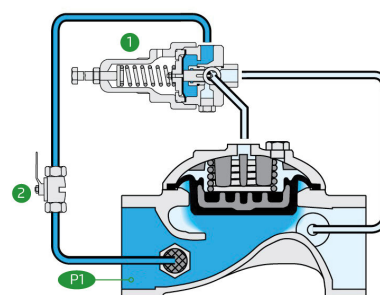
- Control hidráulico de presión
 - Accionada por la presión en la línea
 - Cierre hermético y a prueba de goteo de larga duración
 - Estabilidad de configuración a largo plazo
 - Amplio rango de ajuste
 - Estrecho rango de ajuste con histéresis mínima
- Diseño avanzado hidroeeficiente en forma de globo
 - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
 - Una sola pieza móvil
 - Alta capacidad de flujo
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
 - Requiere una baja presión de apertura y accionamiento
 - Restringe progresivamente el cierre de la válvula.
 - Evita la distorsión del diafragma
- Diseño de fácil manejo
 - Fácil ajuste de presión

Aplicaciones típicas

- Protección del sistema contra roturas
- Eliminación de transitorios de presión
- Indicación visual de fallas del sistema
- Protección contra roturas de filtros

Operación:

El Piloto de Alivio de Presión [1] ordena que la válvula se abra de inmediato si la Presión de Entrada [P1] supera bruscamente el valor de ajuste, y que cierre suavemente cuando descienda por debajo del ajuste.





IR-43Q-2W-K

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 Sostenedor: PC-3Q-A-P

Gama de resorte de piloto:

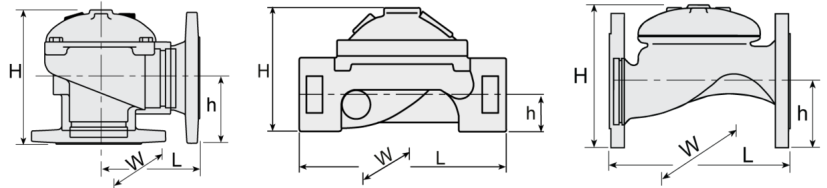
Resorte (muelle)	Color del resorte	rango de ajuste
V	Azul y blanco	1.0-10.0 bar

Tuberías y conectores:
Polietileno

*Para otros pilotos se recomienda consultar con BERMAD

Especificaciones técnicas

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



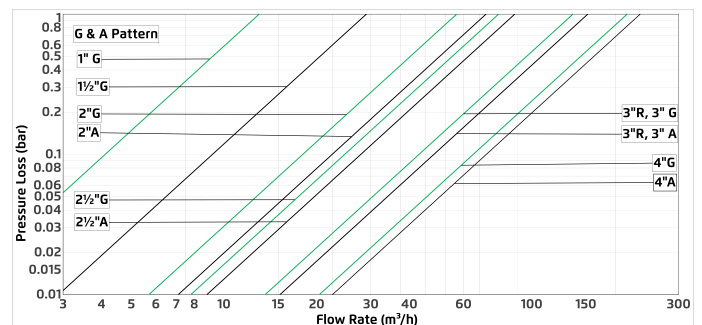
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Rosca	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Rosca	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Rosca	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Embridada	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Ranura (Victaulic)	5	205	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
F	Large control filter	1½"-16" / DN40-400
I	Conjunto indicador de posición	1½"-4" / DN40-100
M	Cierre mecánico	1½"-4" / DN40-100
5	Toma de presión de plástico	1½"-4" / DN40-100

Diagrama de pérdida de carga



Circuito de 2 vías "Pérdida de carga añadida" (para "V" por debajo de 2 m/s): 0,3 bar

Cálculo de presión diferencial y caudal

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

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



www.bermad.com