



# VÁLVULAS SUSTENTADORA DE PRESSÃO

## Com Controle de 3 vias e Seletor Manual

### Modelo IR-130-3W-XZM

A Válvula Sustentadora de Pressão BERMAD é uma válvula de controle operada hidráulicamente e acionada por diafragma que mantém a pressão mínima pré-ajustada a montante (acima) e abre totalmente quando a pressão da linha excede o valor de ajuste.



- [1] O Modelo BERMAD IR-130-3W-XZ sustenta a pressão do sistema de alimentação e evita o esvaziamento do sistema.
- [2] Válvula Controlada por Solenoide Modelo IR-21T
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
- [4] Válvula de Ar Cinética Modelo IR-K10
- [5] Controlador de Irrigação Inteligente - OMEGA

### Benefícios e Características

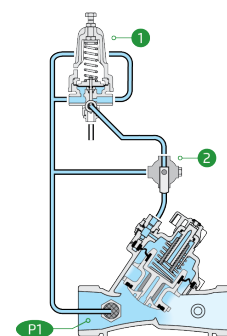
- Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
  - Prioriza as zonas de pressão
  - Controla o abastecimento do sistema
  - Abre totalmente mediante aumento na pressão de linha
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
  - Altamente durável, resistente a produtos químicos e cavitação
  - Sem parafusos e porcas internos
- Corpo de Válvula 'Y' hYflow com design "Look Through"
  - Capacidade de fluxo ultra-alta com baixa perda de pressão
- Diafragma de Curso Superflexível (FST) Unificado com Obturador com Guia
  - Regulagem precisa e estável com fechamento suave
  - Requer baixa pressão de abertura e atuação
  - Evita a erosão e distorção do diafragma
- Inspeção e Manutenção Simples em Linha

### Aplicações Típicas

- Soluções de Controle de Abastecimento da Linha
- Prevenção do Esvaziamento da Linha
- Sistemas sujeitos a variação de pressão de fornecimento
- Sustentação de Pressão de Retrolavagem de Filtro em Campo
- Sistemas de Irrigação com Economia de Energia

### Operação:

O Piloto de Sustentação de Pressão [1] comanda a válvula principal para modular e fechar caso a Pressão a Montante [P1] caia abaixo do ajuste, e para abrir totalmente quando [P1] subir acima do ajuste. O Seletor Manual [2] permite o fechamento manual local.





## Dados Técnicos

**Classe de Pressão:**

10 bar

**Faixa de Pressão**
**Operacional:**

0.5-10 bar

**Materiais**
**Corpo e Tampa:**

Poliamida 6 e 30% GF

**Diafragma:**

NR, tecido de nylon reforçado

**Mola:**

Ferro Dúctil e Nylon Reforçado com Fibra de Vidro, PN16 / 230 PSI

**Acessórios do Circuito de Controle**
**Piloto PS:** PC-SHARP-X-P

**Faixa da Mola do Piloto:**

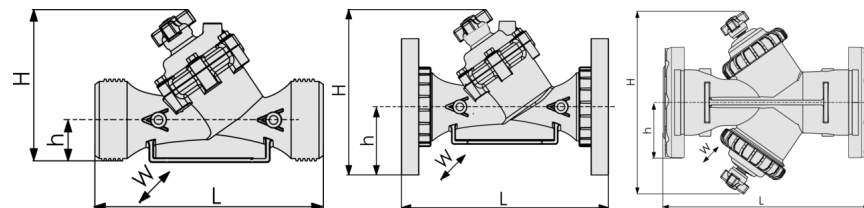
Mola	Cor da Mola	Faixa de ajuste
J	Verde	0.2-1.7 bar
K	Cinza	0.5-3.0 bar
<b>N</b>	<b>Natural</b>	<b>0.8-6.5 bar</b>
V	Azul e Branco	1.0-10.0 bar

**Tubulação e Conexões:**

Polietileno

*Mola padrão - marcada em negrito*

## Especificações Técnicas

 Para outros padrões e tipos de conexão de extremidade, consulte a página completa de engenharia da [BERMAD](#).


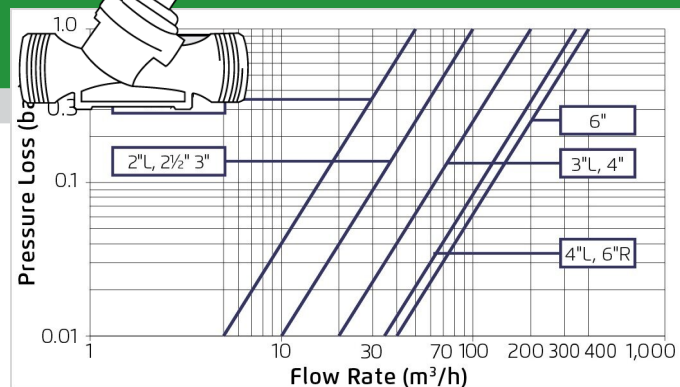
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblíquo	Rosqueado	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblíquo	Rosqueado	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2" L ; DN50L	Oblíquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblíquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Rosqueado	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Flanges de plástico	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Flanges de metal	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3" L ; DN80L	Oblíquo	Rosqueado	3	298	278	60	168	0.62	200
3" L ; DN80L	Oblíquo	Flanges de plástico	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3" L ; DN80L	Oblíquo	Flanges de metal	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblíquo	Flanges de plástico	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Oblíquo	Flanges de metal	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4" L ; DN100L	Oblíquo	Flanges de plástico	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4" L ; DN100L	Oblíquo	Flanges de metal	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6" R ; DN150R	Oblíquo	Flanges de metal	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	Série 100 padrão duplo	Ranhurado	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	Série 100 padrão duplo	Flanges de plástico	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle • **Rosqueado** = BSP & NPT disponíveis. Rosca externa disponível apenas para 2" e 2½". • Outras conexões de extremidade disponíveis sob consulta. Para dimensões e pesos de adaptadores ou válvulas com adaptadores, consulte o atendimento ao cliente.

## Recursos Opcionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
M4	Fechamento mecânico	1½"-6" / DN40-150
5	Ponto de Teste Plástico	1½"-4" / DN40-100
<b>IR-130-3W-XZM</b>	Adaptadores em PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptadores em PVC Victaulic 4"	4" / DN100

## Gráfico de Kv



## Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

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



[www.bermad.com](http://www.bermad.com)

As informações aqui contidas podem ser alteradas pela BERMAD sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por quaisquer erros.

© Copyright 2016-2026 BERMAD CS Ltd

June 2026