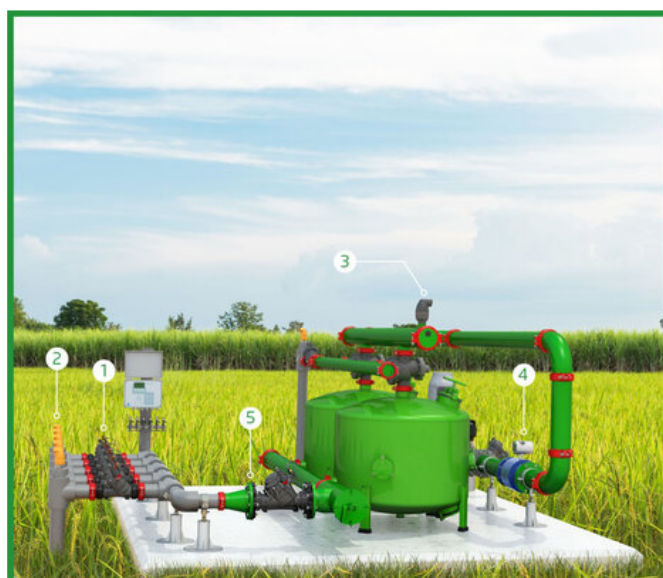


VÁLVULA DE CONTROLE HIDRÁULICO

Para Alta Pressão, com Seletor Manual

Modelo IR-105-HP-Z

A Válvula de Controle Hidráulico da BERMAD é uma válvula de controle operada hidraulicamente e acionada por diafragma, que abre e fecha em resposta a um comando de pressão remoto ou local.



- [1] O modelo IR-105-HP-Z da BERMAD é aberto mediante comando manual local.
- [2] Válvula Ventosa Cinética Modelo IR-K10
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
- [4] Medidor de Fluxo Eletromagnético
- [5] Válvula Sustentadora de Pressão Modelo IR-130-55-3W-X

Benefícios e Características

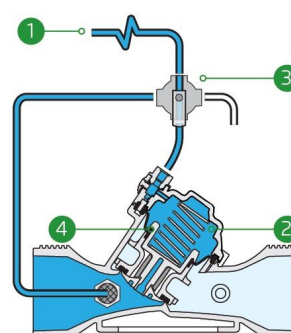
- Válvula de Controle Hidráulico
 - Acionada por pressão de linha
 - On/Off controlada hidraulicamente
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
 - Adaptável no local a uma ampla variedade de conexões de encaixe
 - Altamente durável, resistente a produtos químicos e cavitação
- Corpo da válvula hYflow 'Y' com design "Transparente"
 - 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 atuação
 - Evita a erosão e distorção do diafragma
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

Aplicações Típicas

- Sistemas de Irrigação Automatizados
- Centros de Distribuição
- Sistemas de Irrigação de Baixa Pressão Fornecida
- Sistemas de Irrigação com Economia de Energia

Operação:

O Comando Hidráulico [1] é aplicado na Câmara de Controle [2] através do Seletor Manual [3]. Isso cria uma força de fechamento superior que move o Conjunto do Diafragma [4] para a posição fechada. A descarga de pressão da câmara de controle, ao girar o seletor manual, faz com que a pressão de linha, que atua no lado inferior do conjunto do diafragma, mova a válvula para a posição aberta.





Dados Técnicos

Classe de Pressão:

16 bar

Faixa de Pressão Operacional:

0.5-16 bar

Materiais

Corpo e Tampa:

Poliamida reforçada

Diafragma:

EPDM

Mola:

Aço inox

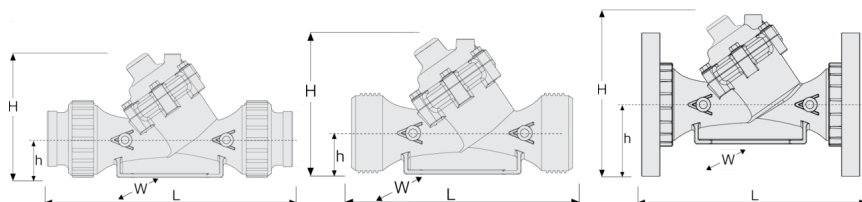
Acessórios do Circuito de Controle

Tubulação e Conexões:

Plástico Reforçado e Latão

Especificações Técnicas

Para outros tipos de padrões e conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da [BERMAD](https://www.bermad.com).



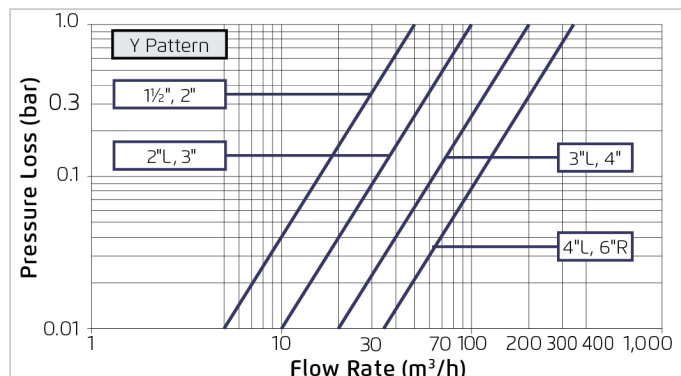
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblíquo	Rosqueado	1.2	200	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblíquo	Rosqueado	1.3	230	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblíquo	Ranhurado	1.4	284	172	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblíquo	Rosqueado	1.6	230	172	43	135	0.15	100
2"L ; DN50L	Oblíquo	Ranhurado	1.7	284	172	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Rosqueado	1.8	298	181	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Ranhurado	1.9	384	188	62	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Flanges de metal	4.6	308	226	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Oblíquo	Rosqueado	3.3	298	243	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblíquo	Ranhurado	3.4	384	245	62	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblíquo	Flanges de metal	6.1	310	282	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblíquo	Ranhurado	4.1	384	245	62	168	0.62	200
4" ; DN100	Oblíquo	Flanges de metal	7.8	350	294	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Oblíquo	Ranhurado	7.3	400	313	84	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	18.2	470	377	149	287	1.15	340

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle • Rosqueada = BSP e NPT estão disponíveis.

Características Adicionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
6	Manômetro até 16 bar, conector macho de ¼"	1½"-6"R / DN40-150R

Gráfico de Fluxo



Circuito de 2 Vias "Perda de Carga Adicionada" (para "V" abaixo de 2 m/s): 0,3 bar

Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

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