



VÁLVULA COMBINADA DE AR

Modelo C10

A BERMAD C10 é uma válvula de ar combinada de alta qualidade para uma variedade de redes de irrigação e condições operacionais.

Ela evacua o ar durante o enchimento da tubulação, permite a liberação eficiente de bolsas de ar de tubulações pressurizadas e possibilita a entrada de grandes volumes de ar em caso de drenagem da rede.

Benefícios e Características

- Corpo de fluxo reto com tamanho nominal (igual) de entrada e saída: Vazões superiores
- Vedação Dinâmica: Evita vazamentos sob condições de baixa pressão (1,5 psi; 0,1 bar).
- Saída lateral rosqueada (2"; DN50) para conexão de dispositivos de Proteção Contra Surto (SP) ou prevenção de entrada (IP).
- Estrutura compacta e simples, cujas partes internas são totalmente resistentes à corrosão, produtos químicos e fertilizantes: menor necessidade de manutenção e maior vida útil.
- Projeto comprovado em campo para uso em aplicações de irrigação com qualidade de água como água de rio, água de canal, água de represa ou efluente tratado, com alta confiabilidade.
- Certificado conforme as normas funcionais: SAI AS4956 (Austrália).
- Aprovação de fábrica e Controle de Qualidade: Desempenho e especificações testados e medidos em bancada de testes especializada, incluindo condições de pressão a vácuo.

Aplicações Típicas

- Redes principais de irrigação: Proteção contra o acúmulo de ar e a formação de vácuo a jusante das bombas, ao longo das linhas de abastecimento e em elevações nas redes principais de irrigação.
- Cabeças de controle para irrigação e paisagismo: Proteção contra o acúmulo de ar e a formação de vácuo nas estações de filtração e fertilização e a jusante das válvulas
- Sistemas de Campo: Proteção contra o acúmulo de ar e a formação de vácuo nas proximidades de medidores de água e reguladores automáticos.

Acessórios e Características Adicionais

- Proteção contra surtos (código SP): o orifício cinético é parcialmente fechado durante a segunda etapa do alívio de ar, evitando danos à válvula de ar e ao sistema.
- Fechamento Assistido (código AC): o orifício cinético é ajustado para ficar parcialmente fechado durante a exaustão de ar.
- Prevenção de Entrada (código IP): Impede a entrada de ar atmosférico em casos onde isso poderia causar danos às bombas, necessidade de novo escorvamento ou interrupção do sifão.
- Portas de servico (código P) equipadas com pluque de %"; DN3 ou ¼"; DN6 para conexão de manômetro, ponto de verificação ou dreno de teste para a função da válvula de ar.
- Ponto de teste (código T).
- Rosqueado fêmea (código 077, 017) ¾"; saída DN20, apenas para tamanhos de entrada ¾"-1"; DN20-25.
- Cotovelo de 90 graus: Encaixado na saída, para conexão de ¾"; DN20 à tubulação de drenagem, apenas para tamanhos de entrada ¾"-1"; DN20-25.
- Extensão com saída para baixo, apenas para tamanhos de entrada 2-3"; DN50-80.



Rosqueado C10 ¾"-1"; DN20-25



Rosqueado C10 2"; DN50



C10 Flangeado 2"-3"; DN50-80





Conexões de Entrada e Saída

- Entradas: Rosqueadas macho ¾-2"; DN20-50, flangeadas 2-3"; DN50-80
- Saídas: Laterais, roscadas fêmea 2"; DN50 apenas para tamanhos de entrada 2-3"; DN50-80

Dados Operacionais

- Classe de Pressão: ISO PN10 or ISO PN12
- Pressão operacional mínima: 0.1 bar
- Pressão operacional máxima: 10 or 12 bar
- Meio e temperatura operacional: Water, 1-60°C

Materiais

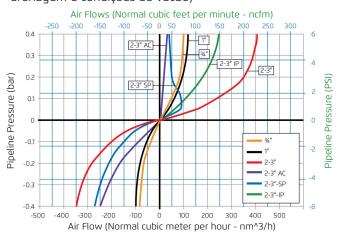
- Corpo: Nylon reforçado com fibra de vidro
- Boia: Polipropileno, Nylon reforçado com fibra de vidro
- Elastômeros: EPDM. Opcional Viton, apenas para tamanhos de entrada 2"-3"; DN50-80

Especificações do Orifício

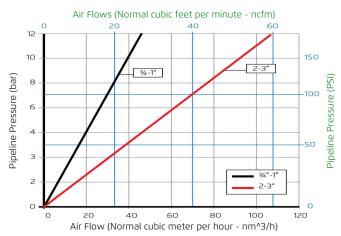
Tamanhos de Entrada	Orifício Automátic	Oriticio (inotico		Proteção contra surtos / Fechamento assistido		
	Área	Diâmetro	Área		Diâmetro do furo	Área Total
Inch; mm	mm² (milímetro: quadrados	mm → mm In both English and Portugues: "mm" is the abbreviatio) for "millimeter or "milímetro: The abbreviatio does not change.	mm² (milímetros quadrados "			mm² (milímetros quadrados "
¾"-1"; DN20-25	5.4	20.2	320			
2"-3"; DN50-80	12.2	45.0	1,590	4	4	50

Gráficos de Desempenho do Fluxo de Ar

Alívio e Admissão de Ar (Enchimento da tubulação, drenagem e condições de vácuo)

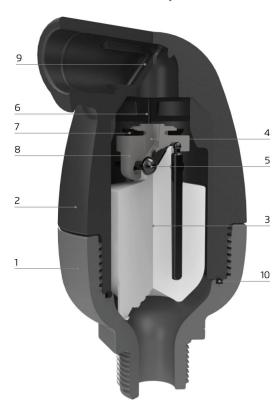


Liberação de Ar (Operação Pressurizada)





Corte transversal - 3/4"-1"; DN20-25



- [1] Base
- [2] Corpo
- [3] flutuador
- [4] Orifício Automático
- [5] Tampa
- [6] Orifício Cinético
- [7] Vedação de Orifício Cinético
- [8] Plugue Cinético
- [9] Tela contra insetos
- [10] O-Ring



Proteção contra surtos (código SP), apenas para tamanhos de entrada 2-3"; DN50-80



Prevenção de Entrada (código IP), apenas para tamanhos de entrada 2-3"; DN50-80

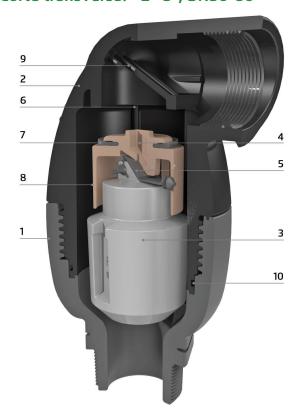


Fechamento Assistido (código AC), apenas para tamanhos de entrada 2-3"; DN50-80



Extensão com saída para baixo, apenas para tamanhos de entrada 2-3"; DN50-80

Corte transversal - 2"-3"; DN50-80



- [1] Base
- [2] Corpo
- [3] flutuador
- [4] Orifício Automático
- [5] Tampa
- [6] Orifício Cinético
- [7] Vedação de Orifício Cinético
- [8] Plugue Cinético
- [9] Tela contra insetos
- [10] O-Ring



Dimensões e Pesos





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