



VÁLVULA DE AR CINÉTICA

Model A10

A BERMAD K10 é uma válvula de ar cinética de alta qualidade para uma variedade de redes de irrigação e condições operacionais. Ela evacua o ar durante o preenchimento da tubulação e possibilita a entrada de grandes volumes de ar em caso de drenagem da rede.

Com seu projeto aerodinâmico avançado, esta válvula fornece uma excelente proteção contra formação de vácuo, com vedação aprimorada em condições de baixa pressão.



Características e Benefícios

- Corpo com fluxo reto com orifício automático de grande diâmetro: Vazões maiores que as usuais.
- Proteção cinética aerodinâmica em todo o corpo: Impede o fechamento prematuro sem perturbar a entrada ou a descarga de ar.
- Vedação dinâmica: Impede vazamentos sob condições de baixa pressão (1,5 psi; 0,1 bar).
- O cubo na base pode ser rosqueado para conexão de manômetro, ponto de retenção ou dreno de teste para função de válvula de ar.
- Estrutura compacta, simples e confiável, com peças totalmente resistentes a corrosão, substâncias químicas e fertilizante: Menor manutenção e maior vida útil.
- Aprovação e Controle de Qualidade na Fábrica: Desempenho e especificações testados e medidos com bancada de testes especializada, incluindo condições de pressão a vácuo.

Características e Acessórios Adicionais

- Ponto de Teste (código T)

Conexões de Entrada e Saída

- Entradas: Macho Rosqueado ¾-2"; DN20-50
- Saídas: Laterais

Especificações do Orifício

Tamanhos da Entrada	Orifício Cinético	
	Diâmetro	Área
Pol	Pol	Pol ²
mm	mm	mm ²
¾-1"	0.787	0.496
DN20-25	20	320
2"	1.220	1.17
DN50	31	755

Aplicações Típicas

- Redes de Irrigação Principais: Alívio de ar e prevenção de vácuo a jusante das bombas, ao longo das linhas de abastecimento e em elevações em redes de irrigação principais.
- Cabeças de Controle de Irrigação: Alívio de ar e prevenção de vácuo em estações de filtragem e fertilização.
- Sistemas de Terra Tratada: Prevenção de formação de vácuo.
- Irrigação Paisagística: Prevenção de formação de vácuo.

Materiais

- Corpo: Nylon Reforçado com Vidro
- Conjunto do Flutuador: Polipropileno
- Elastômeros: EPDM

Dados Operacionais

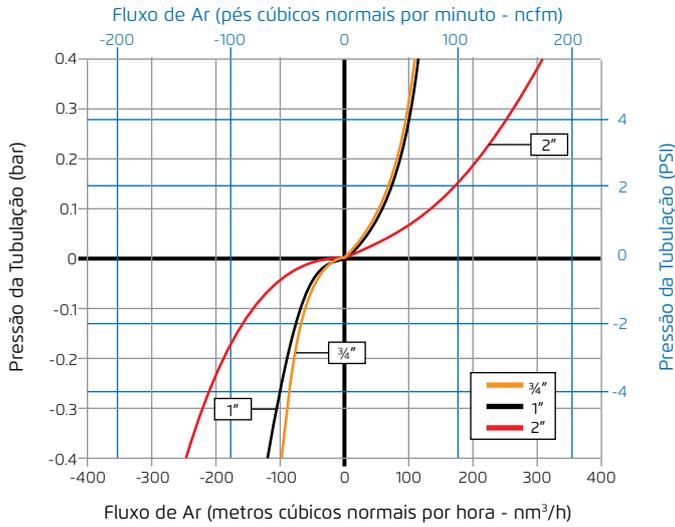
- Classe de Pressão: 150 psi; ISO PN10
- Pressão operacional mínima: 1,5 psi; 0,1 bar
- Pressão operacional máxima: 150 psi; 10 bar
- Temperatura média e operacional: Água, 33-140°F; 1-60°C



Gráficos de Desempenho do Fluxo de Ar

Alívio e Entrada de Ar

(preenchimento da tubulação, drenagem e condições de vácuo)



Corte K10 3/4-1"; DN20-25



Corte K10 2"; DN50



Dimensões e Pesos

Tamanho da Entrada		Conexão	Largura (D)	Altura (H)	Peso
Pol	---	---	inch	inch	lbs
mm	---	---	mm	mm	Kg
3/4-1"	Rosqueada	---	2.992	4.291	0.37
DN20-25	Rosqueada	---	76	109	0.17
2"	Rosqueada	---	3.661	5.118	0.62
DN50	Rosqueada	---	93	130	0.28

