

# VENTOSA CINÉTICA

## Modelo K10

BERMAD K10 é uma ventosa cinética de alta qualidade idealizada para uma variedade de redes de rega e condições de operação. A ventosa expulsa ar durante o enchimento das condutas, e permite a admissão de grandes quantidades de ar no caso de vácuo na rede.

Com o seu avançado design aerodinâmico, esta ventosa garante uma óptima protecção contra a formação de vácuo, com vedação melhorada em condições de baixa pressão.



## Caraterísticas e Vantagens

- Corpo de fluxo recto com orifício de grande diâmetro: Caudais superiores.
- Corpo aerodinâmico totalmente cinético: Previne o fecho prematuro sem afectar a admissão ou expulsão de ar.
- Fecho dinâmico e estanque: Previne fugas em situações de baixa pressão (1.5 psi; 0.1 bar).
- Saliência na base pode ser furada para ligação a manómetro, para inspecção ou para teste da função de drenagem da válvula.
- Estrutura compacta, simples e fiável, composta por materiais resistentes à corrosão, a químicos e a fertilizantes: Menos manutenção e tempo de vida útil superior.
- Controlo de Qualidade com teste em fábrica: performance testada em bancos de provas especializado.

## Características Adicionais e Acessórios

- Ponto de teste (código T)

## Ligações de Admissão e Expulsão

- Admissão: rosca macho ¾-2"; DN20-50
- Expulsão: Lateral

## Especificações do Orifício

DN	Orifício Cinético	
	Diâmetro	Área
polegadas	polegadas	polegadas <sup>2</sup>
mm	mm	mm <sup>2</sup>
¾-1"	0.787	0.496
DN20-25	20	320
2"	1.220	1.17
DN50	31	755

## Aplicações Típicas

- Redes de rega: Expulsão de ar e prevenção de vácuo a jusante de bombas, ao longo das principais condutas de distribuição, e em elevações da rede.
- Estações de controlo de rega: Expulsão de ar e prevenção de vácuo em estações de filtração e estações de fertilização.
- Sistemas de campo: Prevenção de formação de vácuo.
- Espaços verdes: Prevenção de formação de vácuo.

## Materiais

- Corpo: Nylon reforçado com fibra de vidro
- Flutuador: Polipropileno
- Elastómeros: EPDM

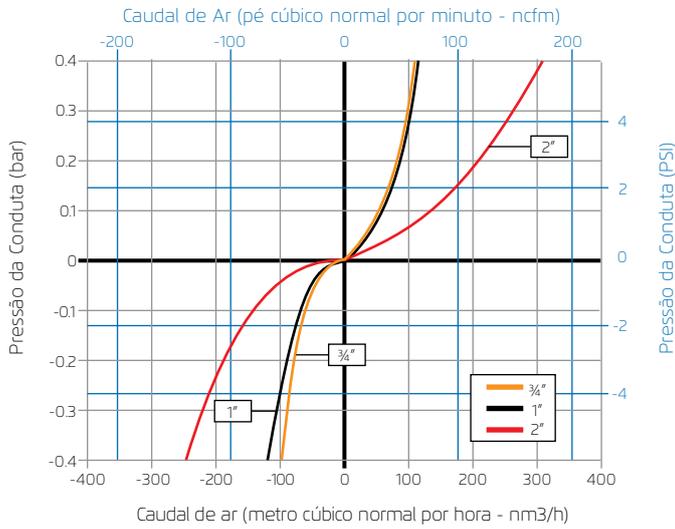
## Dados de Operação

- Pressão de operação: 150 psi; ISO PN10.
- Pressão mínima de serviço: 1.5 psi; 0.1 bar
- Pressão máxima de serviço: 150 psi; 10 bar.
- Temperatura e fluido: Água, 33-140°F; 1-60°C



### Gráficos de Desempenho

Admissão e Expulsão de Ar (Enchimento de conduta, drenagem e condições de vácuo)



### Visão em Corte K10 3/4 - 1"; DN20-25



### Visão em Corte K10 2"; DN50



### Pesos e Dimensões

DN	Ligação	Largura (D)	Altura (H)	Peso
polegadas	---	polegadas	polegadas	lbs
mm	---	mm	mm	Kg
3/4-1"	Rosca	2.992	4.291	0.37
DN20-25		76	109	0.17
2"	Rosca	3.661	5.118	0.62
DN50		93	130	0.28