



# VÁLVULA DE AR CINÉTICA

## Modelo K10

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 enchimento da tubulação e permite a entrada de grandes volumes de ar no caso de drenagem da rede. Com seu design aerodinâmico avançado, esta válvula oferece excelente proteção contra a formação de vácuo, com vedação aprimorada em condições de baixa pressão.

### Benefícios e Características

- Corpo de fluxo reto: Vazões superiores ao habitual.
- Vedação Dinâmica: Evita vazamentos sob condições de baixa pressão (1,5 psi; 0,1 bar).
- Estrutura compacta e simples, cujas partes internas são totalmente resistentes à corrosão, produtos químicos e fertilizantes: menor necessidade de manutenção e maior vida útil.
- 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

- Cabeças de controle de irrigação: Alívio de ar e prevenção de vácuo em estações de filtração e fertilização e nas válvulas de controle a jusante.
- Sistemas de Campo: Prevenção da formação de vácuo.
- Irrigação Paisagística: Prevenção da formação de vácuo.
- Impede que linhas de gotejamento sofram infiltração de substâncias tóxicas no sistema de gotejamento e o entupimento dos gotejadores por sucção de sujeira devido a condições de vácuo causadas pelo escoamento da linha.

### Acessórios e Características Adicionais

- O ressalto na base pode ser rosqueado (código P) para conexão de manômetro, ponto de verificação ou dreno de teste para a função da válvula de ar.
- Ponto de teste (código T).

### Conexões de Entrada e Saída

- Entradas: Rosqueadas macho ¾-2"; DN20-50
- Saídas: Laterais

### Dados Operacionais

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

### Materiais

- Corpo: Nylon reforçado com fibra de vidro
- Boia: Polipropileno
- Elastômeros: EPDM



Válvula Combinada de Ar



Válvula Combinada de Ar

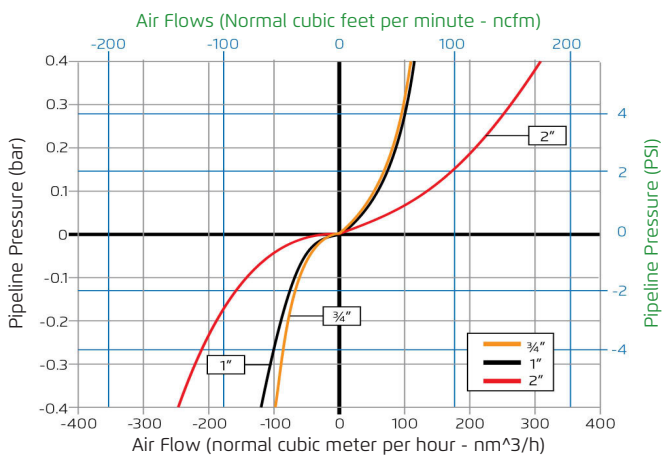


## Especificações do Orifício

Tamanhos de Entrada	Orifício Cinético	
	Diâmetro	Área
Inch; mm	mm → mmIn both English and Portuguese "mm" is the abbreviation for "millimeter" or "milímetro." The abbreviation does not change.	mm <sup>2</sup> (milímetros quadrados)
¾"-1"; DN20-25	20	320
2"; DN50	31	755

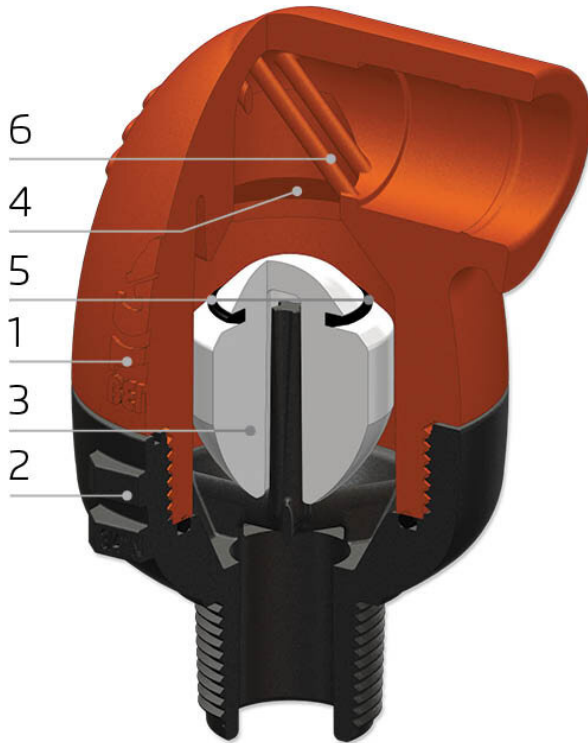
## Gráficos de Desempenho do Fluxo de Ar

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



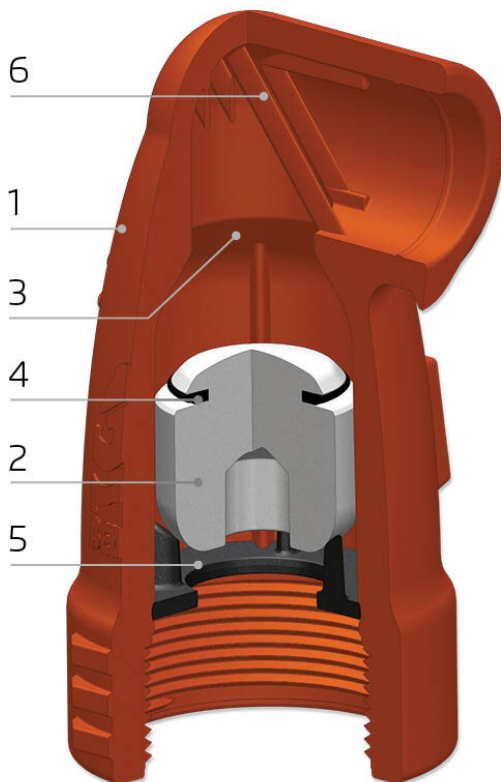


Corte transversal K10 3/4"-1"; DN20-25



- [1] Corpo
- [2] Base
- [3] flutuador
- [4] Orifício Cinético
- [5] Vedação de Orifício Cinético
- [6] Tela contra insetos

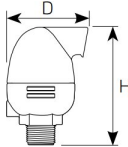


Seccionada K10 2"; DN50



- [1] Corpo
- [2] flutuador
- [3] Orifício Cinético
- [4] Vedação de Orifício Cinético
- [5] Disco Limitador
- [6] Tela contra insetos



### Dimensões e Pesos

							
		<p>K10 ¾"-1"; DN20-25 In Portuguese, this technical specification would typically remain unchanged, as it refers to model numbers and standard pipe sizes (DN = Diâmetro Nominal). However, if you want to clarify for a Portuguese-speaking audience, you could write: K10 ¾"-1"; DN20-25 or, with a brief explanation: K10 ¾"-1"; DN20-25 (Diâmetro Nominal 20-25) But in technical documents, the original format is usually kept as is.</p>			<p>K10 2"; DN50</p>		
Tamanhos de Entrada	Conexão	Largura (D)	Altura (H)	Peso	Largura (D)	Altura (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
¾"-1"; DN20-25	Rosqueado	76	109	0.17	---	---	---
2"; DN50	Rosqueado	---	---	---	93	130	0.28