



VÁLVULA COMBINADA DE AR

Modelo C35

A BERMAD C35 é uma válvula de ar combinada de alta qualidade para uma variedade de redes de água e condições operacionais. Ela libera 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.

Com seu avançado design aerodinâmico, esta válvula oferece excelente proteção contra o acúmulo de ar e 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 com peças internas totalmente resistentes à corrosão: menor necessidade de manutenção e maior vida útil.
- Certificado conforme os padrões de água potável: NSF/ANSI/CAN 61 e NSF/ANSI 372 (EUA).
- 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 de água: Proteção contra o acúmulo de ar e a formação de vácuo em elevações, pontos de mudança de inclinação e travessias de estradas ou rios.

Acessórios e Características Adicionais

- Porta de serviço (código P) equipada com plugue de 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).

Conexões de Entrada e Saída

- Entradas: Rosqueadas macho 2"; DN50
- Saídas: Laterais, rosca fêmea 1,5"; DN40

Dados Operacionais

- Classe de Pressão: ISO PN16
- Pressão operacional mínima: 0.1 bar
- Pressão operacional máxima: 16 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



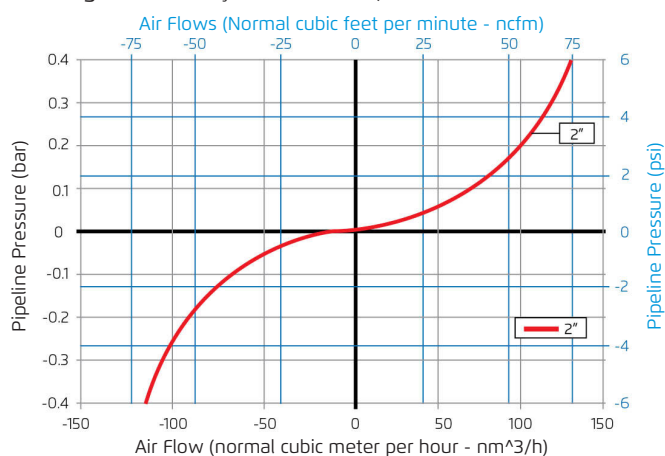


Especificações do Orifício

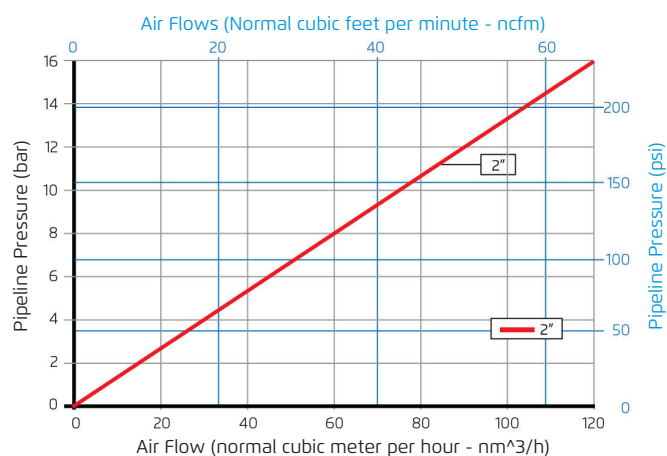
Tamanhos de Entrada	Orifício Automático	Orifício Cinético	
	Área	Diâmetro	Área
Inch; mm	mm ² (milímetros quadrados)	mm → mm In both English and Portuguese, "mm" is the abbreviation for "millimeter" or "milímetro." The abbreviation does not change.	mm ² (milímetros quadrados)
2"; DN50	5.4	20.2	320

Gráficos de Desempenho do Fluxo de Ar

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



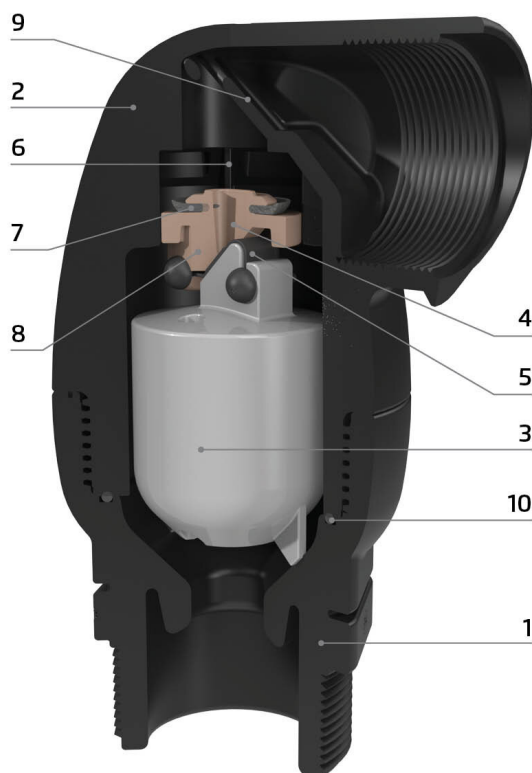
Liberação de Ar (Operação Pressurizada)



- Para maior capacidade automática de liberação de ar, consulte a BERMAD.
- Os gráficos de alívio e admissão de ar são baseados em medições reais, realizadas no banco de testes de Fluxo de Ar da BERMAD, de acordo com as normas EN-1074/4 e AS4883, e referem-se à saída lateral. Utilize o software BERMAD Air para otimizar o Tamanho & Posicionamento das Válvulas de Ar.

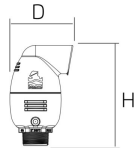


Corte



- [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

				
		C35		
Tamanhos de Entrada	Conexão	Largura (D)	Altura (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg
2"; DN50	Rosqueado	107	164	0.60