



VENTOSA COMBINADA (TRIPLO EFEITO)

Modelo C35

BERMAD C35 é uma ventosa combinada (ou triplo efeito) de alta qualidade idealizada para uma variedade de redes de água e condições de operação. Esta ventosa expulsa o ar durante o enchimento da tubagem, permite a descarga eficiente de bolsas de ar das tubagens pressurizadas, e admite grandes volumes de ar em caso de drenagem da tubagem.

Com o seu avançado design aerodinâmico, esta ventosa proporciona uma excelente protecção contra a acumulação de ar e formação de vácuo, com vedação melhorada em condições de baixa pressão.



Características e Vantagens

- Corpo de fluxo recto com orifício automático de grande diâmetro: Caudais superiores aos habituais.
- 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).
- Estrutura compacta, simples e fiável, composta por materiais resistentes à corrosão, a químicos e a fertilizantes: Menos manutenção e tempo de vida útil superior.
- Design em conformidade com norma EN-1074 / 4.
- Aprovação e Controlo de Qualidade em fábrica - Provas de funcionamento e especificações num banco de ensaios especializado, inclusive em condições de vácuo.
- Design com provas dadas em diversas aplicações de rega com distintas qualidades de água como rios, canais, barragens ou afluentes tratados, com alta fiabilidade.

Aplicações Típicas

- Redes de Água – Protecção contra a acumulação de ar e formação de vácuo em locais elevados, pontos de mudança de declives, e cruzamentos de cursos de água ou estradas.

Materiais

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

Dados de Operação

- Pressão Nominal: 230 psi; ISO PN16
- Pressão mínima de funcionamento: 1.5 psi; 0.1 bar
- Pressão Máxima de funcionamento: 230 psi; 16 bar
- Temperatura de funcionamento: Água, 33-140°F; 1-60°C

Características Adicionais

- Orifício de Serviço 1/4"; DN6 (código P)
- Ponto de teste (código T)

Ligações de Admissão e Expulsão

- Admissão: rosca macho 2"; DN50
- Expulsão: Lateral, 1.5"; DN40 rosca fêmea

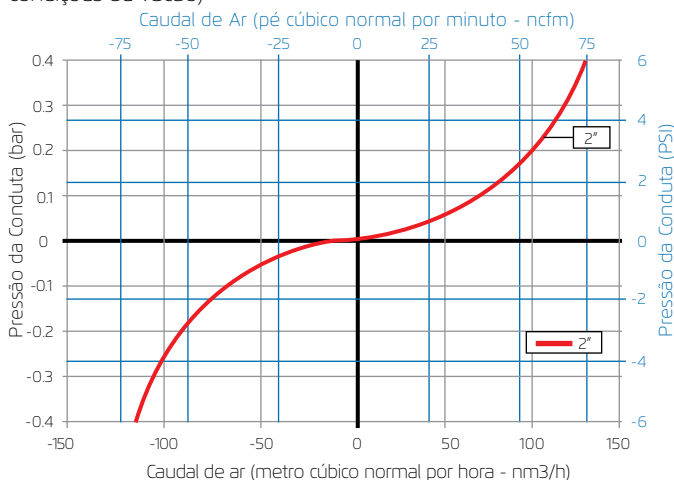
Especificações do Orifício

DN	Orifício Automático	Orifício Cinético	
	Área	Diâmetro	Área
polegadas	polegadas²	polegadas	polegadas²
mm	mm²	mm	mm²
2"	0.008	0.795	0.497
DN50	5.4	20.2	320

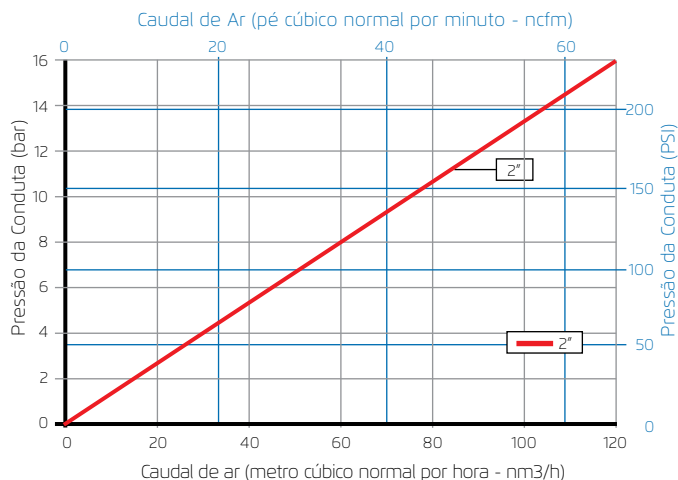


Gráficos de Desempenho

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

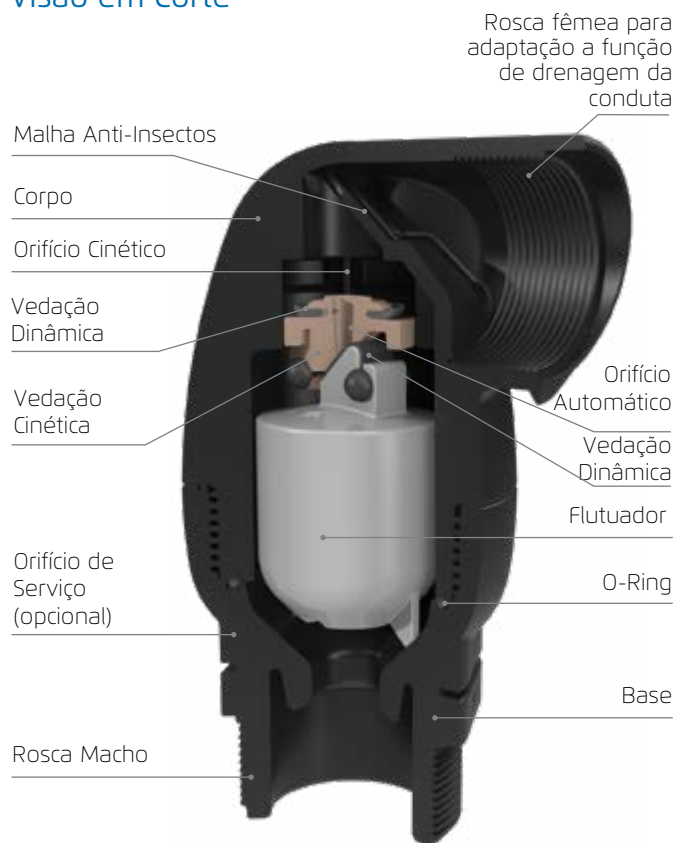


Purga de Ar (Operação Pressurizada)



Os gráficos de admissão e expulsão de ar são baseados em medições reais, realizados no banco de ensaios para ventosas da Bermad, em conformidade com a norma EN-1074/4, e referem-se à dimensão de saída/expulsão.

Visão em Corte



Dimensões e Pesos

DN	Ligação	Largura (D)	Altura (H)	Peso
polegadas	---	polegadas	polegadas	lbs
mm		mm	mm	Kg
2"	Rosca	4.123	6.850	1.32
DN50		107	164	0.60