



VENTOSA COMBINADA (TRIPLO EFEITO)

Modelo C15

BERMAD C15 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.

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	polegadas ²	polegadas	polegadas ²
mm	mm ²	mm	mm ²
2"	0.008	0.795	0.497
DN50	5.4	20.2	320

Aplicações Típicas

- Redes de rega: Protecção contra a acumulação 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: Protecção contra a acumulação de ar e prevenção de vácuo em estações de filtração e estações de fertilização e a jusante das principais válvulas de controlo.
- Sistemas de campo: Protecção contra acumulação de ar e prevenção de vácuo próximo de contadores de água e reguladores automáticos.
- Espaços verdes: Protecção contra acumulação de ar e prevenção de vácuo.

Materiais

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

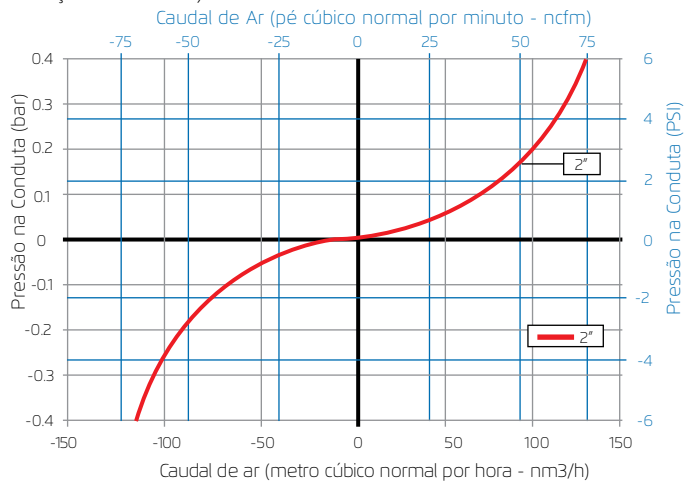
Dados de Operação

- Pressão de operação: 175 psi; ISO PN10 ou ISO PN12
- Pressão mínima de serviço: 1.5 psi; 0.1 bar
- Pressão máxima de serviço: 150 psi; 10 bar, 175 psi; 12 bar
- Temperatura e fluido: Água, 33-140°F; 1-60°C

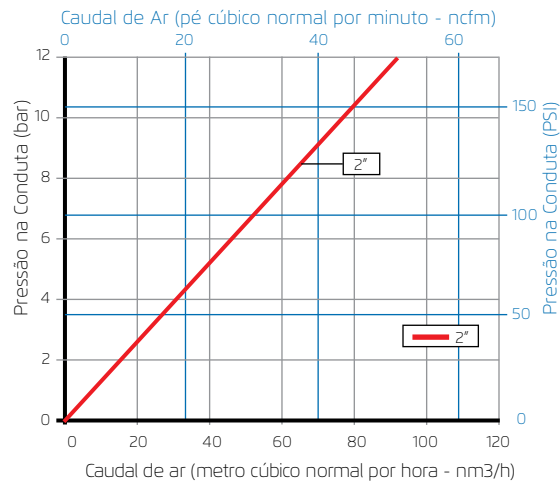


Gráficos de Desempenho

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

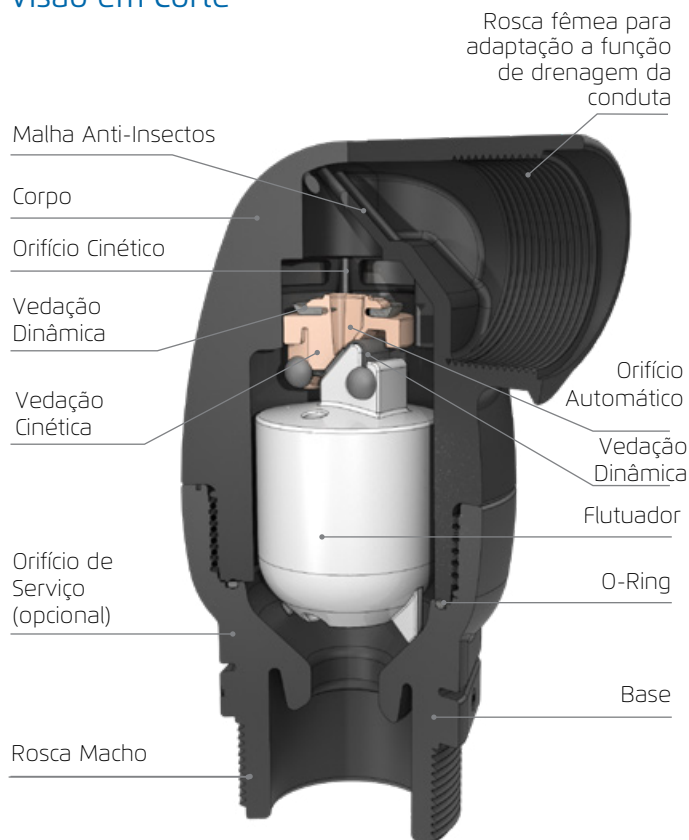


Purga de Ar (Operação Pressurizada)

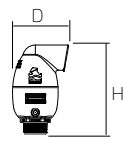


Os gráficos de admissão e expulsão de ar são baseados em medições reais, realizados no banco de ensaios para ventosas da Bermad, em conformidade com a norma EN-1074/4, e referem-se à dimensão de saída/expulsão.

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	1.322
DN50		107	164	0.60