



# 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.

### Características Adicionais

- Orifício de Serviço ¼"; 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 <sup>2</sup> | polegadas         | polegadas <sup>2</sup> |
| mm        | mm <sup>2</sup>        | mm                | mm <sup>2</sup>        |
| 2"        | 0.008                  | 0.795             | 0.497                  |
| DN50      | 5.4                    | 20.2              | 320                    |

### 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

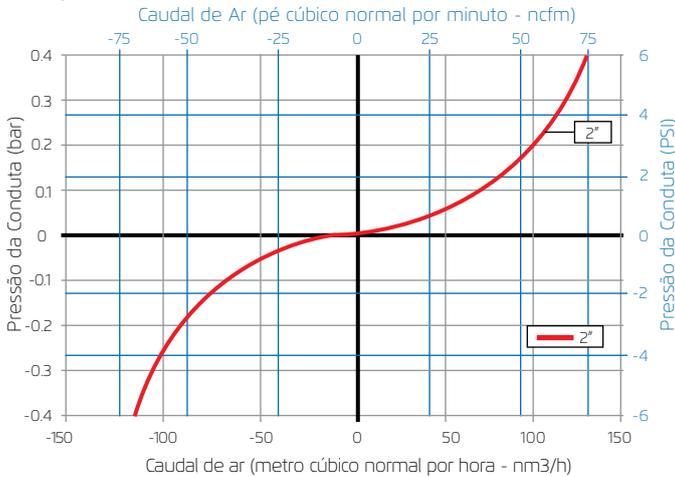
### Dados de Operação

- 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

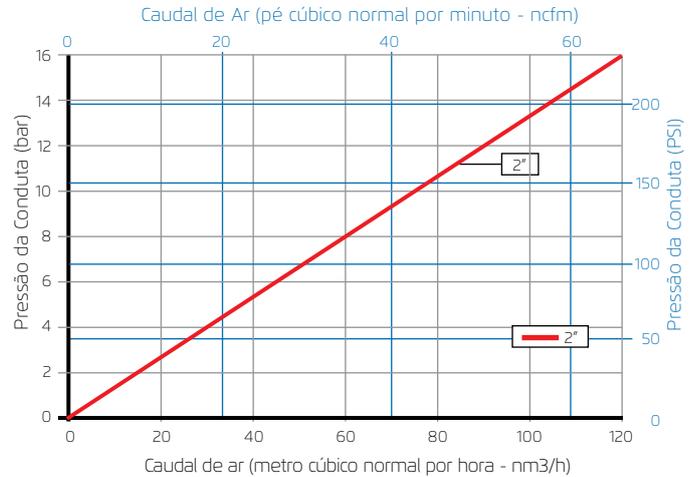


## Gráficos de Desempenho

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

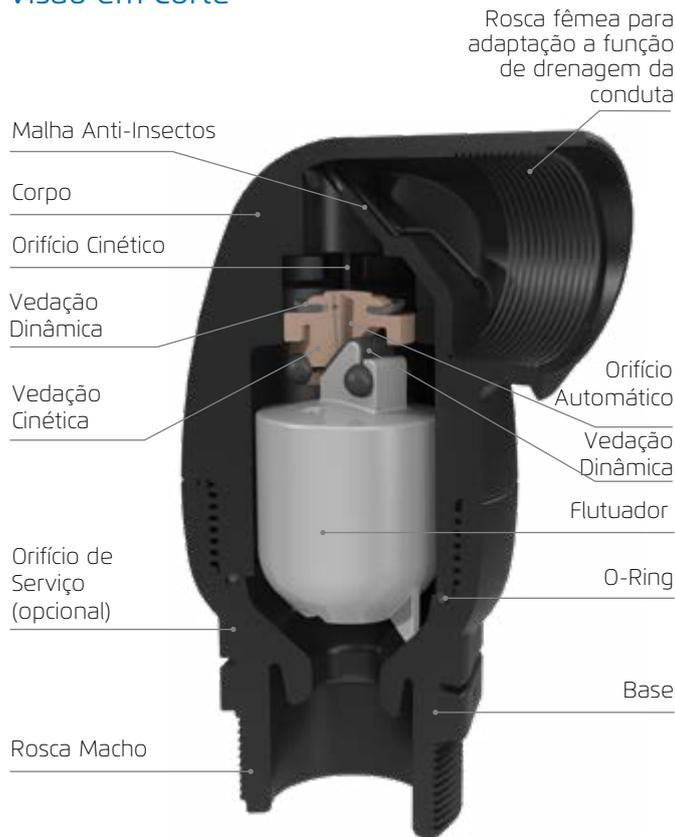


**Purga de Ar** (Operação Pressurizada)



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 |