

VENTOSAS COMBINADAS (TRIPLO EFEITO)

Modelo C30

A BERMAD C30 é uma ventosa de alta qualidade, destinada a diversos sistemas de condução de água e condições de funcionamento. 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.

Graças ao seu avançado desenho aerodinâmico, duplo orifício e Protecção Anti-Aríete (opcional), esta válvula proporciona uma excelente protecção contra a acumulação de ar, a formação de vácuo e os golpes de aríete, enquanto minimiza os salpicos indesejados durante a operação da ventosa.



- Corpo de fluxo recto com saída e entrada de igual tamanho (nominal): Caudais superiores aos habituais.
- Corpo de desenho totalmente aerodinâmico: Evita o fecho prematuro sem perturbar a admissão ou descarga de ar.
- Fecho dinâmico e estanque: Minimiza as fugas durante o funcionamento incluindo com baixas pressões (1.5 psi; 0.1 bar.
- Saída lateral roscada (DN50/2" para ligação a dispositivos de proteção contra golpe de aríete (SP ou contra entrada de ar (IP).
- Estrutura compacta, simples, robusta e fiável com peças totalmente resistentes à corrosão; escassa manutenção e vida útil prolongada.
- Desenho compatível com normas EN-1074/4, AWWA C-512 e outras normas de aplicações de água.
- Aprovação e controlo de qualidade em fábrica Provas de funcionamento e especificações num banco de ensaios especializado, inclusive em condições de depressão (vácuo).

Características Adicionais

- Protecção ajustável integrada contra o Golpe de Aríete (código SP): Uma operação mais suave, que evita danos à válvula e ao sistema. As condições para o fecho parcial do orifício cinético ("valor de mudança") podem ajustar-se em função dos requisitos do sistema (C3O-C/P-SP).
- Prevenção de entrada de ar (código IP): Evita a admissão de ar em casos que poderiam acarretar danos às bombas, ou perturbações nos sifões; impede também a entrada de água proveniente de inundações ou contaminações nos sistemas de abastecimento de água potável (C30-C/P-IP).



C30-P



C30-C

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.
- Sistemas de condução de água Proteção contra a formação de vácuo, ondas de pressão e golpes de aríete nos pontos propensos à separação da coluna de água.
- Na proximidade de válvulas de controlo e caudalímetros: prevenção de leituras enviesadas e regulação de pressão imprecisa.



Ligações de Admissão e Expulsão

- Admissão:
 - Corpo em Plástico (C30-P): rosca macho ¾-2";
 DN20-50, Flangeada 2-3"; DN50-80
 - Corpo em Ferro Fundido (C30-C): rosca macho 1-2"; DN25-50, Flangeada 2"; DN50
- Expulsão: Lateral, 2"; DN50 rosca fêmea apenas para dimensão de entrada 2-3"; DN50-80

Materiais

- Corpo
 - Nylon com Fibra de Vidro (C30-P)
 - Ferro Fundido Dúctil (C30-C), revestido com Epóxi Azul
- Flutuador: Polipropileno, Nylon com Fibra de Vidro.
- Elastómeros: EPDM, Opcional Viton.

Dados de Operação

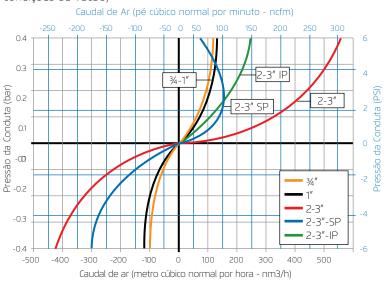
- Pressão nominal: 230 psi; ISO PN16
- Pressão mínima de funcionamento: 1.5 psi; 0.1 bar
- Pressão máxima de funcionamento: 230 psi; 16 bar
- Temperatura de funcionamento: Áqua, 33-140°F; 1-60°C

Específicações do Orifício

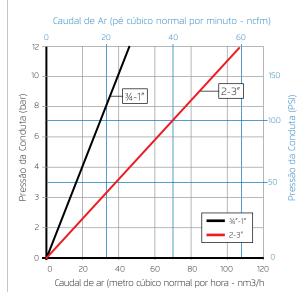
DN	Orifício Automático	Orifício Cinético		Anti Golpe de Aríete		
	Área	Diâmetro	Area	Número de furos	Diâmetro Furação	Área Total
polegadas	polegadas²	polegadas	polegadas²		polegadas	polegadas²
mm	mm²	mm	mm²		mm	mm²
mm ³ / ₄ " - 1"	mm² 0.008	mm 0.795	mm² 0.497	4	mm 0.157	mm² 0.078
				4		
3/4" - 1"	0.008	0.795	0.497	4	0.157	0.078

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, realizadas em 2014-2015 no banco de ensaio de Caudal de Ar da Bermad, de acordo com a EN-1074/4 standard e certificado para AS-4598 (2008) standard. Utilize o software Bermad Air (www.bermad-air.com) para uma optimização da dimensão e localização das ventosas.



Visão em Corte - Corpo em Nylon com Fibra de Vidro (C30-P)





Protecção Golpe Aríete (SP), apenas para ventosas de 2-3"; DN50-80

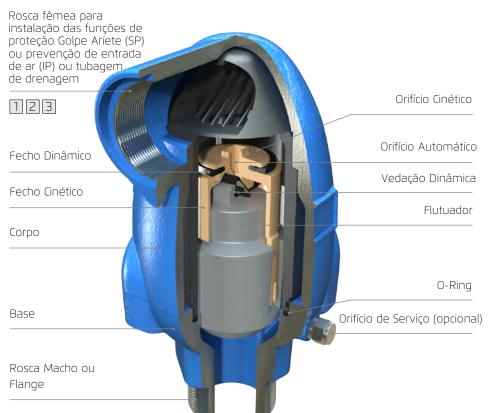


Prevenção Entrada de Ar (IP), apenas para ventosas de 2-3"; DN50-80



Extensão para saída inferior, apenas para ventosas de 2-3"; DN50-80

Visão em Corte - Corpo em Ferro Fundido (C30-C)





Dimensões e Pesos



