

VÁLVULA DE AR COMBINADA PARA ESGOTO E ÁGUAS RESIDUAIS

Modelo C80

BERMAD C80 é uma válvula de ar combinada de alta qualidade para uma variedade de redes de esgoto e águas residuais e condições operacionais. Ela evacua o ar durante o enchimento da tubulação, permite a liberação eficiente de bolsas de ar e gás de tubulações pressurizadas e possibilita a entrada de grandes volumes de ar em caso de drenagem da rede.

O corpo alongado e o flutuador inferior são projetados para reduzir o contato entre o fluido e o mecanismo superior.

Com seu avançado design aerodinâmico, duplo orifício e dispositivo de Proteção Contra Surto (opcional), esta válvula oferece excelente proteção contra o acúmulo de ar e gás e a formação de vácuo, com vedação aprimorada sob condições de baixa pressão.

A C80 foi projetada para facilitar longos períodos de operação sem manutenção e é de fácil manutenção.



- Corpo de fluxo reto: Vazões superiores ao habitual.
- Vedação Dinâmica: Evita vazamentos sob condições de baixa pressão (0,8 psi; 0,05 bar).
- Design de corpo alongado: evita que sólidos entrem em contato com as partes operacionais da válvula.
- Duas portas de serviço: superior e inferior de 1"; DN20 BSPT ou NPT, permitindo retrolavagem e drenagem.
- Saída lateral rosqueada (3"; DN80) para conexão de dispositivos de Proteção Contra Surto (SP) ou de prevenção de entrada (IP).
- Estrutura compacta, simples e robusta, com peças internas totalmente resistentes à corrosão: menor necessidade de manutenção e maior vida útil.
- Certificado conforme os padrões funcionais: SAI AS4883 (Austrália).
- 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

- Estações de bombeamento: Alívio de ar e prevenção de vácuo.
- Tubulações de água não limpa: Proteção contra o acúmulo de ar e gás e a formação de vácuo em elevações, pontos de mudança de inclinação e em travessias de estradas/rios.
- Estações de tratamento de águas residuais: Alívio de ar, proteção contra o acúmulo de ar e gás e formação de vácuo.

Acessórios e Características Adicionais

- Proteção contra surtos (código SP): o orifício cinético é parcialmente fechado durante a segunda etapa do alívio de ar, evitando danos à válvula de ar e ao sistema e aumentando o tempo operacional sem manutenção.
- Prevenção de Entrada (código IP): Impede a entrada de ar atmosférico em casos onde isso poderia causar danos às bombas, necessidade de novo escorvamento ou interrupção
- Válvula de Drenagem (código Z): 1"; DN25 rosca fêmea NPT ou BSPT.
- Extensão com saída para baixo, 3"; DN80 rosca fêmea.



Saída Inferior C80



C80-SP Saída Lateral



Conexões de Entrada e Saída

- Entradas: Flangeado 3-4"; DN80-100
- Saídas: Laterais ou para baixo, rosca fêmea 3"; DN80

Dados Operacionais

- Classe de Pressão: ISO PN16, ISO PN25
- Pressão operacional mínima: 0.05 bar
- Pressão operacional máxima: 16 bar, 25 bar
- Meio e temperatura operacional: 1-60°C

Materiais

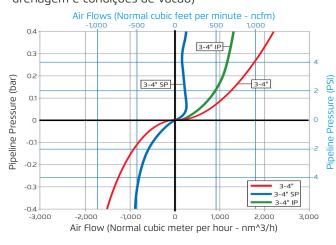
- Corpo: Ferro Dúctil
- Tampa: Ferro Dúctil
- Revestimento: Epóxi de Cura por Fusão
- Orifício Automático: Aço Inoxidável
- Conjunto do Flutuador Superior: Polipropileno, Nylon Reforçado com Fibra de Vidro
- Conjunto do Flutuador Inferior: Aço Inoxidável
- Haste do Flutuador: Aco Inoxidável 316
- Elastômeros: NBR, Neoprene
- Plugues para portas de serviço: Aço Inoxidável 316

Especificações do Orifício

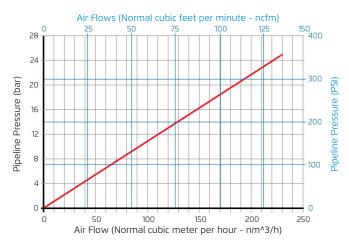
Tamanhos de Entrada	Orifício Automátic	Orifício Cinético		Proteção contra surtos		
	Área	Diâmetro	Área		Diâmetro do furo	Área Total
Inch; mm	mm² (milímetros quadrados		mm² (milímetros quadrados "	מם לוונסכ	mm → mm In both English and Portugues "mm" is the abbreviation for "millimeter or "milímetro The abbreviation does not change.	mm² (milímetros quadrados "
3"-4"; DN80-100	18.5	80	5,027	5	6	141

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)



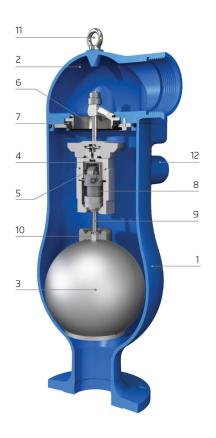
- Para maior capacidade automática de liberação de ar, consulte a BERMAD.
- Os gráficos de alívio e admissão de ar são baseados em medições reais, realizadas no banco de testes de Fluxo de Ar da Bermad, de acordo com as normas EN-1074/4 e AS4883, e referem-se à saída lateral. Utilize o software Bermad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



Dados para C80 com Característica de Proteção Contra Surtos

	Tamanhos de Entrada	C80-SP Valor de Comutação	C80-SP Válvula de alívio de ar	
2		Saída lateral	Saída lateral	
	Inch; mm	bar : barra	nm³/h	
Γ	3"-4"; DN80-100	0.05	300	

Corte



- [1] Corpo
- [2] Tampa
- [3] flutuador
- [4] Orifício Automático
- [5] Tampa
- [6] Orifício Cinético
- [7] Vedação de Orifício Cinético
- **[8]** Conjunto Superior de Flutuador
- [9] Haste do Flutuador e Mola
- **[10]** Mola
- [11] Olhal
- [12] Porta de Serviço Superior



Proteção contra surtos (código SP)

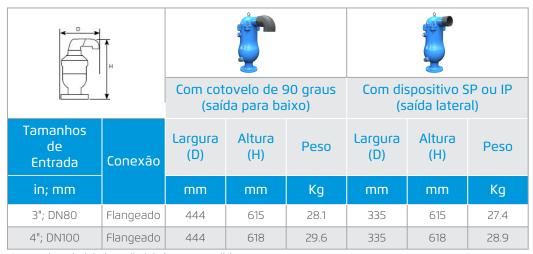


Prevenção de Entrada (código IP)





Dimensões e Pesos



Para a altura incluindo o olhal de içamento, adicione 37 mm



www.bermad.com

As informações aqui contidas podem ser alteradas pela BERMAD sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por quaisquer