

VÁLVULA COMBINADA DE AR

Ferro Dúctil

Modelo C72-VB-C

A BERMAD C72-VB é uma válvula de ar combinada de corpo duplo de alta qualidade, com recurso de quebra-vácuo para redes de água. Permite a liberação eficiente de bolsas de ar de tubulações pressurizadas e possibilita a entrada de grandes volumes de ar em caso de drenagem da rede.

A válvula foi projetada para proteção contra a formação de vácuo, ao mesmo tempo em que previne o golpe de aríete durante o enchimento da tubulação. Também oferece proteção contra o acúmulo de ar.

Benefícios e Características

- Corpo de fluxo reto com tamanho nominal (igual) de entrada e saída: Vazões superiores às usuais.
- Vedação dinâmica: Previne vazamentos sob condições de baixa pressão (3,0 psi; 0,2 bar).
- Recursos do Quebrador de Vácuo – o orifício cinético é ajustado para permanecer fechado durante a saída de ar e aberto em condições de vácuo
- Estrutura compacta e simples com peças internas totalmente resistentes à corrosão: menor necessidade de manutenção e maior vida útil.
- Duas saídas opcionais (laterais, para baixo) que podem girar 360°: Fácil de instalar em uma variedade de condições de campo.
- Aprovação de fábrica e Controle de Qualidade: Desempenho e especificações testados e medidos em bancada de testes especializada, incluindo condições de pressão a vácuo.
- Projetado em conformidade com os padrões funcionais e os padrões de serviço de água.

Aplicações Típicas

- Dutos: Proteção contra o acúmulo de ar e formação de vácuo em elevações, pontos de mudança de inclinação e travessias de estradas/rios.
- Estações de bombeamento e bombas de poço profundo: Proteção contra o acúmulo de ar e formação de vácuo.

Acessórios e Características Adicionais

- Porta de serviço (código P) equipada com plugue de ¼"; DN6 para conexão de manômetro, ponto de verificação ou dreno de teste para a função da válvula de ar.
- Válvula de Drenagem (código Z).
- Extensão com saída para baixo, apenas para tamanhos de entrada 2-3"; DN50-80.
- Tela para insetos (código S).



Válvula de Ar Combinada, Ferro Dúctil



Válvula de Ar Combinada, Ferro Dúctil



Conexões de Entrada e Saída

- Entradas: Rosca fêmea 2"; DN50, flangeado 2-8"; DN50-200
- Saídas:
 - Para baixo, 2-8", DN50-200 sem conexão com tubulação de drenagem
 - Lateral, rosqueado fêmea 2-3"; DN50-80, ranhurado 4-8", DN100-200. Adição opcional de extensão com 90 graus para 2-3"; DN50-80.

Materiais

- Corpo: Ferro Dúctil
- Orifício Cinético (Placa superior): Aço inoxidável, Ferro dúctil
- Revestimento: Epóxi de Cura por Fusão
- Orifício Automático: Aço Inoxidável
- Boia: Polipropileno, Nylon reforçado com fibra de vidro
- Elastômeros: EPDM, NBR

Dados Operacionais

- Classe de Pressão: ISO PN16, ISO PN25, ISO PN40
- Pressão operacional mínima: 0.2 bar
- Pressão operacional máxima: 16 bar, 25 bar, 40 bar
- Meio e temperatura operacional: Water, 1-60°C

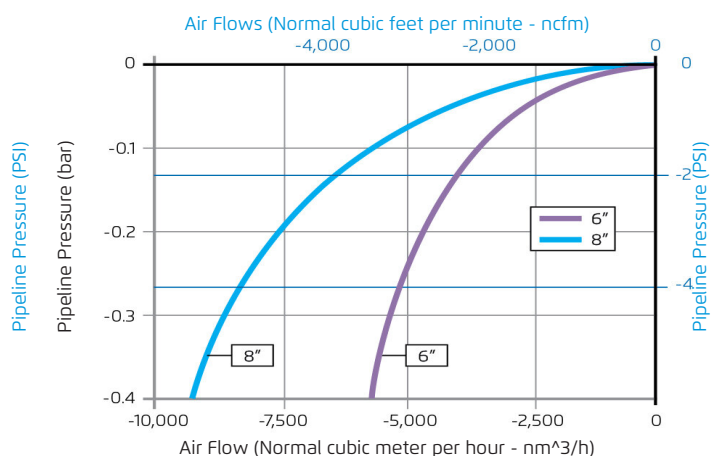
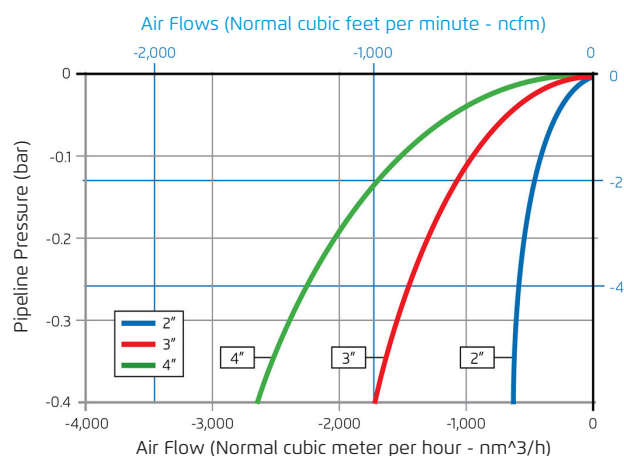
Especificações do Orifício

Tamanhos de Entrada	Área Automática do Orifício (A72)			Orifício Cinético		Proteção contra surtos		
	PN16	PN25	PN40	Diâmetro	Área	--	Diâmetro do furo	Área Total
Inch; mm	mm ² (milímetros quadrados)	mm ² (milímetros quadrados)	mm ² (milímetros quadrados)	Diâmetro	Área	Número de furos	mm → mm In both English and Portuguese, "mm" is the abbreviation for "millimeter" or "milímetro." The abbreviation does not change.	mm ² (milímetros quadrados)
2"; DN50	3.1	2.5	1.8	50	1,936	4	5	79
3"; DN80	3.1	2.5	1.8	80	5,027	4	8	201
4"; DN100	3.1	2.5	1.8	100	7,854	4	10	314
6"; DN150	3.1	2.5	1.8	150	17,671	4	15	707
8"; DN200	3.1	2.5	1.8	200	31,416	4	20	1,257

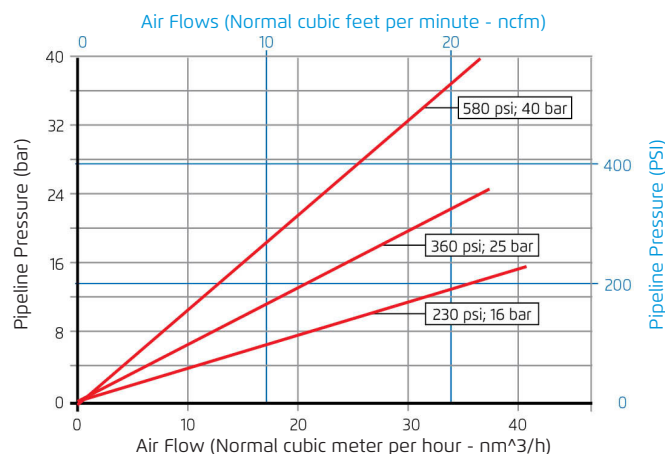


Gráficos de Desempenho do Fluxo de Ar

Entrada de Ar (Condições de Vácuo)

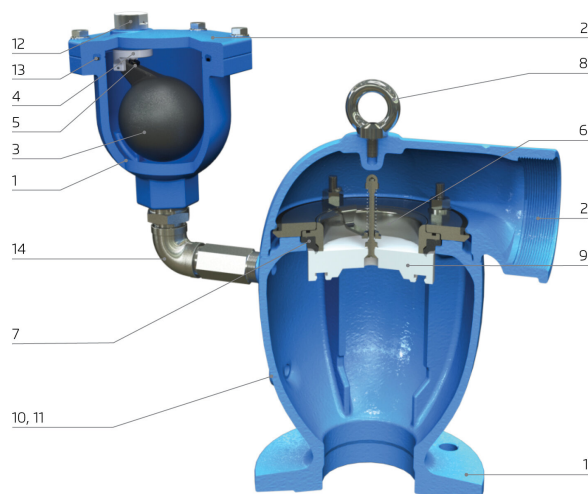


Liberação de Ar (Operação Pressurizada)



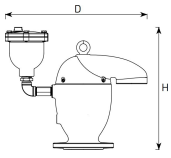
- Os gráficos de alívio e admissão de ar são baseados em medições reais, realizadas no banco de testes de Fluxo de Ar Bermad, de acordo com as normas EN-1074/4 e AS4883, e referem-se à saída lateral. Utilize o software Bermad Air para dimensionamento e posicionamento otimizados das válvulas de ar.

Corte



- [1] Corpo
- [2] Tampa
- [3] flutuador
- [4] Orifício Automático
- [5] Tampa
- [6] Orifício Cinético
- [7] Vedação de Orifício Cinético
- [8] Olhal
- [9] Disco de Quebra-Vácuo
- [10] Porta de serviço (opcional)
- [11] Válvula de drenagem (opcional)
- [12] Tampa de orifício automática
- [13] O-Ring
- [14] Conexões

Dimensões e Pesos

		 Saída Lateral em Ferro Dúctil			 Saída Dúctil Inferior		
Tamanhos de Entrada	Conexão	Largura (D)	Altura (H)	Peso	Largura (D)	Altura (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2"; DN50	Rosqueado	320	360	12.9	365	360	13.4
2"; DN50	Flangeado	320	360	16.0	365	360	16.5
3"; DN80	Flangeado	375	395	25.3	445	395	25.6
4"; DN100	Flangeado	415	425	34.1	606	425	35.3
6"; DN150	Flangeado	560	580	67.9	680	580	71.1
8"; DN200	Flangeado	675	775	138.1	825	775	141.7