

VÁLVULA COMBINADA DE AR COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO

Super Duplex

Modelo VAC-312-SP-D

BERMAD VAC-312 é uma válvula de ar combinada de alta qualidade para uma variedade de redes de água e condições operacionais. Ela evacua o ar durante o enchimento da tubulação, permite a liberação eficiente de bolsas de ar de tubulações pressurizadas e possibilita a entrada de grandes volumes de ar no caso de drenagem da rede.

Com seu avançado design aerodinâmico, duplo orifício e dispositivo de Proteção Contra Surto (Anti-golpe / fechamento lento), esta válvula oferece excelente proteção contra o acúmulo de ar, formação de vácuo e surtos de pressão.

Benefícios e Características

- Corpo de fluxo reto com tamanho nominal (igual) de entrada e saída.
- Proteção contra surtos: o orifício cinético é parcialmente fechado durante a segunda etapa do alívio de ar, evitando danos à válvula de ar e ao sistema.
- Estrutura compacta e simples com peças internas totalmente resistentes à corrosão: menor necessidade de manutenção e maior vida útil.
- 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 e bombas de poço profundo: Alívio de ar, proteção contra surtos e prevenção de vácuo.
- Dutos: Proteção contra o acúmulo de ar e formação de vácuo em elevações, pontos de mudança de inclinação e travessias de estradas/rios.
- Redes de água: Proteção contra formação de vácuo, surtos e golpes de aríete em pontos suscetíveis à separação da coluna d'água.

Acessórios e Características Adicionais

- Válvula de Drenagem.

Conexões de Entrada e Saída

- Entradas: Parafusos prisioneiros 2-4"; DN50-100, Flangeado 2-8"; DN50-200
- Saídas: Cogumelo

Dados Operacionais

- Classe de Pressão: ISO PN16, ISO PN25
- Pressão operacional mínima: 0.3 bar
- Pressão operacional máxima: 16 bar, 25 bar
- Meio e temperatura operacional: 1-60°C

Materiais

- Corpo (Barril): Super Duplex
- Flanges Inferior e Superior: Super Duplex ou Duplex
- Tampa: Polipropileno
- Tela: Polipropileno
- Orifício Automático: Super Duplex
- Boia: Polipropileno
- Elastômeros: Viton
- Parafusos e Porcas: Aço Inoxidável 316 ou Super Duplex



Parafusos prisioneiros VAC-312-SP-D
(código 400, 501)



VAC-312-SP-D Flangeado (código
401, 505)

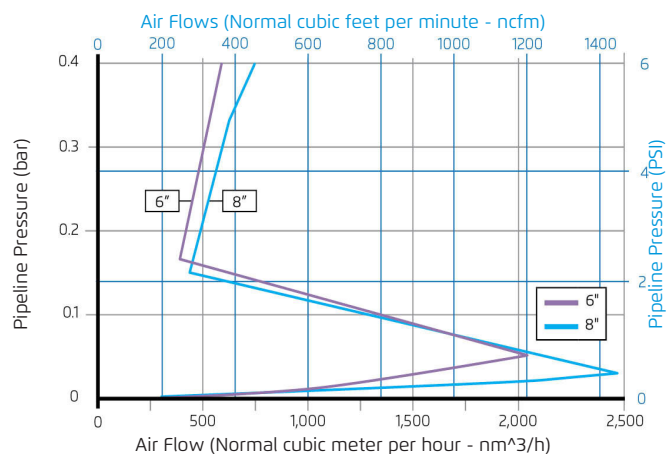
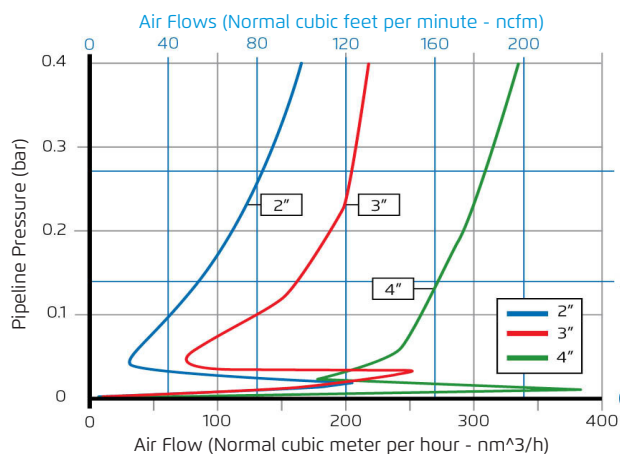


Especificações do Orifício

Tamanhos de Entrada	Área de Orifício Automática		Orifício Cinético		Proteção contra surtos	
	PN16	PN25	Diâmetro	Área	Diâmetro	Área
Inch; mm	mm ² (milímetros quadrados)	mm ² (milímetros quadrados)	mm → mm In both English and Portuguese, "mm" is the abbreviation for "millimeter" or "milímetro." The abbreviation does not change.	mm ² (milímetros quadrados)	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	1.1	1.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	1.1	1.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100	1.8	1.8	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	7.1	7.1	150	17,671	25.0	707
8"; DN200	7.1	7.1	200	31,416	34.0	1,257

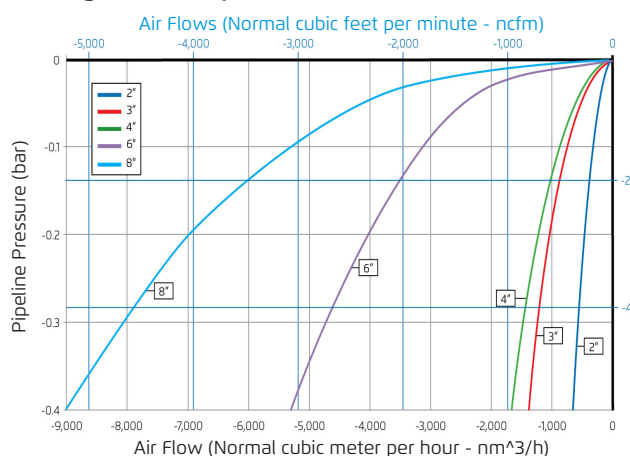
Gráficos de Desempenho do Fluxo de Ar

Alívio de Ar com Proteção Contra Surto (Enchimento da Tubulação)

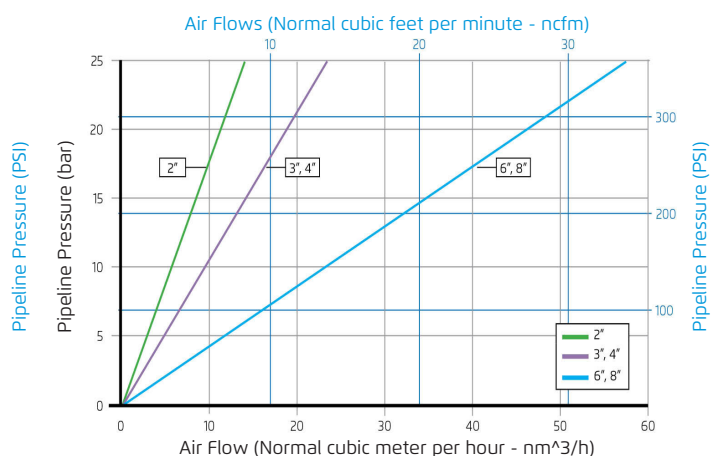




Alívio e Admissão de Ar (Enchimento da tubulação, drenagem e condições de vácuo)



Liberação de Ar (Operação Pressurizada)

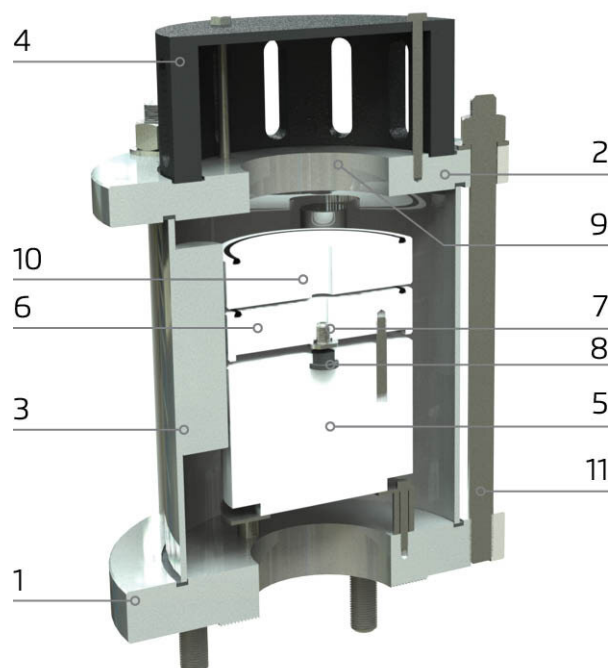


- Para maior capacidade automática de liberação de ar, consulte a BERMAD.
- Os gráficos de alívio e admissão de ar para conexões de entrada de 2-8", DN50-200 são baseados em medições reais, realizadas no banco de testes de Fluxo de Ar da Bermad, de acordo com a norma EN-1074-4. Utilize o software Bermad Air para otimizar o Tamanho & Posicionamento das Válvulas de Ar.

Dados para VAC-312-SP-D com Característica de Proteção Contra Surtos

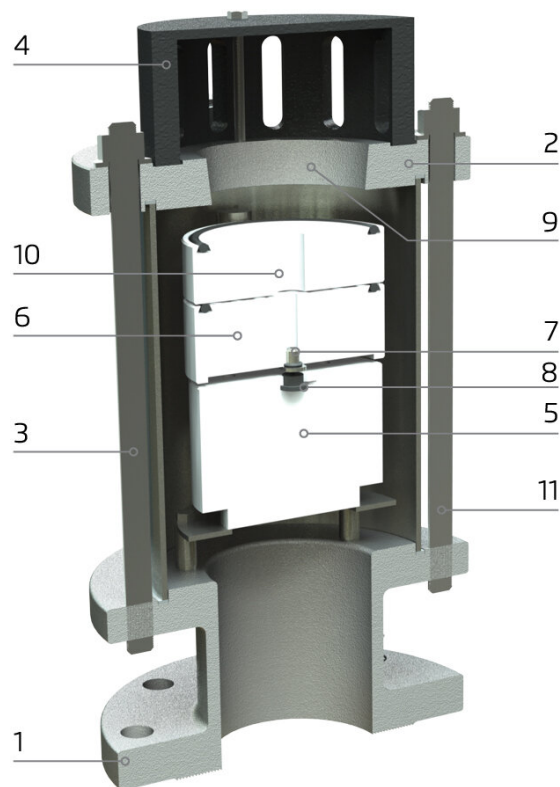
Tamanhos de Entrada	Valor de Comutação VAC-312-SP	VAC-312-SP Alívio de ar a 6 psi; 0,4 bar
	Saída tipo cogumelo	Saída tipo cogumelo
Inch; mm	bar : barra	nm³/h
2"; DN50	0.03	62
3"; DN80	0.02	260
4"; DN100	0.02	700
6"; DN150	0.04	750
8"; DN200	0.05	800

Vista em corte - conexão por prisioneiros



- [1] Flange Inferior
- [2] Flange Superior
- [3] Corpo (Barril)
- [4] Tampa
- [5] flutuador
- [6] Disco de Orifício Automático
- [7] Orifício Automático
- [8] Tampa
- [9] Orifício Cinético
- [10] Disco de Proteção contra Golpe de Aríete
- [11] Haste de amarração

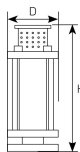
Vista em corte - conexão flangeada



- [1] Flange Inferior
- [2] Flange Superior
- [3] Corpo (Barril)
- [4] Tampa
- [5] flutuador
- [6] Disco de Orifício Automático
- [7] Orifício Automático
- [8] Tampa
- [9] Orifício Cinético
- [10] Disco de Proteção contra Golpe de Aríete
- [11] Haste de amarração



Dimensões e Pesos

							
		Prisioneiros (código 400, 501)			Flangeado (código 401, 505)		
Tamanhos de Entrada	Conexão	Largura (D)	Altura (H)	Peso	Largura (D)	Altura (H)	Peso
in; mm		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
2"; DN50	Parafuso de pino para flange	175	288	11.1	---	---	---
3"; DN80	Parafuso de pino para flange	210	315	16.5	---	---	---
4"; DN100	Parafuso de pino para flange	230	343	23.6	---	---	---
2"; DN50	Flangeado	---	---	---	175	360	12.0
3"; DN80	Flangeado	---	---	---	215	415	20.0
4"; DN100	Flangeado	---	---	---	245	430	25.0
6"; DN150	Flangeado	---	---	---	355	630	75.0
8"; DN200	Flangeado	---	---	---	415	690	120.0