VÁLVULA DE AR COMBINADA PARA ESGOTO E ÁGUAS RESIDUAIS COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO

Ferro fundido dúctil (código 475)

Modelo VEC-313-SP-C

BERMAD VEC-313-C 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.

Com seu avançado design aerodinâmico, duplo orifício e dispositivo de Proteção Contra Surto (Anti-golpe / fechamento lento), esta válvula proporciona 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.
- Design de corpo alongado: evita que sólidos entrem em contato com as partes operacionais da válvula.
- 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, e aumentando o tempo operacional sem manutenção.
- Válvula de Drenagem: 1"; DN25 rosca fêmea BSP.
- Estrutura simples e robusta com peças totalmente resistentes à corrosão: menor necessidade de manutenção e maior vida útil.

Aplicações Típicas

- Estações de bombeamento e bombas de poço profundo: Alívio de ar, proteção contra surtos 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.

Conexões de Entrada e Saída

- Entradas: Flangeado 2-8": DN50-200
- Saídas: Cogumelo

Dados Operacionais

- Classe de Pressão: ISO PN16 (all inlet sizes), ISO PN25 (up to 4"; DN100)
- Pressão operacional mínima: 0.2 bar
- Pressão operacional máxima: 16 bar or 25 bar
- Meio e temperatura operacional: 1-60°C

Materiais

- Flanges Inferior e Superior: Ferro Dúctil
- Corpo (Barril): Aço Inoxidável 316
- Tampa: Aço carbono
- Tela: Aço Inoxidável 304
- Revestimento: Epóxi de Cura por Fusão
- Orifício Automático: Aço Inoxidável 316
- Flutuador: Polietileno de alta densidade (PEAD)
- Elastômeros: NR, PU
- Parafusos e Porcas: Aço Inoxidável 316
- Válvula de esfera de drenagem: Aço inoxidável 316

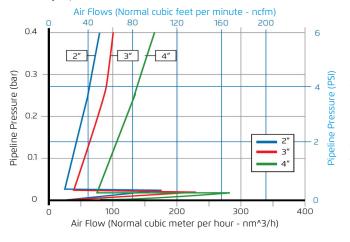


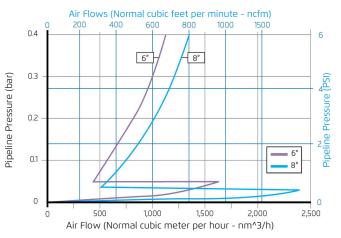
Especificações do Orifício

Tamanhos de Entrada	Área de Autor		Orifício (Cinético		o contra tos
Ептада	PN16	PN25	Diâmetro	Área	Diâmetro	Área
Inch; mm		mm² (milímetros)quadrados		mm² (milímetro: quadrados "		mm² (milímetros quadrados "
2"; DN50	3.1	3.1	50	1,963	9.0	254
3"; DN80	3.1	3.1	80	5,027	12.0	201
4"; DN100				7.05.4		
7,011100	3.1	3.1	100	7,854	17.0	314
6"; DN150	3.1 28.3	3.1	100	7,854 17,671	25.0	314 707

Gráficos de Desempenho do Fluxo de Ar

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

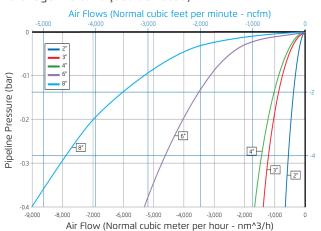




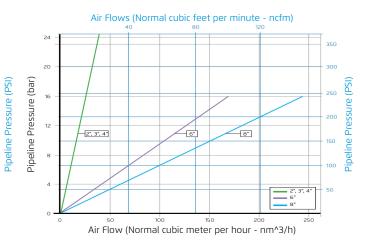
Válvula de ar



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



Liberação de Ar (Operação Pressurizada)



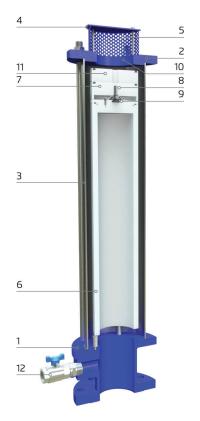
- Para maior capacidade automática de liberação de ar, consulte a BERMAD.
- Os gráficos de alívio e admissão de ar para conexões de entrada de 2-4", DN50-100 são baseados em medições reais, realizadas no banco de testes de Fluxo de Ar da Bermad, de acordo com a norma EN-1074-4. Utilize o software Bermad Air para otimizar o Tamanho & Posicionamento das Válvulas de Ar.

Dados para VEC-313-SP-C com Característica de Proteção Contra Surtos

Tamanhos de Entrada	VEC-313-SP Valor de Comutação	VEC-313-SP Alívio de ar a 6 psi; 0,4 bar	
CHUOUO	Saída tipo cogumelo	Saída tipo cogumelo	
la also as as	has been	3.0	
Inch; mm	bar : barra	nm³/h	
2"; DN50	0.03	80 80	
2"; DN50	0.03	80	
2"; DN50 3"; DN80	0.03 0.02	80 100	

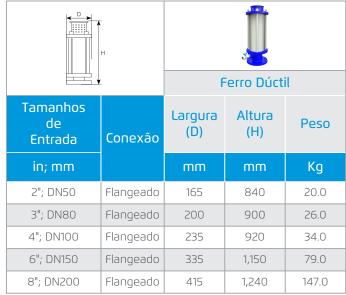


Corte



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

Dimensões e Pesos



A dimensão não inclui a válvula de esfera de drenagem, consulte o desenho de montagem.



www.bermad.com

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