

FICHA TÉCNICA

VÁLVULA ELIMINADORA DE AR – VENTOSAS NET®



VRP Premium - Válvulas Redutoras de Pressão
Rua: Pernambuco, nº 58, Estados - CEP 88.339-030 / Balneário Camboriú/SC
Tel.: (47) 3367-7773 / WhatsApp (47) 9 7411-1600
www.vrppremium.com.br - vendas@vrppremium.com.br

Maior fabricante de válvulas redutoras de pressão automáticas do Brasil

Ventosa 306 NET ®

Características Técnicas

- Válvula de liberação de ar dedicada a construção civil, agricultura, piscinas e indústria.
- Corpo em material plástico PPFV e PA.
- Base em PA.
- Estanqueidade a baixas pressões
- Impede o efeito golpe de aríete.
- Evita rompimento das tubulações causado pelo vácuo nas operações de drenagem de filtro, depósito e especialmente em tubo de metal.
- Evita fenômenos de cavitação em sistemas de bombeamento
- Aumenta a eficiência energética das bombas para impedir a entrada de ar na linha.
- Evita erros de leitura nas medidas de vazão removendo o ar da tubulação.
- Saídas de cotovelo rosqueada para facilitar a evacuação da água ejetada.

Recomendação de localização

- Pontos nos quais a linha atuante varia em relação a linha piezométrica de duplo efeito.
- Pontos altos da tubulação (câmara da válvula)
- Prumadas longas com inclinação uniforme, uma a cada 500 m.
- Saída de grupos de bombeamento com efeito cinético em um ponto alto antes da válvula de retenção.
- Na entrada dos instrumentos de medição (hidrômetros).
- Na saída das Válvulas Redutoras de Pressão.
- Nas reduções no diâmetro do tubo.
- Cabeças de filtros em ponto alto.
- Nas saídas dos barriletes de consumo.

SEÇÃO INTERNA E MATERIAIS



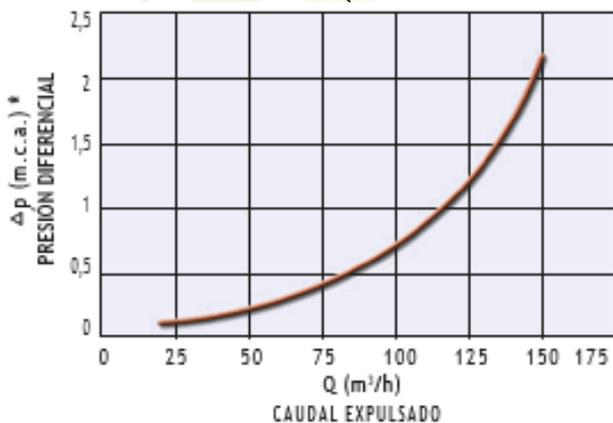
Materiais

- PPFV = Polipropileno com fibra de vidro
- EPDM = Borracha de etileno-propileno-dieno
- PA = Poliamida

DADOS TÉCNICOS

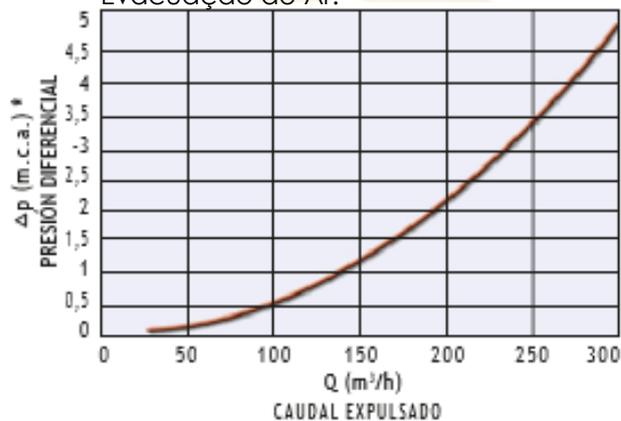
CINÉTICA 1/2", 3/4", 1" (C1)

Evacuação de Ar.

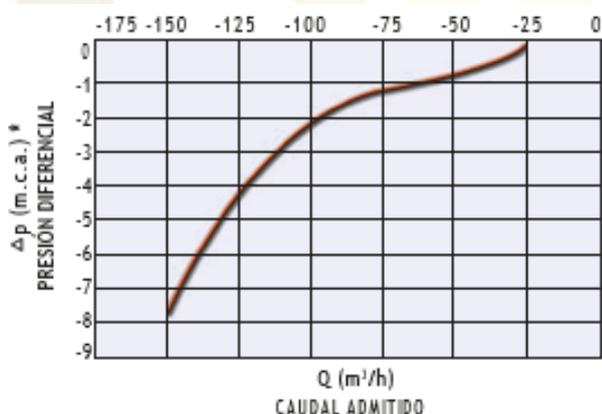


CINÉTICA 2", 3" (C2)

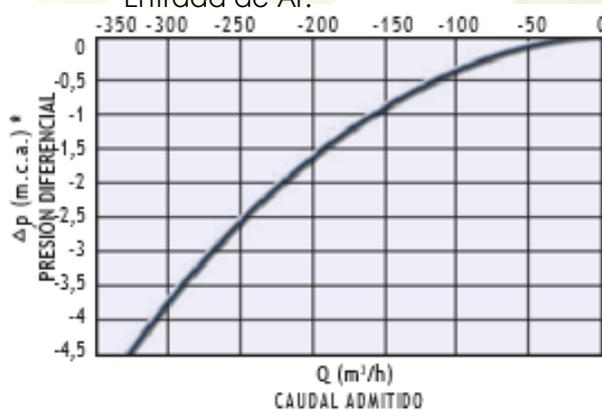
Evacuação de Ar.



Entrada de Ar.



Entrada de Ar.



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DEL AGUA

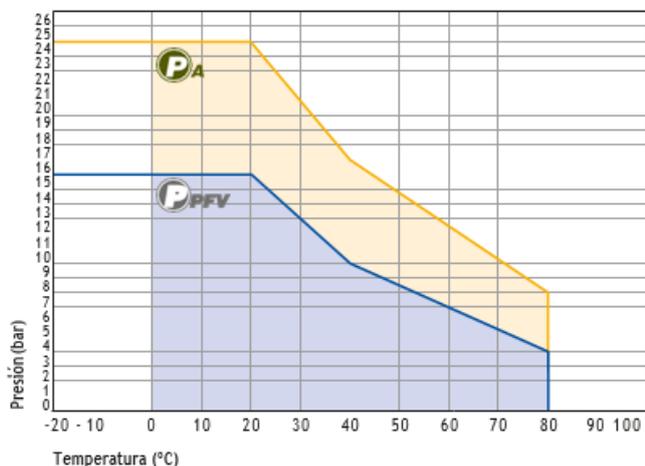


Tabela de Pressões Nominais

	PN (bar)	PN (PSI)
PPFV Ø 1/2" a 3"	PN 16	232
PA Ø 1/2" a 3"	PN 25	362

- Certificados de Ensaio conforme a Norma **UNE-EN 1074-4**



Características Técnicas

Ao selecionar uma ventosa para determinada situação, siga as seguintes etapas:

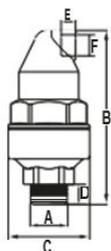
- Determine o tamanho de forma independente para cada ponto de instalação
- Determine o fluxo máximo de ar para encher e esvaziar o tubo.
- Com o fluxo de expulsão ou admissão, procure no gráfico correspondente a ventosa que se deve usar, para evitar problemas, a pressão diferencial que corresponde ao fluxo necessário deve ser menor que 3,5 mca.
- Se a capacidade de entrada ou descarga de ar não puder ser alcançada com uma única válvula, várias válvulas podem ser instaladas em paralelo.



- A tabela a seguir mostra rapidamente os tamanhos de ventosas recomendados, dependendo do diâmetro da linha na qual eles são atendidos.

MODELO 306

Ø Tubulação (mm)	Ø ventosa
0 – 100	¾"
100 – 150	1"
150 – 200	1 ¼"
200 – 250	2"
250 – 450	3"
450 – 1.000	4"



Código	Material	ØA	PESO (g.)	B	C	D	E	F
17001	PPFV	½"	257	158	75	14	15	½"
17002	PPFV	¾"	260	160	75	16	15	½"
17003	PPFV	1"	266	163	75	19	15	½"
17501	PA	1 ½"	281	158	75	14	15	½"
17502	PA	¾"	286	160	75	16	15	½"
17503	PA	1"	292	163	75	19	15	½"