



CÓDIGO	BITOLA	ROSCA	MODELO
7199012	1/2"	M UNI-EN-ISO 228	VENTOSA
7199034	3/4"	M UNI-EN-ISO 228	VENTOSA
7199100	1"	M UNI-EN-ISO 228	VENTOSA

A Ventosa é uma válvula de respiro automática que funciona com uma boia.

FUNÇÃO

A câmara de pressão é projetada para evitar o contato entre as impurezas presentes na superfície livre do fluido e o dispositivo de vedação, especialmente no momento da partida da bomba de circulação.

Ela tira o ar na fase de enchimento do sistema, mudando sua função para a retirada de gases diluídos no fluido na fase de exercício.

O referido componente, pela garantia funcional, deve ser considerado como um dispositivo de segurança no sistema.

A sua aplicação é para os circuitos de tubulações de aquecimento e condicionamento de água.

MODELO

A ventosa 199 é produzida nas bitolas de 1/2" a 1" com posicionamento vertical.

APLICAÇÃO

A bitola da ventosa deve ser igual à da tubulação a qual será aplica.

Instalar em circuitos com pressões de bombeamento positivas.

Para circuitos com pressões de bombeamento negativas, sempre prever o desligamento manual do componente com a interposição de uma válvula de esfera.

ATENÇÃO

Verifique se a instalação da ventosa está na posição vertical (tubulação horizontal), com o dispositivo de escape de ar voltado para cima.

A tampa de proteção é fornecida com orifícios de ventilação, sendo uma proteção contra quaisquer derrames de fluido quente, portanto, deve sempre ser empregada, especialmente nas instalações visíveis.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fluido utilizado: Água

Água + Glicol 30%

Temperatura do fluido máxima: 100 ° C

Pressão máxima de operação: 600 kPa (6 bar)

Pressão máxima suportável: 1000 kPa (10 bar)

MATERIAIS

Corpo: Latão niquelado CW 617N UNI EN 12165

Elastômeros utilizados: EPDM e NBR

Bóia: Alavanca em resina de polipropileno

Mola: Aço Inoxidável AISI 302

Acabamento da superfície: Acetinado Niquelado

Conexão rosqueada: FF UNI-EN-ISO-228

DIMENSÕES

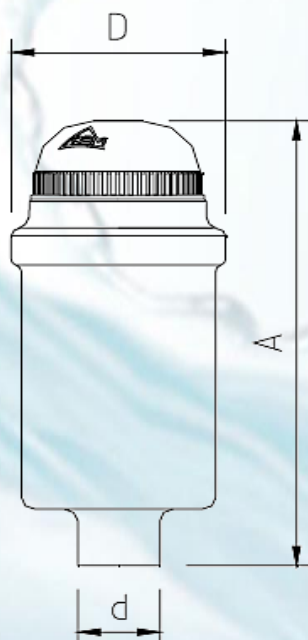


Fig.1: Esquema externo

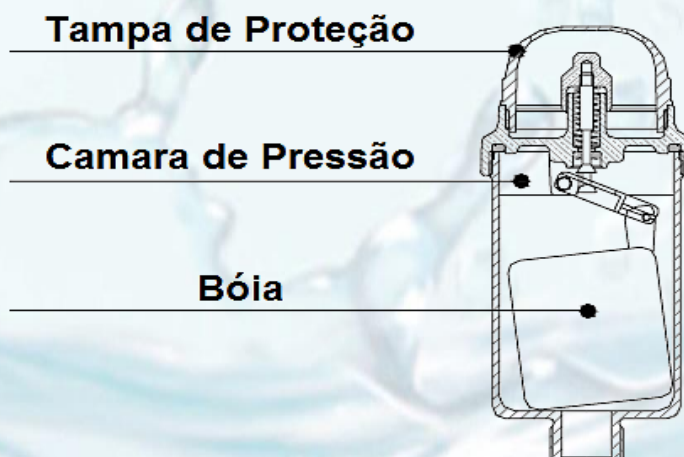
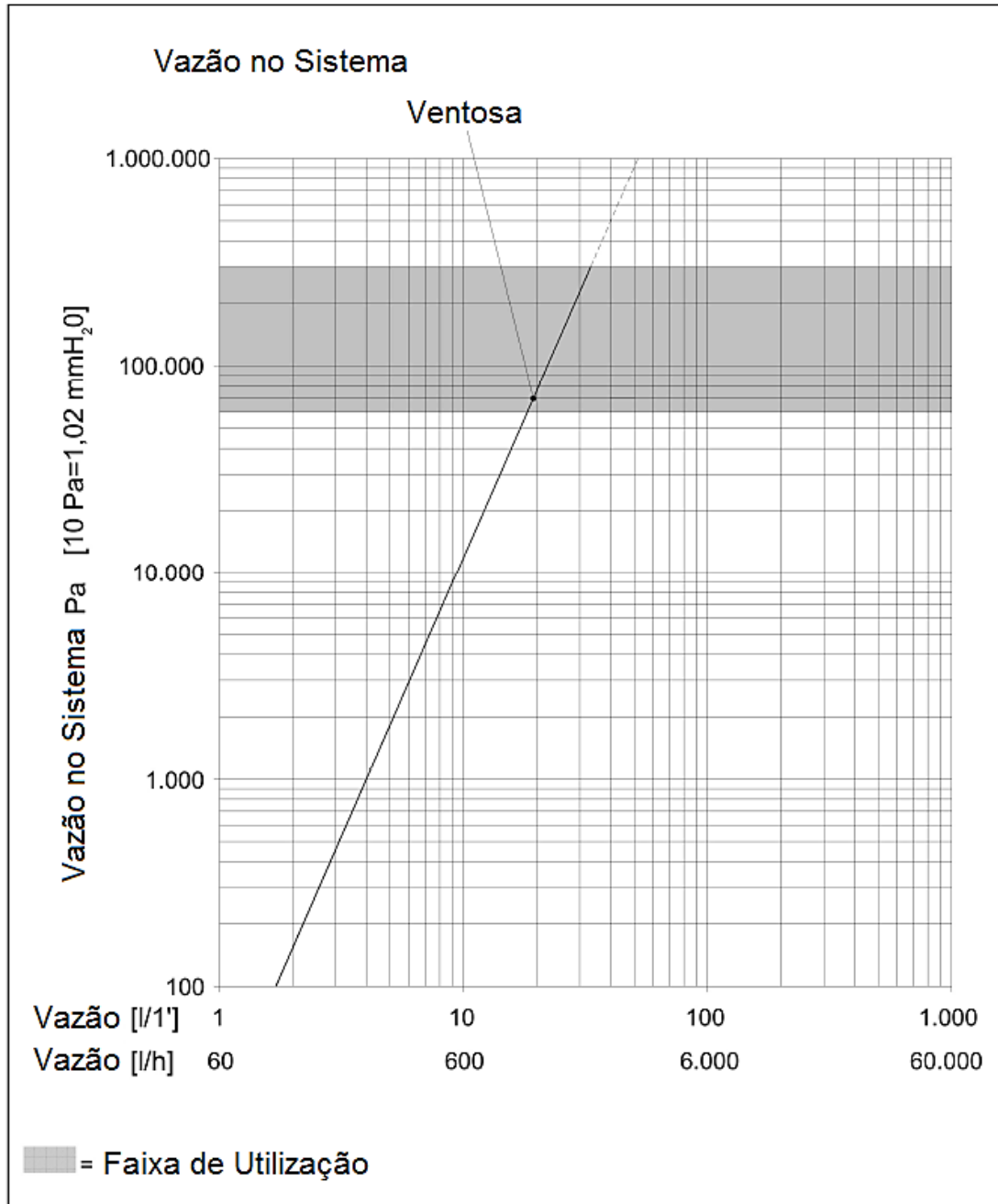


Fig.2: Esquema interno

Dimensões Linha 199			
Código	d	D [mm]	A [mm]
7199012	1/2"	47,8	112
7199034	3/4"	47,8	114
7199100	1"	47,8	115

Diagrama de Capacidade de Descarga



Ventosa
Capacidade de descarga de gás na fase de enchimento do sistema



d	K L/1'
Vasa	52,00



Expulsão de gás tipo dissolvido:
Ar
Oxigênio
Anidrido Carbônico
Gás de Cloro

$$Pa = (Q/K)^m \times 1.000.000$$

$$bar = (Q/K)^m \times 10$$

$$Q = (P/1.000.000)^{1/m} \times K = L/1'$$

$$Q = (bar/10)^{1/m} \times K = L/1'$$

$$m = 2,7$$

