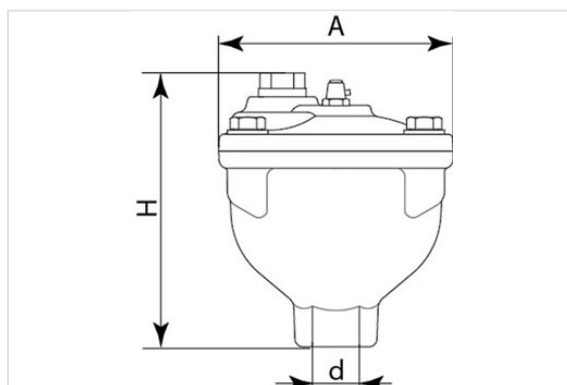


Purgador simples função sem seccionamento Modelo 100

Série 100



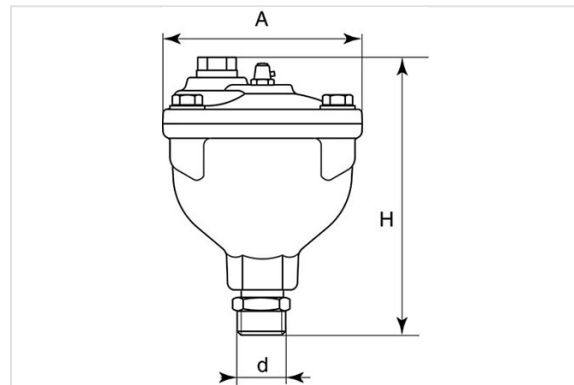
Purgadores disponíveis em 4 versões: série 100, série 110, série 111, série 112 e série 113

O purgador de ar de degaseificação automática são utilizados em condutas pressurizadas para evacuar o ar ou uma mistura de ar/água acumulada nos pontos altos durante o seu funcionamento normal. Deve ser instalada em cada pico (ponto alto) da conduta, ou seja, em cada mudança de inclinação.

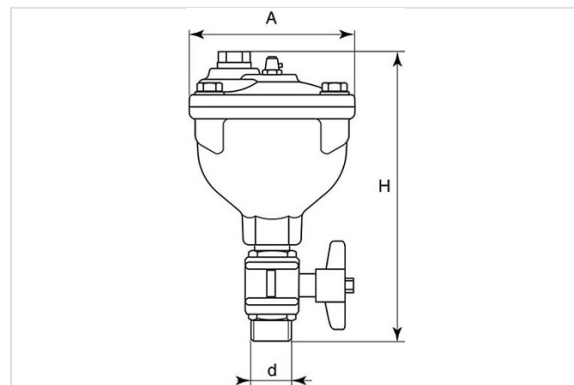
Versão	PFA	DN (")	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)	Referência
100	16 bar	¾	138	161	4,50	204001
100	25 bar	¾	138	161	4,50	204003
100	16 bar	1	138	161	5,00	204005
100	25 bar	1	138	161	4,50	204007
110	16 bar	¾	138	184	4,50	RCF07AEAH
110	16 bar	1	138	184	4,50	RCF10AEAH
110	25 bar	1	138	184	4,50	RCF10AEDH
111	16 bar	¾	138	230,5	4,50	RCF07BAAH
111	25 bar	¾	138	230,5	4,50	RCF07BNDH
111	16 bar	1	138	230,5	4,50	RCF10BNAH
111	25 bar	1	138	230,5	4,50	RCF10BNDH

Versão	PFA	DN	DN	D	A	H	Peso líquido	Referência
112	16 bar	40/50/60/65	1	186	215	138	7,50	RCA40AFAH

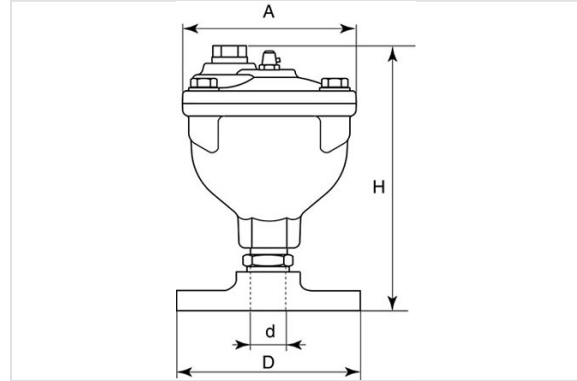
Versão	PFA	DN	DN	D	A	H	Peso líquido	Referência
112	25 bar	40/50/60/65	1	186	215	138	10,10	RCA40AFDH
112	16 bar	80/100	1	220	218	138	10,00	204010
113	16 bar	40/50/60/65	1	186	262,5	138	8,00	RCA40BTXH
113	25 bar	40/50/60/65	1	186	262,5	138	10,10	RCA40BTCH
113	16 bar	80/100	1	220	265,5	138	10,50	181190
113	25 bar	80	1	220	265,5	138	11,00	204009
113	25 bar	100	1	235	265,5	138	12,00	181597



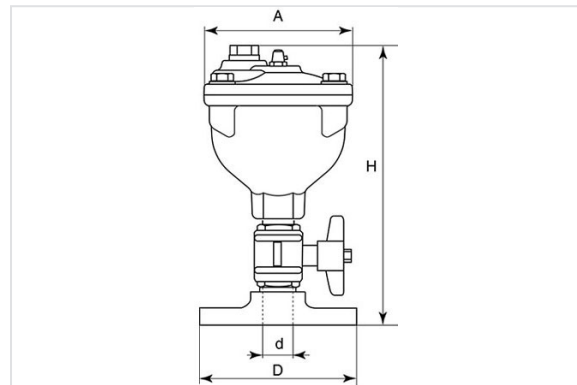
Série 110



Série 111

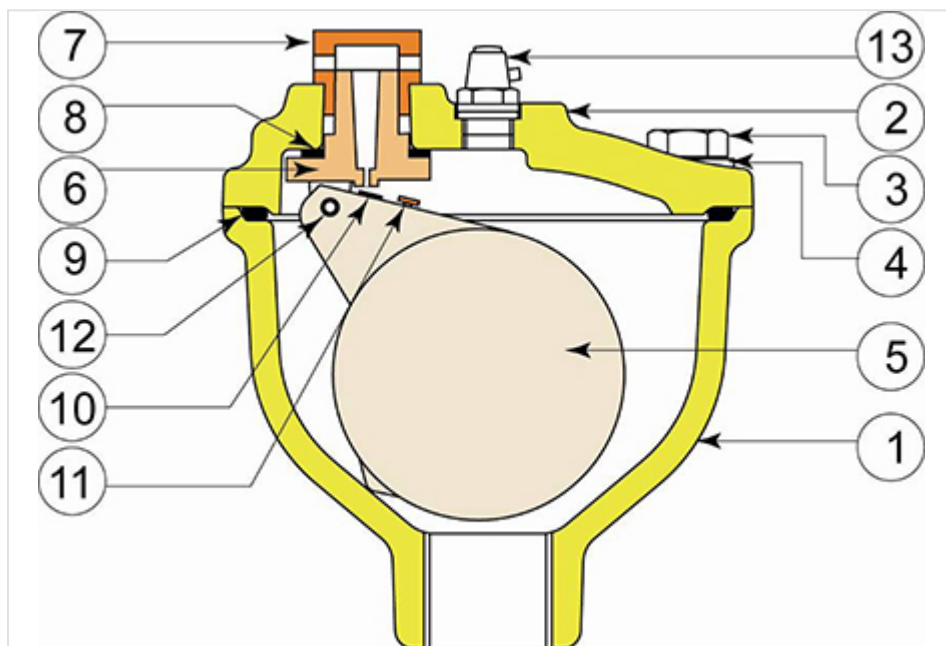


Série 112



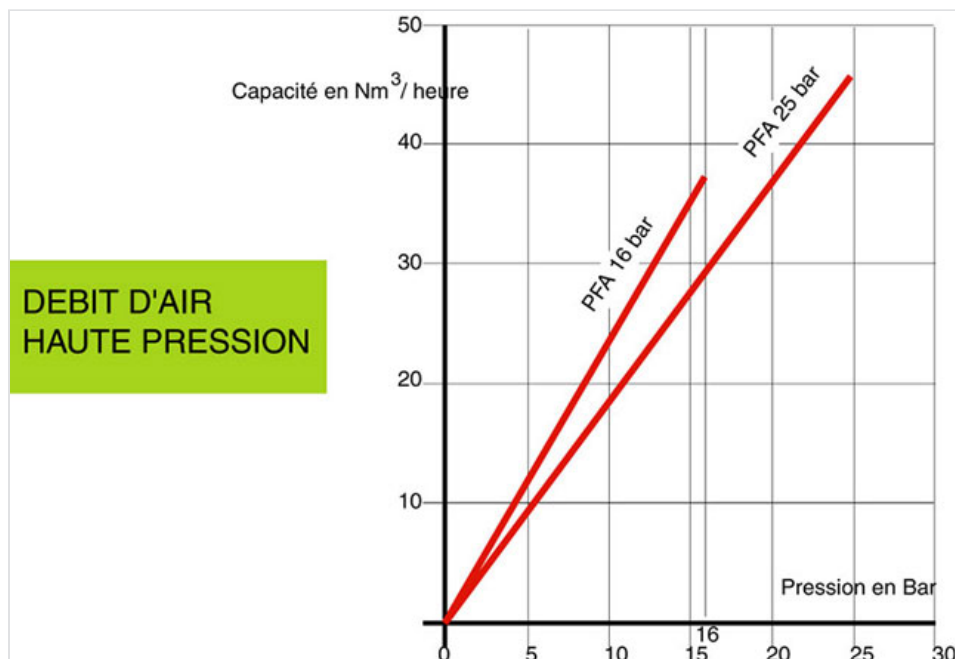
Série 113

Materiais e revestimento



Item	Designação	Material	Revestimentos
1	Corpo	Ferro fundido dúctil FGS 400/15 ou 500-7	Epoxi azul 250 microns
2	Tampa	Ferro fundido dúctil FGS 400/15 ou 500-7	Epoxi azul 250 microns
3	Parafusos	Aço Inox. A2	
4	Anilha	Aço Inox. A2	
5	Flutuador	ABS	
6	Tubuladora	Poliamida	
7	Porca	Poliamida	
8	Junta	EPDM	
9	Junta tórica	EPDM	
10	Junta	EPDM	
11	Parafusos de ajuste	Aço Inox. A2	
12	Cavilha	Aço Inox. A2	
13	Purga	Latão	

Desempenho



Normas

Ensaio hidráulico

Cada purgador é submetida a um teste hidráulico em conformidade com a norma EN 1074:

- Teste do flutuador à pressão mínima declarada, de acordo com a norma EN 1074-1 (0,5 bar).

Ensaio do produto

- Controlo dos revestimentos: ensaio de espessura, escova eléctrica, teste de impacto, teste MIBK.

Conformidade com as normas

Produto:

- EN 1074-1
- EN 1074-4

Flanges:

- EN 1092-2
- ISO 7005-2

Adequação para água potável:

- D.M. 174 para peças aplicáveis (ex.: C.M. 102 de 02/12/78)
- Conformidade com normas estrangeiras: KTW (Alemanha), WRC (Reino Unido), ACS (França)

Marcação

No Corpo:

- Tipo de ferro fundido dúctil
- Código do modelo
- Logótipo do fabricante de 'fabrico'
- Data de fusão

Nas etiquetas:

- Diâmetro nominal em mm (DN)
- Pressão nominal (PN) em mm (PN)
- Pressão máxima de funcionamento (PFA)
- Número de produção
- Logótipo do fabricante

Escolha do purgador

O valor da pressão de funcionamento (PFA) é definido em função da conduta onde o purgador será instalado. Além disso, é importante verificar se a temperatura de funcionamento se situa entre 0 °C e 40 °C.

O caudal máximo admissível depende da PFA do purgador e é calculado utilizando a fórmula:

$Q = v \cdot A$; onde "v" é a velocidade de saída do ar (medida: 195 m/s) com uma pressão superior a 1,3 bar.

PFA	Diâmetro do orifício (mm)	Caudal máximo (m ³ /h)
25	1,75	1,69
16	2,25	2,79

Para avaliar se um único purgador é suficiente, é necessário verificar o fluxo de ar a evacuar, que depende dos dispositivos instalados na conduta (por exemplo, bomba, etc.) e da solubilidade do ar na água (coeficiente de Bunsen, temperatura e pressão).

Instruções de utilização

Armazenamento

Os purgadores devem ser armazenados (se possível) em locais cobertos, protegida do sol, da chuva e, em geral, dos agentes atmosféricos. Além disso, deve-se evitar que as juntas estejam em contacto com poeira ou areia.

Instalação

O purgador deverá ser instalado onde o tubo tem uma variação de inclinação, para eliminar as eventuais bolhas de ar que podem acumular-se nos pontos mais altos ou que se desloquem no interior da conduta.

Manutenção

Para garantir a possibilidade de futuras inspeções, é necessário, durante a instalação, instalar um aparelho de seccionamento manual (por exemplo, válvula de cunha ou válvula de borboleta) entre o tubo com flange e a ventosa. Desta forma, será possível realizar a manutenção sem interromper o serviço. É importante garantir que o purgador possa ser desmontado mantendo a contuda em serviço.