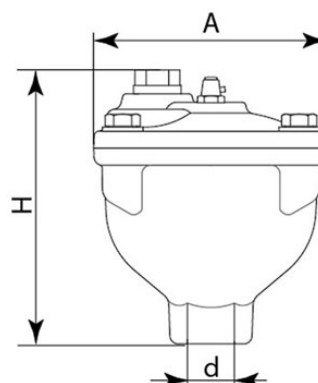


Purgador simples função sem seccionamento Modelo 100

Série 100



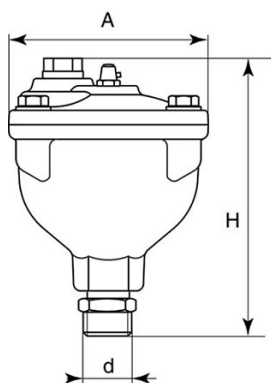
Purgadores disponíveis em 4 versões: série 100, série 110, série 111, série 112 e série 113

O purgador de ar de desgaseificação 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.

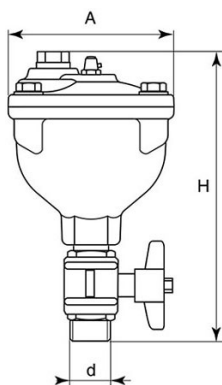
Versão	PFA	DN (")	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)	Referência
100	16 bar	¾	138	161	4,50	204001
100	25 bar	¾	138	161	4,50	204003
100	16 bar	1	138	161	5,00	204005
100	25 bar	1	138	161	4,50	204007
110	16 bar	¾	138	184	4,50	RCF07AEAH
110	16 bar	1	138	184	4,50	RCF10AEAH
110	25 bar	1	138	184	4,50	RCF10AEDH
111	16 bar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

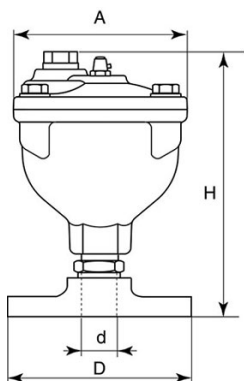


Série 110

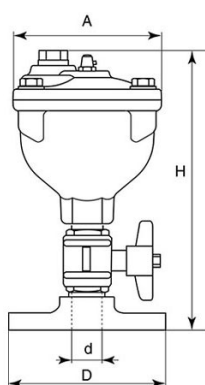


Série 111



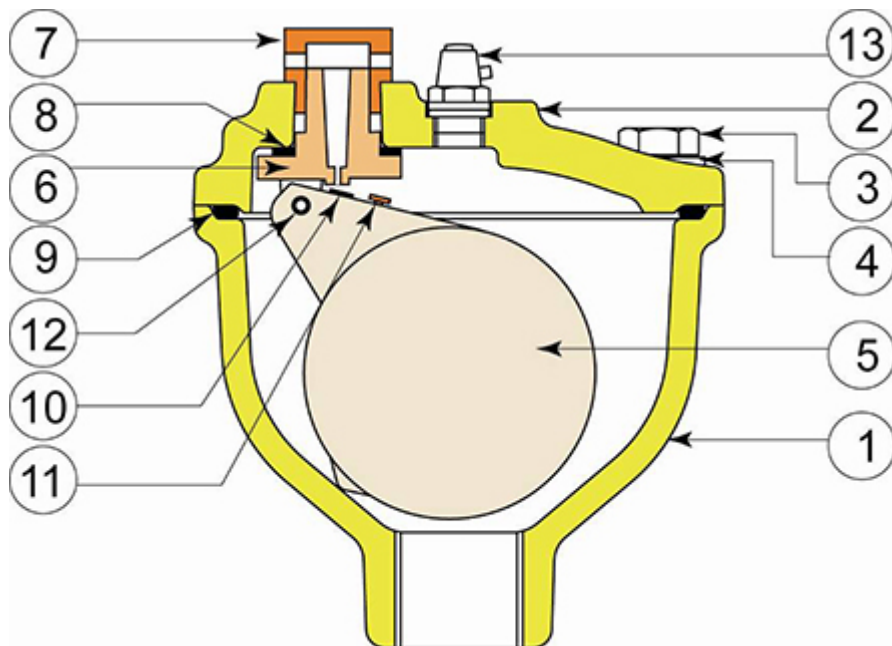


Série 112



Série 113

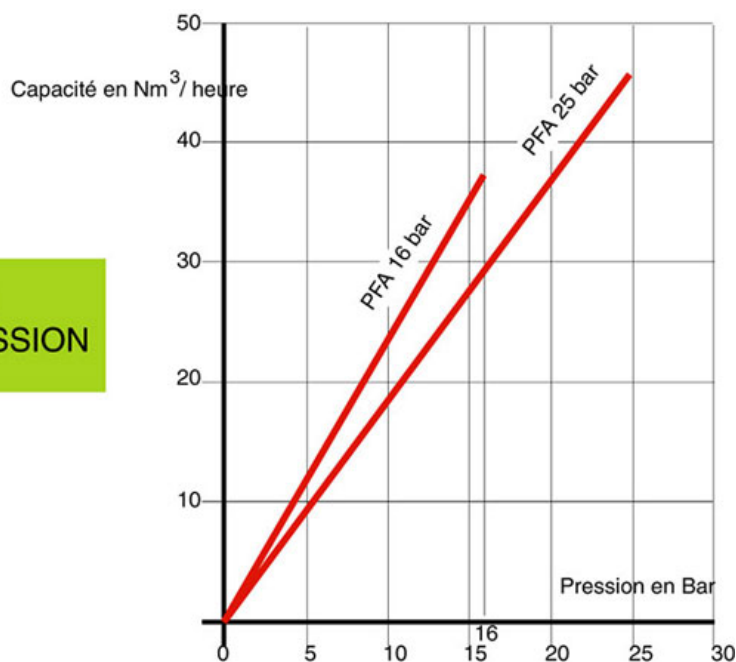
Materiais e revestimento



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

DEBIT D'AIR
HAUTE PRESSION



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.