

Ventosa tripla efeito tipo "D" 4000 – 6000 – 9000

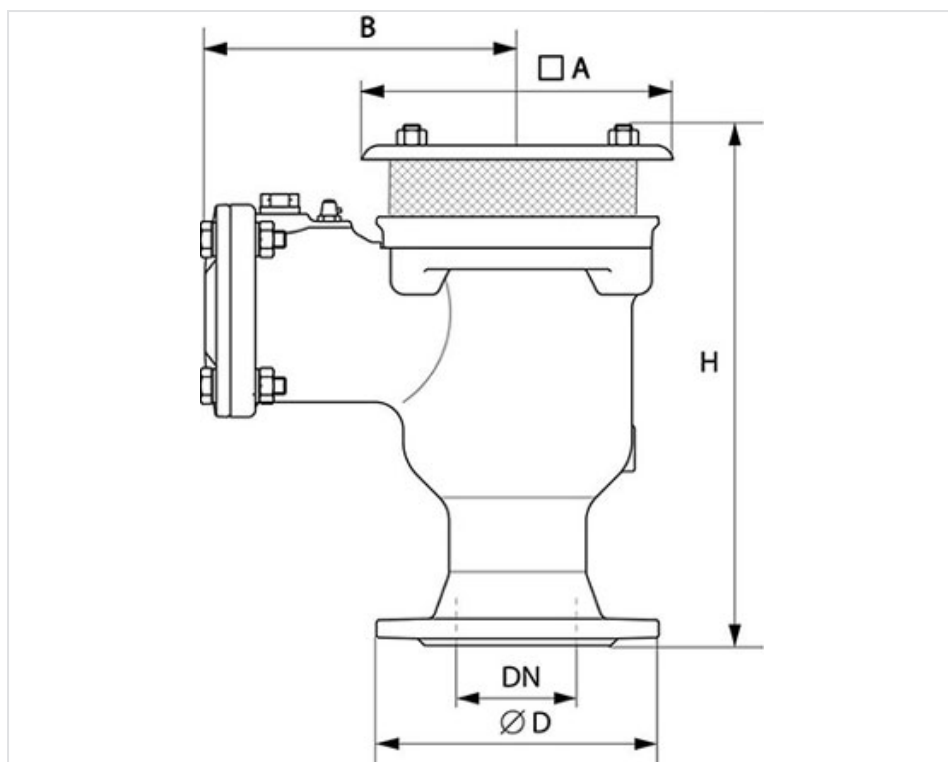


Ventosa de ar de baixa e alta pressão (triplo efeito):

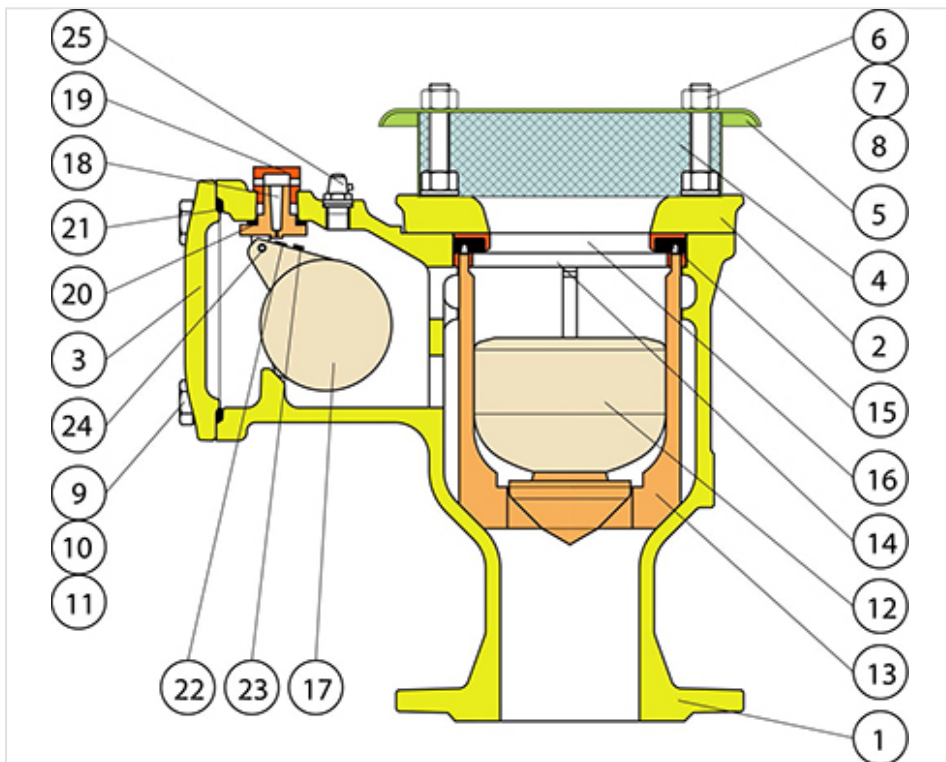
- A evacuação de ar a grande débito durante o enchimento da conduta;
- A entrada de ar a grande débito durante a descarga da conduta;
- A evacuação das pequenas quantidades de ar acumuladas nos pontos altos das redes durante a operação da rede.

Tipo	Versão	PFA	Flange roscada (mm)	PN	D (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (kg)	Referência
4000 D	Standard	16 bar	40/50/60/65	10 - 16	185	150	198	275	15,00	RCA60DSAH
4000 D	Standard	25 bar	40/50	10 - 25	185	150	198	275	15,00	RCA50DSDH
4000 D	Standard	25 bar	60 et 65	25	185	150	198	275	15,00	RCA60DSDH
6000 D	Standard	16 bar	80	10 - 25	200	220	222	370	25,00	RCA80DSAH
6000 D	Standard	25 bar	80	10 - 25	200	220	222	370	25,00	RCA80DSDH
9000 D	Standard	16 bar	100	10 - 16	235	270	250	460	38,00	RCB10DSAH
9000 D	Standard	25 bar	100	25	235	270	250	460	38,00	RCB10DSDH
9000 D	Standard	16 bar	150	10 - 16	300	270	250	460	43,00	RCB15DSAH
9000 D	Standard	25 bar	150	25	300	270	250	460	42,00	RCB15DSDH
4000 D	Reforçado	16 bar	40. 50. 60 et 65	10 - 16	185	150	198	275	15,00	203997
4000 D	Reforçado	25 bar	50	10 - 25	185	150	198	275	15,00	234125
4000 D	Reforçado	25 bar	60 et 65	25	185	150	198	275	15,00	*
6000 D	Reforçado	16 bar	80	10 - 25	200	220	222	370	25,00	203998
6000 D	Reforçado	25 bar	80	10 - 25	200	220	222	370	25,00	*
9000 D	Reforçado	16 bar	100	10 - 16	235	270	250	460	38,00	203999

Tipo	Versão	PFA	Flange roscada (mm)	PN	D (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Peso (kg)	Referência
9000 D	Reforçado	25 bar	100	25	235	270	250	460	38,00	230607
9000 D	Reforçado	16 bar	150	10 - 16	300	270	250	460	40,00	204000
9000 D	Reforçado	25 bar	150	25	300	270	250	460	42,00	230426



Material e revestimento



Versão Standard

Item	Quantidade	Descrição	Material	Revestimento
1	1	Corpo	Ferro fundido dúctil FGS 400/15 ou 500-7	Epoxi azul 250 microns
2	1	Flange superior	Ferro fundido dúctil FGS 400/15 ou 500-7	Epoxi azul 250 microns
3	1	Tampa	Ferro fundido dúctil FGS 400/15 ou 500-7	Epoxi azul 250 microns
4	1	Grelha de proteção	Aço Inox. A2	
5	1	Tampa	Aço Inox. A2	
6	4	Varão roscado	Aço Inox. A2	
7	8	Porca	Aço Inox. A2	
8	4	Anilha	Aço Inox. A2	
9	4	Parafusos	Aço Inox. A2	
10	4	Porca	Aço Inox. A2	
11	4	Anilha	Aço Inox. A2	
12	1	Flutuador	ABS	
13	1	Guia do flutuador	ABS	

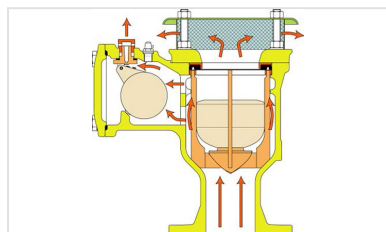
Item	Quantidade	Descrição	Material	Revestimento
14	1	Anel	ABS	
15	1	Sede da junta	ABS	
16	1	Junta/ Lábio	EPDM	
17	1	Flutuador	ABS	
18	1	Tubulador	PA6.6 Poliamida	
19	1	Porca	ABS	
20	1	Junta	EPDM 55	
21	1	Junta tórica	EPDM 55	
22	1	Junta	EPDM 55	
23	1	Parafusos de ajuste	Aço Inox. A2	
24	1	Cavilha	Aço Inox	
25	1	Purgador	Latão	

Versão reforçada

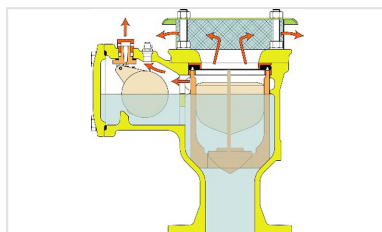
Artigo	Quantidade	Descrição	Material	Revestimento
1	1	Corpo	Ferro fundido dúctil FGS 400/15 ou 500-7	Epoxi azul 300 microns
2	1	Flange superior	Ferro fundido dúctil FGS 400/15 ou 500-7	Epoxi azul 300 microns
3	1	Tampa	Ferro fundido dúctil FGS 400/15 ou 500-7	Epoxi azul 300 microns
4	1	Grelha de proteção	Aço Inox. A4	
5	1	Tampa	Aço Inox. A4	
6	4	Varão roscada	Aço Inox. A4	
7	8	Porca	Aço Inox. A4	
8	4	Anilha	Aço Inox. A4	
9	4	Parafusos	Aço Inox. A4	
10	4	Porca	Aço Inox. A4	
11	4	Anilha	Aço Inox. A4	
12	1	Flutuador	ABS	
13	1	Guia do flutuador	ABS	
14	1	Anel	ABS	
15	1	Sede da junta	ABS	
16	1	Junta/ Lábio	EPDM	
17	1	Flutuador	ABS	
18	1	Tubuladura	PA6.6 Poliamida	
19	1	Porca	ABS	

Artigo	Quantidade	Descrição	Material	Revestimento
20	1	Junta	EPDM 55	
21	1	Junta tórica	EPDM 55	
22	1	Junta	EPDM 55	
23	1	Parafusos de ajuste	Aço Inox. A4	
24	1	Cavilha	Aço Inox	
25	1	Purgador	Latão	

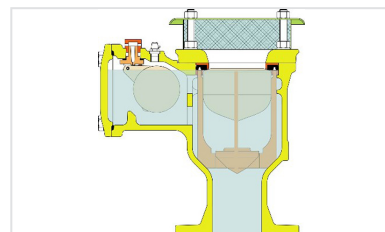
Princípio das ventosas cinéticas



1.1



1.2



1.3

1- Enchimento da conduta

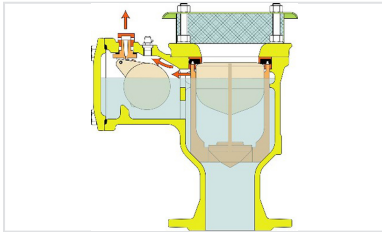
- 1.1 - Durante o enchimento da conduta, o ar é evacuado e o flutuador permanece na posição baixa
- 1.2 - A água enche gradualmente a ventosa, sob o efeito do princípio de Arquimedes. O flutuador de baixa pressão fecha o orifício de grande débito. A estanquidade é realizada pela junta/ Láblio. O flutuador de alta pressão, situado num plano superior, flutua para uma posição intermédia. A saída do ar termina de forma lenta pelo pequeno orifício, evitando assim os golpes de ariete.
- 1.3 - A unidade está em baixa pressão e os orifícios de evacuação estão estanques.

2- Desgaseificação da conduta sob pressão

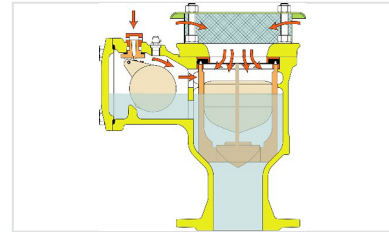
- O ar acumula-se no ponto alto durante o funcionamento da conduta. O flutuador de baixa pressão permanece no lugar sob o efeito da pressão, apesar da descida do nível da água. O ar é evacuado pelo pequeno orifício, segundo o descrito no parágrafo 2 anterior.

3- Esvaziamento da conduta

- Em caso de esvaziamento da rede ou ruptura da conduta, o flutuador de baixa pressão permite de forma instantânea a entrada de ar e evita a colocação da conduta em depressão.



2

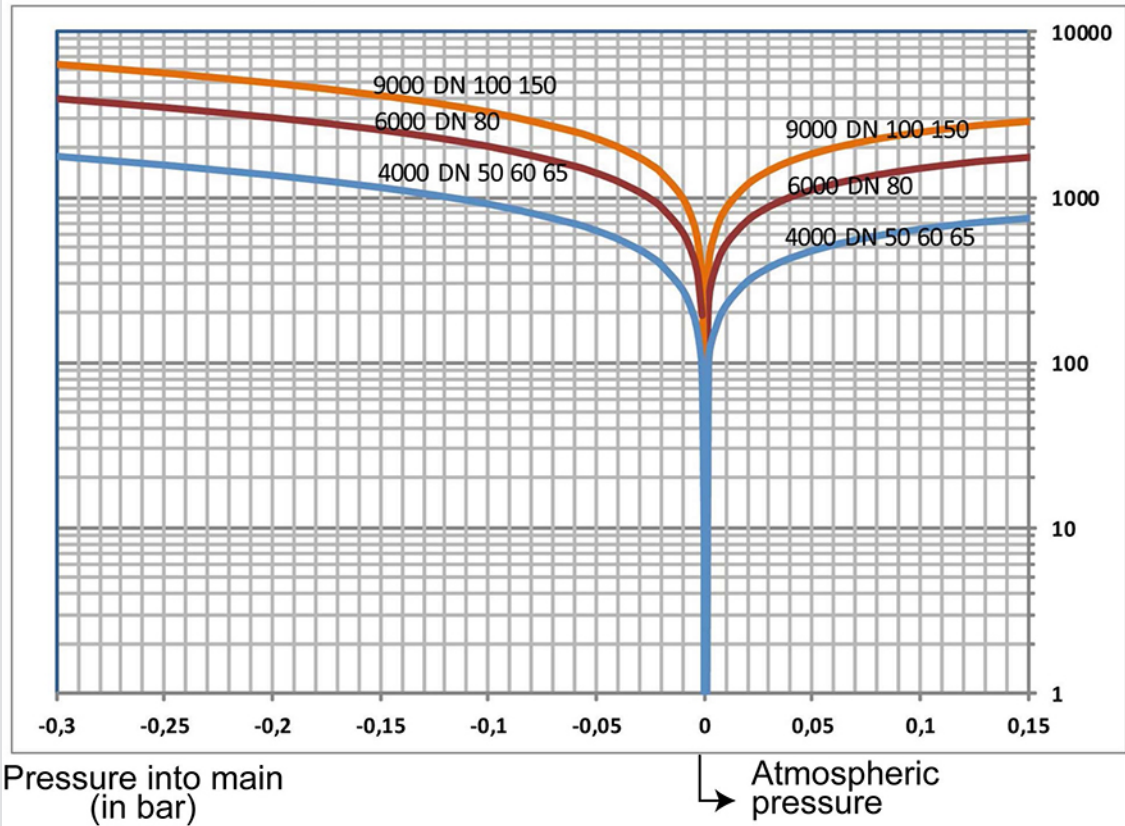


3

Desempenho

Air flow input by large orifice
in m³/h
(with the pressure of main:
air flow = water flow)

Air flow output by large orifice
in m³/h
(with the pressure of main:
air flow = water flow)



Fluxo de ar do grande orifício

Fluxo de ar dp pequeno orifício

Fluxo constante a partir de 1 bar (10 MCE)

PFA em barra (todos os DN)	16	25
Ø tubuladora em mm	2,25	1,75
Fluxo de ar em m ³ /h à pressão do tubo	2,79	1,69

Estanqueidade hidráulica: estanqueidade invólucro a 1,5 PN - estanqueidade de baixa pressão a partir de 0,3 bar para pequeno (tubuladora) e grandes orifício.