

## Ventouses type "D" 4000 – 6000 – 9000



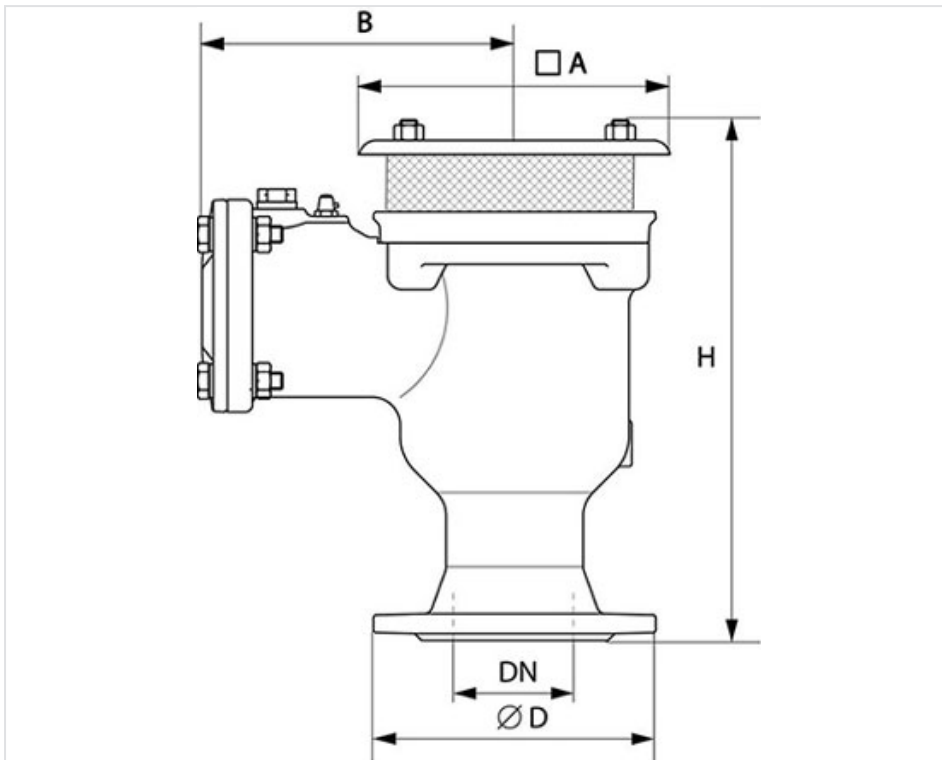
Ces ventouses permettent :

- L'évacuation d'air à grand débit pendant le remplissage de la canalisation
- L'entrée d'air à grand débit pendant la vidange de la canalisation.
- L'évacuation des petites quantités d'air accumulées aux points hauts des réseaux pendant l'exploitation du réseau.

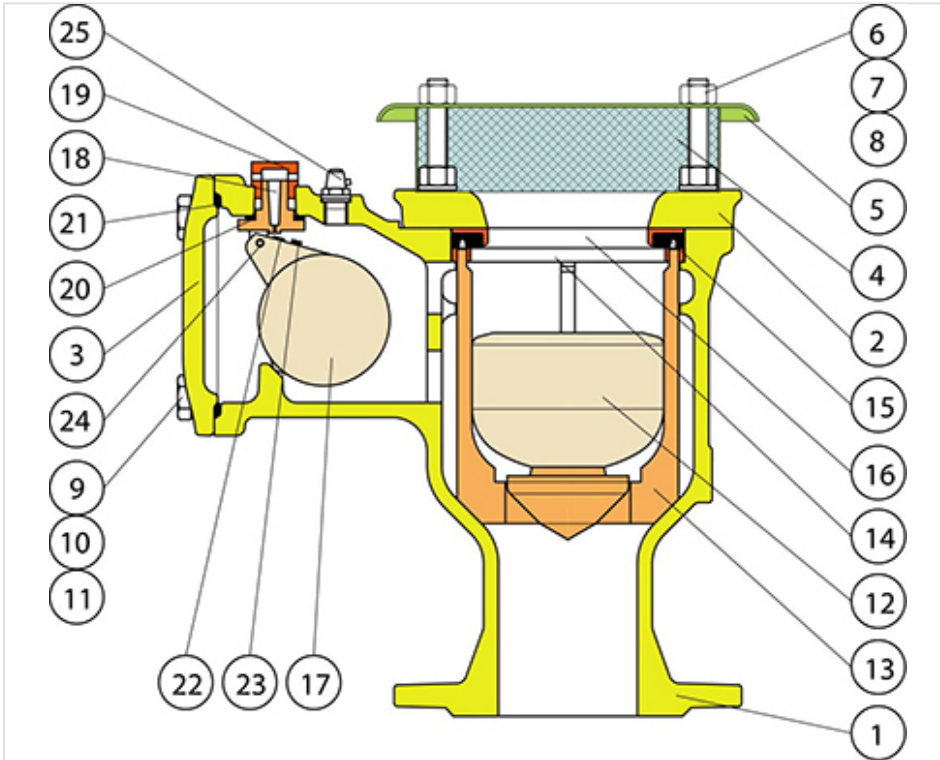
Type	Version	PFA	Bride percée (mm)	Bride PN	D (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Masse (kg)	Référence
4000 D	Standard	16 bar	40/50/60/65	10 - 16	185	150	198	275	15,00	RCA60DSAH
4000 D	Standard	25 bar	40/50	10 - 25	185	150	198	275	15,00	RCA50DSDH
4000 D	Standard	25 bar	60 et 65	25	185	150	198	275	15,00	RCA60DSDH
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	Renforcée	16 bar	40. 50. 60 et 65	10 - 16	185	150	198	275	15,00	203997
4000 D	Renforcée	25 bar	50	10 - 25	185	150	198	275	15,00	234125
4000 D	Renforcée	25 bar	60 et 65	25	185	150	198	275	15,00	*
6000 D	Renforcée	16 bar	80	10 - 25	200	220	222	370	25,00	203998
6000 D	Renforcée	25 bar	80	10 - 25	200	220	222	370	25,00	*
9000 D	Renforcée	16 bar	100	10 - 16	235	270	250	460	38,00	203999

Type	Version	PFA	Bride percée (mm)	Bride PN	D (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Masse (kg)	Référence
9000 D	Renforcée	25 bar	100	25	235	270	250	460	38,00	230607
9000 D	Renforcée	16 bar	150	10 - 16	300	270	250	460	40,00	204000
9000 D	Renforcée	25 bar	150	25	300	270	250	460	42,00	230426

(\*) merci de nous contacter



## Matériaux et revêtements



### Version Standard

Item	Quantité	Description	Matériaux	Revêtement
1	1	Corps	Fonte ductile FGS 400/15 ou 500-7	Epoxy bleu 250 microns
2	1	Bride supérieure	Fonte ductile FGS 400/15 ou 500-7	Epoxy bleu 250 microns
3	1	Capot	Fonte ductile FGS 400/15 ou 500-7	Epoxy bleu 250 microns
4	1	Grille de protection	Acier inoxydable type A2	
5	1	Couvercle	Acier inoxydable type A2	
6	4	Tige filetée	Acier inoxydable type A2	
7	8	Ecrou	Acier inoxydable type A2	
8	4	Rondelle	Acier inoxydable type A2	
9	4	Vis	Acier inoxydable type A2	
10	4	Ecrou	Acier inoxydable type A2	
11	4	Rondelle	Acier inoxydable type A2	
12	1	Flotteur	ABS	
13	1	Guide du flotteur	ABS	

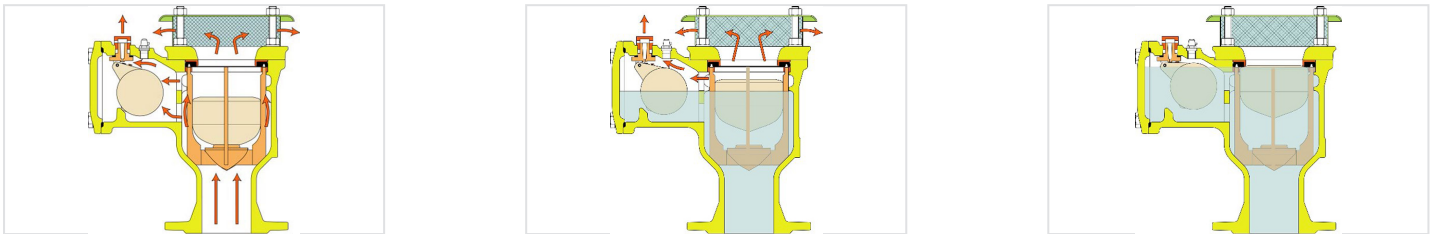
Item	Quantité	Description	Matériaux	Revêtement
14	1	Bague	ABS	
15	1	Siège du joint	ABS	
16	1	Joint à lèvres	EPDM	
17	1	Flotteur	ABS	
18	1	Tuyère	PA6.6 Polyamide	
19	1	Ecrou	Nylon	
20	1	Joint	EPDM 55	
21	1	Joint torique	EPDM 55	
22	1	Joint	EPDM 55	
23	1	Vis d'ajustement	Acier inox type A2	
24	1	Goupille	Acier inox type A2	
25	1	Purgeur	Laiton	Chromé

### Version Renforcée

Item	Quantity	Description	Material	Coating
1	1	Corps	Fonte ductile FGS 400/15 ou 500-7	Epoxy bleu 300 microns
2	1	Bride supérieure	Fonte ductile FGS 400/15 ou 500-7	Epoxy bleu 300 microns
3	1	Capot	Fonte ductile FGS 400/15 ou 500-7	Epoxy bleu 300 microns
4	1	Grille de protection	Acier inoxydable type A4	
5	1	Couvercle	Acier inoxydable type A4	
6	4	Tige filetée	Acier inoxydable type A4	
7	8	Ecrou	Acier inoxydable type A4	
8	4	Rondelle	Acier inoxydable type A4	
9	4	Vis	Acier inoxydable type A4	
10	4	Ecrou	Acier inoxydable type A4	
11	4	Rondelle	Acier inoxydable type A4	
12	1	Flotteur	ABS	
13	1	Guide du flotteur	ABS	
14	1	Bague	ABS	
15	1	Siège du joint	ABS	
16	1	Joint à lèvres	EPDM	
17	1	Flotteur	ABS	
18	1	Tuyère	PA6.6 Polyamide	
19	1	Ecrou	Nylon	

Item	Quantity	Description	Material	Coating
20	1	Joint	EPDM 55	
21	1	Joint torique	EPDM 55	
22	1	Joint	EPDM 55	
23	1	Vis d'ajustement	Acier inox type A4	
24	1	Goupille	Acier inox type A4	
25	1	Purgeur	Laiton	Chromé

## Principe des ventouses cinétiques



### 1- Remplissage de canalisation

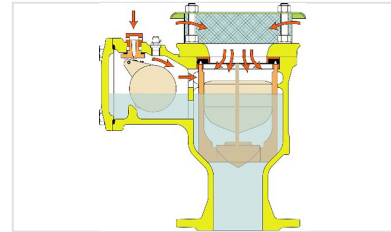
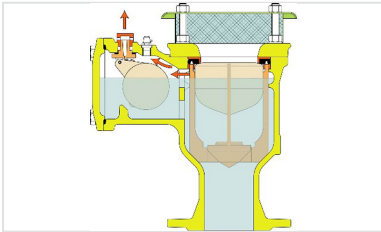
- Lors du remplissage de la conduite, l'air s'évacue, les flotteurs restent en position basse.
- L'eau remplit progressivement la ventouse, sous l'effet de la poussée d'Archimède le flotteur basse pression ferme l'orifice grand débit. L'étanchéité est réalisée par le joint à lèvres. Le flotteur haute pression, situé dans un plan supérieur, flotte en position intermédiaire. L'évacuation de l'air se termine lentement par le petit orifice, évitant ainsi les coups de bélier
- L'appareil est en pression et les orifices d'évacuation sont obturés.

### 2- Pipeline degassing

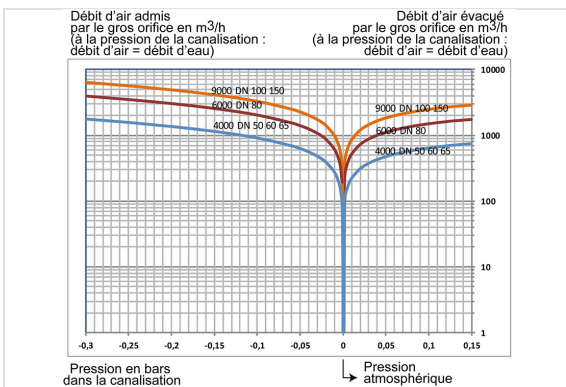
- L'air s'accumule au point haut lors du fonctionnement de la conduite. Le flotteur basse pression reste en place sous l'effet de la pression malgré la baisse du niveau de l'eau. L'air s'évacue par le petit orifice selon le mécanisme décrit dans le paragraphe 2.

### 3- Vidange du réseau

- En cas de vidange du réseau ou de rupture de conduite, le flotteur basse pression s'abaisse instantanément permettant l'arrivée d'air et évitant la mise en dépression de la conduite



## Performances



Débit d'air du gros orifice

## Débit d'air du petit orifice

CDébit constant à partir de 1 Bar (10MCE)

PFA en Bar (tous DN)	16	25
Ø tuyère en mm	2,25	1,75
Débit en m <sup>3</sup> /h à la pression de la canalisation	2,79	1,69

Etanchéité hydraulique : Etanchéité Enveloppe à 1.5 PN - Etanchéité basse pression à partir de 0,3 bars pour petit (tuyère) et gros orifice

## Produits associés



Notice de pose -  
Instructions de montage et  
de maintenance pour  
ventouses