



Fiche Technique

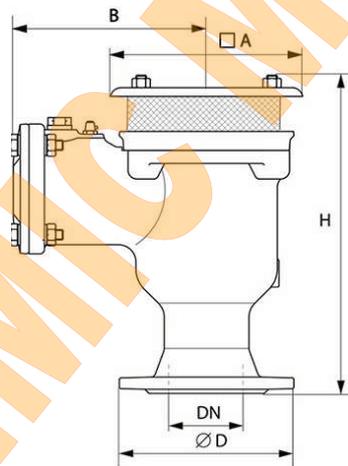
Ventouses triple fonction



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.

Encombrement et masse

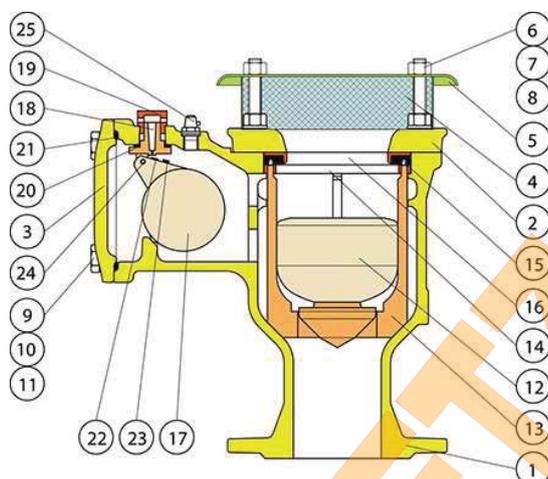


Type	PFA	Bride percée	Bride	D	A	B	H	Masse	Référence
	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
4000	16	40, 50, 60 et 65	PN10-16	185	150	198	275	15	RCA60DSAH
4000	25	50	PN10-16-25	185	150	198	275	15	RCA50DSDH
4000	25	60 et 65	PN25	185	150	198	275	15	RCA60DSDH
6000	16	80	PN10-16-25	200	220	222	370	25	RCA80DSAH
6000	25	80	PN10-16-25	200	220	222	370	25	RCA80DSDH
9000	16	100	PN10-16	235	270	250	460	38	RCB10DSAH
9000	25	100	PN25	235	270	250	460	38	RCB10DSDH
9000	16	150	PN10-16	300	270	250	460	42	RCB15DSAH
9000	25	150	PN25	300	270	250	460	42	RCB15DSDH



Fiche Technique

Matériaux et revêtements

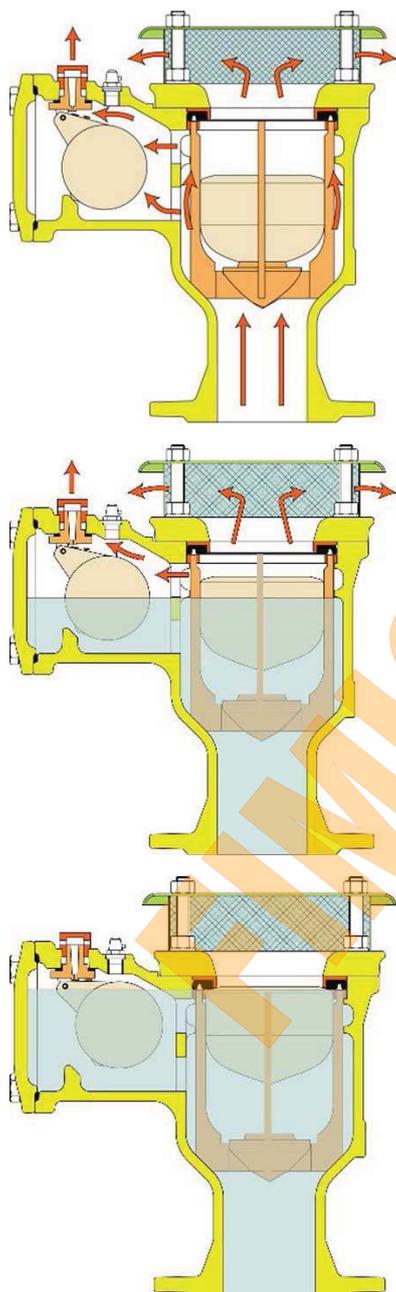


Re-père	Quantité	Description	Matériaux	Revêtement
1	1	Corps	Fonte ductile 400-15	Epoxy bleu 250 microns
2	1	Bride supérieure	Fonte ductile 400-15	
3	1	Capot	Fonte ductile 400-15	
4	1	Grille de protection	Acier inoxydable type A2	
5	1	Couvercle	Acier inoxydable type A2	
6	4	Tige filetée	Acier inoxydable 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	
14	1	Bague	ABS	
15	1	Siège du joint	ABS	
16	1	Joint à lèvres	EPDM	
17	1	Flotteur	ABS	
18	1	Tuyère	Polyamide type PA6.6	
19	1	Ecrou	Nylon	
20	1	Joint	EPDM	
21	1	Joint torique	EPDM	
22	1	Joint	EPDM	
23	1	Vis d'ajustement	Acier inox type A2	
24	1	Goupille	Acier inox type A2	
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.

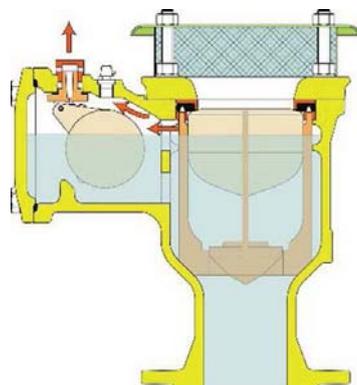
Le flotteur haute pression, situé dans un plan supérieur, flotte en position intermédiaire.

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. Dégazage de conduite sous pression

PROTECTION DES RESEAUX ROBINETTERIE

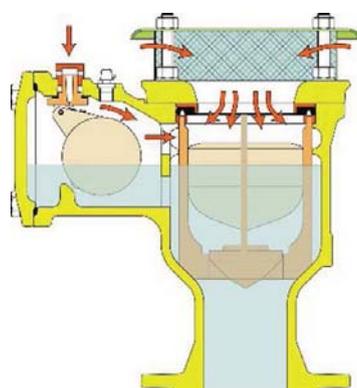


L'air s'accumule au point haut lors du fonctionnement de la conduite.

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



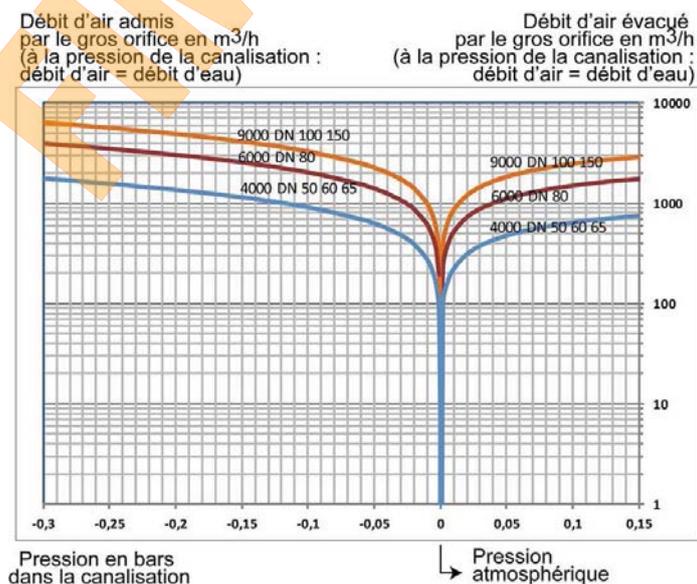
En cas de vidange du réseau ou de rupture de conduite,

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

PROTECTION DES RESEAUX ROBINETTERIE

Débit constant à partir de 1 Bar (**10MCE**)

PFA en Bar (tous DN)	16	25
Ø tuyère en mm	2,25	1,75
Débit en m3/h	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

FIMIC METZ



FIMIC SAS

4, rue des Nonnetiers
Actipôle de Metz-Borny 57070 METZ
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76
Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>