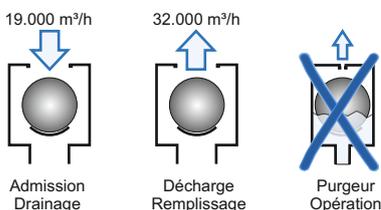


# K-010/12/...

PFA10/16 à PFA100 [DN20 bis DN300]

### FONCTIONS

La série des ventouses type K (Kinétique ou cinétique) protège les installations aussi bien contre les surpressions que les dépressions grâce à un orifice largement dimensionné. Elles sont conçues pour décharger ou admettre de larges volumes d'air lors des opérations de remplissage ou de drainage du réseau.



### APPLICATIONS

La série K est conçue pour une utilisation en eau potable, de même qu'en eau claire (non contaminée); dans les réseaux industriels, l'irrigation et la protection incendie.



Eau Potable



Protection Incendie



Industrie



Agriculture

### DONNÉES TECHNIQUES

Conforme à la Norme NF EN 1074-4

Plages de pression par type:

K010	K012	K014	K016	K100
PFA10	PFA25	PFA40	PFA64	PFA100
(0,1 à 10 bar)	(0,2 à 25 bar)	(0,2 à 40 bar)	(0,2 à 64 bar)	(0,2 à 100 bar)
PFA16				
(0,2 à 16 bar)				

**Pression de test:**

Toutes les ventouses sont testées en usine à 1,5 fois la pression nominale selon la norme ISO 11419.

**Dimensions - Orifices:**

Orifice de sortie taraudé (Rp): 1" (jusque PN40)  
Orifice de sortie fileté (R): 3/4", 1", 2" (jusque PN40)  
Bride: DN20 à DN300 selon la norme EN 1092-2

**Température de fonctionnement:**

Maxi. 60°C (90°C en intermittent).

### Efficacité et Sécurité des Réseaux

Tel./Fax : +33 (0)3.20.97.89.41  
GSM : +33 (0)7.87.00.93.11

**K-100**  
Version Acier  
PFA jusque 100 bar



Versions Fonte Ductile  
(alternative Inox)  
PFA jusque 40 bar



DN25



DN50



à partir de DN80

### CONSTRUCTION

Les ventouses cinétiques possèdent un large orifice (par ex. DN200: 17.662 mm<sup>2</sup>) contrôlées par un flotteur. La protection de l'installation est ainsi assurée soit par large admission d'air en cas de dépression/vide, soit par décharge d'air lors d'une phase de remplissage du réseau.

### CARACTÉRISTIQUES

Les ventouses cinétiques de type K sont optimisées du point de vue aérodynamique pour accepter une circulation d'air maximale. Le système d'étanchéité de l'orifice cinétique est composé de deux éléments:

- 1- Un siège métallique conçu pour supporter la force de fermeture.
- 2- Un joint à lèvres épousant parfaitement la forme du flotteur permettant une étanchéité optimale même à faible pression de fonctionnement.

Le concept de cet ensemble d'étanchéité permet d'une part, en régime de décharge continu, une tenue des joints à des pressions plus importantes, le rendant plus fiable que les systèmes conventionnels; d'autre part, une sécurité non négligeable contre les risques de blocage ou de colmatage du flotteur sur son joint.

De conception intelligente, les ventouses de type K ont une maintenance facile, par un démontage des composants n'exigeant aucun outillage spécial.

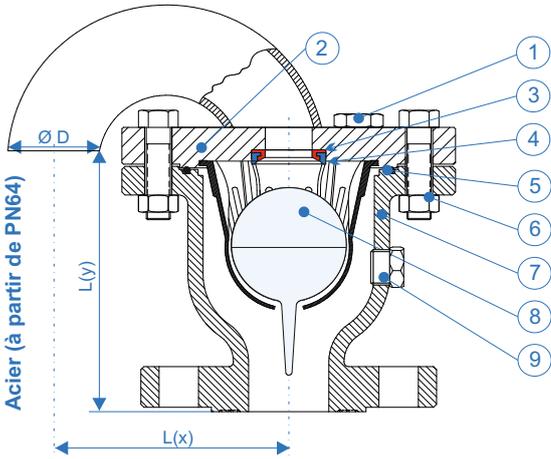
### OPTIONS + ACCESSOIRES (sur demande)

- Clapet de dissipation -> voir catalogue K-060-HFNS!
- Robinet pour travaux de services
- Clapet d'admission, clapet de décharge - montage en usine
- Corps complet en Inox
- Flotteur et assise de joint en Inox
- Joints en VITON pour fluides agressifs
- Revêtement (z.B. HALAR®) pour fluides agressifs
- Conception spéciale pour la protection incendie

**AIRVALVE FRANCE S.A.S.**

31 avenue du Peuple Belge - 59800 Lille  
www.airvalvefrance.fr





**NOMENCLATURE PN10/16 (Type K-010)**

N°	Description	Matériaux
1.	Couvercle	Laiton
2.	Chapeau	DN50: FGS 400-15 *), à partir de DN80: FGL250 *)
3.	Siège d'étanchéité	Bronze
4.	Joint à lèvres	EPDM
5.	Joint torique	Nitrile
6.	Boulonnerie	Inox 304/316
7.	Embase - Corps	DN50: FGS 400-15 *), à partir de DN80: FGL250 *)
8.	Flotteur	Polycarbonate (alternative Inox)
9.	Bouchon vidange (option)	Laiton
10.	Panier de flotteur	Polypropylène (seulement pour DN50!)
11.	Manchon d'adaptation	Laiton
12.	Bride	Inox (sur demande)

\*) protection Epoxy interne et externe (RAL 5005)

**NOMENCLATURE PN25 (Type K-012)  
NOMENCLATURE PN40 (Type K-014)**

Idem K-010, sauf les pièces 2. et 7. en fonte Ductile avec protection interne et externe Epoxy (bleu, RAL5005).

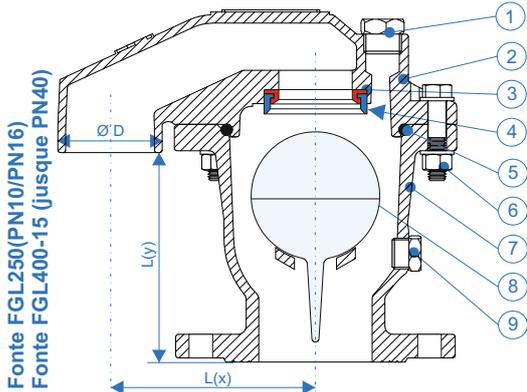
**NOMENCLATURE PN64 (Typ K-016)  
NOMENCLATURE PN100 (Typ K-100)**

Idem K-010, sauf les pièces 2. et 7. en Acier E23-45M (A-216 WCB) avec protection interne et externe Epoxy (bleu, RAL5005).

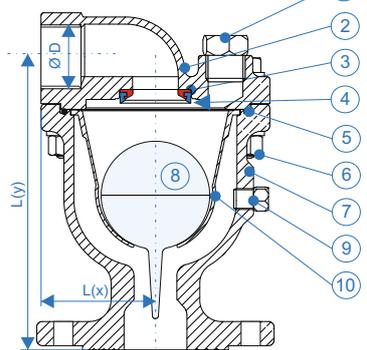
**MATÉRIAUX - ALTERNATIVES:**

Applications	Ventouse complète	Joints	Siège 3.
Sécurité Incendie/Industrie	Inox 316/317	EPDM/Viton	Bronze
Chimie	Inox 316/317	Viton	Bronze
Dessalement	2. et 7. + HALAR	Viton/EPDM	Bronze Marine
Dessalement (Alternative)	DUPLEX	Viton/EPDM	Bronze Marine
Pétrole/Energie	Inox 316	Nitrile	Bronze

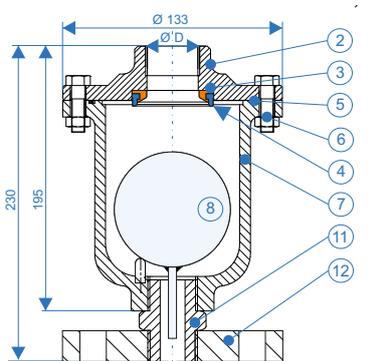
Autres alternatives suivant application sur demande



Version à partir de DN80



Version DN50 / 2"



Version DN25 / 1"

**DIMENSIONS ET POIDS**

Orifice [DN/mm]	Poids [kg]	Section [mm²]	ØD [mm]	L(x) [mm]	L(y) [mm]	Hauteur [mm]
DN25/1" R	4	706	1" IG	0	230	230
DN50/2" R	10	794	1,5" IG	80	212	237
DN80	18	1.809	75,0	147	151	255
DN100	26	3.317	96,0	175	160	272
DN150	77	17.662	140	295	330	530
DN200	85	17.662	140	295	330	530

**DÉBIT D'AIR "large orifice" [m³/h]**

