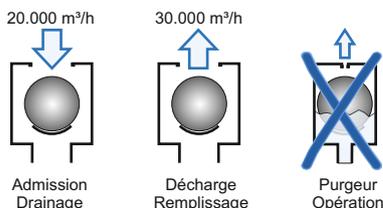


K-060/62/64-HF

PFA16/25/40 [DN50-DN250]

FONCTIONS

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



Eau Potable



Eau Brute



Industrie



Agriculture

DONNÉES TECHNIQUES

Conforme à la Norme NF EN 1074-4

Plage de pression Type K-060 HF:

PFA10 (0,1 à 10 bar)

PFA16 (0,2 à 16 bar)

Plage de pression Type K-062 HF:

PFA25 (0,2 à 25 bar)

Plage de pression Type K-064 HF:

PFA40 (0,2 à 40 bar)

Pression de test:

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

Dimensions - Orifices:

Orifice de sortie fileté (R): 2"

Bride: DN50 à DN250 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



CONSTRUCTION

Les ventouses cinétiques possèdent un large orifice (section jusque 49.000 mm²) contrôlé 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

La construction dite «HF» des ventouses cinétiques de type K-060/62/64 possède la particularité d'avoir une section de passage identique entre l'entrée et la sortie. Elles 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.

$\text{Force} = \text{Pression} \times \text{Section}$ [1 bar \approx 1.02 kg/cm²]

2- Un joint à lèvres épousant parfaitement la forme du flotteur permettant une étanchéité optimale même à faible pression de fonctionnement.

Tableau des efforts repris par le siège métallique:

Orifice	10 bar	16 bar	25 bar	40 bar
DN50	200 kg	320 kg	500 kg	800 kg
DN80	510 kg	820 kg	1.280 kg	2.050 kg
DN100	800 kg	1.280 kg	2.000 kg	3.200 kg
DN150	1.800 kg	2.880 kg	4.500 kg	7.200 kg
DN200	3.200 kg	5.130 kg	8.000 kg	12.800 kg
DN250	5.000 kg	8.000 kg	12.500 kg	20.000 kg

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-HF 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

- Joints en VITON pour fluides agressifs

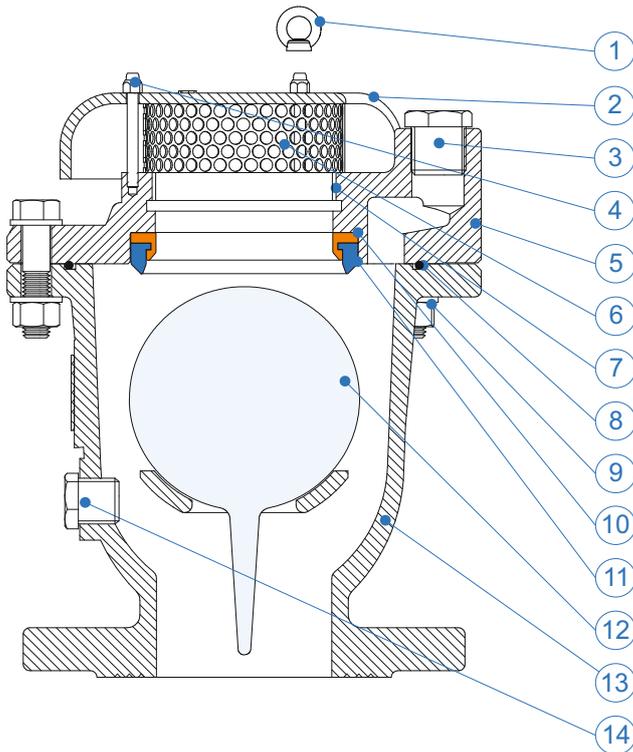
- Revêtement (z.B. HALAR®) pour fluides agressifs

AIRVALVE FRANCE S.A.S.

31 avenue du Peuple Belge - 59800 Lille

www.airvalvefrance.fr





**NOMENCLATURE
PN10/16 (Type K-060 HF)**

N°	Description	Matériaux
1.	Anneaux de levage	Inox 304 (à partir de DN150)
2.	Couvercle	Fonte FGL250 *) (à partir de DN150: Nylon)
3.	Bouchon	Laiton
4.	Fixation de couvercle	Inox 316
5.	Chapeau	Fonte FGL250 *)
6.	Grille de protection	Inox 316
7.	Filetage de drainage	2", 3", 4" (jusque DN100/4")
8.	Joint torique	Nitrile
9.	Boulonnerie	Inox
10.	Siège d'étanchéité	Bronze
11.	Joint à lèvres	EPDM
12.	Flotteur	Polycarbonate
13.	Embase corps	Fonte FGL250 *)
14.	Bouchon de vidange (option: robinet)	Laiton (sur demande)

*) Protection Epoxy interne et externe (RAL 5005)

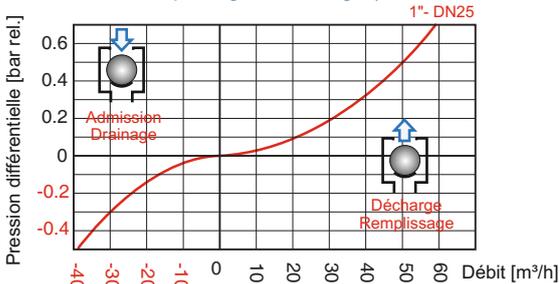
**NOMENCLATURE
PN25 (Type K-062 HF) et
PN40 (Type K-064 HF)**

N°	Description	Matériaux
1.	Anneaux de levage	Inox 304
2.	Couvercle	Fonte FGL250 *)
3.	Bouchon	Laiton
4.	Fixation de couvercle	Inox 316
5.	Chapeau	Fonte FGS400-15 *)
6.	Grille de protection	Inox 316
7.	Filetage de drainage	2", 3", 4" (jusque DN100/4")
8.	Joint torique	Nitrile
9.	Boulonnerie	Inox
10.	Siège d'étanchéité	Bronze
11.	Joint à lèvres	EPDM
12.	Flotteur	Polycarbonate
13.	Embase corps	Fonte FGS400-15 *)
14.	Bouchon de vidange (option: robinet)	Laiton (sur demande)

*) Protection Epoxy interne et externe (RAL 5005)

DÉBIT D'AIR: 1"- DN25

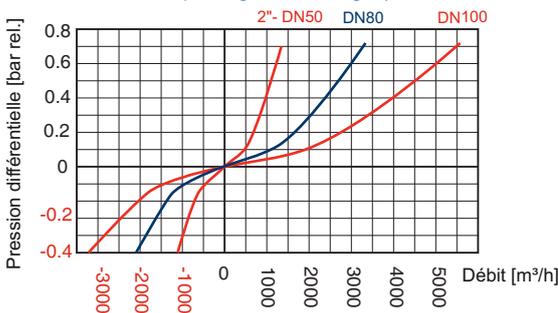
Protection Remplissage & Drainage (Débit à travers le large orifice)



D-060 - 1"

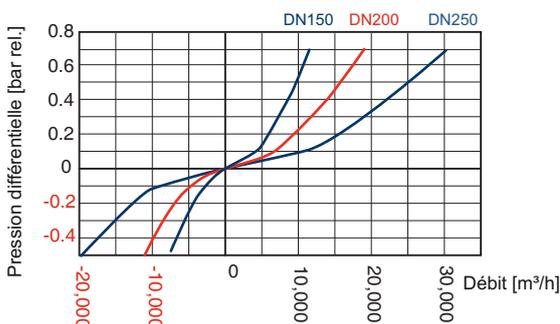
DÉBIT D'AIR: DN50 - DN100

Protection Remplissage & Drainage (Débit à travers le large orifice)



DÉBIT D'AIR: DN150 & DN250

Protection Remplissage & Drainage (Débit à travers le large orifice)



MATÉRIAUX - VARIANTES:

- Pièces 5. et 13. en Inox 316
- Flotteur (12.) en Inox 316
- Tous les joints en VITON®
- Revêtement HALAR pour agressifs (ex. eau de mer, acides/bases)
- Purgeur automatique complet en Inox 316L (Type S-010 VA)

DIMENSION & POIDS

Poids [DN/mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Section orifice cinétique [mm²]
2" AG	311	11	1.963
DN50	311	12	1.963
DN80	371	18	5.026
DN100	419	29	7.854
DN150	602	78	17.670
DN200	725	117	31.416
DN250	841	150	49.087