

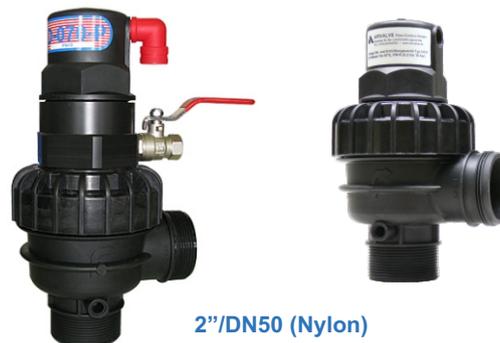
# Ventouse Triple Fonctions Dynamique

## Eau Potable et Liquides Clairs



# D-070

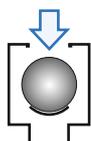
PFA10/16 [DN50]



2"/DN50 (Nylon)

## FUNCTION

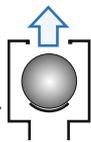
La D-070 est une ventouse triple fonction dynamique à grand débit.



**Admission - Phase de drainage**

Jusque 800 m<sup>3</sup>/h

Évite toute dépression (Casse Vide)



**Décharge**

Lors de la mise en service

Jusque 1200 m<sup>3</sup>/h



**Purgeur**

En pression d'opération. Réseau en charge.

Jusque 9.5 m<sup>3</sup>/h (PFA 10)



**Anti Coup de Bélier locaux**

Effet dynamique de la membrane

## DONNÉES TECHNIQUES

Conforme à la Norme NF EN 1074-4

### Pression de test:

Toutes les ventouses sont testées en usine à 1,5 fois la pression nominale selon la norme NF EN 1074-4.

### Plage de pression:

DN50-DN80: PFA10 (0,2 à 10 bar)/ PFA16 sur demande

### Dimensions - Orifices:

Orifice de sortie fileté (R): 2"/3"

Bride: DN50 et Dn80 selon la norme EN 1092-2

### Température de fonctionnement:

Maxi. 60°C (90°C en intermittent).

## CONSTRUCTION

La D-070 se compose d'un large orifice à membrane (diamètre nominal - jusqu'à 1 963 mm<sup>2</sup>) et d'un purgeur automatique (9 mm<sup>2</sup>). D'une part, la partie cinétique protège efficacement contre les dépressions/vide ainsi que les surpressions en lors du remplissage des conduites et des équipements. D'autre part, le purgeur permet l'évacuation automatique de l'air accumulé en opération à pression de fonctionnement de l'installation.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Le concept évolutif de la D-070 est une nouveauté mondiale dans le domaine des ventouses. Le flotteur traditionnel est remplacé par une membrane auto-régulée qui présente les avantages suivants:

- + En l'absence de pression, la D-070 est en position normalement fermée (optimal pour empêcher toute intrusion de particules).
- + Évite le coup de bélier local lié à des vitesses de remplissage rapide du réseau (large orifice) : Parfaitement adaptée à la protection des pompes en sortie de forage.
- + Haute performance en décharge avec fermeture progressive en fonction du niveau d'entrée d'eau. Le purgeur prend alors le relais simultanément.
- + Contrôle des fonctions et nettoyage possible sans démontage, en pression d'opération (accessoire de rinçage nécessaire).

L'avantage réel de la D-070 par rapport à une ventouse classique se situe dans l'utilisation d'un diaphragme. Alors qu'une ventouse à flotteur aura tendance à se fermer très/trop rapidement avec les conséquences éventuelles que l'on connaît, le concept de la D-070 permet d'expulser l'air du système de manière contrôlée et graduelle, en évitant les coups de bélier locaux. À l'inverse, la D-070 permet l'admission rapide de grands volumes d'air en cas de dépression. En résumé, la D-070 diminue ainsi les effets nuisibles des états transitoires.

Le temps de fermeture, calibré en usine, est déterminé en fonction la dimension d'ouverture du diaphragme. Le diaphragme se nettoie automatiquement lorsqu'il se déroule. De même, la section conique de l'orifice de sortie évite tout encrassement même à basse pression.

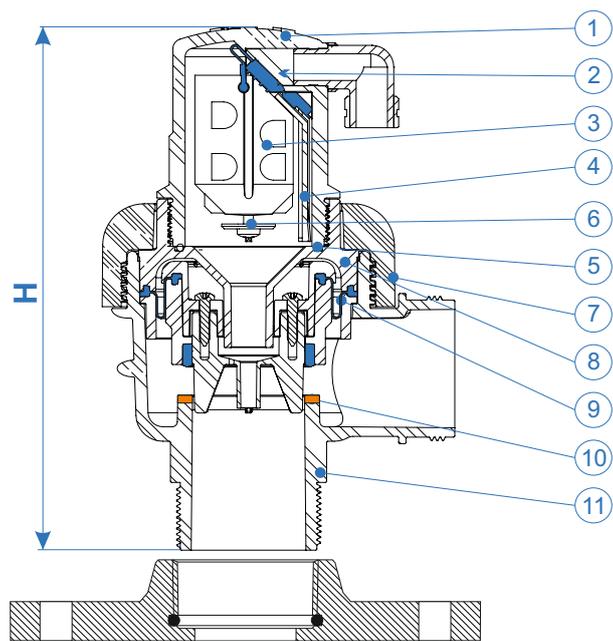
## OPTIONS + ACCESSOIRES (sur demande)

- Clapet d'admission
- Tamis
- Adaptation pour contrôle des fonctions en opération

## Effacité et Sécurité des Réseaux

7 rue de la Gare - 69330 Meyzieu  
contactfrance@aquestia.com

 **Aquestia** France



Bride Nylon DN40/50/80/100 - PN16 (H=environ 5mm)

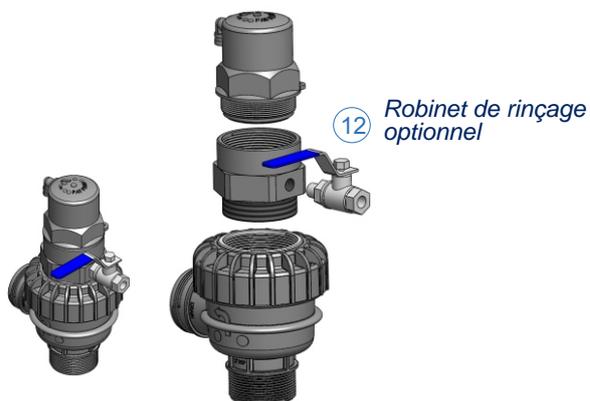
### NOMENCLATURE DN50

Nr.	Description	Matériaux
1.	Corps Purgeur	Nylon armé
2.	Joint déroulant	EPDM
3.	Flotteur de purge	Polypropylène
4.	Entretoise de blocage	Nylon armé
5.	Joint torique	Nitrile
6.	Bague de verrouillage	Nylon / Inox 316
7.	Boulonnerie	Inox
8.	Chapeau	Nylon armé
9.	Diaphragme	Nylon armé, Inox 316, EPDM, Nitrile
10.	Siège d'étanchéité	EPDM
11.	Corps	Nylon armé
12.	Robinet de nettoyage*	Inox 316

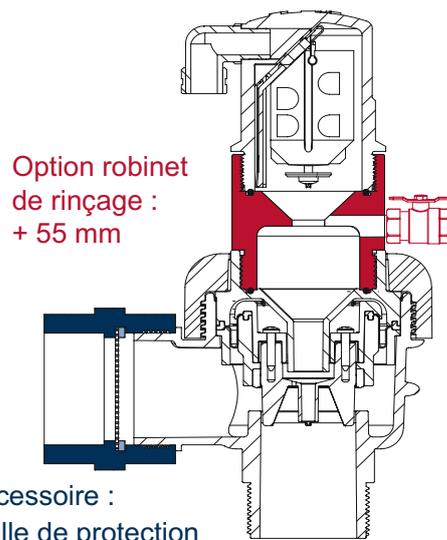
\* optionnel

### DIMENSIONS & POIDS

Orifice DN	Large Orifice mm <sup>2</sup>	Poids kg	Hauteur mm	D
DN50	1.963	3	220	2" AG
DN80	1.963	3	220	2" AG



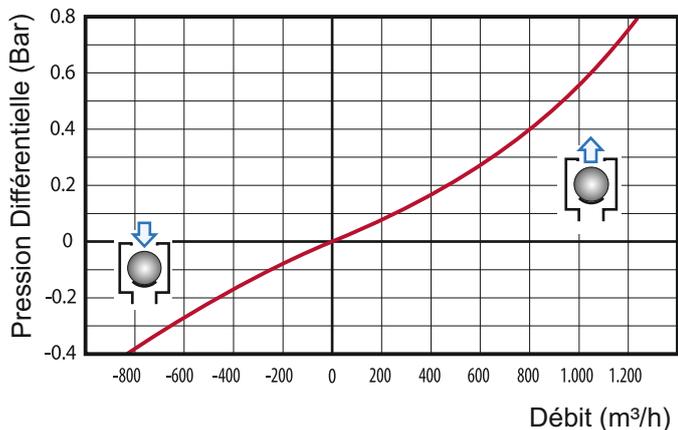
12 Robinet de rinçage optionnel



Option robinet de rinçage : + 55 mm

Accessoire : Grille de protection

### CAPACITÉ DE DÉCHARGE ET D'ADMISSION



### CAPACITÉ DU PURGEUR AUTOMATIQUE

