

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION COMPOSITE POUR EAU CLAIRE AVEC ROBINET D'ARRET ET BRIDE**

Ventouse triple fonction composite pour eau claire avec vanne à sphère laiton NF à passage intégral et bride PN16. Installée sur réseaux, la ventouse assure la protection contre l'accumulation d'air aux points hauts des conduites et risque de vide.

En station et à proximité des vannes de régulation et compteurs, elle permet la prévention contre une mauvaise régulation et risques d'erreur de comptage dus à la présence d'air.

Corps droit avec grand orifice automatique.

Protection cinétique aérodynamique (évite une fermeture prématurée sans perturber l'entrée ou la sortie de l'air).

Vanne certifiée par le CSTB et fabriquée suivant selon les règles de certification de la marque NF079.



**Dimensions :** DN1" ou DN2", Bride DN40-65  
**Raccordement :** A bride PN10/16  
**Température Mini :** +0°C  
**Température Maxi :** +60°C  
**Pression Maxi :** 16 Bars  
**Caractéristiques :** Sortie d'air à grand débit  
Purge d'air en pression  
Entrée d'air à grand débit  
Vanne NF à passage intégral

**Matière :** Corps Polyamide renforcé fibre de verre

## VENTOUSE TRIPLE FONCTION COMPOSITE POUR EAU CLAIRE AVEC ROBINET D'ARRET ET BRIDE

### CARACTERISTIQUES :

- Sortie d'air à grand débit
- Purge d'air en pression
- Entrée d'air à grand débit
- Etanchéité dynamique parfaite même à faible pression ( dès 0.1 bar)
- Corps droit avec grand orifice automatique
- Protection cinétique aérodynamique (évite une fermeture prématurée sans perturber l'entrée ou la sortie de l'air)
- Bossage sur la base pouvant être taraudé pour raccordement d'un manomètre ou une purge
- Construction compacte et fiable
- Sortie latérale (possibilité de sortie vers le bas pour DN 2")
- Matériaux anticorrosion
- Produit livré avec vanne à sphère laiton NF et bride à trous oblongs fonte EN GJS-400-15

### UTILISATION :

- Pour eau claire
- Sur réseaux : protection contre l'accumulation d'air aux points hauts des conduites et risque de vide
- Traversées de routes et rivières
- En station et à proximité des vannes de régulation et compteurs, prévention contre une mauvaise régulation et risques d'erreur de comptage dus à la présence d'air
- Température mini et maxi admissible Ts : + 0°C à + 60°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars
- Pression mini admissible Ps : 0.1 bar

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

- **Remplissage de la conduite:**

Lors du remplissage un volume important d'air est évacué par l'orifice cinétique de la ventouse. A l'arrivée de l'eau dans la chambre principale, le flotteur est poussé vers le haut et ferme l'orifice cinétique. La spécificité aérodynamique de la ventouse empêche tout risque de fermeture prématurée avant l'arrivée d'eau.

- **Conduites en service:**

Dans les conduites sous pression, de petites poches d'air s'accumulent dans la partie supérieure de la ventouse. N'étant plus porté par l'eau le flotteur tombe, libérant l'ouverture de l'orifice automatique et permettant ainsi l'évacuation de l'air. Le niveau de l'eau et le flotteur remontent ensuite, fermant à nouveau l'orifice automatique.

- **Vidange de la conduite:**

Lors d'une opération de vidange, le flotteur est aspiré vers le bas, dégageant ainsi l'orifice cinétique et permettant l'admission d'air à grand débit pour éviter la mise en dépression de la conduite.

### GAMME :

- Ventouse triple fonction composite Mâle 1" avec vanne à sphère laiton NF M.F et bride à trous oblongs DN40/65 PN10/16 **Ref.3113006**
- Ventouse triple fonction composite Mâle 2" avec vanne à sphère laiton NF M.F et bride à trous oblongs DN60/65 PN10/16 **Ref.3113009**

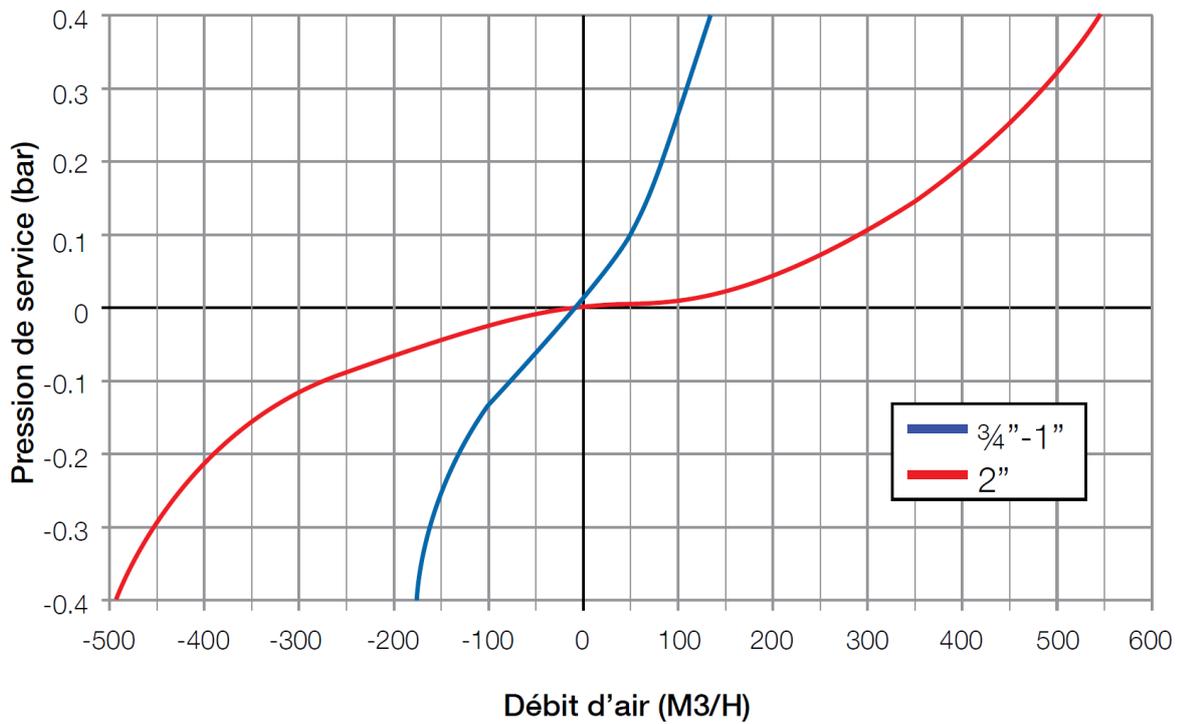
### CARACTERISTIQUES ORIFICES :

Diamètre	Cinétique		Automatique
DN	d (mm)	Ad (mm <sup>2</sup> )	Ad (mm <sup>2</sup> )
1"	22	380	5.4
2"	45	1.590	12.2

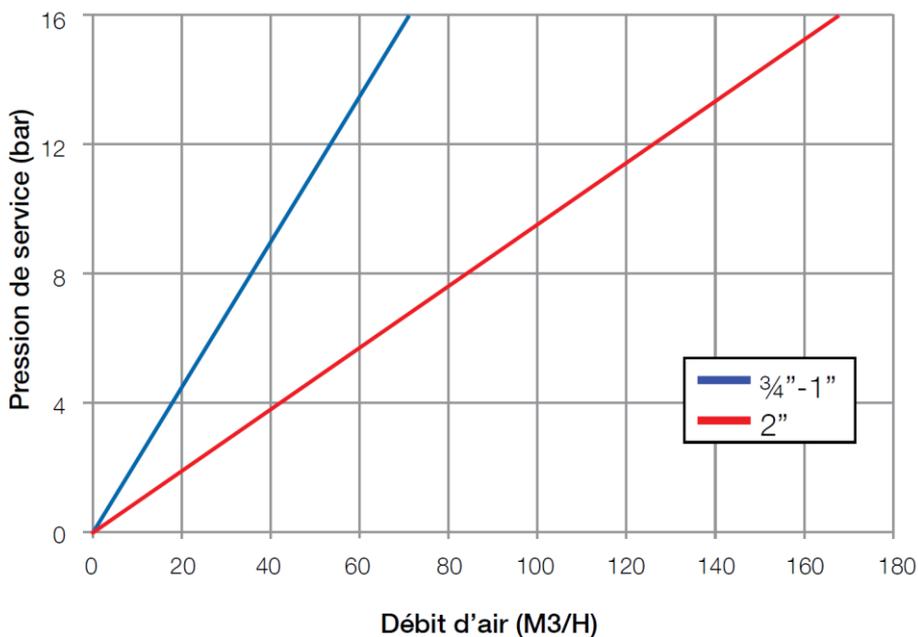
**VENTOUSE TRIPLE FONCTION COMPOSITE POUR EAU CLAIRE AVEC ROBINET D'ARRET ET BRIDE**

**CARACTERISTIQUES AERAULIQUES :**

**Entrée / Sortie d'air à grand débit**

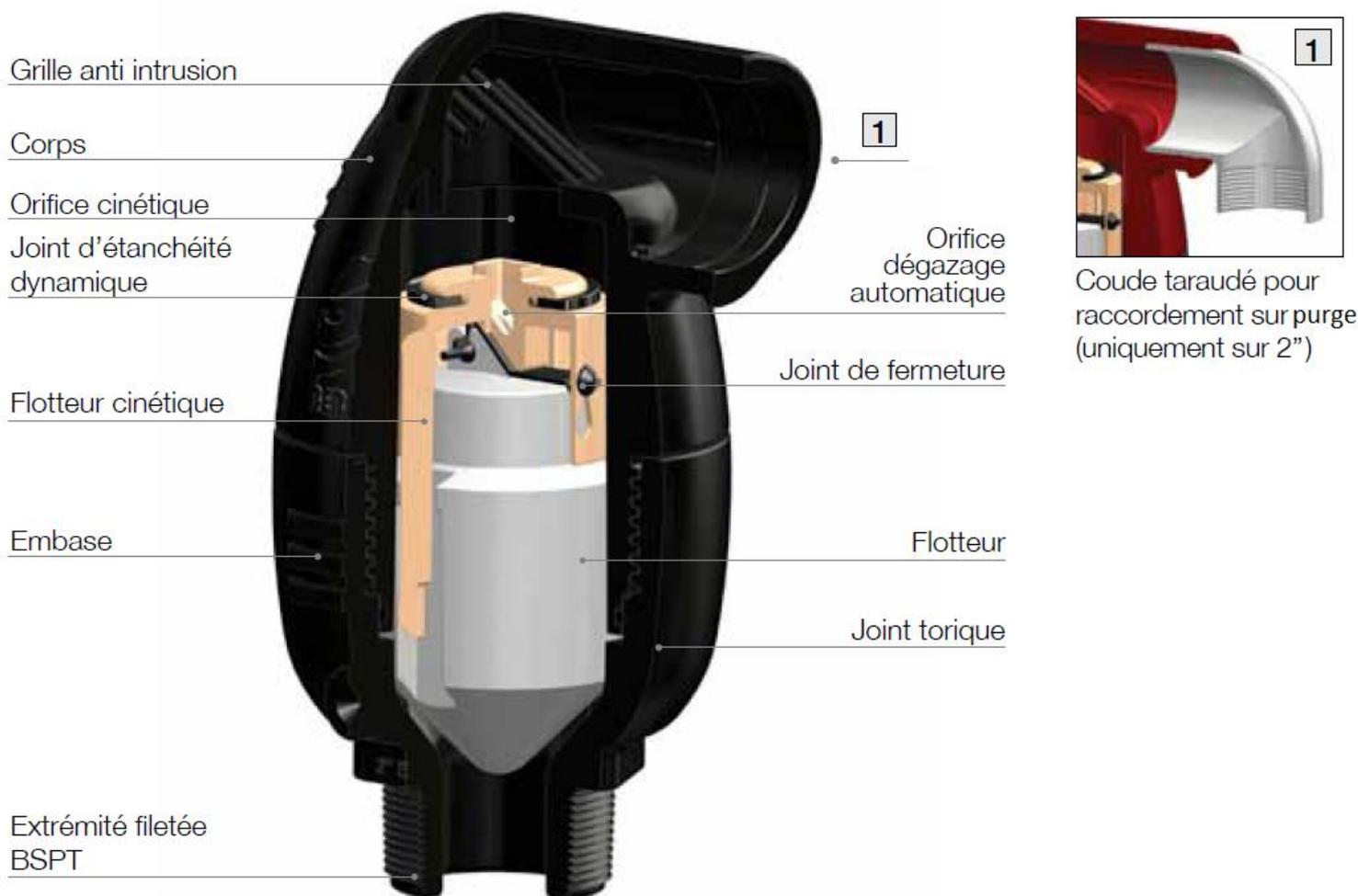


**Dégazage automatique**

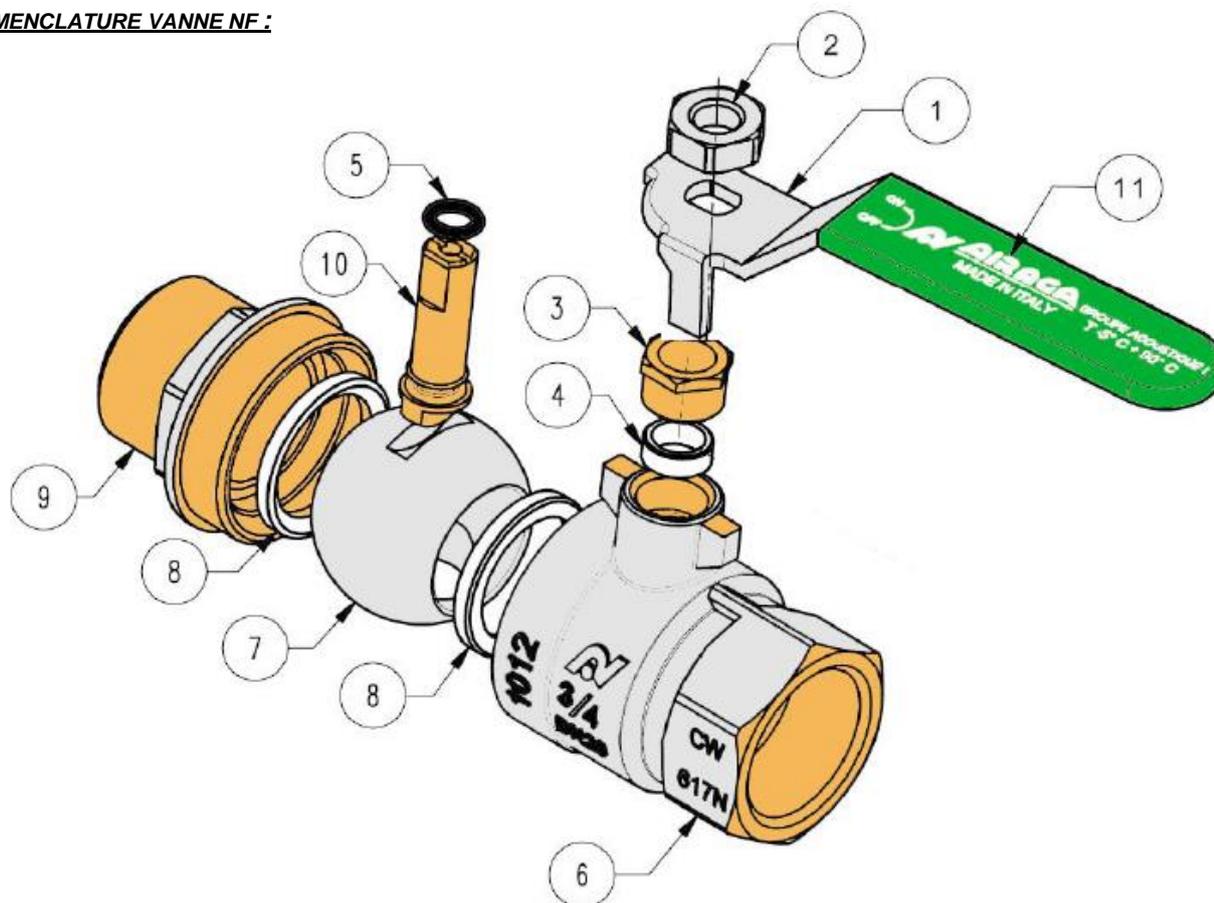


**VENTOUSE TRIPLE FONCTION COMPOSITE POUR EAU CLAIRE AVEC ROBINET D'ARRET ET BRIDE**

***NOMENCLATURE VENTOUSE :***



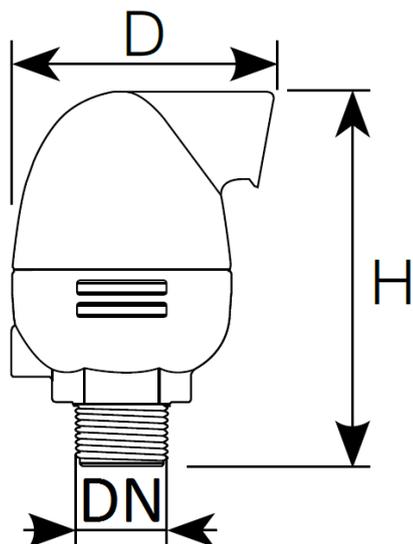
Désignation	Matériaux Ventouse
Embase fileté	Polyamide renforcé fibre de verre qualité eau potable
Corps	
Sortie orientée	Polypropylène
Flotteur	Polypropylène qualité eau potable
Flotteur cinétique	Polyamide renforcé fibre de verre qualité eau potable
Joint d'étanchéité orifice cinétique	EPDM qualité eau potable
Joint d'étanchéité orifice automatique	
Joint torique	

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION COMPOSITE POUR EAU CLAIRE AVEC ROBINET D'ARRET ET BRIDE**
**NOMENCLATURE VANNE NF :**


Repère	Désignation	Matériaux Vanne à sphère NF
1	Poignée	Acier galvanisé revêtement Geomet 321
2	Ecrou poignée	Acier galvanisé revêtement Geomet 321
3	Ecrou presse étoupe	Laiton CW 614 N suivant EN 12164
4	Presse étoupe	PTFE G200
5	Joint torique	EPDM 4270
6	Corps ( extérieur )	Laiton CW 617 N suivant EN 12165 nickelé
6	Corps ( intérieur )	Laiton CW 617 N suivant EN 12165 brossé
7	Sphère	Laiton CW 617 N suivant EN 12165 chromé
8	Siège	PTFE G400
9	Mamelon (extérieur)	Laiton CW 617 N suivant EN 12165 nickelé
9	Mamelon (intérieur)	Laiton CW 617 N suivant EN 12165 brossé
10	Axe	Laiton CW 614 N suivant EN 12164
11	Gaine poignée	Plastique

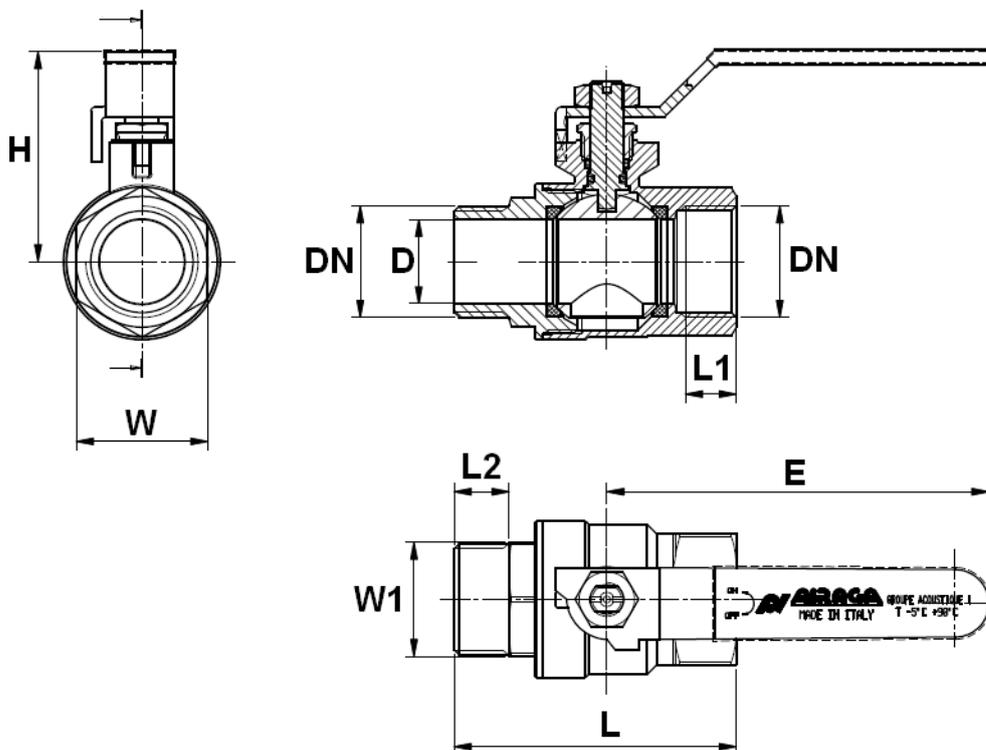
**VENTOUSE TRIPLE FONCTION COMPOSITE POUR EAU CLAIRE AVEC ROBINET D'ARRET ET BRIDE**

**DIMENSIONS VENTOUSES ( en mm ) :**



DN	1"	2"
D	97	143
H	160	230
Poids (en Kg)	0.45	1.30

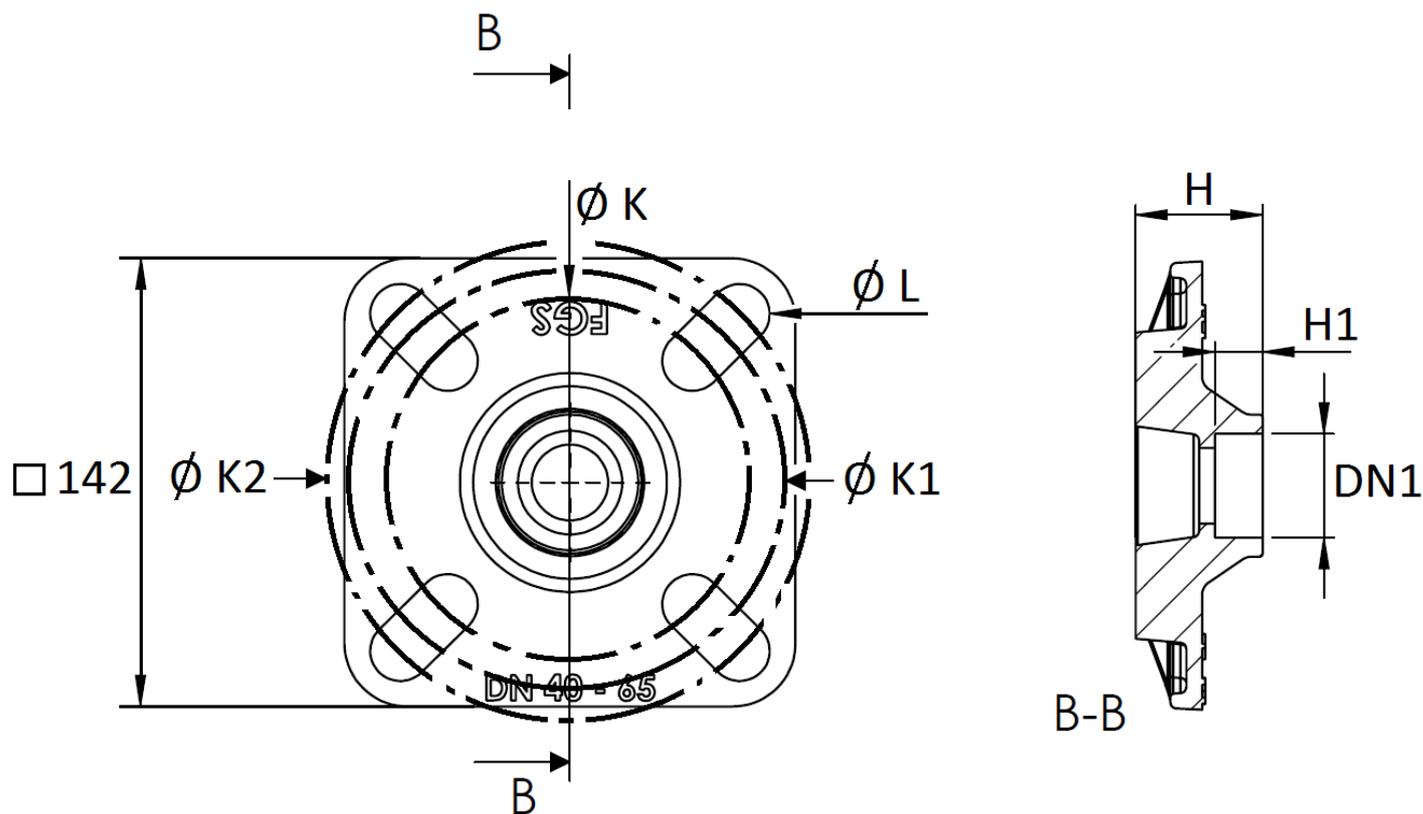
**DIMENSIONS VANNES NF M.F. ( en mm ) :**



DN	1"	2"
Ø D	25	50
L	78	119
L1	13.5	19
L2	15	18
E	115	150
H	62.5	91
W sur plat	38	66
W1 sur plat	34	60
Poids (en Kg)	0.50	1.90

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION COMPOSITE POUR EAU CLAIRE AVEC ROBINET D'ARRET ET BRIDE**

**DIMENSIONS BRIDES DN40-65 PN16 ( en mm ) :**



DN	40-65	60-65
DN1	1"	2"
Ø K	110	-
Ø K1	125	125
Ø K2	145	145
Ø L	19	19
H	40	21
H1	15	16
Poids (Kg)	1.86	1.86

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION COMPOSITE POUR EAU CLAIRE AVEC ROBINET D'ARRET ET BRIDE****NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 :2015
- Conception et tests suivant la norme EN 1074-4 pour la ventouse
- Fabrication selon les règles de certification de la marque **NF079** pour la vanne à sphère laiton
- DIRECTIVE 2014/68/EU : Produits exclus de la directive (Article 1, § 2.b)
- Taraudage femelle BSP cylindrique et filetage mâle BSP cylindrique suivant la norme ISO 228-1 pour la vanne à sphère laiton NF
- Taraudage femelle BSP conique suivant la norme ISO 7-1 Rc pour la bride DN40-65
- Filetage mâle BSP conique suivant la norme ISO 7-1 R pour la ventouse
- Bride suivant la norme EN 1092-2 PN10/16
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 13 ACC LY 136** pour la vanne à sphère laiton NF
- Attestation de conformité sanitaire **A.C.S. N° 19 ACC LY 164** pour la ventouse
- Certification pour l'eau potable Anglaise **WRAS** pour la ventouse
- Certification pour l'eau potable Américaine **NSF/ANSI STANDARD 61** pour la ventouse

**PRECONISATIONS :** Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION COMPOSITE POUR EAU CLAIRE AVEC ROBINET D'ARRET ET BRIDE**

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE**

**REGLES GENERALES :**

- Bien vérifier l'adéquation entre la ventouse et les conditions de service réelles (nature du fluide, pression et température)
- Prévoir suffisamment de robinets pour pouvoir isoler les tronçons de tuyauterie pour faciliter l'entretien des matériels.
- Vérifier attentivement que les produits installés soient conformes aux différentes normes en vigueur.

**INSTRUCTIONS DE MONTAGE :**

Les ventouses sont à installer :

- A la partie supérieure des pompes pour l'admission et l'évacuation
- Aux points hauts du réseau
- Après et avant les réducteurs de pression
- A chaque changement de DN de canalisation
- En moyenne tous les 500m, le long de canalisations linéaires
- Passages sous chaussée, pont...
- En amont des débitmètres
- Dans les installations de filtration
- A chaque rupture de pente

**VENTOUSE TRIPLE FONCTION COMPOSITE POUR EAU CLAIRE AVEC ROBINET D'ARRET ET BRIDE**

**NETTOYAGE DE LA VENTOUSE :**

Pendant les prises en charge , les particules de plastique peuvent se loger dans la ventouse

