

# V301

## VENTOUSE DYNAMIQUE POUR EAUX



### Description du produit

TVN V301 Ventouse à Triple Fonction Dynamique Pour Eaux est une vanne unique fonctionnant sans flotteur, utilisant le principe de la membrane roulante. Cette structure unique permet aux vannes dynamiques d'évacuer l'air du système d'eau de manière contrôlée et progressive, empêchant les claquements et les surtensions locales. Lorsqu'un vide se produit, la réaction rapide des vannes attirera de grands volumes d'air dans le système d'eau, empêchant les surtensions et, par conséquent, toutes les pressions dans la conduite. Les vannes sont normalement fermées lorsque la conduite ne fonctionne pas, empêchant ainsi l'infiltration de particules étrangères et d'insectes dans le système d'eau.



#### Caractéristiques Techniques

Dimensions	DN50 - DN300
Pression de service	PN 10 -16 - 25
Température	-10°C à +130 °C
Modèle	EN 1074 - 4
Raccordement	EN 1092-2 ISO 7005-2 - À bride
Revêtement	Poudre d'époxy thermoplastique
Essais	EN 12266-1
Marquage	EN 19
Fonctionnement	Automatique

#### Gamme d'application

- Conduites d'acheminement de l'eau
- Conduites de l'eau
- Tuyauterie d'aspiration de pompe
- Points de pointe sur la tuyauterie
- Près de la vanne de dérivation

#### Produits associés

- V151 Vanne opercule caoutchouc
- V106 Vanne papillon à brides
- V251 Joint de démontage



IRRIGATION



EAU POTABLE

# V301

## VENTOUSE DYNAMIQUE POUR EAUX



### Caractéristiques du Produit

- La sortie de ventilation est d'une taille nominale (grande section d'ouverture en fonction de la taille de la bride).
- Prise de grands volumes d'air à l'arrêt du système, pendant que les tuyauteries sont vidangées.
- Une ventilation efficace et haute performance protège la tuyauterie des dégâts liés à l'aspirateur.
- La décharge d'air à grande vitesse empêche la fermeture prématurée, garantissant ainsi une ventilation optimale pendant le processus de remplissage des tuyauteries ou des conteneurs.
- Grand orifice de sortie et d'admission de grands volumes d'air, lors du remplissage et de la vidange de la tuyauterie.
- Ventilation fiable et continue des entrées d'air dans des conditions de fonctionnement normales.
- Fermeture non claquante à l'aide d'une conception de fermeture en deux étapes.
- Excellente protection contre la corrosion, toutes les pièces internes en inox
- Le boîtier est en fonte ductile et recouvert de poudre époxy de haute qualité. Tout le métal non revêtu est en inox.
- La zone de section d'entrée et de sortie de grande capacité sont à surface égale.
- Modelage standard: EN 1563: 2011 / TS EN 1074-4 / TS EN 1092-2.
- La pression d'épreuve hydrostatique pour la manchette: PN x 1,1, pour l'enveloppe: PN x 1,5 selon EN 12266-1.



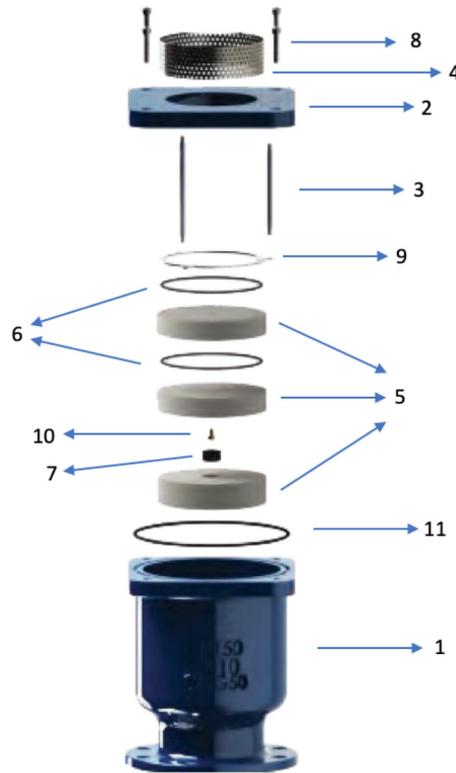
\*V301 Ventouse Dynamique Pour Eaux est une alternative disponible pour la marque OEM.

# V301

## VENTOUSE DYNAMIQUE POUR EAUX



### Liste des Matériaux



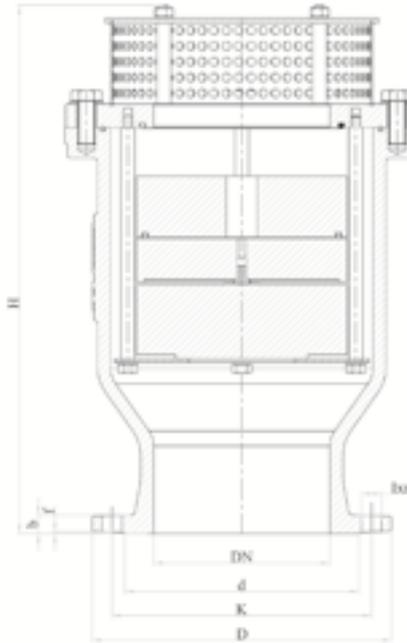
Article No	Partie	Matière
1	Corps	Fonte ductile GGG50
2	Couvercle	Fonte ductile GGG50
3	Guide flotteur	AISI 304 Inox
4	Couvercle supérieure	AISI 304 Inox
5	Flotteur	PE
6	Joint torique	EPDM/Nitrile
7	Étanchéité à l'orifice	EPDM/Nitrile
8	Boulon	8.8 / A2 / A4
9	Bride flottante	AISI 304 Inox
10	Orifice	Laiton
11	Étanchéité du corps	EPDM/Nitrile

# V301

## VENTOUSE DYNAMIQUE POUR EAUX



### Tableau de Dimensions



DN	Dimensions								
	PN 10				PN 16				PN10-16
mm	D	k	lxn	Poids (kg.)	D	k	lxn	Poids (kg.)	H
50	165	125	19x4	13	165	125	19x4	13	230
65	185	145	19x4	14	185	145	19x4	14	245
80	200	160	19x8	18	200	160	19x8	18	265
100	220	180	19x8	23	220	180	19x8	23	290
125	250	210	19x8	32	250	210	19x8	32	310
150	285	240	23x8	46	285	240	23x8	46	330
200	340	295	23x8	74	340	295	23x12	77	390
250	400	350	23x12	95	405	355	28x12	100	430
300	455	400	23x12	107	460	410	28x12	110	470

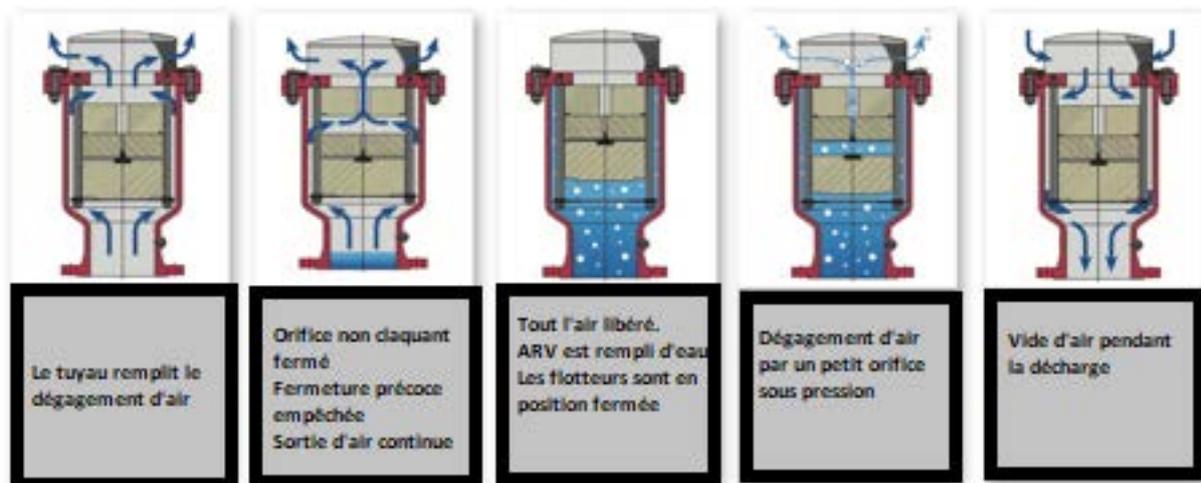
### Effets de l'air dans les Tuyauteries

Le dégagement d'air et le vide sont cruciaux pour les tuyauteries pendant le remplissage et la vidange des conduites. Des problèmes surviennent lorsque l'air reste dans le tuyauterie

- Les tuyaux sont déjà remplis d'eau avant la mise en service
- 2% de l'air dissous existe déjà dans l'eau
- Les pompes absorbent l'air pendant le fonctionnement
- L'air qui s'accumule dans la tuyauterie rétrécit la zone de passage de l'eau, même peut arrêter tout le débit



### Principe de fonctionnement De la Ventouse Dynamique pour Eaux

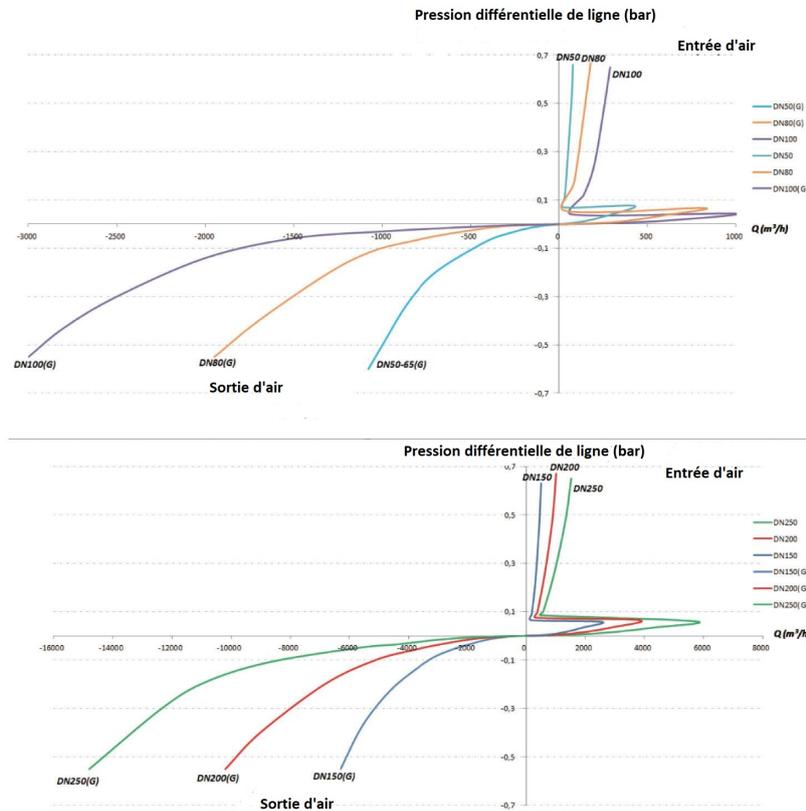


# V301

## VENTOUSE DYNAMIQUE POUR EAUX



### Critères de sélection ARV



### Procédures de test

- Test hydrostatique
- Test de libération d'air
- Sortie d'air sous pression
- Test de vide d'air
- Test d'étanchéité à basse pression
- Test de résistance corporelle