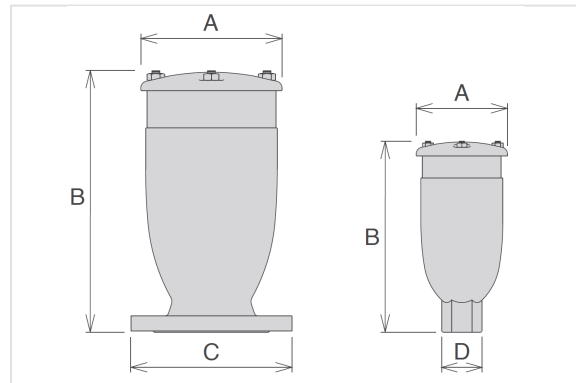


Ventouse 3 fonctions anti-coup de bélier - Modèle LA



VENTOUSE 3 FONCTIONS + ANTI-COUP DE BELIER MODELE LA

La ventouse avec système anti-coup de bélier Modèle LA garantit un bon fonctionnement des réseaux en assurant le dégazage par l'évacuation des poches d'air sous pression, l'entrée d'air à grand débit d'air et la sortie d'air contrôlée. Cette ventouse est équipée d'un dispositif mécanique préservant les conduites des coups de bélier.

APPLICATION

- Conduites d'adduction.
- Réseaux d'eau potable.
- Réseaux d'irrigation.

En général, ce modèle est utilisé avec les pompes, en changement de pente ascendante et aux points critiques de la conduite sujets aux coups de bélier et aux séparations de colonne d'eau.

| DN | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | PN 10 | | PN 16 | | PN 25 | | PN 40 | |
|--------|--------|--------|---------|--------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | Masse (kg) | Référence | Masse (kg) | Référence | Masse (kg) | Référence | Masse (kg) | Référence |
| 2 " | 117 | 240 | - | CH70 | 5,00 | L3AA5110 | 5,00 | L3AA5110 | 5,00 | L3AA5125 | 5,00 | L3AA5140 |
| 50 mm | 117 | 250 | 165 | - | 7,00 | L3AA5010 | 7,00 | L3AA5010 | 7,00 | L3AA5025 | 7,00 | L3AA5040 |
| 65 mm | 117 | 250 | 185 | - | 7,50 | L3AA6510 | 7,50 | L3AA6510 | 7,50 | L3AA6525 | 7,50 | L3AA6540 |
| 80 mm | 141 | 305 | 210-205 | - | 11,00 | L3AA8010 | 11,00 | L3AA8010 | 11,00 | L3AA8025 | 11,00 | L3AA8040 |
| 100 mm | 172 | 303 | 235-220 | - | 14,00 | L3AB1010 | 14,00 | L3AB1010 | 14,00 | L3AB1025 | 14,00 | L3AB1040 |
| 150 mm | 206 | 337 | 305-285 | - | 23,00 | L3AB1510 | 23,00 | L3AB1510 | 23,00 | L3AB1525 | 23,00 | L3AB1540 |

| DN | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | PN 10 | | PN 16 | | PN 25 | | PN 40 | |
|--------|--------|--------|---------|--------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | | | | Masse (kg) | Référence | Masse (kg) | Référence | Masse (kg) | Référence | Masse (kg) | Référence |
| 200 mm | 285 | 515 | 375-340 | - | 55,00 | L3AB2010 | 55,00 | L3AB2016 | 55,00 | L3AB2025 | 55,00 | L3AB2040 |
| 250 mm | 380 | 625 | 450 | - | 101,00 | L3AB2510 | 101,00 | L3AB2516 | 101,00 | L3AB2525 | 101,00 | L3AB2540 |
| 300 mm | 414 | 735 | 485 | - | 127,00 | L3AB3010 | 127,00 | L3AB3016 | 127,00 | L3AB3025 | 127,00 | L3AB3040 |
| 350 mm | 492 | 850 | 580 | - | 250,00 | L3AB3510 | 250,00 | L3AB3516 | 250,00 | L3AB3525 | 250,00 | L3AB3540 |
| 400 mm | 578 | 995 | 660 | - | 304,00 | L3AB4010 | 304,00 | L3AB4016 | 304,00 | L3AB4025 | 304,00 | L3AB4040 |

Principe de fonctionnement



Caractéristiques :

- Chambre simple en fonte ductile PN40, pourvu de nervures pour un guidage uniforme et précis de l'équipage mobile.
- Revêtement époxy bleu RAL 5005.
- Vannette de vidange, pour la purge de la chambre pendant la maintenance.
- Équipage mobile composé d'un flotteur cylindrique et un disque supérieur en polypropylène solide, liés ensemble par le système d'évacuation d'air en inox. Le flotteur cylindrique est réalisé par machines à commande numérique ; il évite les déformations et assure une grande précision de glissement à l'intérieur des nervures du corps et une poussée parfaitement verticale.

- Tuyère et support de joint, part du système d'évacuation, entièrement fabriqués en inox.
- Maintenance peut être opérée par le dessus sans avoir à démonter la ventouse.
- Système anti-coup de bélier, jamais en contact avec l'eau, obtenu par l'association de ressort et axe en acier inox et un disque avec tuyères ajustables pour contrôler le flux d'air.
- Couvercle en fonte ductile et panier en inox en exécution standard pour empêcher l'entrée d'insectes avec d'autres sorties d'air en option (pour applications immergées, entrée d'air seule, sortie d'air seule).

Options



Version reniflard



Version pour application submergées



Ressort et tuyère

1. **Version reniflard.** Pour permettre seulement l'entrée et la sortie d'air à grand débit. Ce modèle est recommandé pour les changements de pente ascendante, longs tronçons ascendants et partout où le dégazage n'est pas nécessaire.
2. **Version pour applications submergées.** Pour permettre le fonctionnement même en cas d'inondation du regard. Offre la possibilité de canaliser les jets dus à la fermeture rapide de la ventouse.
3. Le ressort et les tuyères, responsables du bon fonctionnement de la fonction AS, peuvent être modifiés sur demande en fonction des conditions hydrauliques et aux résultats d'analyses de coup de bélier.

Performances

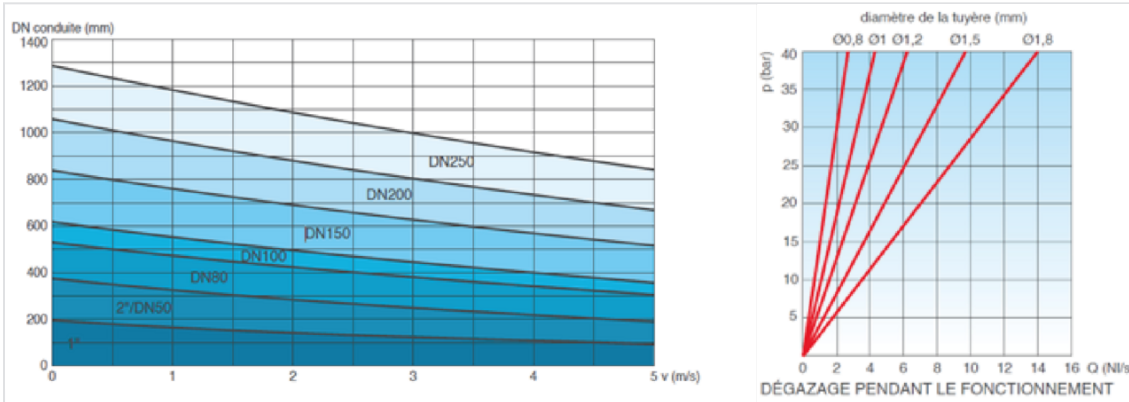
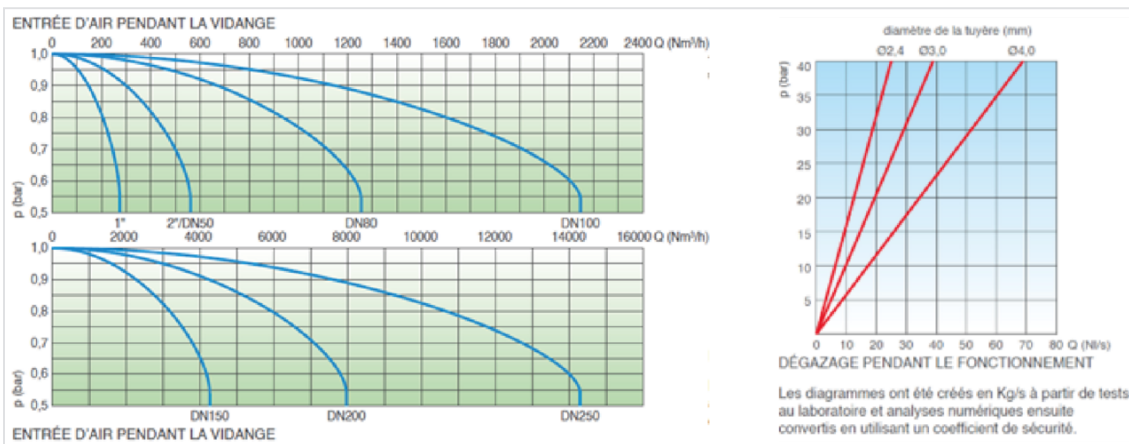


DIAGRAMME DE CHOIX DE LA VENTOUSE - Dimensionnement préliminaire en fonction du diamètre interne de la conduite et de la vitesse de l'air en m/s.



CARACTERISTIQUES AERAULIQUES

Caractéristiques techniques

Conditions de fonctionnement

- Fluide: eau traitée. Temp. max.: 60° C.
- Pression maximum: 40 bar.
- Press. min.: 0,2 bar, inférieure sur demande.

Tuyère

Diamètre de la tuyère en fonction du DN de la ventouse et de la pression.

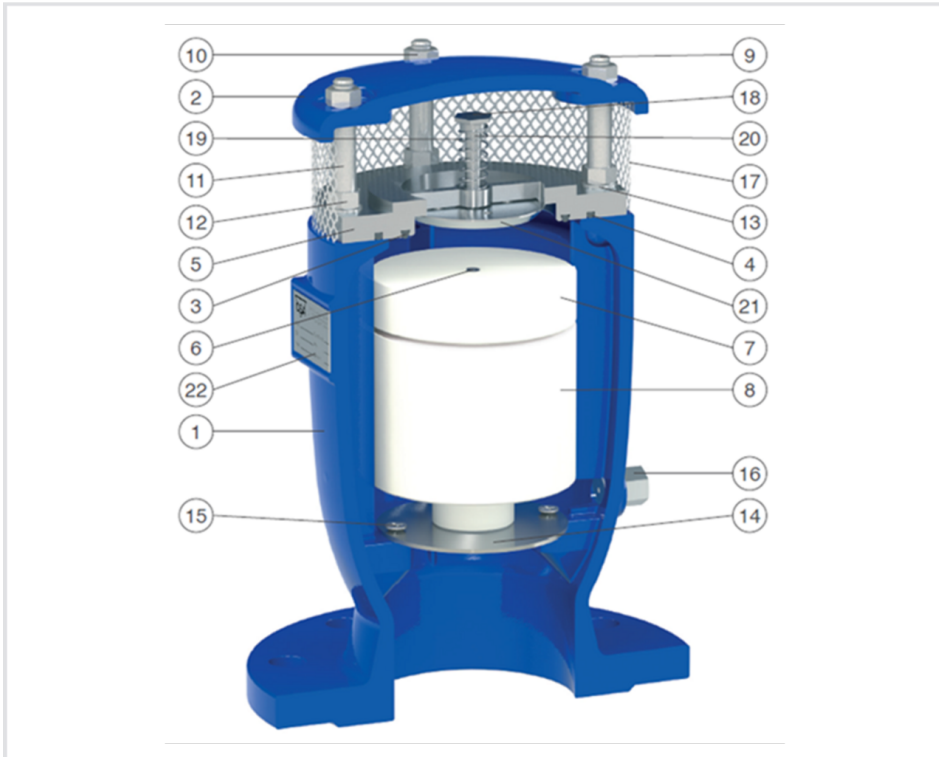
| | PN10 | PN16 | PN25 | PN40 |
|---------|------|------|------|------|
| 2" DN65 | 1,2 | 1,2 | 1 | 0,8 |
| DN80 | 1,8 | 1,5 | 1,2 | 0,8 |
| DN100 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,2 |
| DN150 | 2,4 | 1,8 | 1,8 | 1,2 |
| DN200 | 4 | 3 | 2,4 | 1,8 |
| DN250 | 4 | 4 | 3 | 2,4 |
| DN300 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| DN350 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| DN400 | 4 | 4 | 4 | 4 |

Normes

- En conformité avec EN-1074/4 et AWWA C-512.
- Perçage des brides suivant EN 1092/2 ou ANSI 150.

Autres perçages et revêtement sur demande.

Matériaux



| N° | Composant | Matériau Standard | Option |
|----|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| 1 | Corps | Fonte ductile GJS 450-10 | |
| 2 | Couvercle | Fonte ductile GJS 450-10 | |
| 3 | Joint torique | NBR | EPDM/Viton/Silicone |
| 4 | Joint torique | NBR | EPDM/Viton/Silicone |
| 5 | Siège | Acier inox AISI 304 | Acier inox AISI 316 |
| 6 | Tuyère | Acier inox AISI 316 | |
| 7 | Plaque supérieure | Polypropylène | |
| 8 | Flotteur | Polypropylène | |
| 9 | Goujon | Acier inox AISI 304 | Acier inox AISI 316 |
| 10 | Ecrou | Acier inox AISI 304 | Acier inox AISI 316 |
| 11 | Ecarteur | Acier inox AISI 304 | Acier inox AISI 316 |
| 12 | Ecrou | Acier inox AISI 304 | Acier inox AISI 316 |
| 13 | Rondelle | Acier inox AISI 304 | Acier inox AISI 316 |
| 14 | Défecteur (non en 1") | Acier inox AISI 304 | Acier inox AISI 316 |

| N° | Composant | Matériau Standard | Option |
|----|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| 15 | Vis | Acier inox AISI 304 | Acier inox AISI 316 |
| 16 | Vanne de purge | Acier inox AISI 303 | Acier inox AISI 316 |
| 17 | Grille | Acier inox AISI 304 | |
| 18 | Ecrou guide ressort (du DN100) | Acier inox AISI 303 | Acier inox AISI 316 |
| 19 | Ressort | Acier inox AISI 302 | |
| 20 | Axe AS | Acier inox AISI 303 | Acier inox AISI 316 |
| 21 | Disque AS | Acier inox AISI 304 | Acier inox AISI 316 |
| 22 | Etiquette | Acier inox AISI 304 | |

La liste de matériaux et composants peut être modifiée sans préavis préalable en fonction de l'évolution technique.