

Clapet de non retour NOREPOL EA Série H1 10

Permet la protection des réseaux d'eau potable contre les retours de fluides ayant pour origine, une dépression dans le réseau, ou une contre-pression provenant d'un réseau d'eau éventuellement non potable.



Descriptif

- Le Règlement Sanitaire Départemental Type (art. 16.1.) fait obligation, au propriétaire d'une installation potentiellement dangereuse, de protéger le réseau public et le réseau intérieur d'eau potable contre tout risque de retour d'eau polluée et, ce, par un dispositif agréé et régulièrement entretenu.
- Fiabilité :
 - appareil contrôlable avec prises de pression amont et aval,
 - fiabilité vérifiée sur plus de 25 000 cycles d'ouverture/fermeture avec une variation de pression de 0 à 16 bar,
 - perte de charge inférieure aux prescriptions de la norme,
 - montage horizontal ou vertical ascendant uniquement.
- Protection anticorrosion :
 - sous-ensemble clapet et siège en bronze, ressort inox,
 - revêtement époxy par cataphorèse + poudre.
- Facilité d'entretien :
 - appareil équipé d'une trappe de visite,
 - entretien en place sans dépose de l'appareil.
- Conformité aux normes :
 - NF EN 16 767.
 - NF E 29-305-1 et ISO 5752 pour dimension face-à-face.
 - NF EN 1717 et NF EN 13 959.
- Marque NF ANTIPOLLUTION

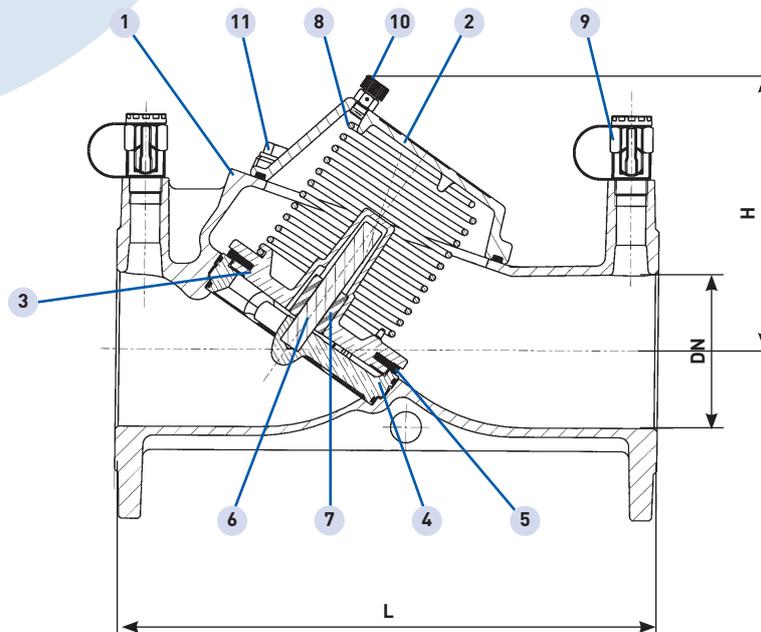


Caractéristiques

- Gamme : DN 50 à 250.
- PFA 16.
- Températures d'utilisation : +10°C à +60°C.
(température maxi en retour +90°C).
- Perçage des brides de raccordement : ISO PN10, ISO PN16 sur demande.

Applications

- Réseaux de distribution d'eau.



| Rep. | Désignation | Nb | Matériaux | Normes |
|------|------------------------------|------|--------------------------------|-------------|
| 1 | Corps | 1 | Fonte GS/EN-GJS-450-10 | NF EN 1563 |
| 2 | Chapeau | 1 | Fonte GS/EN-GJS-450-10 | NF EN 1563 |
| 3 | Porte-clapet | 1 | Bronze/CuSn5Zn5Pb5 | NF EN 1982 |
| 4 | Siège de clapet | 1 | Bronze/CuSn5Zn5Pb5 | NF EN 1982 |
| 5 | Clapet | 1 | EPDM | |
| 6 | Tige guide | 1 | Inox ou bronze selon DN | |
| 7 | Fourreau anti-tarte | 1 | PETP | |
| 8 | Ressort de rappel | 1 | Inox AISI 302/X10CrNi18-8 | NF EN 10088 |
| 9 | Robinet de prise de pression | 2 | PTFE, Cupro-alliage, Plastique | |
| 10 | Purgeur | 1 | Cupro-alliage nickelé + POM | |
| 11 | Vis de fixation + rondelle | s/DN | Inox A2 | NF EN 10088 |

| DN | Perçage | L | H | Poids |
|------|------------------|-----|-----|-------|
| | | mm | mm | Kg |
| 50 | 40/50 | 230 | 131 | 9 |
| 65 | 60/65 | 290 | 141 | 12 |
| 80 | ISO PN10/4 trous | 310 | 160 | 16 |
| 100 | ISO PN10/16 | 350 | 178 | 20 |
| 150 | ISO PN10/16 | 480 | 239 | 39 |
| 200* | ISO PN10 | 600 | 330 | 75 |
| 250* | ISO PN10 | 730 | 470 | 135 |

* ISO PN16 nous consulter

Principe de fonctionnement

Le Norepol comprend un corps (1) équipé de robinets de prise de pression (9) et fermé par un chapeau (2). Un mécanisme d'obturation, avec ressort de rappel (8), délimite une zone amont et une zone aval.

Fonctionnement

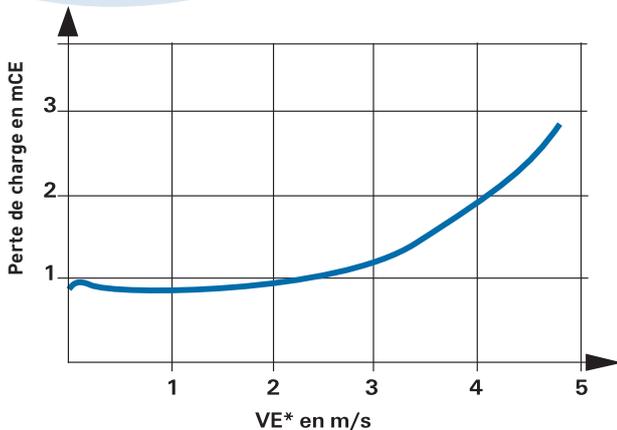
Le clapet repoussé par son ressort crée une différentielle de pression minimum supérieure à 0,10 mCE, en conformité à la norme NF EN 16 767.

Ainsi en fonctionnement la pression aval demeure inférieure à la pression amont, même à débit nul, ce qui assure une excellente étanchéité.

Si pour une raison quelconque, contrepression dans le réseau aval ou dépression accidentelle dans le réseau amont, l'écart de pression entre amont et aval vient à diminuer, le mécanisme d'obturation se ferme et réalise l'étanchéité avant l'inversion du courant. Cet effet d'anticipation à la fermeture confère un caractère antipollution à cet appareil.

Caractéristiques hydrauliques

Courbe de perte de charge



* VE = Vitesse Equivalente = Vitesse moyenne dans la section d'entrée.

Débites

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 |
|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
| Q l/s | 5,5 | 11,6 | 17,5 | 27,5 | 62 | 110 | 171 |

Débites correspondant à une perte de charge de 1,5 mCE, spécifiée par la norme NF EN 16 767.

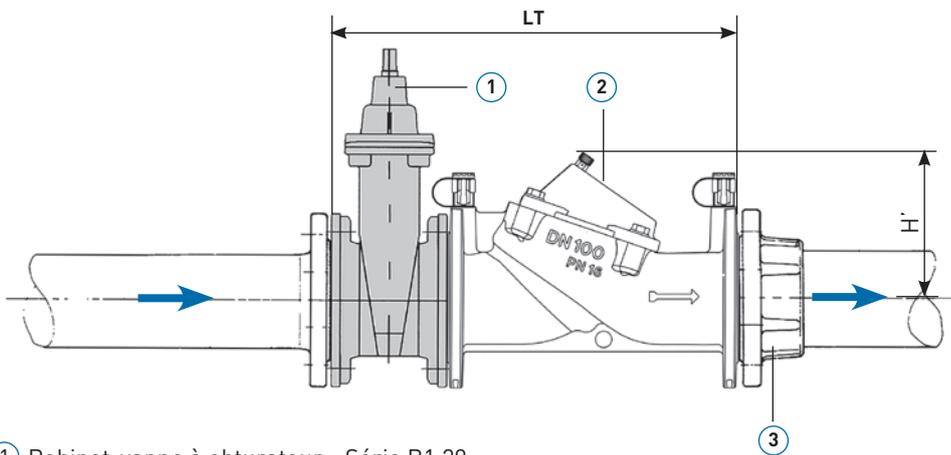
Préconisation de montage

Le clapet antipollution Norepol est un appareil de sécurité sanitaire nécessitant une vanne de garde amont. Une vanne de garde aval et un filtre nettoyable avec purge sont conseillés pour faciliter les opérations d'entretien et maintenance.

Le tout doit être placé dans un regard accessible. Le dégagement autour de l'appareil doit permettre d'effectuer les tests d'étanchéité, les réparations, la pose ou la dépose sans difficulté. L'accès à la trappe doit être facile.

La pose d'un filtre purge à l'amont du Norepol est recommandée ; dans le cas d'emploi sur des eaux chargées, c'est une obligation.

Le montage peut être en position horizontale ou verticale. Avant la pose du Norepol, procéder au nettoyage de la canalisation par une chasse énergétique.



| DN | Lt | H' |
|-----|-----|-----|
| | mm | mm |
| 50 | 383 | 290 |
| 65 | 463 | 320 |
| 80 | 493 | 350 |
| 100 | 543 | 400 |
| 150 | 693 | 564 |
| 200 | 833 | 600 |
| 250 | 983 | 500 |

H' = hauteur de démontage du mécanisme d'obturation

- ① Robinet-vanne à obturateur - Série B1 20.
- ② Clapet Norepol - Série H1 10.
- ③ Adaptateur à bride - Série C1 10.



TALIS est toujours le meilleur choix en matière de transport et de gestion des eaux. Notre société apporte la solution la mieux adaptée pour la gestion de l'eau et de l'énergie, ainsi que pour des applications industrielles ou municipales. Avec une gamme complète de plus de 20 000 produits, nous proposons des solutions globales pour chaque phase du cycle de l'eau : pompage, distribution, connections, ... L'expérience, la technologie novatrice, l'expertise totale et spécifique constituent notre base pour le développement de solutions durables et une gestion optimisée de la ressource vitale... l'eau.



BAYARD

ZI - 4 avenue Lionel Terray
CS 70047

69881 Meyzieu cedex France

TÉL. + 33 (0)4 37 44 24 24

FAX + 33 (0)4 37 44 24 25

SITE : www.bayard.fr

TALIS

Caractéristiques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction de l'évolution technique. Images et photos non contractuelles.