



CLAPET DE NON-RETOUR NOREPOL EA

DN 50 à 250

NOTICE D'INSTALLATION, MISE EN SERVICE ET DE MAINTENANCE



Table des matières

- 1 Sécurité et aspects généraux
- 2 Installation
- 3 Préconisation de montage
- 4 Test de fonctionnement
- 5 Maintenance
- 6 Pièces détachées

1-SÉCURITÉ ET ASPECTS GÉNÉRAUX

A. Préface

Cher utilisateur, avant la mise en service de votre appareil, veuillez lire attentivement les présentes consignes d'exploitation et de maintenance pour garantir un fonctionnement sécurisé et économique.



RESPECTEZ LES CONSIGNES

Les consignes de pose et de maintenance contiennent toutes les informations nécessaires pour le bon fonctionnement et la maintenance des Norepol EA.

Ces consignes de pose et de maintenance font partie de la documentation complète.

Avant la mise en service sur l'installation, toutes les exigences de sécurité doivent être respectées.

Le Norepol EA ne doit être manipulé que par du personnel qualifié et formé de plus de 18 ans.

Si les travaux de maintenance sont négligés ou effectués par des personnes non formées, nos obligations de garantie conformément à nos conditions générales de vente ne s'appliquent pas.

Le Norepol EA ne doit être entretenu que par du personnel qualifié conformément à la législation en vigueur.

Veuillez utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine de notre entreprise pour garantir une qualité optimale de fonctionnement et son interchangeabilité.

Le fabricant interdit d'apporter des modifications au Norepol EA. Si l'utilisateur modifie le Norepol EA, cela peut annuler la garantie du fabricant.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques aux données et aux représentations contenues dans les présentes consignes de pose et de maintenance dans le but d'améliorer les Norepol EA.

AVERTISSEMENT

En cas de non-respect des présentes consignes d'installation, de pose et de maintenance, nous ne pouvons pas être tenus responsable de tout dommage ou de tout problème d'exploitation en résultant.

B. Consignes de sécurité de base



AVERTISSEMENT

Le chapitre suivant « Consignes de sécurité de base » doit être respecté de façon stricte pour préserver la santé et la sécurité du personnel d'exploitation et de maintenance et pour veiller à garantir le fonctionnement des Norepol EA.

Le non-respect de ces instructions peut altérer l'obligation de garantie du fabricant.

B.1 Respect des consignes de pose

Avant de décharger, transporter, mettre en service et d'entretenir le Norepol EA les consignes de pose et de maintenance doivent être lues et respectées avec soin.

En cas de non-respect des présentes consignes de pose, nous ne pouvons pas être tenus responsables de tout dommage ou de toute conséquence en résultant.

En plus des consignes de pose et de maintenance et des réglementations relatives à la prévention des accidents applicables dans le pays de l'utilisateur et sur le lieu d'installation, les règles techniques approuvées pour les qualifications des travailleurs et les normes de sécurité doivent également être respectées.

Le personnel de l'utilisateur doit veiller à se familiariser avec les règles locales concernant la sécurité et la prévention des accidents.

Les données techniques relatives au(x) produit(s) commandé(s) sont contraignantes pour le type de design. Les modifications peuvent uniquement être prises en considération si elles sont spécifiées dans un délai raisonnable avant de démarrer la production. L'intégrité, les performances et l'étanchéité de chaque produit sont vérifiées avant son départ de l'usine.

B.2 Utilisation prévue

Du fait de la conception et des matériaux utilisés, nos Norepol EA sont approuvés pour les utilisations (concentration, pression, température) indiquées dans la brochure technique et les consignes d'exploitation spécifiques au produit.

Les consignes d'exploitation divergentes et les autres champs d'application sont soumis à l'approbation du fabricant.

B.3 Obligations de l'utilisateur

La personne responsable du montage, de la mise en service, de la pose et de la maintenance de ce Norepol EA doit lire l'intégralité des consignes de pose (en particulier dans les consignes de sécurité de base mentionnées) et les avoir comprises. Ce point en particulier s'applique au personnel qui travaille seulement de façon occasionnelle dans l'usine.



RESPECTER LES CONSIGNES DE FONCTIONNEMENT !



AVERTISSEMENT

Il est strictement interdit de modifier, retirer, contourner ou outrepasser les installations de sécurité.

En cas d'absence d'accord écrit préalable par le fabricant, n'apportez pas de modifications aux accessoires et aux équipements à proximité du Norepol EA susceptibles d'altérer la sécurité ! Les modifications du Norepol EA réalisées de façon autonome annulent la responsabilité du fabricant pour tout dommage en résultant. Cela s'applique également à l'installation et au réglage des dispositifs de sécurité et des Norepol EA, ainsi qu'aux soudures sur les pièces de soutien.

B.4 Dangers en cas de manipulation du Norepol EA

Nos Norepol EA sont conçus selon des critères rigoureux et conformément aux règles de sécurité approuvées. Cependant, ces Norepol EA peuvent constituer un danger en cas de manipulation par du personnel non formé de façon inappropriée ou si elles ne sont pas utilisées comme prévu.

Cela peut entraîner des risques pour la vie et la santé de l'utilisateur ou des tiers ou des dommages sur les Norepol EA et d'autres biens.

L'accès à la zone de danger ne doit être autorisé que si le Norepol EA est hors fonctionnement et après avoir vérifié que les unités de convoyage et les unités suivantes sont arrêtées pour éviter tout risque pour le personnel d'exploitation et de maintenance.

Les personnes sur le site de l'utilisateur qui sont responsables du montage, du démontage ou du remontage, de l'exploitation et de l'entretien (inspection, maintenance, réparation) des Norepol EA, doivent se familiariser avec les réglementations applicables au niveau local.

Les interventions sur le Norepol EA (comme les travaux de contrôle, de maintenance et de réparation) doivent uniquement être effectués une fois l'installation sécurisée et arrêtée.

Avant de retirer les dispositifs de sécurité et/ou d'effectuer des travaux sur les Norepol EA, la section de conduite doit être mise hors pression pour éviter les risques. Le fonctionnement non autorisé, erroné ou non prévu, ainsi que les mouvements dangereux provoqués par l'énergie stockée (air comprimé, eau pressurisée, système hydraulique) doivent être évités.

Une copie des consignes de pose et de maintenance doit toujours être disponible sur place et doit être conservée à l'abri de l'huile et de la graisse.

Si nécessaire, ou selon les spécifications applicables, utilisez des équipements de protection individuelle adaptés !

Toutes les consignes relatives à la sécurité et aux dangers sur le site doivent être respectées et une copie écrite doit être maintenue dans un état lisible et renouvelé régulièrement ou remplacée si nécessaire.

En cas de modifications apportées au Norepol EA ou si ses performances d'exploitation peuvent affecter les aspects de sécurité, le fonctionnement de l'installation doit être interrompu immédiatement et le problème doit être signalé au service/à la personne concerné(e) !

Si les travaux de maintenance et de réparation sur le Norepol EA ont été terminés avant la mise en service du Norepol EA, vérifiez que tous les dispositifs de sécurité et les équipements ont été remontés et veillez à ce qu'ils soient fonctionnels.

Si des travaux sont effectués à proximité du Norepol EA et sont susceptibles de provoquer des salissures (par ex. des travaux de bétonnage, de la maçonnerie, des peintures, du sablage), le Norepol EA doit être couverte correctement.

B.5 Conditions de travail pour les opérateurs (à l'exception des installations enterrées)

Veillez à ce qu'un espace suffisant soit disponible pour les travaux de pose, de montage et de maintenance. L'accès au Norepol EA doit être rendu possible de façon à ce qu'elle puisse fonctionner en utilisant les moyens techniques appropriés (outils, instruments de mesure, etc.)

L'utilisateur doit fournir des consignes appropriées afin de veiller à ce que la zone de travail soit propre et agencée de façon adaptée.



AVERTISSEMENT

Respectez les règles applicables relatives à la sécurité et portez les équipements de protection individuelle nécessaires. Risque de blessure !

B.6 Sécurité et équipement de protection



Utiliser des lunettes de protection



Utiliser des gants de protection



Utiliser un casque auditif et un casque



Porter des chaussures de sécurité

B.7 Équipement de protection individuelle

En cas de panne ou de dysfonctionnement du Norepol EA, la personne exposée au danger, si nécessaire ou spécifié dans les règles applicables, doit utiliser un équipement de protection individuelle adapté.



AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer des travaux sur le Norepol EA celui-ci doit être en position fermée et la conduite dépressurisée.

2.- INSTALLATION

Les opérations d'installation doivent se dérouler sous la responsabilité d'un maître d'ouvrage en respectant les instructions et consignes de sécurité locales.

La manutention des clapets doit être réalisée par du personnel entraîné et habilité à tous les aspects techniques de la manutention. Avant l'installation la conduite doit être dépressurisée et purgée (vidée de son fluide) afin d'éviter tout danger pour l'opérateur. La tuyauterie doit être correctement alignée afin qu'aucun effort parasite n'agisse sur le corps du clapet.

Le clapet est une pièce fragile et ne doit pas être utilisé pour aligner ou écarter les brides de tuyauterie.

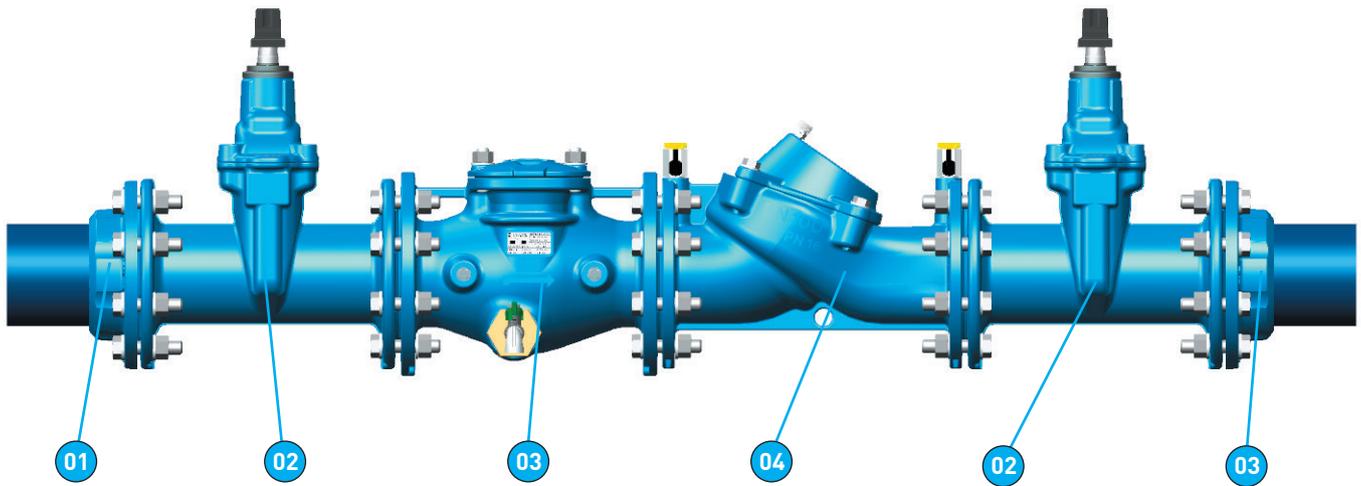
Vérifier la comptabilité des brides de raccordement avec la pression d'utilisation : le numéro du PN des brides doit être supérieur ou égal à la pression d'utilisation.

3.- PRÉCONISATION DE MONTAGE

Avant la pose du Norepol EA, procéder au nettoyage de la canalisation par une chasse énergétique.

Le clapet antipollution Norepol EA est un appareil de sécurité sanitaire nécessitant une vanne de garde amont. Une vanne de garde aval et un filtre nettoiable avec purge sont conseillés pour faciliter les opérations d'entretien et maintenance. Le tout doit être placé dans un regard accessible.

Il est recommandé d'éloigner le clapet d'un changement de direction de la canalisation ou de la présence d'un autre appareil afin de ne pas le placer dans une zone de turbulence ce qui augmenterait son usure. Une flèche sur le corps du Norepol EA indique le sens de circulation de l'eau.



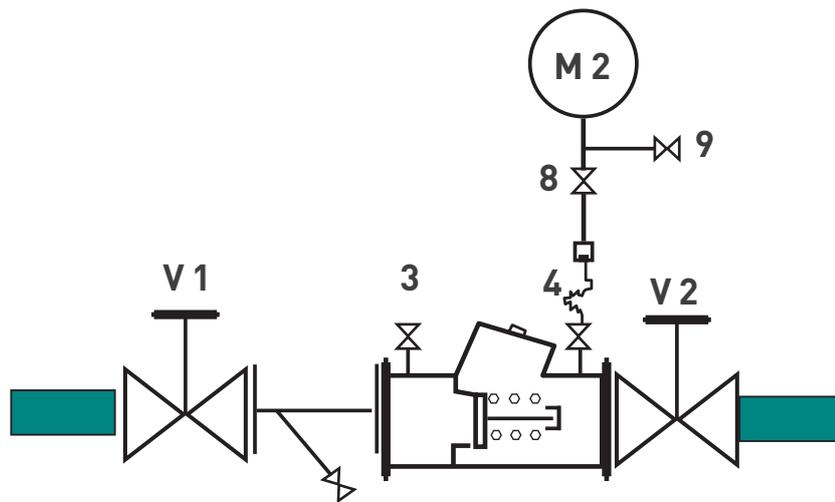
Rep.	Description
01	Major
02	Vanne
03	Filtre à purge
04	Norepol EA

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 EA est recommandée ; dans le cas d'emploi sur des eaux chargées, c'est une obligation. Montage en position horizontale.

4.- TEST DE FONCTIONNEMENT (SUIVANT NF 045)



Essais	Manœuvres à réaliser	Pressions relevées	Observations après manœuvres	Résultats et instructions		Essais	Pressions après réparation
Début de contrôle V1 V2	1) Ouvrir V1, et V2 Purger par R3 et R4, puis refermer V1 et V2. Ouvrir R3 et R4		Pas de fuite en R3 et en R4	V1 et V2 étanche	<input type="radio"/>	Début de contrôle V1 V2	
			Fuite en R3 et/ou en R4	Vanne 1 et/ou vanne 2 HS Rechercher l'origine de la fuite – Amont ou Aval	<input type="radio"/>		
				Réparer V1	<input type="radio"/>		
				Réparer V2	<input type="radio"/>		
Clapet	2) Fermer R3 et R4 Raccorder le mano M2, Ouvrir R4,8,9 puis V1, Fermer 9, V1, Ouvrir R3	*M2	Si *M2 stable et > 0 bar	Clapet étanche	<input type="radio"/>	Clapet	M2 =
		*M2	Si *M2 chute	Clapet HS Réparer	<input type="radio"/>		*M2 =
Fin des contrôles	3) Fermer R3 Ouvrir V1, 9 Fermer R4	Déposer l'appareillage de contrôle. Remettre l'ensemble de protection dans la situation d'origine			<input type="radio"/>	Fin des contrôles	
		V1 ouverte <input type="radio"/>	Fermée <input type="radio"/>				
		V2 ouverte <input type="radio"/>	Fermée <input type="radio"/>				
Noter les pièces réparées et remplacées avec le numéro de la manoeuvre concernée							
Pièces réparées ou remplacées			N° Manœuvre		Observations		

* Attendre un minimum de 3 minutes pour relever la pression

5. MAINTENANCE

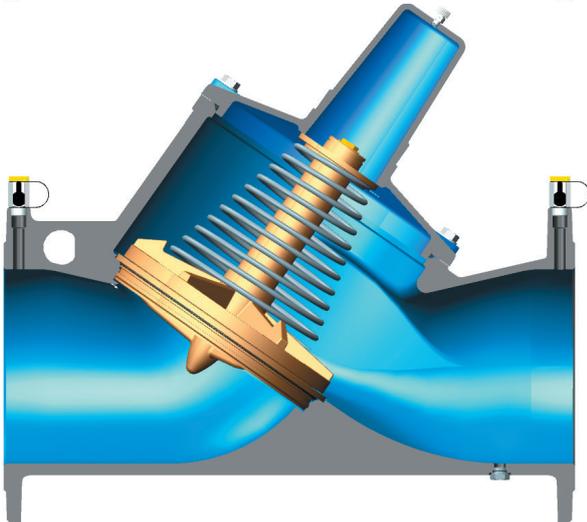
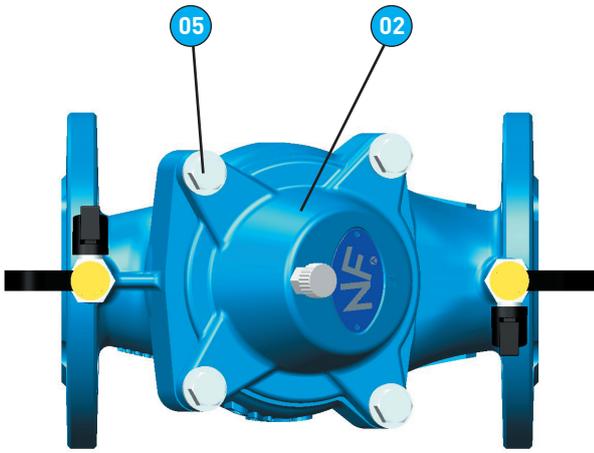
Les travaux de maintenance et de réparation doivent être effectués par du personnel qualifié.

Isoler la conduite en fermant les vannes amont et aval puis purger cette dernière afin qu'elle ne soit plus en pression avant les opérations de maintenance.

- * Vérifier l'état du siège et le nettoyer si besoin avec de la toile abrasive adaptée.
- * Vérifier l'absence de corps étranger dans le clapet.

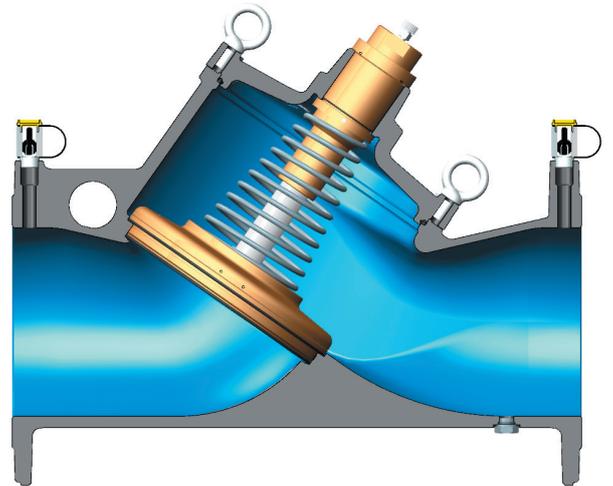
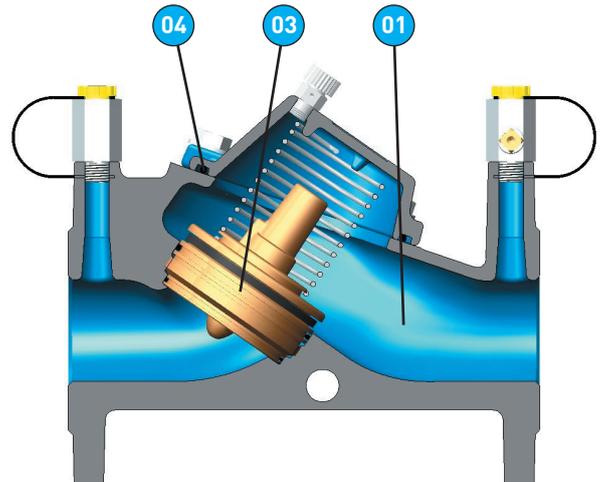
Démontage

- Dévisser l'ensemble des vis de maintien **05**
- Retirer le chapeau **02**
- Retirer l'ensemble clapet et ressort **03** du corps **01**
Attention présence du ressort sous le chapeau.



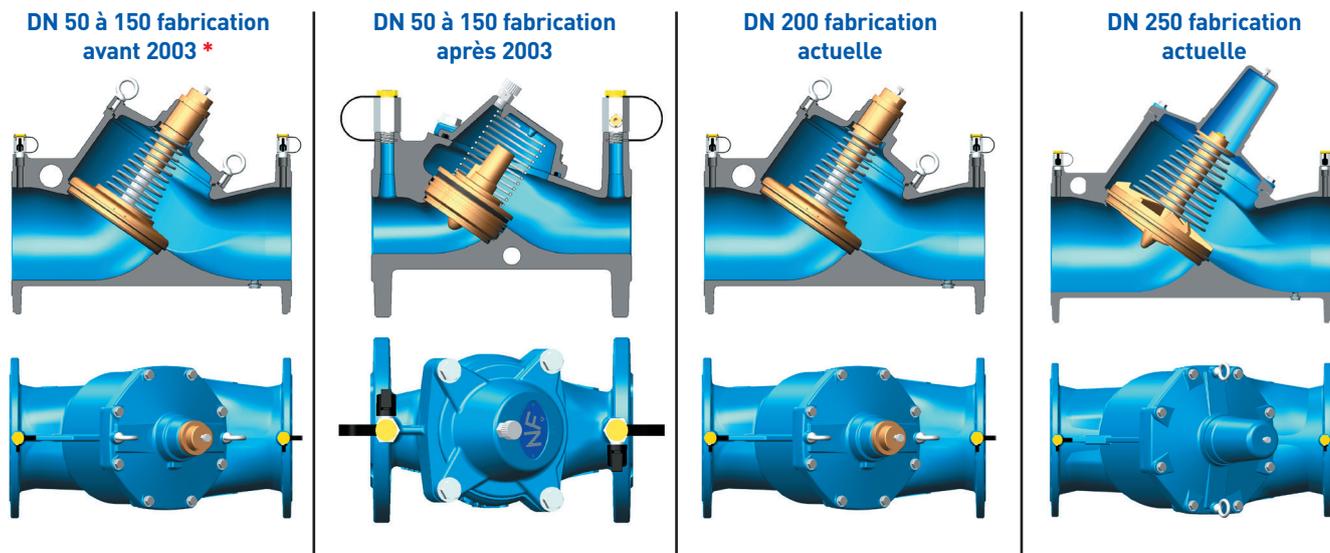
Montage

- Mettre en place le clapet et ressort **03** dans le corps **01**
- Mettre en place le joint torique **04** sur le chapeau **02**
- Positionner le chapeau sur le corps **01** et serrer l'ensemble vis **05** à l'aide d'un outil adapté.
- Une fois le remontage effectué, éprouver l'appareil afin de vérifier son étanchéité



6.PIÈCES DÉTACHÉES

Reconnaissance des modèles :



* les pièces de rechanges ne sont plus commercialisées pour ces modèles.

Listes des pièces détachées :

DN	Sous ensemble siège + joint	Sous ensemble complet siège + clapet + ressort + joint	Bouchon de purge + joint	Robinet porte mano	Kit d'entretien	Purgeur
						
50*	R26555	R26556	-	R01949	R27188	R25003
65*	R26557	R26558	-	R01949	R27189	R25003
80*	R26559	R26560	-	R01949	R27190	R25003
100*	R26561	R26562	-	R01949	R27191	R25003
150*	R26563	R26564	-	R01949	R27192	R25003
200	R13401	-	R13385	R01977	R13402	R25003
250	R25775	-	R25776	R01977	R25777	R25003

*Les pièces de rechanges des NOREPOL de fabrication avant 2003 ne sont plus commercialisées.

Votre choix pour le contrôle de l'eau



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

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

 **TALIS**