

# FILTRES NW POUR LIQUIDES



**Grands débits, avec préfiltration centrifuge.**

Usages : industriel et agricole.



## L'hélice cintropur®

solution originale,  
transforme  
le flux d'eau en effet  
centrifuge

La force centrifuge déployée par le liquide affluant précipite les particules « pesantes » dans le bas du bol tandis que le tamis filtrant assure la filtration finale suivant l'efficacité choisie.



NW 340



NW 280



NW 340



NW 400



NW 500



NW 650



NW 800

## 1 • CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Les filtres CINTROPUR conviennent pour liquides alimentaires et eau potable.
- Tête : polypropylène renforcé de fibres de verre.
- Bol : styrène acrylonitrile (S.A.N.) chargé de fibres de verre, transparent et résistant aux chocs.
- Système de fixation baïonnette.

- Hélice centrifuge et couvercle de fixation : polypropylène.
- Élément filtrant : fibres synthétiques non tissées, non feutrées.
- Joints toriques : nitrile butadiène caoutchouc (NBR).

## AVANTAGES DU SYSTÈME CINTROPUR®

- Grand débit constant.
- Faibles pertes de charge.
- Précipitation des plus grosses particules en partie inférieure du bol grâce à l'hélice centrifuge.
- Purge inférieure rapide et aisée.

- Remplacement de l'élément filtrant facile et très économique.
- Visualisation continue de l'encrassement du tamis filtrant.
- Longue durée de vie.
- Résistance aux pressions élevées.

## 2 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Utilisation

- Finesse de filtration :  
1, 5, 10, 25, 50, 100, 150 et 300 microns :  
pour tous modèles.
- Température maxi : 50 °C en continu.
- Perte de charge initiale : de 0,2 à 1 bar suivant débit.
- Pression d'utilisation : 10 bars.
- Livrés avec un tamis filtrant à 25 µ.

### Modèles NW 280/340/400

- Livrés avec raccords union, clef de démontage du bol et manomètres.

### Modèles NW 500/650/80

- Livrés avec clef de démontage.
- Livrés avec deux manomètres et vanne de purge.
- Raccords filetés pour NW 500, brides folles pour NW 650/800.

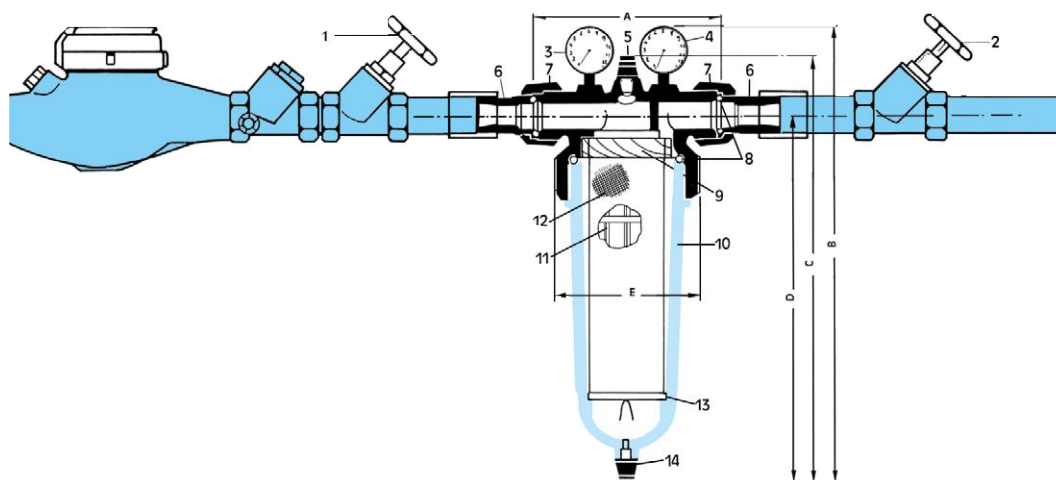
### Tamis filtrants

- Tous les filtres sont livrés équipés d'un élément filtrant à 25 microns.
- Sachets de 5 tamis filtrants disponibles en :  
1, 5, 10, 25, 50, 100, 150 et 300 µ  
pour tous modèles.  
150 et 300 µ en nylon pour tous modèles.



| Type            | Code   | Débit moyen en l/h |
|-----------------|--------|--------------------|
| NW 280 - 1"     | 506190 | 7 500              |
| NW 340 - 1" 1/4 | 506191 | 8 500              |
| NW 400 - 1" 1/2 | 506192 | 12 000             |
| NW 500 - 2"     | 506151 | 18 000             |
| NW 650 - 2" 1/2 | 506163 | 25 000             |
| NW 800 - 3"     | 506176 | 32 000             |

| TYPE   | Raccordement | Encombrements (mm) |     |     |       |     | Poids kg |
|--------|--------------|--------------------|-----|-----|-------|-----|----------|
|        |              | A                  | B   | C   | D     | E   |          |
| NW 280 | 1"           | 284                | 472 |     | 372,6 | 130 | 2,3      |
| NW 340 | 1" 1/4       | 284                | 573 |     | 473,8 | 130 | 2,4      |
| NW 400 | 1" 1/2       | 284                | 675 |     | 575   | 130 | 2,5      |
| NW 500 | 2"           | 363                | 770 | 710 | 630   | 188 | 6,4      |
| NW 650 | 2" 1/2       | 304                | 770 | 710 | 630   | 188 | 7,0      |
| NW 800 | 3"           | 313                | 770 | 710 | 630   | 188 | 7,4      |



1. Robinet amont
2. Robinet aval
3. Manomètre amont
4. Manomètre aval
5. Purgeur supérieur
6. Raccords  
(3/4" - 1" et 1" 1/4")
7. Bagues de raccord  
(3/4" - 1" et 1" 1/4")
8. Joints toriques
9. Hélice centrifuge
10. Bol transparent
11. Support cylindrique
12. Tamis filtrant
13. Couvercle de fixation
14. Purgeur vidange

## Accessoires



### Fixations murales

- Livrées avec visserie.
- Double inox pour NW 280 à 400 (**506595**)
- Simple inox pour NW 500/650/800 (**506596**)

### Joint plat EPDM

À placer entre la bride et la contre bride.

- Pour NW 650 (**938130**)
- Pour NW 800 (**938131**)



## NW 280 – 340 – 400

### Notice de montage, d'utilisation & d'entretien

#### 1. Applications possibles

La gamme des filtres à eau CINTROPUR® NW 280 – 340 – 400 est conçue pour filtrer des eaux claires peu chargée de matières en suspension du type eau de ville, eau de pluie, eau de forage, eau de source. D'autres types de liquide non agressifs peuvent également être filtrés. Les domaines d'utilisation possibles se retrouveront en milieu industriel, collectif & agricole.

Les matériaux utilisés pour la fabrication du filtre sont compatibles avec la filtration de liquides alimentaires.

#### 2. Description technique

La pose doit être réalisée dans les règles de l'art par du personnel qualifié. L'utilisation de ces filtres est soumise au respect des prescriptions techniques décrites dans le tableau ci-dessous :

|                                  |           | NW 280 | NW 340 | NW 400 |
|----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Diamètre de raccordement         |           | 1"     | 1 ¼ "  | 1 ½ "  |
| Débit moyen (M³/H) avec          | ΔP=0.2bar | 7.5    | 10.5   | 12.5   |
|                                  | ΔP=0.5bar | 10.5   | 16     | 18     |
| Pression de service (bar)        |           | 10     | 10     | 10     |
| Pression max d'utilisation (bar) |           | 16     | 16     | 16     |
| Température max d'utilisation    |           | 50°C   | 50°C   | 50°C   |
| Poids (Kg)                       |           | 2      | 2.35   | 2.65   |
| Tamis filtrant d'origine         |           | 25μ    | 25μ    | 25μ    |
| Surface de filtration (cm²)      |           | 530    | 770    | 1010   |

#### 3. Montage et manipulation

- L'emplacement idéal du filtre à eau CINTROPUR® sera directement à l'entrée de l'installation (après le compteur ou la pompe). Veillez à respecter le sens du passage du flux d'eau par rapport à la direction de la flèche sur la tête du filtre.
- Les filtres doivent être montés dans les règles de l'art : ils doivent être libres de contraintes mécaniques, avec les conduites amont et aval alignées. La longueur entre raccords doit être respectée afin de n'engendrer aucune traction ou compression sur celui-ci.
- Un réducteur de pression réduira efficacement la pression du réseau si celle-ci excède la pression de service. Un anti-coup de bélier est indispensable si ceux-ci sont présents sur l'installation.
- Equipement :
  - **Standard** : comprend un jeu de 2 raccords filetés, 2 manomètres, un tamis filtrant de 25μ monté sur son support, une vanne de purge & une clé de démontage.
  - **Les options possibles** sont le bol opaque, la fixation murale inox.
  - **Les manomètres à bain glycérine** livrés d'origine ont un filet standard ¼", le montage est réalisé à la clé (le cadran n'est pas une poignée pour le visser !).
  - La fixation sur la tête du filtre du support mural en inox se fera par les 2 molettes filetées prévues à cet effet. Pour une utilisation normale, un serrage de celles-ci à mains nues est suffisant pour un bon maintien.
- Pour les filtres NW 280 – 340 - 400 :
  - Les écrous-raccords à visser sont livrés séparément dans l'emballage. Ils doivent être montés en vérifiant que les o-rings sont bien présents sur les embouts de la tête où ils sont vissés.

- L'étanchéité sur les raccords filetés sera obtenue avec tout type de produits du commerce. Préférez toutefois le chanvre + pâte Kolmat. Laissez un tour de filet libre sur le raccord du filtre pour une bonne amorce de la vanne ou du raccord de votre installation.
- Le raccord fileté d'origine de la tête peut recevoir en direct un raccord du commerce car celui-ci est un filet classique en 2".
- L'étanchéité entre le raccord fileté et la tête de filtre est assurée par joint torique ; un serrage à 2 mains nues est suffisant pour de basses pressions. Pour des pressions plus élevées de l'ordre de 10 bars un serrage à la clé à ruban est recommandé. Une vérification d'étanchéité est requise à la mise en pression.
- L'étanchéité entre la tête et le bol est assurée par un joint torique : un serrage léger à mains nues est suffisant. La clé fournie sert uniquement au démontage.
- L'adaptateur de la vanne de purge (en partie inférieure) est monté d'usine avec un double joint d'étanchéité. Cet adaptateur peut tourner sur 360° sans causer de dommage au bol.
- Le support cylindrique du tamis filtrant est équipé aux 2 extrémités d'une hélice centrifuge et d'un couvercle d'étanchéité. Un surmoulage de joint a été réalisé à cet effet.
- Le montage de vannes d'isolement amont et aval sera conseillé pour plus de facilité lors de l'entretien du filtre.

#### 4. Entretien

- Avant le démontage du bol, fermez les vannes amont – aval et lâchez la pression.
- Tamis filtrant :
  - L'entretien et le changement du tamis filtrant sur eau potable est conseillé au minimum 3 fois par an et dans tous les cas à maximum 2 bar de perte de charge.
  - Les tamis en 1, 5, 10, 25, 50 & 100µ sont prévus pour un usage unique. Un nettoyage de ceux-ci altérerait la structure de la fibre dégradant ainsi la finesse de filtration sélectionnée et fragilisant le tamis pouvant mener à d'éventuelles déchirures.
  - Les tamis nylon en 150 & 300µ sont eux conçus pour être nettoyés et réutilisés.
- Le bol :
  - le filet du bol doit rester propre et graissé pour un montage et démontage aisé du bol dans le temps.
  - Le joint torique entre tête et bol doit également rester propre et graissé pour une bonne étanchéité.
  - Toutes les gorges et portée de joint torique doivent rester propres et exemptes de bavures.
- Composant endommagé :
  - Tout composant du filtre, même partiellement endommagé, doit être remplacé immédiatement afin d'assurer la bonne tenue à la pression et l'étanchéité de l'ensemble du filtre.

#### 5. Garantie

La sélection d'excellentes matières premières pour produire chaque composant de votre filtre est la meilleure garantie pour vous donner une entière satisfaction pendant de nombreuses années d'utilisation.

Si toutefois une défectuosité d'un composant liée à un défaut de fabrication devait se révéler, celle-ci serait couverte par un échange sous garantie du dit composant.