



NANO

Manuel de l'utilisateur

Osmoseur flux direct ultra-compact | 600 GPD | 96 L/h

TABLE DES MATIÈRES

01. Présentation du produit	2
02. Éléments fournis	2
03. Caractéristiques techniques	3
04. État de fonctionnement	4
05. Fonctionnement	5
06. Installation	6
07. Précautions d'utilisation	8
08. Entretien et remplacement du filtre	9
09. Dépannage	10



01. PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le NANO est un osmoseur à flux direct ultra-compact, conçu pour s'installer discrètement sous l'évier sans réservoir. Grâce à sa membrane RO certifiée NSF/ANSI 58 & 61 et son filtre post-carbone intégré, il produit en continu une eau purifiée à 96 L/h (1,6 L/min) dès l'ouverture du robinet.

Son ratio de rejet minimal de 2:1 (2 litres d'eau produite pour 1 litre rejeté) en fait l'un des osmoseurs les plus économes du marché. Compatible avec une tension universelle (100–240 V), il s'adapte à tous les réseaux électriques.

02. ÉLÉMENTS FOURNIS

Élément	Description
Osmoseur NANO	Unité principale de filtration
Membrane RO 600 GPD	Cartouche RO + post-carbone (RO+T33) pré-installée
Robinet design haut de gamme	Robinet de distribution eau purifiée
Vanne à bille 3 voies	Connexion à l'alimentation eau froide
Tuyaux PE ¼" (blanc) ×3	Connexions eau
Collier de vidange	Fixation sur le siphon d'évacuation
Adaptateur secteur	Alimentation électrique 100-240 V
Manuel d'utilisation	Ce document

03. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Paramètre	Valeur
Modèle	NANO – Osmoseur flux direct 600 GPD
Débit de production	96 L/h (1,6 L/min) en flux direct
Membrane RO	600 GPD – certifiée NSF/ANSI 58 & 61
Dimensions (L×P×H)	151 × 195 × 315 mm
Poids	4,80 kg
Tension / Fréquence	100–240 V ~ 50/60 Hz (universel)
Puissance électrique	72 W
Pression d'entrée	0,10 – 0,40 MPa (1,0 – 4,0 bar)
Température de l'eau	5 – 38 °C
Température ambiante	4 – 40 °C
Connexions	Entrée  Eau osmosée 1/4" Rejet 1/4"
Source d'eau	Eau de réseau municipal uniquement
Ratio de rejet	2:1 (2 L produits pour 1 L rejeté)
Certifications	ISO 9001 CE NSF/ANSI 58 & 61 RoHS REACH
Garantie	2 ans

Filtre et cartouche

Cartouche	Durée recommandée	Remarque
RO + Post-carbone (RO+T33)	12 – 18 mois	Dépend de la qualité eau et de la consommation

■ Durée calculée sur base de 8 L/jour, TDS < 300 ppm, eau à 25 °C. Remplacez à la limite atteinte.

04. ÉTAT DE FONCTIONNEMENT



Aperçu du produit – composants et connexions

Signification des états affichés

- **Purifying** = Purification – le système est en cours de production d'eau purifiée.
- **Flushing** = Rinçage – rinçage automatique en cours (démarrage, post-distribution ou 24h).
- **Filter** = Filtre – remplacement de la cartouche nécessaire.
- **Leakage** = Fuite – fuite d'eau détectée, arrêt automatique et signal sonore.
- **Fault** = Défaut – anomalie système, débranchez et contactez le support.

05. FONCTIONNEMENT

5.1 Rinçage automatique

Le NANO effectue des rinçages automatiques pour maintenir la qualité de l'eau :

- Rinçage initial au démarrage : 18 secondes à la première mise en service.
- Rinçage après 24h d'inactivité : 10 secondes automatiques.
- Rinçage après chaque distribution : 10 secondes après fermeture du robinet.

5.2 Mode purification

Dès l'ouverture du robinet, le système détecte la demande en eau et se met en marche. L'affichage passe en mode « Purifying » et le voyant s'allume. L'eau purifiée est disponible en quelques secondes sans attente liée à un réservoir.

5.3 Mode veille

À la fermeture du robinet, la pression chute. Le NANO effectue un rinçage de 10 secondes puis s'arrête automatiquement. La consommation électrique en veille est minimale.

5.4 Arrêt automatique de sécurité

Après 60 minutes de fonctionnement continu, le système s'arrête pour protéger la membrane. L'affichage indique « Fault ».

- Pour redémarrer : débranchez l'adaptateur secteur, attendez 10 secondes, rebranchez.

5.5 Détection de fuite

En cas de fuite détectée, le système s'arrête, affiche « Leakage » et émet un signal sonore continu.

- 1 Localisez et éliminez la fuite. Vérifiez tous les raccords.
- 2 Débranchez l'adaptateur 10 secondes, rebranchez pour redémarrer.

06. INSTALLATION

■ L'installation doit être réalisée par un professionnel de la plomberie. Coupez l'alimentation en eau avant tout travail. Utilisez une prise avec mise à la terre — ne pas utiliser de rallonge.

6.1 Raccordement eau

- 1 Coupez l'alimentation en eau froide sous l'évier.
- 2 Installez la vanne à bille 3 voies sur le flexible d'eau froide.
- 3 Connectez le tuyau PE ¼" entre la vanne et l'entrée du NANO.
- 4 Connectez le tuyau PE ¼" entre la sortie « Rejet » et le collier de vidange sur le siphon.
- 5 Connectez le tuyau PE ¼" entre la sortie « Eau osmosée » et le robinet de distribution.

6.2 Installation du robinet

Le robinet doit être installé sur l'évier ou le plan de travail. Percez un trou de 12 mm si nécessaire.

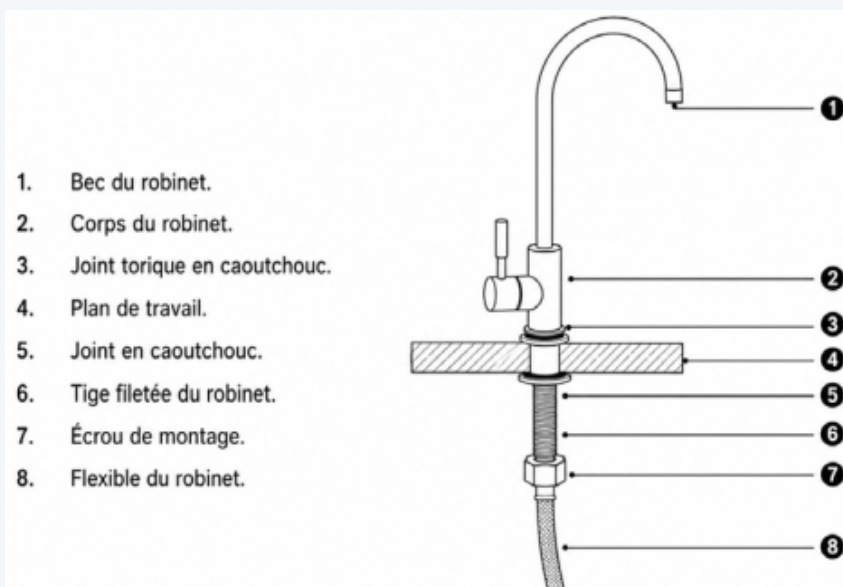


Schéma d'installation du robinet

6.3 Schéma d'installation de l'osmoseur

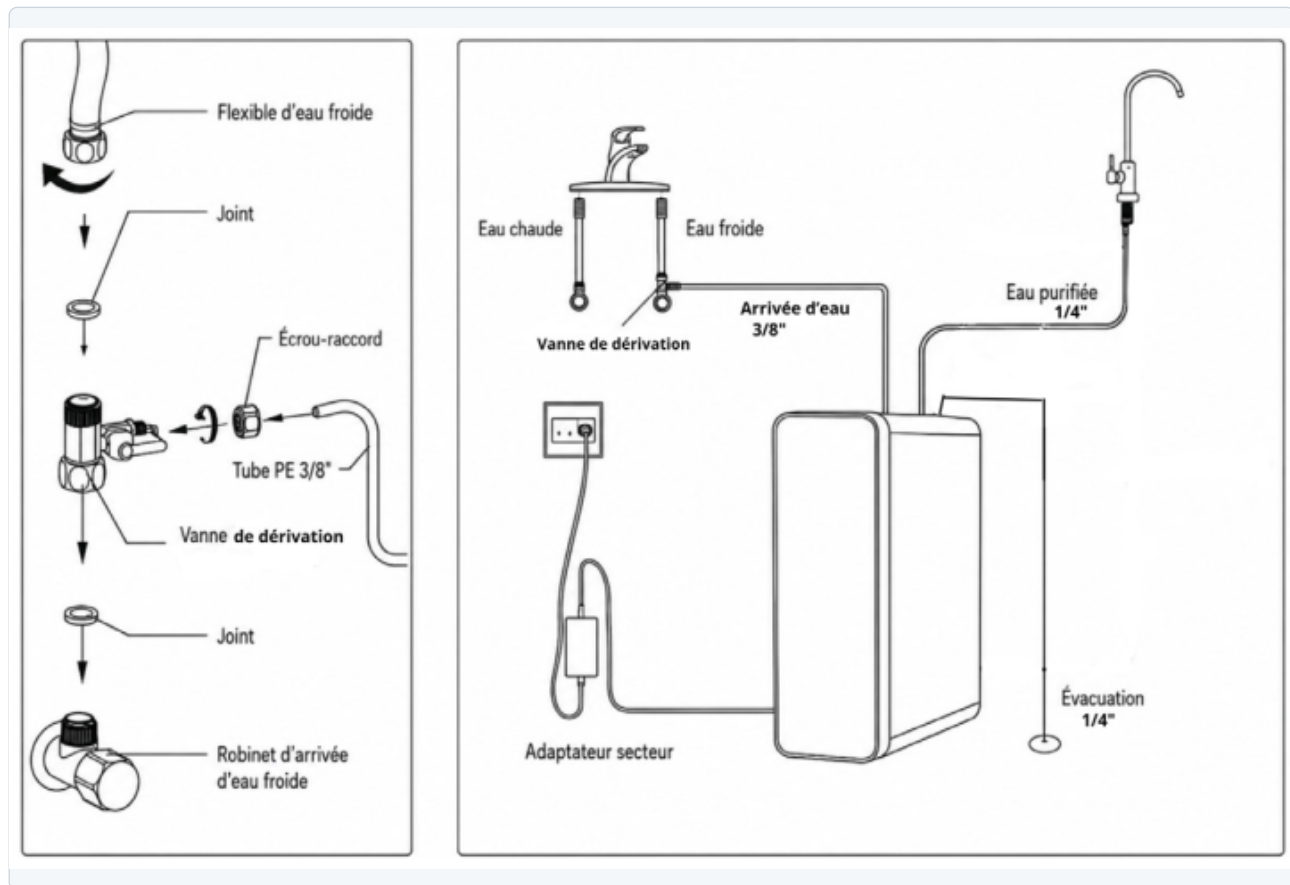


Schéma d'installation du NANO

6.4 Raccordement électrique et rinçage initial

Branchez l'adaptateur secteur fourni sur une prise 100–240 V avec mise à la terre.

- 1 Ouvrez le robinet de distribution. Le système démarre avec un rinçage automatique de 18 secondes.
- 2 Laissez l'eau couler 10 minutes. Jetez cette eau.
- 3 Fermez 2 minutes, rouvrez, laissez couler encore 5 minutes. Jetez.
- 4 L'eau est prête à la consommation.



07. PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Avertissements

- Ne pas connecter à une eau chaude (> 38 °C) — endommagement irréremédiablement la membrane RO.
- Ne pas utiliser avec une eau microbiologiquement non sûre ou de source inconnue.
- Ne pas immerger le cordon, la fiche ou toute partie électrique dans l'eau.
- Ne pas démonter, modifier ou réparer l'appareil sans autorisation.
- Gardez hors de portée des enfants.
- En cas de fuite ou son anormal, débranchez immédiatement et fermez la vanne d'eau.

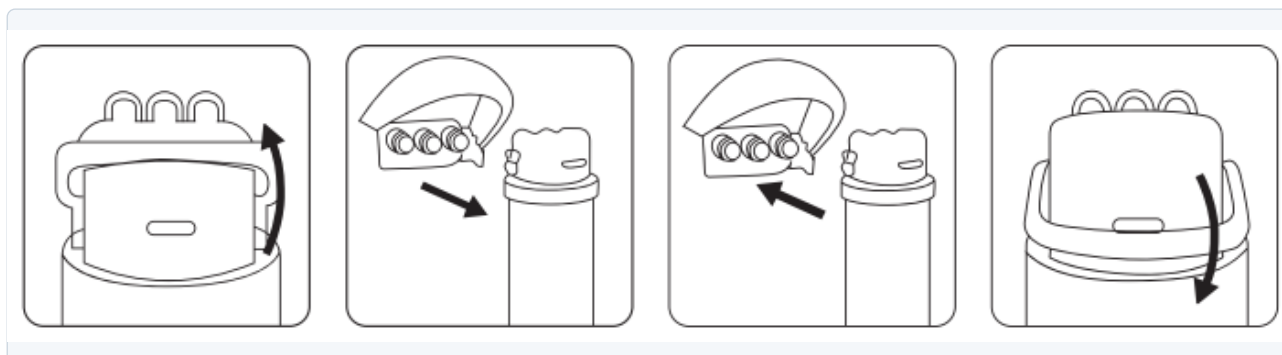
Recommandations

- Vérifiez la pression d'entrée avant installation (1–4 bar requis). Installez un réducteur si nécessaire.
- Ne réinitialisez jamais le compteur sans avoir remplacé la cartouche — risque de contamination.
- Si inutilisé plus de 3 jours, laissez couler 2–3 minutes avant consommation.
- Si inutilisé plus d'une semaine, vidangez le circuit et débranchez l'alimentation.
- Utilisez uniquement la cartouche de remplacement Aquacycle agréée (RO+T33).

08. ENTRETIEN ET REMPLACEMENT DU FILTRE

Le NANO utilise une cartouche unique (RO + post-carbone T33). Remplacez-la tous les 12 à 18 mois selon la qualité de l'eau.

■ Avant toute intervention : fermez la vanne d'alimentation en eau et débranchez l'adaptateur secteur.



Procédure de remplacement de la cartouche

Retrait de la cartouche usagée

- 1 Fermez la vanne d'alimentation en eau et ouvrez le robinet pour dépressuriser.
- 2 Débranchez l'alimentation électrique.
- 3 Ouvrez le capot avant en soulevant.
- 4 Retirez la cartouche usagée en la tirant vers l'avant. Jetez-la conformément aux réglementations locales.

Installation de la nouvelle cartouche

- 1 Insérez la nouvelle cartouche RO+T33 fermement dans le logement jusqu'au déclic.
- 2 Refermez le capot avant (sens horaire jusqu'au verrouillage).
- 3 Rouvrez la vanne d'eau et rebranchez l'adaptateur secteur.
- 4 Ouvrez le robinet et laissez couler 5 minutes pour rincer la cartouche neuve. Jetez cette eau.

09. DÉPANNAGE

Consultez ce tableau avant de contacter le support Aquacycle.

Problème	Cause probable	Solution
Aucune eau	Alimentation débranchée	Vérifiez l'adaptateur secteur et la prise de courant.
Aucune eau	Pression insuffisante	Pression min. 1 bar. Vérifiez la vanne d'entrée.
Débit faible	Membrane colmatée	Remplacez la cartouche RO+T33 (12-18 mois). Voir §8.
Affichage « Filter »	Cartouche à remplacer	Remplacez la cartouche RO+T33. Voir §8.
Affichage « Leakage » + bip	Fuite détectée	Serrez les raccords. Débranchez et rebranchez.
Affichage « Fault »	Arrêt automatique 60 min	Normal. Débranchez 10 sec, rebranchez.
Bruit au démarrage	Air dans le circuit	Normal. Disparaît après quelques litres.
Goût inhabituel	Cartouche neuve non rincée	Rincez 5 min. Si persistant, remplacez la cartouche.
Fuite aux raccords	Raccord mal serré	Coupez l'eau, resserrez ou remplacez le joint.
Système ne s'arrête pas	Clapet anti-retour défectueux	Contactez le support Aquacycle.

■ Support : info@aquacycle.be | +32 (0)10 84 04 80 | www.aquacycle.be