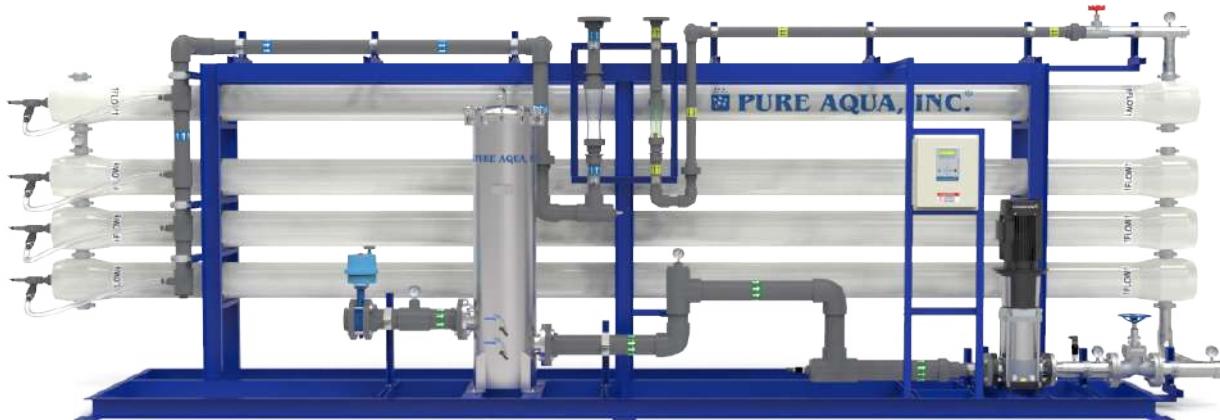


Systèmes de nanofiltration industrielle

Capacité: 25 200 à 155 700 GPD

NF-400
SERIES

La nanofiltration de Pure Aqua est un processus de filtration par membrane utilisé le plus souvent avec de l'eau à faible teneur totale en solides dissous, telle que l'eau de surface et l'eau souterraine fraîche, dans le but d'adoucir (élimination des cations polyvalents) et d'éliminer les précurseurs des sous-produits de désinfection tels que la matière organique naturelle et la matière organique synthétique. La nanofiltration est également de plus en plus utilisée dans des applications de traitement alimentaire telles que les produits laitiers, pour une concentration simultanée et une déminéralisation partielle (ion monovalent).



NF-155K-4680

Pure Aqua fournit une gamme complète de systèmes de nanofiltration standard et entièrement personnalisables, tous conçus à l'aide de modélisation informatique avancée en 3D et de logiciels de conception de processus pour des solutions précises et personnalisées.

Caractéristiques Standard

- 💧 Châssis en acier au carbone revêtu de poudre
- 💧 Membranes enroulées en spirale TFC de 8 pouces
- 💧 Pompe multi-étages en acier inoxydable avec moteur TEFC
- 💧 Boîtier de membrane en PRF
- 💧 Préfiltre à cartouche de 5 microns
- 💧 Exigence électrique de 460 V/3 ph/60 Hz
- 💧 Panneau de contrôle à base de microprocesseur
- 💧 Retardateur programmable et points de consigne
- 💧 Indicateurs d'état
- 💧 Démarreur de moteur
- 💧 Enceinte NEMA 12
- 💧 Interrupteur de basse pression
- 💧 Interrupteur de haute pression
- 💧 Manomètres à pression remplis de liquide
- 💧 Moniteur de conductivité du perméat
- 💧 Débitmètres de perméat et de concentré

Options Disponibles

- 💧 Option de contrôle/monitoring à distance
- 💧 Moniteur de conductivité de l'eau d'alimentation
- 💧 Station de nettoyage des membranes
- 💧 Rincage automatique toutes les heures
- 💧 Mélange eau d'alimentation/perméat
- 💧 220 V ou 380-415 V/3 ph/50 ou 60 Hz
- 💧 Interrupteur de niveau du réservoir de produit
- 💧 Contrôleur de pH de l'eau d'alimentation avec capteur
- 💧 Contrôleur REDOX de l'eau d'alimentation avec capteur
- 💧 Totalisateur de débit
- 💧 Systèmes de dosage de produits chimiques
- 💧 Systèmes de préfiltration de médias et de fer
- 💧 Systèmes de stérilisation par UV
- 💧 Adoucisseurs d'eau
- 💧 Systèmes post-osmose inverse
- 💧 Systèmes de nanofiltration en conteneurs

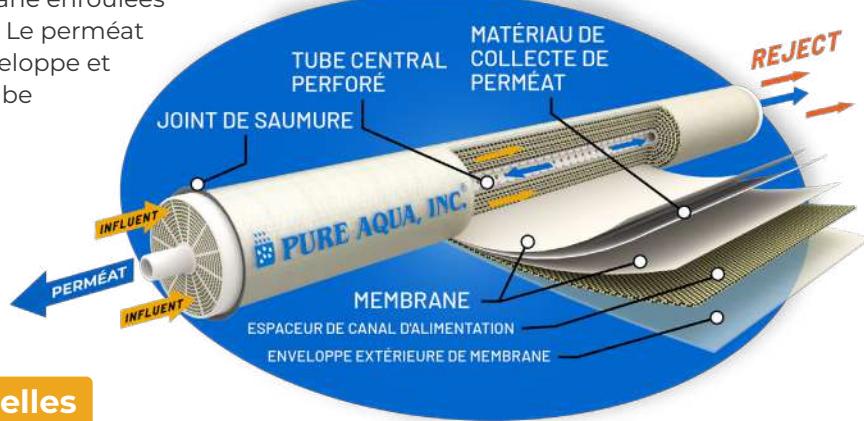
Systèmes de nanofiltration industrielle

Capacité: 25 200 à 155 700 GPD

NF-400
SERIES

La membrane en spirale est constituée d'une ou plusieurs enveloppes de membrane enroulées autour d'un tube central perforé. Le perméat traverse la membrane dans l'enveloppe et tourbillonne vers l'intérieur du tube central pour la collecte.

Les couches de l'enveloppe de membrane sont détaillées dans le schéma à droite.



Spécifications Opérationnelles

- Température maximale de l'eau d'alimentation : 42 °C
- Pression de l'eau d'alimentation : 20 à 50 psi
- Pression de fonctionnement : 80 à 150 psi
- Le H2S doit être éliminé
- La turbidité doit être éliminée
- Teneur maximale en fer : 0,05 ppm
- TDS de l'eau d'alimentation : 0-1 000 ppm
- Mise à niveau de l'équipement pour des TDS plus élevés
- Une dureté supérieure à 1 GPG nécessite un dosage d'agent antitartrage
- Plage de tolérance du pH : 3-11
- Tolérance maximale de la silice : 60 ppm à 60 % de récupération
- Fonctionner à des TDS plus élevés en réduisant la récupération

| Modèle # | Débit du perméat | | Quantité de membranes de 8 pouces | Puissance du moteur à 1 000 ppm 60 Hz (hp) | Poids approximatif (livres) | Dimensions L"xW"xH" |
|--------------|------------------|------|-----------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|
| | GPD | M³/D | | | | |
| NF-25K-1480 | 25,200 | 95 | 4 | 5 | 2,300 | 190x43x61 |
| NF-32K-1580 | 32,400 | 123 | 5 | 5 | 2,350 | 230x43x61 |
| NF-38K-1680 | 38,700 | 146 | 6 | 5 | 2,400 | 270x43x61 |
| NF-51K-2480 | 51,300 | 194 | 8 | 5 | 2,500 | 190x43x63 |
| NF-64K-2580 | 64,800 | 245 | 10 | 10 | 2,600 | 230x43x65 |
| NF-78K-3480 | 78,300 | 296 | 12 | 10 | 2,700 | 190x43x75 |
| NF-97K-3580 | 97,200 | 368 | 15 | 10 | 3,200 | 230x43x75 |
| NF-117K-3680 | 117,000 | 443 | 18 | 15 | 3,500 | 270x53x77 |
| NF-129K-4580 | 129,600 | 491 | 20 | 15 | 4,200 | 230x53x87 |
| NF-155K-4680 | 155,700 | 589 | 24 | 15 | 4,550 | 270x53x88 |

Remarque : Les informations ci-dessus doivent être confirmées après la fourniture d'une analyse détaillée de l'eau. Les systèmes de nanofiltration sont identiques aux systèmes d'osmose inverse, ils doivent avoir un bon prétraitement et des systèmes de dosage d'antitartrage.

Pure Aqua fournit également : Solutions sur mesure, Prétraitement multimédia, Prétraitement au charbon actif, Conditionnement de l'eau, Systèmes de dosage de produits chimiques, Stérilisateurs ultraviolets (UV) et Systèmes d'ozone.