

# 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
- ◆ Rinçage 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



**PURE AQUA, INC.®**

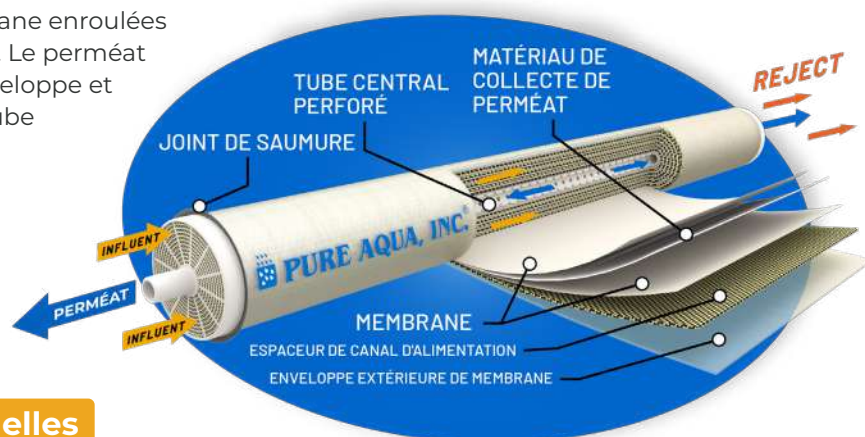
# Systèmes de nanofiltration industrielle

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 H<sub>2</sub>S 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 antitartre
- 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	M <sup>3</sup> /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'antitartre.

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'ozonation.



**PURE AQUA, INC.**  
OSMOSE INVERSE ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU

sales@pureaqua.com  
fr.pureaqua.com

+1 (714) 432-9996  
+1 (844) 309-7501



9001:2015

MEMBER



AWWA

MEMBER



Revendeur Autorisé