

Commercial Nanofiltration Systems

Capacity: 11,700 to 28,800 GPD

**NF-300
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 transformation alimentaire telles que les produits laitiers, pour la concentration simultanée et la déminéralisation partielle (ion monovalent).



NF-28K-7340

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

- ◆ Cadre en acier au carbone revêtu de poudre
- ◆ Membranes enroulées en spirale TFC de 4 pouces
- ◆ Pompe multicellulaire en acier inoxydable avec moteur TEFC
- ◆ Logements de membrane en PRF
- ◆ Préfiltre à cartouche de 5 microns
- ◆ Exigence de puissance : 460 V/3ph/60 Hz
- ◆ Panneau de commande à base de microprocesseur
- ◆ Retardateur de temps programmable et points de consigne
- ◆ Écran LCD
- ◆ Démarreur de moteur
- ◆ Boîtier NEMA 12
- ◆ Interrupteur de basse pression
- ◆ Interrupteur de haute pression
- ◆ Manomètres à pression remplis de liquide
- ◆ Moniteur de conductivité du perméat
- ◆ Débitmètres du perméat et du concentré

Options Disponibles

- ◆ Moniteur de conductivité de l'eau d'alimentation
- ◆ Station de nettoyage de membrane
- ◆ Rinçage automatique toutes les heures
- ◆ Mélange d'eau d'alimentation/perméat
- ◆ Exigence de puissance : 220 V ou 380-415 V/3ph/50 ou 60 Hz
- ◆ Interrupteur de niveau du réservoir de produit
- ◆ Moniteur de pH de l'eau d'alimentation ou du produit avec capteur
- ◆ Moniteur de potentiel d'oxydoréduction (ORP) de l'eau d'alimentation avec capteur
- ◆ Totalisateur de débit
- ◆ Systèmes de dosage de produits chimiques
- ◆ Systèmes de préfiltration de médias
- ◆ Systèmes de stérilisation par UV
- ◆ Adoucisseurs d'eau
- ◆ Systèmes post-OSMOSE inverse
- ◆ Monté sur skid avec pré ou post-traitement
- ◆ Systèmes de nanofiltration en conteneur

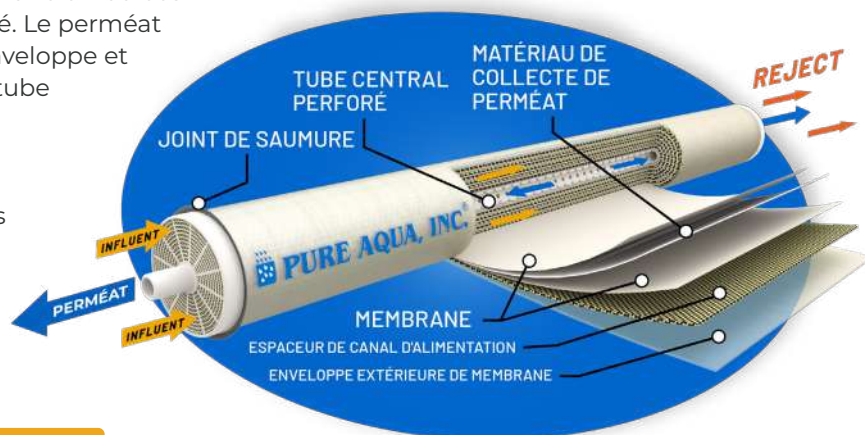
Commercial Nanofiltration Systems

Capacity: 11,700 to 28,800 GPD

**NF-300
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 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 4 pouces	Puissance du moteur à 1 000 ppm 60 Hz (hp)	Poids approximatif (livres)	Dimensions L"xW"xH"
	GPD	M ³ /D				
NF-11K-3340	11,700	44	9	3	750	141x35x66
NF-13K-5240	13,500	51	10	3	850	109x35x66
NF-16K-4340	16,200	61	12	3	875	151x35x66
NF-19K-5340	19,800	75	15	3	900	142x35x66
NF-21K-8240	21,600	82	16	3	950	113x35x71
NF-24K-6340	24,300	92	18	3	990	152x35x66
NF-28K-7340	28,800	109	21	5	1,025	144x35x64

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 +1 (714) 432-9996
fr.pureaqua.com +1 (844) 309-7501



Revendeur Autorisé