

Systèmes de Nanofiltration Industrielle

Capacité: 190 000 à 855 000 GPD

**NF-500
SERIES**

La nanofiltration de Pure Aqua est un processus de filtration par membrane utilisé le plus souvent avec de l'eau à faible teneur en solides dissous totaux, telle que l'eau de surface et l'eau souterraine fraîche, dans le but d'adoucir (élimination des cations polyvalents) et de retirer les précurseurs de 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 (ions monovalents).



NF-256K-6680

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 8 pouces
- ◆ Pompe multi-étages en acier inoxydable avec moteur TEFC
- ◆ Boîtier de membrane en FRP
- ◆ Préfiltre à cartouche de 5 microns
- ◆ Exigence électrique : 460V/3ph/60Hz
- ◆ Panneau de contrôle basé sur PLC
- ◆ Retard programmable et points de consigne
- ◆ Indicateurs d'état
- ◆ Démarreur de moteur
- ◆ Boîtier NEMA 12
- ◆ Interrupteur de basse pression
- ◆ Interrupteur de haute pression
- ◆ Manomètres remplis de liquide
- ◆ Moniteur de conductivité du perméat
- ◆ Débitmètres de perméat et de concentré

Options Disponibles

- ◆ Option de contrôle/monitorage à distance
- ◆ Moniteur de conductivité de l'eau d'alimentation
- ◆ Unité de nettoyage de membrane
- ◆ Lavage automatique toutes les heures
- ◆ Mélange d'eau d'alimentation/perméat
- ◆ Exigence électrique : 220V ou 380-415V/3ph/50 ou 60Hz
- ◆ Interrupteur de niveau du réservoir de produit
- ◆ Contrôleur de pH de l'eau d'alimentation avec capteur
- ◆ Contrôleur de potentiel d'oxydoréduction (ORP) de l'eau d'alimentation avec capteur
- ◆ Totaliseur de débit
- ◆ Systèmes de dosage de produits chimiques
- ◆ Systèmes de préfiltration de médias et de fer
- ◆ Systèmes de stérilisation UV
- ◆ Adoucisseurs d'eau
- ◆ Systèmes post-RO (osmose inverse)
- ◆ Systèmes de nanofiltration en conteneur

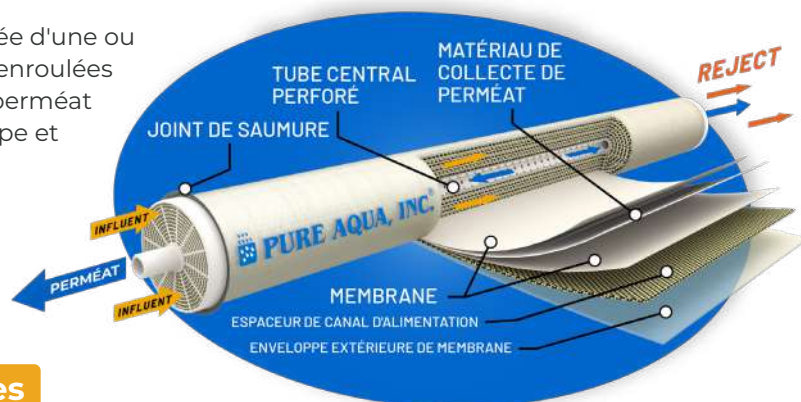
Systèmes de Nanofiltration Industrielle

Capacité: 190 000 à 855 000 GPD

**NF-500
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 8 pouces	Puissance du moteur à 1 000 ppm 60 Hz (hp)	Poids approximatif (livres)	Dimensions L"xW"xH"
	GPD	M ³ /D				
NF-190K-4780	190,000	719	28	25	4,700	310x45x85
NF-213K-5680	213,750	809	30	25	4,850	275x45x80
NF-256K-6680	256,500	971	36	25	5,050	275x65x80
NF-304K-7680	304,000	1,151	42	30	5,200	275x65x80
NF-342K-8680	342,000	1,294	48	30	5,750	275x75x80
NF-389K-9680	389,500	1,474	54	40	6,250	275x75x80
NF-427K-10680	427,500	1,618	60	40	7,500	275x75x80
NF-475K-11680	475,000	1,798	66	50	8,500	275x75x80
NF-522K-11780	522,500	1,978	77	50	8,750	310x85x100
NF-570K-13780	570,000	2,157	91	60	9,250	310x85x100
NF-665K-14780	665,000	2,517	98	60	9,650	310x85x100
NF-760K-16780	760,000	2,877	112	75	10,200	310x85x100
NF-855K-18780	855,000	3,236	126	75	10,650	310x85x100

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

Water Quality



AWWA

MEMBER

Water Quality

Revendeur Autorisé