

# Sistemas de Nanofiltración Comercial

Capacidad: 11,700 a 28,800 GPD

**NF-300  
SERIES**

La nanofiltración de Pure Aqua es un proceso de filtración por membrana que se utiliza con mayor frecuencia en aguas con bajos sólidos totales disueltos, como agua superficial y agua subterránea fresca, con el propósito de ablandar (remoción de cationes polivalentes) y eliminar precursores de subproductos de desinfección, como materia orgánica natural y materia orgánica sintética. La nanofiltración también se está utilizando cada vez más en aplicaciones de procesamiento de alimentos, como la industria láctea, para la concentración simultánea y la desmineralización parcial (iones monovalentes).



NF-28K-7340

Pure Aqua suministra una línea completa de sistemas de nanofiltración estándar y totalmente personalizables, todos diseñados mediante modelado avanzado en 3D y software de diseño de procesos para soluciones precisas y personalizadas.

## Características Estándar

- Estructura de acero al carbono recubierta de polvo.
- Membranas enrolladas en espiral TFC de 4".
- Bomba multietapa de acero inoxidable con motor TEFC.
- Carcasas de membrana de FRP.
- Prefiltro de cartucho de 5 micrones.
- Requisito de energía de 460V/3ph/60Hz.
- Panel de control basado en microprocesador.
- Retardo programable y puntos de ajuste.
- Pantalla LCD.
- Arrancador de motor.
- Recinto NEMA 12.
- Interruptor de baja presión.
- Interruptor de alta presión.
- Manómetros llenos de líquido.
- Monitor de conductividad del permeado.
- Medidores de flujo de permeado y concentrado.

## Opciones Disponibles

- Monitor de conductividad del agua de alimentación.
- Equipo de limpieza de membranas.
- Limpieza automática por hora.
- Mezcla de agua de alimentación y permeado.
- Requisito de energía de 220V o 380-415V/3ph/50 o 60Hz.
- Interruptor de nivel del tanque de producto.
- Monitor de pH de agua de alimentación o producto con sensor.
- Monitor ORP de agua de alimentación con sensor.
- Totalizador de flujo.
- Sistemas de dosificación química.
- Sistemas de prefiltración de medios.
- Sistemas de esterilización UV.
- Ablandadores de agua.
- Sistemas post-ósmosis inversa.
- Montaje en patines con pre o post-tratamiento.
- Sistemas de nanofiltración containerizados.
- Embalaje para exportación.

# Sistemas de Nanofiltración Comercial

Capacidad: 11,700 a 28,800 GPD

**NF-300  
SERIES**

La membrana en espiral está construida a partir de una o más envolturas de membrana enrolladas alrededor de un tubo central perforado. El permeado pasa a través de la membrana hacia la envoltura y se enrosca hacia el tubo central para su recolección.

Las capas de la envoltura de membrana se detallan en el diagrama a la derecha.



## Especificaciones de Operación

- 💧 Temperatura máxima del agua de alimentación: 42°C.
- 💧 Presión del agua de alimentación: 20 a 50 psi.
- 💧 Presión de operación: 80 a 150 psi.
- 💧 El H<sub>2</sub>S debe ser eliminado.
- 💧 Debe eliminarse la turbidez.
- 💧 Contenido máximo de hierro: 0.05 ppm.
- 💧 TDS del agua de alimentación: 0-1,000 ppm.
- 💧 Actualización del equipo para TDS más altos.
- 💧 Dureza superior a 1 GPG requiere dosificación de antiescalante.
- 💧 Rango de tolerancia de pH: 3-11.
- 💧 Tolerancia máxima de sílice: 60 ppm al 60% de recuperación.
- 💧 Operar a TDS más altos reduciendo la recuperación.

Modelo #	Tasa de flujo de permeado		Cantidad de membranas de 4"	Potencia del motor a 1,000 ppm a 60Hz (hp)	Peso aproximado (lbs)	Dimensiones L"xW"xH"
	GPD	M <sup>3</sup> /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

Nota: La información anterior debe confirmarse después de proporcionar un análisis de agua detallado. Los sistemas de nanofiltración son similares a los sistemas de ósmosis inversa y deben contar con un buen pretratamiento y sistemas de dosificación de antiescalante. Pure Aqua también suministra: Soluciones personalizadas, pretratamiento multimedia, pretratamiento de carbón activado, acondicionamiento de agua, sistemas de dosificación química, esterilizadores ultravioleta (UV) y sistemas de ozonización.

Pure Aqua también suministra: Soluciones personalizadas de ingeniería, Pretratamiento multimedia, Pretratamiento de carbón activado, Acondicionamiento de agua, Sistemas de dosificación química, Esterilizadores ultravioleta (UV) y Sistemas de ozonización.

**PURE AQUA, INC.**  
Osmosis Inversa & Sistemas De Tratamiento De Agua  
sales@pureaqua.com +1 (714)432-9996  
es.pureaqua.com +1 (844)309-7501



Distribuidor Autorizado: