

# Sistema Industrial Nanofiltracion

Capacidad: 200,000 a 900,000 GPD

NF-500

SERIES

Nanofiltración de Pure Aqua es un proceso de filtración de membrana utilizado con mayor frecuencia con baja disuelto total sólidos en agua, tales como el agua superficial y subterránea fresca, con el propósito de suavizar (polivalente eliminación de cationes) y de eliminación de la desinfección precursores de subproductos como materia orgánica natural y materia orgánica sintética. La nanofiltración es cada vez más ampliamente utilizado en aplicaciones de procesamiento de alimentos



Pura Aqua suministra una línea completa de sistemas de nanofiltración estándar y totalmente personalizables, todos los cuales han sido diseñados utilizando software de modelado por computadora y diseño de procesos 3D avanzada para soluciones precisas y personalizadas.

## Características Estándar

- Estructura de acero al carbon con pintura Electroestatica
- Membranas 8" enrolladas en espiral TFC
- Bomba de acero inoxidable multi-etapas con motor TEFC
- Porta membranas de fibra de vidrio FRP
- Filtro de cartucho de 5 micrones
- 460V/3ph/60Hz requisito de energía
- Panel de control de PLC
- Programables de tiempo y los puntos de ajuste
- Pantalla tactica
- Arrancador de motor
- Gabinete NEMA 12
- Interruptor de baja presion
- Interruptor de alta presion
- Medidor de presion
- Monitor de conductividad en el permeado
- Medidores de flujo en el permeado y concentrado

## Opciones Disponibles

- Monitoreo remoto
- Monitor de conductividad de alimentacion
- Sistema de limpieza de membranas
- Enjuague automatico cada hora
- Mezcla de agua cruda con permeado
- Ecajonamiento de exportacion
- 220V or 380-415V/3ph/50 or 60Hz
- Interruptor de nivel de tanque de produccion
- Control/sensor de pH de agua cruda
- Control/sensor de ORP de agua cruda
- Contadores de agua y hora
- Sistemas de dosificacion quimica
- Sistemas de pre-tratamiento
- Sistemas de esterilizacion de UV y ozonacion
- Suavizador de agua
- Post pulidores desionización
- Sistemas en contenedor

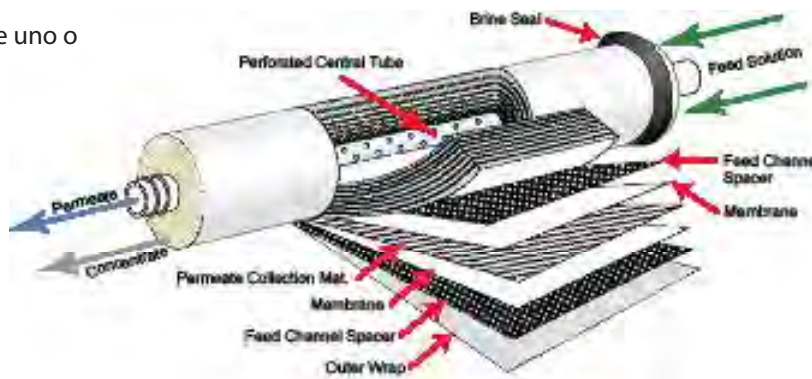
# Sistema Industrial Nanofiltración

Capacidad: 200,000 a 900,000 GPD

NF-500

SERIES

La membrana en espiral se construye a partir de uno o más sobres de membrana enrolladas alrededor un tubo central perforado. El permeado pasa a través de la membrana hacia el sobre y espirales hacia adentro del tubo central para colección. Las capas de la membrana se detallan en el diagrama de la derecha.



## Especificaciones de Operación

- Max. Temperatura de agua cruda: 42°C
- Presión de agua cruda: 20 a 80 psi
- Presión de operación: 150 a 250 psi
- Sulfuro de Hidrogeno debe ser eliminado
- La turbidez tiene que ser eliminado
- Max. contenido de hierro: 0.05 ppm
- Agua cruda TDS: 0-1,000 ppm
- Equipo actualizado para TDS por encima 5,000 ppm
- Dureza de 1 GPG requiere dosificación antiescalante
- Rango de tolerancia de pH: 3-11
- Max. Tolerancia de Silica: 60 ppm @ 60% recuperación
- Operar a mayor TDS disminuyendo la recuperación

Modelo #	Caudal		Cantidad de 8" Membranas	Motor Clasificación ha 1,000 ppm		Approx. Peso (lbs)	Dimensiones L"xW"xH"
	GPD	M <sup>3</sup> /D		60Hz (hp)	50Hz (kw)		
NF-200K-4780	200,000	758	28	30	22	4,700	350x72x80
NF-225K-5680	225,000	852	30	30	22	4,850	300x72x80
NF-270K-6680	270,000	1,023	36	40	30	5,050	300x72x80
NF-320K-7680	320,000	1,212	42	40	30	5,200	300x72x90
NF-360K-8680	360,000	1,364	48	50	37	5,750	300x72x90
NF-410K-9680	410,000	1,553	54	60	37	6,250	300x72x90
NF-450K-10680	450,000	1,705	60	60	45	7,500	300x72x90
NF-500K-11680	500,000	1,894	66	60	45	8,500	300x72x80
NF-550K-11780	550,000	2,083	77	75	45	8,750	350x72x90
NF-600K-13780	600,000	2,273	91	75	55	9,250	350x84x92
NF-700K-14780	700,000	2,652	98	100	75	9,650	350x84x94
NF-800K-16780	800,000	3,030	112	2X60	2x37	10,200	350x84x96
NF-900K-18780	900,000	3,409	126	2X60	2x37	10,650	350x84x98

Nota: La información anterior se confirmó después de proporcionar un análisis detallado agua. Sistemas de nanofiltración son los mismos que los sistemas de RO, debe tener un buen sistemas de dosificación de anti-incrustantes y pretratamiento.

Pure Aqua también suministra: Soluciones de ingeniería personalizada, Multimedia Pretratamiento, Carbón Activado Pretratamiento, acondicionamiento de agua, sistemas de dosificación de químicos, Esterilizadores ultravioleta (UV) y sistemas de ozonización.

© 2016 Pure Aqua, Inc. Derechos Reservados. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.