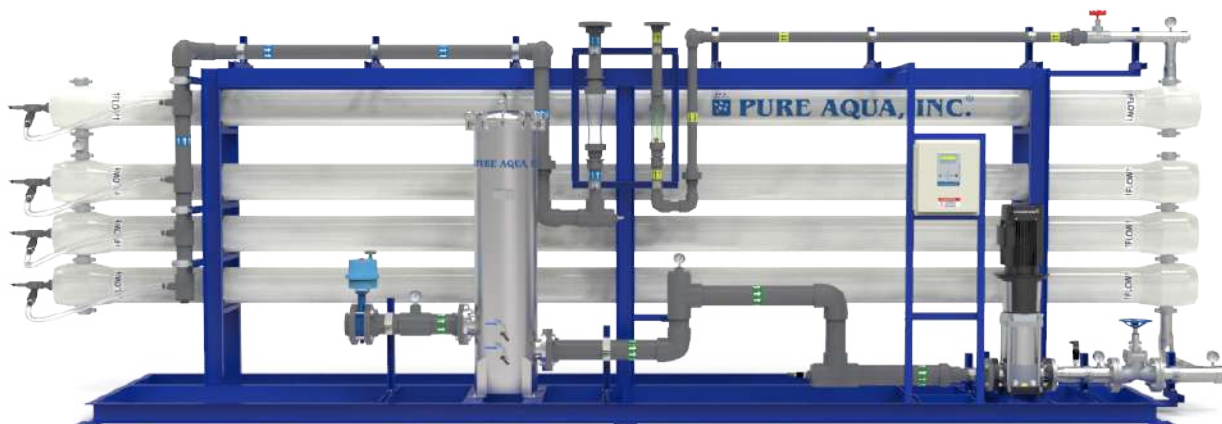


# Sistemas de Nanofiltração Industrial

Capacidade: 25.200 a 155.700 GPD

**NF-400  
SERIES**

A nanofiltração da Pure Aqua é um processo de filtração por membrana usado com mais frequência em água com baixo teor de sólidos totais dissolvidos, como água superficial e água subterrânea fresca, com o objetivo de amaciar (remoção de cátions polivalentes) e remover precursores de subprodutos de desinfecção, como matéria orgânica natural e matéria orgânica sintética. A nanofiltração também está se tornando mais amplamente utilizada em aplicações de processamento de alimentos, como laticínios, para concentração simultânea e desnitrificação parcial (íon monovalente).



NF-155K-4680

A Pure Aqua fornece uma linha completa de sistemas de nanofiltração padrão e totalmente personalizáveis, todos projetados usando modelagem avançada em computador 3D e software de design de processo para soluções precisas e personalizadas.

## Recursos Padrão

- Estrutura de aço carbono revestida a pó
- Membranas enroladas em espiral TFC de 8 polegadas
- Bomba multie estágio em aço inoxidável com motor TEFC
- Invólucro de membrana em PRFV
- Pré-filtro de cartucho de 5 microns
- Requisito de energia de 460V/3ph/60Hz
- Painel de controle baseado em microprocessador
- Atraso programável e pontos de ajuste
- Indicadores de status
- Partida do motor
- Invólucro NEMA 12
- Interruptor de baixa pressão
- Interruptor de alta pressão
- Manômetros de pressão cheios de líquido
- Monitor de condutividade do permeado
- Medidores de fluxo de permeado e concentrado

## Opções Disponíveis

- Opção de monitoramento/controle remoto
- Monitor de condutividade da água de alimentação
- Unidade de limpeza de membranas
- Descarga automática a cada hora
- Mistura de água de alimentação/permeado
- 220V ou 380-415V/3ph/50 ou 60Hz
- Interruptor de nível do tanque de produto
- Controlador de pH da água de alimentação com sensor
- Controlador de ORP da água de alimentação com sensor
- Totalizador de fluxo
- Sistemas de dosagem de produtos químicos
- Sistemas de pré-filtração de mídia e ferro
- Sistemas de esterilização UV
- Amaciadores de água
- Sistemas pós-osmose reversa
- Sistemas de NF em contêineres



**PURE AQUA, INC.®**

# Sistemas de Nanofiltração Industrial

Capacidade: 25.200 a 155.700 GPD

NF-400  
SERIES

A membrana em espiral é construída a partir de um ou mais envelopes de membrana enrolados em torno de um tubo central perfurado. O permeado passa pela membrana para o envelope e espirala para dentro em direção ao tubo central para coleta.

As camadas do envelope de membrana estão detalhadas no diagrama à direita.



## Especificações de Operação

- Temperatura máxima da água de alimentação: 42°C
- Pressão da água de alimentação: 20 a 50 psi
- Pressão de operação: 80 a 125 psi
- H2S deve ser removido
- A turbidez deve ser removida
- Teor máximo de ferro: 0,05 ppm
- TDS da água de alimentação: 0-1.000 ppm
- Atualização do equipamento para TDS mais elevado
- Dureza acima de 1 GPG requer dosagem de antiscalante
- Faixa de tolerância de pH: 3-11
- Tolerância máxima de sílica: 60 ppm @ 60% de recuperação
- Operar com TDS mais elevado reduzindo a recuperação

Modelo #	Taxa de Fluxo do Permeado		Quantidade de Membranas de 8"	Classificação do Motor a 1.000 ppm 60Hz (hp)	Peso Aproximado (lbs)	Dimensões L"xW"xH"
	GPD	M³/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

Nota: As informações acima devem ser confirmadas após fornecer uma análise detalhada da água. Os sistemas de nanofiltração são semelhantes aos sistemas de osmose reversa e devem ter bons sistemas de pré-tratamento e dosagem de antiescalantes.

A Pure Aqua também fornece: Soluções Personalizadas de Engenharia, Pré-tratamento Multimídia, Pré-tratamento com Carvão Ativado, Condicionamento de Água, Sistemas de Dosagem Química, Esterilizadores Ultravioleta (UV) e Sistemas de Ozonização.



**PURE AQUA, INC.**

OSMOSE INVERSA E SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA

sales@pureaqua.com  
pt.pureaqua.com

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



9001:2015

MEMBER



AWWA

MEMBER



Water Quality

Revendedor Autorizado: