

Equipo de Ultrafiltración

Serie UFM

Se presenta como la barrera más eficiente para sólidos en suspensión bacterias, virus, endotoxinas y otros patógenos para la producción de agua de alta pureza y bajo SDI.

Es el Pre-tratamiento más apropiado previo al Sistema de Ósmosis Inversa.



Equipo de Ultrafiltración

Litree

Los Equipos de Ultrafiltración son basados en módulos de ultrafiltración que trabajan de fuera hacia dentro, lo que permite trabajar con mayores cargas de sólidos con un menor índice de atascamiento, con una mayor área de filtrado y una mayor facilidad de limpieza. El diseño está basado en el modo de filtración dead-end (o final ciego), que requiere menor consumo energético y menores costos de operación que en el modo de flujo tangencial. Nuestros sistemas están diseñados para trabajar a largo plazo de manera fiable, sin problemas de operación y con un control sencillo.

CARACTERÍSTICAS

- Módulos UF de PVC.
- Electrobombas de alimentación multietatipa en acero inoxidable con VFD.
- Electrobombas de retrolavado y CIP en acero inoxidable.
- Tanque CIP.
- Tablero eléctrico con micro PLC.
- Válvulas accionadas en forma neumática/ eléctrica.
- Tubería de PVC schedule 80.
- Medidor de flujo y temperatura.

APLICACIONES



Pre-tratamiento y post-tratamiento para sistemas de ósmosis inversa.



Reúso y recirculación del agua.



Tratamiento de agua de mar, agua superficial y agua de pozo; para obtener agua potable.



Tratamiento de concentración de alimentos, zimolisis y leche.



Tratamiento de agua potable en ciudades, pueblos y zonas rurales.



Eliminación del pirógeno para el agua de farmacia.



Tratamiento de aguas para fábrica de alimentos y bebidas.



Separación o recuperación de procesos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	UFM1-LH1-1060V	UFM2-LH3-1060V	UFM3-LH3-1060V	UFM6-LH6-1060V
Caudal @ Flux 35 GFD	7.6 GPM - 1.7 M3/H	15.3 GPM - 3.5 M3/H	22.9 GPM - 5.2M3/H	45.8 GPM - 10.4 M3/H
Caudal @ Flux 65 GFD	14.2 GPM - 3.2 M3/H	28.3 GPM - 6.4 M3/H	42.5 GPM - 9.6 M3/H	85.0 GPM - 19.3 M3/H
Tipo de membrana	Fibra hueca de adentro hacia afuera			
Modelo de membrana	LH3-1060-V			
Dimensiones (largo x ancho x alto)	1.5m x 1.1m x 2.1m	1.9m x 1.1m x 2.1m	2.3m x 1.1m x 2.1m	3.0m x 1.1m x 2.1m
Numero de membrana	1	2	3	6
Material de la membrana	PVC mejorado			
Caudal de Retrolavado	32.6 GPM	65.3 GPM	97.9 GPM	195.8 GPM
Caudal de CIP	21.2 GPM	42.5 GPM	63.7 GPM	127.4 GPM
Tanque CIP (litros)	350	500	700	1500
Frecuencia de retrolavado	20 - 60 minutos			

PARÁMETROS DE OPERACIÓN

Suministro de energía	220 - 460 V / 3 F / 60 HZ
Temperatura	25°C (max 38°C)
TOC	< 10 max <40 mg/l
Tolerancia pH	6 - 9 (2 - 13 en limpieza)
TSS	< 50 max < 100 mg/l
Turbidez	máximo 200 NTU
Cloro	0.5 ppm (200 ppm en limpieza)
COD	max - 60 mg/LM

INCLUYE

- Membranas de Ultra filtración
- Pre filtro con malla de hasta 120 mesh
- Válvulas de accionamiento neumático automáticas
- Sensores digitales de flujo de alimentación y permealdo
- Sensores digitales de presión
- Manómetros de presión
- PLC
- Tuberías de material sanitario