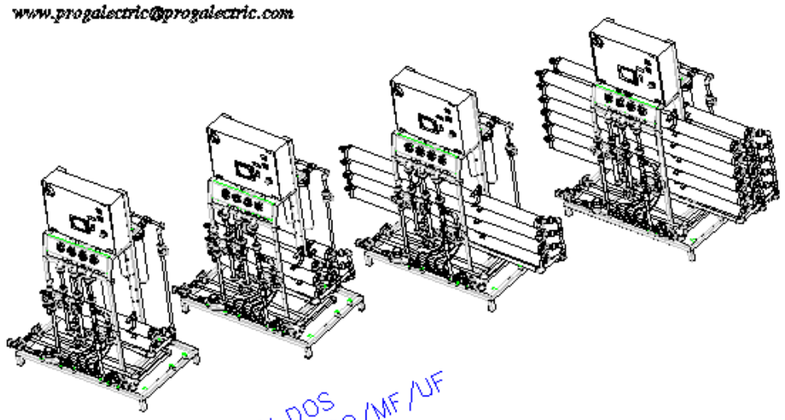
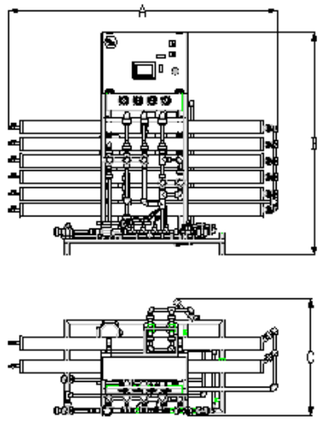
DIMENSIONES (mm)

Telf. 957 651311
www.progalectric@progalectric.com





EQUIPOS DE UNA Y DOS ETAPAS MODELOS PG-RO/MF/UF

Sin productos quimicos
Agua de alta calidad
Equipos autoportantes
Reducidas dimensiones
Control por PLC
Mantenimiento remoto

MODELO	A	B	C
MEMBRANAS 1000	1500	980	1910
MEMBRANAS 2000	2300	980	1910

EQUIPOS DE MEMBRANAS INDUSTRIALES

TECNOLOGIA ECOLOGICA

PROLONGA LA VIDA UTIL DE LAS MEMBRANAS

APLICAMOS TECNICAS POR ULTRASONIDOS

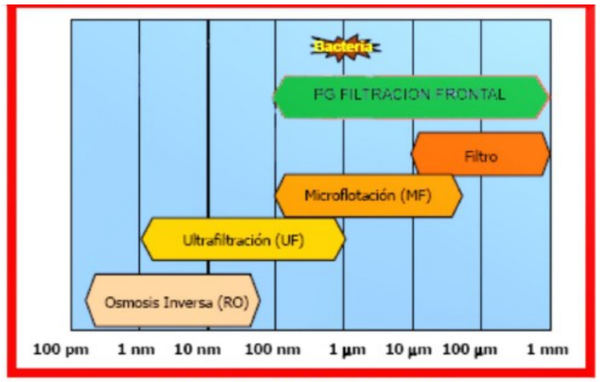
Experiencia en técnicas tradicionales por membranas y aplicación de técnicas novedosas y de vanguardia por ultrasonidos.

Diseños exclusivos en función de distintos parámetros según tipo de fluido, presión, salinidad de entrada, Calidad del permeado y minimización de costos.

TIPOS DE MEMBRANAS UTILIZADOS

SEGUN TAMAÑO DE PARTICULA

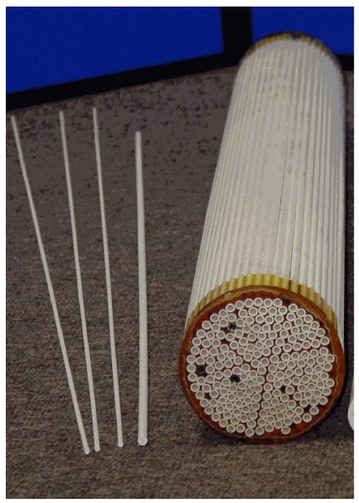
- FILTRACION FRONTAL POR ALTA FRECUENCIA
- FILTRACION AVANZADA
- MICROFILTRACION
- ULTRAFILTRACION
- OSMOSIS INVERSA



Rangos demostrados de separación

SEGUN TIPO DE MATERIAL

- MEMBRANAS DE POLIAMIDA
- MEMBRANAS CERAMICAS
- MEMBRANAS METALICAS



CONFIGURACION

- Circuito hidráulico con sistema de **backflushing** para disminuir el riesgo de precipitación de sales y formación de biofouling.
- Sistema inteligente de corrección automática de presión con control de producción constante.
- Circuito de **flushing** independiente con agua permeada.
- Grupo de presión para conseguir los parámetros de presión y caudal requeridos por el sistema y cumplir con los objetivos de calidad deseados.
- Opcionalmente se puede incorporar sistemas de control y mantenimiento remoto.
- Es necesario estudiar e instalar el preparamiento adecuado para cada aplicación.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Equipo de membranas semipermeables de mediana y alta producción .

Conjunto Hidráulico:

- Electrobombas centrifugas verticales. Presostato digital compacto de fácil ajuste. Válvula de seguridad. Válvula de retención. Accesorios conexión y enlace.

Conjunto Acumulador :

- Variador de frecuencia que regula la velocidad de la bomba, en función de la demanda de caudal, manteniendo siempre una presión constante en la instalación.

Conjunto Protección:

- Cuadro eléctrico para protección , mando y control de electrobombas IP-65.
- Control por PLC programable y pantalla táctil.
- Control de nivel de depósito, aviso y diagnostico de avería.

Todos los conjuntos van montados sobre bancada autoportante de acero inoxidable protegidos con pintura exposi de alta resistencia química.

VENTAJAS

- TECNOLOGIA ECOLOGICA, sin necesidad de productos químicos para un correcto funcionamiento.
- Alto rendimiento de los equipos, alargando la vida útil de las membranas.
- Producción constante con un bajo contenido en sales.
- Agua de rechazo no agresiva para el medioambiente.
- El paro retardado y a baja velocidad elimina el golpe de ariete, alargando la vida de todo el conjunto.
- Programa abierto que permite modificación según necesidades de la aplicación.
- Reducido coste de mantenimiento.
- Aumenta la vida útil de las membranas.
- Equipos de ultrasonidos a alta frecuencia que evitan una rápida colmatación de las membranas, eliminan una gran contaminación orgánica y favorecen la destrucción de las bacterias que anidan en las membranas.