



# Ósmosis Inversa Serie 800



## Tratamiento de Aguas Industriales Acondicionamiento de Aguas Municipales Pulido de Efluentes - Desmineralización - Desalinización

Desarrollada específicamente para caudales superiores a 4.000 l/h.

Obtener confiabilidad en un proceso de membranas sólo es posible con una correcta operación y mantenimiento. Para ello Fluence ha desarrollado junto a proveedores y clientes una configuración 100% robusta y optimizada a lo largo de los años.

Nuestros sistemas de membranas de ósmosis inversa (RO) y nanofiltración son diseñados y fabricados para que el gerenciamiento postventa pueda llevarse a cabo perfectamente.

Fluence diseña sistemas adaptados a los requerimientos del cliente, con tecnología de punta adaptables al nivel de necesidad y sofisticación exigidos por cada caso en particular.

### Aplicaciones

- Tratamiento de agua para bebidas
- Agricultura y ganadería
- Generación de energía
- Reúso de agua
- Remoción de flúor y arsénico
- Tratamiento de agua industrial
- Agua para industria minera
- Reaprovechamiento de efluentes
- Tratamiento de agua para riego
- Desmineralización de agua de mar

### Nuestras Ventajas Competitivas

- Confiabilidad de proceso
- Servicio postventa especializado 24/7
- Menor costo operativo
- Mayor vida útil de los elementos filtrantes
- Pretratamiento exclusivo para alto contenido de SDI
- Mantenimiento preventivo que no daña la performance de las membranas

### Aplicaciones Especiales en Ósmosis Inversa

- Rechazo de boro >95%
- Eliminación de bromuros como precursor de bromatos en aguas embotelladas
- Recuperación de concentrado de RO con alto contenido de TDS
- Reúso de efluentes
- Recuperación de agua de CIP

## Características Técnicas

- Selección del tipo de membrana para cada aplicación
- Etapa de filtración 5 µm absolutos
- Control automático mediante PLC/Microcontrolador
- Cañerías de alta presión en acero inoxidable
- Dosificación de antiincrustante y dispersante
- Conductímetro digital en línea con compensación de temperatura
- Sistema de limpieza rápida Fast Flush
- Presostato de baja presión
- Estructura autoportante en acero inoxidable
- Válvulas de retención individuales en permeado para evitar el deterioro de las membranas por retroceso de la vena líquida
- Toma muestras individuales en permeado

## Opcionales Para Algunos Procesos Específicos

- Control automático de pH
- Instrumentación Endress + Hauser
- Construcción sanitaria
- Membrana para sanitización en caliente
- Medidor de SDI en línea
- Etapa de filtración 5 µm absolutos Pall Technologies
- Unidad Clean in Place (CIP) incorporada
- Equipamiento de radiación ultravioleta (UV) incorporado
- Bomba de alta presión Grundfos en AISI 316

## Unidad Clean in Place (CIP)

La incorporación de una unidad CIP totalmente integrada representa una ventaja respecto de otras opciones vigentes en el mercado, ya que no es necesario la utilización de algún sistema de limpieza externo a la hora del mantenimiento.

## Ventajas

- Minimiza los tiempos de parada del sistema
- Permite la limpieza de cada arreglo en forma independiente
- Incorporado en el equipo para que no sea necesaria la utilización de un sistema externo
- Totalmente automático y listo para realizar un lavado químico

## Enjuague con Permeado

Es altamente recomendado para evitar el deterioro prematuro de las membranas durante los períodos de inactividad, más aun en aplicaciones de agua de bebida, cosmética o industria farmacéutica, donde no está permitida la adición de biocidas en línea.

## Además

- Minimiza la corrosión de cañerías en sistemas con altas concentraciones de cloruros en la alimentación. (Pitting)
- Limpia la superficie de las membranas
- Evita el desarrollo bacteriano dejando el hábitat con un bajo contenido de nutrientes
- Elimina los descartes de agua desmineralizada por aumento de conductividad en el start-up

Modelo	Arreglo	Cantidad de Membranas (8")	Producción				Recuperación	Dimensiones		Peso kg.	Potencia HP
			Min.	Max.	Min.	Max.		[LxAx] (mm)	Con Embalaje		
			GPD		m³/h						
UTK-805	1x5	5	22.000	41.000	3,50	6,50	55%	3.7x0.8x1.7	3.8x0.9x1.9	790	10
UTK-810	1x5; 1x5	10	44.000	82.000	7,00	13,00	72%	3.7x0.8x1.7	3.8x0.9x1.9	1.000	20
UTK-815	2x5; 1x5	15	67.000	127.000	10,50	20,00	79%	5.7x0.9x1.7	5.8x1.0x1.9	1.350	20
UTK-818	2x6; 1x6	18	76.000	149.000	12,00	23,50	84%	6.7x0.9x1.7	6.7x1.0x1.9	1.550	25
UTK-824	3x6; 1x6	24	101.000	200.000	16,00	31,50	77%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	1.900	40
UTK-830	3x6; 2x6	30	133.000	254.000	21,00	40,00	81%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	2.150	40
UTK-836	4x6; 2x6	36	152.000	298.000	24,00	47,00	84%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	2.300	50
UTK-842	5x6; 2x6	42	178.000	349.000	28,00	55,00	80%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	2.500	60
UTK-848	5x6; 3x6	48	203.000	399.000	32,00	63,00	82%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	2.750	60
UTK-854	6x6; 3x6	54	228.000	447.000	36,00	70,50	82%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	3.200	80
UTK-860	7x6; 3x6	60	254.000	498.000	40,00	78,50	82%	6.7x1.1x1.8	6.8x1.2x2.1	3.650	80
UTK-866	8x6; 3x6	66	279.000	545.000	44,00	86,00	82%	6.7x2.3x1.8	6.8x2.4x2.1	4.250	80
UTK-872	8x6; 4x6	72	304.000	596.000	48,00	94,00	82%	6.7x2.3x1.8	6.8x2.4x2.1	4.350	100
UTK-878	9x6; 4x6	78	330.000	647.000	52,00	102,00	85%	6.7x2.3x1.8	6.8x2.4x2.1	4.500	100
UTK-884	10x6; 4x6	84	355.000	697.000	56,00	110,00	85%	6.7x2.3x1.8	6.8x2.4x2.1	5.000	120
UTK-890	10x6; 5x6	90	380.000	748.000	60,00	118,00	85%	6.7x2.3x1.8	6.8x2.4x2.1	5.500	120