



Depuración de Aguas Residuales Urbanas  
 Fabricación y Diseño de Depuradoras y Accesorios  
 Separadores de Hidrocarburos Certificados  
 Fabricación Depósitos en PRFV  
 Decantadores y Espesadores en PRFV

## REVERSE OSMOSIS COMPACT PLANT FOR SMALL FLOWS

REF: PUR-MINIRO-BW (TDS<2.000ppm)

REF: PUR-MINIRO-SW (TDS<45.000ppm)

### MICROFILTRATION + HIGH PRESSURE PUMP + RESERVE OSMOSIS + FLUSHING

#### Function:

- Organic matter removal, salinity, contaminating loads, ion concentration in water, and microorganisms, with high degree of efficiency.
- Characteristics of the inlet water:
  - Turbidity < 1 NTU
  - SDI < 5
- Rejection of salts: 99,4%

#### Characteristics:

- Compact equipment for water purification in accordance with the Regulation R.D. 140/2003 and recommendations of the World Health Organization (WHO).
- Purification system, Salher brand, with possibility of mounting on carbon steel structure, composed of the following elements, according to final use:
  - Microfiltration of 5 microns.
  - Feeding system to reverse osmosis composed of vertical centrifuge pump. Optional: frequency controller.
  - Skid equipped with spiral wound membranes (PA/PS) with high salt discharge, in sizes of 2,5", 4" and 8", and for any salt concentration type.
  - Automatic cleaning system through dragging *-flushing-*.
  - Conductivity meter for permeate control.
  - Electrical panel board for control and command of the treatment.
  - Set of accessories composed of interconnecting pipes between pieces of equipment, valves, sampling intakes, regulation and control systems, etc.
- GFRP STRUCTURE-SKID with hydraulic and electrical interconnection of the elements.

**NOTE:** PUR-MINIRO can be combined with other SALHER purification models to treat upper turbidity levels and or specific loads. Consult for more information.

#### OBSERVACIONES

Plazos de entrega expresados en días laborables y a partir de la conformidad por nuestra parte del pedido.  
 Las condiciones generales de venta de Salher, están a disposición de nuestros clientes, en caso de duda.  
 En las primeras ventas, el plazo de entrega estará supeditado a la petición de informes bancarios salvo en operaciones de contado.





Depuración de Aguas Residuales Urbanas  
 Fabricación y Diseño de Depuradoras y Accesorios  
 Separadores de Hidrocarburos Certificados  
 Fabricación Depósitos en PRFV  
 Decantadores y Espesadores en PRFV

#### Options:

- Equipment for dosage of anti-fouling (recommended above 8<sup>o</sup>HF).
- Equipment for prevention against free chlorine traces.
- Permeate recirculation system (as safety system).
- Flushing with permeate water (requires storage tank).
- Chemical cleaning unit –CIP– (recommended in long stops of the plant).
- Raw water tank. Functioning of the plant is independent of the water feed.
- Treated water storage tank.
- Mixing system.
- Treated water remineralisation system.
- Treated water disinfection system.

#### GENERIC SKETCH:



#### **OBSERVACIONES**

Plazos de entrega expresados en días laborables y a partir de la conformidad por nuestra parte del pedido.  
 Las condiciones generales de venta de Salher, están a disposición de nuestros clientes, en caso de duda.  
 En las primeras ventas, el plazo de entrega estará supeditado a la petición de informes bancarios salvo en operaciones de contado.





Depuración de Aguas Residuales Urbanas  
Fabricación y Diseño de Depuradoras y Accesorios  
Separadores de Hidrocarburos Certificados  
Fabricación Depósitos en PRFV  
Decantadores y Espesadores en PRFV

### REF: PUR-MINIRO-BW

Inlet TDS < 2.000 ppm  
Recovery rate: 40-60%

m <sup>3</sup> /d *	DESIGN [units/membr]	Length [mm]	Width [mm]	Height [mm]	Power installed
2	1x2540	650	300	650	1,3kW / 400V
3	1x4021	650	350	650	1,3kW / 400V
5	1x4040	650	600	1600	1,6kW / 400V
10	2x4040	700	650	1600	2,1kW / 400V
15	3x4040	750	650	1600	4,0kW / 400V
20	4x4040	750	700	1600	4,0kW / 400V
25	5x4040	800	750	1600	4,5kW / 400V
30	6x4040	850	750	2300	4,5kW / 400V
40	6x4040	850	750	2300	5,1kW / 400V

\* Permeate flow.

\*\* The layout might vary according to the water quality.

### REF: PUR-MINIRO-SW

Inlet TDS < 45.000 ppm  
Recovery rate: 20-40%

m <sup>3</sup> /d *	DESIGN [unit/membr]	Length [mm]	Width [mm]	Height [mm]	Power installed
4	3x4021	1.150	400	402	2,2kW / 400V
9	3x4040	1.300	600	427	3,0kW / 400V
18	2x4040	1.500	600	750	6,1kW / 400V

\* Permeate flow.

\*\* The layout might vary according to the water quality.

-Every reverse osmosis system will be customized study case-by-case to achieve maximum recovery with minimum energy consumption at the plant.-

#### **OBSERVACIONES**

Plazos de entrega expresados en días laborables y a partir de la conformidad por nuestra parte del pedido.  
Las condiciones generales de venta de Salher, están a disposición de nuestros clientes, en caso de duda.  
En las primeras ventas, el plazo de entrega estará supeditado a la petición de informes bancarios salvo en operaciones de contado.

