



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

## COMPACT PURIFICATION PLANTS THROUGH ULTRAFILTRATION TECHNOLOGY

REF: PUR-UF

### FEEDING PUMP + UF + CL DISINFECTION IN LINE

ABOVE-GROUND INSTALLATION AND AUTOMATIC CLEANING SYSTEM

#### Function:

- Removal of suspended solids, organic matter, turbidity, microorganisms and some metals, with high degree of efficiency.
- Pre-treatment system in reverse osmosis process.
- Characteristics of the inlet water:
  - Concentration of suspended solids and turbidity:  
TSS < 100 mg/l ; Turbidez < 50 NTU
  - Water hardness < 150 mg/l de CaCO<sub>3</sub>
  - Concentration of contaminants below the acceptable threshold.

#### 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:
  - Ring filter with different filtration degrees, according to final use.
  - Ultrafiltration vertical modules of high efficiency with hydrophilic tubular membranes, with reinforced hollow fiber with porosity < 0,1 µm.

<b>Membrane material</b>	PVDF
<b>Active membrane area</b>	38 / 55 / 80 m <sup>2</sup>
<b>Pores size (microns)</b>	< 0,1 µm
<b>Diameter of the fiber ID / OD</b>	0.6/1.2 mm
<b>Filtration</b>	outer / inner
<b>Diameter</b>	160/250 mm
<b>Length</b>	1730/1160/2195 mm
<b>Material of the structure</b>	ABS
<b>Material of fixation</b>	Epoxy
<b>SDI</b>	< 3

- Cleaning system composed of raw water tank, reactive agent tank, dosing system, blower and cleaning circuit pump.
- Feeding system to the ultrafiltration system composed of centrifuge pumps and level regulators. Option: frequency controller.
- Panel board for control and command of the treatment. Optional: control through automaton.

#### 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*

- 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-UF can be combined with other SALHER purification models to face upper turbidity and / or specific contaminating loads. Consult for more information.

**Option:**

- Raw water tank. The operation of the plant is independent of the water feed.
- Treated water storage tank.
- Automatic control and disinfection equipment of the treated water.

**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

m <sup>3</sup> /h	Cartridges [m <sup>2</sup> /unit]	Length [mm]	Width [mm]	Height [mm]	Power installed	Weight [kg]	Backwash tank [L]
0,5	38 / 1	2.050	1.040	2.075	2,4kW / 400V	134	200 L
1	38 / 1	2.050	1.040	2.075	2,4kW / 400V	137	200 L
3	55 / 1	2.100	1.130	2.075	2,8kW / 400V	152	300 L
5	38 / 2	2.250	1.250	2.075	3,5kW / 400V	220	400 L
10	80 / 1	2.775	1.450	2.300	6,2kW / 400V	263	1000 L
15	80 / 1	2.775	1.450	2.300	6,5kW / 400V	279	1000 L
20	80 / 1	2.800	1.450	2.300	8,6kW / 400V	325	1000 L
25	80 / 2	2.800	1.450	2.300	8,6kW / 400V	416	2000 L
30	80 / 2	3.200	1.450	2.300	9,1kW / 400V	436	2000 L
35	80 / 2	3.200	1.450	2.300	9,1kW / 400V	445	2000 L
40	80 / 2	3.200	1.600	2.300	10,8kW / 400V	489	2000 L
45	80 / 2	3.250	1.660	2.300	11,0kW / 400V	505	2000 L
50	80 / 4	3.560	1.700	2.300	12,8kW / 400V	653	4000 L
60	80 / 4	3.600	1.720	2.300	15,4kW / 400V	665	4000 L
70	80 / 4	3.650	1.750	2.300	20,4kW / 400V	758	4000 L
80	80 / 4	3.650	1.750	2.300	22,4kW / 400V	826	4000 L
90	80 / 4	3.650	1.750	2.300	22,6kW / 400V	836	4000 L
100	80 / 6	4.050	1.820	2.300	26,0kW / 400V	997	6000 L

#### 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.

