



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 PLANT FOR ABOVE-GROUND WATER WITH HIGH TURBIDITY

REF: PUR- FQLF

### PRETREATMENT F-Q + LAMELLAR SETTLING+ FEEDING PUMP + MULTILAYER FILTER + DISINFECTION CL

ABOVE-GROUND INSTALLATION AND AUTOMATIC CLEANING SYSTEM

#### Function:

- Removal of suspended solids, organic matter, turbidity and microorganisms and reduction of contaminants (Fe, Mn...).
- Treatment of low quality water, usually surface water issued from rivers, lakes and tanks.
- Characteristics of the inlet water:
  - Concentration of suspended solids and turbidity:  
TSS < 1000 mg/l; Turbidity < 500 NTU
  - Concentration of dissolved solids: TDS < 1500 mg/l
  - 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 the final use:
  - Pre-chlorination composed of dosing pumps regulated by the frequency of impulses, proportional to the flow controlled by an impulse issuer counter.
  - Support of filtration through dosage of coagulant, flocculants and pH corrector. Composed of dosing pumps, reactive tanks, level probes and accessories.
  - Lamellar settling tank composed of GFRP rectangular tank and lamellar modules with slope of 60°, with adjustable canal, overflow and inlet, outlet and emptying intakes.
  - High efficiency filter in GFRP (Glass Fiber reinforced Polyester), with automatic cleaning system, provided with silex and anthracite filling material, with grain sizes selected according to final use.
  - Ring filter with different filtering degrees, according to final use.
  - Feeding system to filtration treatment composed of centrifuge pumps provided with regulation system and flow control, level regulators, etc.
  - System of water quality control on tank composed of suction recirculation pump, provided with regulation system and automatic chlorination station.
  - 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.

#### 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

- GFRP STRUCTURE-SKID with hydraulic and electrical interconnection of the elements.

#### Options:

- Alternatives to the silex-anthracite multi-layer filter:
  - Filtration through zeolite. Ref.: PUR-FQLF-Z (CONSULT)
  - Filtration with active glass. Ref.: PUR-FQLF-V (CONSULT)
- Raw water tank. Enables the separation of the functioning of the water feeding plant.
- Treated water storage tank.
- Alternative system of disinfection of 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	Length [mm]	Width [mm]	Height [mm]	Power installed
0,5	3.300	1.050	2.200	2,4kW / 400V
1	3.300	1.100	2.500	2,4kW / 400V
3	3.400	1.320	2.500	2,4kW / 400V
5	3.500	1.800	2.500	3,2kW / 400V
10	3.550	2.100	2.500	5,3kW / 400V
15	4.100	2.200	2.500	7,0kW / 400V
20	4.700	2.500	2.500	8,5kW / 400V
25	4.950	2.700	2.500	9,5kW / 400V
30	4.950	2.700	2.500	11,5kW / 400V
35	3.100	2.850	2.500	11,5kW / 400V
40	7.300	3.200	2.500	14,5kW / 400V
45	7.300	3.200	2.500	14,5kW / 400V
50	8.200	2.600	2.500	16,5kW / 400V
60	8.200	2.800	2.500	18,5kW / 400V
70	8.200	3.100	2.500	22,5kW / 400V
80	10.800	3.100	2.500	27,5kW / 400V
90	10.800	3.300	2.500	29,5kW / 400V
100	13.100	3.300	2.500	33,0kW / 400V

#### **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.

