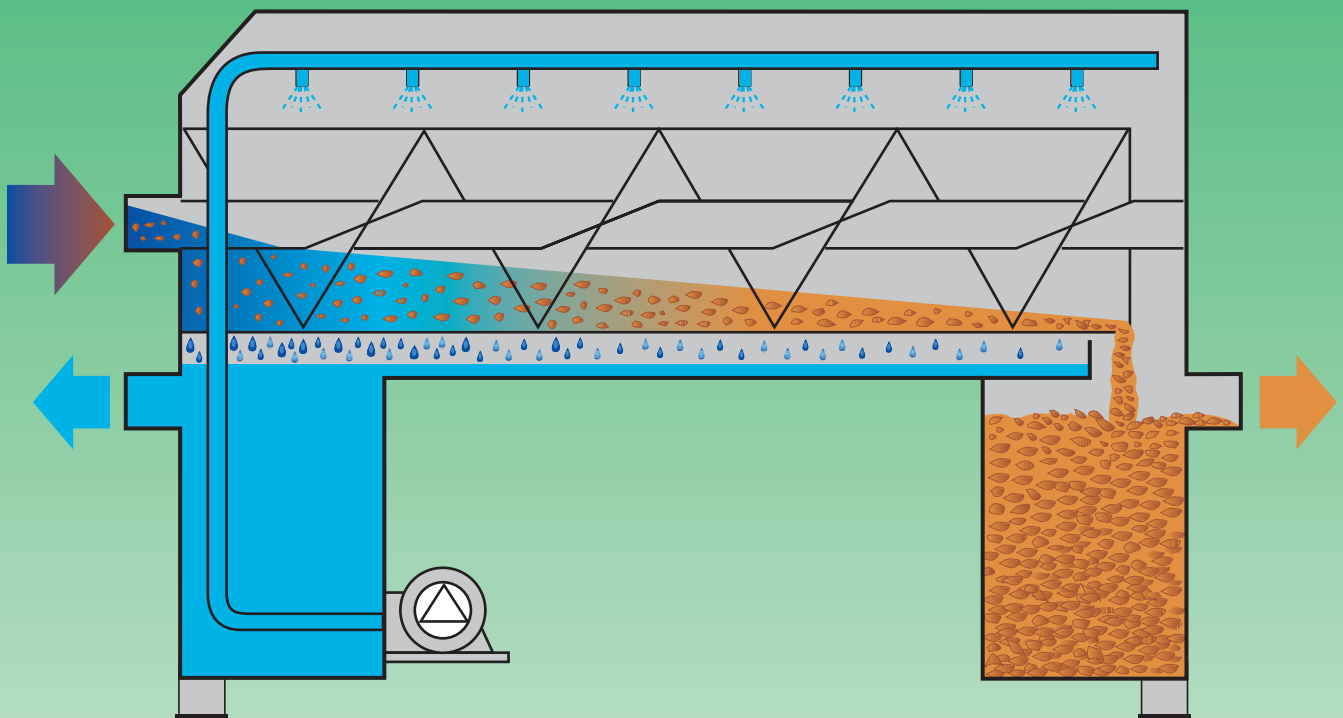


# SCRUFILTER<sup>®</sup>

## Microfiltrazione Microfiltration



**Teknofanghi**



## SCRUFILTER®

Sensibile alla sempre crescente richiesta del mercato, Teknofanghi ha realizzato con successo un nuovo sistema di micro-filtrazione in continuo dell'acqua denominato SCRUFILTER®.

Il filtro SCRUFILTER® consente di abbattere la concentrazione di solidi sospesi presenti nell'acqua, con conseguente diminuzione dei valori di COD, BOD5, fosforo, nitrati etc. In caso di disinfezione finale delle acque con raggi U.V., è importante ridurre il più possibile la torbidità causata dai solidi sospesi. La luce di filtrazione è scelta in funzione delle specifiche esigenze del cliente e può essere di 20 - 30 - 40 - 60 - 80 - 100 microns. Differenti gradi di filtrazione possono essere realizzati, su richiesta del Cliente.

### APPLICAZIONI TIPICHE

- Filtrazione acque reflue per riduzione solidi sospesi.
- Filtrazione acque reflue per riduzione fosforo.
- Recupero acque di processo (alimentare, tessile, cartario, etc.)
- Filtrazione acque destinate alla potabilizzazione.
- Filtrazione acque in itticoltura.
- Filtrazione acque di pozzo e di superficie (fiumi, laghi etc.).

### VANTAGGI

- 1) Alte portate.
- 2) Non necessita di speciali opere edili.
- 3) Non utilizza sonde di livello per il lavaggio delle tele.
- 4) Sistema "troppo-pieno" di emergenza.
- 5) Economica sostituzione dei pannelli filtranti.
- 6) Semplice e rapida sostituzione dei pannelli filtranti, senza dover rimuovere il tamburo dalla struttura di alloggiamento.

### DIMENSIONAMENTO

Parametri fondamentali:

- 1) Capacità di progetto richiesta in m<sup>3</sup>/h.
- 2) Quantità di Solidi Sospesi in ingresso.
- 3) Quantità di Solidi Sospesi richiesta in uscita.
- 4) Tipo di applicazione.

A titolo puramente informativo, nella maggior parte delle applicazioni per il trattamento terziario, si sono utilizzate tele con filtrazione da 40 microns, ottenendo una riduzione del 70-80% dei Solidi Sospesi.

Uscita < 30 mg/l con ingresso < 100 mg/l.

## SCRUFILTER®

The compact SCRUFILTER® units can be used in many applications of micro-filtration in order to reduce fine suspended solids from water down to 20 microns. The reduction of suspended solids is accompanied by a reduction in COD, BOD5, phosphorus, nitrates and other substances. In the case of further treatment with UV for disinfection it is important to reduce the turbidity caused by suspended solids.

Standard filters are produced with supports in ABS and filter cloths in polyester. These can also be produced completely in stainless steel.

The filter cloth is selected according to the requirements which can be 20 - 30 - 40 - 60 - 80 or 100 microns. On special request different filter sizes can be produced.

### TYPICAL APPLICATIONS

- Waste water treatment plants (improvement of discharge)
- Waste water treatment plants (removal of phosphates)
- Water recovery (food industry, textile, paper mill, etc.)
- Beverage production plants
- Fish-breeding farms
- Filtration of surface water (river, lake, etc) and well water

### ADVANTAGES

- 1) High capacity.
- 2) Special civil works are not required.
- 3) Level sensors for washing system are not present.
- 4) Emergency overflow system.
- 5) Economical exchange of the filter cloths.
- 6) Simple and quick substitution of the filter plates without the necessity to remove the drum from the frame.

### CRITERIAL OF SIZING

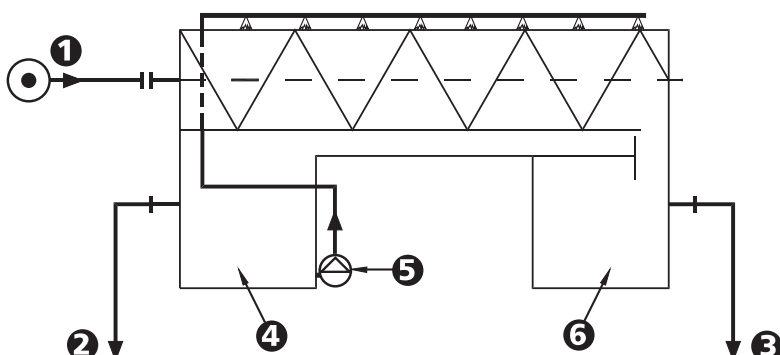
Fundamental Parameters:

- 1) Capacity required in m<sup>3</sup>/h (or l/s if flow is not continuous).
- 2) Quantity of suspended solids in inlet
- 3) Requirements of filtered water
- 4) Type of application

In the majority of applications for tertiary treatment, cloths of 40 microns are used to achieve a reduction of 70-80% of the suspended solids. This obviously depends on the inlet quality.

Outlet < 30 mg/l when inlet < 100 mg/l

## Scrufilter®

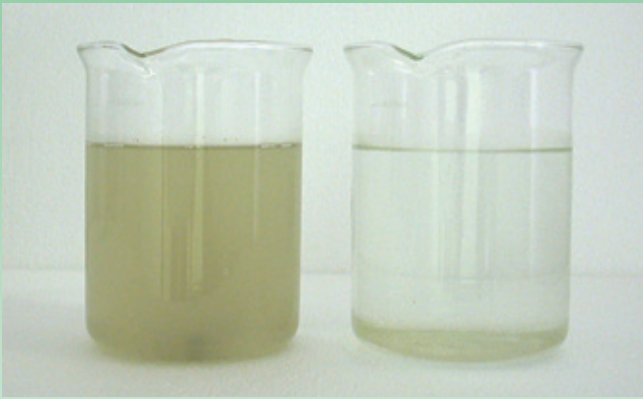


Pos.	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
1	Ingresso - Inlet
2	Uscita acqua filtrata - Filtered water outlet
3	Uscita solidi separati - Screenings outlet
4	Vasca acqua filtrata - Clean water tank
5	Pompa lavaggi - Washing water pump
6	Vasca raccolta solidi separati Screenings collection tank



**SCRUFILTER®**  
TIPO/TYPE FL06S

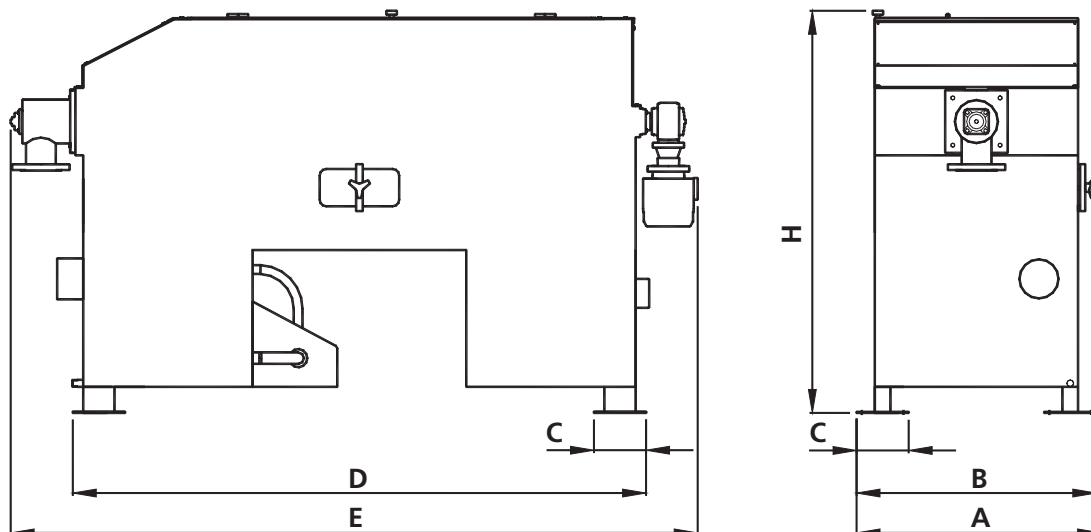
Liquido prima e dopo la filtrazione  
*Liquid before and after filtration*



Filtrazione su impianto biologico-municipale  
*Filtration in biological-municipal wwtþ*



## Disegno tecnico / Technical drawing



SCRUFILTER® Tipo/Type	A	B	C	D	E	H
<b>FL03S</b>	680	660	200	1270	1660	1140
<b>FL06S</b>	940	920	200	2200	2640	1540
<b>FL06D</b>	1760	1720	200	2200	2640	1540

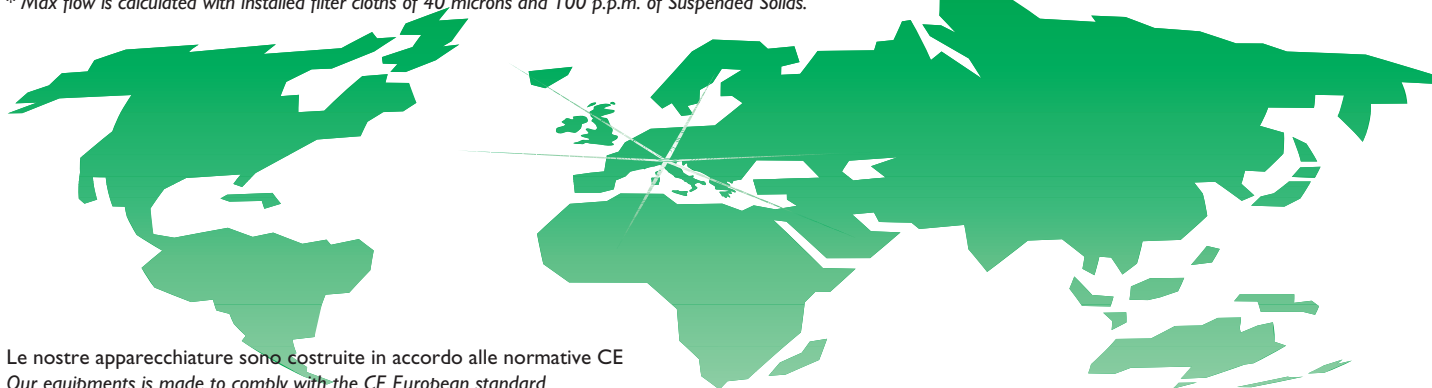
Le dimensioni sono puramente indicative e soggette a variazioni senza preavviso.  
Dimensions are indicative only and subject to change without notice.

\* Tutte le misure sono in mm  
\* All dimensions are in mm

## Dati tecnici / Technical data

SCRUDRAIN® TIPO / TYPE	FL03S	FL06S	FL06D
Tamburo / Drum	N°1 Ø 340 mm	N°1 Ø 600 mm	N°2 Ø 600 mm
Portata max m³/h / Flow max m³/h*	15	30	60
Tamburo (kW) / Drum (kW)	0,18	0,18	0,36
Pompa lavaggio (kW) / Wash pump (kW)	0,75	0,75	1,1

\* La portata massima è considerata con tele-filtro da 40 microns a con una quantità di Solidi Sospesi pari a 100 p.p.m.  
\* Max flow is calculated with installed filter cloths of 40 microns and 100 p.p.m. of Suspended Solids.



Le nostre apparecchiature sono costruite in accordo alle normative CE  
Our equipments is made to comply with the CE European standard

# Teknofanghi

**Sistemi per la disidratazione fanghi**  
**Sludge Dewatering Equipments**

Via Brescia, 18 - 20063 CERNUSCO S/N (MI) - Italy  
Tel. ++39-02-92143037 - Fax ++39-02-92143038  
email info@teknofanghi.it - web www.teknofanghi.it

Distribuito da:  
Distributed by: