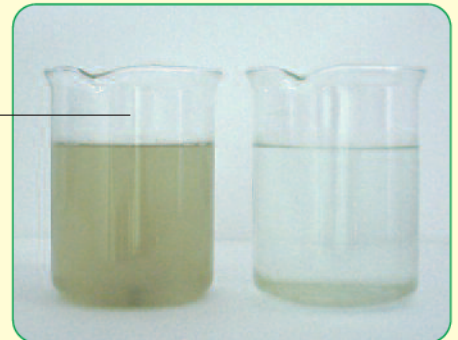


Model FL03S



Liquido prima e dopo la filtrazione
Liquid before and after filtration



Sportello ispezione lavaggi
Washing inspection porthole



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





Microfiltrazione

SCRUFILTER® è il sistema per la micro-filtrazione in continuo dell'acqua, realizzato con successo da TEKNOFANGHI e commercializzato da anni in tutto il mondo. Questo filtro molto compatto, è nato principalmente per la filtrazione terziaria, a valle dei decantatori secondari, negli impianti di depurazione biologica delle acque di scarico civili ed industriali ma, grazie alla sua versatilità, ha trovato subito altre molteplici applicazioni.

La filtrazione finale delle acque provenienti da impianti di depurazione presenta infatti molti vantaggi, tra i quali il miglioramento della qualità finale dell'effluente, l'adeguamento degli impianti a nuove leggi o più semplicemente per recuperare l'acqua per uso industriale o irriguo.

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., la riduzione della torbidità causata dai solidi sospesi, permette di ottenere migliori risultati in disinfezione e di utilizzare impianti U.V. meno potenti e meno costosi.

La luce di filtrazione è scelta in funzione delle specifiche esigenze del cliente e può essere di 20 – 30 – 40 – 60 – 80 – 100 micron. Differenti gradi di filtrazione possono essere realizzati su richiesta del Cliente.

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Filtrazione acque reflue destinate allo scarico per riduzione solidi sospesi.
- Filtrazione acque reflue destinate allo scarico per riduzione fosforo.
- Recupero acque di processo industriale (alimentare, tessile, cartario, etc.)
- Filtrazione acque di processo per recupero materie prime.
- Filtrazione acque destinate alla potabilizzazione.
- Filtrazione acque a monte di impianti ad osmosi inversa e MBR.
- Filtrazione acque provenienti da torri di raffreddamento.
- Filtrazione acque in itticoltura.
- Filtrazione acque chiarificate provenienti da flottazione.
- Filtrazione acque di pozzo e di superficie (fiumi, laghi etc.)
- Filtrazione acque destinate alla disinfezioni con U.V.



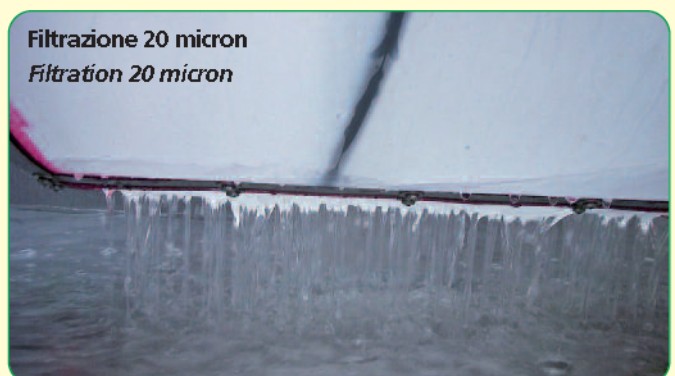
Micro-filtration

SCRUFILTER® is a system for the continuous micro-filtration of waste water, successfully made by TEKNOFANGHI and sold world-wide for many years. This very compact filter, is particularly designed for tertiary filtration, after the secondary treatment or settlement, in biological and industrial WWTPs, but due to its versatility, it is also suited to many other applications. The final filtration of the discharge from WWTPs has several advantages: the improvement of the quality of the final effluent, the conformity of the plants to new laws, or more simply to recover water for industrial use or irrigation.

SCRUFILTER® is able to reduce the suspended solids, which gives a reduction in COD, BOD5, phosphorus, nitrates and other substances. When used before additional further treatment with U.V., it is important to reduce the turbidity caused by the suspended solids, so its use obtains better results by the disinfection, and allows the use of smaller and less expensive U.V. systems. The filter cloth is selected according to the requirements, which can be 20 – 30 – 40 – 60 – 80 or 100 micron. On special request, different filter sizes can be produced.

TYPICAL APPLICATIONS:

- Waste water treatment plants (discharge improvement)
- waste water treatment plants (removal of phosphates)
- water recovery (food industry, textile, paper mill, etc.)
- water treatment for cooling systems
- recovery of primary materials
- beverage production plants
- reverse osmosis plants and MBR plants
- fish-breeding farms
- clarified water from flotation systems
- filtration of surface water (river, lake, etc) and well water
- filtration water prior to disinfection with UV systems



Filtrazione 20 micron
Filtration 20 micron

Model FL06D

La semplicità costruttiva e la semplicità di funzionamento fanno dello SCRUFILTER® un sistema molto affidabile con bassissimi costi di manutenzione. La filtrazione avviene per gravità ed in continuo, con perdita di carico trascurabile. Anche il lavaggio avviene in continuo, senza bisogno di apportare acqua esterna al filtro e senza sonde di livello. Il costante lavaggio delle tele filtranti mantiene la permeabilità delle tele nella condizione di "massima efficienza", mentre la mancanza di sonde di livello elimina i problemi dovuti ai "falsi contatti".

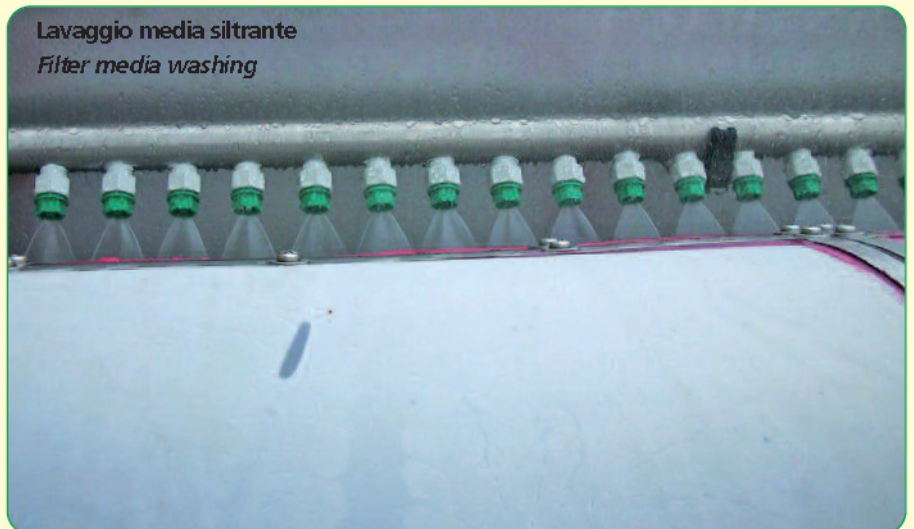


The simplicity of construction and process, make SCRUFILTER® a very reliable system, with low maintenance costs. The filtration is by gravity and is continuous, with negligible head loss. The constant washing of the filter media maintains the permeability of the filter, and therefore maximum efficiency, while the absence of level probes avoids the problems caused by "false contacts".

Acqua dopo la filtrazione
Water after filtration



Lavaggio media filtrante
Filter media washing





L'apparecchiatura viene resa assemblata e dotata di una struttura portante che include tutte le vasche necessarie per il suo corretto funzionamento, senza necessitare di opere edili.

La struttura è completamente chiusa, evitando aerosol e inquinamento acustico, ed è dotata di sportelli di ispezione removibili per una semplice e rapida manutenzione.

E' integrato nella struttura anche un sistema di troppo-pieno di emergenza che evita il contatto fra l'acqua in ingresso e l'acqua filtrata, garantendo sempre la qualità dello scarico.

Il filtro è composto da diversi pannelli filtranti quindi, in caso di rottura, è sufficiente cambiare il singolo pannello danneggiato, con conseguente risparmio.

La sostituzione dei pannelli filtranti può essere effettuata senza dover rimuovere il tamburo dalla struttura di alloggiamento.

Il risultato è un filtro con alte portate e piccolo ingombro.



The unit is supplied fully assembled, and the main frame includes all the tanks etc, necessary for normal use, without any need for special foundations or buildings.

The filter is completely enclosed, so prevents aerosol and acoustic pollution, and is fitted with removable inspection panels for simple and fast maintenance.

The unit has an integral overflow system for when the maximum flow-rate or solids concentration is exceeded. The system diverts the non-filtered overflow water into the solids discharge. In this way, the quality of the filtered water is maintained.

The filter comprises many filter plates, so that if one plate is damaged, it is only necessary to replace the one, with the relevant cost reduction. Filter plate replacement can be carried out without removing the drum from the main frame.

The final result is a compact unit, - with high capacity.

Dati tecnici / Technical data

SCRUFILTER® 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)	0,03	0,18	2 x 0,18
Pompa lavaggio (kW) / Washing pump (kW)	0,45	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.

Serie di Scrufilter Mod. FL03S
Series of Scrufilter Mod. FL03S

