

# SEPARATORE DI FANGHI

## SEPARATOR SLUDGE

Modelli  
Models

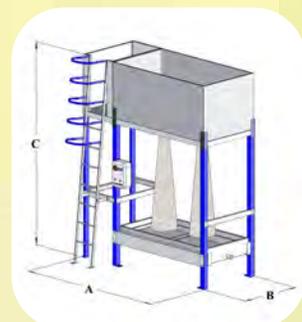
SF\_1



SF\_2



SF\_4



## STRUTTURA

Il separatore di fanghi risulta essere una macchina molto efficace nel trattamento delle acque saturate e di fanghi. Con questo sistema non ci sarà più la necessità di eliminare notevoli quantitativi di liquido, ma sarà sufficiente lo smaltimento del prodotto ottenuto (residuo secco dopo la disidratazione del fango).

La struttura di sostegno, dov'è posizionato il serbatoio, è costituita da tubolari in acciaio al carbonio di idoneo spessore, successivamente verniciati. Il serbatoio e la vasca inferiore di raccolta acqua sono realizzati, a seconda dei modelli, in pvc o acciaio inox AISI 304.

Al fine di garantire la sicurezza dell'operatore nelle fasi di ispezione del serbatoio è stato predisposto un ballatoio e l'accesso è garantito da una scala alla marinara provvista di salvagente.

L'acqua viene immessa nel separatore, tramite una tubazione di carico, con l'ausilio di una elettropompa a girante aperta adatta all'aspirazione di acque saturate di fanghi.

## PRINCIPIO E DESCRIZIONE DEL CICLO DI TRATTAMENTO

Il processo si basa sul principio chimico della flocculazione cioè al progressivo ingrossamento delle particelle presenti nella soluzione fino alla precipitazione delle stesse mediante l'introduzione nel serbatoio di un apposito reagente (additivo flocculente).

Le acque da depurare, saturate di fanghi, vengono convogliate nel serbatoio di separazione; al suo interno dovrà essere aggiunto manualmente il reagente e nello stesso momento dovrà entrare in funzione il sistema a gorgogliamento. Dopo alcune ore dall'inizio del processo di flocculazione è possibile far defluire l'acqua chiarificata nella vasca di transito, mentre il precipitato verrà convogliato in un idoneo contenitore di polipropilene, il quale filtrerà anche l'eventuale acqua rimasta nei fanghi.

## FRAME

The sediment separator is a very efficient machine for the treatment of saturated water and sediment.

With this system it is no longer necessary to eliminate significant quantities of liquid; instead it is sufficient to just dispose of the resulting product (dry residue after dehydration of the sediment).

The reservoir support frame is constituted of carbon steel tubular piping of suitable thickness, successively painted. The reservoir and the lower water collection tank are constructed, depending on the models, in pvc or AISI 304 stainless steel.

In order to guarantee operator safety in the reservoir inspection phases, there is a platform with access guaranteed by a rope ladder complete with lifesaver.

The water is pumped into the separator with a loading hose, with the aid of an open impeller electric pump suited for the suction of water saturated with sediment.

## PRINCIPLE AND DESCRIPTION OF THE TREATMENT CYCLE

The process is based on the chemical flocculation principle, i.e. the progressive enlargement of the particles present in the solution up to precipitation by adding a special reactant (flocculent additive) to the tank.

The sediment saturated water to be purified is channelled into the separation tank; the reactant must be added manually, and at the same time the bubbling system must be turned on. After several hours from the start of the flocculation process, the clarified water can be drained into the transit tank, while the precipitate will be channelled to a suitable polypropylene container which will also filter any water remaining in the sediment.

	TECHNICAL INFORMATION				
MACHINE MODEL	A	B	C	D	Tank Capacity
SF_1	1.600	1.150	3.250	1.210	1.000 lt
SF_2	2.800	1.100	3.400	1.200	2.000 lt
SF_4	3.700	1.500	3.400	1.200	4.000 lt

TECNO AZZURRA E' IN GRADO DI FORNIRE, OLTRE ALLE MACCHINE STANDARD SOPRA DESCRITTE, MACCHINE SPECIALI STUDIATE E PROGETTATE PER RISPONDERE AD OGNI VOSTRA ESIGENZA SEMPRE NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE VIGENTI IN COMUNITA' EUROPEA

IN ADDITION TO THE STANDARD MACHINES DESCRIBED ABOVE, TECNO AZZURRA CAN SUPPLY SPECIAL MACHINES STUDIED AND DESIGNED TO MEET ALL OF YOUR NEEDS IN FULL COMPLIANCE WITH THE REGULATIONS IN FORCE IN THE EUROPEAN UNION