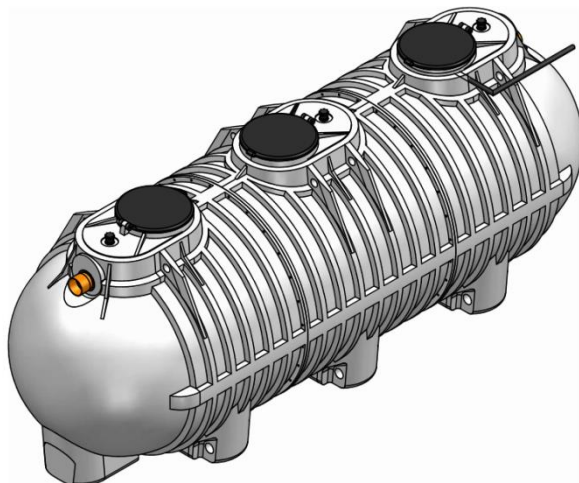


FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA ALTA CON POMPA E SEDIMENTAZIONE PRIMARIA MODULARE

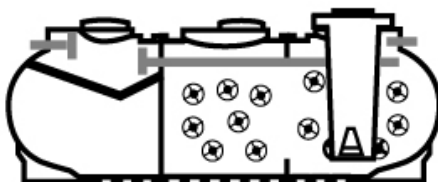
Modello: FSALP M 18000 T3



DESCRIZIONE

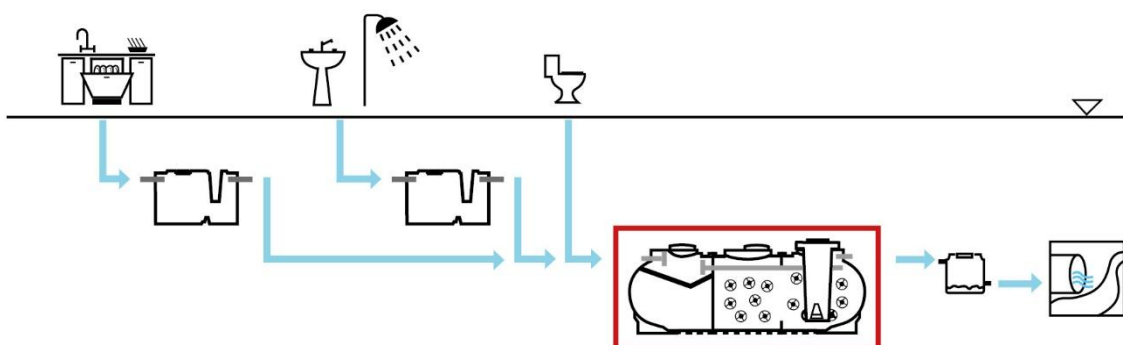
Filtro percolatore aerobico in manufatto orizzontale di polietilene modello modulare da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale (spessore costante delle pareti 10/12 mm), a moduli rinforzati con nervature verticali e orizzontali, assemblati tramite elettrofusione, con coperchio a ribalta su ogni modulo. Il filtro è dotato di doppio comparto: sedimentazione primaria e ossidazione biologica delle sostanze organiche, all'interno di quest'ultimo sono presenti corpi di riempimento in PP ad elevata superficie specifica e una pompa sommersibile monofase a girante arretrata per il sollevamento del refluo alla quota del piano di calpestio. Il liquame in uscita dal manufatto potrà essere scaricato in acque superficiali o inviato a ulteriori fasi di trattamento. Il filtro percolatore è dotato di fori per l'ancoraggio sui piedi di appoggio di ogni modulo, per evitare il galleggiamento in presenza di acqua di falda, sfiati, tronchetti in PVC ingresso e uscita troppo pieno di emergenza e tappi Ø600 mm per l'ispezione e la manutenzione periodica.

SIMBOLOGIA



DOVE SI USA

Il filtro percolatore aerobico con sedimentazione viene utilizzato per il trattamento completo delle acque di scarico provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili, con recapito diverso dalla rete fognaria. Il filtro percolatore è da utilizzarsi a valle di degrassatori. Per un maggiore rendimento depurativo è necessario installare a valle dell'impianto una ulteriore sezione di sedimentazione secondaria.



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore anaerobico con sedimentazione è una vasca che ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo; nel manufatto sono presenti due comparti: il primo ha la funzione di sedimentazione primaria, mentre il secondo di trattamento biologico delle sostanze organiche.

Le acque bionde e grigie trattate per mezzo di un degrassatore e le acque nere provenienti dai wc vengono inviate al filtro percolatore; in esso avviene dapprima la sedimentazione del materiale sedimentabile e successivamente la digestione anaerobica delle sostanze organiche.

Nel comparto adibito al trattamento biologico delle sostanze organiche, sono presenti microorganismi decompositori che decompongono il BOD₅.

All'interno della vasca vi sono elementi in polipropilene con elevata superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attaccamento delle biomasse adese.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:

UNI EN 12566-3

Rispettano le prescrizioni:

D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte III



DIMENSIONAMENTO

Per il dimensionamento dei letti percolatori, la bibliografia di settore indica un fattore di carico volumetrico pari a $0,1 \div 0,4$ kg BOD₅/m³xg per impianti tradizionali (con superficie specifica di 80 m²/m³) mentre per gli impianti di piccola taglia occorre un impegno di $0,1 \div 0,3$ m³/A.E. di corpi di riempimento tradizionali.

Per la sedimentazione secondaria si adottano i parametri riferiti a quanto disposto dalla Delibera del Comitato Interministeriale del 4/02/1977 per spurgo fanghi semestrale

PARAMETRI DI CALCOLO

Carico idraulico:	200 litri/A.E. x giorno
Carico organico in ingresso:	60g BOD₅/A.E. x giorno
Portata di punta:	3 x Q_m
Volume unitario corpi di riempimento:	0,15 m³/A.E.
Fattore di carico volumetrico (FCV):	0,30 kg BOD₅/m³ x giorno
Sedimentazione:	40 lt/ A.E.
Digestione:	110 lt/ A.E.
Tempo di ritenzione sulla Q _p :	4-6 ore
Superficie specifica corpi di riempimento:	120 m²/m³

TABELLE DATI:

di processo

Modello	poten. A.E.	sedimentazione primaria			percolatore		
		volume	sedim.	digest.	altezza filtro	vol. filtro	pot. pompa
		lt	lt	lt	m	m ³	kW
FSALP M 18000 T3	60	8380	2520	6300	2,01	9,27	0,37

dimensionali

Modello	vol. totale	LuxLa	h	he	hu*	Hu pompa	ø in/out	Tappi
	lt	cm	cm	cm	cm	cm	mm	cm
FSALP M 18000 T3	17650	620x210	234	206	201	210	160	3x60

* altezza di uscita del troppo pieno emergenza



RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	BOD ₅	> 70%
	componente organica fanghi	circa 50%
	sostanze sedimentabili	>90%

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

Dichiarazione di conformità allegata



Acque superficiali

COMPONENTI ELETTRICO/MECCANICI



Pompa per uscita refluo

Modello: VTXS 50/G P1



Quadro elettrico

Modello:QE1M220 Q1

ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI



Prolunga

PRO X 600



Chiusino Telescopico

CHI Y 800 - 600



Griglia antintrusione

GRI Y 600



Pozzetto fiscale prelievi reflui

POF O 160

ALLEGATI

Disegno Tecnico Funzionale	DTF01
Certificazioni di conformità e garanzia	CEG01
Libretto di posa	POS01
Libretto trattamento biologico	LUM01

