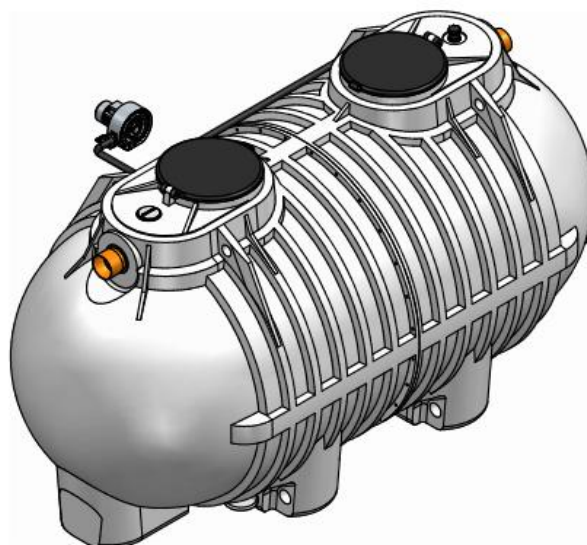


DEPURATORE FANGHI ATTIVI MODULARE

Modello: DFA M 12000 T3



DESCRIZIONE

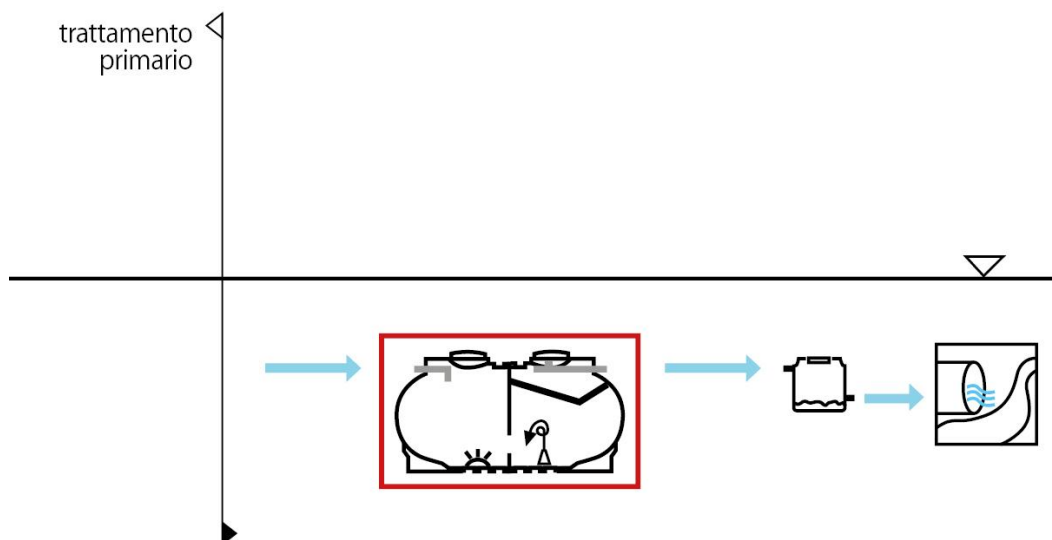
Depuratore a fanghi attivi in manufatto monolitico di polietilene modello modulare da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale, a moduli rinforzati con nervature orizzontali e verticali, assemblati tramite elettrofusione con coperchio a ribalta. Il depuratore è dotato di doppio comparto: ossidazione biologica delle sostanze organiche e sedimentazione secondaria; sono presenti diffusori a membrana per l'immissione di aria a bolle fini alimentati da soffiante a canale laterale. All'interno del manufatto avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche, che provengono da trattamenti primari e la sedimentazione del materiale sedimentabile. Il liquame in uscita dal manufatto potrà essere scaricato in acque superficiali o inviato a ulteriori fasi di trattamento. Il depuratore a fanghi attivi è dotato di sfiato, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami e tappi per l'ispezione e la manutenzione periodica.

SIMBOLOGIA



DOVE SI USA

Il depuratore a fanghi attivi viene utilizzato nel trattamento secondario delle acque di scarico provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili, con recapito diverso dalla rete fognaria. Il depuratore a fanghi attivi è da utilizzarsi a valle di fossa imhoff e degrassatori.



FUNZIONE E UTILIZZO

Il depuratore a fanghi attivi è un manufatto che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche e di garantire una sedimentazione secondaria. I liquami provenienti dalle fasi di trattamento primario vengono successivamente inviati al depuratore a fanghi attivi; in esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche da parte di microrganismi decompositori, grazie all'impiego di microbolle fini di aria, generate da un soffiante a canale laterale, e la successiva sedimentazione delle particelle fiocose che si generano all'interno del comparto biologico.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:
Rispettano le prescrizioni:

UNI EN 12566-3
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte III



DIMENSIONAMENTO

I parametri adottati per il dimensionamento dei depuratori a fanghi attivi, rilevabili dalla bibliografia di settore, consentono una elevata stabilizzazione dei fanghi ed una accentuata mineralizzazione degli stessi. Ne deriva una produzione di fango di supero ridotta, che consente una gestione dell'impianto snella e semplificata riducendo al massimo le frequenze di allontanamento dei fanghi di supero prodotti. La sezione di sedimentazione secondaria, opportunamente dimensionata in funzione della velocità di risalita dei SST, permette la chiarificazione del liquame in zona di calma per effetto della decantazione per gravità delle particelle di fango in sospensione.

PARAMETRI DI CALCOLO

Dotazione idrica:	200 litri/A.E. x giorno
Carico organico:	50g BOD₅/A.E. x giorno
Portata di punta:	3 x Qm
Concentrazione fanghi in vasca:	3500 ppm
Fattore di carico volumetrico (FCV):	0,1-0,40 kg BOD₅/kg MLSS x giorno
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	2,4 Kg O₂/Kg BOD₅

TABELLE DATI:

di processo

Modello	Potenza A.E.	vol. ossid.	vol. sedim.	portata aria	potenza soffiante	diffusori
		lt	lt	lt/min.	kW	n.
DFA M 12000 T3	80	8927	2953	331	2,2T	5

dimensionali

Modello	Volume utile	LuxLa	h	he	hu	Ø in/out	tappi
	lt	cm	cm	cm	cm	mm	cm
DFA M 12000 T3	11880	440x210	234	206	201	160	2x60

RENDIMENTI DEPURATIVI

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






RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

Dichiarazione di conformità allegata








Acque superficiali

COMPONENTI ELETTRO/MECCANICI

	Compressore – aspiratore a canale laterale	Modello: CL 420HS	C1
	Diffusori a membrana a micro bolle	Modello: DMOXYNAP	D1
	Quadro elettrico	Modello: QAIRZ1CT	Q1

ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI

	Prolunga	PRO X 600
	Chiusino Telescopico	CHI Y 800 - 600
	Armadio inox aerato per compressore quadro elettrico	ARX Y 160
	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
Scheda componenti elettromeccanici	SCO01

