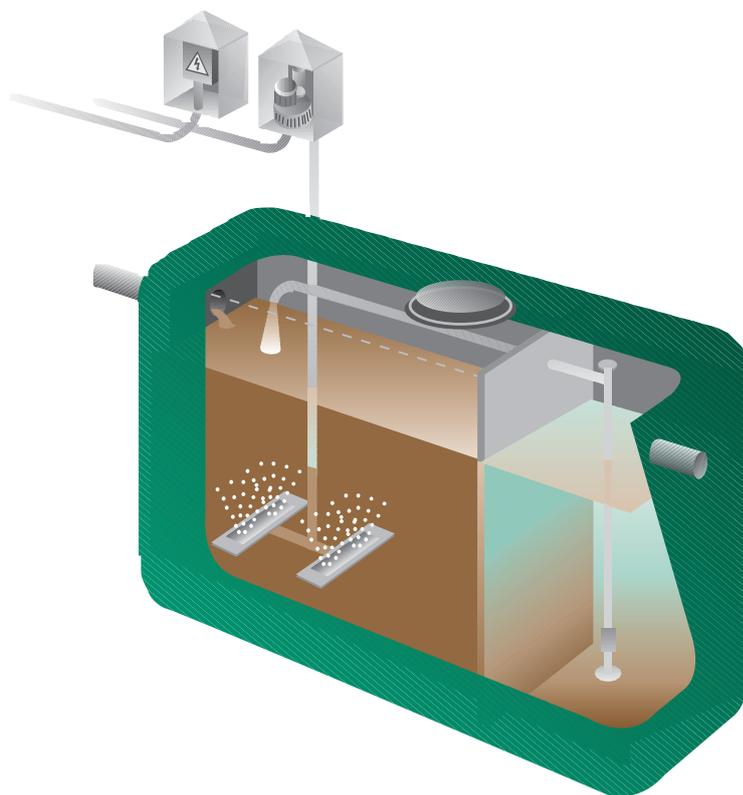




Impianti ad ossidazione totale serie OTMP 5-15

Monoblocco premontato di polietilene ad alta densità (PEAD) per la depurazione delle acque di fognatura di natura biologica con scarico in acque superficiali relativi a insediamenti sino a 15 abitanti equivalenti



Gli impianti della serie OTMP sono utilizzati per la depurazione delle acque reflue provenienti da piccoli insediamenti civili. Questi depuratori biologici sono progettati secondo le caratteristiche del refluo da trattare e sono dimensionati per assicurare allo scarico i limiti di accettabilità previsti dalla legge in vigore, per scarico in acque superficiali.

La monoliticità delle vasche, che s'interrano in modo facile e rapido, assicura l'assenza d'infiltrazioni e di perdite nel terreno, dando assoluta garanzia contro gli inconvenienti igienici.

Gli impianti della serie OTMP sono a ciclo ossidativo "totale", con attivazione biologica e stabilizzazione dei fanghi, contemporaneamente alla depurazione dei liquami.

Il processo depurativo comprende le fasi di: sgrossatura (in opzione); ossidazione biologica; sedimentazione; ricircolo dei fanghi attivi; scarico delle acque chiarificate e depurate.

Voce di capitolato

Fornitura di impianto premontato di depurazione a ossidazione totale della serie OTMP, realizzato con monoblocco di polietilene ad alta densità (PEAD) a pianta rettangolare da interrare in opera.

La fornitura comprende:

una vasca monoblocco di polietilene ad alta densità, con all'interno setti di separazione zone di ossidazione e sedimentazione, ispezione a passo d'uomo con chiusura a tenuta ermetica. Completano la fornitura le apparecchiature elettromeccaniche – soffiante a canale laterale in esecuzione chiusa con motore trifase, diffusori d'aria, tubazioni in acciaio inox, raccordi per la distribuzione dell'aria e il ricircolo dei fanghi, quadro elettrico di comando e protezione, dotato di telesalvatore e timer – e tutto quanto serve al corretto funzionamento dell'impianto.

Varianti alla fornitura

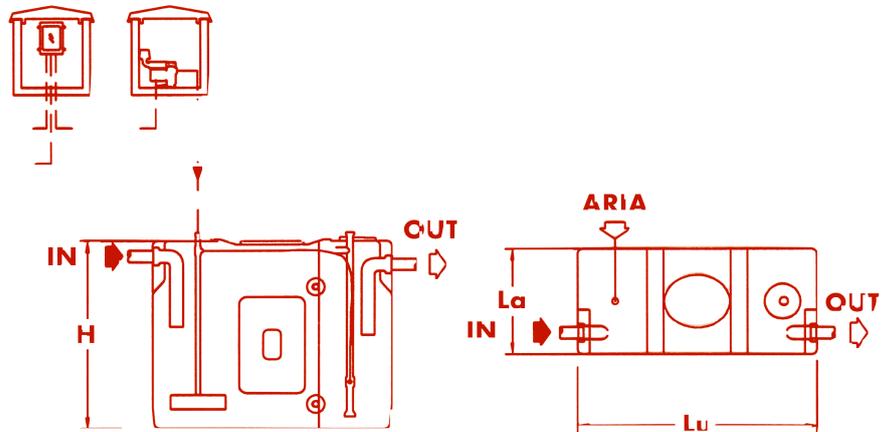
L'impianto può essere fornito con temporizzatore a spina, in alternativa al quadro elettrico di comando, (modello OTMP-ECO). Apparecchiature in versione monofase 220 V.

Opzioni alla fornitura

Vasca di sgrossatura, in polietilene ad alta densità a pianta rettangolare, per la decantazione dei materiali grossolani.



alimentazione
elettrica generale
messa a terra



Descrizione	Unità di misura	Modello serie OTMP			
		OTMP 5	OTMP 8	OTMP 10	OTMP 15
Abitanti	n	5	8	10	15
Portata giornaliera	m ³ /giorno	0,75	1,2	1,5	2,25
Carico organico giornaliero BOD ₅	kg/g	0,3	0,48	0,6	0,9
Lunghezza	Lu	125	192	200	263
Larghezza	La	75	75	88	88
Altezza	H	125	148	165	165
Peso	kg	35	48	67	130
Volume ossidazione	m ³	0,579	1,2	1,7	2,25
Volume sedimentazione	m ³	0,238	0,64	0,729	1,15
Superficie sedimentazione	m ²	0,252	0,5	0,54	0,793
Soffiante portata aria	m ³ /ora	12	13	23	23
Soffiante potenza	kw	0,37	0,37	0,55	0,55

Descrizione	Unità di misura	Opzione vasca di sgrassatura			
		OTMP 5	OTMP 8	OTMP 10	OTMP 15
Abitanti	n	5	8	10	1
Lunghezza	Lu	125	125	125	125
Larghezza	La	75	75	75	75
Altezza	H	125	125	125	125
Peso	kg	35	35	35	35

I valori qui riportati sono a titolo indicativo. La Idrodepurazione srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento e senza preavviso.

I dati si riferiscono alle misure esterne delle vasche.

A richiesta sono disponibili impianti dimensionati per portate idrauliche e carichi organici diversi da quelli standard di 150 litri/Ab per giorno e di 60 g BOD₅/Ab per giorno.

Vantaggi dei manufatti in PEAD

Facilità di installazione e trasporto

Il polietilene ad alta densità PEAD è un materiale leggero, ma solido. Resiste molto bene ai colpi e alle cadute. La forma relativamente stretta del monoblocco permette di farlo scivolare ovunque, velocemente e senza apparecchiature di sollevamento. Il suo volume richiede uno scavo minimo.

Anticorrosione

I manufatti in PEAD sono insensibili alle variazioni di temperatura, imputrescibili, possono essere interrati senza protezione, durano a lungo e senza problemi di fessurazione.