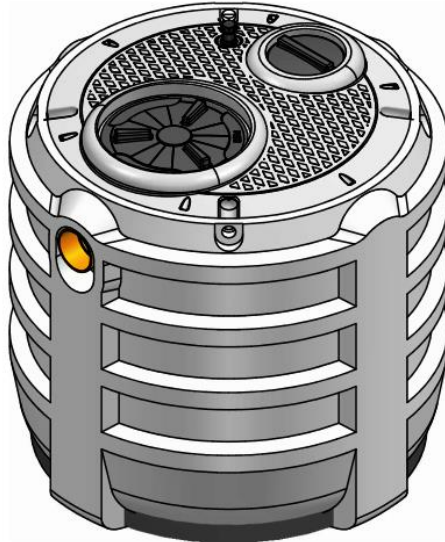


FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO CORRUGATO**Modello: FPN C 1200 NR****DESCRIZIONE**

Filtro percolatore anaerobico in manufatto monolitico di polietilene modello corrugato largo con coperchio strutturato da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale (spessore costante delle pareti 8/10 mm) rinforzato da nervature orizzontali e verticali; all'interno sono presenti corpi di riempimento in PP ad elevata superficie specifica, adagiati su griglia di supporto posizionata sul fondo vasca e dimensionato così come previsto dal D.G.R. 1053/2003 Regione Emilia Romagna. All'interno del manufatto avviene la digestione anaerobica delle sostanze organiche, che provengono da trattamenti primari.

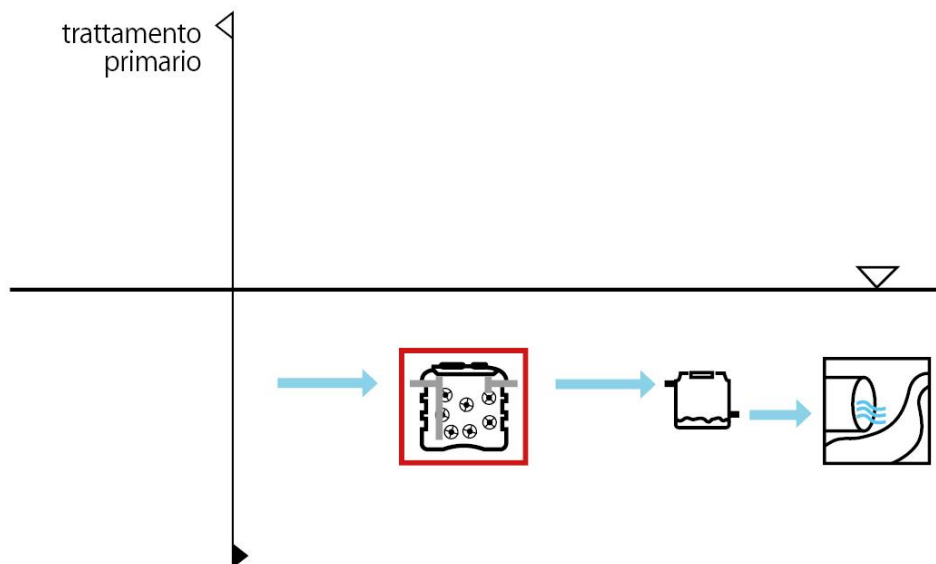
Il liquame in uscita è raccolto da idoneo profilo thompson per la distribuzione uniforme del carico idraulico e potrà essere scaricato in acque superficiali o inviato a ulteriori fasi di trattamento.

Il filtro percolatore è dotato di sfiati, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami e tappi Ø400 mm per l'ispezione e la manutenzione periodica.

SIMBOLOGIA

DOVE SI USA

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



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore anaerobico è una vasca che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche. I liquami provenienti dalle fasi di trattamento primario vengono successivamente inviati al filtro percolatore; in esso avviene la digestione anaerobica delle sostanze organiche. Nel filtro percolatore sono dunque 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'attecchimento delle biomasse adese.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:
Rispettano le prescrizioni:
Rispettano le delibere:

UNI EN 12566-3
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte III
D.G.R. Regionale Emilia Romagna n°1053 del 9 Giugno 2003
D.G.R. Regionale Umbria n°424 del 24 Aprile 2012



DIMENSIONAMENTO

Per il dimensionamento di questi letti percolatori, vengono utilizzati i criteri di alcune normative regionali (vedi Emilia Romagna) che richiedono una superficie di percolamento da calcolarsi con la formula $S=A.E./h^2$ dove h è l'altezza del letto di percolamento, adagiato su apposita griglia di supporto, è compresa fra i 0,9 e 1,5 m di altezza. L'adozione di questa tipologia di trattamento secondario viene utilizzata per la depurazione di un liquame proveniente da pre-trattamento primario effettuato a mezzo fossa imhoff.

PARAMETRI DI CALCOLO

Fattore di Carico Volumetrico:	0,3 kg BOD₅/m³xg
Carico organico in ingresso:	50 g BOD₅/A.E. x giorno
Carico idraulico:	200 litri/A.E. x giorno
Superficie specifica corpi di riempimento:	120 m²/m³
Superficie di percolamento:	S = A.E./h²
Portata di punta:	3 x Qm

TABELLA COMPLETA

Modello	pot. A.E.	dati di processo				dati dimensionali				
		h filtro	superficie filtro	vol. filtro	LuxLa	h	he	hu	∅ in/out	tappi
		m	m ²	lt	cm	cm	cm	cm	mm	cm
FPN C 1200 NR	1	0.87	1.33	1150	∅130	128	108	106	125	40/20

RENDIMENTI DEPURATIVI

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



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

Dichiarazione di conformità allegata



Acque superficiali

COMPONENTI ELETTRICO/MECCANICI

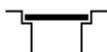
-

ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI



Prolunga

PRO X 400 PRO X 200



Chiusino Telescopico

CHI Y 600 - 400



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

