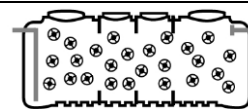


SCHEDA TECNICA FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO MODULARE MEDIO

Modello: FPN MM 10000 NR

PERCOLATORE



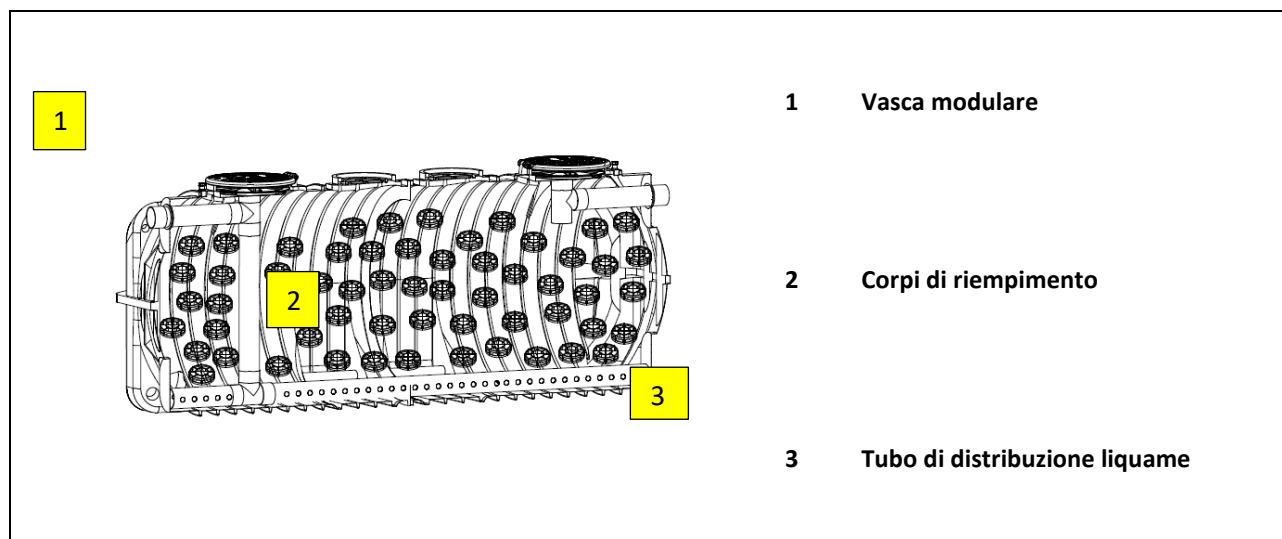
Descrizione

Filtro percolatore anaerobico in manufatto modulare di polietilene modello modulare medio da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale ed assemblato mediante elettrosaldatura, rinforzato da nervature orizzontali e verticali; all'interno sono presenti corpi di riempimento in PP ad elevata superficie specifica.

All'interno del manufatto avviene la digestione anaerobica delle sostanze organiche, che provengono da trattamenti primari. 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 sfiati, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami, tappi di ispezione e coperchi a ribalta per l'ispezione e la manutenzione periodica.

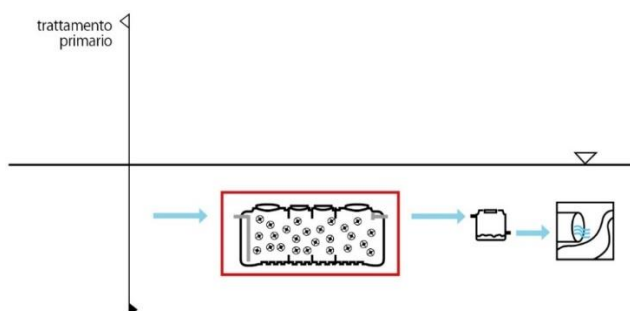
Configurazione standard prodotto



Funzione e utilizzo

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; è da utilizzarsi a valle di fossa imhoff e degrassatori.

Il filtro percolatore anaerobico è una vasca che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche attraverso la digestione anaerobica. Nel filtro sono dunque presenti microorganismi decompositori che attecchiscono sulle superfici degli elementi in polipropilene che favoriscono l'attecchimento delle biomasse adese.



Norme e certificazioni

Conforme alle norme:
Rispettano le prescrizioni:

UNI EN 12566-3
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte III
D.G.R. reg. Marche n. 145 del 26 gennaio 2010
R.R. reg. Piemonte n. 1/R del 20 febbraio 2006
D.G.R. Umbra 19 Settembre 2018 n.1024
D.G.R. Emilia Romagna n. 1053 del 09 Giugno 2003



Dimensionamento

Per il dimensionamento di questi letti percolatori, vengono utilizzati i criteri di alcune normative regionali (vedi Emilia Romagna) che richiedono un impegno di corpi di riempimento pari ad $1 \text{ m}^3/\text{A.E.}$ ed una superficie di percolamento da calcolarsi con la formula $S = \text{A.E.}/h^2$ dove h è l'altezza del letto di percolamento 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

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 m^2/m^3**
Portata di punta: **3 x Q_m**
Superficie di percolazione: **$S = \text{A.E.}/R^2$**

TABELLA DATI

Modello	dati di processo				dati dimensionali					
	A.E.	Vol.	h. filtro	Sup. filtro	LuxLa	h	he	hu	Tubi $\varnothing$ in/out	Tappi
		lt	m	m^2	cm	cm	cm	cm	mm	cm
FPN MM 10000 NR	12	8800	1.5	5.35	445X176	186	157	154	160	40-60

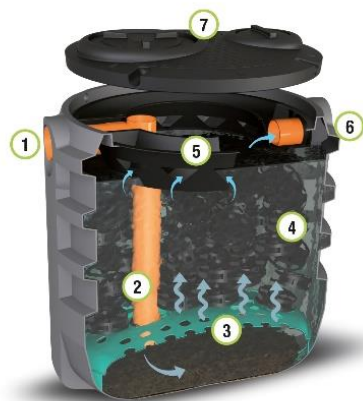
Note:

- Le quote e le dimensioni dei manufatti realizzati in PE tramite stampaggio rotazionale, possono avere una tolleranza +/- 3%

Accessori disponibili e consigliati

- Prolunga PRO X 600 X400
- Chiusino telescopico CHI Y 800-600 Y600-400
- Pozzetto fiscale POF O 160

MANUTENZIONE FILTRO PERCOLATORE



1 Tubo ingresso incassato

2 Tubazione di convogliamento liquami dal basso

3 Griglia di supporto corpi di riempimento

4 Massa filtrante

5 Profilo Thomson raccolta reflui su intera superficie

6 Tubo uscita incassato

7 Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

Istallazione

Per l'istallazione attenersi alle indicazioni riportate nel nostro manuale "Posa e Movimentazione".

Avviamento

L'avviamento del sistema depurativo secondario con processo a filtri percolatori anaerobici avviene alimentando la vasca con liquame proveniente dai trattamenti primari. Dopo alcune settimane di alimentazione si dovrà notare la formazione di una pellicola che riveste la superficie dei corpi di riempimento.

Manutenzione

Verificare che la pellicola di rivestimento dei corpi di riempimento rimanga con uno spessore costante e che non vi siano eccessivi intorbidamenti del refluo in uscita.

- Provvedere, in caso di eccessivo materiale di rivestimento dei corpi di riempimento al lavaggio del filtro con getto d'acqua a pressione possibilmente in controcorrente contattando aziende specializzate nel settore (autospurghi).
- Asportare periodicamente (almeno una volta all'anno) eventuali fanghi formatisi sul fondo vasca e/o la crosta superficiale.
- Riempire la vasca di nuovo con acqua pulita in caso di prelievo dei fanghi di supero

Utilizzo dell'Attivatore biologico

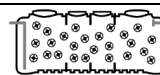
L'attivatore, in forma di polvere, accelera la degradazione delle sostanze organiche e l'eliminazione degli odori.

Modalità d'uso:

- Dosare il prodotto direttamente nella vasca.
- Ripetere il trattamento con regolarità
- Si consiglia di non usare candeggina o altri disinfettanti per non inficiare l'efficacia del prodotto.
- E' preferibile dosare l'attivatore la sera, quando lo scarico non è in uso, per dare più tempo possibile ai microrganismi di attivarsi ed agire nei sifoni e lungo le tubazioni da trattare.
- Dosare 1 capsula/AE.
- Iniziare con trattamento d'urto che prevede 3 dosaggi alla settimana e proseguire con un trattamento di mantenimento con un dosaggio alla settimana.

CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA' FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO

Modello: FPN MM 10000 NR



I filtri percolatori anaerobici vengono utilizzati per il trattamento secondario delle acque reflue domestiche o assimilate secondo quanto indicato nelle schede tecniche di prodotto (STC 01).

Sono realizzati in polietilene, mediante il sistema di "stampaggio rotazionale" e sono conformi ai requisiti delle seguenti Norme:

UNI-EN 12566-3

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

D.G.R. reg. Molise n. 68/2015

D.P.G.R. reg. Friuli Venezia del 20 Marzo 2018 n. 074

D.G.R. Emilia Romagna n. 1053 del 09 Giugno 2003



Rendimenti depurativi

Rimozione:	sostanze sedimentabili	> 90%
	BOD5	> 70%

Recapito finale dello scarico

Acque Superficiali



Avvertenze

Precisiamo che il rendimento depurativo dell'impianto dipende dalla messa a punto di tutto l'impianto depurativo dei reflui trattati, dalle caratteristiche del liquame in ingresso conformi a quelle riportate nei dati di progetto ed ai parametri caratteristici di un'acqua reflua domestica od assimilabile proveniente da trattamento primario, dal relativo stato d'uso nonché dal suo dimensionamento, dalla sua posa in opera e dalla sua manutenzione periodica.

Raccomandiamo di verificare l'idoneità dell'impianto con l'organo competente del territorio, poiché si riscontrano sostanziali diversità sulle soluzioni ammesse dagli Enti locali che potrebbero emanare disposizioni diverse e più restrittive nel rispetto di quanto indicato dal D.Lgs. 152/06.

Le soluzioni impiantistiche suggerite non sostituiscono come ruolo e funzione né il Tecnico competente né l'Autorità alla quale compete il rilascio autorizzatorio.

Pertanto declina ogni responsabilità inerente il Titolo V del D. Lgs. 152/06 ogni qualvolta non sia eseguita la corretta scelta di soluzione impiantistica autorizzata dall'Ente competente, la corretta procedura di gestione del processo depurativo e l'utilizzo inadeguato delle apparecchiature e dei manufatti componenti l'impianto stesso.

Per le corrette procedure di posa gestione e manutenzione, si rimanda a quanto indicato negli appositi libretti allegati alla fornitura.