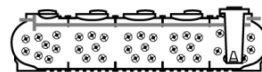


SCHEDA TECNICA FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA ALTA CON POMPA MODULARE

Modello: FPALP M 30000 T3

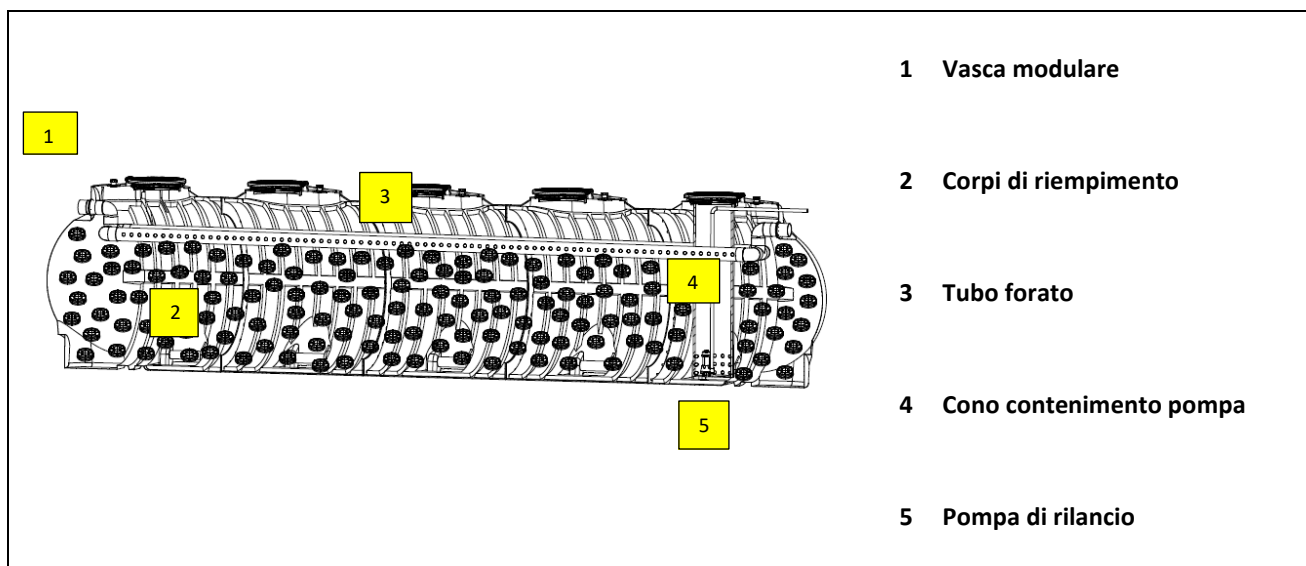
PERCOLATORE



Descrizione

Filtro percolatore aerobico in manufatto orizzontale di polietilene modello modulare da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale, a moduli rinforzati con nervature verticali e orizzontali, assemblato tramite elettrofusione, con coperchi a ribalta su ogni modulo; all'interno sono presenti corpi di riempimento in PP ad elevata superficie specifica e una pompa sommergibile monofase a girante arretrata per il sollevamento del refluo alla quota del piano di calpestio. All'interno del manufatto avviene la digestione aerobica 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 fori per l'ancoraggio sui piedi di appoggio di ogni modulo, per evitare il galleggiamento in presenza di acqua di falda, sfiato, tronchetti in PVC ingresso e uscita troppo pieno di emergenza e tappi per l'ispezione e la manutenzione periodica.

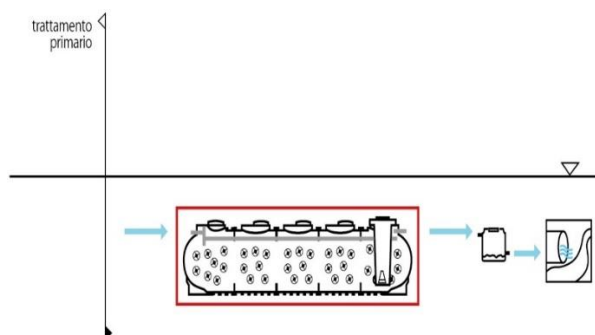
Configurazione standard prodotto



Funzione e utilizzo

Il filtro percolatore aerobico con pompa viene utilizzato nel trattamento secondario 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 fossa Imhoff e degrassatori. Per un maggiore rendimento depurativo è opportuno installare a valle del filtro percolatore aerobico una ulteriore sezione di sedimentazione secondaria.

Il filtro percolatore aerobico è una vasca che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche attraverso la digestione aerobica. Nel filtro 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:

UNI EN 12566-3
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte III
D.G.R. Umbria 19 Settembre 2018 n° 074

Dimensionamento

Per il dimensionamento dei letti percolatori, la bibliografia di settore indica un fattore di carico volumetrico pari a $0,1 \pm 0,4$ kg BOD5/m³xg per impianti tradizionali (con superficie specifica di 80 m²/m³) mentre per gli impianti di piccola taglia occorre un impegno di $0,1 \pm 0,3$ m³/A.E. di corpi di riempimento tradizionali. L'adozione di questa tipologia di trattamento secondario viene pensata 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
Volume unitario corpi di riempimento:	0,15 m³/A.E.
Portata di punta:	3 x Qm

TABELLA DATI

Modello	dati di processo					dati dimensionali					
	A.E.	Vol.	Volume Filtro	Potenza pompa	Tensione pompa	LuxLa	h	he	hu	Tubi ø in/out	Tappi
		lt	m ³	kW	Volt	cm	cm	cm	cm	mm	cm
FPALP M 30000 T3	192	29220	28.8	0.37	230	980X210	234	206	201	160	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 |
| • Chiusino telescopico | CHI Y 800-600 |
| • Pozzetto fiscale | POF O 160 |
| • Griglia antintrusione | GRI Y 600 |
| • Quadro elettrico: | QE1M220 |

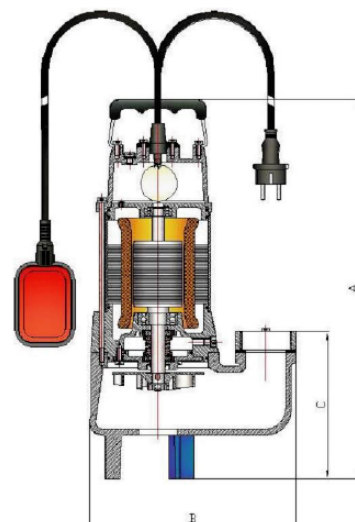
Componenti elettromeccaniche

5 Pompa di rilancio

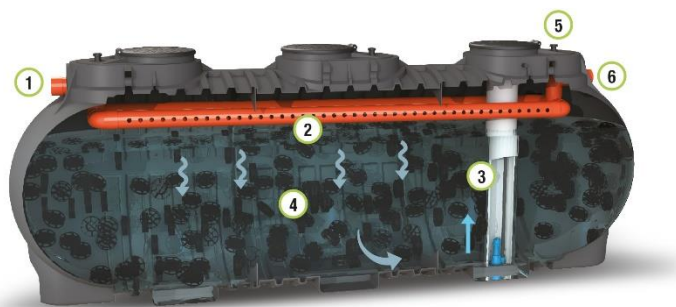
Modello	Modello fornitore	Descrizione	Alimentazione	pot.
			V	kW
POM Z L 037 MM	VTX 50 G	Pompa per acque con girante arretrata.	230	0,37

Modello - <i>Model</i>		P2 (kW) (HP)		P1 (kW)	Ampere		Q (m³/h - l/min)									
230V - 50Hz Monofase <i>Single-phase</i>	400V - 50Hz Trifase <i>Three-phase</i>				1ph	3ph	0	0,6	3,0	4,8	6,0	7,2	9,0	10,8	12,0	15,0
							0	10	50	80	100	120	150	180	200	250
							H (m)									
VTXS 35/G		0,28	0,36	0,45	2,10		7,5	6,9	6,5	5,6	4,9	4,1	3,2	2,2	1,9	
VTXS 50/G		0,37	0,50	0,55	2,60		8,5	8,0	7,8	7,2	7,0	6,5	5,8	3,9	3,2	0,8

Modello - Model	Dimensioni Dimensions			DNM	kg
	A	B	C		
VTXS 35	360	165,0	80,0	1" 1/4	8,5
VTXS 50	400	165,0	80,0		9,0
VTXS 75	438	246,5	172,5	2"	16,0
VTXS 100	448	246,5	172,5	2"	18,0
VTXS 150	458	246,5	172,5	2"	19,0
VTXS 200/T	458	246,5	172,5	2"	20,0



MANUTENZIONE FILTRO PERCOLATORE



1 Tubo ingresso

2 Tubo forato distribuzione uniforme del refluo su tutta la massa filtrante

3 Cono di alloggiamento pompa di rilancio

4 Massa filtrante (corpi di riempimento)

5 Tubo uscita liquami

6 Troppo pieno di emergenza

Installazione

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

Avviamento

L'avviamento del sistema depurativo secondario con processo a filtri percolatori aerobici 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).
- Prelevare periodicamente (almeno una volta all'anno) i fanghi formati sul fondo e/o le incrostazioni.
- Asportare il solido dall'eventuale sezione di sedimentazione secondaria presente
- Controllare il corretto funzionamento del galleggiante di marcia/arresto della pompa
- controllare che l'assorbimento della pompa rientri nei dati di targa.

Utilizzo dell'Attivatore biologico

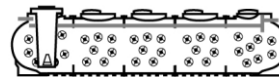
L'attivatore, in forma di polvere, accelera la degradazione delle sostanze organiche e l'eliminazione degli odori.

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 AEROBICO USCITA ALTA CON POMPA

Modello: FPALP M 30000 T3



I filtri percolatori aerobici con pompa 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. Umbria 19 Settembre 2018 n° 074

Rendimenti depurativi

Rimozione:	sostanze sedimentabili	> 90%
	BOD5	> 70%
	componente organica fanghi	circa 50%

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 si 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.