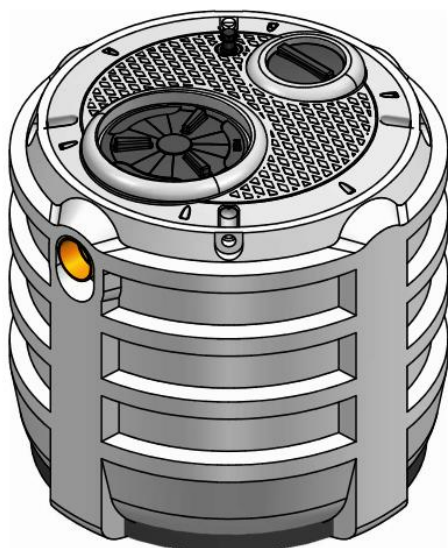




FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO CORRUGATO

Modello: FPN C 1200 T3



DESCRIZIONE

Filtro percolatore anaerobico in manufatto monolitico di polietilene modello corrugato da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale (spessore costante delle pareti 8/10 mm) rinforzato da nervature orizzontali e verticali e con coperchio rinforzato; all'interno sono presenti corpi di riempimento in PP ad elevata superficie specifica, adagiati su griglia di supporto posizionata sul fondo vasca.

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 e tappi $\varnothing 200$ e $\varnothing 400$ mm per l'ispezione e la manutenzione periodica.

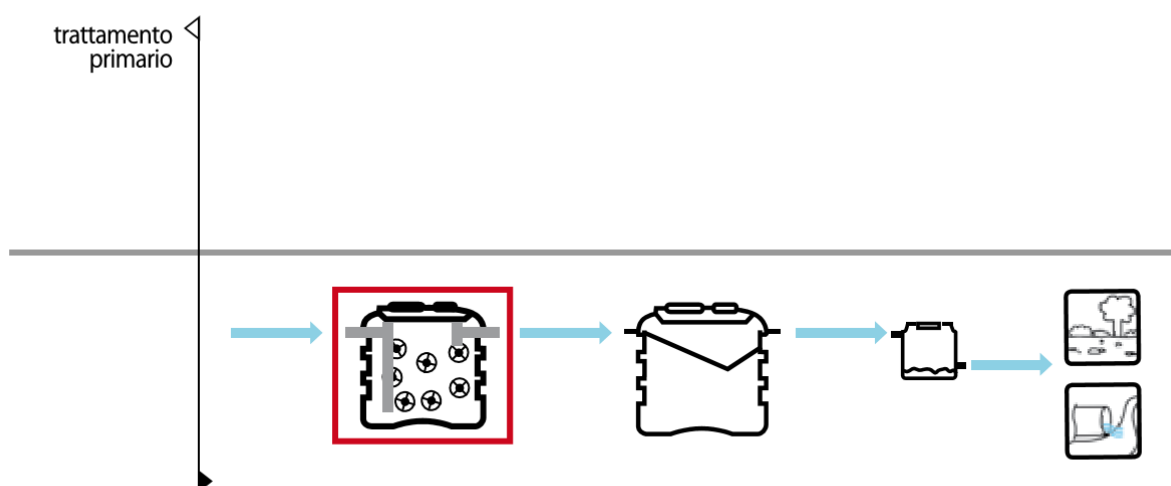
SIMBOLOGIA





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. Per un maggiore rendimento depurativo è opportuno installare a valle del filtro percolatore anaerobico una ulteriore sezione di sedimentazione secondaria.



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:

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





DIMENSIONAMENTO

Per il dimensionamento dei letti percolatori, la bibliografia di settore indica un fattore di carico volumetrico pari a $0,1 \div 0,4$ kg BOD₅/m³xg per impianti tradizionali mentre per gli impianti di piccola taglia occorre un impegno di $0,1 \div 0,3$ m³/A.E. di corpi di riempimento tradizionali (con superficie specifica di 80 m²/m³). Alcune normative regionali (vedi Emilia Romagna) richiedono un impegno di corpi di riempimento pari ad 1 m³/A.E. ed una superficie di percolamento da calcolarsi con la formula $S=A.E./h^2$ dove h è l'altezza del letto di percolamento che non deve superare i 1,5 m di altezza. 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 COMPLETA

Modello	pot. A.E.	dati di processo				dati dimensionali					
		h filtro	sup. filtro	vol. filtro	vol. tot	L2xL1	h	he	hu	∅ in/out	tappi
		m	m ²	m ³	lt	cm	cm	cm	cm	mm	cm
FPN C 1200 T3	6	0,82	1,23	1,01	1058	∅125	117	93	90	125	40/20

RENDIMENTI DEPURATIVI

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

* rendimenti depurativi garantiti nel caso di impiego di sedimentazione secondaria





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

CHI Y 400 - 200



Pozzetto fiscale prelievi reflui

POF O 125

ALLEGATI

Disegno Tecnico Funzionale

DTF01

Certificazioni di conformità e garanzia

CEG01

Libretto di posa

POS01

Libretto trattamento biologico

LUM01



Codice: FPN C 1200

COMPONENTI

BASE

- 1- TAPPO PER ISPEZIONE $\phi 400$. N°1
- 2- TAPPO PER ISPEZIONE $\phi 200$. N°1
- 3- SFIATO FILETTATO 1" . N°1
- 4- TUBO PVC ENTRATA $\phi 125$. N°1
- 5- TUBO PVC USCITA $\phi 125$ N°1
- 6- GUARNIZIONE LABBRO $\phi 125$. N°2
- 7- ---
- 8- ---
- 9- ---
- 10- ---

ELETTRO-MECCANICI

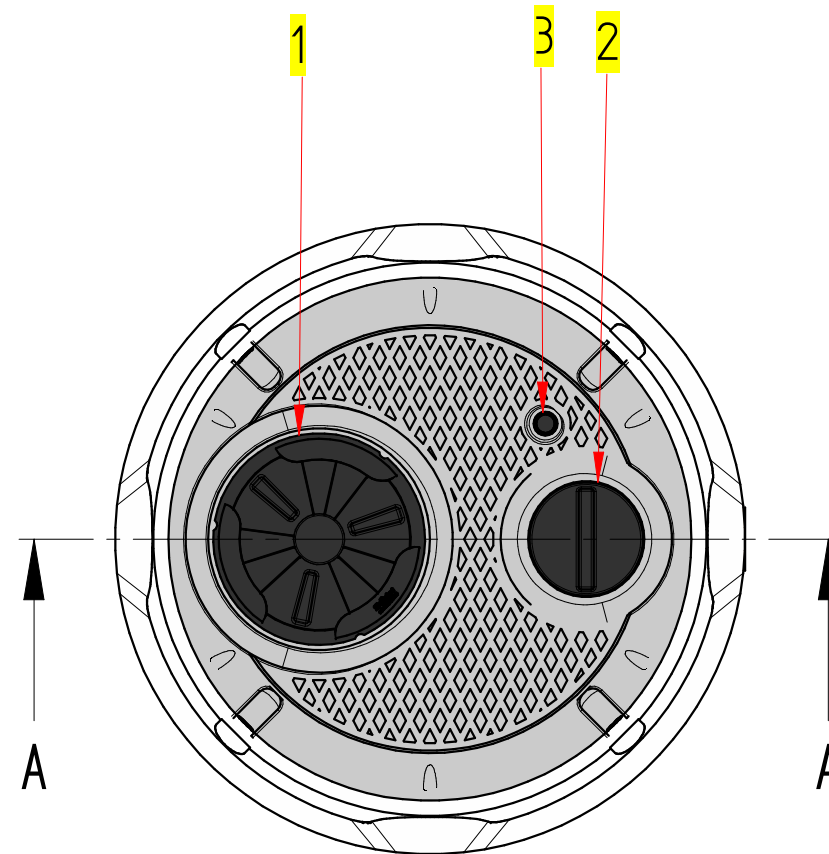
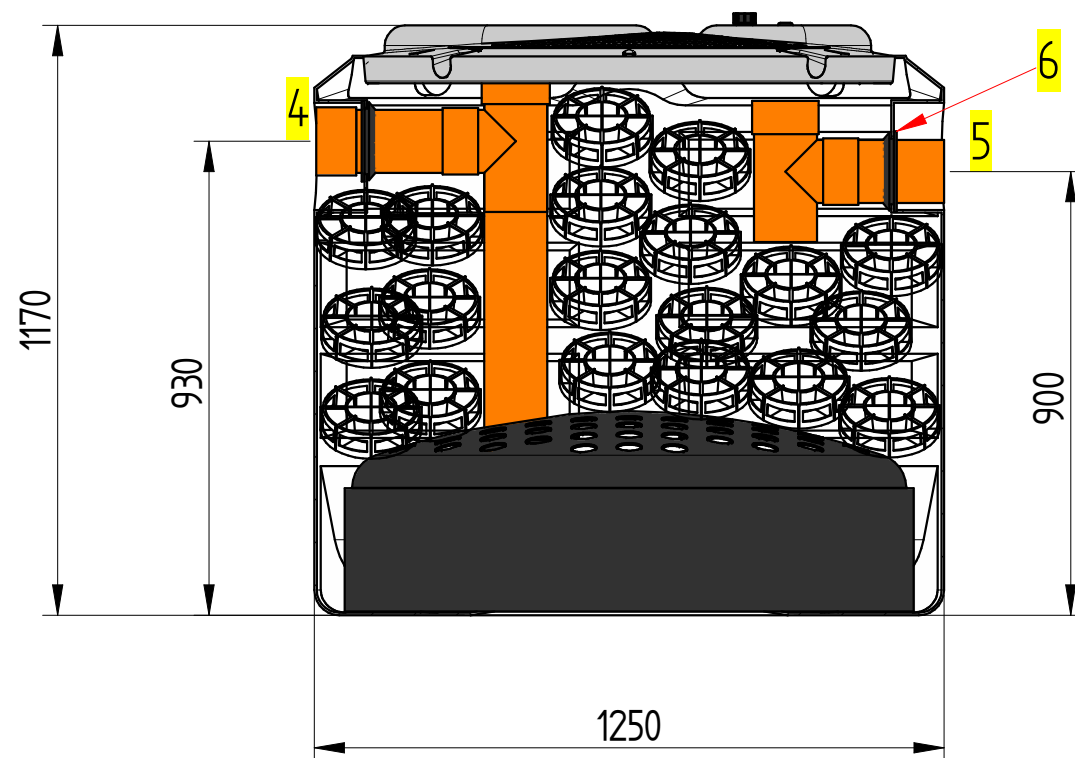
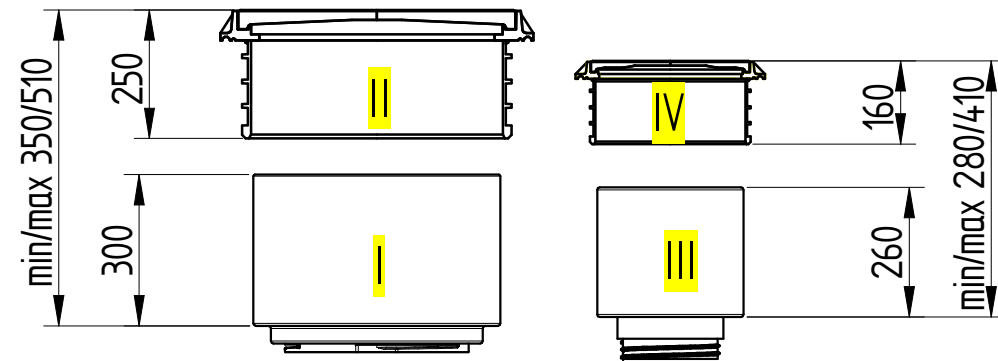
- ---
- X- ---
- O- ---
- △- ---

ACCESSORI

- I- PROLUNGA "PRO.X 400" . N°1
- II- CHIUSINO TELESCOPICO "CHI.Y. 600-400" . N°1
- III- PROLUNGA "PRO.X 200" . N°1
- IV- CHIUSINO TELESCOPICO "CHI.Y. 400-200" . N°1
- V- ---
- VI- ---
- VII- ---
- VIII- ---

FUNZIONALE

- A- ---
- B- ---
- C- ---
- D- ---
- E- ---
- F- ---
- G- ---
- H- ---
- I- ---
- L- ---



DISEGNO TECNICO E FUNZIONALE

REVISIONE: 00	NOME	DATA	MATERIALE	PESO	SCALA
Disegnato	N. Grassi	31/07/2015	PEMD	50KG	1:15
Controllato	G. Saltarelli	31/07/2015			
Approvato	P. Dell'Onfe	31/07/2015			

© E' vietata la riproduzione e/o la diffusione di questo documento, totale o in parte.

NOTA: Le dimensioni dei manufatti realizzati in P.E tramite stampaggio rotazionale, possono avere una tolleranza del +/- 3%



Filtro percolatore anaerobico CORRUGATO

Modelli:
FPN C 800 T3
FPN C 1200 T3
FPN C 1600 T3
FPN C 2000 T3

Realizzati in polietilene a media densità, mediante il sistema di “stampaggio rotazionale, sono conformi ai requisiti delle norme:

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

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



Acque superficiali

AVVERTENZE

Precisiamo che il rendimento depurativo dell'impianto STARPLAST 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, dal relativo stato d'uso nonché dal suo dimensionamento, dalla sua posa in opera e dalla sua manutenzione periodica.

Raccomandiamo di verificare l'idoneità della fossa STARPLAST 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 da Starplast non sostituiscono come ruolo e funzione né il Tecnico competente né l'Autorità alla quale compete il rilascio autorizzatorio.

Pertanto STARPLAST 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.

UFFICIO TECNICO

Il responsabile Ufficio Tecnico

Pierluigi Dell'Onate





GARANZIE (ESTRATTO DALLE “CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA”)

8) NON-CONFORMITA’

8.1 Qualsiasi difformità dei Prodotti consegnati al Cliente rispetto al tipo ed alla quantità indicata nell’Ordine dovrà essere denunciata per iscritto a Starplast S.r.l. entro cinque giorni dalla data di consegna. Qualora la denuncia non venga comunicata entro il predetto termine, i Prodotti consegnati verranno considerati come conformi a quelli ordinati dal Cliente.

9) Garanzia

9.1 STARPLAST S.r.l. garantisce che i propri prodotti realizzati in polietilene mediante la tecnologia dello stampaggio rotazionale mantengono nel tempo le loro caratteristiche primarie di inalterabilità ed impermeabilità del contenitore. Ogni prodotto è corredato da schede tecniche, certificazioni e libretti di istruzione secondo le normative vigenti. I contenitori in polietilene sono garantiti per un periodo di 24 mesi, mentre gli eventuali componenti elettromeccanici (pompe, compressori, quadri elettrici ecc...) sono garantiti per un periodo di 12 mesi a far data dalla consegna della merce risultante dalla bolla di accompagnamento. Per garanzia si intende la riparazione o sostituzione del prodotto a titolo gratuito escluso il costo per la rimozione dello stesso, che a insindacabile giudizio di STARPLAST risulti difettoso all’origine per vizi di fabbricazione o di materiali.

9.2 La garanzia decade quando:

Non vengono applicate scrupolosamente le modalità di interro. La garanzia è quindi esclusa nel caso in cui il vizio e la difformità non derivano da cause imputabili alla produzione del prodotto bensì dall’errata posa dello stesso; in ogni caso le modalità di interro indicate sono indicative e generali e non potranno essere mai fonte di responsabilità di Starplast S.r.l. in caso di errata posa in opera del prodotto.

- Il prodotto è stato manomesso o riparato senza autorizzazione di STARPLAST
- Il prodotto viene utilizzato per usi diversi per il quale è stato acquistato
- Se i vizi sono causati dalla normale usura del prodotto
- Se i collegamenti di componenti e apparecchiature vengono effettuati senza adeguata protezione o non rispondono alle indicazioni previste nei libretti di istruzione allegati alla fornitura

9.3 Il difetto di conformità ed il vizio dovranno essere segnalati per iscritto, pena decadenza della garanzia, entro 8 giorni dalla data della consegna del prodotto o dalla data della scoperta.

In ogni caso, il difetto di conformità od il vizio, dovranno essere denunciati entro il termine di prescrizione 24 mesi per i contenitori in Polietilene ed entro il termine di prescrizione di 12 mesi per i componenti e le apparecchiature elettromeccaniche.

Ogni prodotto di STARPLAST s.r.l. viene sottoposto a verifica e collaudo, tuttavia potrebbe subire danni dovuti al trasporto o all’immagazzinamento, per i quali di volta in volta va accertata la responsabilità; pertanto STARPLAST S.r.l. consiglia di verificare l’integrità del prodotto prima della sua installazione e utilizzo ed apporre annotazione sulla bolla di consegna.

L’acquirente, a propria cura e spese, dovrà far pervenire il prodotto non conforme o viziato presso la sede di STARPLAST S.r.l. o presso il centro assistenza autorizzato da questa indicato.

Accertata l’esistenza del difetto di conformità e del vizio e la responsabilità di STARPLAST S.r.l., l’acquirente avrà diritto, ad insindacabile giudizio di STARPLAST S.r.l alla riparazione del prodotto o alla sua sostituzione nel più breve tempo possibile senza che l’acquirente possa sospendere i pagamenti in corso.

La consegna dei prodotti riparati o sostituiti avverrà franco destino.

9.4 La garanzia esclude:

- Spese di installazione
- Danni per mancato utilizzo
- Danni a terzi
- Danni conseguenti a perdite del contenuto
- Spese di trasporto del prodotto presso ns. sede
- Ripristino dei luoghi di installazione



