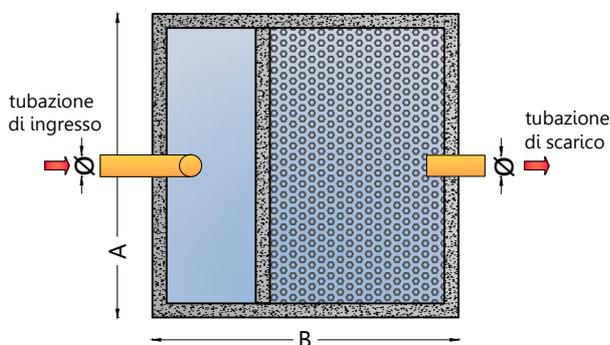




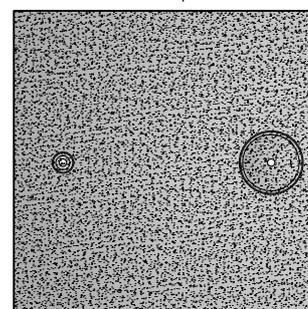
FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO IN CLS

VISTA DALL'ALTO (FILTRO)

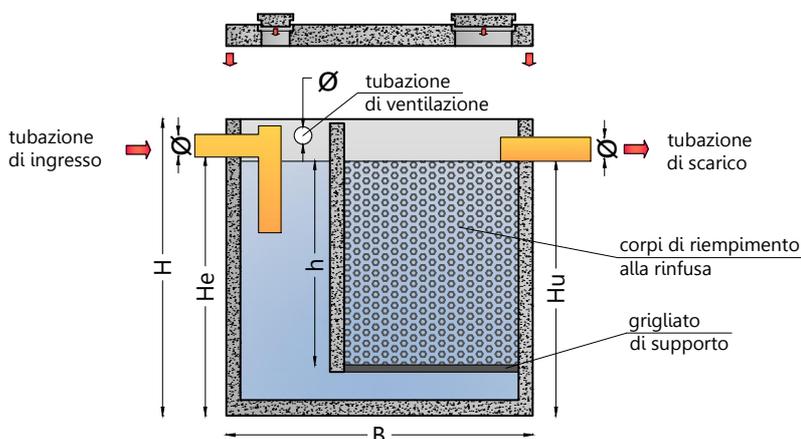


VISTA DALL'ALTO (CHIUSINO)

Il chiusino è venduto separatamente



SEZIONE



Le immagini contenute in questo documento sono indicative, la geometria del prodotto può variare a seconda del modello.
 La posizione del tubo di ventilazione è indicativa.

DATI DIMENSIONALI

CODICE PRODOTTO	Volume interno totale [mc]	N. AE	A [cm]	B [cm]	H [cm]	h [cm]	Ø [mm]	He [cm]	Hu [cm]	Peso [kg]	Volume filtro [mc]	Peso secco corpi riempimento [kg]
FP100100ANAER	1	2÷3	100	100	138	80	125	116	113	950	0,309	15
FP118150ANAER	1,5	4÷5	118	118	150	92	125	128	125	990	0,497	23
FP118193ANAER	2	5÷6	118	118	193	130	125	167	164	1630	0,636	30
FP178ANAER	3	7÷9	118	172	193	130	125	167	164	2100	0,995	47
FP230ANAER	4	10÷17	118	230	193	130	125	167	164	2950	1,764	83
FP290ANAER	5	18÷25	118	290	193	130	160	167	164	3400	2,599	120
FP340ANAER	6	26÷32	118	340	193	130	160	167	164	3900	3,222	151
FP8MCANAER	8	33÷34	216	216	210	145	160	183	180	5300	3,471	163
FP12MCANAER	12	35÷62*	247	253	250	182	160	223	220	9600	6,194	296
FP16MCANAER	16	63÷94*	247	330	210	142	180	223	220	10800	9,291	444
FP20MCANAER	20	95÷124*	247	486	250	182	180	183	180	13200	12,145	582
FP24MCANAER	24	125÷158*	247	486	250	182	180	223	220	15500	15,566	744

AE = abitanti equivalenti

* Utenze superiori a 50 AE sono escluse dal campo di applicazione della EN 12566-6.



FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO IN CLS

Destinazione d'uso

Il filtro percolatore anaerobico si configura come dispositivo idoneo al trattamento secondario degli scarichi domestici (o ad essi assimilati) non recapitanti in pubblica fognatura. Il prodotto rimuove il materiale organico biodegradabile grazie all'azione dei batteri anaerobici che si sviluppano aderendo ai corpi di riempimento del filtro, in materiale plastico, che rimangono perennemente immersi nel liquido. Le colonie batteriche crescono e si sviluppano sul supporto inerte, formando un film biologico in grado di utilizzare le sostanze nutrienti contenute nei liquami per la propria crescita e riproduzione.

I filtri percolatori anaerobici prodotti da Sisti Prefabbricati s.r.l. lavorano a flusso ascensionale, ossia sono strutturati in modo tale che il refluo in ingresso attraversa il letto filtrante dal basso verso l'alto, senza bisogno di alimentazione elettrica.

Al momento del distacco dal filtro anaerobico la pellicola biologica rilasciata viene trasformata in materiale mineralizzato e quindi stabilizzato, il quale può essere agevolmente trattenuto all'interno del fondo del filtro senza necessità di predisporre un comparto dedicato alla sedimentazione secondaria.

Quando ben condotto e mantenuto il filtro percolatore anaerobico consente un rendimento depurativo costante anche in presenza di apporto irregolare di carico organico al manufatto ed una produzione di fanghi di scarto ben stabilizzati e di volume ridotto.

Il manufatto non è concepito per ricevere acque di origine meteorica.

Scarico in tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06: quando corredato di pretrattamento delle acque grigie e saponose in idoneo separatore di grassi (chiamato anche degrassatore, vedasi AllSTSepGrass) e di sedimentazione primaria tramite fossa biologica (vedasi AllSTFossBiolMon, AllSTFossBiolBic o AllSTFossBiolTric) il filtro percolatore anaerobico costituisce un trattamento appropriato allo scarico in acque superficiali, come individuato all'interno dell'allegato 3 al decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana del settembre 2008 n. 46/R.

Scarico in tabella 4 dell'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06: per questo tipo di scarico, oltre al pretrattamento delle acque grigie e saponose in idoneo separatore di grassi e alla sedimentazione primaria tramite fossa biologica, deve essere previsto un ulteriore trattamento di affinamento del refluo a valle del filtro percolatore anaerobico, come l'ossidazione tramite subirrigazione o subirrigazione drenata nel caso di terreni impermeabili, come indicato all'interno dell'allegato 2 al decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana del settembre 2008 n. 46/R.

Voce di capitolato

Filtro percolatore anaerobico a flusso ascensionale in conglomerato cementizio armato vibrato, da interrare, completo di divisorio anche questo in conglomerato cementizio e di ganci per la movimentazione.

A corredo del manufatto sono forniti:

- grigliato di supporto;
- corpi di riempimento in polipropilene isotattico.

I manufatti di chiusura sono forniti a separatamente.



FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO IN CLS

Normativa di riferimento

I filtri percolatori anaerobici a flusso ascensionale prodotti da SISTI PREFABBRICATI s.r.l. sono realizzati in conformità alla norma EN 12566-6.

La verifica puntuale della compatibilità del manufatto scelto e delle condizioni di installazione, uso e manutenzione con le eventuali prescrizioni applicabili nel luogo di installazione (es. Regolamento Edilizio Comunale) è a carico dell'acquirente.

Sulla base della definizione di abitante equivalente contenuta nella Legge della regione Toscana n.20 del 31 maggio 2006 sono stati assunti nel dimensionamento:

- una dotazione idrica giornaliera pro-capite pari a 200 [l/(AE-giorno)];
- un carico organico pro-capite pari a 60 [grBOD5/(AE-giorno)].

Modalità di movimentazione e posa

Per le informazioni di dettaglio inerenti la posa in opera del prodotto consultare il Libretto di istruzioni allegato alla fornitura (AllIstruzFiltrPercAnaer).

La movimentazione del prodotto deve essere eseguita mediante mezzi di sollevamento (gru munite di bilancino o simili). I filtri percolatori anaerobici sono dotati di quattro ganci opportunamente dimensionati e realizzati per sopportare sollecitazioni verticali, consentendo un'agevole messa in opera.

Per una corretta posa, dopo aver verificato la tenuta del terreno, verrà predisposta una soletta di ripartizione in calcestruzzo adeguata a sostenere il peso del manufatto incluso il suo contenuto; il manufatto verrà alloggiato all'interno dello scavo su idoneo fondo in sabbia dello spessore minimo di 10 cm. Per la posa dei manufatti aventi spessore di parete laterale inferiore a 10 cm è necessario effettuare un adeguato rinfianco in calcestruzzo armato.

Per garantire il funzionamento ottimale del prodotto è necessario installare in prossimità del cielo del filtro apposito tubo di ventilazione sfociante sopra la copertura dell'edificio o comunque in posizione tale da evitare problemi di sicurezza e disturbi igienico sanitari.

Manutenzione

Per le informazioni di dettaglio inerenti l'uso e la manutenzione del prodotto consultare il Libretto di istruzioni allegato alla fornitura (AllIstruzFiltrPercAnaer).

Per mantenere nel tempo l'efficienza depurativa del filtro è necessario effettuare, periodicamente ed esclusivamente da parte di operatori autorizzati (autospurgo), le seguenti operazioni:

- pulizia dei corpi di riempimento, lavando il materiale accumulatosi all'interno, con acqua in pressione;
- estrazione del fango di spoglio che si accumula nel fondo del filtro, il quale ottempera alla sedimentazione secondaria.

La frequenza di pulizia del filtro è strettamente legata ai carichi alimentati, ad ogni modo si raccomanda di effettuare:

- un'ispezione visiva a cadenza semestrale;
- la rimozione dei materiali accumulati sul fondo del filtro quando si raggiunge la massima capacità di stoccaggio;
- la pulizia del corpo filtrante quando intasato.

Contestualmente alla rimozione dei fanghi si deve verificare il corretto funzionamento idraulico del manufatto, controllando lo stato delle tubazioni e rimuovendo le eventuali ostruzioni presenti.