

LINEA BIOWATER CON TECNOLOGIA BIOROCK® SCHEDA TECNICA TRATTAMENTO SECONDARIO BIOWATER

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO SENZA UTILIZZO DI ENERGIA ELETTRICA

MATERIALE:

contenitori corrugati in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE). L'impianto BIOWATER completo di trattamenti primari e di trattamento secondario è marcato CE secondo la Norma armonizzata UNI-EN 12566-3. La presenza del supporto naturale BIOROCK determina anche un processo di filtrazione che rappresenta il trattamento terziario.

FUNZIONE:

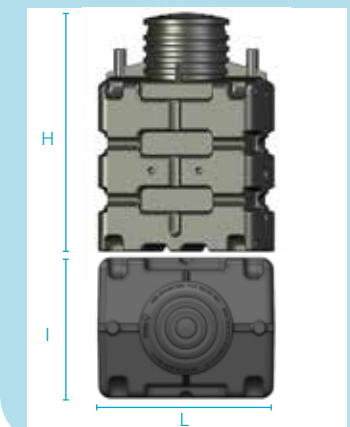
L'impianto BIOWATER completo di trattamento primario e secondario è un trattamento appropriato come definito dalla direttiva "Abwasser im ländlichen Raum" (VSA, 2017). La depurazione di acque reflue domestiche avviene tramite un processo di percolazione aerobica. I flussi di aria all'interno del contenitore sono garantiti da un sistema di circolazione naturale che non necessita di energia elettrica. L'impianto garantisce, relativamente ai parametri richiesti per le utenze domestiche, acque in uscita con valori che rientrano nei limiti imposti e, se correttamente dimensionato, installato, condotto, mantenuto, nel rispetto delle caratteristiche tecniche dell'impianto e dei dati di progetto (consultabili nella scheda di processo).

USO E MANUTENZIONE:


Con la periodicità con cui si effettuano gli svuotamenti dei trattamenti primari, il filtro effluente deve essere rimosso dall'alloggio in PVC, ripulito e sostituito se necessario. La distribuzione del liquame sulla superficie del materiale filtrante deve essere controllata una volta all'anno e corretta agendo sulle apposite viti di regolazione quando il percolatore presenta il sistema di distribuzione "a pioggia" o agendo direttamente sul piatto di distribuzione rimuovendolo e pulendo i fori da eventuali ostruzioni; in quest'occasione è buona norma controllare anche che non ci siano infiltrazioni sulle congiunzioni delle tubazioni in ingresso. Controllare periodicamente che non ci siano ostacoli al sistema di circolazione naturale d'aria nell'impianto e che la stessa avvenga propriamente. Se da un controllo visivo si notasse uno spostamento dei sacchetti contenenti il materiale filtrante, essi devono essere ridistribuiti in modo omogeneo e ripristinare l'orizzontalità della superficie.

INSTALLAZIONE:

Seguire scrupolosamente quanto riportato nel Manuale di installazione.



SCHEMA D'INSTALLAZIONE



SCARICHI → FOSSA BIOLOGICA → PERCOLATORE BIOWATER

RECAPITO

ACQUE SUPERFICIALI
VSA, capitolo D03

SUOLO
VSA, capitolo D04

NOTA: per scarichi divisi le acque grigie vengono pretrattate in degrassatore a monte della settica.

Modello	AE	L [cm]	I [cm]	H [cm]	HE [cm]	HU [cm]	Δ E/U [cm]	Peso [kg]
BIOWATER-XS	4	110	120	200	135	27	108	162
BIOWATER-S	6	110	120	200	135	27	108	162
BIOWATER-M	8	115	115	210	135	27	108	197
BIOWATER-L	10	145	115	210	135	27	108	232
BIOWATER-E	15	215	115	210	135	27	108	316
BIOWATER-F	30	350	115	218	145	28	117	625

* per i parametri BOD₅, COD e SS. Necessario trattamento aggiuntivo di disinfezione.

A.E.= abitanti equivalenti; L = lunghezza serbatoio; I = larghezza serbatoio; H = altezza serbatoio; HE=altezza entrata; HU=altezza uscita; Δ E/U = differenza di altezza entrata/uscita

Togni Elettromeccanica SA, Via Cantunètt 4, 6714 Semione (Ticino) Svizzera - Ufficio Tecnico: 091 870 10 91 / Commerciale 079 956 55 63