

LINEA MONOBLOCK CON TECNOLOGIA BIOROCK® SCHEMA TECNICO TRATTAMENTO COMPATTO MONOBLOCK

TRATTAMENTO PRIMARIO E FILTRO PERCOLATORE AEROBICO SENZA UTILIZZO DI ENERGIA ELETTRICA

MATERIALE:

contenitori corrugati in monoblock di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE). L'impianto MONOBLOCK offre una soluzione compatta in cui, all'interno del solito serbatoio, troviamo sia il trattamento primario che il trattamento secondario, tale impianto 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:

è un trattamento appropriato per la depurazione delle acque reflue conforme alla direttiva "Abwasser im ländlichen Raum" (VSA, 2017). È un sistema monoblock in cui, in un unico contenitore si susseguono: un trattamento primario utile per la separazione e la decomposizione dei solidi sedimentabili presenti nelle acque reflue e un successivo trattamento secondario in cui il refluo pretrattato viene depurato tramite 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:

rimosso dall'alloggio in PVC, ripulito e sostituito se necessario. La distribuzione omogenea del liquame sulla superficie del materiale filtrante avviene attraverso un sistema di distribuzione che mano a mano si riempie e scarica alternativamente il refluo pretrattato sul piatto di distribuzione. Tale sistema deve essere controllato una volta all'anno e, se necessario, corretto agendo 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 correttamente. Se da un controllo visivo si notasse uno spostamento dei sacchetti contenenti il materiale filtrante, essi devono essere ridistribuiti in modo omogeneo all'interno dei loro cestini per ripristinare l'orizzontalità della superficie.

INSTALLAZIONE:

Seguire scrupolosamente quanto riportato nel Manuale di installazione.



NOTA: per scarichi divisi le acque grigie vengono pretrattate in degrossatore a monte dell'impianto Monoblock.

Modello	AE	L [cm]	l [cm]	H [cm]	HE [cm]	HU [cm]	Δ E/U [cm]	Peso [kg]
MONOBLOCK-XS	4	279	120	200	140	27	113	307
MONOBLOCK-S	6	279	120	200	140	27	113	307

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

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