

# DEPURAZIONE ACQUE REFLUE

## VASCA BIOLOGICA TIPO IMHOFF

Contenitore corrugato e sedimentatore monoblocco di polietilene lineare ad alta densità con tronchetto di entrata e uscita in PVC, costruito e certificato in conformità alla Norma UNI-EN 12566-3. Il Decreto Legislativo 152/2006 rimanda alle indicazioni dettate dal Comitato Interministeriale per la Tutela delle acque dall'inquinamento (supplemento ordinario alla G.U. n.48 del 21/02/77 par. 4), per cui sono richiesti volumi medi di 40 l per il comparto di sedimentazione e 100 l per il comparto di digestione per gli scarichi civili con recapito in dispersione sotterranea. Si utilizzano per la depurazione di acque reflue domestiche nere, per il trattamento primario e digestione anaerobica. Sono pensate per garantire l'accumulo dei fanghi primari per un periodo minimo di 6-8 mesi di esercizio dell'impianto.

In relazione ai carichi alimentati nella fossa sono da prevedersi almeno 1-2 ispezioni l'anno da parte di personale specializzato ed operazioni di spurgo in cui si provveda alla rimozione del 70-80% del corpo di fondo ed alla pulizia delle superfici interne della vasca, compresa l'eliminazione del materiale che ostruisce i tronchetti di ingresso ed uscita del refluo e la bocca di uscita del sedimentatore.

Si installano per interro. Sono disponibili nelle dimensioni da Ø 115x122 cm di altezza con 243 litri di capacità del sedimentatore e 607 del digestore, sino a Ø 225x262,5 cm di altezza con 2020 litri di capacità del sedimentatore e 5803 del digestore.

La vasca ha il doppio coperchio superiore e sono disponibili le prolunghe per l'interro.



## DEGRASSATORI E DISSABBIATORI

Contenitore corrugato monoblocco in polietilene lineare ad alta densità, con tronchetto di entrata e uscita in PVC. Dimensionati e certificati secondo la norma UNI-EN 1825-1, per garantire un tempo di ritenzione superiore a quattro minuti per la portata massima e maggiore di quindici minuti per la portata media giornaliera.

La degrassatura è un pretrattamento fisico di separazione degli oli, delle schiume, dei grassi, dei sedimenti pesanti, e di tutte le sostanze che hanno peso specifico inferiore a quello del liquame.

Le sostanze rimosse per flottazione, accumulandosi sulla superficie del degrassatore, costituiscono una crosta superficiale, mentre i solidi più pesanti depositandosi sul fondo formano un accumulo di fanghi putrescibili. E' utile prevedere interventi di spurgo una eccessiva presenza di fanghi nel degrassatore può provocare sviluppo di condizioni settiche con rilascio di emissioni maleodoranti, in particolare nel periodo estivo. Si consiglia di contattare personale competente che provveda alla rimozione del cappello superficiale e dei sedimenti di fondo, facendo particolare attenzione ai sedimenti che potrebbero ostruire le sezioni di ingresso ed uscita del liquame. La frequenza degli interventi dipende dal carico di grassi, oli e solidi sedimentabili presenti nello scarico, si consiglia, comunque, di ispezionare la camera di separazione ogni uno/due mesi.

Si installano per interro. Sono disponibili corrugate nelle dimensioni da Ø 115x122 cm di altezza con 774 litri di capacità utile, sino a Ø 225x262,5 cm di altezza con 7534 litri di capacità utile.

Le versioni lisce hanno dimensioni da Ø 43x43 cm di altezza con 39 litri di capacità utile, sino a Ø 63x97 cm di altezza con 218 litri di capacità utile.

La vasca ha il doppio coperchio superiore e sono disponibili le prolunghe per l'interro.



## DEGRASSATORI E DISSABBIATORI CON SETTI TRAPPOLA

Contenitore corrugato a due camere, monoblocco, di polietilene lineare ad alta densità, con tronchetto di entrata e uscita in PVC. Dimensionati e certificati secondo la norma UNI-EN 1825-1, per garantire un tempo di ritenzione superiore a quattro minuti per la portata massima e maggiore di quindici minuti per la portata media giornaliera. La degrassatura è un pretrattamento fisico di separazione degli oli, delle schiume, dei grassi, dei sedimenti pesanti, e di tutte le sostanze che hanno peso specifico inferiore a quello del liquame. La struttura con setti separatori della vasca è tale da suddividere il volume in due camere separate: la prima camera di separazione nella quale avviene la separazione e l'accumulo dei grassi e del materiale sedimentato, la seconda di calma nella quale viene pescato il refluo chiarificato. Le sostanze rimosse per flottazione, accumulandosi sulla superficie del degrassatore, costituiscono una crosta superficiale, mentre i solidi più pesanti depositandosi sul fondo formano un accumulo di fanghi putrescibili. E' utile prevedere interventi di spurgo una eccessiva presenza di fanghi nel degrassatore può provocare sviluppo di condizioni settiche con rilascio di emissioni maleodoranti, in particolare nel periodo estivo. Si consiglia di provvedere alla rimozione del cappello superficiale e dei sedimenti di fondo, facendo particolare attenzione ai sedimenti che potrebbero ostruire le sezioni di ingresso ed uscita del liquame. La frequenza degli interventi dipende dal carico di sedimenti presenti nello scarico, si consiglia l'ispezione ogni uno/due mesi.

Si installano per interro. Sono disponibili nelle dimensioni da 100x63,5x67,5 cm con 205 litri di capacità utile, sino a 115x75x89 cm con 409 litri di capacità utile.

La vasca ha il doppio coperchio superiore e sono disponibili le prolunghe per l'interro.

