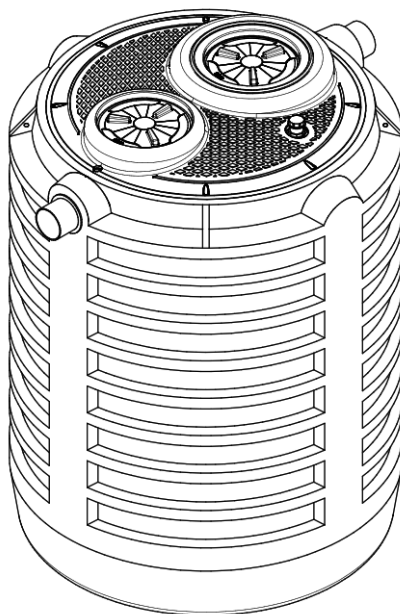


FOSSA IMHOFF CORRUGATA CON COPERCHIO STRUTTURATO

Modello: IMF CS 5100 NR

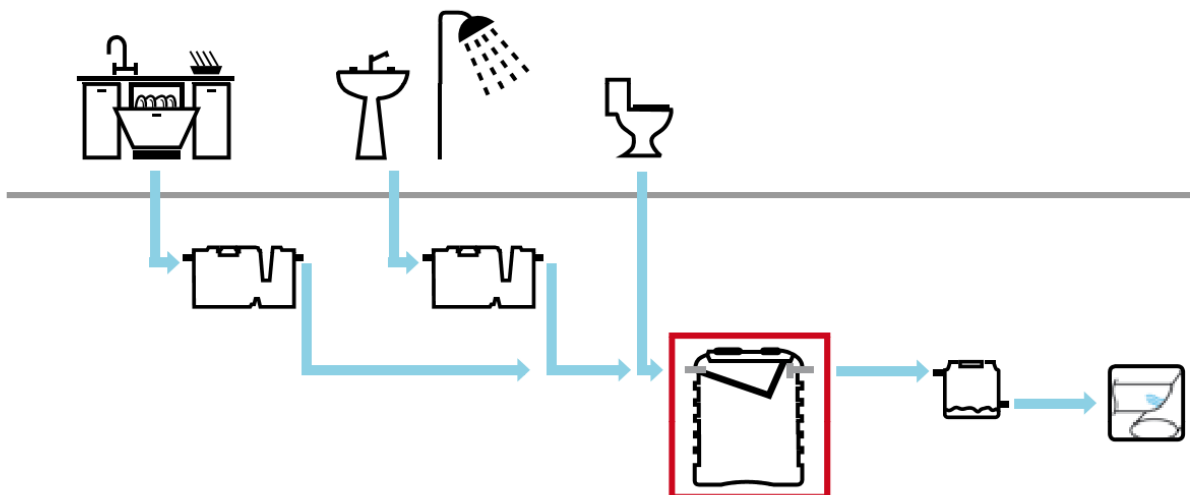
**DESCRIZIONE**

Fossa imhoff in manufatto monolitico di polietilene modello corrugato con coperchio strutturato da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale (spessore costante delle pareti 8/10 mm) rinforzato da nervature orizzontali e verticali, con doppio comparto sedimentazione e digestione fanghi. La vasca è idonea al trattamento primario delle acque di scarico provenienti da civile abitazioni o assimilabili, con recapito in pubblica fognatura o a trattamenti secondari. La fossa è dotata di sfiato, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami e $\varnothing 400$ mm per l'ispezione e la manutenzione periodica.

SIMBOLOGIA

DOVE SI USA

La fossa imhoff viene utilizzata come trattamento primario di acque di scarico nere provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili. A monte di essa è consigliabile posizionare un degrassatore con l'obiettivo di eliminare gli oli e i grassi presenti nel liquame in arrivo alla vasca.



FUNZIONE E UTILIZZO

La fossa imhoff è una vasca che ha la funzione di favorire la sedimentazione delle particelle fini presenti all'interno del liquame da trattare e di abbattere una aliquota del BOD₅. Il liquame in ingresso alla vasca entra prima all'interno del comparto di sedimentazione primaria e successivamente percola nel comparto sottostante adibito alla digestione anaerobica delle sostanze organiche.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:
Rispettano le prescrizioni:
Rispettano le delibere:

UNI EN 12566-1
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte III
D.G.R. Regionale Emilia Romagna n°1053 del 9 Giugno 2003
D.G.R. Regionale Umbria n°424 del 24 Aprile 2012



DIMENSIONAMENTO

Nel dimensionamento occorre tenere presente che il comparto di sedimentazione deve permettere circa 4÷6 ore di detenzione per le portate di punta; se le vasche sono piccole si consigliano valori più elevati; occorre aggiungere una certa capacità per persona per le sostanze galleggianti. Come valori medi del comparto di sedimentazione si hanno circa 40÷50 litri per utente; in ogni caso, anche per le vasche più piccole, la capacità non dovrebbe essere inferiore a 250÷300 litri complessivi. Per il compartimento del fango si hanno 100÷120 litri pro-capite, in caso di almeno due estrazioni all'anno; per le vasche più piccole è consigliabile adottare 180÷200 litri pro-capite, con una estrazione all'anno.

PARAMETRI DI CALCOLO

| | |
|----------------------|--|
| Sedimentazione: | 50 litri/ A.E. |
| Digestione: | 200 litri/ A.E. |
| Carico dimensionale: | 250 litri/ A.E. |
| Carico idraulico: | 200 litri/A.E. x giorno |
| Tempo di detenzione: | 8÷10 ore (calcolato sulla portata di punta) |
| Portata di punta: | 3 x Qm |

TABELLA DATI

| Modello | Potenz. | dati di processo | | | dati dimensionali | | | | | |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|-------------------|-----|-----|-----|----------|-------|
| | A.E. | digestione | sedimentaz. | vol. tot | LuxLa | h | he | hu | ∅ in/out | tappi |
| | | lt | lt | lt | cm | cm | cm | cm | mm | cm |
| IMF CS 5100 NR | 20 | 4000 | 1000 | 5100 | ∅185 | 246 | 221 | 219 | 160 | 2x40 |

RENDIMENTI DEPURATIVI

| | | |
|------------|-----------------------|-------|
| Rimozione: | BOD ₅ | > 20% |
| | Solidi Sospesi Totali | > 50% |

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



Dichiarazione di conformità allegata



Pubblica Fognatura

COMPONENTI ELETTRICO/MECCANICI

ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI



Prolunga

PRO X 400



Chiusino Telescopico

CHI Y 600 - 400



Pozzetto fiscale prelievi reflui

POF O 160

ALLEGATI

| | |
|---|-------|
| Disegno Tecnico Funzionale | DTF01 |
| Certificazioni di conformità e garanzia | CEG01 |
| Libretto di posa | POS01 |
| Libretto trattamento biologico | LUM01 |

