

140 DEPURATORI



Scheda Tecnica Prodotto
 Cls. Prodotto: **DEPUR00XX**
 Data: 03/09/08
 Revisione: 0.0
 Versione: 140.010

DEPURAZIONE
 In cls gettato ad ossidazione totale con ritorno del fango.

Planta e Sezioni
 Mostra la pianta e le sezioni A-A' e B-B' dell'unità.

Tabella di Specifiche

| Modello | Capacità (abitanti) | Volume (litri) | Altezza (cm) | Larghezza (cm) | Profondità (cm) |
|-----------|---------------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|
| DEPUR0010 | 5 | 100 | 15 | 40 | 40 |
| DEPUR0020 | 20 | 400 | 15 | 60 | 60 |
| DEPUR0040 | 40 | 800 | 15 | 80 | 80 |
| DEPUR0060 | 60 | 1200 | 15 | 100 | 100 |

Nota: In cls gettato a compostazione di 2 metri.
 1 metro a 2 abitudini (23x38x38cm).
 2 metri a 4 abitudini (23x38x38cm).

Nota: A richiesta sono disponibili ulteriori modelli speciali.

Specifiche di Installazione
 - Temperatura ambiente: 5°C - 35°C
 - Umidità relativa: max. 90%
 - Pressione ambiente: max. 1013 hPa

Nota di Certificazione
 UNI EN 12566-3

Imballaggio
 - Imballaggio standard: 1 unità per scatola.
 - Imballaggio speciale: 2 unità per scatola.

Schede tecniche illustrative e di montaggio disponibili sul sito internet www.emic.it

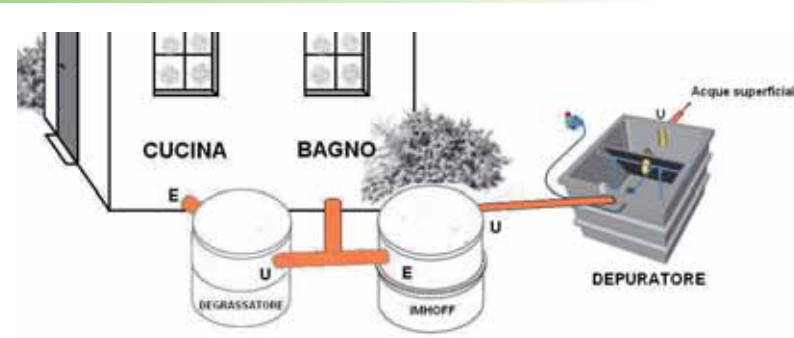
LEGENDA TECNICO DESCRITTIVA



| RIF. | PAG. | DESCRIZIONE |
|---------|------|---|
| 140.010 | 062 | <p>Depuratori piccole/medie utenze</p> <p>Manufatti in cls gettato di forma rettangolare con capacità variabile consentono un abbattimento di agenti inquinanti di natura organica per utenze civili private (5 abitanti) ed utenze artigianali/industriali quali mense, ristoranti ecc. (60 abitanti). All'interno sono installati degli ossigenatori che distribuendo bollicine finissime di aria (svilupata da un elettrosoffiante a basso consumo) nei liquami, accelerano il processo naturale di frantumazione, sedimentazione e ossidazione. Il corretto utilizzo dell'impianto determina il rispetto dei valori delle Tabelle menzionate in calce ad ogni articolo.</p> |
| 140.020 | 063 | <p>Depuratori medio/grandi utenze</p> <p>CE : UNI EN 12566-3</p> <p>Manufatti in cls di forma rettangolare e circolare con capacità variabile consentono un abbattimento di agenti inquinanti di natura organica per utenze civili private (20 abitanti) ed utenze artigianali/industriali quali mense, ristoranti ecc. (400 abitanti). All'interno sono installati degli ossigenatori che distribuendo bollicine finissime di aria (svilupata da un elettrosoffiante a basso consumo) nei liquami, accelerano il processo naturale di frantumazione, sedimentazione e ossidazione.</p> <p style="text-align: right;">NUOVO</p> |



SCHEMA DI MONTAGGIO ED UTILIZZO DEPURATORE



DEP

Depuratori piccole/medie utenze

in cls gettato ad ossidazione

con ricircolo dei fanghi, quadro e motore compresi nel prezzo

A15

B125

C250

Portata coperture



Depuratore piccole/medie utenze

| Codice Fatturazione | Dimensioni in cm. nominali E= Lung.x Larg.x h esterna | Abitanti Ser. | Capacità Lt. | Peso in Kg. | Prezzo Euro Cad. |
|---------------------|--|---------------|--------------|-------------|-------------------------|
| DEPU00005 | Depuratore E/ 231x137x 148h s/coperchio | Ab/ 5 | 2310 | 2100 | 4.233,00 |
| DEPUC0006 | Coperchio traffico leggero sp. 8 | B125 | | 600 | 794,00 |
| DEPUC0007 | Coperchio traffico rinforzato sp.14 | C250 | | 1000 | 1.231,00 |
| DEPU00010 | Depuratore E/ 234x198x 148h s/coperchio | Ab/10 | 3460 | 3270 | 4.884,00 |
| DEPUC0000 | Coperchio traffico leggero sp.8 | B125 | | 800 | 980,00 |
| DEPUC0012 | Coperchio traffico rinforzato sp.14 | C250 | | 1400 | 1.740,00 |
| DEPU00015 | Depuratore E/ 273x231x 148h s/coperchio | Ab/20 | 5270 | 3500 | 6.256,00 |
| DEPUC0016 | Coperchio traffico leggero sp. 8 | B125 | | 1350 | 1.270,00 |
| DEPUC0017 | Coperchio traffico rinforzato sp. 14 | C250 | | 2000 | 2.116,00 |
| DEPU00030 | Depuratore E/ 398x234x 148h s/coperchio | Ab/30 | 7630 | 5850 | 8.705,00 |
| DEPUC0031 | Coperchio traffico leggero sp. 8 (3 pezzi) | B125 | | 1800 | 1.857,00 |
| DEPUC0032 | Coperchio traffico rinforzato sp. 14 (3 pezzi) | C250 | | 2800 | 3.047,00 |
| DEPU00045 | Depuratore E/ 398x234x 198h s/coperchio | Ab/45 | 11400 | 7235 | 11.720,00 |
| DEPUC0046 | Coperchio traffico leggero sp. 8 (3 pezzi) | B125 | | 1800 | 1.857,00 |
| DEPUC0047 | Coperchio traffico rinforzato sp. 14 (3 pezzi) | C250 | | 2800 | 3.047,00 |
| DEPU00060 | Depuratore E/ 398x234x 244h s/coperchio | Ab/60 | 14800 | 8510 | 14.000,00 |
| DEPUC0062 | Coperchio traffico leggero sp. 8h (3 pezzi) | B125 | | 1800 | 1.857,00 |
| DEPUC0063 | Coperchio traffico rinforzato sp. 14 (3 pezzi) | C250 | | 2800 | 3.047,00 |



Materiale prodotto su ordinazione

I depuratori vengono forniti completi di motore elettrosoffiante, quadro elettrico con timer, parti idrauliche e tubi in polietilene per i collegamenti.

DEPURATORI PREFABBRICATI PER ACQUE DI SCARICO :

Sono costituiti da una o più vasche prefabbricate in cls gettato rettangolari,corredate da tutte le apparecchiature idrauliche, elettromeccaniche ed accessori per il completo funzionamento automatico.

Funzionano secondo il sistema "Fanghi attivi-ossidazione totale"; la loro progettazione e realizzazione sono state eseguite entro i limiti della "Tabella 3 (scarico in acque superficiali) dell'Allegato 5 Decreto Legislativo n. 152 del 11-05-1999" e Leggi Regionali specifiche in materia di antinquinamento.

I manufatti di questa serie sono stati dimensionati secondo la normativa vigente (D.L. 152/99 - D.L. 258/00 - Delibera Reg. E.R. 1053/03).

Depuratori medio/grandi utenze

in cls vibrato ad ossidazione con ricircolo fanghi

MARCATURA  : UNI EN 12566-3

| Codice Fatturazione | Dimensioni in cm. nominali l= Lung.x Larg.x h interno | Abitanti Ser. | Prezzo Euro Cad. |
|--|---|---------------|---------------------|
| DEPU00100 | diam.200x 250h c/coperchio n. vasche 1 | Ab/ 20 | *** |
| DEPU00150 | diam.200x 300h c/coperchio n. vasche 1 | Ab/ 30 | *** |
| DEPU00200 | diam.200x 250h c/coperchio n. vasche 2 e diam.150x 250h c/coperchio (composto da 1 vasca circolare e 1 vasca circolare) | Ab/ 40 | *** |
| DEPU00250 | l/ 300x200x 250h c/coperchio n. vasche 1 | Ab/ 60 | *** |
| DEPU00300 | l/ 300x200x 300h c/coperchio n. vasche 1 | Ab/ 75 | *** |
| DEPU00350 | l/ 300x200x 250h c/coperchio n. vasche 2 e diam.200x 250h c/coperchio (composto da 1 vasca rettangolare e 1 vasca circolare) | Ab/100 | *** |
| DEPU00400 | l/ 300x200x 300h c/coperchio n. vasche 2 e diam.200x 300h c/coperchio (composto da 1 vasca rettangolare e 1 vasca circolare) | Ab/125 | *** |
| DEPU00450 | l/ 400x200x 300h c/coperchio n. vasche 2 e l/ 200x200x 300h c/coperchio (composto da 1 vasca rettangolare e 1 vasca quadrata) | Ab/150 | *** |
| DEPU00500 | l/ 300x200x 250h c/coperchio n. vasche 4 e diam.200x 250h c/coperchio (composto da 2 vasca rettangolare e 2 vasca circolare) | Ab/175 | *** |
| DEPU00550 | l/ 500x200x 300h c/coperchio n. vasche 2 e l/ 200x200x 300h c/coperchio (composto da 1 vasca rettangolare e 1 vasca rettangolare) | Ab/200 | *** |
| DEPU00600 | l/ 300x200x 300h c/coperchio n. vasche 4 e diam.200x 300h c/coperchio (composto da 2 vasca rettangolare e 2 vasca circolare) | Ab/250 | *** |
| DEPU00650 | l/ 400x200x 300h c/coperchio n. vasche 4 e diam.200x 300h c/coperchio (composto da 2 vasca rettangolare e 2 vasca circolare) | Ab/300 | *** |
| DEPU00700 | l/ 500x200x 300h c/coperchio n. vasche 4 e l/ 200x200x 300h c/coperchio (composto da 2 vasca rettangolare e 2 vasca quadrata) | Ab/400 | *** |
| Per descrizione tecnico/legislativa, vedere pag.precedente | | | |



*** QUOTAZIONE A RICHIESTA



Materiale prodotto su ordinazione

Depuratore medio/grandi utenze con quadro elettrico di alta tecnologia

Foto e schemi uso rappresentativo non in scala

Imballo a perdere dove non indicato diversamente

Dati tecnici e pesi sono indicativi

NUOVO



RISPARMIA TEMPO, INOLTRA L'ORDINE SU www.emic.it

TRATTAMENTI DI DEPURAZIONE BIOLOGICI

IMPIANTI A FANGHI ATTIVI

Le acque di scarico provenienti da insediamenti civili e quelle di natura biologica provenienti da attività industriali, possono essere trattate in impianti di depurazione a fanghi attivi.

Descrizione del processo

Il trattamento depurativo nel caso di scarichi di origine civile, prevede le seguenti fasi:

DECANTAZIONE PRIMARIA In vasca Imhoff al fine di poter trattenere materiali galleggianti ed eventuali corpi sedimentabili e ottenere un effluente parzialmente chiarificato con abbattimento del carico inquinante del 30% circa. Le acque saponate vengono pretrattate in vasca condensagrassi.

OSSIDAZIONE BIOLOGICA In vasca di ossidazione, dove il liquame viene a contatto con microrganismi che, in presenza di ossigeno fornito da soffianti a canali laterali e distribuito da diffusori a bolle fini, trasformano la sostanza organica in materiale stabile.

Gli abbattimenti del carico inquinante in questa fase possono arrivare fino al 98% e sono strettamente correlati alla concentrazione di fanghi attivi in vasca, al carico organico applicato e al tempo di ritenzione. L'ossigenazione può avvenire anche a mezzo di aeratori sommersi che garantiscono prestazioni molto elevate e maggiore durabilità e presentano l'indubbio vantaggio di non necessitare di cabina di alloggio esterno e di essere estremamente silenziosi.

DECANTAZIONE FINALE In vano tramoggiato, nel quale il fango scende verso il fondo della vasca e l'acqua depurata fuoriesce tramite una canalina di sfioro nel pozzetto prelievo campioni conflueno poi al corpo recettore.

Il fango decantato viene quindi ripreso e rimesso in ciclo in vasca di ossidazione.

Nel caso di scarichi industriali di natura biologica che vengano trattati in impianti a fanghi attivi, vengono previsti opportuni pretrattamenti, variabili a seconda delle caratteristiche del refluo da trattare.

In funzione dell'utenza servita possono essere progettati e realizzati:

- **impianti monoblocco**, in cui il vano di ossidazione e quello di decantazione sono realizzati in un'unica vasca (anche monolitica) separata da una parete divisoria;
- **impianti a moduli in parallelo**, attivabili in due momenti diversi e quindi ideali nel caso in cui l'utenza servita non abbia ancora raggiunto il numero massimo di progetto ma l'impianto debba funzionare fin da subito dopo l'installazione;
- **impianti industriali** con pretrattamenti e apparecchiature particolari in relazione alla tipologia del refluo da trattare.

Aspetti gestionali

Gli impianti non necessitano di una particolare manutenzione e la gestione è facilitata dai chiusini di ispezione di adeguate dimensioni e posizionati direttamente sopra le apparecchiature da mantenere. E' tuttavia consigliabile effettuare controlli periodici sullo stato di sviluppo del fango attivo e sull'efficienza di depurazione.

Le indispensabili operazioni da effettuare dopo l'avviamento sono:

- 1) periodico controllo della concentrazione del fango biologico e dell'attività depurativa;
- 2) controllo dell'orologio programmatore atto al funzionamento della soffiante e della pompa di ricircolo;
- 3) periodica asportazione dei fanghi di supero e pulizia dei pretrattamenti.

L'impianto sfrutta l'azione di microrganismi, pertanto dovrà essere massima cura da parte dell'utente non utilizzare sostanze nocive che ostacolano lo sviluppo degli stessi.

Anche alte temperature, forti variazioni di carico organico e idraulico, interruzioni dell'energia elettrica con conseguente mancata ossigenazione della biomassa possono incidere negativamente sullo sviluppo dei microrganismi e quindi sull'efficienza depurativa.