

VOCI DI CAPITOLATO

Criterio di funzionamento

La separazione della frazione oleosa e grassa avviene sfruttando la differenza di peso specifico nei confronti dell'acqua. Il primo setto separa le sostanze più pesanti che precipitano sul fondo nel comparto (3). I reflui in arrivo nel secondo comparto (4), sedimentano in modo tale da far sollevare gli oli in superficie verso il terzo comparto (di accumulo).

Descrizione

Descrizione esterna:

Degrassatore cilindrico in vetroresina monoblocco da interramento. La struttura è irrigidita ed irrobustita tramite rinforzi anulari a sezione scatolare con dimensioni:

Per degrassatori Ø 100-120 cm: 3 cm X 6 cm

Per degrassatori Ø 160 cm: 5,5 cm X 6 cm

Per degrassatori Ø 200 cm: 8 cm X 10 cm

La distanza tra i rinforzi non supera mai 120 cm assicurando un'adeguata resistenza all'implosione. Dovrà essere presente uno sfiato per i biogas da $\frac{3}{4}$ '.

Versione standard:

Per un corretto accesso alle tubazioni interne al degrassatore è presente un coperchio pedonabile adatto per il diametro del contenitore, asportabile totalmente. Il coperchio pedonabile a partire dal Ø 160 cm, ha due tombini (uno Ø 10 cm e l'altro Ø 40 cm) in colata di vetroresina e sabbia; il coperchio deve essere dotato di asole dove poter alloggiare la chiusura di sicurezza.

Descrizione interna:

La parte inferiore del contenitore dovrà essere suddivisa in due zone di raccolta fanghi e chiarificazione.

Certificazione prodotto:

Tutti i prodotti in vetroresina devono essere fabbricati con materie prime garantite da aziende certificate ISO 9001:2008, con stratificazioni di mat e stuoie a grammatura differenziata. Tutti i componenti devono aver subito un trattamento di post-polimerizzazione (questo processo consiste nel porre il manufatto in forno ad una temperatura di 90° per 10 ore) come garanzia di affidabilità nel tempo. La prova che è stato eseguito tale processo di lavorazione, è individuabile nella certificazione (fornita da un laboratorio d'analisi accreditato SINAL) di ricerca dello stirene monomero, rilevando la sua assenza o la non misurabilità da parte degli strumenti.

Parametri di riferimento

Per ogni "pasto" si calcola un consumo idrico procapite di 40 litri.

Il numero dei pasti è stato calcolato con un tempo di ritenzione sulla portata massima (= portata media X 3) di almeno 1 ora per la versione "Standard" e con un tempo di ritenzione di almeno 4 ore per la versione "Grande Volume".

modello non a tenuta	volume nominale litri	numero pasti al giorno Standard	numero pasti al giorno Grandi Volumi	Ø diametro nominale interno cm	H altezza totale cm	E altezza entrata cm	U altezza uscita cm	I larghezza massima cm	Ø tubo entrata/uscita cm
DGC002R	200	20	5	70	67	25	30	77	10
DGC003R	300	30	8	70	96	35	40	77	10
DGD004R	400	50	12	80	89	30	35	90	10
DGD005R	500	60	15	80	113	40	45	90	12,5
DGE008R	850	100	25	100	113	45	50	112	12,5
DGE010R	1.000	120	30	100	141	50	55	112	12,5
DGF010R	1.000	130	32	120	94	30	35	130	12,5
DGF015R	1.500	180	45	120	143	50	55	130	12,5
DGG025R	2.500	300	70	160	142	50	55	174	16
DGG035R	3.500	440	110	160	178	65	70	174	16
DGH055R	5.500	650	160	200	180	70	75	217	16
DGI070R	7.000	930	230	200	227	75	80	217	16
DGI080R	8.000	1050	260	230	234	65	70	250	16
DGL100R	10.000	1300	320	243	247	75	80	263	16

Controllare periodicamente il vano di raccolta grassi per organizzare lo svuotamento da parte di ditte specializzate.

Con la versione "Normale" sono necessari fino a 6 svuotamenti ogni anno.

Con la versione "Grande Volume" basta sono necessari 2 svuotamenti all'anno.

Il degrassatore normalmente può emanare cattivi odori, quindi si raccomanda di installarlo lontano dall'abitato. Ove questo non fosse possibile, il biogas andrà estratto con sistemi attivi (es. aspiratore elettrico) ed allontanato.

Avvertenze:

Per l'interramento del contenitore seguire le istruzioni fornite dalla Vemar.

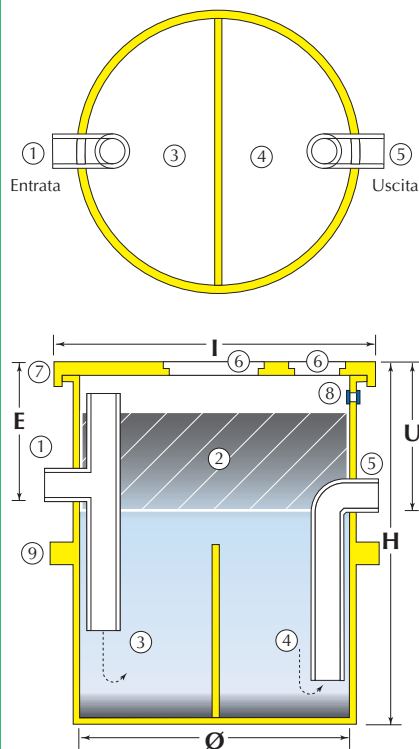


DEGRASSATORE



ECOLOGIA

modello standard



- 1 - Entrata liquami
- 2 - Zona raccolta oli e grassi
- 3 - Comparto raccolta fanghi
- 4 - Chiarificazione
- 5 - Uscita liquami (maschio)
- 6 - Tombini a partire dal Ø 160 compreso
- 7 - Coperchio pedonabile
- 8 - Sfiato Biogas
- 9 - Rinforzo scatolare
- 10 - Chiusino inox Ø 40 cm e Ø 50 cm

VOCI DI CAPITOLATO

Criterio di funzionamento

Le vasche Imhoff garantiscono una collaudata efficienza nella chiarificazione di reflui civili. Il caratteristico cono Imhoff funziona inoltre come separatore di oli. Nella zona di digestione (posta sul fondo) si instaura un processo di fermentazione anaerobica che riduce il volume dei fanghi e permette interventi di svuotamento ad intervalli lunghi con spese minime di gestione. Nella zona di chiarificazione posta anularmente al cono di sedimentazione avviene la separazione dei solidi sedimentabili.

Parametri di riferimento

Zona di sedimentazione: 40/50 litri per abitante equivalente
Zona di digestione fanghi: 100/200 litri per abitante equivalente

Descrizione

Descrizione esterna:

Vasca Imhoff cilindrica verticale in vetroresina monoblocco da interramento. La struttura è irrigidita ed irrobustita tramite rinforzi anulari a sezione scatolare con dimensioni:

Per Imhoff Ø 100-120 cm: 3 cm X 6 cm

Per Imhoff Ø 160 cm: 5,5 cm X 6 cm

Per Imhoff Ø 200 cm: 5,5 cm X 9 cm

La distanza tra i rinforzi non supera mai 120 cm assicurando un'adeguata resistenza all'implosione. Per un corretto accesso ai componenti interni, è presente un coperchio pedonabile adatto per il diametro del contenitore asportabile totalmente. I coperchi pedonabili dal Ø 160 cm fino a 200 cm, hanno due tombini (uno Ø 10 cm e l'altro Ø 40 cm) in colata di vetroresina e sabbia; il coperchio deve essere dotato di asole dove poter alloggiare una chiusura di sicurezza.

Descrizione interna:

All'interno della vasca dovrà essere presente un cono Imhoff. Questo sarà provvisto di alette sagomate che si appoggiano su apposite sedi del bordo del contenitore. Sul fondo del cono ci dovrà essere un deflettore a sezione a V rovesciata. La tubazione d'ingresso trasporta i reflui fino al centro del cono mentre le parti grossolane cadranno sul fondo passando per le alette a V.

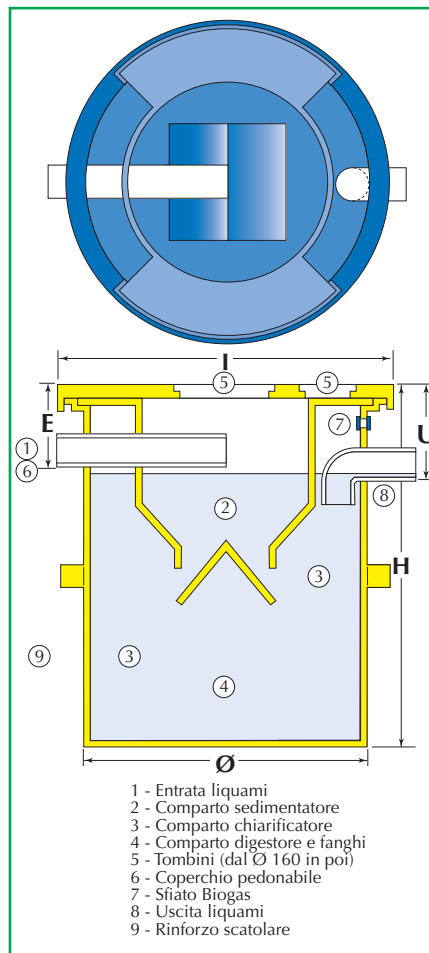
Certificazione prodotto:

Tutti i prodotti in vetroresina devono essere fabbricati con materie prime garantite da aziende certificate ISO 9001:2008, con stratificazioni di mat e stuoie a grammatura differenziata. Tutti i componenti devono aver subito un trattamento di post-polimerizzazione (questo processo consiste nel porre il manufatto in forno ad una temperatura di 90° per 10 ore) come garanzia di affidabilità nel tempo. La prova che è stato eseguito tale processo di lavorazione, è individuabile nella certificazione (fornita da un laboratorio d'analisi accreditato SINAL) di ricerca dello stirene monomero, rilevando la sua assenza o la non misurabilità da parte degli strumenti.



ECOLOGIA

IMHOFF vasca di sedimentazione e chiarificazione non aerata



modello	volume nominale litri	Ø diametro nominale cm	H altezza totale cm	I larghezza massima cm	E altezza entrata cm	U altezza uscita cm	Ø tubo entrata/uscita cm	AE S	AE S/R	AE G
H03D007	700	80	152	90	18	23	10	5	-	3
H05E010	1.000	100	141	112	18	23	10	7	-	4
H05E015	1.500	100	203	112	18	23	10	10	-	7
H08F015	1.500	120	143	130	20,5	25,5	10	10	-	7
H08F020	2.000	120	193	130	20,5	25,5	10	14	-	10
H10F025	2.500	120	231	130	20,5	25,5	10	18	-	12
H12G030	3.000	160	161	174	22	27	12,5	21	-	15
H15G040	4.000	160	208	174	22	27	12,5	28	-	20
H20G050	5.000	160	261	174	22	27	12,5	35	-	25
H25H060	6.000	200	205	217	25	30	12,5	43	-	30
H35H080	8.000	200	263	217	25	30	16	57	80	40
H45H100	10.000	200	330	217	25	30	16	71	100	50
H45I100*	10.000	243	2 47	260	25	30	16	71	100	-
H55I120*	12.000	243	290	260	25	30	16	86	120	-
H55N130	13.000	280	215	297	26	31	16	86	130	-
H55N150	15.000	280	250	297	26	31	16	100	150	-

S (standard 140 l) • S/R (standard/R 100 l) = modello standard: 2-4 svuotamenti l'anno

G = modello grande volume: 1-2 svuotamenti l'anno

AE = abitanti equivalenti

* = modello a fondo bombato

Avvertenze:

Per l'interramento del contenitore seguire le istruzioni fornite dalla Vemar.

Il prodotto viene fornito di serie con il coperchio "sandwich" pedonabile in vetroresina. A richiesta può essere fornito senza coperchio o con coperchio leggero in vetroresina non pedonabile.

disegni non in scala

VEMAR S.r.l. • Via Topazio, n 31 • 58100 Grosseto, Italy • Tel. +39.0564.451116 • Fax +39.0564.451633 • www.vemar.net • e-mail: info@vemar.net

Azienda con sistema qualità certificato ISO 9001 : 2008

La Vemar si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento. I dati, le dimensioni e le particolarità non sono impegnativi e sono suscettibili a tolleranze d'uso. Tutta la produzione è idonea per il solo utilizzo a pressione atmosferica. Le misure sono comprensive di accessori.

VOCI DI CAPITOLATO

Utilizzo

Sedimentazione primaria generica per dissabbiatura, disoleazione, degrassatura, chiarificazione, vasca settica, ispessimento fanghi.

Descrizione

Descrizione esterna:

Sedimentatore cilindrico verticale in vetroresina monoblocco da interramento. La struttura è irrigidita ed irrobustita tramite rinforzi anulari a sezione scatolare con dimensioni:

Per sedimentatori Ø 100-120 cm: 3 cm X 6 cm

Per sedimentatori Ø 160 cm: 5,5 cm X 6 cm

Per sedimentatori Ø 200 cm: 5,5 cm X 9 cm

La distanza tra i rinforzi non supera mai 120 cm assicurando un'adeguata resistenza all'implosione. Per un corretto accesso ai componenti interni, è presente un coperchio pedonabile adatto per il diametro del contenitore asportabile totalmente. I coperchi pedonabili dal Ø 160 cm fino a 200 cm, hanno due tombini (uno Ø 10 cm e l'altro Ø 40 cm) in colata di vetroresina e sabbia; il coperchio deve essere dotato di asole dove poter allongare una chiusura di sicurezza.

Descrizione interna:

All'interno della vasca dovrà essere presente un setto che occupi circa la metà superiore dell'altezza del contenitore.

Dovrà essere presente una tubazione di ingresso e una curva in uscita Ø 125 mm.

Sarà presente uno sfiato biogas.

Certificazione prodotto:

Tutti i prodotti in vetroresina devono essere fabbricati con materie prime garantite da aziende certificate ISO 9001:2008, con stratificazioni di mat e stuoie a grammatura differenziata. Tutti i componenti devono aver subito un trattamento di post-polimerizzazione (questo processo consiste nel porre il manufatto in forno ad una temperatura di 90° per 10 ore) come garanzia di affidabilità nel tempo. La prova che è stato eseguito tale processo di lavorazione, è individuabile nella certificazione (fornita da un laboratorio d'analisi accreditato SINAL) di ricerca dello stirene monomero, rilevando la sua assenza o la non misurabilità da parte degli strumenti.

Criteri di funzionamento:

Questi prodotti possono essere utilizzati sia nel caso di grandi volumi, dove si considera 140 lt per A.E., sia nel caso di volumi standard, ovvero 100 lt per A.E. e infine nel caso di scarico in fogna (in base al D.l. gs. 152/06 Allegato Tab. 3). A seconda dei volumi considerati il serbatoio servirà un numero diverso di abitanti equivalenti e saranno consigliati un numero diverso di svuotamenti nel corso di un anno.

Osservazioni:

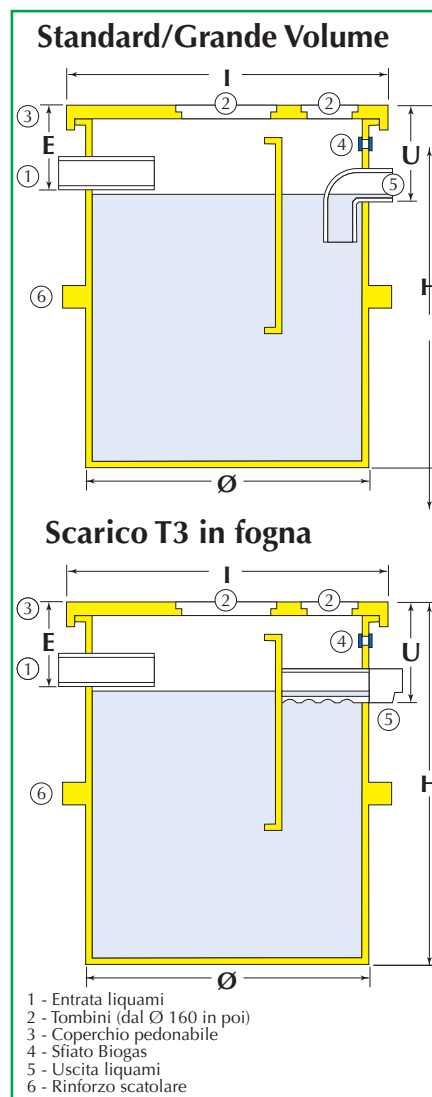
- | | | |
|------------------------|-----------------|------------------------|
| 1) Grande volume | 140 lt per A.E. | 1-2 svuotamenti l'anno |
| 2) Standard | 100 lt per A.E. | 2-3 svuotamenti l'anno |
| 3) Scarico T3 in fogna | 50 lt per A.E. | Secondo necessità |

modello con setto	volume nominale litri	Ø diametro nominale cm	H altezza totale cm	I larghezza max cm	E altezza entrata cm	U altezza uscita cm	standard Ø tubo entrata/uscita cm	Grandi volumi Ø tubo entrata/uscita cm	T3 Ø tubo entrata/uscita cm
VS05E010	1.000	100	141	112	18	23	10	10	10
VS05E015	1.500	100	203	112	18	23	10	10	10
VS05F015	1.500	120	143	130	18	23	10	10	10
VS08F020	2.000	120	193	130	18	23	10	10	10
VS10G025	2.500	160	142	174	18	23	10	10	10
VS12G030	3.000	160	161	174	18	23	10	10	10
VS15G040	4.000	160	208	174	18	23	10	10	10
VS20G050	5.000	160	261	174	18	23	10	10	10
VS25H060	6.000	200	205	217	19	24	10	10	10
VS35H080	8.000	200	263	217	21,5	26,5	12,5	12,5	12,5
VS45H100	10.000	200	330	217	21,5	26,5	12,5	12,5	12,5
VS45I100	10.000	230	274	250	21,5	26,5	12,5	12,5	12,5
VS45I100	12.000	243	290	263	21,5	26,5	12,5	12,5	12,5



ECOLOGIA

SEDIMENTATORE PRIMARIO verticale con setto



Il prodotto viene fornito di serie con il coperchio "sandwich" pedonabile in vetroresina. A richiesta può essere fornito senza coperchio o con coperchio leggero in vetroresina non pedonabile.

disegni non in scala

Avvertenze

Per l'interramento del contenitore seguire le istruzioni fornite dalla Vemar.

VEMAR S.r.l. • Via Topazio, n 31 • 58100 Grosseto, Italy • Tel. +39.0564.451116 • Fax +39.0564.451633 • www.vemar.net • e-mail: info@vemar.net

Azienda con sistema qualità certificato ISO 9001 : 2008

La Vemar si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento. I dati, le dimensioni e le particolarità non sono impegnativi e sono suscettibili a tolleranze d'uso. Tutta la produzione è idonea per il solo utilizzo a pressione atmosferica. Le misure sono comprensive di accessori.

VOCI DI CAPITOLATO

Utilizzo

Sedimentazione primaria per disabbatura, disoleazione, degrassatura, chiarificazione, vasca settica.

Descrizione

Descrizione esterna:

Sedimentatore cilindrico orizzontale in vetroresina da interrimento. La struttura è irrigidita ed irrobustita tramite rinforzi anulari a sezione scatolare (10,5 cm X 9 cm). La distanza tra i rinforzi non supera mai i 136 cm assicurando un'adeguata resistenza all'implosione. Per un corretto accesso ai componenti interni, sono presenti dei passi d'uomo con dimensioni nominali Ø 80 cm, H 30 cm corredati di coperchio pedonabile dotato di asole dove poter alloggiare una chiusura di sicurezza. I passi d'uomo devono permettere facile accesso ai componenti interni, a vantaggio delle norme sulla sicurezza del lavoro del D.Lgs 81/08.

Descrizione interna:

Il sedimentatore deve avere uno o più setti di separazione a seconda del modello (ad esclusione di quello semplice).

Certificazione prodotto:

Tutti i prodotti in vetroresina devono essere fabbricati con materie prime garantite da aziende certificate ISO 9001:2008, con stratificazioni di mat e stuoie a grammatura differenziata. Tutti i componenti devono aver subito un trattamento di post-polimerizzazione (questo processo consiste nel porre il manufatto in forno ad una temperatura di 90° per 10 ore) come garanzia di affidabilità nel tempo. La prova che è stato eseguito tale processo di lavorazione, è individuabile nella certificazione (fornita da un laboratorio d'analisi accreditato SINAL) di ricerca dello stirene monomero, rilevando la sua assenza o la non misurabilità da parte degli strumenti.

Criteri di funzionamento:

Questi prodotti possono essere utilizzati sia nel caso di grandi volumi, dove si considera 140 lt per A.E., sia nel caso di volumi standard, ovvero 100 lt per a.e. e infine nel caso di scarico in fogna (in base al D.l. gs. 152/06 Allegato Tab. 3). A seconda dei volumi considerati il serbatoio servirà un numero diverso di abitanti equivalenti e saranno consigliati un numero diverso di svuotamenti nel corso di un anno.

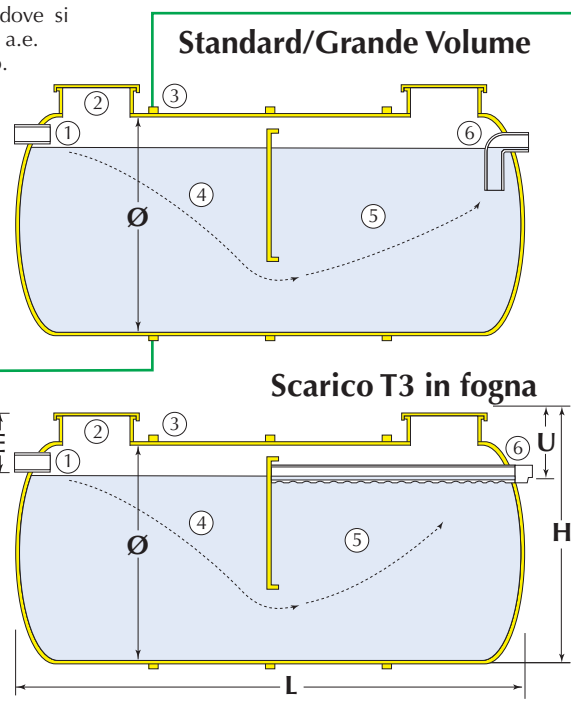
Osservazioni:

1) Grande volume	140 lt per A.E.	1-2 svuotamenti l'anno
2) Standard	100 lt per A.E.	2-3 svuotamenti l'anno
3) Scarico T3 in fogna	50 lt per A.E.	Secondo necessità



ECOLOGIA

SEDIMENTATORE PRIMARIO orizzontale bicamerale



modello bicamerale codice	volume nominale litri	Ø diametro nominale cm	H altezza totale cm	L lunghezza cm	I larghezza max cm	E altezza entrata cm	U altezza uscita cm	standard Ø tubo entrata/uscita cm	Grande Volume Ø tubo entrata/uscita cm	T3 Ø tubo entrata/uscita cm
DEB15D20	15.000	200	244	498	222	57	57	12,5	12,5	12,5
DEB20D20	20.000	200	244	670	222	57	57	12,5	12,5	12,5
DEB20D23	20.000	230	274	520	252	57	57	12,5	12,5	12,5
DEB25D20	25.000	200	244	828	222	57	57	12,5	12,5	16
DEB25D23	25.000	230	274	640	252	57	57	12,5	12,5	16
DEB30D23	30.000	230	274	760	252	57	57	12,5	12,5	16
DEB30D24	30.000	243	287	684	265	57	57	12,5	12,5	16
DEB35D23	35.000	230	274	882	252	57	57	12,5	12,5	16
DEB35D24	35.000	243	287	792	265	57	57	12,5	12,5	16
DEB40D23	40.000	230	274	1.002	252	57	57	12,5	12,5	16
DEB40D24	40.000	243	287	900	265	57	57	12,5	12,5	16
DEB50D24	50.000	243	287	1.116	265	57	57	16	12,5	16
DEB60D24	60.000	243	287	1.332	265	57	57	16	12,5	16

Avvertenze

Questo prodotto non è dotato di sistema di smaltimento fanghi. Per l'interramento del contenitore seguire le istruzioni fornite dalla Vemar.

VEMAR S.r.l. • Via Topazio, n 31 • 58100 Grosseto, Italy • Tel. +39.0564.451116 • Fax +39.0564.451633 • www.vemar.net • e-mail: info@vemar.net

Azienda con sistema qualità certificato ISO 9001 : 2008

La Vemar si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento. I dati, le dimensioni e le particolarità non sono impegnativi e sono suscettibili a tolleranze d'uso. Tutta la produzione è idonea per il solo utilizzo a pressione atmosferica. Le misure sono comprensive di accessori.

VOCI DI CAPITOLATO

Utilizzo

Sedimentazione primaria per disabbatura, disoleazione, degrassatura, chiarificazione, vasca settica.

Descrizione

Descrizione esterna:

Sedimentatore cilindrico orizzontale in vetroresina da interrimento. La struttura è irrigidita ed irrobustita tramite rinforzi anulari a sezione scatolare (10,5 cm X 9 cm). La distanza tra i rinforzi non supera mai i 136 cm assicurando un'adeguata resistenza all'implosione. Per un corretto accesso ai componenti interni, sono presenti dei passi d'uomo con dimensioni nominali Ø 80 cm, H 30 cm corredati di coperchio pedonabile dotato di asole dove poter alloggiare una chiusura di sicurezza. I passi d'uomo devono permettere facile accesso ai componenti interni, a vantaggio delle norme sulla sicurezza del lavoro del D.Lgs 81/08

Descrizione interna:

Il sedimentatore deve avere uno o più setti di separazione a seconda del modello.

Certificazione prodotto:

Tutti i prodotti in vetroresina devono essere fabbricati con materie prime garantite da aziende certificate ISO 9001:2008, con stratificazioni di mat e stuoie a grammatura differenziata. Tutti i componenti devono aver subito un trattamento di post-polimerizzazione (questo processo consiste nel porre il manufatto in forno ad una temperatura di 90° per 10 ore) come garanzia di affidabilità nel tempo. La prova che è stato eseguito tale processo di lavorazione, è individuabile nella certificazione (fornita da un laboratorio d'analisi accreditato SINAL) di ricerca dello stirene monomero, rilevando la sua assenza o la non misurabilità da parte degli strumenti.

Criteri di funzionamento:

Questi prodotti possono essere utilizzati sia nel caso di grandi volumi, dove si considera 140 lt per A.E., sia nel caso di volumi standard, ovvero 100 lt per A.E. e infine nel caso di scarico in fogna (in base al D.l. gs. 152/06 Allegato Tab. 3). A seconda dei volumi considerati il serbatoio servirà un numero diverso di abitanti equivalenti e saranno consigliati un numero diverso di svuotamenti nel corso di un anno.

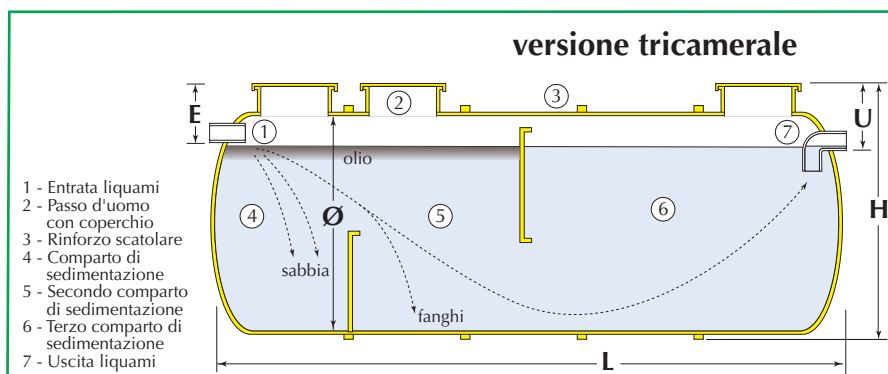
Osservazioni:

- | | | |
|------------------|-----------------|------------------------|
| 1) Grande volume | 140 lt per A.E. | 1-2 svuotamenti l'anno |
| 2) Standard | 100 lt per A.E. | 2-3 svuotamenti l'anno |



ECOLOGIA

SEDIMENTATORE PRIMARIO orizzontale tricamerale



modello semplice codice	modello tricamerale* codice	volume nominale litri	Ø diametro nominale cm	H altezza totale cm	L lunghezza cm	I larghezza max cm	E altezza entrata cm	U altezza uscita cm	standard Ø tubo entrata/uscita cm	Grande Volume Ø tubo entrata/uscita cm
	DET08D16	8.500	160	204	448	172	55	57	12,5	12,5
	DET12D18	12.000	180	224	499	202	55	57	12,5	12,5
DEC15D20	DET15D20	15.000	200	244	498	222	55	57	12,5	12,5
DEC20D20	DET20D20	20.000	200	244	670	222	55	57	12,5	12,5
DEC20D23	DET20D23	20.000	230	274	520	252	55	57	12,5	12,5
DEC25D20	DET25D20	25.000	200	244	828	222	55	57	12,5	12,5
DEC25D23	DET25D23	25.000	230	274	640	252	55	57	12,5	12,5
DEC30D23	DET30D23	30.000	230	274	760	252	55	57	12,5	12,5
DEC30D24	DET30D24	30.000	243	287	684	265	55	57	12,5	12,5
DEC35D23	DET35D23	35.000	230	274	882	252	55	57	12,5	12,5
DEC35D24	DET35D24	35.000	243	287	792	265	55	57	12,5	12,5
DEC40D23	DET40D23	40.000	230	274	1.002	252	55	57	12,5	12,5
DEC40D24	DET40D24	40.000	243	287	900	265	55	57	12,5	12,5
DEC50D24	DET50D24	50.000	243	287	1.116	265	55	57	16	12,5
DEC60D24	DET60D24	60.000	243	287	1.332	265	55	57	16	12,5

* I modelli tricamerale (DET) hanno tutti tre passi d'uomo.

Avvertenze

Questo prodotto non è dotato di sistema di smaltimento fanghi. Per l'interrimento del contenitore seguire le istruzioni fornite dalla Vemar.

VEMAR S.r.l. • Via Topazio, n 31 • 58100 Grosseto, Italy • Tel. +39.0564.451116 • Fax +39.0564.451633 • www.vemar.net • e-mail: info@vemar.net

Azienda con sistema qualità certificato ISO 9001 : 2008

La Vemar si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento. I dati, le dimensioni e le particolarità non sono impegnativi e sono suscettibili a tolleranze d'uso. Tutta la produzione è idonea per il solo utilizzo a pressione atmosferica. Le misure sono comprensive di accessori.