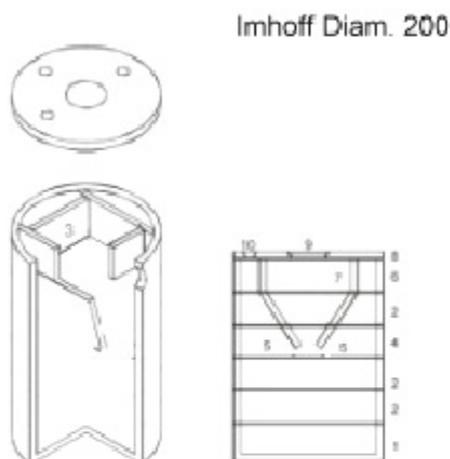


Biologiche Imhoff 150 e 200

9



- 1) ANELLO DI FONDO
- 2) ANELLO NORMALE
- 3) LASTRINE DISTANZIALI
- 4) ANELLO TRAMOGGIA
- 5) LASTRA PARASCHIUMA
- 6) ANELLO CON FORI DI IMMISSIONE E SGARICO
- 7) POZZETTO
- 8) COPERCHIO
- 9) BOTOLA CENTRALE
- 10) ISPEZIONE

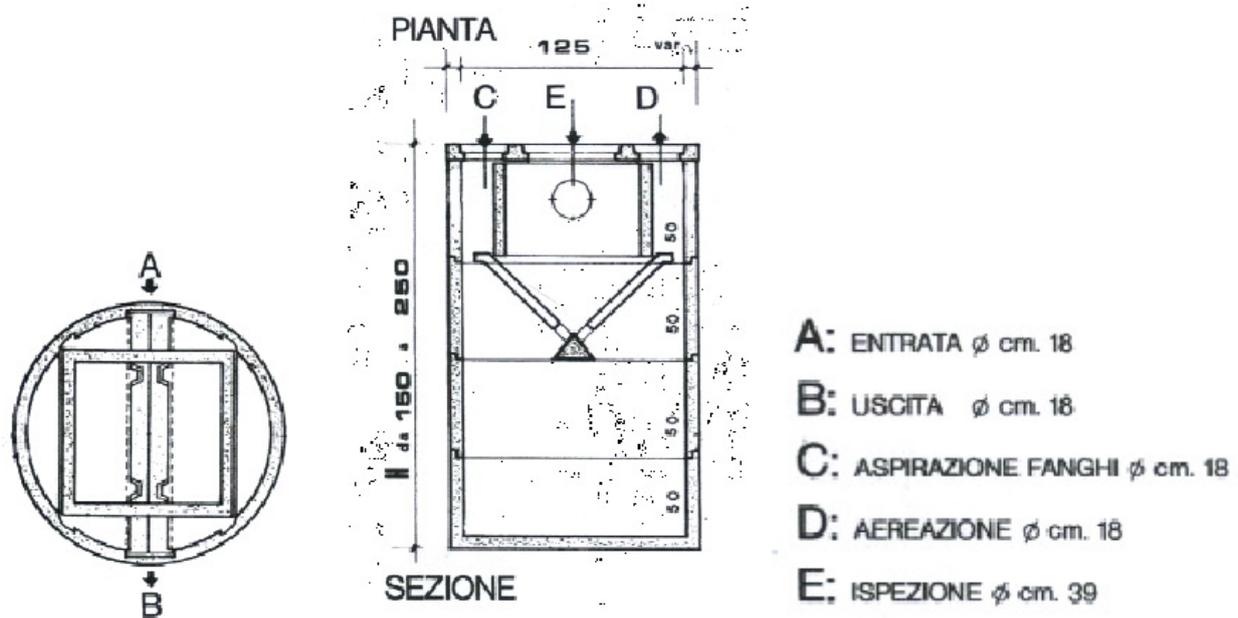
OSSA IMHOFF 150/200 : caratteristiche tecniche

Cod	Dimensioni cm.			UTENTI	Volume	Volume	Volume	Peso
	Diametro	H	Sp		Sedimentazione	Digestione	Totale	in
					litri	litri	litri	Kg
Bioimh150	150	200	6	18	700	1800	2500	3165
Bioimh150	150	250	6	23	700	2500	3200	3900
Bioimh200	200	200	8	32	1250	1980	3230	4500
Bioimh200	200	250	8	43	1250	3550	4800	5100
Animh150	150	50	6	5			700	320
Animh200	200	50	8	11			1000	900
Fonimh150	150	50	6	5			750	500
Fonimh200	200	50	8	11			900	1200

RELAZIONE TECNICA

Sulla base dei migliori dati bibliografici ogni abitante/giorno scarica nelle vasche i seguenti valori: sostanze sospese gr. 58, sedimentabili gr. 28, COD gr. 104, NH₄ gr. 5.2, BOD gr. 54. Queste sostanze possono essere diluite in 100 o 200 lt. di acqua al giorno. Le vasche Imhoff di nostra produzione sono in grado di degradare le acque sia a forte concentrazione (lt 200 case urbane). (lt 100 nel caso di case rurali) sia quelle a bassa . Il processo di degradazione anaerobica è sostenuto da germi che producono nel tempo di 10-12 giorni notevoli quantità di ammoniaca (che si elimina tramite sfiati) e di fanghi. Il processo si effettua in due camere separate aventi funzione di: sedimentatore-fermentatore che fermenta e disgrega le parti leggere (carta e pane) facendole precipitare sul fondo del cono, quindi nella camera sottostante chiamata digestore. Il sedimento è un corpo composto da una camera quadrata che ha il compito di sbarrare le correnti dei liquami in ingresso, facendo precipitare i corpi pesanti in un cono sottostante (dotato in basso di feritoie); le parti leggere vengono ingabbiate e trattenute all'interno della camera quadrata, dove si disgregano. Questo corpo sedimentatore (camera più cono e pareti inclinate) è calcolato per una ritenzione di punta di lt. 40 per persona, corrispondente ad una ritenzione di 4/6 ore; tale tempo è il periodo massimo previsto per la sedimentazione. Sul fondo del digestore si depositano i fanghi che si formano nel corso del processo di fermentazione. La fossa IMHOFF ha un tempo di maturazione dei fanghi non superiore a 12/20 giorni con perdita dell'80% di sostanza secca, per cui si richiede al massimo una o due pulizie annuali. Gli accorgimenti adottati impediscono tramite le tramogge a piani inclinati un rimescolamento dei liquami in entrata con quelli in uscita, in quanto il processo è settico-statico. Infatti la migliore bibliografia (dr. Klein) prevede una prima riduzione a livello della camera di sedimentazione fino al 40% come BOD e fino al 75% come sostanze sospese. Il digestore settico (camera sottostante) prevede un ulteriore calo fino al 75% di ambedue i valori precedentemente citati.

Biologica Imhoof 80 - 100 - 125



FOSSA IMHOFF Mod 100 e 125: caratteristiche tecniche

Cod	Dimensioni cm.			UTENTI	Volume	Volume	Volume	Peso
	Diametro	H	Sp		Sedimentazione	Digestione	Totale	in
					litri	litri	litri	Kg
Imh125/150	125	150	6	10	500	770	1260	1600
Imh125/200	125	200	6	14	500	1380	1870	1900
Imh125/250	125	250	6	18	500	2000	2490	2200
Imh125/300	125	300	6	25	500	2610	3100	2500
Imh125/350	125	350	6	30	500	3220	3710	2800
Imh100/150	100	150	6	4	270	570	940	700
Imh100/200	100	200	6	6	270	930	1200	800
Imh100/250	100	250	6	8	270	1280	1550	900
Imh80/150	80	150	6	2	200	470	700	570

RELAZIONE TECNICA

Sulla base dei migliori dati bibliografici ogni abitante/giorno scarica nelle vasche i seguenti valori: sostanze sospese gr. 58, sedimentabili gr. 28, COD gr. 104, NH₄ gr. 5.2, BOD gr. 54.

Queste sostanze possono essere diluite liste a 100 o 200 lt. di acqua al giorno. Le vasche Imhoff di nostra produzione sono in grado di degradare le acque sia a forte concentrazione (lt 100 nel caso di case rurali) sia quelle a bassa concentrazione (lt 200 case urbane).

Il processo di degradazione anaerobica è sostenuto da germi che producono nel tempo di 10-12 giorni notevoli quantità di ammoniaca (che si elimina tramite sfiati) e di fanghi. Il processo si effettua in due camere separate aventi funzione di: sedimentatore-fermentatore che fermenta e disgrega le parti leggere (carta e pane) facendole precipitare sul fondo del cono, quindi nella camera sottostante chiamata digestore. Il sedimento è un corpo composto da una camera quadrata che ha il compito di sbarrare le correnti dei liquami in ingresso, facendo precipitare i corpi pesanti in un cono sottostante (dotato in basso di feritoie); le parti leggere vengono ingabbiate e trattenute all'interno della camera quadrata, dove si disgregano.

Questo corpo sedimentatore (camera più cono e pareti inclinate) è calcolato per una ritenzione di punta di lt. 40 per persona, corrispondente ad una ritenzione di 4/6 ore; tale tempo è il periodo massimo previsto per la sedimentazione.

Sul fondo del digestore si depositano i fanghi che si formano nel corso del processo di fermentazione.

La fossa IMHOFF ha un tempo di maturazione dei fanghi non superiore a 12/20 giorni con perdita dell'80% di sostanza secca, per cui si richiede al massimo una o due pulizie annuali.

Gli accorgimenti adottati impediscono tramite le tramogge a piani inclinati un rimescolamento dei liquami in entrata con quelli in uscita, in quanto il processo è settico-statico. Infatti la migliore bibliografia (dr. Klein) prevede una prima riduzione a livello della camera di sedimentazione fino al 40% come BOD e fino al 75% come sostanze sospese. Il digestore settico (camera sottostante) prevede un ulteriore calo fino al 75% di ambedue i valori precedentemente citati.

POSA IN OPERA

Dopo aver provveduto allo scavo ed al getto di sottofondo con cls magro alla quota desiderata, a getto indurito, si può iniziare il montaggio. Gli anelli vanno giuntati con buona malta cementizia, avendo cura di eliminare ogni sbavatura interna. Dopo qualche giorno riempire la fossa di acqua al livello dello scarico prima dell'inizio del ciclo.

Biologiche con tramezza

FOSSA VARESE: caratteristiche tecniche						
Cod	Dimensioni Mis Int. cm.			UTENTI	Litri	Peso
	Diam.	H	Sp			kg
Biol60	60	110	4	4	200	365
Biol80	80	110	5	8	400	520
Biol100	100	110	5	12	800	700
Biol125	125	110	6	18	1200	1110

PROLUNGHE: caratteristiche tecniche						
Cod	Dim. Mis. Int. cm.			UTENTI	Litri	Peso
	Diam.etro	H	Sp			kg
Anbio60	60	50	4	2	100	175
Anbio80	80	50	5	4	275	220
Anbio100	100	50	5	6	450	295
Anbio125	125	50	6	8	650	425
Fonbio60	60	50	4	—	—	190
Fonbio80	80	50	5	—	—	300
Fonbio100	100	50	5	—	—	405
Fonbio125	125	50	6	—	—	680

POSA IN OPERA

Dopo aver provveduto allo scavo ed al getto di sottofondo con cls magro alla quota desiderata, a getto indurito, si può iniziare il montaggio. Gli anelli vanno giuntati con buona malta cementizia, avendo cura di eliminare ogni sbavatura interna. Dopo qualche giorno riempire la fossa di acqua fino al livello dello scarico prima dell'inizio del ciclo.

