



Informazioni Tecniche

Le vasche Imhoff sono dei particolari serbatoi in polietilene all'interno dei quali le acque reflue sono sottoposte ad un trattamento primario di tipo fisico e biologico. Le vasche Imhoff sono composte da due comparti: sedimentatore (comparto superiore) e digestore (comparto inferiore). Nel sedimentatore i solidi sospesi, presenti nelle acque reflue, depositano sul fondo e, attraverso una apertura, passano nel digestore, in cui avviene una prima digestione anaerobica fredda. Circa il 60% dei solidi sospesi viene trattenuto e contestualmente viene rimosso circa il 25% del contenuto organico delle acque reflue. Le vasche Imhoff sono dimensionate secondo i criteri dettati dalla delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977 e in accordo UNI EN 12566-3, inserite in un adeguato sistema di depurazione, consentono di rispettare i limiti per lo scarico delle acque reflue stabiliti dal D.Lgs 152/06 (Norme in materia ambientale). Le vasche Imhoff sono dotate di tubazioni di ingresso e uscita in PVC e di un bocchettone per lo sfiato dei gas, nonché di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodiche delle vasche.

Impiego

Trattamento primario delle Acque Reflue derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali e di ristorazione con recapito diretto in pubblica

fognatura. Trattamento primario per sistema di depurazione delle acque reflue con recapito in acque superficiali/sub-irrigazione/suolo, secondo le disposizioni dell'ente competente, derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali e di ristorazione.

Materiale

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità.
Guarnizioni in NBR.
Tubazioni in PVC.

Garanzia

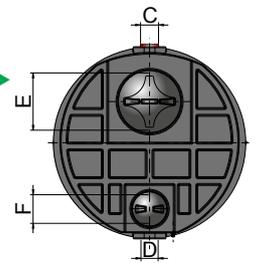
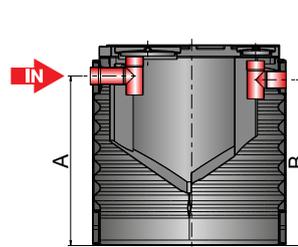
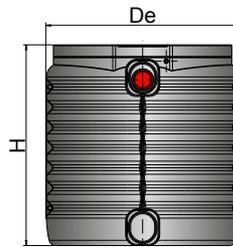
2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.

Riferimenti normativi

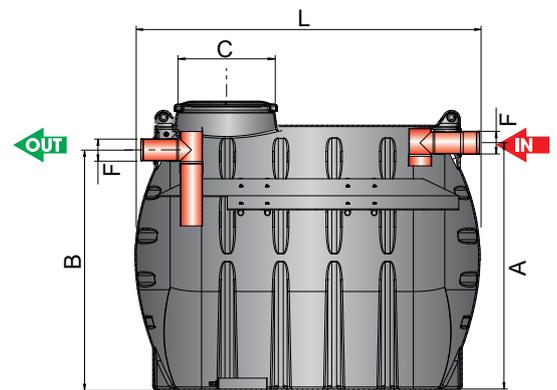
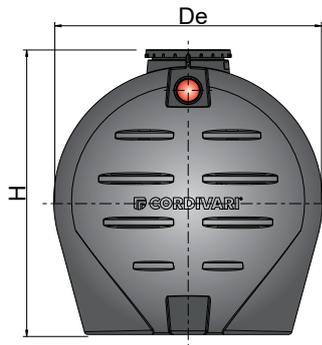
Delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977
D.Lgs 152/06
UNI EN 12566-3

Dimensionamento [l/A.E.]

ABBATTIMENTO SOLIDI SOSPESI	RIMOZIONE CONTENUTO ORGANICO	TABELLA 3	
		DIGESTORE	SEDIMENTATORE
60%	25%	100	40



A.E.	Modello	VASCA IMHOFF CODICE	De [mm]	H [mm]	A [mm]	B [mm]	C/D [mm]	E [mm]	F [mm]	Volume Digestore	Volume Sedimentatore
5	750	3710262010001	1110	1210	962	937	110	410	210	500	250
8	1120	3710262010002	1110	1702	1406	1381	110	410	210	800	320
12	1680	3710262010003	1410	1578	1244	1216	125	410	210	1200	480
16	2240	3710262010004	1410	2021	1688	1660	125	410	210	1600	640



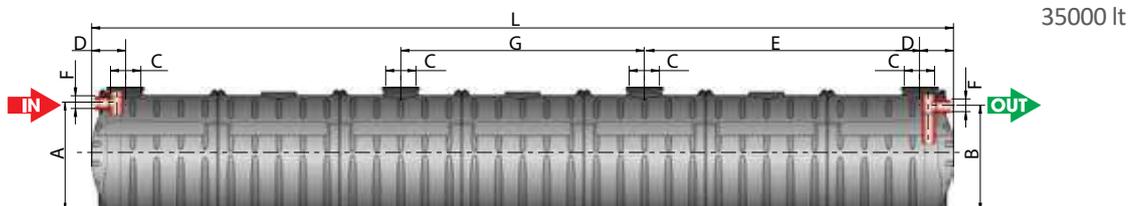
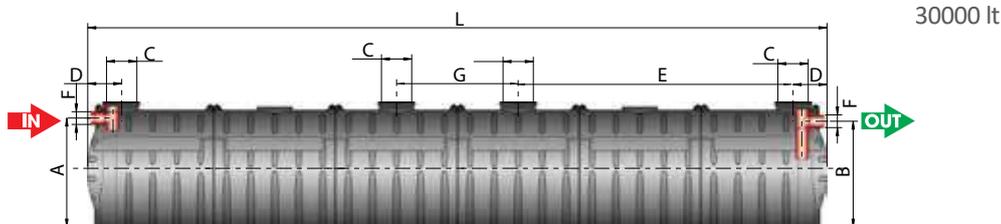
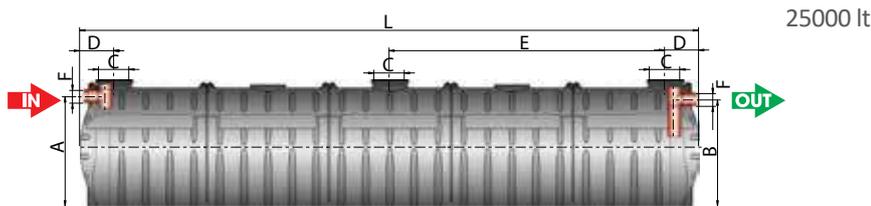
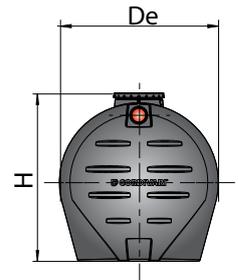
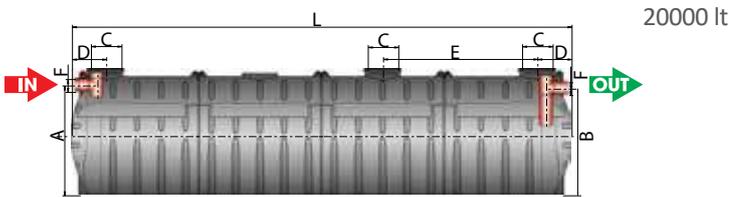
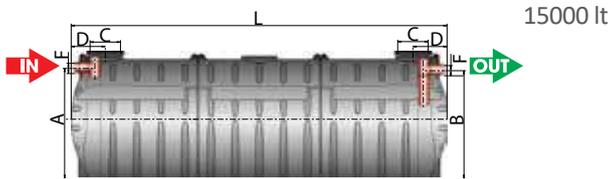
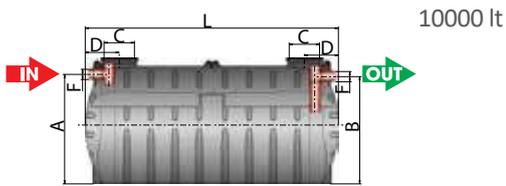
A.E.	Modello	VASCA IMHOFF CODICE	De [mm]	H [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F [mm]	C [mm]	Volume Digestore	Volume Sedimentatore
21	3000	3710262010006	1500	1738	1939	1403	1363	125	470	2100	840
35	5000	3710262010007	1843	2081	2110	1722	1687	160	470	3500	1400

Voci di capitolato

Vasca tipo Imhoff composta da due vani stampati, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il sedimentatore presenta un volume di 40 l/A.E. ed il digestore un volume di almeno 100 l/A.E., come prescritto dalla delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977. Il prodotto è dotato di chiusini per l'ispezione e il lavaggio del sedimentatore, per l'ispezione e il lavaggio del digestore, per il prelievo dei fanghi. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. Le vasche Imhoff sono dimensionate in accordo alla norma UNI EN 12566-3.

VASCHE IMHOFF

VASCA BIOLOGICA IMHOFF PER TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE



A.E.	Modello	VASCA IMHOFF CODICE	De [mm]	H [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	F [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	G [mm]	N° Passi d'uomo	Volume Digestore	Volume Sedimentatore
71	10000	3710262010008	1843	2087	3950	1722	1687	160	470	549	-	-	2	7100	2840
107	15000	3710262010009	1843	2087	5850	1722	1687	160	470	549	-	-	2	10700	4280
142	20000	3710262010010	1843	2087	7750	1717	1667	200	470	549	2394	-	3	14200	5680
178	25000	3710262010011	1843	2087	9650	1717	1667	200	470	549	4294	-	3	17800	7120
214	30000	3710262010012	1843	2087	11550	1717	1667	200	470	549	4294	1900	4	21400	8560
250	35000	3710262010013	1843	2087	13450	1717	1667	200	470	549	4294	3800	4	25000	10000

5. Dimensionamento

Il dimensionamento delle vasche di tipo Imhoff è stato fatto per le diverse aree sensibili tenendo conto dei seguenti parametri:

- Il numero degli abitanti equivalenti è stato calcolato considerando quanto riportato nella "Deliberazione del Comitato dei ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento del 4 febbraio 1977", in particolare si è tenuto conto del volume del compartimento digestore di 100 litri per A.E. considerando almeno uno spurgo annuale della fossa

Codice articolo	Descrizione 1	Descrizione 2	Volume digestore	Volume sedimentatore	A. E.
3710262010001	VASCA IMHOFF LT. 750	PEDONABILE	500	250	5
3710262010002	VASCA IMHOFF LT.1120	PEDONABILE	800	320	8
3710262010003	VASCA IMHOFF LT.1680	PEDONABILE	1200	480	12
3710262010004	VASCA IMHOFF LT.2240	PEDONABILE	1600	640	16
3710262010006	VASCA IMHOFF LT. 3000		2100	840	21
3710262010007	VASCA IMHOFF LT. 5000		3500	1400	35
3710262010008	VASCA IMHOFF LT. 10000		7100	2840	71
3710262010009	VASCA IMHOFF LT. 15000		10700	4280	107
3710262010010	VASCA IMHOFF LT. 20000		14200	5680	142
3710262010011	VASCA IMHOFF LT. 25000		17800	7120	178
3710262010012	VASCA IMHOFF LT. 30000		21400	8560	214
3710262010013	VASCA IMHOFF LT. 35000		25000	10000	250

- il numero degli abitanti equivalenti per le regioni Emilia Romagna, FVG, Molise ed Umbria è stato calcolato tenendo conto di quanto riportato nelle delibere delle rispettive giunte regionali, in particolare si è tenuto conto del volume del compartimento digestore di 180 litri per A.E. considerando almeno uno spurgo annuale della fossa

Codice articolo	Descrizione 1	Descrizione 2	Volume digestore	Volume sedimentatore	A. E.
3710262010001	VASCA IMHOFF LT. 750	PEDONABILE	500	250	2
3710262010002	VASCA IMHOFF LT.1120	PEDONABILE	800	320	4
3710262010003	VASCA IMHOFF LT.1680	PEDONABILE	1200	480	6
3710262010004	VASCA IMHOFF LT.2240	PEDONABILE	1600	640	8
3710262010006	VASCA IMHOFF LT. 3000		2100	840	11
3710262010007	VASCA IMHOFF LT. 5000		3500	1400	19
3710262010008	VASCA IMHOFF LT. 10000		7100	2840	39
3710262010009	VASCA IMHOFF LT. 15000		10700	4280	59
3710262010010	VASCA IMHOFF LT. 20000		14200	5680	78
3710262010011	VASCA IMHOFF LT. 25000		17800	7120	98
3710262010012	VASCA IMHOFF LT. 30000		21400	8560	118
3710262010013	VASCA IMHOFF LT. 35000		25000	10000	138

- il numero degli abitanti equivalenti per la regione Marche è stato calcolato tenendo conto di quanto riportato nell' Allegato alla deliberazione 26 Gennaio 2010, numero 145, in particolare si è tenuto conto del volume del compartimento sedimentatore di 100 litri per A.E.,

considerando almeno uno spurgo annuale della fossa documentato e del volume del compartimento digestore di 135 litri per A.E. considerando almeno due spurghi annuali della fossa documentati

Codice articolo	Descrizione 1	Descrizione 2	Volume digestore	Volume sedimentatore	A. E. con uno spurgo annuale	A. E. con due spurghi annuali
3710262010001	VASCA IMHOFF LT. 750	PEDONABILE	500	250	2	3
3710262010002	VASCA IMHOFF LT.1120	PEDONABILE	800	320	3	5
3710262010003	VASCA IMHOFF LT.1680	PEDONABILE	1200	480	4	8
3710262010004	VASCA IMHOFF LT.2240	PEDONABILE	1600	640	6	11
3710262010006	VASCA IMHOFF LT. 3000		2100	840	8	15
3710262010007	VASCA IMHOFF LT. 5000		3500	1400	14	25
3710262010008	VASCA IMHOFF LT. 10000		7100	2840	28	52
3710262010009	VASCA IMHOFF LT. 15000		10700	4280	42	79
3710262010010	VASCA IMHOFF LT. 20000		14200	5680	56	105
3710262010011	VASCA IMHOFF LT. 25000		17800	7120	71	131
3710262010012	VASCA IMHOFF LT. 30000		21400	8560	85	158
3710262010013	VASCA IMHOFF LT. 35000		25000	10000	100	185

- il numero degli abitanti equivalenti per la provincia di Bolzano è stato calcolato tenendo conto di quanto riportato nella Circolare n. 3/08

dell'Ufficio tutela acque, in particolare si è tenuto conto di un volume utile minimo di 300 litri per A.E

Codice articolo	Descrizione 1	Descrizione 2	Volume totale	A. E.
3710262010004	VASCA IMHOFF LT.2240	PEDONABILE	2240	7
3710262010006	VASCA IMHOFF LT. 3000		3000	10
3710262010007	VASCA IMHOFF LT. 5000		5000	17
3710262010008	VASCA IMHOFF LT. 10000		10000	33
3710262010009	VASCA IMHOFF LT. 15000		15000	50
3710262010010	VASCA IMHOFF LT. 20000		20000	67
3710262010011	VASCA IMHOFF LT. 25000		25000	83
3710262010012	VASCA IMHOFF LT. 30000		30000	100
3710262010013	VASCA IMHOFF LT. 35000		35000	117

- il numero degli abitanti equivalenti per la regione Veneto è stato calcolato tenendo conto di quanto riportato nell'allegato alla DGR

N. 842 del 15 maggio 2012, in particolare si è tenuto conto di un volume del comparto digestore di 150 litri per A.E.

Codice articolo	Descrizione 1	Descrizione 2	Volume digestore	Volume sedimentatore	A. E.
3710262010001	VASCA IMHOFF LT. 750	PEDONABILE	500	250	3
3710262010002	VASCA IMHOFF LT.1120	PEDONABILE	800	320	5
3710262010003	VASCA IMHOFF LT.1680	PEDONABILE	1200	480	8
3710262010004	VASCA IMHOFF LT.2240	PEDONABILE	1600	640	10
3710262010006	VASCA IMHOFF LT. 3000		2100	840	14
3710262010007	VASCA IMHOFF LT. 5000		3500	1400	23
3710262010008	VASCA IMHOFF LT. 10000		7100	2840	47
3710262010009	VASCA IMHOFF LT. 15000		10700	4280	71
3710262010010	VASCA IMHOFF LT. 20000		14200	5680	94
3710262010011	VASCA IMHOFF LT. 25000		17800	7120	118
3710262010012	VASCA IMHOFF LT. 30000		21400	8560	142
3710262010013	VASCA IMHOFF LT. 35000		25000	10000	166