ROTOTEC
water saving solutions

Sede Centrale
Via dell'Artigianato, 6
61026 Lunano (PU) - Italia
Telefono +39 0722 7228
Fax +39 0722 70599
Email info@rototec.it

FILTRI PERCOLATORI AEROBICI AD USCITA ALTA (tab.4)

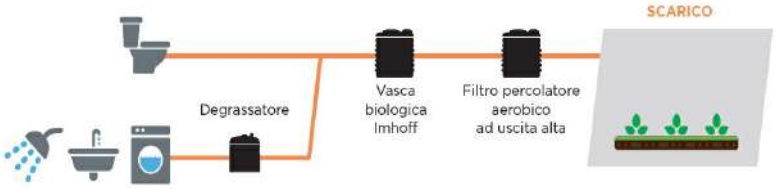
1. FILTRI PERCOLATORI AEROBICI AD USCITA ALTA (tab.4)
2. CORPI DI RIEMPIMENTO
3. SOFFIANTE/COMPRESSORE A MEMBRANA
4. SOFFIANTE/COMPRESSORE A CANALE LATERALE
5. DIFFUSORI A MEMBRANA
6. DIFFUSORI A PIASTRA
7. TEMPORIZZATORE DA PRESA (su richiesta)
8. QUADRO ELETTRICO TEMPORIZZATO (su richiesta)
9. MODALITA' D'INTERRO
10. GARANZIA

FILTRI PERCOLATORI AEROBICI AD USCITA ALTA (tab.4)

FUNZIONAMENTO



Il filtro percolatore è un reattore biologico all'interno del quale i microrganismi, che svolgono la depurazione del refluo, si sviluppano sulla superficie di appositi corpi di riempimento disposti alla rinfusa. La distribuzione uniforme del liquame attraverso il filtro garantisce il massimo contatto tra il materiale organico da degradare e le pellicole biologiche che ricoprono le sfere di riempimento. Nello specifico la flora batterica che cresce e si sviluppa all'interno del filtro percolatore aerobico ad uscita alta consuma il carico organico contenuto nel refluo in presenza di ossigeno, continuamente immesso nella vasca attraverso il compressore esterno e distribuito dai piatti diffusori.
I filtri percolatori aerobici ad uscita alta con soffiante sono impiegati come trattamento secondario delle acque reflue domestiche o assimilabili. Devono essere preceduti da una fase di degrassatura e da una fase di sedimentazione primaria (vasca Imhoff o settica), in questo modo si può scaricare il refluo trattato sul suolo, a cielo aperto.



VOCE DI CAPITOLATO

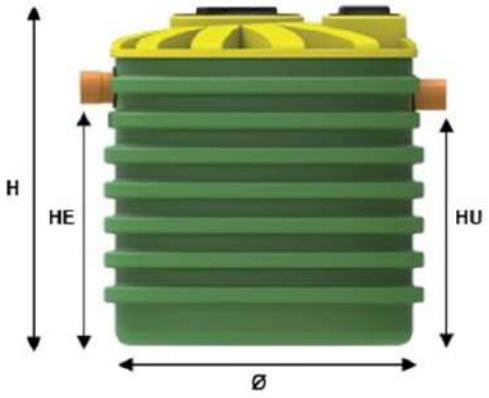
Depuratore biologico con filtro percolatore aerobico con uscita alta per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue civili, in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001 e ISO 45001, rispondente al D.Lgs. n. 152/06 - parte 3 e certificato secondo la norma marcati CE secondo il Reg. 305/11 e succ. modif. e int., e norma UNI EN 12566-3 per lo scarico del refluo depurato sul suolo, dotato di filtro costituito da corpi di riempimento in PP isotattico nero ad alta superficie specifica; presenza, in entrata, di tronchetto forato in PVC con guarnizione a tenuta per l'immissione del refluo dall'alto e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e tubazione sommersa forata per la captazione e l'uscita del refluo depurato; presenza sul fondo di piatti diffusori a microbolle fini per l'areazione forzata della massa filtrante, collegati mediante tubazione in gomma ad un soffiante/compressore installato esternamente. dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini i per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni;
Depuratore biologico con filtro percolatore aerobico ad uscita alta mod.....volume massa filtrante.....mc,misure .....x.....x.....cm

DIMENSIONAMENTO E NORMATIVA

La normativa di riferimento per quello che concerne la depurazione delle acque reflue è il D.Lgs. n. 152/06 - parte 3 mentre il dimensionamento tecnico dei filtri percolatori aerobici per un liquame domestico medio, si riferisce al fattore di carico organico kgBOD/m3d con cui viene alimentato il filtro, questo parametro è il rapporto tra carico organico in ingresso kg BOD5d ed il volume del letto filtrante. I percolatori Rototec sono pensati per operare con fattori di carico organico kgBOD5/m3d medio-bassi questo garantisce un buon margine di sicurezza rispetto alle fluttuazioni di portata in ingresso ed una limitata produzione di fanghi di supero.

Nella tabella seguente, i dati di progetto utilizzati per il dimensionamento dei filtri percolatori aerobici ad uscita alta Rototec:

Carico idraulico pro capite	200 lt/AExd
Carico organico pro capite	48 gBOD5/AExd


H
HE
HU
Ø


H
Lungh.
Ø


CORRUGATO
ELIPSE
SERBATOIO INTERRO
MODULARE

FILTRI PERCOLATORI AEROBICI AD USCITA ALTA (TAB.4)

Attenzione: cliccando sui codici degli Articoli si accede alla relativa pagina tecnica con Allegati e Disegni tecnici in DWG

Articolo	Modello	Lung mm	Larg mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	ØE-ØU mm	Tappo 1	Tappo2	Prolunga (opzionale)	Soffiante	Sup Filtro m²	Volume filtro mc	AE tabella 4
XARA500	Exagon	/	/	950	900	720	700	110	CC400	CC130C	PP45	HP40	0.7	0.43	1
XARA700	Exagon	/	/	1150	923	630	610	110	CC400	CC200	PP45,PP30	HP40	1.03	0.54	2
NARA1200	Elipse	1900	708	/	1630	1250	1230	110	CC300	CC300	PP35,PP35	HP40	1.35	1.2	4
XARA1000	Exagon	/	/	1150	1221	933	913	110	CC400	CC200	PP45,PP30	HP40	1.03	0.85	4
XARA1500	Exagon	/	/	1150	1779	1465	1445	110	CC400	CC200	PP45,PP30	HP40	1.03	1.4	6
NARA1700	Elipse	1900	708	/	2140	1760	1740	110	CC300	CC300	PP35,PP35	HP40	1.35	1.77	7
XARA1750	Exagon	/	/	1350	1672	1285	1265	110	CC400	CC300	PP45,PP35	HP40	1.43	1.68	7
NARA2600	Corrugato	/	/	1710	1450	1000	980	125	CC400	CC300	PP45,PP35	HP60	2.3	2.06	9
NARA3200	Corrugato	/	/	1710	1725	1240	1220	125	CC400	CC300	PP45,PP35	HP60	2.3	2.52	12
NARA3800	Corrugato	/	/	1710	1955	1490	1470	125	CC400	CC300	PP45,PP35	HP60	2.3	3.1	14
NARA4600	Corrugato	/	/	1710	2225	1710	1690	125	CC400	CC300	PP45,PP35	HP60	2.3	3.8	16
NARA5400	Corrugato	/	/	1950	2250	1660	1640	125	CC400	CC400	PP45,PP45	HP60	2.9	4.75	19
NARA6400	Corrugato	/	/	1950	2530	1970	1950	125	CC400	CC400	PP45,PP45	HP60	2.9	5.07	22
NARA5700	Serbatoio Interro	2420	1920	/	2100	1690	1670	125	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP80	3.78	5.6	25
NARA7000	Corrugato	/	/	2250	2367	1850	1830	125	CC400	CC400	PP45,PP45	HP80	3.98	6.93	28
NARA9000	Corrugato	/	/	2250	2625	2070	2050	125	CC400	CC400	PP45,PP45	HP80	3.98	7.82	32
NARA10700	Serbatoio Interro	2780	2430	/	2660	2170	2130	160	TAP800	/	PP77	HP80	6.75	10	37
ITARA13000	Modulare	5010	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP402SF	9.2	12.3	40
ITARA15000	Modulare	5620	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP402SF	10.2	14.15	45
ITARA18000	Modulare	6680	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP402SF	12.4	16.6	55
ITARA20000	Modulare	7270	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP402SF	13.6	18.22	62
ITARA22000	Modulare	7880	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP402SF	14.9	20.07	70
ITARA25000	Modulare	8940	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP402SF	16.8	22.51	76
ITARA28000	Modulare	9530	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP402SF	18	24.12	84
ITARA30000	Modulare	10140	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP502SF	19.16	27.25	90
ITARA33000	Modulare	11200	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP502SF	21.2	28.55	100
ITARA35000	Modulare	11790	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP502SF	22.4	30.1	106
ITARA36000	Modulare	12400	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP502SF	23.67	33.08	110
ITARA40000	Modulare	13460	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	HP502SF	25.6	34.3	120

Lung = lunghezza; H = altezza; Ø = diametro; AE = abitanti equivalenti;