

## SCHEMA TECNICA FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI corrugati

**Materiale:** contenitore corrugato in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) con tronchetto disperdente di entrata e uscita in PVC. Corpi di riempimento in polipropilene ad alta superficie specifica. **Costruiti e certificati in conformità alla Norma UNI EN 12566-3.**

**Funzione:** depurazione di acque reflue domestiche nere per trattamento secondario a basso carico idraulico e organico volumetrico, mediante digestione anaerobica a biomassa adesa.

**Uso e manutenzione:** lo sviluppo delle pellicole sui corpi di riempimento può sporcare eccessivamente il filtro, con il rischio di fughe di solidi con l'effluente trattato. Per evitare uno scarico eccessivamente torbido si consiglia un'ispezione del filtro con cadenza almeno annuale ed eventuali operazioni di pulizia. La pulizia verrà svolta attraverso un energico lavaggio del letto filtrante eventualmente in controcorrente, prestando attenzione nella rimozione degli accumuli nelle condotte di ingresso ed uscita e asportazione dei fanghi. Si ricorda anche che per un corretto funzionamento del filtro percolatore è necessario prevedere un trattamento di decantazione in fossa Imhoff o simile a monte del filtro stesso.

**Installazione:** seguire scrupolosamente le "MODALITA' D'INTERRO" fornite da Rototec



Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	Tappi	Prolunghe	Sup. massa filtrante m <sup>2</sup>	Vol. massa filtro m <sup>3</sup>	Carico organico giornaliero (gBOD <sub>5</sub> /d)	Carico idraulico giornaliero (lt/d)	AE
NAN1000	1150	1220	880	860	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1,04	0,85	288	1200	6
NAN1200	1900x708	1630	1250	1230	110	CC455-CC355	PP45-PP35	1,35	1,2	336	1400	7
NAN1500	1150	1720	1360	1340	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1,04	1,26	432	1800	9
NAN1700	1900x708	2140	1760	1740	110	CC455-CC355	PP45-PP35	1,35	1,77	480	2000	10
NAN2600	1710	1350	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2,3	2,06	672	2800	14
NAN3200	1710	1625	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2,3	2,52	960	4000	20
NAN3800	1710	1855	1525	1505	160	CC455-CC355	PP45-PP35	2,3	3,17	1104	4600	23
NAN4600	1710	2125	1745	1725	160	CC455-CC355	PP45-PP35	2,3	3,83	1296	5400	27
NAN5400	1950	2250	1660	1640	160	CC455-CC455	PP45-PP45	2,9	3,80	1632	6800	32
NAN6400	1950	2530	1970	1950	160	CC455-CC455	PP45-PP45	2,9	4,75	1920	8000	36
NAN7000	2250	2367	1885	1865	160	CC600-CC455	PP65-PP45	3,98	6,93	2160	9000	45
NAN9000	2250	2625	2105	2085	160	CC600-CC455	PP65-PP45	3,98	7,82	2640	11000	55

**A.E.= abitanti equivalenti:** Ø = diametro contenitore; H = altezza contenitore; HE = altezza entrata; HU = altezza uscita; Ø/E/U = diametro entrata/uscita; C<sub>v</sub>: carico biologico volumetrico.

## CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA'

### FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO ROTOTEC

Con la presente dichiariamo che gli impianti di depurazione con **FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO** in polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) fornito da ROTOTEC sono dimensionati per un numero di abitanti equivalenti come da scheda tecnica (pag. 1), sono costruiti e **certificati secondo la Norma UNI EN 12566-3** e permettono di rispettare i limiti di scarico indicati dalla Tabella 3 dell'allegato 5 del D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152, relativamente alla rimozione del carico organico (BOD<sub>5</sub> e COD) e dei solidi sospesi, garantendo i seguenti livelli di depurazione:

- BOD<sub>5</sub>: > 80 %
- COD: > 60 %
- SS (Solidi Sospesi): > 40 %

La garanzia è valida se sono rispettate le seguenti condizioni:

- A monte dell'impianto siano installati opportuni trattamenti primari (degrassatore e vasca biologica);
- Concentrazione oli e grassi in ingresso <50 mg/l;
- Il carico organico applicabile non deve essere superiore a 0.40 Kg di BOD<sub>5</sub>/m<sup>3</sup>g;
- La portata di punta m<sup>3</sup>/h deve essere inferiore ai limiti indicati sulla scheda tecnica ROTOTEC;
- Per quanto non espressamente indicato ci si rimette ai dati di progetto indicati sulla scheda tecnica ROTOTEC.

Tale garanzia è valida a condizione che l'impianto sia mantenuto in condizione di regolare esercizio di manutenzione e siano rispettate le modalità di messa in opera (vedi istruzioni per il rinterro) declinando ogni responsabilità in caso di errato montaggio.

Il presente certificato non costituisce autorizzazione allo scarico che andrà inoltrata all'autorità competente la quale potrebbe stabilire limiti tabellari più tassativi.

**ROTOTEC S.p.A.**  
**Ufficio tecnico**