

2 cuves
en PRVRéacteur
MBBR125-175
EH

PRINCIPE

Les filières de traitement **Rewatec MBBR** (Moving Bed Biofilm Reactor) sont des procédés de traitement biologique des eaux usées de type cultures fixées sur garnissage synthétique, maintenu en mouvement par fluidisation.

La surface spécifique élevée du garnissage permet un développement optimum du biofilm sans risque de colmatage.

La filière est composée d'un décanteur primaire assurant le stockage des boues secondaires et d'un bassin tampon d'égalisation permettant de lisser les débits d'alimentation du réacteur biologique. Un compartiment de décantation secondaire aval permet la séparation de la biomasse excédentaire se détachant des supports.

AVANTAGES

- ✓ Solution **ultra-compacte**
- ✓ Réponse à la **variation de charges**
- ✓ **Pose en présence de nappe phréatique**
- ✓ **Terrassement réduit**
- ✓ Entretien aisé
- ✓ Matériaux inaltérables
- ✓ Mise en service inclus

COMPOSITION



Mise en service inclus :
Passage d'un technicien
pour la mise en route de
la filière

A **Décanteur primaire** : Rétention des matières en suspension, minéralisation anaérobie + stockage des boues excédentaires

B **Dégrillage fin** : Limite le départ des matières en suspensions vers le bassin d'égalisation

C **Bassin tampon d'égalisation** : Lissage des débits d'alimentation du réacteur biologique

D **Réacteur biologique MBBR** : Dégradation aérobie de la pollution biodégradable

E **Décanteur secondaire** : Séparation eau traitées / boues excédentaires

F **Soufflante** : Brassage des médias et oxygénation

G **Coffret électrique intérieur** : Pilotage de la station

PERFORMANCES

Les filières de traitement MBBR sont conçues pour garantir à minima un rejet en milieu hydraulique superficiel conforme à l'arrêté du 21 juillet 2015 après une période de démarrage de la station de l'ordre de 1 mois.

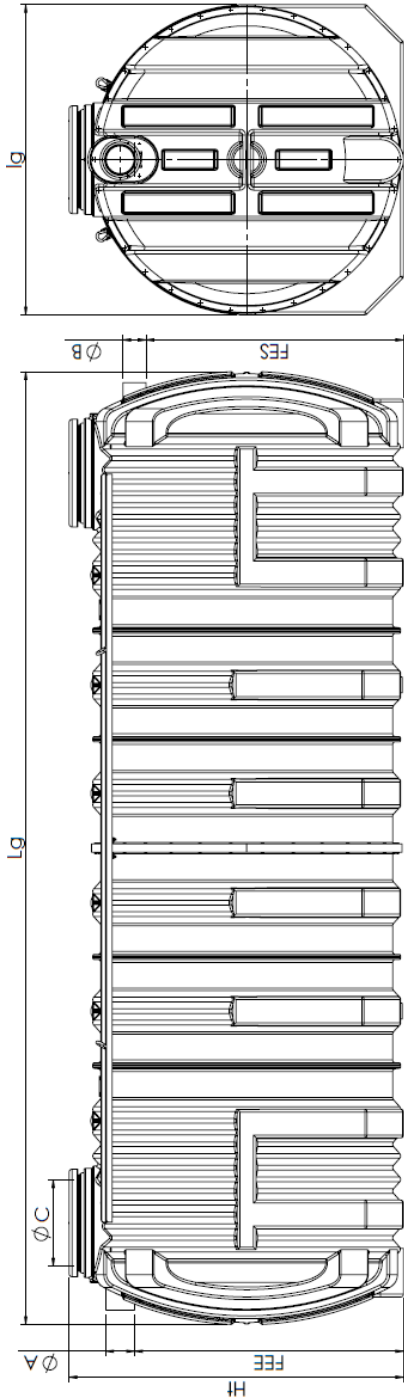
Paramètres	DBO ₅	DCO	MES
Concentration maximale (moyenne journalière)	35 mg O ₂ /L	200 mg O ₂ /L	35 mg/L
Rendement minimum	60%	60%	50%

* Performances obtenues dans le cas d'un effluent biodégradable dont les concentrations sont standards pour un effluent domestique, pour des conditions normales d'utilisation, d'entretien et de maintenance de l'installation.



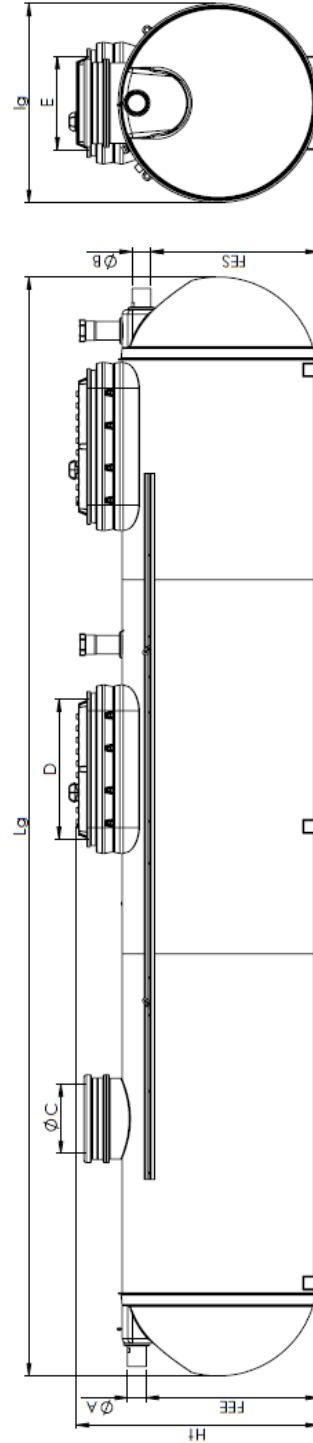
CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

DECANTEUR PRIMAIRE



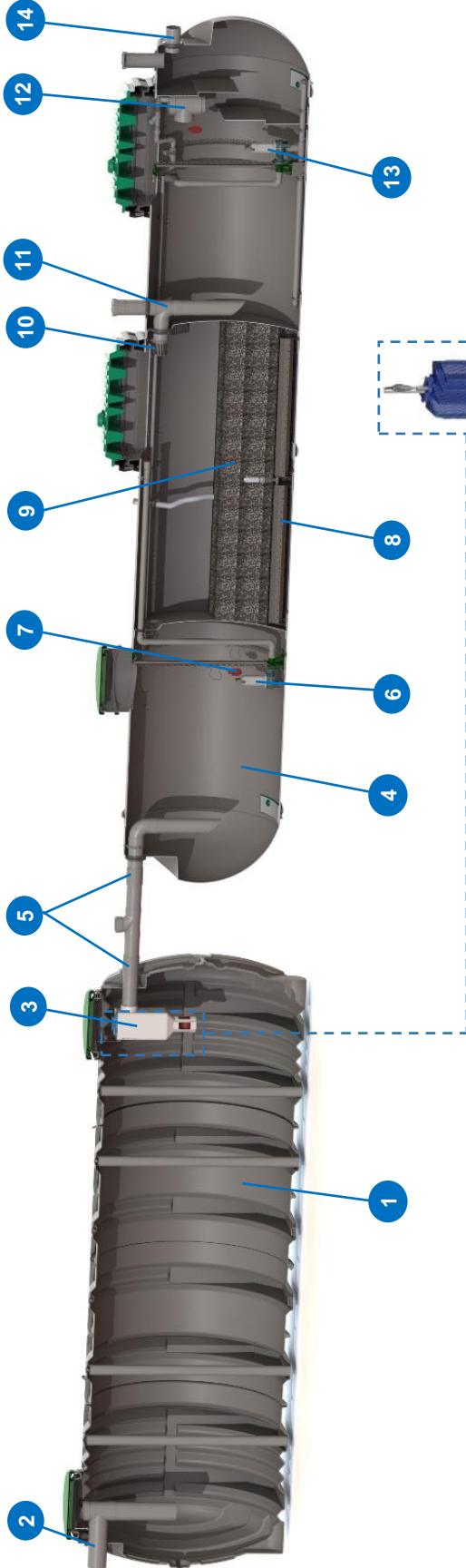
Ref	Capacité (EH)	Lg	Ht	lg	Poids à vide (kg)	Entrée effluents			Sortie effluents			Trou d'homme			Volumes (m³)	
						A	FEE	B	FES	C	Nbr	C	Décanqueur primaire	Décanqueur secondaire		
329949	125	6630	2320	2160	900	200	1870	160	1790	2	600	20	25			
329950	150	8 050	2320	2160	1100	200	1870	160	1790	3	600	25	30			
329951	175	9 560	2320	2160	1300	200	1870	160	1790	3	600	25	30			

BASSIN DE TRAITEMENT



Ref	Capacité (EH)	Lg	Ht	lg	Poids à vide (kg)	Entrée effluents			Sortie effluents			Volume (m³)			Surface (m²)	
						A	FEE	B	FES	C	Nbr	C	D	E	Bassin d'égalisation	Réacteur Biologique
329949	125	9400	2060	1700	2400	160	1468	160	1428	3	600	1200	800	4,74	6,05	4,61
329950	150	11 100	2060	1700	2850	160	1468	160	1428	3	600	1200	800	5,67	7,24	5,51
329951	175	13 000	2060	1700	3200	160	1468	160	1428	3	600	1200	800	6,6	8,45	6,5

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



- 1 Enveloppe en PE
- 2 Alimentation eaux brutes : PVC Ø200 mm
- 3 Préfiltre POLYLOK, maille de 1.59 mm (x2)
- 4 Enveloppe en PRV
- 5 Sortie et alimentation eaux prétraitées : PVC Ø160 mm
- 6 Pompe de lissage inox sur barre de guidage inox
- 7 Régulateur de niveau
- 8 Rampe d'aération Air oméga, moyennes bulles
- 9 Médias synthétiques
- 10 Passe paroi crépiné
- 11 Déversoir siphonide
- 12 Pompe d'aspiration d'écumes
- 13 Pompe d'extraction des boues vers décanteur primaire
- 14 Sortie eau traitée : PVC Ø160 mm



Mis en colis :



Coffret
électrique



Soufflante

Ref	Capacité (EH)	Décanteur Primaire		Bassin d'égalisation		Réacteur Biologique		Décanteur Secondaire		Soufflante			Pompe de lissage		Pompe d'aspiration d'écumes		Pompe d'extraction des boues			
		Tps de séjour (j)	Débit de lissage (L/h)	Tx de remplissage médias	Charge surfacique (gDBO ₅ /m ² /j)	Vitesse décantation (m/h)	P (kW)	Débit (Nm ³ /h)	Pression (mbar)	P (kW)	Débit (m ³ /h)	P (kW)	Débit (m ³ /h)	P (kW)	Débit (m ³ /h)	P (kW)	Débit (m ³ /h)			
329949	125	1	938	50%	3	0,20	1,5	210	220	0,55	0,938	10,2	0,25	0,55	24	24	24			
329950	150		1125															1,13	2,2	1,31
329951	175		1313															1,31	2,2	1,31

ACCESSOIRES OPTIONNELS



Réf	330038	330039	330291	330027	330028
Capacité (EH)	Réhausse pour trou d'homme Ø600 mm H=150mm	Réhausse pour trou d'homme Ø600 mm H=300mm	Réhausse pour trou d'homme 1200x800 mm H=150mm	Sangles d'ancrage (PRV)	Sangle d'ancrage (Décanteur primaire)
125	2 max / trou d'homme	1 max / trou d'homme	2 max / trou d'homme	6	6
150				8	
175				8	



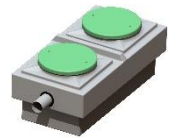
POSTE DE RELEVAGE ELECTROFLO
sur consultation



POSTE DE RELEVAGE HYDROFLO
sur consultation



BOITE DE PRELEVEMENT
sur consultation



Dégrilleur 800L
Réf : 330015



SERVICES



Toute filière de traitement des eaux usées nécessite une exploitation qualifiée et un entretien régulier pour assurer son bon fonctionnement et sa pérennité.

PREMIER TECH Eau et Environnement propose ses compétences pour l'entretien de votre installation, dont la fréquence est fonction de l'usage.



GARANTIES



Une garantie légale de 10 ans sur l'enveloppe externe.



Une garantie de 2 ans sur les éléments électromécaniques



DOCUMENTATIONS DISPONIBLES



- ✓ Fiches techniques Rewatec MBBR
- ✓ Documentation commerciale

Disponibles sur
PREMIERTECHAQUA.FR
ESPACE PRO

VOS CONTACTS
Tél. : 02 99 58 45 55

Fabien GRESILLE

Assistant commercial
Num. poste : 33268

Tél. : 02 99 58 45 55
gref@premiertech.com

Amélie VAUZELLE

Chargée d'affaires
Num. poste : 33204

Tél. : 07 71 92 29 20
vaua@premiertech.com

Antoine MARIN

Responsable Solutions Techniques
Num. poste : 33253

Tél. : 07 71 92 29 19
mara14@premiertech.com

Conçu et fabriqué
en France