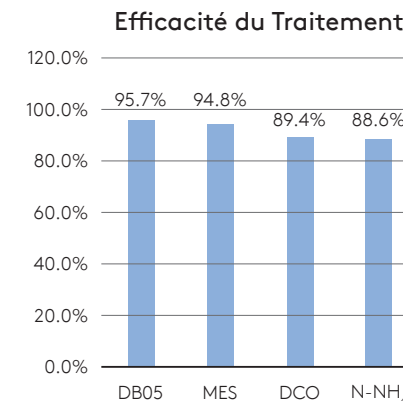


BioDisc®

La Biodisc Kingspan de 6 EH à 300EH fut la première installation au monde à traiter les eaux domestiques à l'aide de la technologie des disques biologiques. Conçue et mise sur le marché en 1974, la Biodisc jouit de plus de 40 ans d'expérience en la matière. La structure de la cuve, composée de Polymère Renforcé aux fibres de Verre, assure une durabilité optimale, lui permettant d'avoir une garantie de plus de 20 ans. Le processus du système comprend une chambre de prétraitement (2200 L), une zone de traitement biologique et une chambre de clarification.

Notre conception comprend un dispositif d'alimentation unique qui contrôle le flux à travers le système, pour un maximum de temps de séjour dans la biozone.

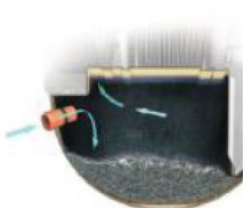
La BioDisc est alimentée par un moteur à faible énergie qui garantit des coûts de fonctionnement annuels les plus faibles de sa catégorie.



01

Prétraitement

Les eaux usées s'écoulent dans la zone de prétraitement où les plus grands solides sont retenus pour une vidange à venir. Ici, le niveau de liquide fluctue de manière à réguler les pics de flux provenant de la propriété.



02

Biozone 1

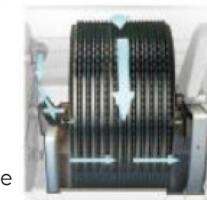
Le liquide et les solides plus petits s'écoulent ensuite vers la zone 1 de traitement biologique, où se produit la première étape de traitement qui cible les matières organiques présentes dans le liquide.



03

Biozone 2

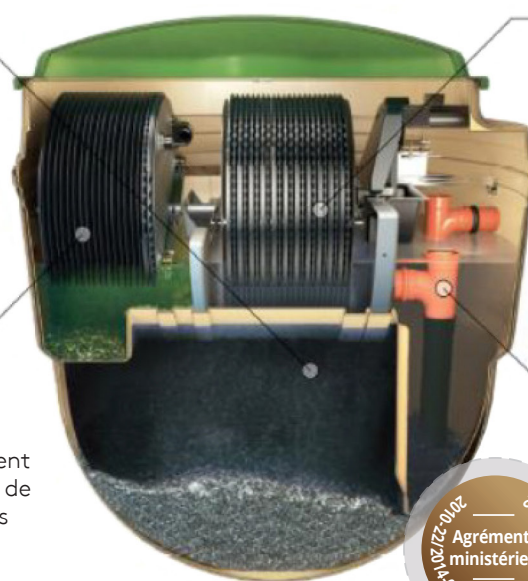
Notre système breveté de gestion de flux transfère le liquide vers la deuxième étape du traitement, en contrôlant le débit. Cette zone permet une réduction supplémentaire des matières organiques et de l'azote.

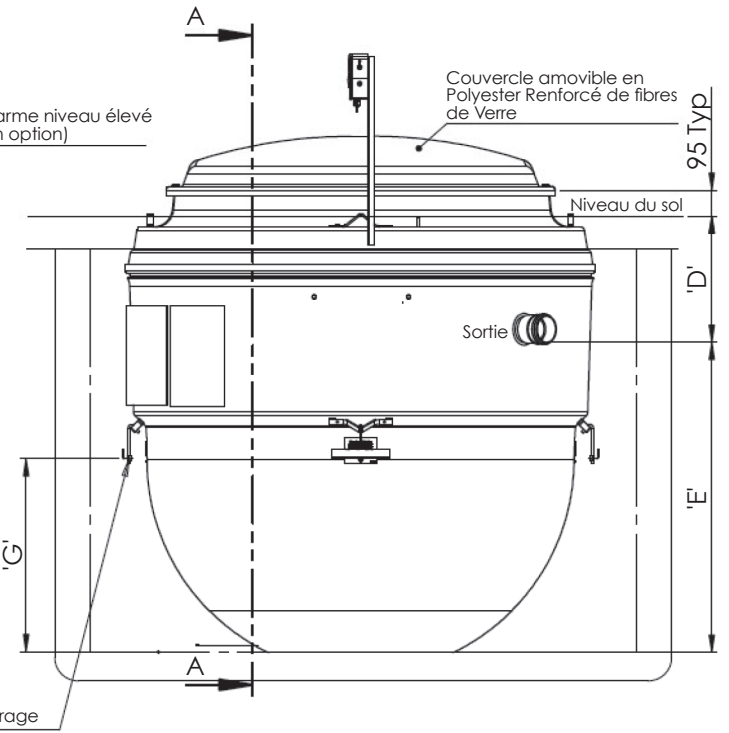
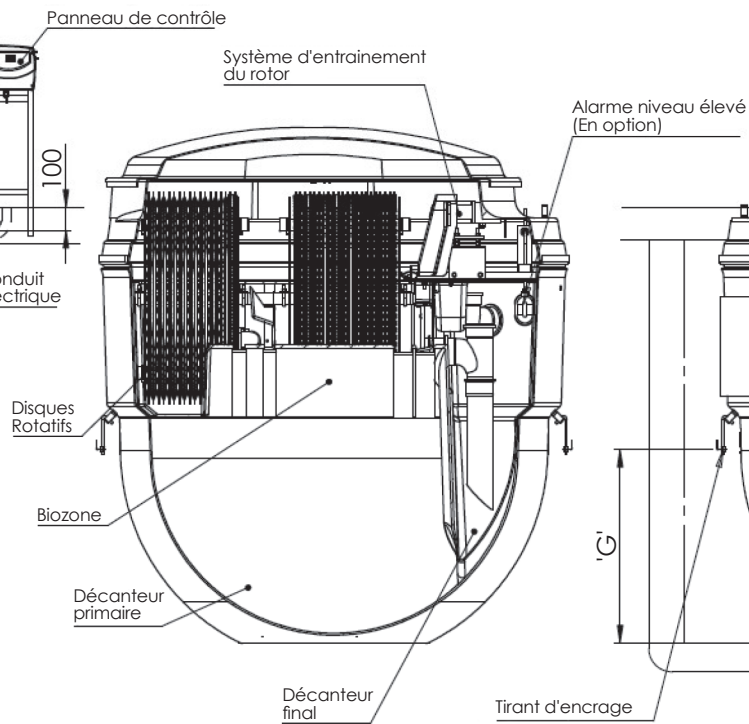
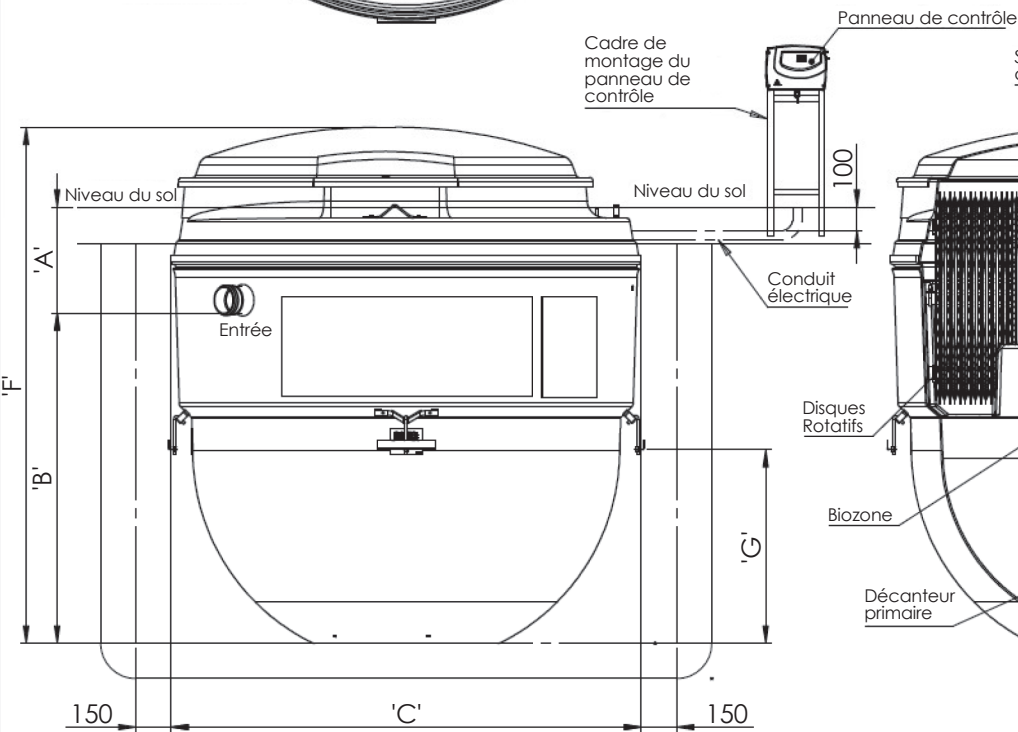
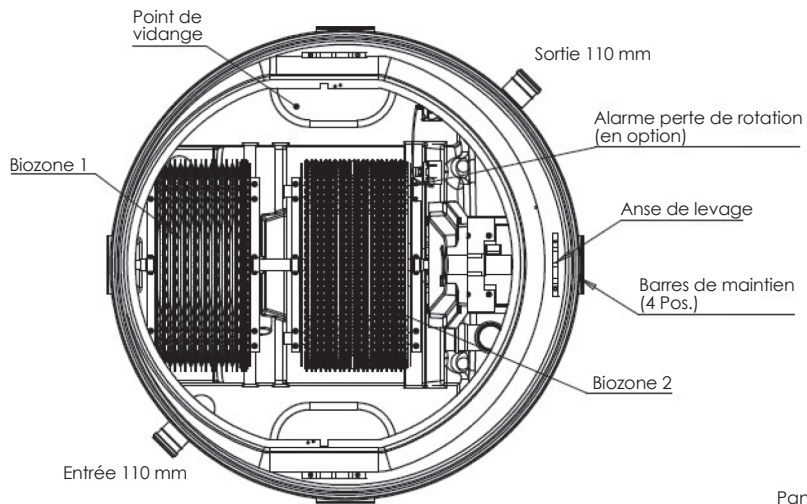


04

Clarificateur

Le liquide traité passe ensuite dans le clarificateur où tous les solides restants sont retenus. Ils sont régulièrement renvoyés vers la zone de prétraitement via une pompe de recirculation. Le liquide traité peut désormais être déversé sans risque dans le sol ou vers un cours d'eau.





Notes:

1. Ce dessin donne uniquement des informations concernant les dimensions. Il est essentiel de le lire avec le guide d'installation fourni avec l'unité (des exemplaires sont disponibles auprès de notre Service Clients)
2. La station et le couvercle sont fabriqués en polyester renforcé de fibres de verre (PRV), Le couvercle est peint en vert BS4800, teinte 18.B.25
3. Pour procéder à la vidange, nous vous prions de vous référer au carnet de maintenance
4. La Biodisc doit être soulevé au moyen des 3 anses fournies
5. 3 fils d'eau possibles : 450mm, 750mm et 1250mm

Dimension & poids Biodisc BA Gravitaire

Tableau Dimension unité (système gravitaire)								
Dim 'A' (mm)	Dim 'B' (mm)	Dim 'C' (mm)	Dim 'D' (mm)	Dim 'E' (mm)	Dim 'F' (mm)	Dim 'G' (mm)	Dry Weight (Incl. Pallet) (Kgs)	Full Weight (Exclud. Pallet) (Kgs)
450	1400	1995	535	1315	2160	820	310	3290
750	1400	1995	835	1315	2460	820	325	3305
1250	1400	1995	1335	1315	2960	820	380	3360

SECTION A-A

Matériaux : divers		Dessin : DS1310P	Page 1 de 2
Finition			
Poids: BA 310 kgs BB 335 kgs		BA-BB BioDisc Dessin gravitaire	
Dimensions en mm		Echelle: Pas à l'échelle	
M:\Wastewater\Engineering\Drawing Data\02 - Sales Drawings\DS\DS - 13\DS1310P			

