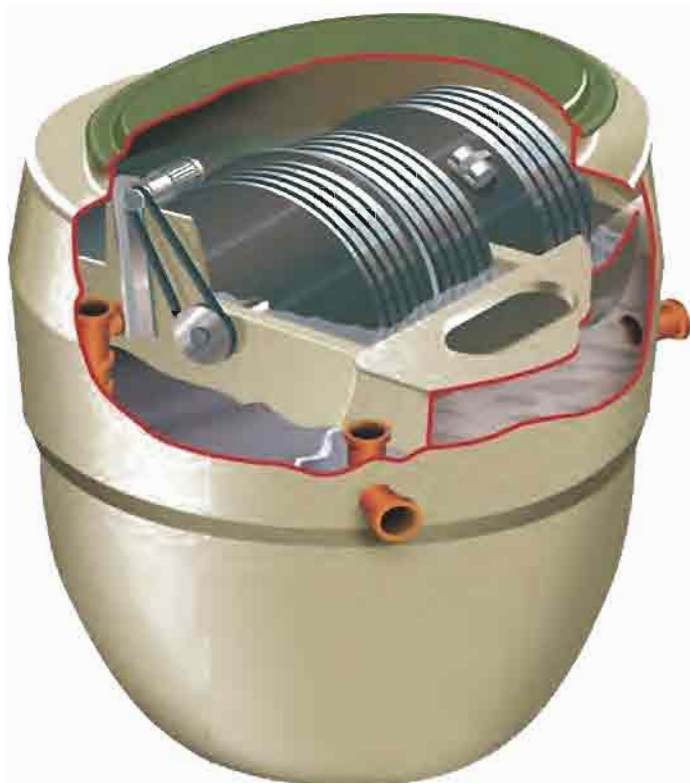




MICRO-STATION BIODISK 5 EH



Equivalent Habitant : 5 EH

Matière : Polyester armé (GPR)

Procédé de traitement : Culture fixée

Garanties : Cuve = 20 ans, électrique = 2 ans

Dimensions (cm) : Ø 199 x 310(H)

Volume utile (m3) :

Poids (Kg) : 310

- Re-circulation des boues pour des vidanges plus espacées
- Surpresseur sur station ou déporté (jusqu'à 10 m)
- Pas d'activateur biologique, ni au démarrage, ni à l'usage
- Faible consommation électrique : 50 w
- Faible incidence du niveau de charge
- Performances épuratoires élevées
- Délais de propagation du biofilm +/- 3 semaines

Le fonctionnement des BioDisc® de Klargester

La station est équipée d'un premier bassin de décantation ❶ puis d'une zone en deux parties ❷ et ❸ dotée de disques biologiques, et d'un bassin de décantation secondaire ❹ avec une pompe de recirculation (en option). Le système de transfert des eaux est monté au niveau du bioréacteur. Le BioDisc® est entraîné par un moteur. Chaque station est livrée avec une armoire électrique adaptée.

Premier bassin de décantation

Les eaux usées récupérées provenant de l'habitation arrivent dans le premier bassin de décantation ❶ de la station. Après décantation, les boues vont être stockées en fond de bassin avant d'être vidangées. Les eaux usées, déchargées des boues, seront captées dans la zone biologique située en dessous du bassin de décantation.

Zone biologique (en deux parties)

Le traitement biologique est réalisé avec les disques biologiques. Grâce à un système de gestion spécifique des flux (managed flow) et à un godet adapté, les écarts en termes de débits peuvent être compensés - tout comme les changements de concentration des eaux usées. La première étape biologique ❷ est considérée comme système de compactage des charges élevées, en lien avec le premier bassin de décantation, alors que le disque biologique ❸ suivant intervient de manière hydraulique, comme deuxième étape biologique.

Au sein d'une installation composée de plusieurs disques biologiques, différents types de disques ronds et profilés sont fixés, les uns à côté des autres, au niveau de l'arbre d'entraînement. Ils sont partiellement immergés dans l'eau. Des micro-organismes s'accumulent très rapidement sur les disques pour former un film biologique.

Système de godets (breveté)

Ce système a été spécialement mis au point pour supprimer les produits de nettoyage ainsi que les substances ménagères présentes dans les eaux usées. Il permet d'obtenir des eaux usées biologiques, conformes aux exigences des Normes Européennes et Françaises. EN 12566 - partie 3 - Annexe B.

Bassin de décantation

Les eaux nettoyées se déplacent via un tuyau d'écoulement, de la deuxième zone biologique ❸ vers un bassin de décantation ❹.

Ce bassin de décantation est équipé d'une sortie pour l'évacuation des eaux dépolluées.



NF EN 12566-3+A1



Klargester Environnement France
19 ZA du Fénéty