

Environmental

**55 années**  
Innovation et longévité

# **Klargester** BioDisc®

Micro-station d'épuration  
biologique de première qualité

**Agrément  
ministériel,  
No. 2010-22\***



**Fiabilité  
opérationnelle,  
sans odeur  
ni nuisance  
sonore**

*Expérience | Innovation | Longévité*



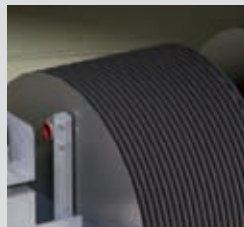
  
**Kingspan**®  
Environmental

## Les avantages de votre BioDisc®

- **Fiabilité opérationnelle, sans odeur ni nuisance sonore**
- **Frais d'entretien réduits**  
Seulement un entretien annuel, pas de pompe ni de ventilateur soumis à de forts niveaux d'usure.
- **Performance**  
Le réacteur biologique en deux parties affiche des valeurs nettement inférieures aux niveaux maximums autorisés.
- **Longévité**  
Grâce à l'utilisation de composants de qualité.
- **Simplicité**  
Pas d'odeur ni de nuisance sonore, entretien extrêmement simple.
- **Certifiés - Agrément Ministériel N° 2010-22**  
Nous pouvons vous adresser, sur simple demande, tous les documents et les justificatifs nécessaires.
- **Expérience**  
Klargester dispose d'une expérience de plus de 55 ans dans le secteur des micro-stations d'épuration.
- **Plus d'informations...**  
Contactez-nous au 04.74.99.04.56

## Klargester BioDisc® BA-BG Micro-station d'épuration biologique

D'après le résultat des études : par rapport aux systèmes d'aération SBR, les disques biologiques consomment beaucoup moins d'énergie. Un BioDisc® 10EH consomme environ 0,15 € par jour d'électricité (base 0,12 €/KW/h).



Le BioDisc® est livré entièrement monté et pourra s'installer très rapidement (hors travaux de génie civil). Le système breveté de transfert des eaux, régule les écarts de charge et intercepte les charges de pointe.



Les micro-stations d'épuration de la gamme BioDisc® ont été conçues pour permettre une utilisation et un entretien faciles.



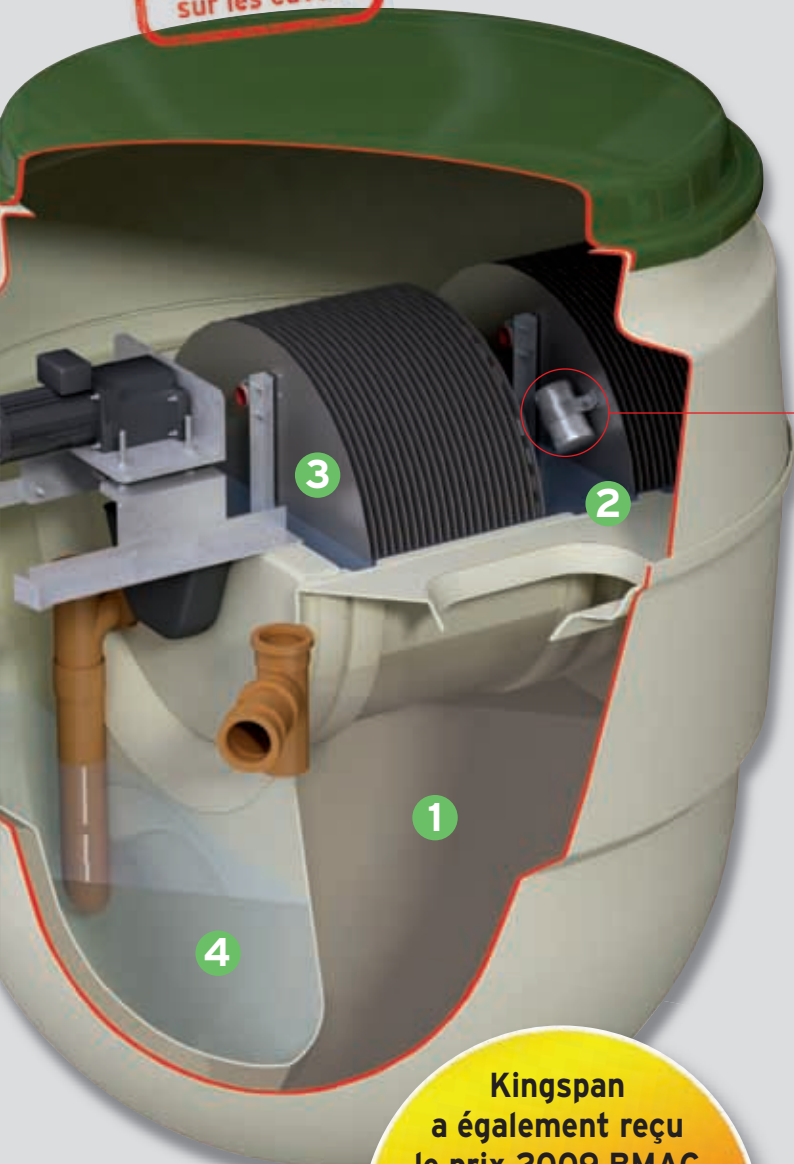
Les faibles niveaux de charge constants ne posent pas de problème (ex. en cas d'un seul ou de deux habitants à l'année).



Le BioDisc® a également été conçu de manière à assurer un accès facile à toutes les pièces. En option, le couvercle métal, a été spécialement développé pour le système BioDisc®.



Garantie de  
20 ans  
sur les cuves



**Kingspan  
a également reçu  
le prix 2009 BMAC**

Prix récompensant la qualité,  
le service-produit et d'autres  
performances exceptionnelles  
en Grande-Bretagne.

## Le fonctionnement des BioDisc® de Klargester

La station est équipée d'un premier bassin de décantation **1** puis d'une zone en deux parties **2** et **3** dotée de disques biologiques, et d'un bassin de décantation secondaire **4** 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 **1** 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 **2** est considérée comme système de compactage des charges élevées, en lien avec le premier bassin de décantation, alors que le disque biologique **3** 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)

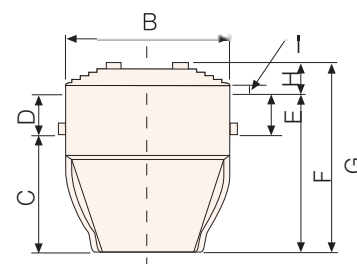
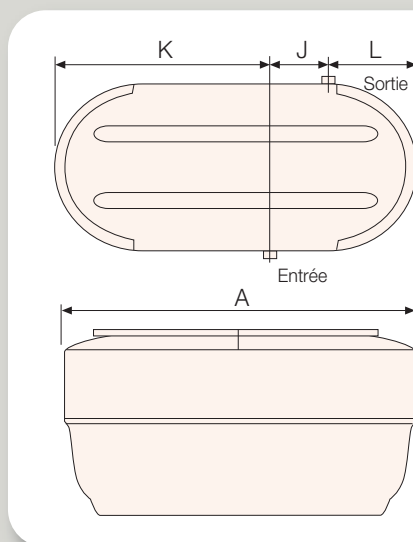
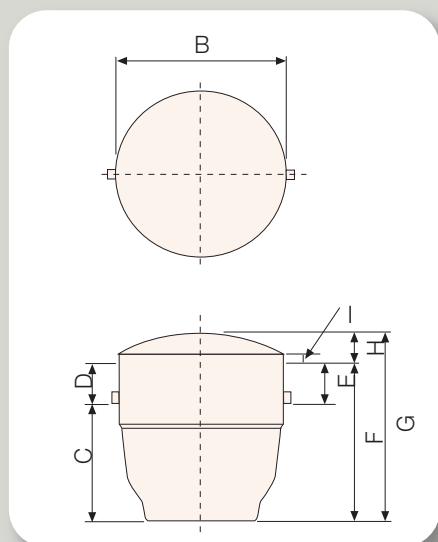
Ce système a été spécialement mis au point pour supprimer les produits de nettoyage ainsi que les substances ménagères présentes dans les eaux usées. Il permet d'obtenir des eaux usées biologiques, conformes aux exigences des Normes Européennes et Françaises, EN 12566 - partie 3 - Annexe B.

### Bassin de décantation

Les eaux nettoyées se déplacent via un tuyau d'écoulement, de la deuxième zone biologique **3** vers un bassin de décantation **4**.

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





## Caractéristiques du produit

BioDisc®	BA*	BB	BC	BD	BE	BF	BG
Population raccordée	5EH	10EH	15EH	20EH	25EH	35EH	50EH
Volume quotidien d'eaux usées (m³/jour)	0,75	1,5	2,25	3,0	3,75	5,25	7,5
Charge polluante quotidienne (kg/jour)	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	2,1	3,0
Charge de pointe Q10 (m³/heure)	0,075	0,15	0,225	0,3	0,375	0,525	0,75
<b>Dimensions en mm</b>							
A - Longueur	-	-	-	3340	3340	4345	5235
B - Diamètre/Largeur	1995	1995	2450	2450	2450	2450	2450
C - Profondeur sous alimentation	1400	1400	1820	1825	1825	1820	1820
D - Profondeur d'alimentation (variante)	450/750/1250	450/750/1250	600/1000	600/1100	600/1100	600	600
E - Profondeur d'écoulement	520/820/1320	520/820/1320	685/1085	685/1185	685/1185	700	700
F - Profondeur totale	1850/2150/2650	1850/2150/2650	2420/2820	2425/2925	2425/2925	2420	2420
G - Hauteur totale	2160/2460/2960	2160/2460/2960	2825/3225	2830/3330	2830/3330	2825	2825
H - Hauteur niveau du sol / bord supérieur de l'installation /	310	310	405	405	405	405	405
I - Hauteur niveau du sol / couvercle	95	95	65	65	65	65	65
J - Déport horizontal entrée / sortie	-	-	-	855	855	1070	890
K - Position de l'entrée	-	-	-	1255	1255	2170	3120
L - Position de la sortie	-	-	-	1260	1370	1105	1225
Diamètre entrée / sortie	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Poids total à vide (en kg)	310/325/380	335/350/405	600/700	1100/1200	1200/1300	1315	1660
Puissance du moteur en (W)	50	50	75	75	75	120	180
Puissance de la pompe (kW)	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480

Votre partenaire local :



## Kingspan Environmental France

18 ZA du Pérelly • 38300 Ruy - Montceau  
Tél. : +33 (0)4 74 99 04 56 Fax : +33 (0)4 74 94 50 49  
E-Mail: bureau@kingspan-env.fr

Consultez notre site Internet [www.kingspan-env.fr](http://www.kingspan-env.fr),  
ou le site Internet du groupe : [www.kingspan.com](http://www.kingspan.com)

