

Solutions de traitement des eaux usées

# BioDisc<sup>®</sup>

## La micro-station d'épuration



[kingspan.fr/eaux](http://kingspan.fr/eaux)

  
**Kingspan**<sup>®</sup>

## 60 ans d'expertise et de qualité

En matière de traitement des eaux usées, Kingspan vous accompagne depuis des décennies pour choisir le système d'épuration le mieux adapté à votre habitation.

Kingspan vous offre la sécurité d'avoir des produits en parfaite conformité avec toutes les normes environnementales en vigueur. Depuis 60 ans, nous nous assurons de la qualité constante de nos dispositifs de traitement.



Conforme à la NF EN 12566-3. Détenteur d'agrèments ministériels 2010-022, 2010-022bis, 2014-001, 2014-002 et 2014-002-ext01.

### Avantages du BioDisc®

- Silencieux : un son inférieur à 40 dB (A)
- Un traitement constant qui supporte les variations de charge
- Faible consommation électrique
- Un seul regard ajustable en hauteur
- Installation simple en monocuve prête à brancher
- Pas de préfiltre à entretenir
- Système à grande ouverture pour un entretien simple
- Mise en service et entretien réalisés par des prestataires accrédités

### Répondre à vos attentes

Votre solution idéale de traitement des eaux en 4 étapes



#### Etape 1

Une fois que vous nous avez contactés, un de nos conseillers Kingspan de votre région vient examiner votre habitation.



#### Etape 2

Des experts compétents Kingspan réalisent une analyse complète du lieu d'installation afin de vous aider à choisir le modèle répondant à vos besoins.



#### Etape 3

L'un de nos techniciens accrédités se charge de la mise en service et du démarrage de votre filière.



#### Etape 4

Kingspan et ses installateurs proposent des offres de service et maintenance sur mesure pour votre installation.

Nos solutions bénéficient de garanties et d'un service après-vente tout au long du cycle de vie de votre installation assurant votre tranquillité et la rentabilité de votre système.

## BioDisc®

Le BioDisc® de Kingspan, conçu en 1974, fut la première micro-station d'épuration au monde à utiliser la technologie des disques biologiques.

Notre gamme de stations de traitement des eaux Kingspan BioDisc® fait appel à de vastes connaissances industrielles. 40 ans auparavant elles nous ont permis d'apporter sur le marché le premier système de traitement par réacteur biologique rotatif. En

termes de maintenance, il offre un des meilleurs retours sur investissement en comparaison à d'autres processus de traitement. Chaque BioDisc® est fabriqué pour répondre à 100% des normes françaises et internationales comme la norme NF EN 12566-3.



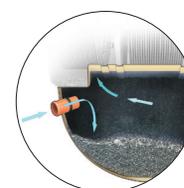
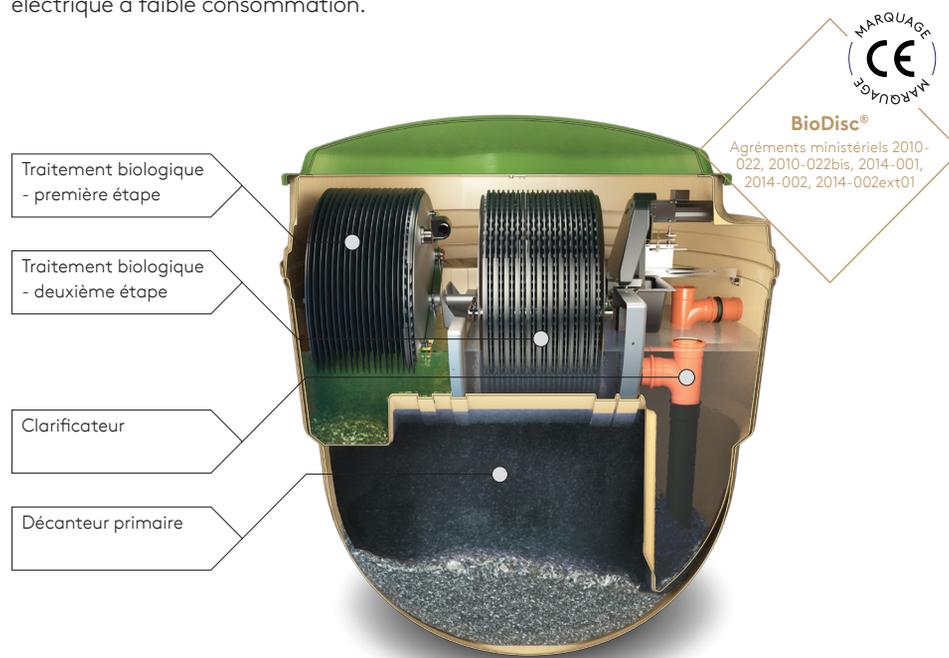
Testé et approuvé par PIA Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, organisme notifié par l'UE

	Rendement épuratoire	
DB0 <sub>5</sub>	97.8%	5mg/l
DCO	91.3%	39 mg/l
MES	91.1%	13 mg/l

# Fonctionnement du BioDisc®

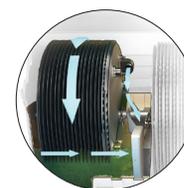


Le réacteur biologique rotatif comprend plusieurs rangées de disques en polypropylène, formés sous vide et sur lesquels se déposent les micro-organismes naturels à métabolisme aérobie présents dans les eaux usées, ce qui permet une décomposition naturelle des impuretés. Les disques sont maintenus par un rotor en acier actionné par un moteur électrique à faible consommation.



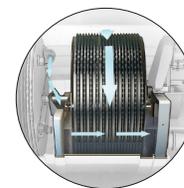
Décanteur primaire

Les eaux usées sont acheminées dans le décanteur primaire où se déposent les solides grossiers qui, par la suite, seront éliminés.



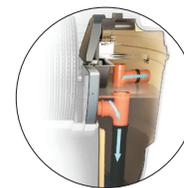
Traitement biologique - Première étape

Après décantation, les eaux usées s'écoulent de manière régulée vers la première zone de traitement biologique.



Traitement biologique - Deuxième étape

L'eau est acheminée gravitairement dans la deuxième zone de traitement biologique. Le débit entrant dans cette zone est toujours identique.



Clarificateur

Les eaux usées traitées sont acheminées dans le clarificateur d'où elles peuvent être épandues ou rejetées dans un cours d'eau.

## Descriptif technique

BioDisc®	5EH/6EH	10EH	18EH
Agrément ministériel	2010-022/2014-001	2014-002- ext01	2014-002
<b>Dimensions en mm</b>			
Diamètre/Largeur	1995	1995	2450
Profondeur du radier en entrée - base de la cuve	1400	1650	1820
Profondeur d'alimentation (variante)	450/750/1250*	450/750	600mm
Profondeur de sortie	535/835/1330	535/835/1330	685/1185
Hauteur totale	2160/2460/2960	2410/2710/3210	2825/3225
Volume utile(l)	3110	3840	6110
Poids total (en kg)	310/325/380	353/370/425	650/750
Consommation d'énergie (kW)	1,3/1,5	1,5	2,0

\* seulement disponible pour le modèle 5EH

---

## France

Kingspan Water & Energy  
36 Rue du Louvre  
75001 Paris  
Tél: 0805 22 00 93  
E-mail: eaux@kingspan.com

---

## Allemagne

Kingspan Water & Energy  
Fuggerstraße 15  
49479 Ibbenbüren  
Tél: +49 6102 3686700  
E-mail: wasser@kingspan.com

---

## Australie

Kingspan Water & Energy  
8 Bessemer St, Blacktown  
Sydney, NSW 2148  
Tél: +61 2 8889 5400  
E-mail: sales.au@kingspan.com

---

## Royaume-Uni

Kingspan Water & Energy  
College Road North,  
Aston Clinton, Aylesbury,  
Buckinghamshire, HP22 5EW  
Tél: +44 1296 633000  
Fax: +44 1296 633001  
E-mail: water@kingspan.com

---

## Pologne

Kingspan Water & Energy  
ul. Topolowa 5  
62-090 Rokietnica  
Polska  
Tél: +48 61 660 94 71  
E-mail: woda@kingspan.com

---

## Irlande

Kingspan Water & Energy  
Unit 1a, Derryboy Road  
Carnbane Business Park  
Newry, BT35 6QH  
Tél: +44 28 3026 6799  
E-mail: water-IE@kingspan.com

---

## Norvège

Kingspan Water & Energy  
Skiveien 42, 1410 Kolbotn,  
Norway  
Tél: +47 22 02 19 20  
E-mail: va@kingspan.com

Nous veillons à ce que les informations contenues dans le présent document soient correctes au moment de sa publication, mais de par le développement continu du produit, ces informations peuvent changer sans notification préalable.  
Job No. 100/557

