

Soluții de apă și canalizare

Instalație individuală de tratare a apelor uzate BioDisc®

Catalogul produsului



kingspan.pl/woda


Kingspan®

Kingspan

Stație de epurare BioDisc®

🗨️ **De peste 60 ani Kingspan** projektuje i wytwarza nowatorskie rozwiązania, umożliwiające efektywne zarządzanie ściekami. Nasza firma opracowała pierwszy na świecie osadnik gnilny, wykonany z żywicy poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym (GRP) oraz chroniony patentem system oczyszczania ścieków BioDisc® oparty o technologię złożeń obrotowych.

Stația de epurare Kingspan BioDisc® teste o soluție dovedită, fiabilă și ecologică de eliminare a apelor uzate pentru clădirile fără acces la rețeaua de canalizare.

Versiunea pentru casă este destinată pentru clădirile locuite de maxim 18 persoane. Tehnologia patentată de biorotoare asigură un nivel deosebit de ridicat de îndepărtare a contaminanților.

Opțional, este posibilă utilizarea unei stații de pompare integrate pentru apele uzate tratate.

Beneficiile aduse de stația de epurare BioDisc®:

- Cost scăzut al eliminării apelor uzate
- Confort de utilizare cu întreținere minimă
- Protecția resurselor naturale de apă și terenuri

PESTE
100 000
DE INSTALAȚII
KINGSPAN BIODISC®
ÎN FUNCȚIUNE

Aplicații:

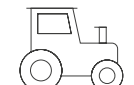
Oferta diversificată include soluții pentru aplicații casnice, comerciale și industriale.



Construcții unifamiliale și multifamiliale



Clădiri de birouri



Ferme



Fabrice industriale



*Stația de epurare BioDisc® este livrată în standard pe un palet ca o unitate gata de instalare. Instalația are un capac cu încălzitor și un panou de control.

BioDisc®

Avantaje:

- Eficiență ridicată cu flux neregulat
- Minimizarea activităților de întreținere
- Reducerea apariției mirosurilor neplăcute datorită lipsei de aerare mecanică
- Funcționare silențioasă datorită utilizării unui motor de viteză mică
- Rezervor deosebit de solid și cu greutate mare
- Sistem de dozare a apelor uzate patentat
- Rată scăzută de defectare datorită numărului mic de elemente de exploatare
- Rezistență fără precedent la produsele chimice de uz casnic datorită celui mai mare rezervor primar de decantare disponibil pe piață

Performanță ridicată

În BioDisc® am utilizat tehnologia cu biorotoare, care asigură o eficiență ridicată cu debit variabil de ape uzate.

🗨️ Profesionalny dobór

Echipa de consilieri Kingspan care operează în toată țara va alege soluția potrivită pentru casa și portofelul dumneavoastră.

Instalator local

Avem în toată țara instalatori autorizați, care vor efectua întregul proces de montaj.

Lipsa mirosurilor neplăcute

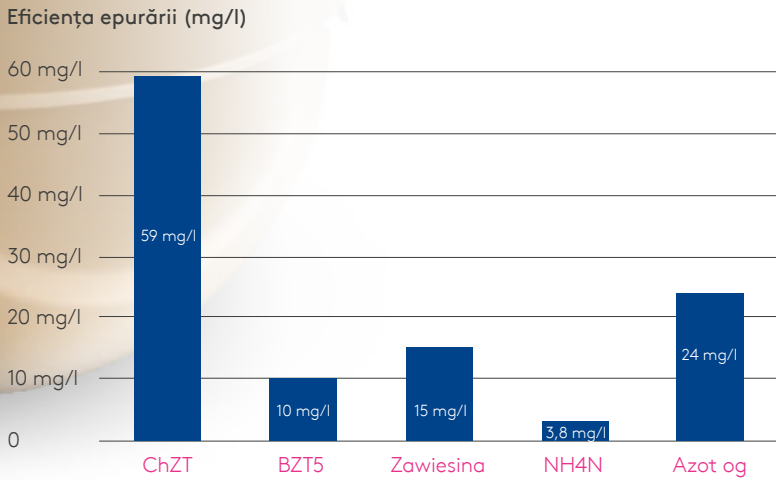


Funcționare silențioasă

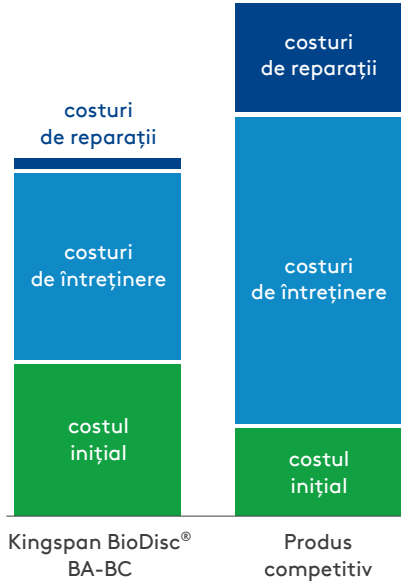


Costuri de exploatare reduse





Eficiență obținută în timpul testelor efectuate în conformitate cu standardul EN 12566-3.



BioDisc®

Cum funcționează?

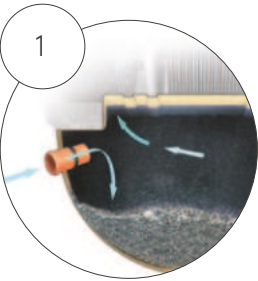
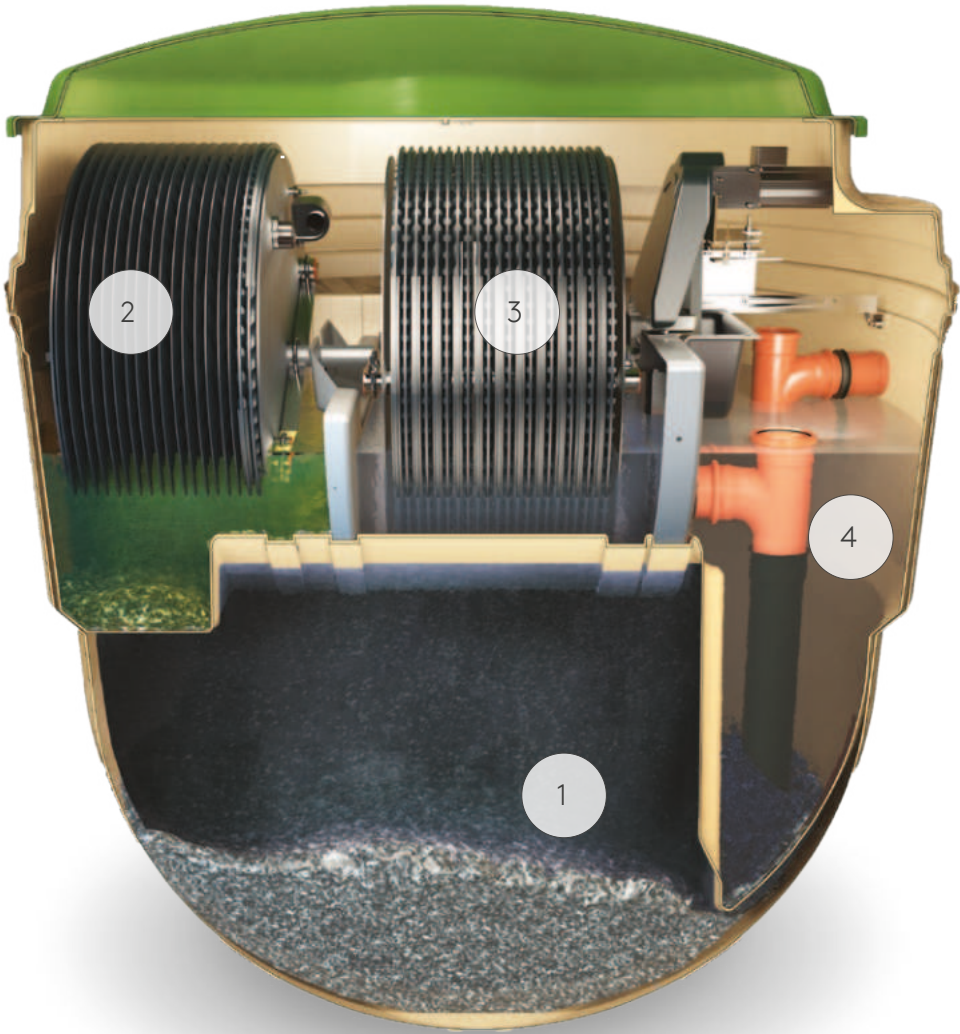
Baza funcționării fiecărui sistem Kingspan BioDisc® este tehnologia RBC (eng. Rotating Biological Contactor – pat biologic rotativ).

Acest proces folosește discuri din polipropilenă montate în rezervoare pe un arbore de oțel rotativ. Arborele este rotit lent de un motoreductor cu consum redus de energie. Bacteriile aerobe aflate în apele de canalizare se depun pe biorotoare. În etapa următoare, are loc descompunerea naturală a contaminanților, descrisă mai jos.

Datele instalației	BA	BB	BC
Numărul echivalent de locuitori	6 RLM	12 RLM	18 RLM
Diametru total / lățime în [mm]	1995	1995	2450
Adâncimea standard a admisie [mm]	750*	750*	600
Adâncimea standard a evacuării [mm]	835	835	685
Adâncimea fluxului de la fund [mm]	1400	1400	1820
Diametrul conductelor [mm]	160	160	160
Perioada de depozitare (aprox.)	12 luni	6 luni	7 luni
Sursă de alimentare standard	Monofazată	Monofazată	Monofazată
Puterea nominală a motorului	50 W	50 W	75 W
Greutatea dispozitivelor standard [kg]	345	350	650

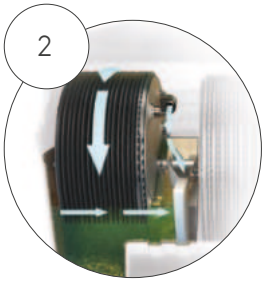
*Pentru BioDisc® BA/BB sunt disponibile și adâncimile de admisie: 450 mm, 1000 mm I 1250 mm.

Este posibilă mărirea adâncimii de admisie folosind extensii GRP (înălțimea disponibilă: 100 mm, 200 mm, 300 mm, 550 mm).



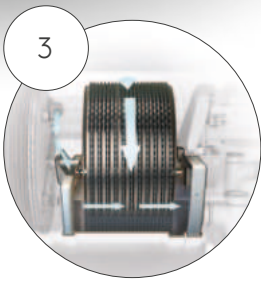
Rezervor decantare primar

Apele uzate brute curg în rezervorul de decantare primar. Aici sunt separate fracțiunile solide, sunt reținute grăsimile și sedimentate particulele solide care formează sedimentele. Acestea rămân în rezervorul de decantare până la îndepărtare. Apoi, apele uzate curățate de fracțiuni solide curg gravitațional în prima zonă cu biorotor.



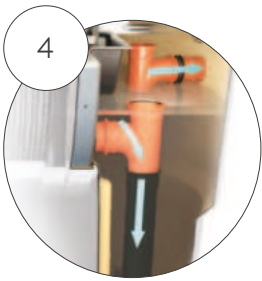
Prima zonă a biorotoarelor

În această parte, apele uzate sunt expuse la acțiunea unei membrane biologice formate pe suprafața biorotorului. Membrana este formată din microorganisme aerobe care preiau din apele uzate, printre altele, substanțele organice și, fiind la suprafața apelor, oxigen. În continuare, apele uzate pretratate sunt dozate în aceeași cantitate, printr-un sistem de cupe, în a doua zonă a biorotoarelor.



A doua zonă a biorotoarelor

În a doua zonă biologică, apele uzate sunt epurate final pe biorotor. Datorită dozării, obținem echilibrul hidraulic, ceea ce ne permite să atingem eficiența maximă. Procesul este automat, iar cantitatea de membrană este ajustată la cantitatea și compoziția apelor uzate.



Rezervor decantare secundar

Excesul de membrană biologică se scurge gravitațional de pe suprafața patului spre rezervorul de decantare secundar, unde se acumulează pe fund. Lichidul purificat rămas, care se scurge din rezervorul instalației de epurare, poate fi descărcat, de exemplu, într-un râu sau în sol.

În plus, stația de tratare BioDisc® poate fi echipată cu:

- Alarmă de nivel înalt
- Alarmă de pierdere a RPM
- Emițător de semnal luminos
- Pompă de nămol recirculat



Panou de control



Emițător de semnal luminos



Programați o vizită gratuită la locul investiției
woda@kingspan.com
[+48 61 660 94 71](tel:+48616609471)

Exemple de proiecte realizate

Exemplu de implementare a stației de epurare BioDisc® BA



Implementarea unei stații de epurare BioDisc® BA pentru o clădire unifamilială, locuită de doi adulți și doi copii. Apele uzate se scurg gravitațional de la clădire spre stația de epurare, după care, apele curățate sunt infiltrate pe parcela investitorului printr-un puț de absorbție.

Criterii de selecție:

- Nu este nevoie să adăugați biopreparate,
- Costuri de exploatare reduse,
- Utilizare ușoară.

Exemplu de implementare a stației de epurare BioDisc® BA



Implementarea unei stații de epurare BioDisc® BA pentru o clădire unifamilială, locuită de 6 persoane. Apele uzate se scurg gravitațional de la clădire spre stația de epurare, după care, apele curățate se îndreaptă către un curs de apă din apropiere.

Criterii de selecție:

- Eficiență ridicată,
- Lipsa mirosurilor neplăcute,
- Funcționare silențioasă.

Exemplu de implementare a stației de epurare BioDisc® BC



Implementarea unei stații de epurare BioDisc® BC pentru o pensiune de 20 de persoane. Apele uzate se scurg gravitațional de la clădire spre stația de epurare, după care, apele curățate se îndreaptă către un curs de apă din apropiere.

Criterii de selecție:

- Suprafață mică de instalare,
- Lipsa mirosurilor neplăcute,
- Rezistență la subsarcini hidraulice.

Produsele noastre



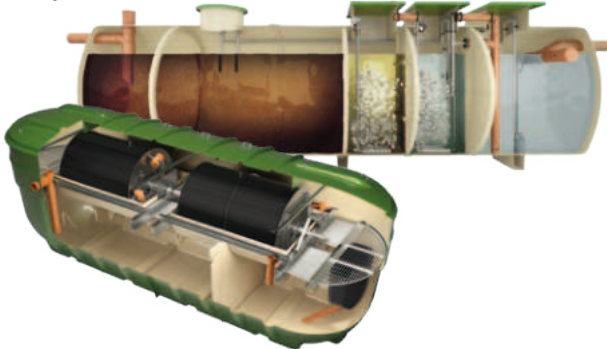
Compania Kingspan oferă o gamă largă de soluții de apă și canalizare.

Pentru mai multe informații despre produsele noastre, vă rugăm să contactați echipa noastră de asistență de vânzări la numărul **+48 61 660 94 71** sau prin e-mail la adresa kontakt@kingspan.com.

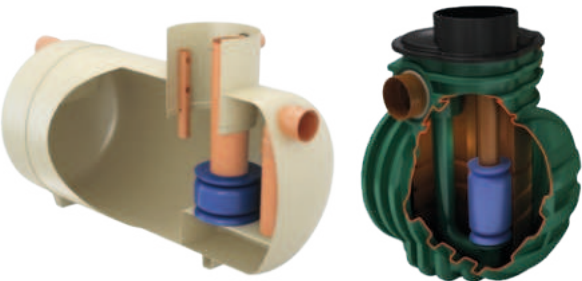
Stații individuale de epurare a apelor uzate



Stații comerciale de epurare a apelor uzate



Separatoare



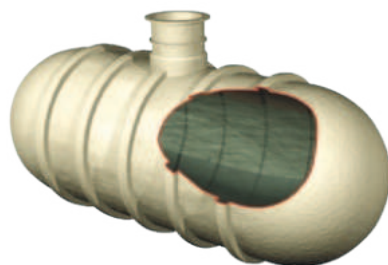
Rezervoare de apă de ploaie



Fose septice



Rezervoarele colectoare pentru ape uzate



Contact

Polonia

ul. Topolowa 5
69-090 Rokietnica
T: +48 (0) 61 660 94 71
E: woda@kingspan.com

Irlanda

Unit 1a, Derryboy Road,
Carnbane Business Park,
Newry, Co. Down,
BT35 6QH
T: +44 (0) 28 3026 6799
E: water-ie@kingspan.com

Marea Britanie

College Road North,
Aston Clinton,
Aylesbury,
Buckinghamshire
HP22 5EW
T: +44 (0) 1296 633000
E: water@kingspan.com

Norvegia

Skiveien 42,
1410 Kolbotn
T: 22021920
E: va@kingspan.com

Germania

Fuggerstraße 15
49479 Ibbenbüren
T: +49 (0) 6102 3686700
E: wasser@kingspan.com

Australia

3 Herbert Place, Smithfield
Sydney, NSW 2164
T: 02 8889 5400
Toll Free: 1300 736 562
E: sales.au@kingspan.com

Filiala în Europa

Kingspan Water & Energy sp. z o.o.

ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polonia
Tel: +48 61 660 94 71
Email: woda@kingspan.com



Kingspan Water & Energy manufacturing processes meet the restrictive ISO standards:

- ISO 9001:2015 - Sisteme de management al calității
- ISO 14001:2015 - Sisteme de management de mediu
- ISO 37301:2021 - Sisteme de management al conformării
- ISO 45001:2018 - Sisteme de management al sănătății și securității în muncă

Alăturați-vă Kingspan Water & Energy la:



@KingspanWaterandEnergy



@TheKingspanEnv



@kingspanwaterenergy



Descarcă
prospectul
în versiune
electronică

kingspan.pl/woda

Depunem toate eforturile pentru a ne asigura că informațiile conținute în acest document sunt corecte la momentul publicării. Specificațiile pot varia (în cadrul unui parametru minor) din cauza diferențelor în procesul de fabricație sau condițiile de mediu. Toate fotografiile au doar scop ilustrativ și nu trebuie considerate obligatorii. Produsul real se poate deosebi, iar specificațiile, dimensiunile, culoarea sau alte atribute pot varia. Pentru a vă asigura că vizualizați cele mai recente și mai precise informații despre produs, vă rugăm să vizitați site-ul kingspan.pl. Kingspan® și simbolul lwa sunt mărci comerciale înregistrate ale Kingspan Group plc în Marea Britanie, Irlanda și alte țări. Toate drepturile rezervate.

Societate înregistrată în Irlanda de Nord cu nr. NI017631. Sediul companiei: 180 Gifford Road, Portadown, Co. Armagh, BT63 5LF, Northern Ireland. TVA GB412 5124 03 Biroul din Europa: Kingspan Water & Energy sp. z o.o., ul. Topolowa 5, 62-090 Rokietnica, Polonia. CIF/TVA PL779 20 57 260.

v1.02.2024

