Rješenja za vodu i otpadne vode
Hrvatska

Uređaj za pročišćavanje kućnih otpadnih voda BioDisc®

Katalog proizvoda



Made in Norway

kingspan.com

Kingspan®

Kingspan
BioDisc® uređaj za pročišćavanje

Više od 70 godina Kingspan dizajnira i proizvodi inovativna rješenja za učinkovito upravljanje otpadnim vodama. Razvili smo prvu svjetsku septičku jamu od poliesterske smole ojačane staklenim vlaknom (GRP) i patentirani sustav za pročišćavanje otpadnih voda BioDisc® koji koristi tehnologiju rotirajućeg kontaktora.

Kingspan BioDisc® uređaj za pročišćavanje otpadnih voda je provjereno, pouzdano i ekološki prihvatljivo rješenje za odlaganje otpadnih voda za zgrade bez pristupa kanalizacijskoj mreži.

Kućna verzija namijenjena je zgradama u kojima živi najviše 18 osoba.

Patentirana tehnologija rotirajućeg biološkog kontaktora osigurava iznimno visoku razinu uklanjanja onečišćujućih tvari. Opcionalno se može ugraditi integrirana crpna stanica za pročišćene otpadne vode.

Prednosti posjedovanja BioDisc® uređaja za pročišćavanje:

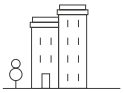
- Niski troškovi odlaganja otpadnih voda
- Jednostavnost korištenja uz minimiziranje aktivnosti održavanja
- Zaštita prirodnih vodnih i zemljišnih resursa

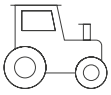
PREKO
100 000
KINGSPAN BIODISC® JEDINICA U FUNKCIJI

Primjene:

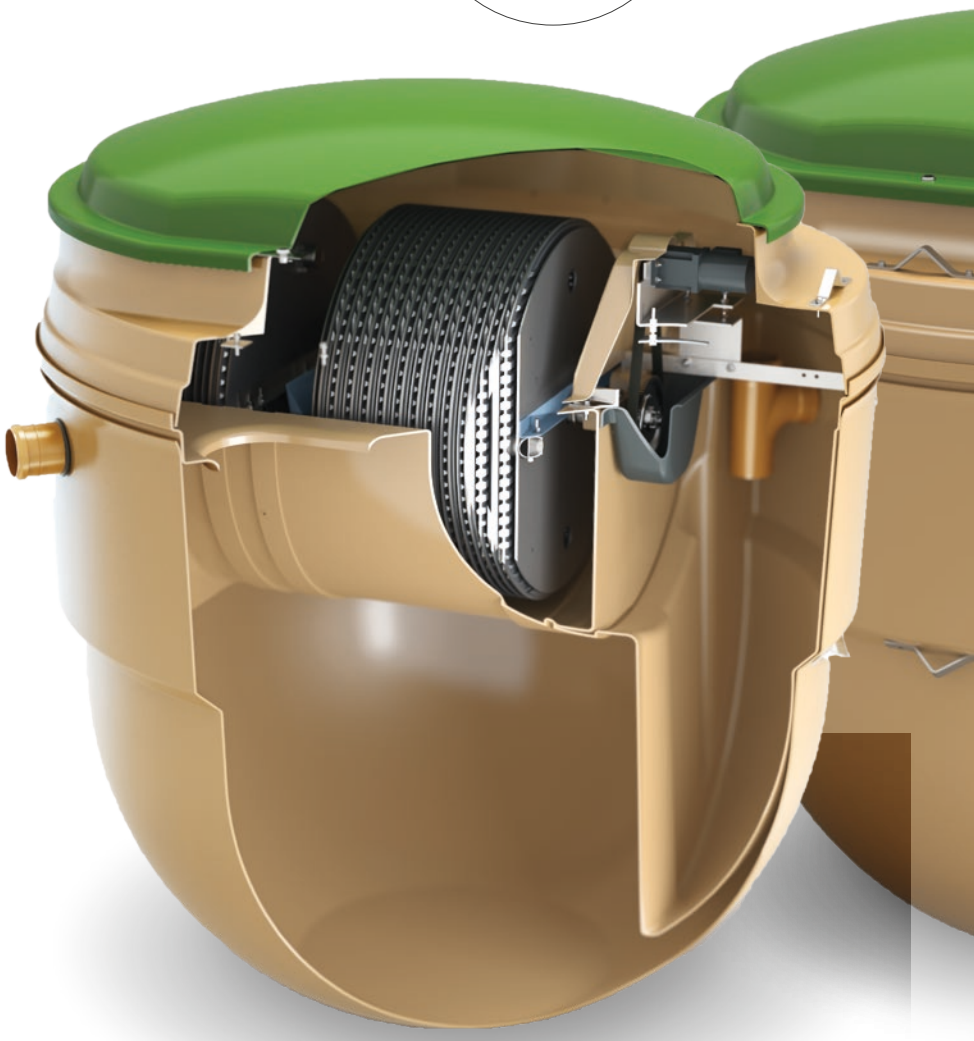
Raznolika ponuda obuhvaća rješenja za kućnu, komercijalnu i industrijsku upotrebu.


Samostojeće i višestambene zgrade


Poslovne zgrade


Farme


Industrijski pogoni



*Uređaj za pročišćavanje BioDisc® standardno se isporučuje na paleti kao jedinica spremna za ugradnju. Jedinica uključuje poklopac koji se može zaključati i upravljačku ploču.

BioDisc®

Prednosti:

- Visoka učinkovitost čak i pri neravnomjernom protoku
- Minimiziranje aktivnosti održavanja
- Smanjenje neugodnog mirisa zbog nedostatka mehaničke aeracije
- Tihi rad zahvaljujući motoru niske brzine
- Iznimno robustan, teški spremnik
- Patentirani sustav doziranja otpadnih voda
- Niska stopa kvarova zbog malog broja radnih komponenti
- Otpornost na primjenu kućanskih kemikalija zbog najvećeg dostupnog na tržištu primarnog taložnika

Visoka učinkovitost

BioDisc® koristi tehnologiju rotirajućeg kontaktora, osiguravajući visoku učinkovitost čak i uz fluktuirajuće protoke otpadnih voda.

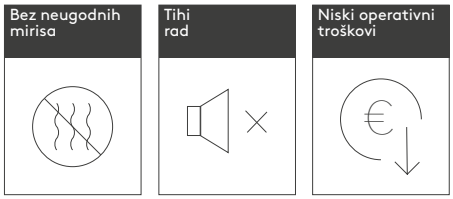
Profesionalni odabir

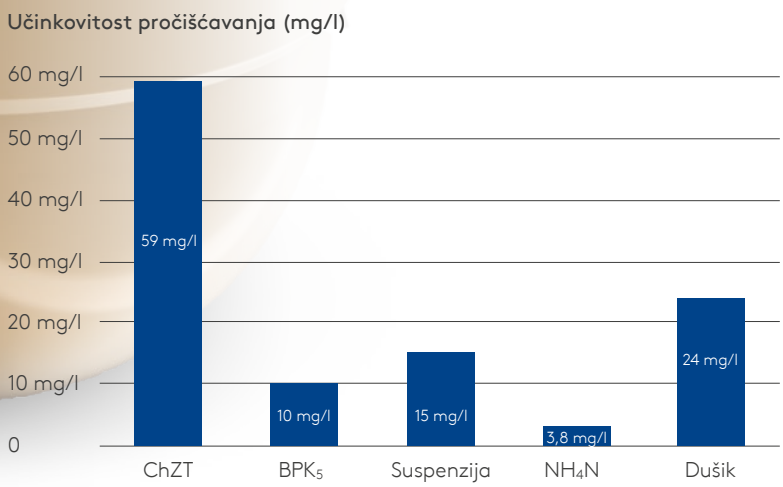
Tim savjetnika tvrtke Kingspan, koji djeluje diljem zemlje, odabrat će pravo rješenje za Vaš dom i budžet.

Lokalni instalater

Imamo ovlaštene instalatere diljem zemlje koji će provesti sveobuhvatan proces montaže.







Učinkovitost postignuta tijekom ispitivanja provedenih u skladu s normom PL EN 12566-3:2005+A2:2013.



BioDisc®
Kako to funkcionira?

Temelj svakog Kingspan BioDisc® sustava je RBC tehnologija (Rotating Biological Contactor – rotirajući biološki kontaktor).

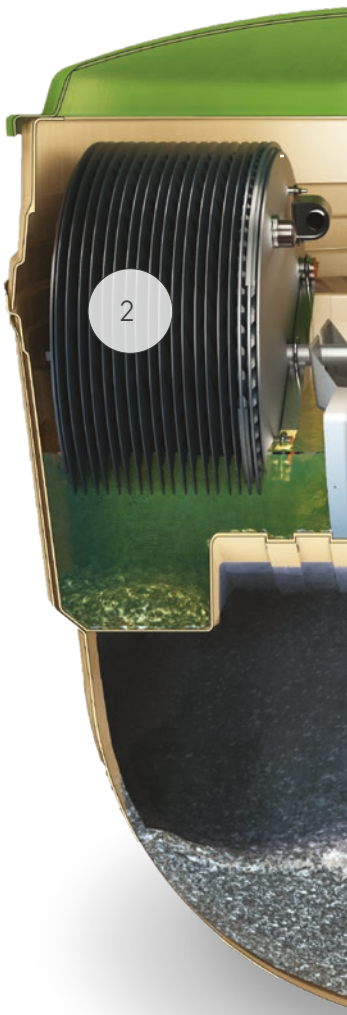
Ovaj proces koristi polipropilenske diskove postavljene u spremnicima na rotirajućoj čeličnoj osovini. Osovina se polako okreće s pomoću niskoenergetskog motora s reduktorom. Aerobne bakterije koje se nalaze u otpadnim vodama talože se na diskovima. Sljedeći korak uključuje prirodnu razgradnju onečišćujućih tvari, kao što je opisano u nastavku.

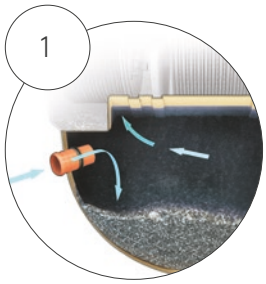
Podaci o uređaju	BA	BB	BC
Ekvivalentni broj stanovnika	6 EBS	12 EBS	18 EBS
Ukupni promjer/širina u [mm]	1995	1995	2450
Standardna ulazno udubljenje [mm]	750*	750*	600
Standardna izlazno udubljenje [mm]	835	835	685
Dubina pritoka od dna [mm]	1400	1400	1820
Promjer cijevi [mm]	160	160	160
Razdoblje skladištenja (približno)	12 mjeseci	6 mjeseci	7 mjeseci
Standardni izvor napajanja	jednofazni	jednofazni	jednofazni
Nazivna snaga motora	50 W	50 W	75 W
Težina standardnih uređaja [kg]	345	350	650

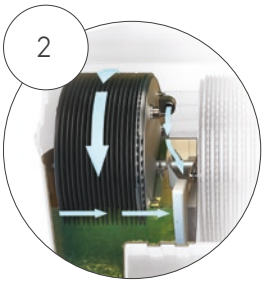
*BioDisc® BA/BB dBA/BB dostupan je i s ulaznim udubljenji ma od 450 mm, 1000 mm i 1250 mm.

Ulazno udubljenje može se povećati korištenjem GRP produžetaka (dostupne visine: 100 mm, 200 mm, 300 mm i 550 mm).

Navedene dimenzije su približne. Razlike su rezultat tehnologije proizvodnje i upotrebe proizvoda.





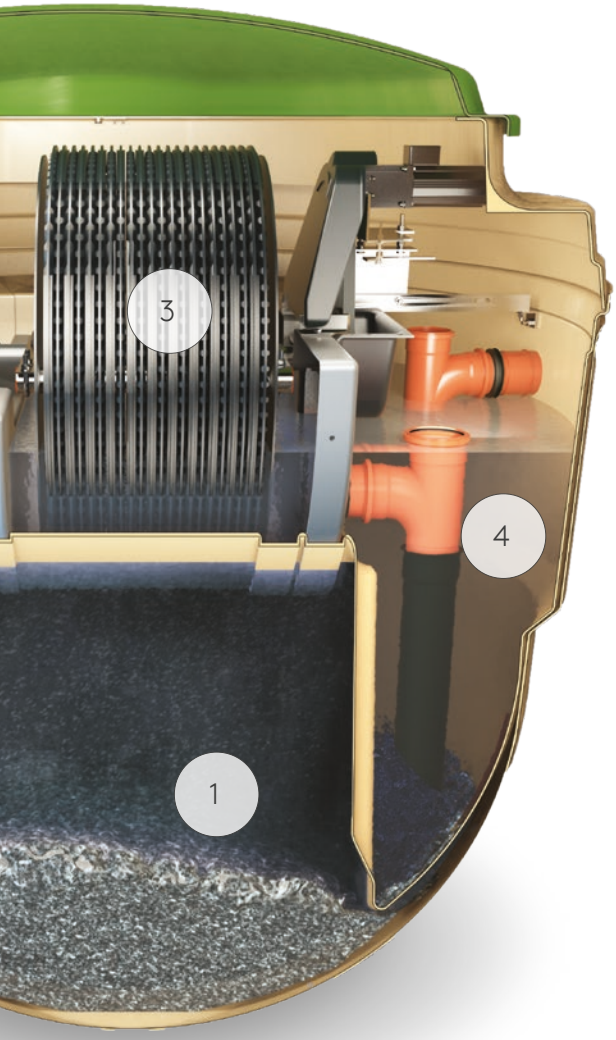


Primarni taložnik

Sirova otpadna voda ulazi u primarni taložnik. Čvrste tvari se odvajaju, mast se zadržava, a čvrste čestice koje tvore mulj talože se. Ovaj mulj ostaje u spremniku dok se ne ukloni. Otpadna voda bez krutih tvari zatim gravitacijski teče u prvu zonu s rotirajućim kontaktorom.

Prva zona rotirajućeg kontaktora

U ovom dijelu, otpadna voda je izložena biološkom filmu koji se formira na površini pokretnog kontaktora. Film se sastoji od aerobnih mikroorganizama koji apsorbiraju, između ostalog, organske tvari iz otpadne vode i, budući da su iznad razine otpadne vode, kisik. Prethodno obrađena otpadna voda se zatim dozira u istoj količini, kroz sustav čaša, u drugu zonu rotirajućeg kontaktora.



Osim toga, BioDisc® uređaj za pročišćavanje može biti opremljen sa:

- Alarmom visoke razine
- Alarmom gubitka brzine
- Svjetlosnim indikatorom
- Pumpom za povrat mulja

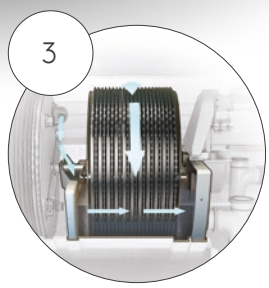


Upravljačka ploča



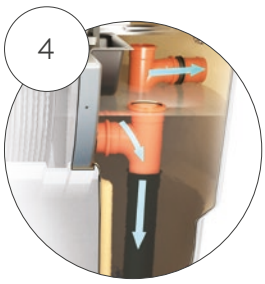
Svjetlosni indikator

Zakažite besplatan posjet
na mjestu ulaganja
T: +385 42 420 723
M: +385 95 735 0872
aquasmartsolutionsdoo@gmail.com



Druga zona rotirajućih kontaktora

U drugoj biološkoj zoni, otpadna voda se konačno obrađuje na rotirajućem kontaktoru. Doziranjem postižemo hidrauličku ravnotežu, što omogućuje maksimalnu učinkovitost. Proces je automatski, a količina membrane prilagođava se količini i sastavu otpadne vode.



Sekundarni taložnik

Višak biofilma gravitacijski teče s površine kontaktora u sekundarni taložnik, gdje se nakuplja na dnu. Preostala, pročišćena tekućina koja teče iz spremnika uređaja može se ispustiti, na primjer, u rijeku ili tlo.

Primjeri projekata

Primjer BioDisc® BA uređaja za pročišćavanje otpadnih voda



Implementacija BioDisc® BA uređaja za pročišćavanje otpadnih voda za obiteljsku kuću u kojoj žive dvije odrasle osobe i dvoje djece. Otpadne vode gravitacijski teku iz zgrade do uređaja za pročišćavanje, dalje se pročišćavaju i infiltriraju na posjed investitora putem procjepne cijevi.

Kriteriji odabira:

- nema potrebe za dodavanjem biopreparata
- niski operativni troškovi
- jednostavno za korištenje

Primjer BioDisc® BA uređaja za pročišćavanje otpadnih voda



Implementacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda BioDisc® BA za obiteljsku kuću sa šest stanovnika. Otpadne vode gravitacijski teku iz zgrade do uređaja za pročišćavanje, dalje se pročišćavaju i zatim ispuštaju u obližnji vodotok.

Kriteriji odabira:

- visoka učinkovitost
- bez neugodnih mirisa
- tihi rad

Primjer BioDisc® BC uređaja za pročišćavanje otpadnih voda



Implementacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda BioDisc® BC za pansion s 20 osoba. Otpadne vode gravitacijski teku iz zgrade do uređaja za pročišćavanje radi daljnje obrade.

Kriteriji odabira:

- mala površina ugradnje
- bez neugodnih mirisa
- otporan na hidraulična podopterećenja

BioDisc® s Watchman® Control kao standardom!

- Praktično praćenje rada bez napuštanja doma
- Praćenje rada s bilo kojeg mjesta u svijetu (Wi-Fi ili SIM modul)
- Podsjetnik za uklanjanje sedimenta
- Detekcija potencijalnog kvara



Naši proizvodi

Dostupni stručni savjeti

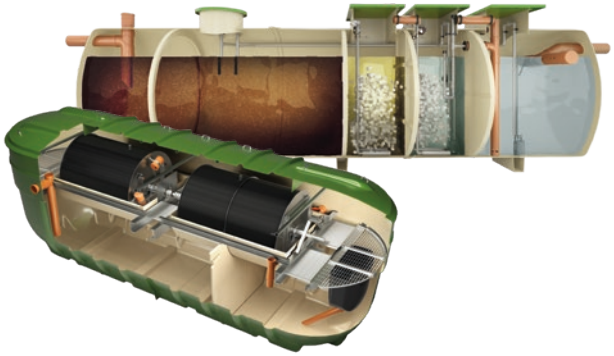
Kingspan nudi širok raspon rješenja za vodu i otpadne vode.

Za više informacija o našim proizvodima obratite se našem timu za prodajnu podršku na telefon: **T: +385 42 420 723, M: +385 95 735 0872** ili e-poštom: **aquasmartsolutionsdoo@gmail.com**.

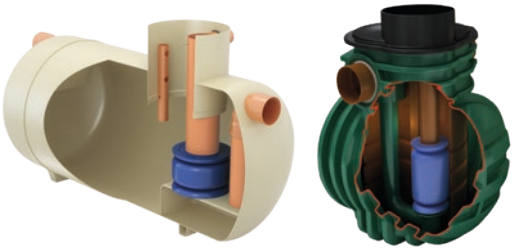
Uređaji za pročišćavanje kućnih otpadnih voda



Uređaji za pročišćavanje komercijalnih otpadnih voda



Separatori



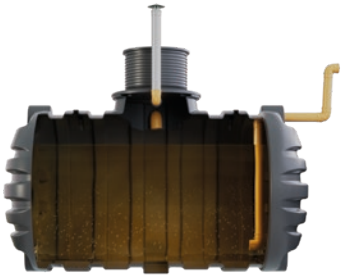
Spremnici za kišnicu



Crpne stanice



Septičke jame



Kontakt pojedinosti

Poljska
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
T: +48 61 660 94 71
E: woda@kingspan.com

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

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

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

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

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

Europska podružnica
Kingspan Water & Energy sp. z o.o.
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Poljska
T: +48 61 660 94 71
E: woda@kingspan.com

AquaSmart Solutions d.o.o.
Varaždinska ulica I odvojak 14
Jalkovec, HR-42000 Varaždin
T: +385 42 420 723
M: +385 95 735 0872
E: aquasmartsolutionsdoo@gmail.com
www.aquasmart-solutions.hr

Kingspan Water & Energy Tvornica je u skladu sa strogim ISO standardima:

- **ISO 9001:2015** - Sustav upravljanja kvalitetom
- **ISO 14001:2015** - Sustav upravljanja okolišem
- **ISO 37301:2021** - Sustavi upravljanja usklađenošću
- **ISO 45001:2018** - Sustav upravljanja zaštitom zdravlja i sigurnošću na radu

Pridružite se Kingspan Water & Energy na:

@KingspanWaterandEnergy @KingspanWaterEnergy @kingspanwaterenergy

kingspan.com

Ulažemo sve napore kako bismo osigurali točnost informacija sadržanih u ovom dokumentu u trenutku objave. Specifikacije se mogu razlikovati (unutar malog parametra) zbog razlika u proizvodnom procesu ili uvjetima okoline. Sve slike su samo u ilustrativne svrhe i ne treba ih smatrati obvezujućima. Stvarni proizvod može se razlikovati, kao i specifikacije, dimenzije, boja ili drugi atributi. Kako biste bili sigurni da pregledavate najnovije i najtočnije informacije o proizvodu, posjetite kingspan.pl.
Kingspan® i simbol lava registrirani su zaštitni znakovi tvrtke Kingspan Group plc u Ujedinjenom Kraljevstvu, Irskoj i drugim zemljama.
Sva prava pridržana.
Registrirano u Sjevernoj Irskoj pod brojem NI017631. Registrirano sjedište: 180 Gilford Road, Portadown, Co. Armagh, BT63 5LF, Sjeverna Irska. PDV GB412 5124 03 Europski ured: Kingspan Water & Energy sp. z o.o., ul. Topolowa 5, 62-090 Rokietnica, Poljska. NIP/PDV PL779 20 57 260.

v1.11.2025

Kingspan Working Together AQUASMART SOLUTIONS