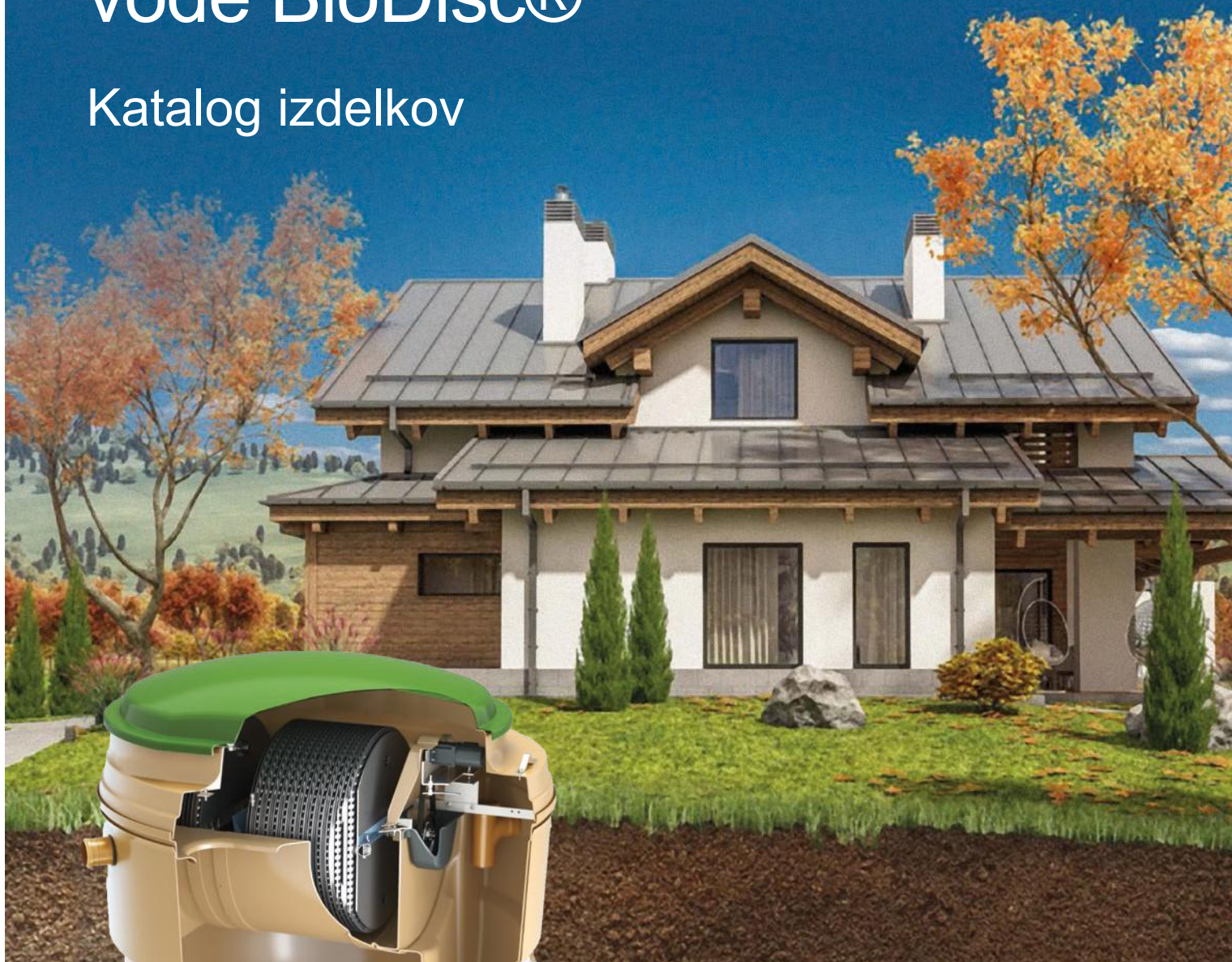


Rešitve za vodo in odpadne vode

Slovenija

Čistilna naprava za odpadne vode BioDisc®

Katalog izdelkov



Made in Norway

kingspan.com


Kingspan®

Kingspan BioDisc® čistilna naprava

Že več kot 70 let Kingspan oblikuje in proizvaja inovativne rešitve za učinkovito upravljanje odpadnih voda. Razvili smo prvo greznico na svetu izdelan iz steklenih vlaken ojačenih s poliestrsko smolo (GRP) in patentiran sistem za čiščenje odpadnih voda BioDisc®, ki uporablja tehnologijo rotacijskih kontaktorjev.

Čistilna naprava za odpadne vode Kingspan BioDisc® je preverjena, zanesljiva in okolju prijazna rešitev za odlaganje odpadnih voda za stavbe brez dostopa do kanalizacijskega omrežja.

Hišna izvedba je zasnovana za stavbe z največ 18 prebivalci.

Patentirana tehnologija vrtljivih bioloških kontaktorjev zagotavlja izjemno visoko stopnjo odstranjevanja onesnaževal. Kot možnost je mogoče namestiti integrirano črpalno postajo za prečiščene odpadne vode.

Prednosti uporabe čistilne naprave za BioDisc®:

- Nizki stroški odlaganja odpadnih voda
- Enostavnost uporabe z minimalnim vzdrževanjem
- Zaščita naravnih vodnih in zemeljskih virov

PREKO
100 000
KINGSPAN
BIODISC® ENOT V
DELOVANJU

Uporaba:

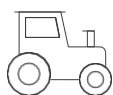
Raznolika ponudba vključuje rešitve za domačo, komercialno in industrijsko uporabo.



Samostojne in
večstanovanjske
stavbe



Poslovne
zgrade



Kmetije



Industrijski
obrati



*BioDisc® čistilec je standardno dobavljen na paleti kot enota, pripravljena za namestitev. Enota vključuje zaklepni pokrov in nadzorno ploščo.

BioDisc®

Prednosti:

- Visoka učinkovitost tudi pri neenakomernem pretoku
- Minimalno vzdrževanje
- Zmanjšanje neprijetnega vonja zaradi neprisotnosti mehanske aeracije
- Tiho delovanje zahvaljujoč nizko hitrostnemu motorju
- Izjemno robusten, težak rezervoar
- Patentiran sistem doziranja odpadnih voda
- Nizka stopnja okvar zaradi majhnega števila delovnih komponent
- Odpornost na uporabo gospodinjskih kemikalij zaradi največje primarnega usedalnika, ki je na voljo na trgu



Visoka učinkovitost

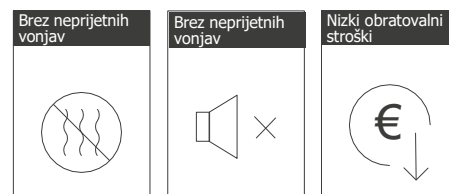
BioDisc® uporablja tehnologijo vrtljivih kontaktorjev, kar zagotavlja visoko učinkovitost tudi ob nihajočih pretokih odpadnih voda.

Profesionalni izbor

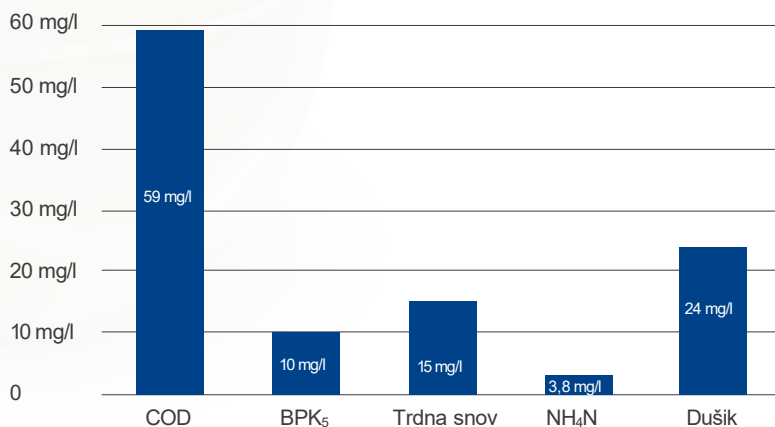
Ekipe svetovalcev Kingspan, ki deluje po vsej državi, bo izbrala pravo rešitev za vaš dom in proračun.

Lokalni monterji

Imamo pooblaščenca monterje po vsej državi, ki bodo izvedli celovit postopek namestitve.



Učinkovitost čiščenja (mg/l)



Dosežena zmogljivost med testi, izvedenimi v skladu s EN 12566-3:2005+A2:2013.



BioDisc®

Kako deluje?

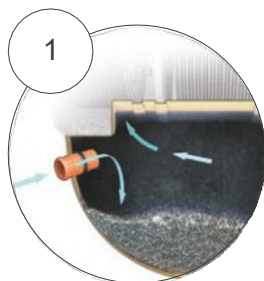
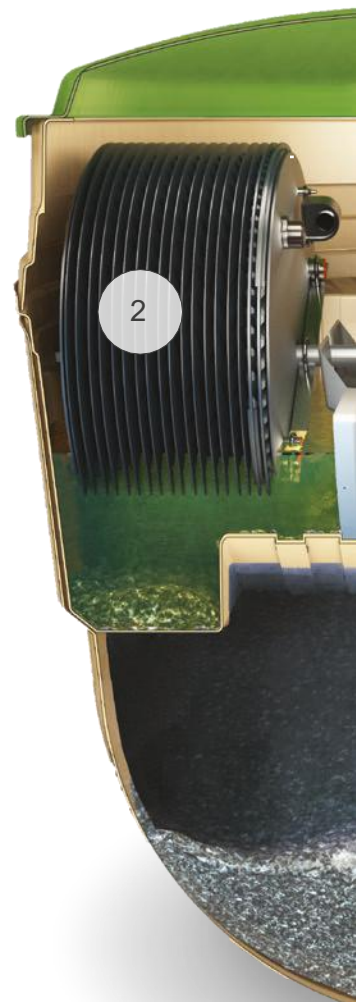
Temelj vsakega sistema Kingspan BioDisc® je tehnologija RBC (Rotating Biological Contactor) – rotirajoči biološki kontaktor).

Ta postopek uporablja polipropilenske diske, nameščene v rezervoarjih na vrtljivi jekleni gredi. Gred se počasi vrti s pomočjo nizkoenergijskega motorja z reduktorjem. Aerobne bakterije, ki jih najdemo v odpadnih vodah se oprijemljejo diskov. Naslednji korak vključuje naravno razgradnjo onesnaževal, kot je opisano spodaj.

Informacije o napravi	BA	BB	BC
Ekvivalentno število prebivalcev	6 PE	12 PE	18 PE
Skupni premer/širina v [mm]	1995	1995	2450
Standardna globina vtoka [mm]	750*	750*	600
Standardna globina iztoka [mm]	835	835	685
Višina vtoka od spodaj [mm]	1400	1400	1820
Premer vtočne cevi [mm]	160	160	160
Obdobje praznjenja (približno)	12 mesecev	6 mesecev	7 mesecev
Standardno napajanje	Enofazni	Enofazni	Enofazni
Nazivna moč motorja	50 W	50 W	75 W
Teža standardne naprave [kg]	345	350	650

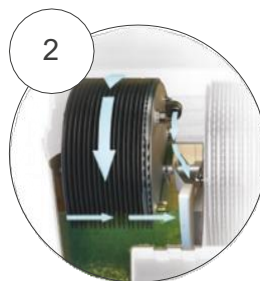
*BioDisc® BA/BB dBA/BB je prav tako na voljo z globlinami vtoka 450mm, 1000mm in 1250mm. Vstopno globino je mogoče povečati z uporabo GRP podaljškov (razpoložljive višine: 100 mm, 200 mm, 300 mm in 550 mm).

Podane dimenzije so približne. Razlike so posledica tehnologije proizvodnje in uporabe izdelka.



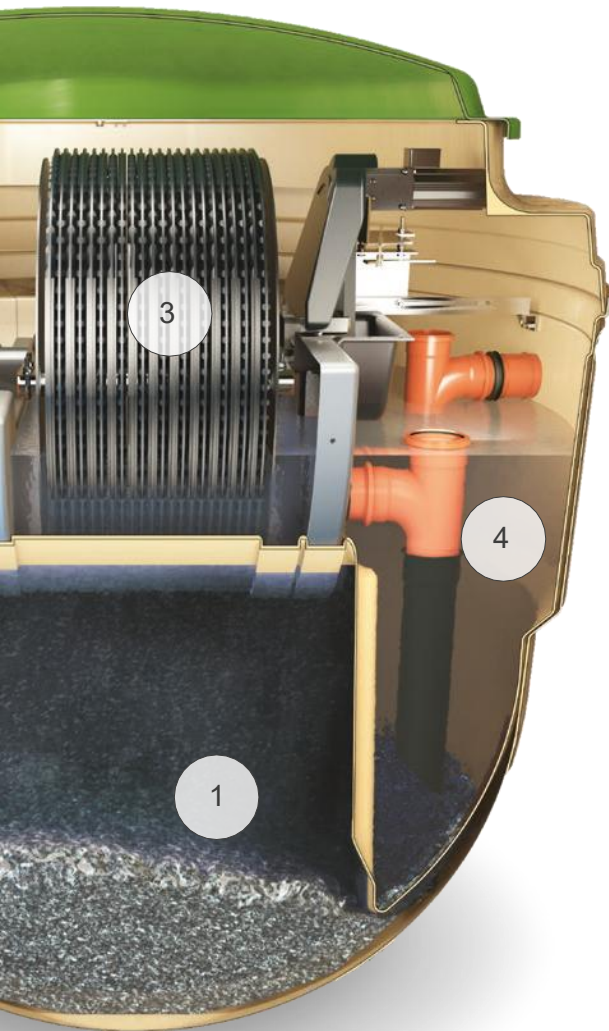
Primarni usedalnik

Surova odpadna voda vstopa v primarno usedalno posodo. Trdne snovi se ločijo, maščoba se zadrži, trdni delci pa tvorijo mulj, ki se usede. Ta mulj ostane v rezervoarju, dokler ga ne odstranimo. Odpadna voda brez trdnih snovi nato gravitacijsko teče v prvo cono z vrtljivim kontaktorjem.



Prva cona vrtečega se kontaktorja

V tem delu je odpadna voda izpostavljena biološkemu filmu, ki nastane na površini vrtijajočega kontaktorja. Film je sestavljen iz aerobnih mikroorganizmov, ki med drugim absorbirajo organsko snov iz odpadnih vodah in, ker so nad nivojem odpadne vode, kisika. Pred obdelana odpadna voda se nato v enaki količini dozira skozi sistem čaš v drugo cono vrtečega se kontaktorja.



Poleg tega je mogoče napravo za čiščenje BioDisc® opremiti z:

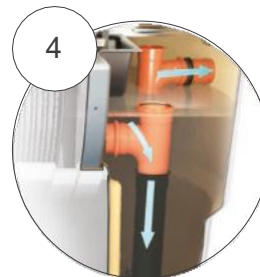
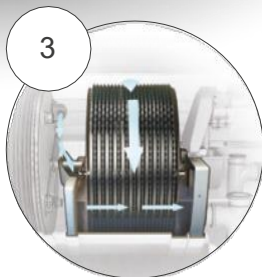
- Alarmom za visok vodostaj
- Alarmom ustavitve rotorja
- S svetlobnim indikatorjem
- Črpalka za črpanje blata



Upravljalna konzola



Svetlobni indikator



Druga cona rotirajočih kontaktorjev

V drugi biološki coni se odpadna voda končno obdela z vrtljivim kontaktorjem. Z doziranjem dosežemo hidravlično ravnovesje, ki omogoča največjo učinkovitost. Postopek je samodejen, količina membrane pa se prilagodi količini in sestavi odpadnih voda.

Sekundarni usedalnik

Presežek biofilma gravitacijski teče s površine kontaktorja v sekundarnem sedimentnem usedalniku, kjer se kopiči na dnu. Preostala, prečiščena tekočina, ki teče iz rezervoarja naprave, se lahko na primer izpusti v reko ali zemljo.

Primeri projektov

Primer čistilne naprave za odpadne vode BioDisc® BA



Izvedba čistilne naprave BioDisc® BA za družinsko hišo, kjer živita dva odrasla in dva otroka. Odpadna voda teče gravitacijsko iz stavbe do čistilne naprave, se dodatno predeluje in infiltrira v tla skozi drenažno cev.

Merila izbora:

- ni potrebe po dodajanju biopreparatov
- nizki obratovalni stroški
- enostavna uporaba

Primer čistilne naprave za odpadne vode BioDisc® BA



Namestitev čistilne naprave BioDisc® BA za enodružinsko hišo s šestimi stanovalci. Odpadna voda teče gravitacijsko iz stavbe do čistilne naprave, nato se dodatno prečisti in nato izpusti v bližnji vodotok.

Merila izbora:

- visoka učinkovitost
- brez neprijetnih vonjav
- tiho delovanje

Primer čistilne naprave za odpadne vode BioDisc® BC



Namestitev čistilne naprave BioDisc® BC za gostišče z 20 osebami. Odpadna voda teče gravitacijsko iz stavbe do čistilne naprave za nadaljnjo obdelavo.

Merila izbora:

- majhno namestitveno območje
- brez neprijetnih vonjav
- prilagodljivost na hidravlične pod- ali prebremenitve

BioDisc® z Watchman® Control standardno!

- Priročno spremljanje delovanje brez zapuščenja doma
- Spremljanje delovanja kjerkoli (Wi-Fi ali SIM modul)
- Opomnik za odstranjevanje sedimentov
- Zaznavanje morebitne okvare



Naši proizvodi

Strokovno
svetovanje

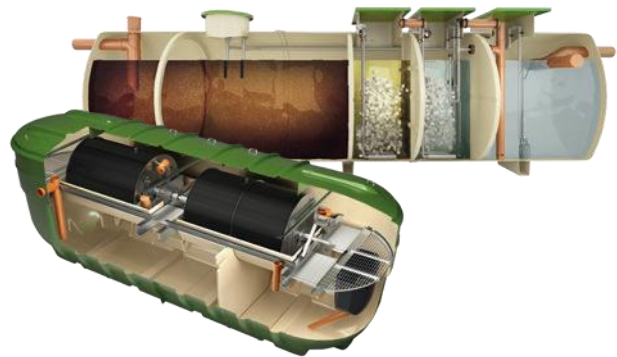


Kingspan ponuja širok nabor rešitev za vodo in odpadne vode.
Za več informacij o naših izdelkih kontaktirajte našo prodajno podporo po telefonu:
+36 203 439 897 ali po elektronski pošti: csaba.darnyi@kingspan.com.

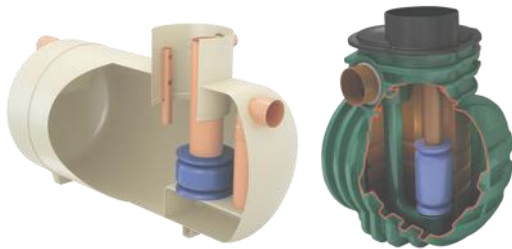
Čistilne naprave za gospodinjke odpadne vode



Komercialne čistilne naprave za odpadne vode



Separatorji



Rezervoarji za deževnico



Črpalne postaje



Greznice



Kontaktne podatki

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

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

Slovenija
DS-Teh, Drago Slanič s.p
Gočova 50, 2235 Sv. Trojica
T: +386 41 734 241
E: info@ds-teh.si

Velika Britanija
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

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

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

Evropska 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

Kontaktirajte predstavnika
vzhodnoevropske regije:
Csaba Darnyi
Vodja razvoja poslovanja
T: +36 203 439 897
E: csaba.darnyi@kingspan.com

Kingspan Water & Energy Factory izpolnjuje stroge standarde ISO:

- ISO 9001:2015 - Sistem upravljanja kakovosti
- ISO 14001:2015 - Sistem okoljskega upravljanja
- ISO 37301:2021 - Sistemi za upravljanje skladnosti
- ISO 45001:2018 - Sistem upravljanja varnosti in zdravja pri delu

Pridružite se Kingspan Water & Energy na:



@KingspanWaterandEnergy



@KingspanWaterEnergy



@kingspanwaterenergy



Prenesite
elektronski
letak

kingspan.com

Prizadevamo si zagotoviti točnost informacij, vsebovanih v tem dokumentu ob času objave. Specifikacije se lahko razlikujejo (znotraj majhnega parametra) zaradi razlik v proizvodnem procesu ali okoljskih pogojih. Vse slike so samo za ilustrativne namene in ne smejo biti zavezujoče. Dejanski izdelek se lahko razlikuje, prav tako specifikacije, dimenzije, barve ali drugih lastnosti. Da boste preverjali najnovejšo in najbolj natančne informacije o izdelkih, obiščite kingspan.pl. Kingspan® in levji simbol sta registrirani blagovni znamki Kingspan Group plc v Združenem kraljestvu, na Irskem in v drugih državah.

Vse pravice pridržane.

Registrirano v Severni Irski pod številko NI017631. Registrirani naslov: 180 Gilford Road, Portadown, okrožje Armagh, BT63 5LF, Severna Irsko. DDV GB412 5124 03 Evropska pisarna: Kingspan Water & Energy sp. z o.o., ul. Topolowa 5, 62-090 Rokietnica, Poljska. NIP/PDV PL779 20 57 260.

v1.11.2025



Working together