

# BioDisc® BA, BAX in BB

## Navodila za namestitev

**POMEMBNO**

Preberite pred začetkom:

Po namestitvi mora motor ostati vklopljen in delovati. Če pride do zamude pri izvedbi električnega priključka ali če ni na voljo električne energije za delovanje enote, je treba motor z reduktorjem odstraniti in shraniti v suhem okolju. Motor ne sme ostati nedelujoč 7 dni ali več.



Šifra dela	Izdaja	Opis	Datum
017900	07	ECN 2080/2086	junij 2024

## Vsebina

	STRAN
ZDRAVJE IN VARNOST	3
PREGLED SISTEMA	4
BIODISC® SEZNAM	5
NAMESTITEV	6
KONTROLNI PANEL	9
ELEKTRIČNE INFORMACIJE	15
GARANCIJA	15
OPOZORILO	18

Activate your **Klargester**

**EXTENDED WARRANTY\***

for your Kingspan Klargester Treatment Plant

Register online at [kingspan.co.uk/klargesterguarantee](https://kingspan.co.uk/klargesterguarantee)

---

For Service and Maintenance, contact our team on:  
UK: 0333 240 6868 ROI: 0818 543 500  
E: [helpingyou@kingspan.com](mailto:helpingyou@kingspan.com)

\* Terms & Conditions Apply. To avail of your extended warranty, you must register within 3 months of purchase.

[kingspan.com](https://kingspan.com)  
1001713-03



Mktg: 4337-v2

## ZDRAVJE IN VARNOST

### Preberite in upoštevajte za lastno varnost in varnost drugih

Pred namestitvijo ali uporabo opreme morate pozorno prebrati ta opozorila. Preden začnete z namestitvijo, se prepričajte, da ste opravili oceno tveganja. Upoštevajte, da mora oceno tveganja opraviti oseba, ki razume nevarnosti dela in delovnega okolja. Upoštevajte, da mora biti ocena *primerna in zadostna*, tj. ustrezno upoštevati tveganja in zagotoviti nadzor za zmanjšanje tveganj.



Upoštevajte vse opozorilne nalepke in sprejmite ustrezne ukrepe, da se izognete izpostavljenosti navedenim tveganjem. Vedno poskrbite, da so vsi ustrezni dokumenti priloženi opremi, ko se ta prenese na novega lastnika.

### Splošna navodila

- Namestitev smejo opravljati le izkušene in usposobljene osebe.
- Enoto mora pregledati pooblaščen inženir v okviru *pregleda pred začetkom uporabe*.
- Poskrbite za pravilno držo, zlasti pri dvigovanju.
- Po potrebi uporabite ustrezno opremo za dvigovanje.
- Električna dela, ki se zdijo potrebna, mora opraviti usposobljen električar.
- Pokrovi morajo biti zaklenjeni.



### Osebna zaščitna oprema (PPE)

- Pri rezanju komponent iz GRP priporočamo uporabo protiprašne maske in rokavic.
- Osebe, ki opravljajo vzdrževanje opreme, morajo nositi ustrezno osebno varovalno opremo.



### Postopki vzdrževanja in pregledovanja

Če želite pregledati delovanje opreme, upoštevajte vse potrebne varnostne ukrepe, navedene v oceni tveganja, vključno s tistimi, ki so navedeni spodaj.

- Pred dvigom pokrovov je treba izolirati napajanje na nadzorni plošči (nadzornih ploščah).
- Če mora oprema delovati z odstranjenimi pokrovi, je treba paziti, da se ne dotikate gibljivih delov in električnih komponent ali prevodnikov.
- Ko je napajanje izolirano, je treba nadzorno ploščo zakleniti, da se prepreči naključno ponovno priključitev med delom ali pregledom.

### Delovno območje

- Poskrbite, da je delovno območje ustrezno osvetljeno.
- Prepričajte se, da ste seznanjeni z varnimi delovnimi območji ter dostopom do njih in izstopom iz njih.
- Uporabljajte samo določene dostopne poti.
- Ne hodite po pokrovu ali varnostnih mrežah globokih jaškov.
- Vedno ohranjajte stabilen oprijem in ravnotežje, izogibajte se ostrim robovom ali ozkim točkam.

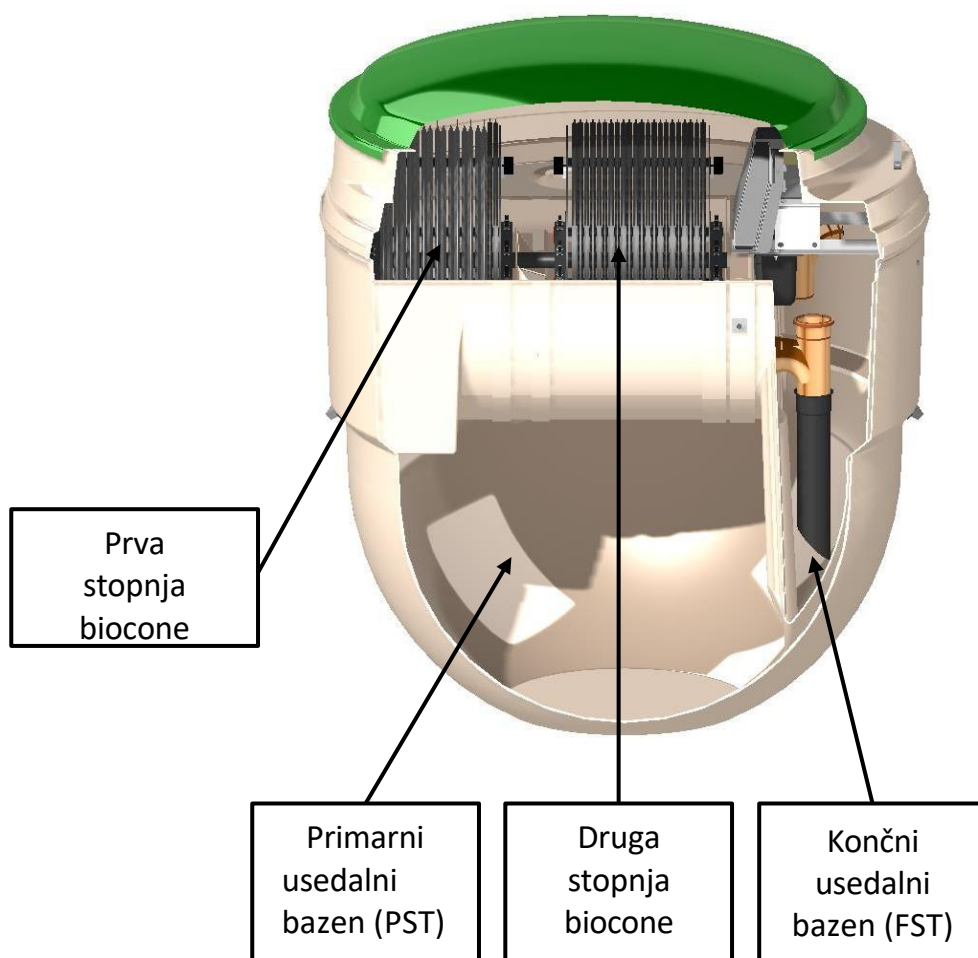
### Odstranjevanje mulja

- Odstranjevanje mulja mora opraviti pooblaščen izvajalec odstranjevanja odpadkov, ki ima ustrezna dovoljenja za prevoz in odstranjevanje blata iz kanalizacije v vaši regiji/območju.

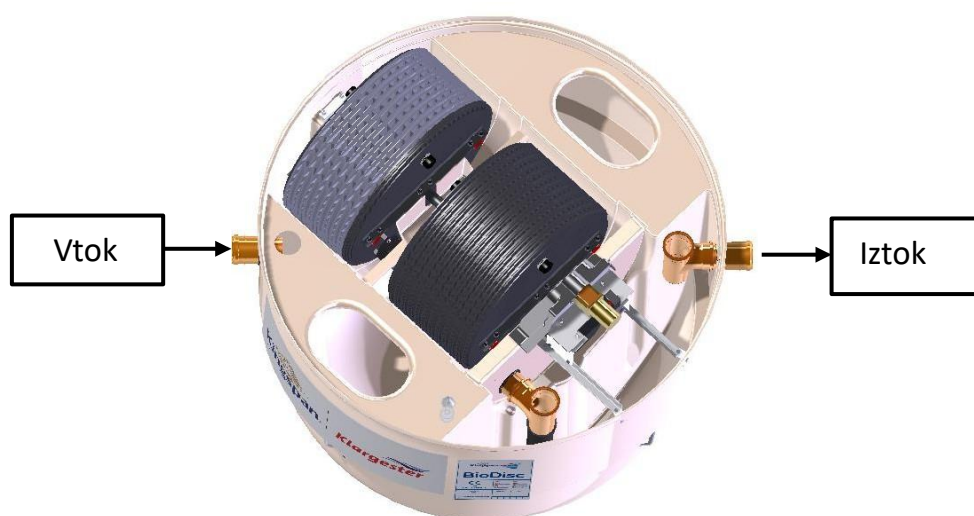
## PREGLED SISTEMA

Spodnja slikovna predstavitev prikazuje osnovne zahteve za standardni sistem.

### Prerez



### Pogled od zgoraj



## BioDisc® SEZNAM

### BA, BAx, BB in NB BioDisc

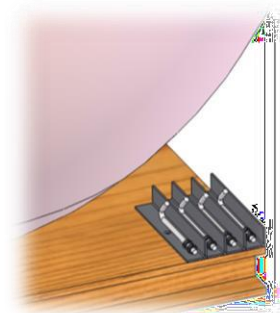
1. Enota bo opremljena z notranjimi cevmi in opremo.
2. Vgrajena bo dovodna cevna napeljava.
3. Enota se dobavlja pritrjena na standardni paleti.
4. Skupna višina enote je naslednja:

VIŠINA VSTOPNE ODPRTINE (MM)	VIŠINA (MM)
450	2160
750	2460
1250	2960



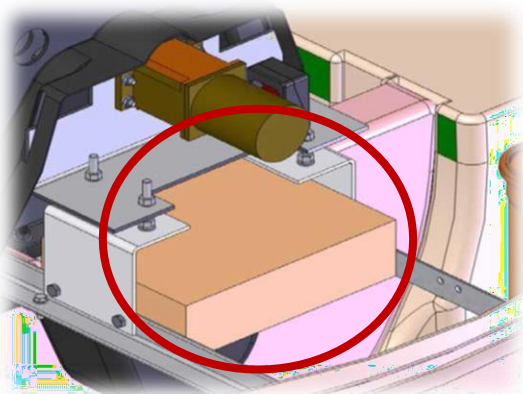
### Pritrdilni vijaki

1. Paket pritrdilnih vijakov se pritrji na paleto, kot je prikazano na sliki desno.
2. Pritrdilne vijake je treba namestiti na pritrdilne izvrtine, ki so nameščene na rezervoarju. Ta postopek je prikazan pozneje v poglavju o namestitvi.



### Nadzorna plošča in opozorilna svetilka

1. Nadzorno ploščo in opozorilno svetilko je treba odstraniti pred namestitvijo rezervoarja.
2. Nadzorna plošča in svetilka enote se pritrdira znotraj rezervoarja:
  - Nadzorna plošča se nahaja pod motorjem
  - Svetilka se nahaja v paketu za lastnika



Če kateri koli izdelek manjka, je treba o tem obvestiti podjetje Kingspan v treh dneh od dostave.

## NAMESTITEV

### Splošno

- Naše domače čistilne naprave so strukturno preskušene v skladu z EN 12566-3, ki določa preskuse strukturne stabilnosti za mokra in suha območja z uporabo granulirane zasipne mase 3–8 mm. Vendar je v Veliki Britaniji zaradi dvigovanja gladine podtalnice običajno, da se rezervoarji namestijo v beton, in na splošno se lahko domneva, da je preprečevanje plovnosti betonske zasipne mase ugodnejše kot granulirani zasipni materiali, ki se uporabljajo pri preskusih.
- Med namestitvijo je treba paziti, da je telo enote enakomerno podprto, da se izogne točkovnim obremenitvam na enoti.
- Na mestu mora biti na voljo oskrba z vodo, da se enota lahko obteži med zasipavanjem.
- Ko so enote nameščene v nestabilnih talnih razmerah, kjer lahko pride do premikanja okoliškega materiala in/ali enote, je treba povezovalne cevi zasnovati tako, da se zmanjša tveganje poškodb zaradi različnih premikov enot in/ali okoliškega materiala.
- V primerih, ko izkop ne bo ohranjal navpične stene, bo treba stranske stene izkopa podpreti (npr. z ustreznimi izkopnimi ploščami in opornimi sistemi) od dna do vrha. OPORNI SISTEM NE SMETE v celoti odstraniti, dokler ni zaključeno zasipavanje, vendar pred popolnim strditvijo betona.
- Če obstaja nevarnost visoke podtalnice ali poplavljanja lokacije, bo za pritrnitev rezervoarja potrebna konstrukcijska zasnova, ki jo bo izdelal ustrezen strokovnjak.
- Na območjih, kjer je podtalnica nad dnem izkopa in/ali je izkop izpostavljen poplavljanju, je treba izkop odvodniti z ustrežno črpalno opremo, dokler namestitev ni končana. Poskrbite, da izpust črpalke ne premoči tal v neposredni bližini. V takih pogojih je priporočljivo izkop obložiti s polietilensko folijo, da se prepreči izpiranje cementa iz betonskega oboda/osnove.
- Specifikacija betona spodaj je *splošna* specifikacija. Ne gre za projekt namestitve, specifičen za lokacijo.

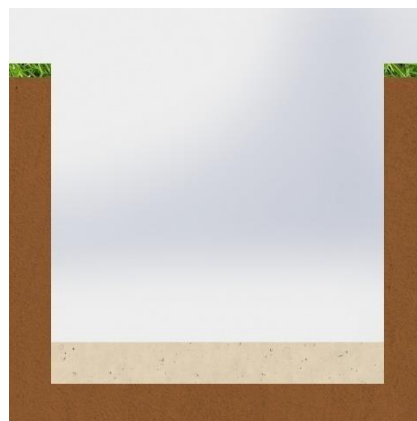
SPLOŠNE SPECIFIKACIJE BETONA V SKLADU Z BS EN 206-1 (BS 8500-1)	
VRSTA MEŠANICE	(DC) NAČRT
DOVOLJENA VRSTA CEMENTA	BS 12 (OPC): BS 12 (RHPC): BS 4027 (SRPC)
DOVOLJENA VRSTA AGREGATA (grobi in fini)	BS 882
NOMINALNA MAKSIMALNA VELIKOST AGREGATA	20
KLASIFIKACIJA: C25 /30 C25 /30 C16 /20	OKREPENA IN NAD ZEMLJO Z DRŽALNIMI VITLI OKREPEN (NPR. ZA VISOKO PODZEMNO VODO) NEOKREPENA (NORMALNE RAZMERE)
MINIMALNA KOLIČINA CEMENTA VSEBINA:	C30 C20 270–280 kg/m <sup>3</sup> 220 - 230 kg/m <sup>3</sup>
KLASA SLUMP	S1 (25 mm)
STOPNJA VZORČENJA	GOTOV BETON MORA BITI DOBAVLJEN SKUPAJ Z USTREZNIM DOSTAVNIM LISTOM V SKLADU Z BS EN 12350-1
OPOMBA: STANDARDNE MEŠANICE SE NE SMEJO UPORABLJATI, ČE SO PRISOTNI SULFATI ALI DRUGE AGRESIVNE KEMIKALIJE V PODZEMNI VODI	

## 1. Izkopajte jamo in položite betonsko podlago

- Približne dimenzije enot:

Višina vstopne odprtine (mm)	Premer (mm)	Globina do tal (mm)	Notranji volumen enote (m <sup>3</sup> )	
			Od dna do izhoda	Izhod do ravni tal
450	1995	1945	3,00	3,00
750	1995	2245	3,00	4,75
1250	1995	2745	3,00	7,50

- Izkopljite jamo z razmakom večjo na vseh straneh in dnu enote 150–200 mm, odvisno od razmer na terenu.
- Če je za ohranitev navpične stene potrebno opaževanje, povečajte širino izkopa, da se prilagodi.
- Če ima izkop **nestabilno dno**, izkopajte dodatnih 250–300 mm in zapolnite s stisnjenim trdim jedrom.
- Če je v izkopu prisotna voda, jo odstranite z ustrezno črpalno opremo. Pred izdelavo betonske plošče položite folijo iz polietilena na dno in po straneh izkopa.
- Štiri sidrne palice je treba sestaviti in pritrčiti na rezervoar, kot je prikazano.
- Za vse talne razmere je potrebna minimalna podlaga iz 150–200 mm betona z manjšo vsebnostjo vode. Inštalater mora zagotoviti, da je podlaga primerna za nosilnost teže rezervoarja in njegove vsebine.
- Priporočljivo je zasipati z C25 SEMI-DRY MIX.

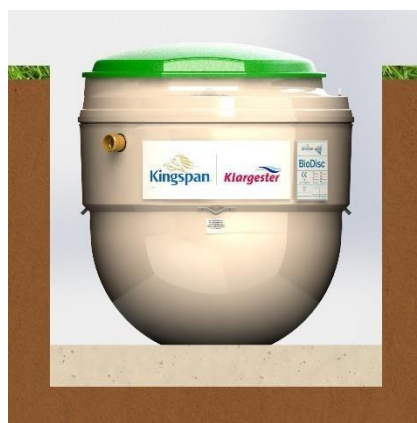


## 2. Spustite enoto na beton in poskrbite, da je ravna

- Približne teže enot v kilogramih, odvisno od vstopne višine:

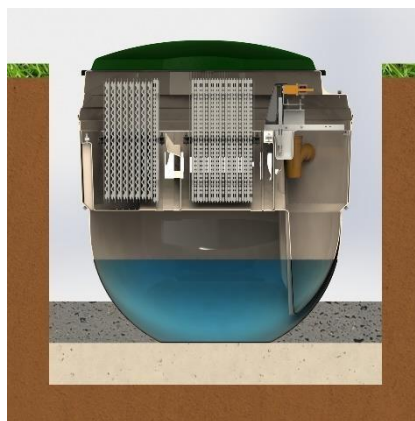
Vstopna višina (mm)	BA (kg)	BAx (kg)	BB (kg)	NB (kg)
450	310	335	335	360
750	325	350	350	375
1250	380	405	405	430

- Spustite rezervoar v luknjo. Uporabiti je treba ustrezno razporno palico z dvigalnimi trakovi, nameščenimi na dvigalnih točkah na rezervoarju.
- Vite ne smejo biti pritrjene na dovodno ali odvodno cev.
- Rezervoarja ne smete dvigniti, če je v njem voda.
- Preverite, ali je usmeritev **dovodne** in **izpustne** cevi pravilna.
- Preverite, ali je enota poravnana. Rotorski gred mora biti poravnana od konca do konca, z odstopanjem  $\pm 3$  mm, merjeno na pokrovih ležajev ali neposredno na gredi. Enota mora biti poravnana tudi z odstopanjem  $\pm 5$  mm od strani do strani, merjeno na GRP platformi na obeh straneh rotorja.
- Preden napravo vklopite, preverite, ali se BioDisc prosto vrti brez trkov, da se prepričate, da med prevozom ni prišlo do poškodb.



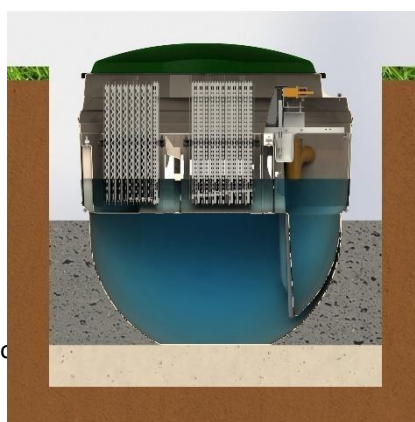
### 3. Zasipajte rezervoar

- Zasipanje je treba začeti, preden se podlaga strdi, in mora potekati v enem samem neprekinjenem postopku, da je rezervoar v celoti obdan z betonskim plaščem brez spojev.
- Zasipanje mora biti brez organskih snovi, velikih kamnov, opeke ali ostrih predmetov.
- Zasipanje mora potekati v plasteh, pri čemer je treba paziti, da pod ali okoli strani rezervoarja ne ostanejo praznine in da ni lokalnih koncentracij napetosti.
- Inštalater mora rezervoar postopoma napolniti prek cevi, pri čemer mora vodostaj ohranjati 300 mm nad zasipom, da se stabilizirajo pritiski na rezervoar. **Če pritiski niso stabilni, se rezervoar lahko deformira in poškoduje.**



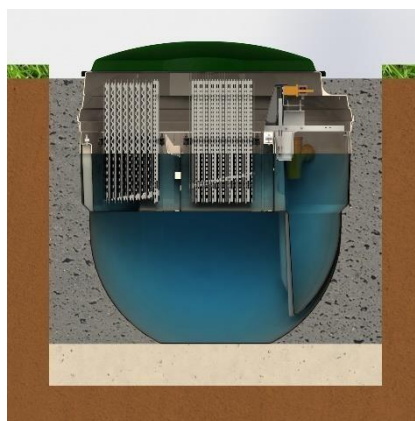
### 4. Druga faza zasipanja

- Nadaljujte z napolnjevanjem rezervoarja z vodo in enakomerno zasipavanjem okoli rezervoarja, pri čemer utrjujte v slojih po 300 mm.
- NE uporabljajte vibrirajočih palic za utrjevanje betona.
- BETONA NE izlivajte neposredno na rezervoar.
- Poskrbite, da beton ni preveč moker in da je okoli rezervoarja dobro utrjen.
- Nadaljujte do ravni tik pod dovodno in odvodno cevjo.
- Odstranite pokrove in priključite dovodno in odvodno cevovodno



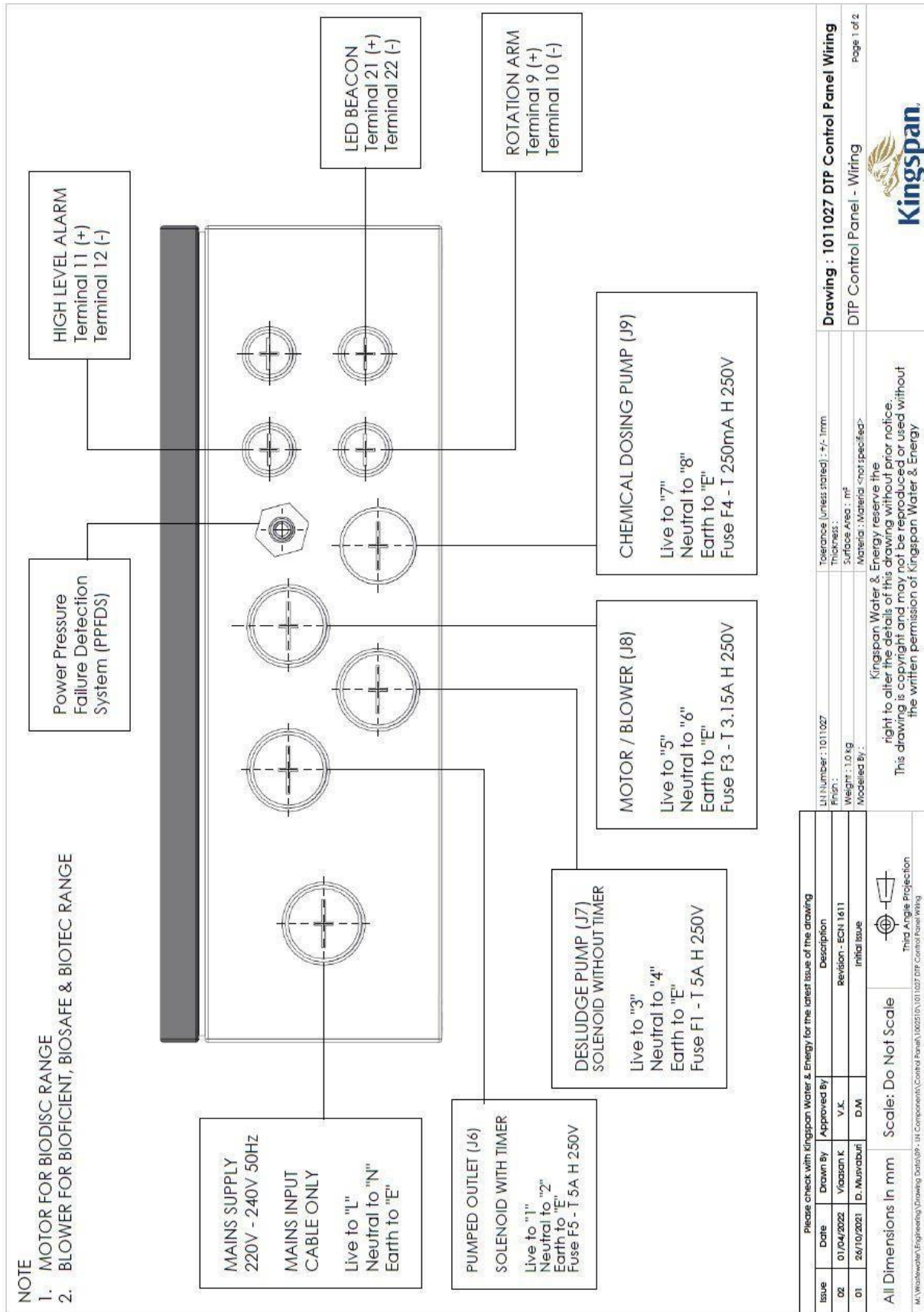
### 5. Zadnja faza

- Določite število kablov, ki jih je treba priključiti na nadzorno ploščo iz notranjosti BioDisc. Za vsako zasedeno odprtino za tesnilo na nadzorni plošči je potreben kabel. Uporabite tabelo „Vstopne točke nadzorne plošče“ na strani 9, da določite, koliko odprtin za tesnilo bo v uporabi.
- Za vsak kabel izvrtajte 15 mm luknjo v ohišje BioDisc. Luknje morajo biti 100 mm pod tlemi in v bližini enega konca pregrade, ki podpira motor/menjalnik.
- Namestite nadzorno ploščo, kot je opisano na strani 9.
- Nadaljujte z betonskim zasipom do roba pokrova.
- Ko je enota nameščena, jo je treba pustiti napolnjeno z vodo.



## KONTROLNI PANEL

Podrobnosti o ožičenju in nastavitvi plošče najdete v priročniku 1011026 .



Issue	Date	Drawn by	Approved By	Description
02	01/04/2022	Vaanan K	V.K.	Revision - ECN 1611
01	26/10/2021	D. Muvabufi	D.M.	Initial Issue

Please check with Kingspan Water & Energy for the latest issue of the drawing

**UN Number:** 1011027  
**Finish:**  
**Weight:** 1.0 kg  
**Modelled By:**

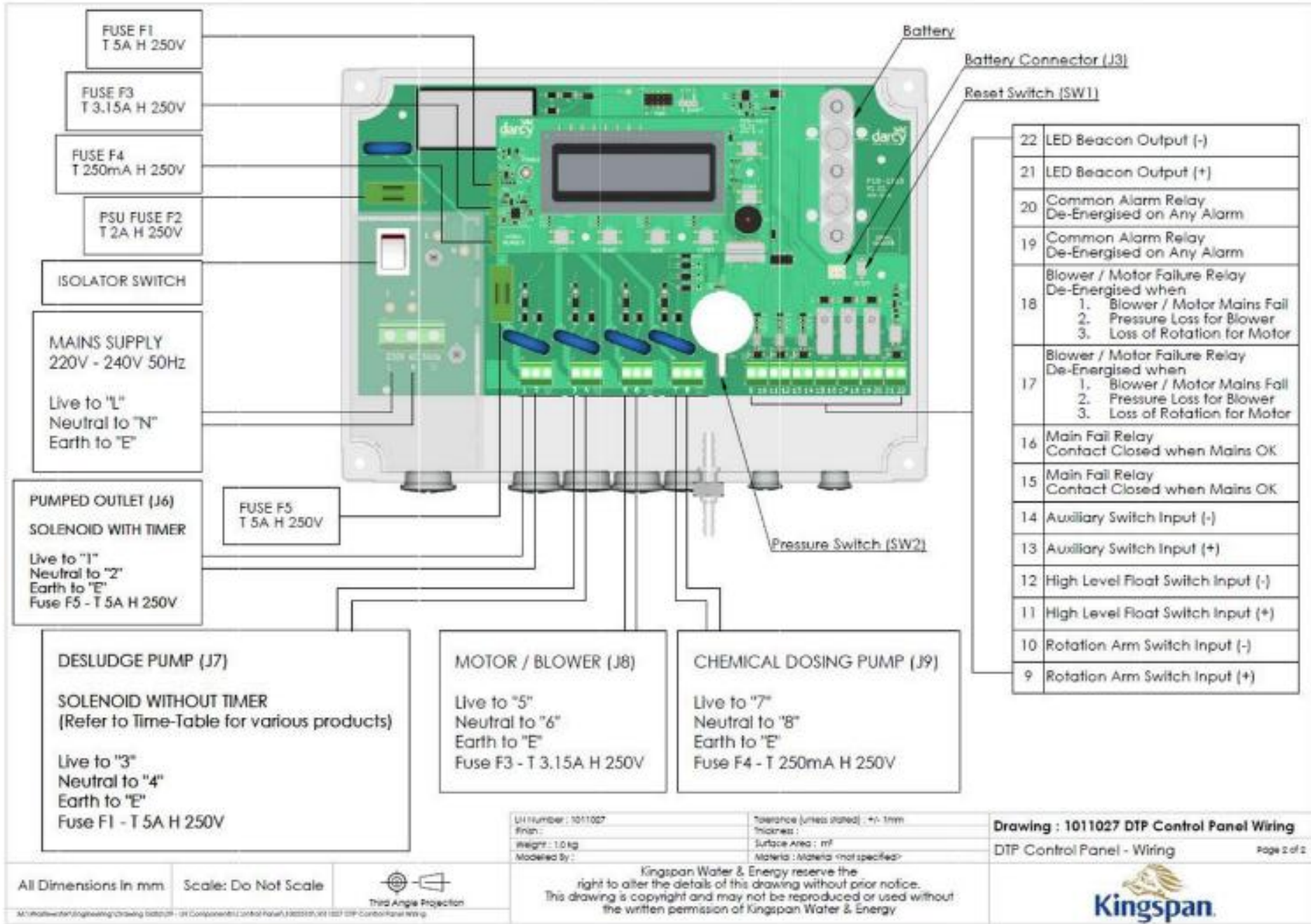
**Tolerance (unless stated):** +/- 1mm  
**Thickness:**  
**Surface Area:** m<sup>2</sup>  
**Material:** Material "not specified"

**Scale:** Do Not Scale  
 This Angle Projection

**Dimensions:** In mm

**Copyright:** Kingspan Water & Energy reserve the right to alter the details of this drawing without prior notice. This drawing is copyright and may not be reproduced or used without the written permission of Kingspan Water & Energy

**Drawing:** 1011027 DTP Control Panel Wiring  
**DTP Control Panel - Wiring** Page 1 of 2



U1 Number : 1011027	Tolerance (unless stated) : +/- 1mm
Finish :	Thickness :
Weight : 1.0 kg	Surface Area : m <sup>2</sup>
Modelled by :	Material : Material (not specified)

**Drawing : 1011027 DTP Control Panel Wiring**  
DTP Control Panel - Wiring Page 2 of 2

All Dimensions In mm Scale: Do Not Scale



Kingspan Water & Energy reserve the right to alter the details of this drawing without prior notice. This drawing is copyright and may not be reproduced or used without the written permission of Kingspan Water & Energy



M:\Workbooks\Engineering\Drawings\2020\20 - 01 Components\1011027 Control Panel\1011027 DTP Control Panel Wiring

## Namestitev nadzorne plošče

- Nadzorno ploščo mora namestiti usposobljen električar, ki dela v skladu z najnovejšimi predpisi IEE.
- Nadzorna plošča mora biti nameščena tako, da je ni mogoče doseči, če stojiš v ali na enoti BioDisc.
- Lahko se namesti na steno ali pritrdi na montažni okvir (na voljo ločeno).
- Med tlemi in spodnjim delom plošče mora biti najmanj 350 mm prostora.
- Pri uporabi montažnega okvira noge okvira vstavite v betonsko podlago, debelo najmanj 250 mm, in okvir podprite, da se ne premika, dokler beton ne otrdi.

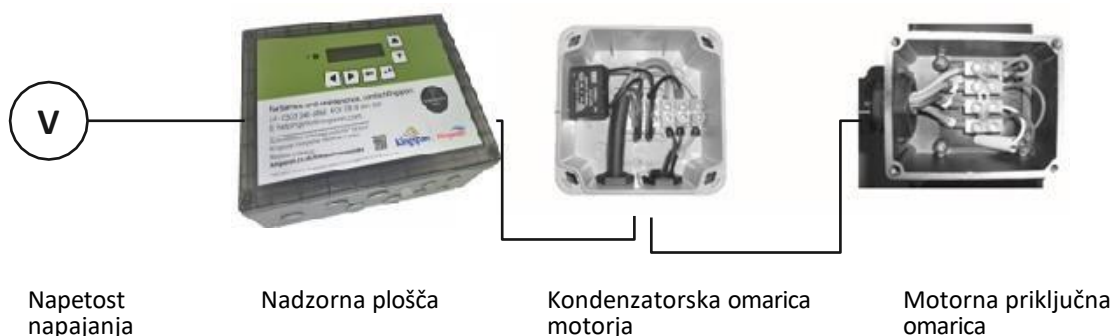
## Vstopne točke nadzorne plošče

Uporabite spodnjo shemo, da izberete pravo odprtino za tesnilo in priključke za priključitev vse električne opreme na nadzorno ploščo. Sheme in navodila na naslednjih straneh nudijo podrobnejša navodila za nastavitve različnih konfiguracij opreme.

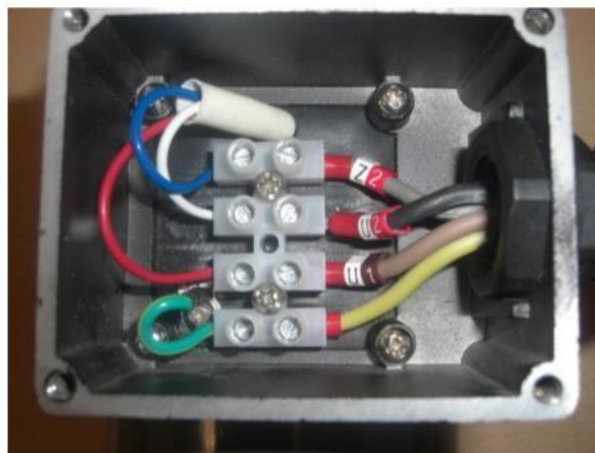
## Napajanje iz omrežja

1. Odstranite štiri vijake na sprednji strani plošče in odstranite glavni pokrov.
2. Odstranite štiri vijake, ki držijo varnostni pokrov, in odstranite varnostni pokrov.
3. Odstranite dva vijaka, ki pritrjujeta izolacijski pokrov, in odstranite izolacijski pokrov.
4. Z ustreznim M20 tesnilom napeljite napajanje iz omrežja skozi odprtino za tesnilo 1. Napeljite napajanje iz omrežja na priključne bloke v skladu z oznakami na priključkih.
5. Namestite izolacijski pokrov in vijake.

## Motor



1. Pred priključitvijo motorja preverite, ali se BioDisc prosto vrti brez trkov, da se prepričate, da med prevozom ni prišlo do poškodb.
2. Za pravilno delovanje motorja na vseh BioDisc BA, BAx, BB in NB je potreben kondenzator.
3. Kondenzatorska omarica motorja se nahaja v vratu BioDisca.
4. Motorna priključna omarica se nahaja na motorju.
5. Odstranite štiri vijake in pokrov iz priključne omarice motorja na vrhu motorja.



**Motorna priključna omarica**

6. Predhodno nameščen kabel iz kondenzatorske omarice motorja speljite skozi ustrezno M20 tesnilo do priključne omarice motorja in ga priključite, kot je prikazano. Sivo (Z2) na modro, črno (U2) na belo, rjavo (U1) na rdeče in zeleno/rumeno na E.
7. Ponovno namestite pokrov na motorno priključno omarico na motorju.
8. Zategnite kabelsko tesnilo, da v omarico z motornimi priključki ne more vstopiti vlaga.
9. Odstranite štiri vijake in pokrov iz kondenzatorske omarice motorja.
10. Napajalni kabel motorja speljite iz nadzorne plošče do kondenzatorske omarice motorja. V kondenzatorski omarici motorja priključite napajalni kabel, kondenzator in vnaprej nameščen kabel, kot je prikazano. Zeleno-rumeno na zeleno-rumeno, modro na sivo in modro na kondenzator, ki je priključen na črno, črno na rjavo.
11. Napajalni kabel motorja speljite skozi odprtino za kabelsko sponko in ga priključite na točki 5 in 6, kot je prikazano na strani 9.



Vnaprej nameščen kabel

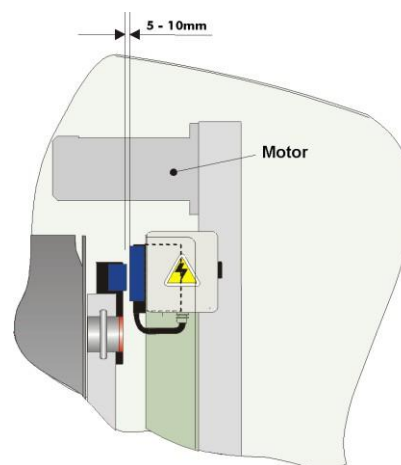
Kabel za napajanje

**Kondenzatorska omarica motorja**

#### Alarm za ustavitev vrtenja motorja

Alarmni senzor (reed stikalo) je nameščen v bližini sklopa motorja/menjalnika. Senzor je lahko med transportom zaradi morebitnega manjšega premika rotorja izven položaja. Preverite položaj senzora in se prepričajte, da je med senzorjem in magnetom aktuatorja razmak 5–10 mm.

Z ustreznim M12 tesnilom napeljite kabel alarma za ustavitev vrtenja motorja skozi odprtino za tesnilo in ga priključite na priključka 9 in 10, kot je prikazano na strani 9. Drugi konec kabla alarma za izgubo rotacije priključite na razdelilno omarico v obratu.



Preverite delovanje alarma za izgubo rotacije na naslednji način:

1. Snemite glavni pokrov in izklopite nadzorno ploščo.
2. Na zaslonu se prikaže »Mains Failure« (Napaka omrežja).
3. Odklopite kabel motorja.
4. Vključite nadzorno ploščo. Po nekaj minutah se na zaslonu prikaže sporočilo »Izguba vrtenja«.
5. Izklopite nadzorno ploščo.
6. Ponovno priključite kabel na motor in namestite varnostni pokrov.
7. Vključite nadzorno ploščo. Na zaslonu se bo pojavila zahteva za nastavitev datuma in časa.
8. Po ponastavitvi datuma in časa se bo zaslon vrnil v normalni način delovanja.
9. Namestite glavni pokrov na nadzorno ploščo.

### Kontrolna svetilka

Svetilka je namenjena za namestitev na steno ali drugo trdno površino. Priložen je 1,5 m kabel, ki pa se lahko podaljša do 30 m. Z ustreznim M12 tesnilom speljite kabel iz svetilke skozi odprtino za tesnilo in ga priključite na priključka 21 in 22, kot je prikazano na strani 9.

### Dokončanje namestitve

1. Priključite kabel akumulatorja v majhno belo vtičnico na nadzorni plošči.
2. Na zaslonu se bo prikazalo sporočilo »Mains Failure« (Napaka omrežnega napajanja), ker ni omrežnega napajanja.
3. Plošča deluje na baterijsko napajanje.
4. Namestite varnostni pokrov in vklopite napajanje iz omrežja.
5. Vklopite ploščo z izolacijskim stikalom. Zdaj bi morala sveti rdeče. Na zaslonu bi moralo biti napisano „J7“.
6. Namestite glavni pokrov na nadzorno ploščo.

### Napake in varovalke

Za vse napake in nastavitve plošče glejte priročnik 1011026.

### Izhod črpalke

Z ustreznim M20 tesnilom napeljite kabel za napajanje vgrajene črpalke skozi odprtino za tesnilo in ga priključite na priključka 1 in 2, kot je prikazano na strani 10.

Preverite, ali so črpalka, plovec in povezane cevi nameščeni, kot je prikazano. Ko je črpalna komora prazna, mora plovec viseti nad dnom komore. Pravilna lega in razdalja plovca sta bistvenega pomena. Plovec se ne sme zatakni ali zapletati, saj to preprečuje njegovo pravilno delovanje.

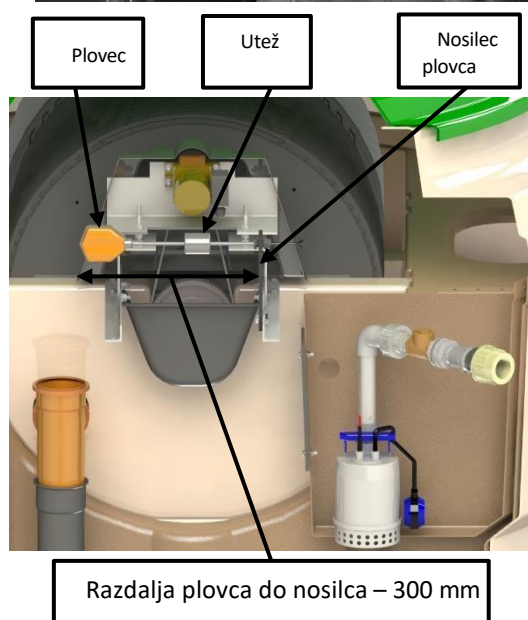


### Alarm za visoko raven

Pred vstavljanjem kablov odstranite povezavo v terminalnih blokih med priključkoma 11 in 12. Z ustreznim M12 tesnilom napeljite kabel plovca za alarm visoke ravni skozi odprtino za tesnilo in ga priključite na priključka 11 in 12, kot je prikazano na strani 10.

Pritrdite nosilec, pritrjen na plovec, na jekleno konstrukcijo, ki podpira motor, z uporabo dveh prostih lukenj. Osnova plovca mora biti približno 300 mm od nosilca, ko je v vodoravnem položaju. S tem naj bi se težišče izravnalo z vrhom končnega usedalnega bazena.

Poskrbite, da se plovni kabel ne more zapletati ali zapletati, saj to preprečuje njegovo pravilno delovanje.

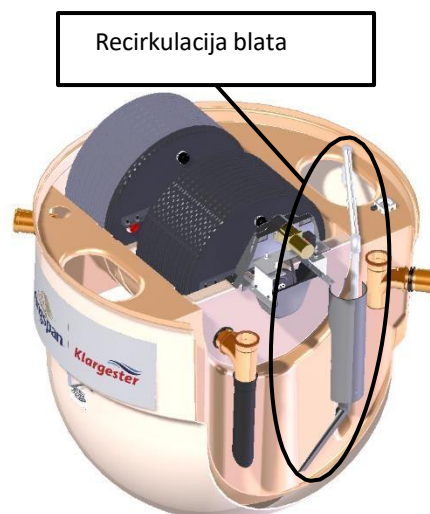


## Recirkulacija mulja

Preberite navodila v poglavju o standardni gravitacijski enoti, kjer najdete navodila za priključitev omrežnega napajanja, motorja, alarma za izgubo vrtenja in svetilnika.

### Črpalka za recirkulacijo mulja

Z ustreznim M20 tesnilom napeljite kabel za napajanje vgrajene črpalke za izpust skozi odprtino za tesnilo 3 in ga priključite na priključka 3 in 4 (TB2), kot je prikazano na strani 10.



### Nastavitev časa delovanja in mirovanja

Za nastavitev zelenega časa delovanja in mirovanja črpalke za doziranje kemikalij in črpalke za vračanje blata glejte priročnik 1011026.

### Napake in varovalke

Za določitev pomena kod napak na krmilni enoti uporabite spodnjo tabelo. Prikazana sta tudi lokacija varovalke in nazivna vrednost varovalke, če je to ustrezno.

Vse varovalke so tipa Time Lag HBC 20 mm

Nizka napetost baterije	Varovalka črpalnega izhoda
Izguba rotacije	Varovalka črpalke za odstranjevanje mulja
Sonda za visoko raven	Varovalka motorja/ventilatorja
Pomožni vhod	Varovalka črpalke za doziranje kemikalij
Tlak ventilatorja	Potrebno servisiranje

### Doziranje kemikalij

Za navodila o priključitvi napajanja iz omrežja, motorja, alarma za izgubo vrtenja in svetlobnega signala preberite navodila v poglavju o standardni gravitacijski enoti.

Kemikalije morajo zagotoviti drugi. Priporočena kemikalija je PAX XL 60, lahko se uporabijo tudi druge kemikalije, vendar je treba preveriti njihovo primernost. V ta namen se obrnite na podjetje Kingspan.

### Črpalka za doziranje kemikalij

Z ustreznim M20 tesnilom napeljite napajalni kabel črpalke za doziranje kemikalij skozi tesnilno odprtino 5 in ga priključite na priključka 7 in 8 (J9), kot je prikazano na strani 14.

Drugi konec napajalnega kabla črpalke za doziranje kemikalij priključite na razdelilno omarico v obratu (označeno s CHEMICAL DOSING).

### Nastavitev časa delovanja in mirovanja

Za nastavitev zelenega časa delovanja in mirovanja črpalke za doziranje kemikalij in črpalke za vračanje mulja glejte priročnik 1011026.

## Električne informacije

	Moč (W)	Napetost (V)	Faza	Tok pri polni obremenitvi (A)
Motor	50	230	1-F	0,5
Vgrajena izpustna črpalka	250	230	1-F	2,3
Črpalka za vračanje mulja	250	230	1-F	2,3

## Tehnične specifikacije

Unit Reference	BA	BAx	BB
Population Equivalent (Std Flow)	6	9	12
Maximum Daily BOD (kg)	0.36	0.54	0.72
Maximum Daily Flow (m3)	1.2	1.8	2.4
Ø/Width (mm)	Ø1995	Ø1996	Ø1995
Length (mm)	-	-	-
Inlet Invert depth (mm)	450/750/1250	450/750/1251	450/750/1250
Depth Below Inlet Invert (mm)	1400	1400	1400
Outlet Invert Depth (mm)	1315	1315	1315
Overall Height (mm)	2160/2460/2960	2160/2460/2960	2160/2460/2960
Height to Rim of Cover (mm)	1945/2245/2745	1945/2245/2745	1945/2245/2745
Empty Weight (kg)	310/325/380	310/325/380	335/350/405
Standard Power Supply	1 phase	1 phase	1 phase
Motor Rating - 1 Phase (Watts)	50	50	50
Full Load Current 1 Phase (amps)	0.51	0.51	0.51
Optional Power Supply	3 phase	3 phase	3 phase
Motor Rating - 3 Phase (Watts)	N/A	N/A	N/A
Full Load Current 3 Phase (amps)	N/A	N/A	N/A
Sludge Return Pump Rating (watts)	250	250	250

\* Ekvivalenti prebivalstva (PE) temeljijo izključno na stanovanjskih objektih in so določeni izključno na podlagi dnevnega pretoka.

## GARANCIJA

Podjetje bo brezplačno zamenjalo ali po lastni presoji ustrezno popravilo vse izdelke, za katere se ugotovi, da so okvarjeni in ki povzročajo okvare pri normalni uporabi **v obdobju dvanajstih mesecev od datuma dostave.**

Ta garancija velja pod naslednjimi pogoji:

- (a) Kupec mora družbo obvestiti o vsaki reklamaciji v sedmih dneh od ugotovitve okvare.
- (b) Družba mora imeti razumno možnost, da pregleda blago in potrdi, da je okvarjeno.
- (c) Blago ni bilo spremenjeno, nepravilno rokavano ali uporabljeno+ in se uporablja strogo v skladu z vsemi ustreznimi navodili, ki jih je izdalo podjetje.

Odgovornost družbe v skladu s to klavzulo je omejena na popravilo ali zamenjavo pokvarjenega blaga in ne krije stroškov prevoza, namestitve ali s tem povezanih stroškov na kraju samem, če je to primerno.

Odgovornost družbe za zamenjavo ali popravilo blaga nadomešča in izključuje vse druge garancije in pogoje, zlasti (vendar ne omejeno na) družba ne prevzema nobene odgovornosti za posledično izgubo ali škodo.

Prosimo, registrirajte svojo enoto za garancijo s pomočjo QR kode ali spletne strani spodaj. Izpolnite VSE dele obrazca in ga oddajte. **\*Veljajo pogoji in določila. Da bi lahko izkoristili podaljšano garancijo, se morate registrirati v 3 mesecih od nakupa.**



[https://kingspanwaterandenergy.formstack.com/forms/klargester\\_warranty\\_form\\_en\\_gb](https://kingspanwaterandenergy.formstack.com/forms/klargester_warranty_form_en_gb)

V tem priročniku je tudi **obvestilo**, ki opisuje potrebno vzdrževanje naprave. To je treba pritrditi v stavbi.

Za dodatne nasvete se obrnite na naš oddelek za servis in garancijo na številki +44 (0) 844 225 2785. Koristno bi bilo, če bi navedli serijsko številko vaše opreme er.

## OBVESTILO



### BioDisc

#### **Odpadna voda iz te nepremičnine se odvaja v komunalno čistilno napravo.**

Potrebno je vzdrževanje, katerega pogostost je odvisna od nameščenega modela, njegove uporabe in namena. Prosimo, da se posvetujete s priročnikom za obratovanje in vzdrževanje.

- \* BA BioDisc zahteva letno vzdrževanje in odstranjevanje mulja.
- \* BAx BioDisc zahteva letno vzdrževanje in odstranjevanje mulja v 9-mesečnih intervalih.
- \* BB/NB BioDisc zahteva letno vzdrževanje in odstranjevanje mulja v 6-mesečnih intervalih.

Za informacije o točkah za odstranjevanje mulja glejte navodila za uporabo.

Vzdrževanje in čiščenje mora opraviti lastnik v skladu z navodili proizvajalca.

**LASTNIK NEPREMIČNINE JE ZAKONSKO ODGOVOREN ZA TO, DA SISTEM NE POVZROČA ONESNAŽEVANJA, NEVARNOSTI ZA ZDRAVJE ALI MOTENJ.**

Priporočamo, da se vodi ločen dnevnik vseh vzdrževalnih in servisnih obiskov, v katerem morajo biti navedeni datum in vsi izvedeni ukrepi, npr. redno vzdrževanje, obisk zaradi okvare, odstranjena količina blata, zamenjane dele.

**Lastnik mora to obvestilo pritrditi v stavbi, da se sedanji in prihodnji lastniki seznanijo z zahtevami glede vzdrževanja.**

#### **(Gradbeni predpis H2 (1.57))**

Za dogovor o vzdrževalnem servisu ali za zahtevo za nadomestna navodila za uporabo se obrnite na servisno številko 028 383 64600 ali na Service Department Ireland na številko 0818 543 500. Koristno bi bilo, če bi navedli serijsko številko vaše opreme.

# Kontakt

---

## Velika Britanija

Kingspan Water & Energy Ltd.  
College Road  
North Aston  
Clinton |  
Aylesbury  
Buckinghamshire | HP22 5EW

T: +44 (0) 1296 633 000

F: +44 (0) 1296 633 001

E: [klargestester@kingspan.com](mailto:klargestester@kingspan.com)

[www.kingspan.co.uk/klargestester](http://www.kingspan.co.uk/klargestester)

---

## Irska

Kingspan Water & Energy  
Ltd. Unit 1a | Derryboy Road  
Carnbane Business Park  
Newry | BT35 6QH

T: NI: +44 (0)28 3026 6799

F: ROI: 0818 544 500

E: [klargestesterinfo@kingspan.com](mailto:klargestesterinfo@kingspan.com)

[www.kingspan.ie/klargestester](http://www.kingspan.ie/klargestester)

---

Kingspan Water & Energy Ltd.

Servisna pisarna

Podrobnosti:

180 Gilford

Road

Portadown |

BT63 5LF

T: NI: +44 (0)28 3836 4600

F: ROI: 0818 543 500

E: [helpingyou@kingspan.com](mailto:helpingyou@kingspan.com) [www.kingspanservice.ie](http://www.kingspanservice.ie)