

Navodila za vgradnjo in montažo

Avtomatika za dovajanje pitne vode ATN 100



PROSIGMA PLUS d.o.o.
Limbuška 2, 2341 Limbuš
Tel: 02-421-32-00
Fax: 02-421-32-09
info@prosigmaplus.si
www.prosigmaplus.si
DŠ: SI19873662

Proizvajalec:
Rewatec GmbH Nemčija
Tel: 040 769 10 907
(tujina: +49 40 769 10 907)
Fax: 040 769 16 430
info@rewatec.de
www.rewatec.de

Vsebina

1. SPLOŠNO.....	3
2. VGRADNJA.....	3
3. NAČIN DELOVANJA.....	3
4. OBSEG DOBAVE.....	3
5. KONSTRUKCIJSKA SHEMA.....	4
6. MONTAŽA POSAMEZNIH KOMPONENT.....	5
7. VZDRŽEVANJE.....	7
8. TEHNIČNI PODATKI.....	8

1. SPLOŠNO

Pravilno ravnanje in upoštevanje vseh informacij v navodilih za uporabo sta del naših garancijskih pogojev.

Škoda zaradi malomarnosti je izključena iz garancije! To velja za ta izdelek in vse druge izdelke, povezane z njim.

Avtomatika za dovajanje pitne vode je popoln komplet za dolivanje vode v podzemne rezervoarje za deževnico. V sušnih dneh se sistem napaja s pitno vodo iz vodovodnega omrežja.

2. VGRADNJA

Sistem se lahko vgradi samo v suhe prostore brez zmrzali. Električne povezave je treba zaščititi pred dolgotrajno vlago.

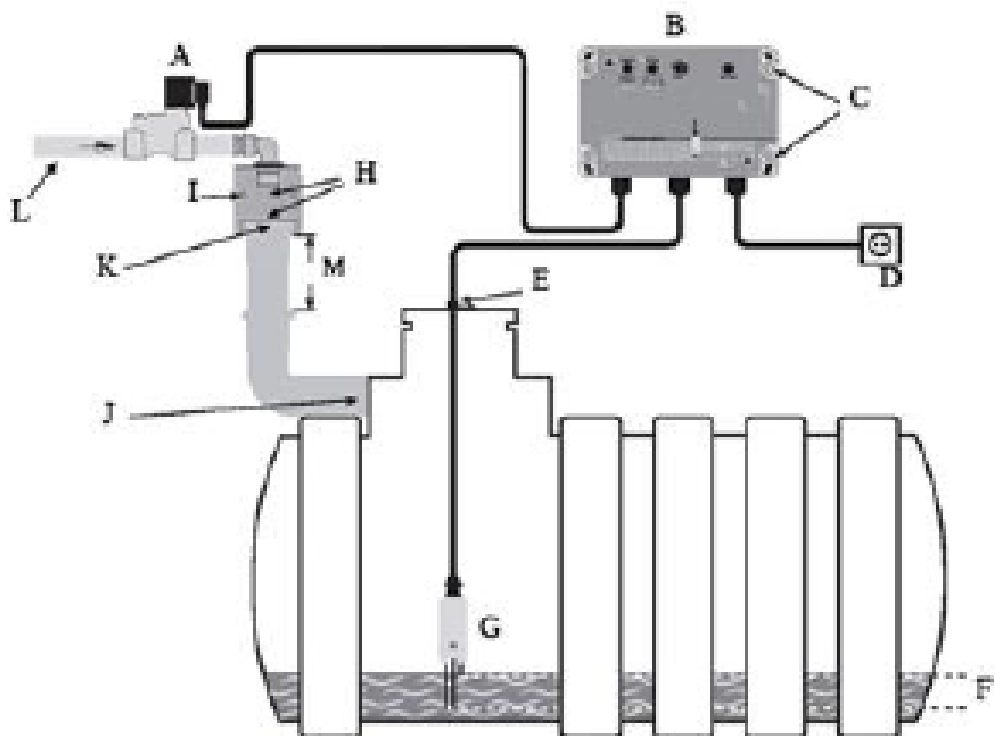
3. NAČIN DELOVANJA

Regulator nivoja NR-RW daje meritveni signal (nenevarna nizka napetost) sondi za nivo, ki visi v spodnjem delu rezervoarja za deževnico. Med pomanjkanjem vode (ko obe elektrodi senzorja prekineta stik z vodo), se aktivira dovajanje pitne vode. Regulator nivoja odpre priključeni magnetni ventil, dokler se rezervoar ne napolni do nivoja, ki je zadosten za stik vode s tremi elektrodami senzorja.

4. OBSEG DOBAVE

- Krmilnik IP 65 s priključnim kablom in vtičnico
- Magnetni ventil 1/2 "iz medenine
- Stensko in montažno držalo s priključkom za prost iztok, v skladu z EN 1717 in perlator za tiho napajanje
- Sonda, IP68 s 30 m senzornega kabla

5. KONSTRUKCIJSKA SHEMA



A = magnetni ventil

B = krmilje

C = pritrdilne luknje

D = vtičnica

E = pritrditev senzornega kabla

F = napajanje

G = sonda za nivo

H = onapajalnik pitne vode prost iztok (DIN 1988)

I = pritrdilne luknje

J = dovod s cevjo DN50

K = zapah prirobnice cevi

L = dovodna cev

M = vsaj 100 mm

6. MONTAŽA POSAMEZNIH KOMPONENT

POZOR!

Med montažo mora biti sistem izključen iz električnega omrežja.

Konzola iz nerjavečega jekla (dovod vode TWES-1):

Objemko iz nerjavečega jekla pritrдите s priloženimi vijaki (4,0 x 30 mm) nad zasilnim prelivom. Na spodnjem koncu objemke pritrđite prirobnico ravnega kosa običajne PP cevi za vodovod (dolge vsaj 100 mm). Kot zaščita pred zalivanjem, mora biti zgornji rob cevi nad nivojem preliva. Nato je treba vse nadaljnje cevipoložiti z vsaj 1% naklona do rezervoarja.

Magnetni ventil:

Najprej vzpostavite mehansko povezavo. Privijte eno stran na TWES-1 in na drugi strani vzpostavite povezavo z vodovodnim omrežjem.

POZOR:

Pred namestitvijo dobro operate cevi, tako da v njih ni umazanije. Magnetni ventil mora biti nameščen v smeri toka, ustrezna puščica je pod ohišjem ventila. Mesto vgradnje ventila ni obvezno, priporočljiva pa je namestitev z magnetnim ventilom navzgor, ker se vzdržljivost poveča in občutljivost na umazanijo zmanjša. Na koncu preverite prileganje magnetne tuljave z ročnim, natančnim privijanjem vijaka.

Senzor nivoja:

Skozi prazno cev speljite kabel od regulatorja nivoja do rezervoarja za deževnico. Senzor nivoja obesite v višino zelene stopnje dolivanja v rezervoar in ga pritrđite na rezervoar s priloženo objemko za kabel.

NASVET:

Raven dolivanja (= višina senzorja nivoja) je treba izbrati tako, da se izognemo prepogostemu dovajanju pitne vode in da hkrati zagotovimo zadostno zalogo vode za normalno delovanje. Sesalna cev mora trajno ostati v vodi.

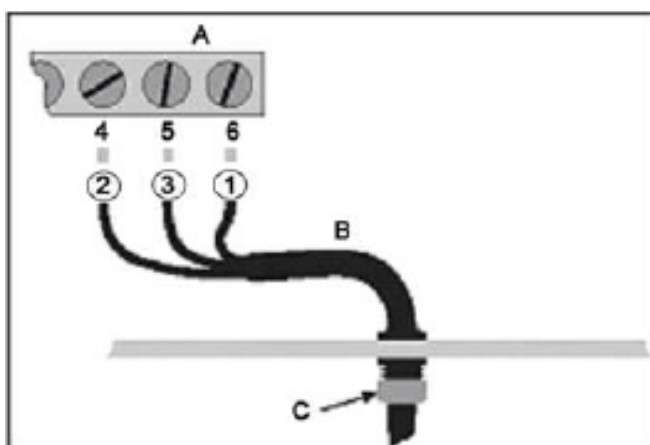
Količina dopolnitve je odvisna od razlike med obema dolgima in kratkima elektrodama. Če želimo manj dolivanje pitne vode, lahko dolgi elektrodi skrajšamo.

Regulator nivoja NR-RW:

S pritiskom in vrtenjem za 90 ° v levo odvijte 4 vijake prosojnega pokrova in snemite pokrov. Krmilnik pritrdite s priloženimi vijaki 3,5 x 30 mm v zdaj vidne luknje telesa.

POZOR:

Kadar je potrebno kabel sonde za nivo iz instalacijskih razlogov odklopiti od krmilne naprave, lahko sprednjo ploščo odstranite tako, da odtegnete dva vijaka. Na sedaj vidni pritrdilni plošči odklopite objemko 4, 5 + 6, zrahljajte navoj kabla in ga potegnite ven. Za priklop sonde znova pritrdite kabel v odprtino za kabel in oštevilčene žile priključite na pritrdilno ploščo, kot je ponazorjeno na naslednji sliki:



A = levi terminal

B = senzorni kabel

C = matica

Nato znova privijte navoj kabla, namestite sprednjo ploščo in jo z vijakoma pritrdite. Namestite pokrov in ga, s 4 vijaki s pritiskom in zasukom v desno stran za 90°, zaprite. Sedaj se lotite električnega priklopa za magnetni ventil. Kabel iz krmilne naprave položite do magnetnega ventila. Vtič naprave natakните na magnetni tulec in ga pritrdite s priloženim vijakom. Na koncu omrežni vtič povežite z 230 Voltnim omrežjem. Naprava je sedaj pripravljena za delovanje.

Kontrola delovanja:

Predpogoj: priključen omrežni vtič,	LED "ON" sveti
Pomanjkanje vode (senzor ni v stiku z vodo)	LED "Trinkwassernachspeisung" sveti
Vodna rezerva (senzor je v stiku z vodo)	LED "Regenwasserbetrieb" sveti

Enostavna kontrola delovanja (npr. z vedrom vode):

Senzor potopite v vedro z vodo	LED "Regenwasserbetrieb" sveti
Senzor odstranite iz vedra	LED "Trinkwassernachspeisung" sveti

7. VZDRŽEVANJE

Vzdrževanje:

Senzor nivoja je treba enkrat letno preverite za usedline (lahko med rednim pregledom rezervoarja) in ga po potrebi sprati.

Motnje delovanja:

Uravnalnik nivoja deluje na podlagi prevodnega meritvenega signala = merjenje prevodnosti.

Industrijsko je nastavljen tako, da ga ponavadi ni potrebno dodatno naravnati. V primeru, da stikalo ne deluje pravilno, najprej preverite ali je na sondi za nivo umazanija., in če je temu tako, jo očistite. Če se problemi pojavljajo še naprej, je potrebno na novo naravnati senzibilnost.

Prilagoditev občutljivosti:

Predpogoj: Omrežni vtič je vklopljen. Sonda za nivo je potopljena v zbiralnik deževnice. S pritiskom in levim zasukom za 90° odvijte 4 vijake prozornega pokrova in ga snemite. Gumb »senzibilizacija« obrnite v levo. Napajanje pitne vode je sedaj aktivirano in ustrezen LED sveti. Gumb počasi obrnite v desno, da se napajanje ugasne in se prižge LED »pogon deževnice«. Gumb obrnite še cca. 1 mm naprej v desno, da se izognete morebitnim motnjam, zaradi spremembe vodne prevodnosti. Prozoren pokrov ponovno pritrdite, konec.

8. TEHNIČNI PODATKI

Uravnalnik nivoja NR-01RWJ

Ohišje:	ABS
Zaščita:	IP 65
Merilni način:	prevodno (dvotočkovno krmiljenje)
Merilno območje:	do 70 K Ω (sredina 20 K Ω)
Časovnik vklopa:	100%
Potencial electrode:	pribl. 12 V AC
Tok electrode:	pribl. 1,5 mA
Napajalna napetost:	230V, 50-60 Hz
Vhodna moč:	maks. 2,5 W
Dolžina / senzor kabla:	maks. 500 m
Kabel ventila:	3 m, s priključkom
Napajalni kabel:	2 m, z varnostnim vtičem
Priključek / sensor:	Navoj kabla M 16

Model senzorja nivoja HPP.3V.2-20

Način namestitve:	viseč na kablu
Ohišje:	PPH
Dolžina kabla:	30 m
Razlika priklopa:	50 mm
Zaščita:	IP 68
Elektrode:	V4A / 1.4571
Temperatura:	maks. 90 °C

Model TWES za dovod vode v omrežje. 1.

Material:	nerjaveče jeklo
Deli za priključitev:	medeninasti
Priključki:	Vtok G 1/2" Iztok DN 50

Magnetni ventil model AL03 EB13T

Vhodna moč:	Maks 2,5 W
Priključek:	G 1/2", DIN ISO 228
Območje tlaka:	0,15 - 18 bar
KV m ³ / h:	2,4
Vhodna moč:	12 / 8 VA
Tesnilo:	NBR
Temperatura:	max. 90° C
Temperatura zunanjega zraka:	max. 40° C
Napetost:	230V 50-60 Hz
Zaščita:	IP 65, DIN 40050

Časovnik za vklop:	100% - VDE 0580
Tip konstrukcije:	Membrana / servo upravljanje
Ohišje ventila:	Vroče stisnjena medenina MS 58
Kovine, notranji deli:	Nerjaveče jeklo AISI 430+303



Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. Ne garantiramo za tiskarske napake. Upoštevanje navodil za vgradnjo in montažo je pogoj za garancijo.