

SRB

## POTOPNA VODNA PUMPA ZA PRLJAVU VODU

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE



**PF 0410 - PF 1010**



**PF 0610 - PF 1110**

## 1. Preventivne mere

Pažljivo pročitajte uputstvo, pre montiranja i startovanja. Uređaj ne smeju da koriste lica koja nisu detaljno upoznata sa uputstvom. Deca i lica ispod 16 godina ne smeju da koriste pumpu i moraju da su udaljeni od nje, kada je priključena. Korisnik je odgovoran za prisutne koji su u blizini uključenog uređaja.



**Dok pumpa radi, u tečnost koja se crpi, ne sme da ima ljudi.**

**Pumpa sme da bude povezana samo sa sigurnosnim prekidačem za strujne kvarove, sa nominalnom strujom od 30 mA i priključnicom sa uzemljenjem, u saglasnosti sa propisima**  
**Zaštita: najmanje 10 A.**

Dozvoljena je primena u bazenima i jezerima u vrtovima. Za druge namene, mora da se poštuju odredbe u saglasnosti sa standardom VDE 0100 deo 702.

**PAŽNJA: Pre provere, povežite pumpu i sistem bez napona!**

Menjanje linije za povezivanje na električnu mrežu zahteva korišćenje specijalnih alata i to mora da se napravi samo od strane proizvođača ili od strane njegovih servisnih inženjera.

Pumpa može da radi samo sa povezanom cevi na njoj (nastavak), koja nije lakša od gumenog creva mod. H07 RNF, u saglasnosti sa DIN 57282 ili DIN 57245.



(Za vašu bezbednost)

Napon (230 V, naizmenična struja) koji je naveden na natpisnoj tablici na pumpi mora da je isti sa glavnim naponom.

Pre startovanja uverite se da je napravljena kontrola od strane kvalifikovanog personala, da postoje potrebne električne zaštitne mere.

- Uzemljenje.
- Neutralno uzemljenje.
- Sigurnosni prekidač za strujne kvarove, koji odgovara propisima i koji mora savršeno da funkcioniše.
- Priključci moraju da budu zaštićeni od vode. Ako postoji rizik od poplava, priključci moraju da budu postavljeni na bezbednom mestu.
- Definitivno da se izbegava pumpanje agresivnih tečnosti i abrazivnih proizvoda.

U slučaju da pumpa padne, popravku mora da izvede stručni servis. Da se koriste samo originalni rezervni delovi.

To je navedeno u saglasnosti sa Zakonom za odgovornost za proizvod.

**mi ne odgovaramo za štete**

izazvane zbog:

- a) neodgovarajućeg popravljivanja od strane personala koji nije ovlašćen od nas;
  - b) nekorišćenja ORIGINALNIH REZERVNIH DELOVA;
  - c) ne pridržavanja odredbama datim u uputstvu.
- Iste odredbe su i za pribor.

## Otpornost

Maksimalna temperatura isporučene tečnosti ne sme da prelazi 35°C.

**Sa ovom pumpom ne smeju da se crpe zapaljive ili eksplozivne tečnosti!**

Posebno ne crpite motorna goriva, deterđente ili druge hemijske proizvode.

## 2. Korišćenje

### PAŽNJA! Oblast primene

„ODVODNJAVANJE” – Za prenos i pražnjenje sveže i malo zagađene vode iz buradi za kišnicu.

„VRTLOG” – Prenosiva potopna pumpa za ispuštanje i za otpadne vode sa čvrstim primesama.

Isto tako se koristi kao pumpa za hitne slučajeve, u slučaju poplava sa mutnom vodom, zahvaljujući njenom velikom usisnom filteru.

**Da bi se postiglo odlično hlađenje motora, kućište pumpe raspolaže sa ispusnim otvorom koji omogućuje isticanje vode.**

**Pumpa mora da bude zaštićena da ne radi na suvo.**

### Startovanje



Prvo postavite pumpu u vodu, a zatim povežite priključak.

Pumpa je spremna za upotrebu.

Zabeleška: do zagađenja tečnosti može da dođe zbog isticanja sredstva za podmazivanje

## 3. Pre startovanja

Postavljanje pumpe:

- fiksno sa krutom cevi ili
- fiksno sa fleksibilnim crevom.

### Briga

Prilikom postavljanja, vodite računa da se pumpa ne veša o njenu cev za ispuštanje i uvek da je postavljena u vertikalni položaj u odnosu na dno, da se ne bi usisavalo blato sa dna.

Pumpu nikada da ne vučete ili da ne vešate o kabl. Kod pumpe sa plutajućim prekidačem, prekidač je podešen da se uključuje što je moguće brže.

#### Zabeleška

Pumpa mora da ima prostor od najmanje 40x40x50 cm, da bi plutajući prekidač mogao slobodno da se kreće. Isto tako mogu da se koriste kružni, betonski bunari, sa unutrašnjim prečnikom od oko 40 cm.

## 4. Uputstva za održavanje

Motorna pumpa je kvalitetan proizvod, bez potrebe za održavanjem. Ona je podvrgnuta strogim završnim kontrolama.

Međutim, kod dugačkog i stalnog rada, preporučujemo redovno održavanje i kontrolu

- Pre svakog održavanja isključite kabl.
- Posle svakog korišćenja operite pumpu sa čistom vodom.
- Kod fiksnog postavljanja preporučuje se da na svaka 3 meseca proveravate funkcionalnost plutajućeg prekidača.
- Sa korišćenjem vodenog mlaza, u kućištu pumpe može da uđe prljavština.

- U slučaju prljavštine u kućištu pumpe, rasklopite vodni filter, odvrtanjem zvezdastog vijka. Operite kućište i vratite ga u filter.
- Na svaka 3 meseca uklonite blato sa dna i sa zidova.
- Uklonite naslage sa plutajućeg prekidača, sa pranjem sa svežom vodom.
- Zaštitite pumpu od smrzavanja.

### PAŽNJA!

#### „ODVODNJAVANJE”

Posebna uputstva: Nije pogodna za pumpanje: kanalizacijske, peskovite vode.

Pumpa nikada ne sme da radi na suvo.

Garancija proizvođača ne važi u slučaju oštećenja pumpe zbog rada na suvo.

#### „VRTLOG”

Pumpa nikada ne sme da radi na suvo.

Garancija proizvođača ne važi u slučaju oštećenja pumpe zbog rada na suvo.

## Tablica za defektažu

PROBLEM				
	Motor ne radi			
	Motor radi, pumpa ne transportuje			
	Nedovoljan protok			
	Ponovljeno isključivanje sa isključivanjem zaštitnog prekidača			
UZROK				
Nema mrežnog napona, plutajući prekidač se ne uključuje				●
Neispravan zaštitni uređaj				●
Isključena je zaštita motora, pumpa se napreže/blokirana je	●			●
Zaštita za rad na suvo je isključena, nivo vode se previše nisko spustilo				●
Pokvarena pumpa	●			●
Zapušen otvor za usisavanje		●	●	
Proverite blokiranost ventila ili savijenost odvodne cevi		●	●	
Zapušena odvodna cev		●	●	
Strano telo u pumpi, blokirani ventilator pumpe	●	●	●	
Pumpa radi na suvo		●	●	

Ako nije moguće da se eliminišu problemi, javite se u našu službu.

Da bi izbegli oštećenje prilikom transporta, koristite ORIGINALNO PAKOVANJE.

## Tehnički podaci

Model		PF0410	PF1010	PF0610	PF1110
Napon	V	230	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50	50
Potrošnja ulazne snage (P1)	W	400	1100	550	1100
Brzina motora (o/min)	min <sup>-1</sup>	2800	2800	2800	2800
Nominalna struja	A	1.8	4.8	2.5	4.8
Klasa izolacije motora	KI	B	B	B	B
Zaštita motora	IP	X8	X8	X8	X8
Kondenzator	μF	6	16	8	16
Max. visina odvođenja (H max.)	m	5	10	7	10
Maksimalan kapacitet (Q max.)	l/min.	140	240	180	250
Temperatura tečnosti (H2O max.)	°C	35	35	35	35
Dubina potapanja (  )	m	5	5	5	5
Težina prema EPTA-i	kg	3.3	5.3	4.6	5.9



Makita Corporation, Anjo, Aichi, Japan

TYPE XXXX

n. XXXX min<sup>-1</sup>

Q max. xxx - l/min - IP xx - H max. xxx m

P<sub>1</sub> xxxW - xxxV xxHz. - xxA - xμFcl. xx H<sub>2</sub>O max xx °C



Informacije o deponiranju električne i elektronske opreme, u saglasnosti sa Evropskom Smernicom za otpadnu električnu i elektronsku opremu.

Upozorenje: ne koristite normalnu domaću kantu za otpad za deponiranje ovog proizvoda. Iskorišćena električna i elektronska oprema treba da se deponuje posebno i u saglasnosti sa propisima koji se odnose na tretman, preradu i recikliranje navedenih proizvoda. U saglasnosti sa propisima koji se primenjuju u zemljama-členicama, privatni korisnici, stanovnici EU-a, mogu besplatno da koriste sabirne centre za deponiranje elektronske opreme. Ako imate poteškoća u nalaženju ovlašćenih otpadnih centara, konsultujte prodavca kod kojeg ste kupili proizvod. Nacionalni propisi propisuju sankcije protiv nezakonskog deponiranja električnog ili elektronskog otpada.

## EU Deklaracija za saobraznost

Samo za Evropske zemlje

Naziv mašine: Potopna vodna pumpa za prijavu vodu

Model broj / tip: **PF 0410; PF 1010; PF 0610; PF 1110**

Izjavljujemo da su gore navedeni modeli usaglašeni sa sledećim evropskim Smernicama:

2006/95/CE - 2004/108/CE

**I da su proizvedeni prema sledećim standardizovanim dokumentima:**

EN60335-1; EN60335-2-41; EN55014-1; EN55014-2 ; EN61000-3-2 ; EN61000-3-3 ; EN62233

**Tehnička dokumentacija se nalazi kod:**

Makita International Europe Ltd Technical Department, Michigan Drive,

Tongwell, Milton Keynes,

8JD, /England

Tomoyasu Kato

Direktor

Makita Corporation, 3-11-8 Sumiyoshi-Cho , Anjo , Aichi , 446-8502, Japan