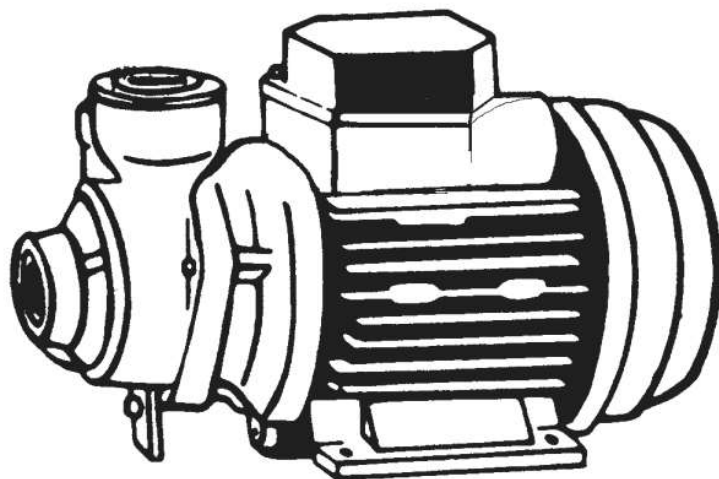


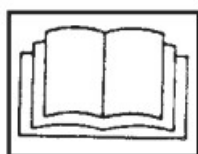
KG115

UPUTE ZA UPOTREBU

RIBIMEX[®]
garden & tools

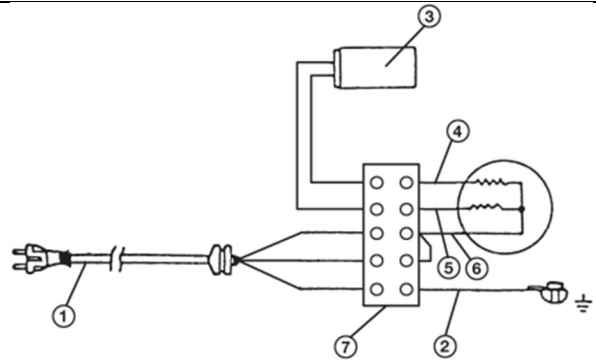


IP55



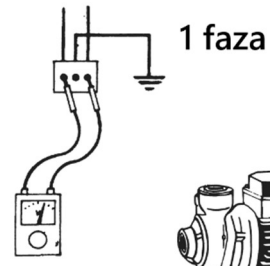
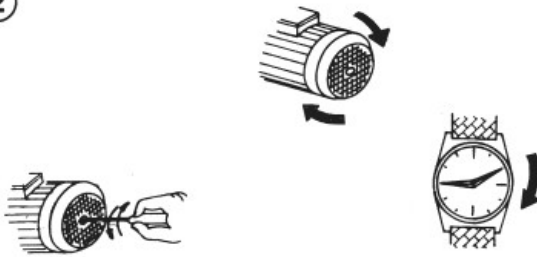
PAŽNJA! Prije prve upotrebe obavezno pažljivo pročitajte upute za upotrebu.

- 1) KABEL
- 2) UZEMLJENJE
- 3) KONDENZATOR
- 4) ZAMJENSKA ŽICA
- 5) GLAVNA ŽICA
- 6) NORMALNA ŽICA
- 7) STEZALJKA



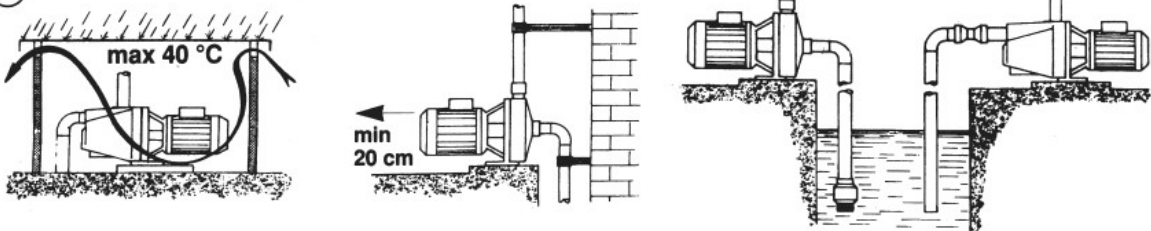
Slika 1

2

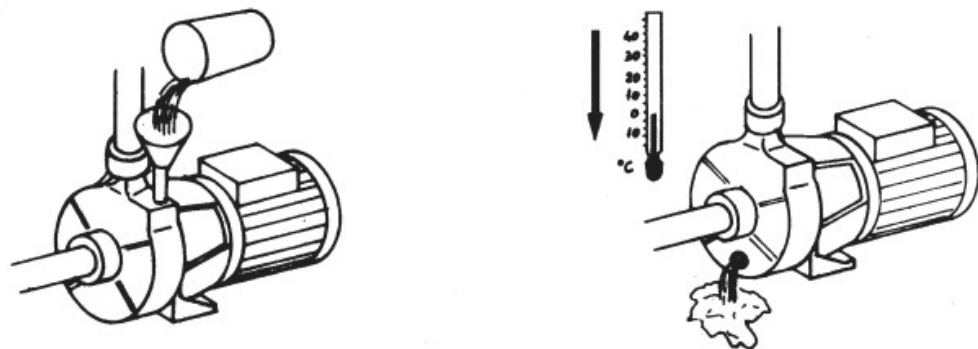


1 faza
220 ÷ 240 V
50 Hz

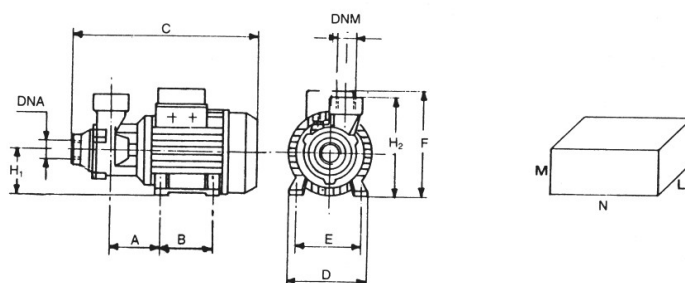
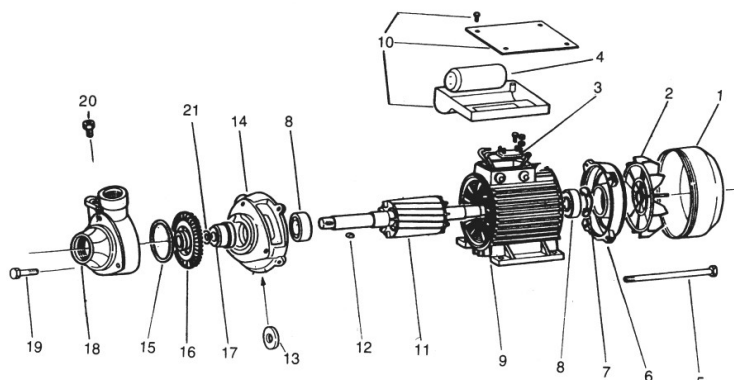
3



4



KG115



TIP	DIMENZIJE u mm											PAKIRANJE u mm			TEŽINA	
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	DNA	DNM	-	D	Š	V	Kg
KG 115	65	80	280	120	100	156	-	63	145	1 ^a	1 ^a	-	290	150	180	5,7

	REZERVNI DIO	KOLIČINA
1	ZAŠTITA IMPELERA	1
2	IMPELER	1
3	PLOČA	1
4	KONDENZATOR	1
5	ZATEZNA ŠIPKA	4
6	POKLOPAC	1
7	KLIPNI PRSTEN	1
8	LEŽAJ	2
9	KUĆIŠTE S NAMOTANIM STATOROM	1
10	ZAŠTITA PLOČE	2
11	OSOVINA + ROTOR	1
12	KLJUČ	1
13	LIM PROTIV PRSKANJA	1
14	DRŽAČ	1
15	O PRSTEN	1
16	IMPELER	1
17	MEHANIČKA BRTVA	1
18	TIJELO PUMPE	1
19	VIJAK	3
20	ČEP	1
21	SEGER PRSTEN	

POGLAVLJE 1: PODACI ZA IDENTIFIKACIJU PROIZVOĐAČA I UREĐAJA

1.1. Naziv i adresa proizvođača

Ribimex Italia s.r.l.
Via Gina
36010 Carré (Vi)

1.2. Identifikacija uređaja

- A) Naziv: periferna električna pumpa
- B) Model: KG115
- C) Serijski broj i godina proizvodnje: vidi tipsku pločicu na električnoj pumpi

POGLAVLJE 2: OPIS UREĐAJA

2.1. Opći opis

Periferne električne pumpe s radijalnim lopaticama međusobno su jako slične u pogledu rada i proizvodnje. Razlikuju se po sljedećemu:

- napon = V
- snaga = KS ili kW
- brzina protoka = $Ql/1'$
- visina dizanja = Hm
- težina i dimenzije = kg; C D F (poglavlje 14.1)

2.2. Tehnički podaci

Električne pumpe iz serije KG115 proizvode se u skladu sa sljedećim propisima:

- A) Mehanička sigurnost (EN 292-1 i EN 292-2)
 - B) Električna sigurnost (EN 292-1 i EN 292-2; CEI 61-69)
 - C) Ostale opasnosti (EEC 89/392)
- Elektronički dijelovi i pripadajući strujni krugovi ispunjavaju zahtjeve norme CEI 44-5.

POGLAVLJE 3: OPĆA SIGURNOSNA UPOZORENJA

Tvrtka Ribimex Italia s.r.l. oslobođena je bilo kakve odgovornosti za nezgode/oštećenja na osobama i životinjama, predmetima i električnoj pumpi u slučaju nepoštivanje uputa i/ili otvaranja kućišta električne pumpe. U takvom slučaju kupac gubi jamstvo na proizvod.

3.1. Sigurnosne mjere

- A) Korisnik obavezno mora slijediti važeće propise za zaštitu od nezgode, kao i upute navedene u sljedećim poglavljima.
- B) Prije bilo kakvog zahvata na električnoj pumpi, korisnik obavezno mora ugasiti uređaj i iskopčati utikač.

C) Pumpa se ne smije premješati dok je upaljena.

D) Korisnik prije upotrebe pumpe obavezno mora provjeriti ispravnost strujnog kabela i drugih dijelova sustava.

E) Korisnik tijekom paljenja pumpe ne smije biti bos, imati mokre ruke i stajati u vodi, čak ni djelomično.

F) Električne pumpe tvrtke Ribimex Italia s.r.l. proizvode se na način da su svi pokretni dijelovi zaštićeni oplatama. Oplate se ne smiju uklanjati dok je pumpa u pogonu.

G) Utičnica ne smije biti izložena prskanju vode, kiši, drugim tekućinama i sl.

POGLAVLJE 4: PROPISNA I NEPROPISNA UPOTREBA

4.1. Propisna upotreba

Električne pumpe iz serije KG115 proizvedene su za transport čiste vode i dizela najviše temperature 90 °C. Ne smiju se koristiti za navodnjavanje vrtova i dvorišta, povećanje tlaka vode u cijevima, ispušavanje vode iz spremnika, opskrbu tlačnih kotlova te u rashladnim i klimatizacijskim sustavima. Mogu se priključiti na tlačne kotlove u svrhu optimizacije zaliha vode na način da se ograniči broj paljenja i održava ispravan tlak u sustavu.

PAŽNJA: kod upotrebe u sustavima za pitku vodu preporučuje se ugradnja tlačnog filtra.

4.2. Nepropisna upotreba

Zabranjena je svaka upotreba koja nije navedena u točki 4.1. Električna pumpa ne smije se koristiti u sljedećim slučajevima:

- A) Pumpanje morske vode, prljave vode, vode s plutajućim tvarima, pijeskom, abrazivnim elementima i elementima koji izazivaju koroziju.
- B) Pumpanje vode i drugih tekućina temperature više od 90 °C.
- C) Pumpanje tekućina namijenjenih za prehranu.
- D) Pumpanje eksplozivnih, zapaljivih i opasnih tekućina.

POGLAVLJE 5: PREMJEŠTANJE I TRANSPORT

5.1. Raspakiravanje

U slučaju da je pumpa isporučena u oštećenoj ambalaži, odmah provjerite je li pumpa oštećena u transportu. Ako postoje oštećenja i kvarovi, o njima obavijestite prodavača u roku od 8 dana od isporuke.

PAŽNJA: prije instalacije i upotrebe pumpe provjerite je li na tipskoj pločici naveden željeni model i svojstva.

5.2. Premještanje, gašenje i transport

Električna pumpa ima male dimenzije i nije jako teška. Tijekom transporta pazite na sljedeće:

- A) Nipošto ne premještajte električnu pumpu prije nego što je ugasisite i iskopčate iz struje.
- B) Uklonite dovodnu i odvodnu cijev.
- C) Uklonite svornjake ili vijke za sidrenje električne pumpe.
- D) Namotajte strujni kabel na pumpu.
- E) Ne provlačite električnu pumpu kroz strujni kabel i ne vucite za kabel.

POGLAVLJE 6: PRIPREMA PUMPE ZA UPOTREBU

6.1. Shema ožičenja

Ako električna pumpa nije opremljena kabelom i utikačem, spajanje na stezaljke izvedite u skladu sa shemom (vidi sliku 1). Važno: kabel mora biti u skladu s IEC normama i imati odgovarajući promjer, ovisno o instaliranoj snazi i dužini. Utikač mora imati kontakt uzemljenja.

6.2. Strujni priključak

Prije priključivanja električne pumpe na struju provjerite je li strujna instalacija prikladna za potrošnju koju zahtijeva motor (vidi podatke na tipskoj pločici).

Osim toga, strujna instalacija mora imati zaštitu od najmanje 30 mA sukladno DIN normama. Električne pumpe koje su tvornički opremljene kabelom i utikačem moraju se ukopčati u utičnicu sa zaštitnim kontaktima i dvostrukim kontaktom uzemljenja. Nipošto nemojte odrezati i/ili mijenjati standardni utikač. U instalaciju po potrebi dodajte napravu za prilagodbu.

6.3. Provjera funkcionalnosti

Prije instalacije električne pumpe provjerite ispravnost motora u praznom hodu. Provjerite jesu li svi električni kontakti dobro spojeni i izolirani, zatim upalite pumpu i promatrajte impeler na stražnjoj strani motora (slika 2). Provjerite odgovara li smjer vrtnje smjeru označenom strjelicom na motoru pumpe.

POGLAVLJE 7: INSTALACIJA

Električna pumpa je električna naprava koja se mora postaviti na sigurno mjesto (zaštićeno od sunca, kiše, snijega i sl.). Osim toga, pumpa ne smije biti izložena prskanju vode i mora se nalaziti na dobro provjetrenom mjestu.

7.1. Postavljanje

Električna pumpa mora biti postavljena na ravnu i čvrstu podlogu. Pazite na minimalnu udaljenost od zidova (slika 3), kako biste pojednostavili rukovanje pumpom i održavanje. Električnu pumpu postaviti što bliže izvoru vode (najveća udaljenost: 6 m).

7.2. Instalacija

- A) Koristite otpornu metalnu cijev ili plastično crijevo.
- B) Ako se koriste savitljiva dovodna i odvodna crijeva, ona ne smiju biti previše savijena jer se mogu začepiti.
- C) Crijeva moraju imati promjer koji odgovara otvorima na električnoj pumpi i moraju biti opremljena navojima koji jamče nepropusnost.
- D) Ako je dovodno crijevo duže od 4 m, mora imati veći promjer od promjera ulazne rupe na pumpi. Preporučuje se ugradnja ventila s filtrom.
- E) Na izlazu odvodnog crijeva ugradite kuglasti ventil.
- F) Ulazne cijevi montirajte na način da njihova težina i vibracije ne opterećuju električnu pumpu.

POGLAVLJE 8: UPOTREBA I PUŠTANJE U RAD

8.1. Puštanje u rad

- A) Još jednom provjerite jesu li strujni kontakti dobro spojeni i izolirani. Strujni kabel ne smije se oštetiti prilikom instalacije. Nakon toga zatvorite izlazni otvor.
- B) Ulijte tekućinu kroz otvor za punjenje i uklonite čep (slika 4). Zatvorite otvor za punjenje kad se tijelo pumpe i ulazna cijev do kraja napune (slika 4).

C) Ukopčajte utikač u utičnicu te upalite pumpu na prekidaču. Prethodno pažljivo pročitajte poglavlje 3, točku 3.1.

D) Električna pumpa sada je u pogonu. Polako odvrćite kuglasti ventil na izlaznoj cijevi.

8.2. Važne napomene

A) Električna pumpa ne smije raditi na suho (tj. bez vode u tijelu pumpe).

B) Duži pogon uz zatvoren izlazni otvor može dovesti do teških oštećenja.

C) U slučaju nestanka struje iskopčajte utikač ili ugasite pumpu na prekidaču.

8.3. Gašenje

A) Prije gašenja električne pumpe zatvorite izlazni otvor. Tako ćete spriječiti moguće smetnje. Zatim ugasite pumpu na prekidaču.

B) Ako pumpu duže vremena ne namjeravate koristiti, ispustite vodu iz tijela pumpe i po mogućnosti isperite pumpu čistom vodom.

PAŽNJA: iz električne pumpe obavezno ispustite tekućinu ako se očekuje da će temperatura pasti ispod nule.

POGLAVLJE 9: SASTAVLJANJE I RASTAVLJANJE

Električna pumpa nema odvojenih dijelova i stoga nije potrebno sastavljanje. Ako je potrebno rastavljanje pumpe, smiju ga vršiti isključivo kvalificirane osobe ili servisni centri.

POGLAVLJE 10: ODRŽAVANJE I POPRAVCI

10.1. Održavanje

10.2. Detekcija smetnji

SMETNJA	UZROCI	RJEŠENJE
Pumpa se ne vrti.	1) Nema napajanja strujom. 2) Zaglavljena osovinu.	1) Provjerite napon i je li utikač dobro ukopčan. 2) Iskopčajte utikač. Postavite odvijač na osovinu motora (na strani impelera) i zatim okrenite osovinu da biste je odblokirali.
Pumpa se vrti, ali ne pumpa vodu.	1) Zrak u tijelu pumpe nije sasvim čist. 2) Pumpa usisava zrak iz ulazne cijevi.	1) Dok je pumpa upaljena, skinite čep za punjenje pumpe i potpuno ispustite zrak iz tijela pumpe. Zatim ponovno pričvrstite čep. 2) Provjerite je li ulazna cijev dobro pričvršćena i izolirana. Ulazna cijev mora biti potpuno uronjena u vodu i ne smije biti stisnuta. Pazite na maksimalnu visinu pumpanja.
Temperaturni relej gasi pumpu zbog pregrijavanja.	1) Napon ne odgovara naponu navedenom na podatkovnoj pločici motora. 2) Strano tijelo blokira impeler. 3) Pumpa je više od 15 minuta radila na suho ili sa zatvorenim izlaznim otvorom.	1) Provjerite strujni napon. 2) Uklonite ulaznu cijev i strano tijelo. 3) Pričekajte da se električna pumpa ohladi, a zatim je ponovno upalite. Provjerite je li došlo do oštećenja mehaničke brtve.

Ako pumpu koristite nakon kraćeg ili dužeg vremena nekorisćenja, provjerite okreće li se osovina neometano. U tu svrhu kroz otvor umetnite odvijač i okrenite osovinu (slika 2).

Prije održavanja obavezno ugasisite pumpu. Električna pumpa ne zahtijeva nikakvo posebno održavanje, stoga izbjegavajte njezino rastavljanje. Ulazne i izlazne cijevi uvijek moraju biti čiste i bez stranih tijela.

POGLAVLJE 11: MEHANIČKE OPASNOSTI

11.1. Mehanički dijelovi podložni trošenju

A) Mehanička brtva (slika 17) može se istrošiti čak i nakon relativno kratkog vremena, posebno pri pumpanju blago abrazivnih tekućina. Ovaj dio mora se zamijeniti, čak i ako je uklonjen radi jednostavnog pregleda.

B) Ležajevi (slika 8).

C) Impeler (slika 16).

PAŽNJA: gore navedene dijelove smije zamijeniti isključivo kvalificirano osoblje ili servisni centri, i to samo originalnim rezervnim dijelovima.

11.2 Opasnosti zbog ekstremnih temperatura

A) Pretjerano niske temperature (ispod nule) mogu uzrokovati smrzavanje tekućine unutar električne pumpe. To je opasno za sve dijelove električne pumpe i moglo bi uzrokovati ozbiljna oštećenja.

B) Temperature iznad 45 °C u hladu mogu biti opasne za pumpu ako nije zaštićena od sunca i ako se ne nalazi na dobro prozračenom mjestu. U takvim slučajevima provjerite da nema deformacija ili lomova na zaštitnim dijelovima motora (priključna ploča i štitnici impelera).

POGLAVLJE 12: TEHNIČKI PODACI UREĐAJA

Oznaka motora

Zatvoreni, samoventilirajući, dvopolni električni motor, zaštita IP55, razred izolacije B.

Jednofazna izvedba s ugrađenim temperaturnim relejom i trajno ugrađenim kondenzatorom.

Trofazna izvedba s temperaturnim relejom o trošku korisnika. TRAJNI POGON.

Oznaka pumpe

Tijelo pumpe: LIJEVANO ŽELJEZO G 25

Držač motora: LIJEVANO ŽELJEZO G 25

Impeler: STLAČENI MJED

Osovina motora: INOKS ČELIK

Mehanička brtva: KERAMIČKI UGLJEN

POGLAVLJE 13: BUKA

Tijekom rada s tekućinom u tijelu pumpe, električna pumpa ne prekoračuje razinu buke od 70 dB (A).