



Priročnik z navodili za črpalke in tlačne komplete



OPOMBA: Pred uporabo preberite ta priročnik. Iz varnostnih razlogov lahko napravo upravljajo samo osebe, ki poznajo vsebino tega priročnika.



OPOMBA: Priročnik je bistven del kupoprodajne pogodbe. Neupoštevanje navodil v priročniku pomeni kršitev pogodbe in izključuje pritožbe zaradi morebitne okvare naprave, ki jo povzroči uporaba, ki ni skladna z navodili za uporabo.



OPOMBA: Pred zagonom naprave se prepričajte, da je prostornina vodnjaka iz katerega nameravate črpati vodo zadostna, kar pomeni, da zmogljivost kupljene črpalke ni previsoka glede na velikost vodnjaka. Namestitev prevelike črpalke lahko zmanjša pretok v sesalni cevi in posledica je delovanje črpalke "na suho" – brez vode. Črpalke zmogljivosti 100 l/min in več zahtevajo nove, učinkovite vodnjake!



Ta oprema ni namenjena uporabi oseb (vključno z otroci) z zmanjšanimi gibalnimi, tipalnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali osebam, ki nimajo izkušenj ali potrebnega znanja, če jih ne nadzirajo ali jih o delovanju niso podučile osebe odgovorne za njihovo varnost.

Pazite, da se z opremo ne bodo igrali otroci.

UPORABA:

Površinske in tlačne črpalke, ki so predmet tega priročnika so namenjene napajanju gospodinjstev z vodo iz individualnih vodnih virov. Naprave se lahko uporablja tudi za povečevanje tlaka, pod pogojem, da tlak na sesalni strani ne presega 3 barov (300000 Pa). Če se črpalke uporablja v občinskih (skupnih) vodnih sistemih, je pred črpalko potrebno namestiti nepovratni ventil, ki bo preprečeval vračanje vode v javni vodni sistem. Naprave, ki so opisane v priročniku se lahko uporablja za črpanje vode iz izkopanih ali izvrtanih vodnjakov, pod pogojem, da negativni tlak, ki je potreben za sesanje vode ne presega 8m vodnega stolpca. Na vrednost negativnih tlakov vplivajo dejavniki kot (seštete vrednosti):

1. Navpična razdalja med nivojem vode in sesalno črpalko tlačnega kompleta, črpalka (globina). En meter globine ustreza enemu metru negativnega tlaka.
2. Dolžina in premer sesalne cevi: 10m dolga sesalna črpalka premera 1" ustreza 1,5m negativnega tlaka, to pomeni 0,15m negativnega tlaka na 1m cevi. 10m dolga sesalna cev premera 1 1/4" ustreza 1m negativnega tlaka, to pomeni 0,1m negativnega tlaka na 1m cevi. OPOMBA: pri izračunu je potrebno upoštevati tudi dolžino vodoravnega dela sesanja.

Primer:

Ojačevalni komplet je postavljen na razdalji 10m od vodnjaka, ki ima globino nivoja vode 5m. Uporablja se sesalna cev premera 1". Negativni tlak, povezan z globino je 5m. Negativni tlak povezan z dolžino in premerom sesalne cevi je (5 za navpični del in 10 za vodoravni del) $\times 0.15$ za premer 1" = 2,25m. Skupaj je negativni tlak $5 + 2.25 = 7.25$ m. V tem primeru negativni tlak 8m ni presežen in ojačevalna črpalka lahko deluje brez težav. Če je med delovanjem presežen tlak 8m (npr. če se nivo vode med črpanjem zniža) se lahko ojačevalna črpalka poškoduje zaradi delovanja brez pretoka vode. Tovrstne napake garancija ne pokriva. Če upoštevamo, da lahko pride do znižanja nivoja vode (npr. zaradi suše ali intenzivnega zalivanja), je potrebno ojačevalni komplet namestiti tako, da je ohranjena zaloga visokega negativnega tlaka. V ta namen je bolje namestiti ojačevalni komplet ali črpalko na krajši razdalji od vodnjaka in priporočljivi prerez cevi za vodo je 1 1/4".

Pozor!! Uporaba sesalnih cevi premera manjšega od 1" ni dovoljena. V takšnem primeru ojačevalna črpalka ne bo pričela črpati vodo in če jo zaženete, se zaradi pomanjkanja pretoka vode lahko poškoduje. Tovrstne napake garancija ne pokriva.



Naprava je namenjena črpanju čiste vode brez trdnih ali grobih delcev. Črpanje vode, ki vsebuje pesek povzroča hitro obrabo črpalke in posledično njeno okvaro. V takšnem primeru je popravilo plačljivo.



Uporaba dodatnih filtrov (razen filtrov za vodnjake) na sesalni strani črpalke ni dovoljena. Te vrste filtrov zmanjšujejo pretok vode in povečujejo dejansko sesalno višino črpalke. V takšnem primeru je mogoče, da se, če je filter umazan vodni stolpec v sesalni cevi prekine, zaradi česar pride do delovanja črpalke brez vode, kar povzroči okvaro naprave. Okvar, ki jih povzroči delovanje črpalke brez vode - "na suho", ali brez pretoka, garancija ne pokriva.



Naprava ni namenjena črpanju jedkih, vnetljivih, rušilnih ali eksplozivnih substanc (npr. nafte, nitro razredčila, olj, itd.). Živil ali slane vode. Okvar, ki jih povzroči črpanje tekočin, ki niso čista voda garancija ne pokriva. Najvišja temperatura črpane vode je 35°C.



Naprava ni namenjena črpanju vode, ki vsebuje previsok delež mineralnih elementov, ki povzročajo nalaganje vodnega kamna na črpalne elemente. Zaradi delovanja v takšnih pogojih lahko pride do nastanka pogojev, ki povzročajo prezgodnjo obrabo delovnih elementov črpalke.



V takšnem primeru je popravilo plačljivo.

NAMESTITEV NAPRAVE:



Napravo je potrebno namestiti v zaprt prezračevan prostor na nivelirano vodoravno površino. Prostor je potrebno izbrati tako, da naprava ni izpostavljena visoki vlagi ali zmrzali.



Naprave ni dovoljeno izpostavljati vplivom atmosferskih dejavnikov (dež, sneg). Zaradi delovanja v pogojih s previsoko vlažnostjo lahko pride do nevarnosti udara elektrike ali okvare motorja ali tlačnega stikala. V takšnem primeru je popravilo plačljivo.



Potrebna napetost napajanja črpalke ali ojačevalnika je 230V/50Hz, z ozemljitvijo. Sesalno cev je potrebno priključiti na črpalko preko sesalnih vrat, z uporabo fleksibilne armirane cevi (cevi so za nakup na voljo pri proizvajalcu), tako, da se napetost cevi ne prenaša na črpalko.



OPOMBA: Za povezovanje črpalke in sesalne cevi ne uporabljajte proti-vibracijskih cevi s kovinskim opletom. Te vrste cevi se lahko uporablja na črpalni stani črpalke. Uporaba takšnih cevi na sesalni strani lahko povzroči vsesavanje – mašenje, prekinitev pretoka skozi cev in delovanje črpalke brez vode ter posledično, okvaro. Tovrstne okvare garancija ne pokriva.

V primeru okroglih vodnjakov je potrebno na konec sesalne cevi s kontrolnim ventilom namestiti sesalno rozeto. Pri izvrtanih vodnjakih je potrebno kontrolni ventil namestiti neposredno nad filter.

Dolžino okroglih vodnjakov je potrebno izbrati tako, da sta kontrolni ventil in rozeta vsaj za 30cm pod najnižjim možnim nivojem vede, vendar ne nižje kot 30cm od dna vodnjaka.

Potrebno je poudariti, da bo v primeru, če sesalna cev med črpanjem izide, prišlo do puščanja v sesalnem sistemu in bo prišlo do črpanja brez vodnega pretoka. Posledic takšne napake garancija ne pokriva.

Sesalna cev mora biti cela po vsej svoji dolžini. Morebitna puščanja, npr. na spojih bodo imela za posledico vsesavanje zraka in v najboljšem primeru črpalka ne bo dosegala deklariranih parametrov. Končno bo črpalka delovala brez pretoka vode in se pokvarila. Posledic takšne napake garancija ne pokriva. Smer padca sesalne cevi mora biti proti odjemu, prisoten ne sme biti noben sifon na nobenem mestu, ki bi preprečeval popolno in pravilno polnjenje sistema z vodo.

Pred zagonom črpalke ali ojačevalnega kompleta napolnite sesalno cev in črpalko z vodo. Predpogoj za nemoten zagon je popolno napolnjena sesalna cev in hidravlični del črpalke z vodo. Sistem se lahko z vodo napolni skozi polnilni čep na sesalnem ohišju črpalke ali skozi izhod.



PAZLJIVO!! Zaradi zagona črpalke ali ojačevalnega kompleta brez polnjenja z vodo lahko pride do obremenitve in škode na plastičnih delih črpalke. Lahko pride tudi do nepopravljivih okvar motorja. V takšnem primeru je popravilo plačljivo, garancija pa ni veljavna.

Po polnjenju z vodo je potrebno izhod priključiti na napeljavo za črpanje. Priporočamo, da za povezavo uporabite proti-vibracijske cevi s kovinskim opletom (cevi so za nakup na voljo pri proizvajalcu).



ELEKTRIČNA NAPELJAVA:

Električno omrežje namenjeno napajanju naprave mora ustrezati podatkom navedenim na nazivni tablici.



Vtičnik naprave je potrebno vstaviti v ozemljeno vtičnico. Proizvajalec in izdajatelj garancije nista odgovorna za škodo ljudem ali lastnini, ki je posledica neustrezne ozemljitve.

Ozemljitvi je namenjena rumeno-zelena žica priključnega kabla.



Električno omrežje mora imeti na napeljavi odklopnik (npr. M611), ki varuje motor pred preobremenitvijo. Da bi zagotovili maksimalno zaščito motorja, mora biti stikalo nastavljeno na največji tok tuljave, predviden na nazivni tablici. Naprava lahko deluje brez te zaščite, vendar v primeru okvare, ki jo povzroči preobremenitev, stroške popravila nosi uporabnik sam.

Električna napeljava mora biti opremljena z napravo za preostali tok, z nazivnim tokom, ki ne presega 30 mA. Proizvajalec in izdajatelj garancije ne bosta odgovorna za škodo ljudem in predmetom, ki bo posledica uporabe električnega napajanja brez ustreznega stikala.

ZAGON IN DELOVANJE:

Prvi zagon je potrebno opraviti z odprtimi pipami in ventili, da je izpere delce, ki bi se lahko nahajali v napeljavi. Zagon se izvede potem, ko je vtičnica priključena na električno omrežje. Po izčrpanju delcev iz napeljave lahko pipe in ventile zaprete. Če sesalna napeljava tesni, bo potem, ko je posoda napolnjena, ojačevalni komplet dosegel tlak, ki bo povzročil, da bo tlačno stikalo ustavilo motor.

Če so pipe odprte, bo tlak v napeljavi padel, dokler ne bo dosegel vrednosti za izklop stikala in motor se bo zagnal. Če tlak za vklop in izklop stikala ne ustrežata zahtevam uporabnika, je to območje mogoče spremeniti z nastavitvijo tlačnega stikala. Tlak za vklop in izklop stikala se lahko nastavi v območju 1,5/4 bara, z najmanjšo razliko med vklopom in izklopom stikala, ki ustreza 1,5 bara.

Nastavitev se izvede:

- Napajanje prekinite z izvlečenjem vtičnika,
- Odstranite vijak, ki drži pokrovček tlačnega stikala in odstranite pokrovček,
- Z večjim (daljšim) vijakom z matico (vijak z vzmetjo) nastavite tlak vklopa stikala. Za večanje tlaka obračajte v smeri ure, za zmanjšanje v smeri proti uri.
- Izklop stikala se lahko nastavi z nastavitvijo manjšega vijaka z matico. Za večanje tlaka obračajte v smeri ure, za zmanjšanje v smeri proti uri.

Ojačevalni komplet je opremljen z membransko posodo. Posoda je napolnjena z zrakom pod tlakom prbl. 1,7-2 bara. Najboljšo zmogljivost posode dosežete, če je začetni tlak nastavljen za 0,2 bara manj od nastavitve tlaka za vklop stikala nastavljen na tlačnem stikalu. Za črpanje ali izpust zraka iz posode uporabite ventil – ventilček enak tistemu, ki se uporablja na avtomobilskih pnevmatikah in se nahaja na zadnji strani posode. Zračni tlak v posodi je potrebno preverjati vsaj enkrat na tri mesece pri neprekinjeni uporabi ali na začetku sezone pomlad-poletje, če se

ojačevalni komplet uporablja na površinah za rekreacijo ali če obstaja pretirano pogosto vklapljanje črpalke (pogostejše kot običajno). Zračni tlak v posodi lahko preverjate, ko ima ojačevalni komplet prekinjeno električno napajanje in je pipa odprta. Ko vodni tlak pade na nič, se z manometrom za tlačne preskuse avtomobilskih pnevmatik, ki se ga postavi v bližino ventilčka na zadnjem delu posode, preveri tlak v posodi. Če je zračni tlak prenizek, ga je potrebno dvigniti z avtomobilsko tlačilko. Tlak v posodi ne sme v nobenem primeru preseči 3 barov niti biti nižji od 1 bara. **OPOMBA:** Manometer, nameščen na ojačevalnem kompletu prikazuje vodni tlak in ne zračni tlak v posodi.



PAZLJIVO!! Zaradi delovanja ojačevalne črpalke brez zraka v posodi, lahko pride do preobremenitve, ki lahko povzroči okvaro motorja. Prenizek ali previsok (preko 3 bara) tlak v posodi povzroča pogoste vklope in izklope ojačevalne črpalke. Motor je mnogo bolj obremenjen pri zagonu, kot pri neprekinjenemu delovanju. Prepogosto vklapljanje in izklapljanje, do katerega pride v primeru neustreznega zračnega tlaka v posodi lahko privede do okvar, ki jih garancija ne pokriva. Za preverjanje in polnjenje zračnega tlaka v posodi je odgovoren uporabnik.

V primeru uporabe črpalk Multi1300 INOX, je potrebno periodično preverjati stanje filtra (vsaj enkrat na dva meseca). Umazan filter duši pretok vode. V izjemnih primerih lahko pride do zamašitve sesanja črpalke in do delovanja brez pretoka, kar bo imelo za posledico okvaro naprave.

5. SHRANJEVANJE:



Črpalko in ojačevalni komplet je potrebno zaščititi pred zmrzaljo. Škodo, ki nastane zaradi zamrzovanja, garancija ne pokriva. Če je naprava pozimi shranjena v neogrevanem prostoru in ne bo v uporabi, jo je potrebno razstaviti in iz nje izpustiti vso vodo. Ker nekaj vode lahko vedno ostane v napravi, priporočamo, da napravo shranite v prostor s pozitivno temperaturo prostora.



Če se črpalka ali ojačevalni komplet ne bosta uporabljala več kot en dan, jo je potrebno odklopiti od električnega napajanja. Ne pozabite, da bo v primeru neprisotnosti stanovalcev vsako puščanje, do katerega pride v gospodinjstvem vodnem sistemu ali sesalni napeljavi, povzročilo vklop ojačevalne črpalke, zaradi česar bo prišlo do poplave v hiši ali – v primeru puščanja sesalne napeljave – do okvare črpalke.

Škode, ki nastane zaradi puščanja napeljave, garancija ne pokriva.



Tipe črpalk QB-60, WZ, WZ, WZC, WZCH, WZI, je potrebno po obdobju mirovanja brez vode sprostiti. Do zamašitve pride, ker se rotor prilepi na ohišje zaradi vodnih usedlin, ki nastajajo zaradi uparjanja. Črpalko sprostite tako, da pred zagonom naprave premaknete gred. To poenostavite tako, da v režo gredi, vidno v srednjem delu ohišja ventilatorja vstavite ravni izvijač. Če sproščanje s pomočjo izvijača ni mogoče, odstranite tri vijake, ki držijo ohišje motorja, odkrijte pokrov, ki zakriva rotor in rotor nekajkrat obrnite.

6. ODLAGANJE NAPRAVE:



Uporabljeni izdelek lahko odlagate samo v sistem za ločeno zbiranje odpadkov, ki ga organizira Omrežje občinskih centrov za zbiranje električnih in elektronskih odpadkov. Kupec lahko vrne iztrošeno opremo v omrežje distributerjev električne opreme, vsaj brezplačno in neposredno, v primeru da je vrnjena naprava ustreznega tipa in ima enake funkcije kot na novo kupljena.



Oznaka CE leto.....
(vnese prodajalec na podlagi podatkov na nazivni tablici)

IZJAVA O SKLADNOSTI EU (Modul A):

1. ČRPALKE: AJ50/60, JET 100(a), JSW, BJ45/75, DP355, WZI, CPM INOX, Multi 1300 INOX, MH, HP 1500 IN OJAČEVALNI KOMPLETI: 2L, 24L, 50L.

2. PHU Dambat, Gawartowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, POLAND, e-mail: biuro@dambat.pl

3. Ta izjava o skladnosti je izdana na izključno odgovornost proizvajalca.

4. Površinske črpalke in ojačevalni kompleti iz tč. 1.

5. V skladu z zakonom z dne 30. avgusta 2002 glede sistema skladnosti (Uradni list 2004, št. 204 člen 2087) na lastno odgovornost izjavljamo, da črpalke, vključene v 1. točki te izjave ustrezajo smernicam Sveta glede pravne poenotenja uredb držav članic EU:

– MD Št. 2006/42/WE

Uveljavljeni standardi: EN 809:1998 + A1:2009

– LVD Št. 2014/35/UE

Uveljavljeni standardi: EN 60335-1:2012+AC:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010

– EMC Št. 2014/30/UE

Uveljavljeni standardi: EN 55014-1:2006+A1 : 2009+A2:2011, EN 61000-3-2:2014

V skladu z direktivami Evropskega parlamenta in Sveta, kakor je bil spremenjen:
PED 214/68/EU.

Črpalke in ojačevalni kompleti s posodami do 50l spadajo v kategorijo I tlačnih posod.