

SL: PUMPION – NAVODILA ZA UPORABO

ČRPALKA ZA ELEKTRIČNI VRTALNIK

PREGLED IZDELKA

Električna črpalka za vrtalnik PUMPION je samosesalna črpalka, namenjena pretakanju in odvajanju vode ter drugih primernih nekorozivnih in nevnetljivih tekočin.

Črpalka deluje s pomočjo združljivega električnega vrtalnika. **Električni vrtalnik ni priložen izdelku in ga mora uporabnik zagotoviti posebej.**

Za varno in zanesljivo delovanje pred uporabo natančno preberite ta navodila ter upoštevajte vsa navodila in opozorila.

VSEBINA PAKETA



- 1× Črpalka za vrtalnik
- 2× Cevni objemki
- 2× Držala
- 2× Vijaka

SPECIFIKACIJE IZDELKA

Ime izdelka: PUMPION

Vrsta izdelka: Črpalka za električni vrtalnik

Dimenzije: 12 × 6 × 4 cm

Teža: 215 g

Premjer cevi: Notranji premer 16 mm; zunanji premer 19 mm

Priporočena uporaba: Pretakanje in odvajanje vode

Delovna temperatura: 5 °C do 49 °C

ZDRUŽLJIV ELEKTRIČNI VRTALNIK

Za delovanje črpalke je potreben električni vrtalnik.

- **Minimalna hitrost vrtalnika:** 650 vrt/min
- **Priporočena hitrost vrtalnika:** 1400 vrt/min
- Višja hitrost vrtalnika zagotavlja večji pretok.
- Pri delovanju pod približno 1400 vrt/min je lahko pretok manjši in za pretakanje tekočine je lahko potrebnega več časa.
- Uporabljajte samo vrtalnik, ki je primeren za neprekinjeno delovanje pri zahtevani hitrosti.

OPOMBA: Črpalke ne uporabljajte v vzratni smeri.

VARNOSTNA NAVODILA

OPOZORILO! Pred uporabo preberite vsa varnostna navodila. Neupoštevanje teh navodil lahko povzroči poškodbe, poškodbe črpalke ali materialno škodo.

1. Črpalka je namenjena samo za pretakanje **vode in drugih primernih nevnetljivih ter nekorozivnih tekočin**.
 2. **Črpalke ne uporabljajte za pretakanje bencina, alkohola, topil, goriv, eksplozivnih tekočin, korozivnih tekočin ali zelo viskoznih tekočin.**
 3. Črpalke nikoli ne uporabljajte, medtem ko stojite v vodi ali v mokrih razmerah.
 4. Električni vrtalnik in vse električne priključke hranite na suhem. Nikoli ne dovolite, da vrtalnik, napajalni kabel ali električni priključki pridejo v stik z vodo.
 5. Črpalke nikoli ne uporabljajte brez tekočine. **Suhi tek lahko poškoduje notranji rotor.**
 6. Črpalke ne uporabljajte v vzratni smeri.
 7. Črpalke med delovanjem ne puščajte brez nadzora.
 8. Črpalke ne uporabljajte neprekinjeno dalj časa. Po potrebi pustite, da se črpalka ohladi.
 9. Roke, prste, oblačila, lase in druge predmete držite stran od vrtečih se delov ter dovodne/odvodne odprtine črpalke.
 10. Pred vsako uporabo preglejte črpalco, cevi, priključke in električni vrtalnik. Poškodovanih delov ne uporabljajte.
 11. Pred zagonom črpalke se prepričajte, da so vsi priključki cevi varno pritrjeni in nepredušni.
 12. Delovno območje naj bo čisto in brez ovir.
 13. Izdelek hranite izven dosega otrok.
-

PRED PRVO UPORABO

Gumijasti rotor v notranjosti črpalke lahko ob prvi uporabi povzroča nekaj upora. To je normalno, saj rotor potrebuje kratko obdobje utekanja.

Pred zagonom črpalke:

1. Na dovodno odprtino črpalke nanesite nekaj kapljic primerne mazalnega olja.
2. Prepričajte se, da so cevi pravilno priključene in nepredušne.
3. Prepričajte se, da je tekočina, ki jo želite črpati, primerna za ta izdelek.
4. Pred uporabo zagotovite, da je črpalca ustrezno namazana z vodo ali drugo primerno tekočino.
5. Preverite, ali se črpalca lahko prosto vrti in ali ni nobenih ovir.

NAMESTITEV CEVI

1. Primerno cev varno priključite na **dovod** črpalke.
2. Drugo primerno cev varno priključite na **odvod**.
3. Cevi morajo biti varno pritrjene in nepredušne.
4. Dovodna cev naj bo čim krajša in čim bolj ravna. Dovodna cev ne sme biti daljša od **2,75 m**.
5. Izogibajte se pregibom, ostrim zavojem ali zamašitvam cevi.
6. Uporabljajte cevi z ustreznim **notranjim premerom 16 mm**.
7. Ne uporabljajte neprimernih ali preveč prožnih cevi, ki bi se lahko med delovanjem sesedle.

POMEMBNO: Na dovod in odvod je treba namestiti približno **20 cm dolga odseka cevi**. Če so potrebne daljše cevi, naj bo dovodna cev čim krajša in naj ne presega 2,75 m.

DELOVANJE ČRPALKE

1. Črpalko postavite na stabilno in suho površino ali jo ustrezno pritrdite s priloženimi držali in vijaki.
2. Dovodno cev položite v tekočino, ki jo želite prečrpati.
3. Prepričajte se, da je dovodna cev popolnoma potopljena ter brez pregibov ali zamašitev.
4. Električni vrtalnik priključite na črpalko.
5. Vrtalnik zaženite pri nizki hitrosti.
6. Hitrost vrtalnika postopoma povečujte po potrebi. Priporočena hitrost je približno **1400 vrt/min**.
7. Opazujte dovodno cev in se prepričajte, da tekočina vstopa v črpalko.
8. Črpalka bi se morala običajno napolniti v približno **5-20 sekundah**.
9. Ko začne tekočina teči, ohranjajte ustrezno hitrost vrtalnika glede na želeni pretok.
10. Po končanem črpanju ustavite vrtalnik, preden odklopите cevi.

OPOZORILO! Črpalke ne pustite delovati na suho. Če črpalka ne začne črpati, takoj ustavite vrtalnik ter preverite priključke cevi in dovodno cev glede pregibov, zamašitev ali uhajanja zraka.

SESANJE / ZAČETNO POLNLENJE

Za optimalno začetno črpanje:

- Prepričajte se, da je dovodna cev nepredušna.
- Dovodna cev naj bo čim krajša.
- Prepričajte se, da je dovodna cev pravilno priključena na dovod črpalke.
- Prepričajte se, da sta črpalka in rotor ustrezno namazana.
- Črpalke ne uporabljajte brez tekočine.

Če črpalka v približno 5-20 sekundah ne začne črpati, ustavite vrtalnik in preverite namestitev, preden ponovno poskusite zagnati črpalko.

ČRPANJE TEKOČIN, KI VSEBUJEJO TRDNE DELCE

Če tekočina vsebuje majhne trdne delce ali abraziven material, **je treba na dovodno cev namestiti primerno cedilo/filter.**

Uporaba cedila lahko prepreči vstop trdnih delcev v črpalko in podaljša življenjsko dobo notranjega rotorja.

Ne črpajte tekočin, ki vsebujejo velike ali trde delce, ki bi lahko poškodovali črpalko.

POMEMBNE OPOMBE ZA DELOVANJE

- Višja kot je hitrost vrtalnika, večji je pretok tekočine.
 - Ne prekoračite priporočenih pogojev delovanja.
 - Črpalke nikoli ne uporabljajte na suho.
 - Črpalke nikoli ne uporabljajte v vzvratni smeri.
 - Črpalke ne uporabljajte za vnetljive, eksplozivne, korozivne ali zelo viskozne tekočine.
 - Črpalke med delovanjem ne puščajte brez nadzora.
 - Črpalke ne uporabljajte dalj časa brez vmesnega hlajenja.
 - Če se pojavijo nenavaden hrup, vibracije, puščanje ali drugo neobičajno delovanje, takoj prenehajte z uporabo.
-

MAZANJE IN ČIŠČENJE

Za optimalno delovanje in življenjsko dobo:

1. Pred uporabo na dovodno odprtino črpalke nanesite nekaj kapljic primerne mazalnega olja.
2. Po črpanju črpalko sperite s čisto vodo.
3. Pred shranjevanjem pustite, da se črpalka in cevi izpraznijo in posušijo.
4. Z dovoda in odvoda odstranite vso umazanijo ali ostanke.
5. Za čiščenje črpalke ne uporabljajte agresivnih kemikalij ali topil.

POMEMBNO: Črpalka se med delovanjem za mazanje zanaša na tekočino, ki jo pretaka. **Črpalke nikoli ne uporabljajte na suho.**

ODPRAVLJANJE TEŽAV

Črpalka ne začne črpati

- Takoj ustavite vrtalnik.
- Preverite, ali je dovodna cev pravilno priključena.
- Preverite vse priključke glede uhajanja zraka.
- Prepričajte se, da dovodna cev ni prepognjena ali zamašena.
- Prepričajte se, da je dovodna cev potopljena v tekočino.
- Preverite, ali je črpalka pravilno namazana.
- Prepričajte se, da se vrtalnik vrti v pravilni smeri.

Pretok je prenizek

- Povečajte hitrost vrtalnika znotraj priporočenega območja.
- Preverite cevi glede pregibov ali zamašitev.
- Preverite, ali je dovodna cev nepredušna.
- Poskrbite, da je dovodna cev čim krajša.
- Preverite dovod glede ovir.
- Če tekočina vsebuje trdne delce, preverite in očistite dovodno cedilo.

Črpalka povzroča nenavaden hrup ali čezmerno vibrira

Takoj ustavite vrtalnik in preverite črpalke glede:

- Zamašitev
- Tujkov
- Poškodovanih cevi
- Nepravilne namestitve
- Poškodb rotorja

Če je črpalka poškodovana, je ne uporabljajte več.

VZDRŽEVANJE IN SHRANJEVANJE

- Po vsaki uporabi črpalke očistite in sperite s čisto vodo.
- Pred shranjevanjem odstranite vso preostalo tekočino iz črpalke in cevi.
- Črpalke hranite na čistem in suhem mestu.
- Črpalke zaščitite pred zmrzaljo, čezmerno vročino in neposredno sončno svetlobo.
- Redno preverjajte črpalke, cevi, priključke in dodatke glede znakov obrabe ali poškodb.
- Notranjega mehanizma črpalke ne poskušajte sami popravljati ali spreminjati.

POGOJI DELOVANJA

Dovoljena temperatura okolja: 5 °C do 49 °C

Črpalke ne uporabljajte v pogojih zmrzovanja ali pri temperaturah zunaj navedenega območja delovanja.

OPOZORILO! Električni vrtalnik, napajalni kabel in električne priključke vedno hranite na suhem. Črpalke nikoli ne uporabljajte, medtem ko stojite v vodi ali v mokrih razmerah.