

Oprema za delatnost
Partija br. 1: Bunarske i muljne pumpe

➤ Tehnička specifikacija:

BUNARSKA PUMPA:

- Potpuno uronjiva, višestepena bunarska pumpa, sa NEMA priključkom (6" i 8") ili standardnim priključkom (10") i sa radijalnim ili poluaksijalnim radnim kolima za vertikalnu ili horizontalnu ugradnju.
 - Integrisani nepovratni ventil
 - Trofazni motor za direktno startovanje, sa mogućnošću ponovnog namotavanja, sa kalemomizolovanim pomoću PE2/PA i punjenjem mešavine vode i glikola.
 - Hidraulični priključak kao NEMA priključak (6" i 8") ili standardni priključak (10")
 - Zaptivanje vratila motora pomoću mehaničkog zaptivača
 - Samopodmazujući ležajevi motora. Aksijalni ležaj sa preklopnim segmentima za velika aksijalnaopterećenja
 - Negativna aksijalna sila kompenzuje preko naspramnog ležaja.
- Motora se hladi radnim fluidom. Zato je neophodno da agregat uvek radi u uronjenom stanju.
- Moraju se održavati granične vrednosti maksimalne temperature fluida i minimalne brzine protoka. Vertikalna montaža može, po izboru, da se izvrši sa ili bez rashladnog plašta. Kod horizontalne instalacije je uvek obavezan plašt za hlađenje.
- **Opseg isporuke:**
 - Pumpa sa podvodnim motorom sa priključnim kablom
 - Uputstvo za ugradnju i upotrebu
- **Radni podaci:**
 - Fluid: Voda 100 %
 - Temperatura fluida: 100,00 %
 - Temperatura fluida: 20,00 °C
 - Protok: 519,94 l/min
 - Napor: 72,00 m
 - Napor maks.: 112,88 m
- **Jedinica:**
Indeks minimalne efikasnosti (MEI):
 - Cevni priključak sa potisne strane: Rp 3, PN 10/16/25/40
 - Maksimalni radni pritisak: 40 bar
 - Maks. sadržaj peska: g/m³
 - Klasa zaštite motora: IP68
 - Maks. dubina uranjanja: 200 m
 - Min. temperatura fluida: 3 °C
 - Maks. temperatura fluida: 30 °C
 - Neto težina oko: 80 kg
 - Dimenzije: 132 mm
- **Podaci o motoru:**
Vrsta konstrukcije motora:
 - Mrežni priključak: 3~400V/50 Hz

- Nominalna snaga motora: 9,3 kW
- Nominalni broj obrtaja: 2855 1/min
- Nominalna struja: 20,2 A
- Vrsta uključivanja: Direktno (D)
- Maks. broj uključivanja: 20 1/h
- Prečnik motora: 142 mm
- Min. protok kod motora: 0,2 m/s
- **Kabl:**
 - Dužina priključnog kabla: 30 m
- **Materijali:**
 - Kućište pumpe: 1.4307
 - Materijal motora: 1.4301
 - Vratilo: 1.4021
 - Radno kolo: 1.4307
- **Informacije za slanje porudžbine:**
 - Neto težina oko: 80 kg

MULJNE PUMPE:

Muljna pumpa tip 1:

- Potpuno potopiva, uronjiva pumpa za otpadne vode za stacionarnu i prenosivu montažu u vlažnom prostoru, za pumpanje otpadne vode i otpadne vode koja sadrži fekalije (u području važenja (DIN) EN 12050-1) i neprečišćene otpadne vode. Agregat potpuno od sivog liva. Zaptivanje na strani fluida i motora se vrši preko dva mehanička zaptivača u zavisnosti od smjera obrtanja. Motor sa površinskim hlađenjem u trofaznoj verziji, sa zaptivnom komorom, termičkim nadzorom motora, kontrolom nepropusnosti u prostoru motora i Ex odobrenjem. Odvojiv priključni kabl sa uvlačenjem, vodootporan po dužini i sa slobodnim krajem kabla.
- **Radni podaci:**
 - Fluid: Otpadna voda 100 %
 - Temperatura fluida: 20,00 °C
 - Protok: 20,00 l/s
 - Napor: 6,00 m
 - Napor maks.: 10,85 m
- **Podaci o proizvodu:**
 - Vrsta konstrukcije radnog kola: Vortex radno kolo
 - Slobodan sferni prolaz hidraulike: 80 mm
 - Maksimalni radni pritisak: 1,2 bar
 - Maks. dubina uranjanja: 20 m
 - Temperatura fluida: 3...40 °C
- **Podaci o motoru:**
 - Vrsta konstrukcije motora: Uronjivi motor – sa vazdušnim hlađenjem
 - Mrežni priključak: 3~400V/50 Hz
 - Tolerancija napona: ±10 %
 - Faktor snage: 0,78
 - Nominalna snaga motora: 3,45 kW
 - Potrošnja električne energije: 4,5 kW
 - Nominalna struja: 8,1 A
 - Polazna struja: 51 A
 - Vrsta uključivanja: direktno onlajn (DOL)

- Broj polova: 4
- Nominalni broj obrtaja: 1393 1/min
- Maks. broj uključivanja: 60 1/h
- Klasa izolacije: F
- Klasa zaštite: IP68
- Režim rada (uronjen): S1
- Režim rada (u izronjenom stanju): S2-30 min, S3-25%
- **Kabl:**
 - Dužina priključnog kabla: 10 m
 - Tip kabla: H07RN-F
 - Poprečni presek kabla: 7G1,5
 - Glavni prekidač: ne
 - Vrsta priključnog kabla: odvojivi
- **Oprema/funkcija:**
 - Plivajući prekidač: ne
 - Usitnjivač: ne
 - Vrsta zaštite od eksplozije: ATEX
 - Motorna zaštita: Bimetal
 - Kontrola nepropusnosti motora: da
 - Kontrola nepropusnosti zaptivne komore: opciono
 - Kontrola nepropusnosti komore za propuštanje: ne
- **Materijali:**
 - Kućište pumpe: EN-GJL-250
 - Radno kolo: EN-GJL-250
 - Vratilo: 1.4021
 - Materijal zaptivača na strani pumpe: QQPGG
 - Materijal zaptivača sa strane motora: BXPFF
 - Materijal zaptivača: NBR
 - Materijal motora: EN-GJL-250
- **Montažne dimenzije:**
 - Cevni priključak sa usisne strane: DN 80, PN 10
 - Cevni priključak sa potisne strane: DN 80/100, PN 10
- **Informacije za slanje porudžbine:**
 - Neto težina oko: 77 kg

Muljna pumpa tip 2:

- Potpuno potopiva, uronjiva pumpa za otpadne vode za stacionarnu i prenosivu montažu u vlažnom prostoru, za pumpanje otpadne vode i otpadne vode koja sadrži fekalije (u području važenja (DIN) EN 12050-1) i neprečišćene otpadne vode. Agregat potpuno od sivog liva. Zaptivanje na strani fluida i motora se vrši preko dva mehanička zaptivača u zavisnosti od smera obrtanja. Motor sa površinskim hlađenjem u trofaznoj verziji, sa zaptivnom komorom, termičkim nadzorom motora, kontrolom nepropusnosti u prostoru motora i Ex odobrenjem. Odvojiv priključni kabl sa uvlačenjem, vodootporan po dužini i sa slobodnim krajem kabla.
- **Radni podaci:**
 - Fluid: otpadna voda 100 %
 - Temperatura fluida: 20,00 °C
 - Protok: 25,00 l/s
 - Napor: 6,00 m
 - Napor maks.: 11,11 m

- **Podaci o proizvodu:**
 - Vrsta konstrukcije radnog kola: Vortex radno kolo
 - Slobodan sferni prolaz hidraulike: 100 mm
 - Maksimalni radni pritisak: 1,2 bar
 - Maks. dubina uranjanja: 20 m
 - Temperatura fluida: 3...40 °C
- **Podaci o motoru:**
 - Vrsta konstrukcije motora: uronjivi motor – sa vazdušnim hlađenjem
 - Mrežni priključak: 3~400V/50 Hz
 - Tolerancija napona: ± 10 %
 - Faktor snage: 0,78
 - Nominalna snaga motora: 3,45 kW
 - Potrošnja električne energije: 4,5 kW
 - Nominalna struja: 8,1 A
 - Polazna struja: 51 A
 - Vrsta uključivanja: direktno onlajn (DOL)
 - Broj polova: 4
 - Nominalni broj obrtaja: 1393 1/min
 - Maks. broj uključivanja: 60 1/h
 - Klasa izolacije: F
 - Klasa zaštite: IP68
 - Režim rada (uronjen): S1
 - Režim rada (u izronjenom stanju): S2-30 min, S3-25%
- **Kabl:**
 - Dužina priključnog kabla: 10 m
 - Tip kabla: H07RN-F
 - Poprečni presek kabla: 7G1,5
 - Glavni prekidač: ne
 - Vrsta priključnog kabla: odvojivi
- **Oprema/funkcija:**
 - Plivajući prekidač: ne
 - Usitnjivač: ne
 - Vrsta zaštite od eksplozije: ATEX
 - Motorna zaštita: Bimetal
 - Kontrola nepropusnosti motora: da
 - Kontrola nepropusnosti zaptivne komore: opciono
 - Kontrola nepropusnosti komore za propuštanje: ne
- **Materijali:**
 - Kućište pumpe: EN-GJL-250
 - Radno kolo: EN-GJL-250
 - Vratilo: 1.4021
 - Materijal zaptivača na strani pumpe: QQPGG
 - Materijal zaptivača sa strane motora: BXPFF
 - Materijal zaptivača: NBR
 - Materijal motora: EN-GJL-250
- **Montažne dimenzije:**
 - Cevni priključak sa usisne strane: DN 100, PN 10
 - Cevni priključak sa potisne strane: DN 100, PN 10
- **Informacije za slanje porudžbine:**
 - Neto težina oko: 80 kg

- **Rok i mesto isporuke:** ne više od **6 (šest) nedelja** od prijema narudžbe, na adresu sedišta naručioca: Železnička 22, 24410, Horgoš. Isporuka isključivo radnim danima (ponedeljak – petak) od 07,00 – 13,00 časova. Troškovi isporuke dobara padaju na teret ponuđača.

- **Garantni rok** treba da bude **minimum 12 (dvanaest) meseci** od dana isporuke, odnosno od dana puštanja u rad pumpe, ali ne duže od 18 (osamnaest) meseci od dana isporuke. Kvalitet predmeta ove javne nabavke mora u potpunosti odgovarati važećim domaćim i/ili međunarodnim standardima za tu vrstu dobra. Naručilac ima pravo na reklamaciju kvaliteta isporučenog dobra odmah nakon prijema, odnosno nakon puštanja u rad, a u slučaju skrivenih mana, odmah nakon saznanja za skrivenu manu isporučenog dobra. Nedostatke po reklamaciji ponuđač je dužan da otkloni u objektivno najkraćem mogućem roku. U slučaju sumnje u kvalitet isporučenog dobra, naručilac zadržava pravo da izvrši kontrolu kvaliteta navedenog proizvoda radi provere da li kvalitet dobra odgovara specifikaciji konkursne dokumentacije predmetne javne nabavke. Ukoliko rezultati ispitivanja pokazuju odstupanje kvaliteta od vrednosti i karakteristika date u tehničkoj specifikaciji konkursne dokumentacije predmetne javne nabavke, ukupni troškovi atestiranja, ispitivanja kvaliteta, kao i troškovi transporta i zamene proizvoda spadaju na teret ponuđača.

- **Rok plaćanja:** do **45 (četrdesetipet) dana** od dana ispostavljanja ispravne fakture.