

LK Pumpservice Bratislava, s.r.o.. Zapsaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, odd.: Sro, vložka č. 9014/B, IČO: 31395830, IČ DPH: SK2020324515, Bankové spojenie: Tatra Banka, číslo účtu: IBAN SK72 1100 0000 0026 2602 1814
centrála / kontaktná a korešpondenčná adresa, Kalinčiakova 27, 831 04, Bratislava, tel.: 02 - 44645077, email: lkump@lkpumpservice.sk
pobočka / sklad / servisné stredisko, Pri skladoch 1, 940 64, Nové Zámky, tel.: 035 - 6406031, email: servis-nz@lkpumpservice.sk
pobočka / servisné stredisko, Komárovská 56, Zemplínsky Klečenov, 076 16, Úpor, tel.: 056 - 6798433, email: servis-zk@lkpumpservice.sk

Všeobecné odporúčané zásady pre inštaláciu a prevádzku čerpadiel a miešadiel

Pred prvým spustením:

1. Preštudujte si **Návod na inštaláciu, prevádzku a údržbu** príslušného zariadenia!
2. Zabezpečte a overte primerané prepravné a skladovacie podmienky ešte pred tým, než zabudujete zariadenie do vlastnej technológie (podmienky skladovania sú uvedené v Návode na inštaláciu, prevádzku a údržbu).
3. Po prevzatí nového zariadenia overte kompletnosť dodávky, stav zariadenia vzhľadom na možné poškodenia pri doprave. Pri manipulácii so zariadením používajte predpísané manipulačné prostriedky, prostriedky ochrany zdravia pri práci a dodržiavajte súvisiace pracovné postupy a platné normy. Skontrolujte a uvoľnite prípadné zabezpečovacie prvky pre zaistenie telesa zariadenia pri doprave.
4. Pre dlhodobú životnosť zariadenia je dôležitá správna prvotná inštalácia. Preto inštaláciu zariadenia zverte len osobám odborne kompetentným vykonávať všetky montážne úkony potrebné na inštaláciu zariadenia.
5. Elektrické zapojenie smie vykonávať len oprávnená osoba a podľa typových údajov motora na jeho výrobnom štítku. Zabezpečte, aby súčasťou elektrického zapojenia boli aj správne zapojené ochrany zariadenia (tepelná ochrana statora a nadprúdová ochrana motora, príp. aj ďalšie ochrany). Stavové parametre aktívnych prvkov ochrany motora v elektrickom rozvádzači musia byť nastavené v súlade s výkonovými parametrami motora a prevádzkovými podmienkami zariadenia (výkon motora, pracovný prúd, minimálny tlak, minimálna výška hladiny).
6. Pre správnu funkčnosť čerpadiel a miešadiel je podstatný správny smer rotácie hriadeľa motora. Postup pre overenie správnosti smeru rotácie je uvedený v Návode na inštaláciu, prevádzku a údržbu.
7. Pre celkovú životnosť zariadenia je často kritickým práve prvé spustenie do prevádzky. Pred uvedením zariadenia do prevádzky nechajte mechanickú inštaláciu a zapojenie zariadenia do elektrickej siete skontrolovať autorizovanou osobou dodávateľa zariadenia.
8. Pred prvým spustením zariadenia overte (a zabezpečte trvanie počas celej prevádzky zariadenia) správne/primerané technologické podmienky pre prevádzku:
 - funkčnosť ochrán zariadenia
 - dostatočné výšky hladín v miešaných nádržiach, dostatočnú výšku hladiny a dostatočný prívod vody pre saciu časť čerpadla
 - káble dostatočne pevne uchytené mimo aktívneho dosahu rotujúcich častí zariadení
 - rozdiely v sacej výške a celkovej výtláčnej výške čerpadla (musia zodpovedať rozsahu výkonovej krivky čerpadla)
 - stabilitu parametrov napájacej elektrickej siete (napätie, prúd, prepätie)
 - pracovné priestory zariadení v dosahu prúdenia média vyčistené od nepovolených predmetov – stavebný odpad, štrk a pod.
9. Pri významných zmenách technologických podmienok zariadení (výšky hladín, pracovné tlaky, kvalita média a pod.) kontaktujte dodávateľa zariadenia pre overenie nadimenzovania výkonu a limitov zariadenia
10. Dlhodobá životnosť zariadenia závisí na Vašej priebežnej starostlivosti oň. Preto od začiatku zabezpečte pravidelnú údržbu zariadenia podľa harmonogramu vypracovaného dodávateľom zariadenia. Pri prípadných poruchách, resp. nejasnostiach do zariadenia nijakým spôsobom nezasahujte. Pre tieto účely kontaktujte **autorizovaného servisného zástupcu výrobcu**.

Počas prevádzky:

1. Preštudujte si **Návod na inštaláciu, prevádzku a údržbu** príslušného zariadenia!
2. Evidujte **Záznamovú knihu** o prevádzke zariadenia. Zaznamenávajú všetky podstatné udalosti počas prevádzky a ich okolnosti. Toto je využiteľné pri odhaľovaní skrytých príčin vzniku porúch.
3. Podľa priloženej tabuľky vykonávajte nasledovné kontroly a činnosti:
 - a.) Vizuálna kontrola stroja (viditeľné mechanické poškodenia)
 - b.) Očistenie stroja od námotkov (teleso čerpadla, závesné oko, hydraulická časť, vrtuľa)
 - c.) Ručné pretočenie obežného kola/vrtule – kontrola hladkého chodu (stroj musí byť odpojený od elektrickej siete)
 - d.) Kontrola stavu kábla (mechanické poškodenie, izolačný stav), odstránenie námotkov
 - e.) Zmeranie izolačného stavu stroja (motora)
 - f.) Kontrola olejovej náplne/inšpekčného priestoru stroja (stroj musí byť odpojený od elektrickej siete; inšpekčná skrutka môže byť pod tlakom).

Typ stroja/charakter prevádzky	Periódna kontrola
ponorné kalové čerpadlo a miešadlo - ČOV	1x ročne
ponorné kalové čerpadlo a miešadlo - ČOV, lapač piesku	2x ročne
kalové čerpadlo v suchom prevedení - ČOV	2x ročne
ponorné kalové čerpadlo - prenosné	2x ročne
ponorné kalové čerpadlo - kanalizačná sieť	2x ročne
kalové čerpadlo v suchom prevedení - kanalizačná sieť	2x ročne
čerpadlo na čistú vodu v suchom prevedení	1x ročne
ponorné čerpadlo na čistú vodu	1x ročne
čerpadlo a miešadlo: - v prostredí s teplotou vyššou ako 40°C - čerpajúce, resp. miešajúce kal s obsahom sušiny viac ako 3,5% - čerpajúce, resp. miešajúce vodu s vyšším obsahom chemických, resp. abrazívnych látok (poľnohospodárstvo, bioplyn, morská voda, MBBR, priemyselné procesy)	stanoví sa po konzultácii s autorizovaným servisom výrobcu