

Ponorné kalové čerpadlo na špinavou vodu s plovákem a drtičem 3 000 W

Automatické litinové kalové čerpadlo s plovákovým spínačem, řezacím nožem na septik a výtlakem 20 m

MODEL: **POWERMAT PM0513** • KÓD VÝROBCE: **PM-PDS-3000P** • EAN: **5903175005137**

VÝKON ČERPÁNÍ
25 000 L/H (25 M³/H)

VÝTLAK MAX.
20 METRŮ

PLOVÁK
AUTOMATICKÝ SPÍNAČ

DRTIČ KALŮ
TŘÍRAMENNÝ OCELOVÝ
NŮŽ



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S KALOVÝM ČERPADLEM: Čerpání splaškových vod a provoz v septiku představuje riziko úrazu el. proudem a zranění nožem! **NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM:** Zákaz jakéhokoliv vstupu osob či zvířat do čerpané nádrže za chodu! Připojujte výhradně k zásuvce s proudovým chráničem (RCD 30 mA). **VOLNOST PLOVÁKU:** Plovákový spínač se musí v jímce volně pohybovat po hladině bez zachycení o stěny či hadici. **ROTUJÍCÍ NŮŽ:** Nikdy nesahejte do sacího otvoru při zapojené vidlici! Ocelový nůž drtiče rotuje vysokou rychlostí!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý / špičkový příkon	750 W / 3 000 W
Maximální čerpací výkon	25 000 l/h (25 m³/h)
Maximální výtlačná výška	20 metrů
Průměr výtlačného hrdla	2" (52 mm)
Plovákový spínač	Ano (automatické sepnutí při vzestupu hladiny)
Typ drtiče	Integrovaný ocelový řezací nůž pro septiky
Materiál pláště	Masivní litina odolná agresivnímu prostředí
Teplota kapaliny	0 °C až 40 °C (přípustné pH 4 až 10)
Krytí čerpadla	IP68 (trvalé ponoření do hloubky)
Délka přívodního kabelu	10 metrů
Hmotnost čerpadla	16,0 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Plovákový spínač zajišťuje plně automatický bezobslužný provoz s ochranou proti poškození chodem na sucho
- Silný řezací nůž eliminuje riziko ucpání výtlačného 2" potrubí rozmělněním pevných kalů a vláknitých nečistot
- Hermeticky utěsněný motor zalitý v olejové lázni zaručuje efektivní chlazení a dlouhou životnost mechanických ucpávek
- Skvělé řešení pro automatické odvodňování retenčních nádrží, septiků, stavebních výkopů a drenážních šachet

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO AUTOMATICKÉ ČERPÁNÍ JÍMEK

Automatické ponorné litinové kalové čerpadlo POWERMAT PM0513 s integrovaným plovákovým spínačem je navrženo pro bezobslužné odčerpávání fekálních vod, splašků ze septiků, dešťové vody z retenčních nádrží a odvodňování sklepů. Plovák spouští a vypíná čerpadlo v závislosti na výšce hladiny.

Požadavky na instalaci plovákového spínače

- Jímka musí mít dostatečné rozměry (min. 50 × 50 cm), aby se plovák nemohl zaseknout o stěnu.
- Délku kabelu plováku lze nastavit zacvaknutím do úchytu na rukojeti – tím se mění spínací hladina.
- Čerpadlo spouštějte do šachty vždy pouze za nosné madlo pomocí silného nylonového lana.
- Při usazení na bahnité dno podložte čerpadlo betonovou deskou pro zamezení nasávání štěrku.

Osobní ochranné pomůcky a hygiena (OOPP)

- **Pryžňové rukavice:** Silné rukavice chránící před kontaminací splaškovými vodami.
- **Bezpečnostní holínky:** S protiskluzovou podrážkou a ocelovou tužinkou (ČSN EN ISO 20345 S5).
- **Hygienické zásady:** Po manipulaci v jímce důkladně omyjte tělo i pracovní nářadí desinfekcí.

Elektrická instalace a ochrana motoru

- Napájecí zásuvka 230 V musí být vybavena proudovým chráničem RCD s vybavovacím proudem 30 mA.
- Přívodní kabel 10 m chraňte před mechanickým skřípnutím poklopem jímky.
- Motor je vybaven automatickou tepelnou pojistkou proti spálení při zablokování drtiče.
- Po vychladnutí vinutí tepelná pojistka automaticky obnoví napájení čerpadla.

Automatická ochrana proti běhu na sucho

Plovákový spínač automaticky vypne motor, jakmile hladina klesne pod nastavenou úroveň. Nikdy plovák neuvazujte v horní poloze – vyřazením automatiky hrozí chod na sucho a zničení ucpávky!

2. DIMENZOVÁNÍ VÝTLAČNÉHO POTRUBÍ A HADIC

Výtlačné hrdlo o světlosti 2" (52 mm) zajišťuje volný odchod rozdrcených splašků. Doporučujeme používat ploché pogumované kalové hadice se spojkami STORZ (hasičské rychlospojky). Použití potrubí s menším průměrem než 2" vede k dramatickému poklesu čerpacího výkonu a zvyšuje riziko usazování kalů.

3. POPIS KONSTRUKCE A FUNKCE PLOVÁKOVÉHO SPÍNAČE

Hlavní komponenty čerpadla

1. Nosná rukojeť s klipem pro kabel plováku • 2. Plovákový spínač • 3. Vodotěsná kabelová vývodka • 4. Masivní litinový plášť motoru • 5. Olejová komora ucpávky • 6. Výtlačné hrdlo 2" s hadicovou koncovkou • 7. Sací litinový koš • 8. Kalený řezací nůž drtiče.



Seřízení spínací výšky hladiny

Nastavením volné délky kabelu plováku v madle čerpadla snadno přizpůsobíte spínací režim:

Režim plovákového spínače:

- **Zapnutí (horní poloha):** Hladina vystoupá, plovák směřuje nahoru -> sepnutí motoru (cca 50 cm).
- **Vypnutí (spodní poloha):** Voda odčerpána, plovák visí dolů -> rozpojení kontaktu (cca 15 cm).
- **Zkrácení kabelu:** Menší rozdíl hladin, častější spínání čerpadla.
- **Prodloužení kabelu:** Větší rezerva před zapnutím, hlubší odčerpání nádrže.

4. PRACOVNÍ POSTUP A ZÁSADY PROVOZU V SEPTIKU

Uvedení do automatického provozu

1. Nasaďte výtlačnou hadici 2" a zajistěte nerezovou šroubovací páskou.
2. Upevněte nosné lano za madlo a zkontrolujte volný pohyb plováku.
3. Spusťte čerpadlo do jímky a kabel plováku vedte mimo proud vody z nátok.
4. Zapojte přívodní vidlici do venkovní zásuvky 230 V.
5. Při stoupající vodě plovák automaticky čerpadlo sepne a vyčerpá jímku.
6. Po dosažení spodní hladiny se čerpadlo samo bezpečně odpojí.

Doporučení pro dlouhou životnost

- Nevhazujte do jímky drátěné houbičky, hadry na podlahu ani stavební omítky.
- Při dlouhodobém stání v septiku 1x za 3 měsíce čerpadlo vytáhněte a propláchněte.
- V zimním období zajistěte, aby výtlačná hadice nezamrzla a kapalina mohla odtékat.
- Po vytažení z jímky nikdy nenechávejte zaschnout kal v sacím koši drtiče!

5. ÚDRŽBA, KONTROLA PLOVÁKU A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pravidelný servis a kontrola plováku

- **Plovákový spínač:** Zkontrolujte hladký povrch plováku od usazených nečistot a tuků.
- **Řezací nůž:** Proveďte vůli nože vůči střížné hraně litinové základny.
- **Proplach čistou vodou:** Po každé servisní manipulaci odstraňte usazený kal.
- **Mechanická ucpávka:** Kontrola těsnosti olejové vany každou sezónu.
- **Zazimování:** Při nebezpečí mrazu čerpadlo vyjměte z mělké venkovní nádrže.

Tabulka řešení potíží

Problém	Příčina	Řešení
Čerpadlo nespíná	Zaseknutý plovák / bez napětí	Uvolněte plovák / zkontrolujte jistič
Čerpadlo nevypíná	Plovák zachycený o stěnu jímky	Uvolněte kabel a upravte polohu
Motor vrčí, netočí se	Zablokovaný řezací nůž kamenem	Odpojte ze sítě, nůž opatrně vyčistěte
Nízký výkon čerpání	Zanesená výtlačná hadice / protitlak	Propláchněte hadici 2", narovnejte ohyby

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro podnikatele (IČO). Záruka se vztahuje na funkční vady elektromotoru a plováku.

Výluky ze záruky: Zablokování nože cizím kovovým předmětem, roztržení mrazem, poškození kabelu tahem při manipulaci v šachtě, svévolné mechanické úpravy plovákového spínače.

Likvidace elektroodpadu: Přístroj ani elektroinstalace nepatří do domovního odpadu! Podle **Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech** odevzdejte vyřazené čerpadlo ve sběrném dvoře k ekologické recyklaci.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.

Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že ponorné zařízení:

Druh zařízení: Ponorné kalové čerpadlo na špinavou vodu s plovákem a drtičem • **Model:** POWERMAT PM0513 (tovární typ: PM-PDS-3000P) • **EAN:** 5903175005137

Je ve shodě se základními bezpečnostními požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Směrnice pro nízké napětí (LVD): **2014/35/EU** • Směrnice EMC: **2014/30/EU** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**

Aplikované harmonizované normy a předpisy:

ČSN EN 60335-1:2012, ČSN EN 60335-2-41:2003 (Zvláštní požadavky na ponorná čerpadla), ČSN EN 55014-1:2017, ČSN EN 55014-2:2015.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Proveden test spínání plovákového kontaktu, tlaková těsnost IP68 a zkouška chodu drtiče.

Protokol QC: PW-2026-PDS-0513 • Datum expedice: 19. 10. 2026 • Zkušební komisař: M. Bijak, Quality Assurance

POWERMAT
QC PASSED

13. ORIGINÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE)

Autentický úřední dokument v polském znění dle směrnic EU se značkou CE a podpisy statutárních zástupců



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niżej podpisani reprezentujący producenta:
P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
 ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
 NIP 5771841846, REGON 151996850

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkt:
 nazwa: **POMPY DO WODY**
 marka: **POWERMAT**
 model (oznaczenie producenta): **PM-PDS-3000, PM-PDS-3000P**

jest zgodny z postanowieniami następujących Rozporządzeń oraz Dyrektyw WE:
Dyrektywa Maszynowa (MD) 2006/42/WE
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. nr 199, poz. 1228)
Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. poz. 806)
Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE
 Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)
 i pozostaje w zgodzie ze standardami lub standardową formą dokumentów:
 EN ISO 12100:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010, EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,
 EN 60335-1:2012+A11:2014+AC:2014, EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010,
 EN 60034-1:2010+AC:2010, EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN55014-2:2015,
 EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:
Krzysztof Wolek, Krystian Bijak

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 19



Miejsce wystawienia:
Zawiercie
 Data wystawienia:
2019.04.15

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
 Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
 42-400 Zawiercie
 Krzysztof Wolek Krystian Bijak
Specjalista ds. Sprzedaży Współwłaściciel firmy

[Podpisy: Wolek, Bijak]

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR. Výše uvedené prohlášení o shodě (Deklaracja zgodności WE) vydané výrobcem P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna je dle platné legislativy Evropské unie ponecháno v autentickém polském znění.