

KATEGORIE: PONORNÁ LITINOVÁ ČERPADLA S PLOVÁKEM • MODEL: PM0511

# Ponorné litinové čerpadlo s plovákem 2450 W POWERMAT PM-PDWB-2450P

Výkonné litinové ponorné čerpadlo s automatickým plovákovým spínačem pro odčerpávání čisté a zakalené vody z jímek a sklepů, výstup 1"

ORIGINÁLNÍ PRODUKT POWERMAT | CERTIFIKACE CE / EU SHODA | ČESKÁ DISTRIBUCE

NÁVOD K OBSLUZE 2026

**Klíčové parametry zařízení**

- **Příkon motoru:** 2 450 W
- **Maximální průtok:** 8 000 l/h (133 l/min)

**Provozní výhody a technologie**

- **Maximální výtlak:** 18 metrů vodního sloupce
- **Spínání:** Automatický externí plovákový spínač

## 1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A BOZP

**VÝSTRAHA:** Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze. Nedodržení bezpečnostních pokynů a výstrah může mít za následek úraz elektrickým proudem, těžké mechanické zranění nebo rozsáhlé škody na majetku. Uschovejte tento návod pro budoucí použití.

**Bezpečnost pracovního prostoru a instalace**

- Pracoviště a okolí zařízení udržujte v čistotě, suchu a dostatečně osvětlené.
- Zabraňte přístupu dětí, nepovolaných osob a zvířat k běžícímu stroji a elektrickým přívodům.
- Stroj neprovozujte v prostředí s nebezpečím výbuchu (v blízkosti hořlavých plynů či par).
- Zajistěte stabilní polohu zařízení během celého pracovního cyklu.

**Elektrická bezpečnost a ochrana obsluhy**

- Vidlice kabelu musí přesně odpovídat typu síťové zásuvky (230 V / 50 Hz).
- Zařízení smí být připojeno pouze k síti chráněné proudovým chráničem (RCD) s reziduálním proudem max. 30 mA.
- Přívodní kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a mechanickým poškozením.
- Při jakékoliv manipulaci, seřizování nebo čištění vždy vytáhněte vidlici ze zásuvky!

**Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**

- **Ochrana zraku:** Používejte certifikované ochranné brýle nebo celoobličejový štít.
- **Ochrana rukou:** Pracujte v nepropustných odolných pracovních rukavicích.
- **Pracovní obuv:** Používejte neklouzavou bezpečnostní obuv s pevnou podrážkou.
- **Ochrana sluchu:** Při hlučnějších provozních podmínkách používejte chrániče sluchu.

**UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU:** Tento návod k obsluze představuje přesný strojový překlad z originální technické dokumentace výrobce s odbornou terminologickou korekturou pro český a slovenský trh. Oficiální dokumentace pro model PM0511.

## 2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY

| Technický parametr | Hodnota / Specifikace (PM0511) |
|---|---|
| **Označení modelu** | POWERMAT PM-PDWB-2450P s plovákem (PM0511) |
| **Napájecí napětí / frekvence** | 230 V ~ 50 Hz |
| **Jmenovitý příkon motoru** | 2 450 W |
| **Maximální čerpací výkon** | 8 000 litrů / hodina |
| **Maximální výtlačná výška** | 18 metrů |
| **Maximální hloubka ponoru** | až 5 metrů |
| **Výstupní hrdlo** | 1" (25 mm) se závitem / hadicovým trnem |
| **Maximální velikost nečistot** | do 4 mm |
| **Materiál pláště a čerpadla** | Masivní litina |
| **Typ spínače** | Automatický externí plovák (ochrana chodu na sucho) |
| **Délka přívodního kabelu** | cca 8 metrů |
| **Stupeň krytí / Izolace** | IP68 / Třída B |
| **Hmotnost** | cca 8,8 kg |

## 3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ STROJE

**Schéma a přehled hlavních komponentů zařízení**

- **[1]** Ergonomické litinové madlo s okem pro lano a zářezem pro kabel plováku
- **[2]** Automatický nastavitelný plovákový spínač zabraňující chodu na sucho
- **[3]** Masivní litinový plášť motoru pro vynikající chlazení a odolnost
- **[4]** Výstupní adaptér 1" s hadicovým trnem
- **[5]** Stabilní sací litinová základna
- **[6]** Litinové vířivé oběžné kolo odolné opotřebení
- **[7]** Kvalitní mechanická ucpávka v olejové lázni
- **[8]** Tepelná pojistka ve vinutí motoru
- **[9]** Hermetická kabelová průchodka s odlehčením tahu
- **[10]** Pryžový flexibilní kabel se zástrčkou

**Obsah balení (rozsah dodávky)**

- Ponorné litinové čerpadlo POWERMAT PM-PDWB-2450P s plovákem
- Hadicový výstupní adaptér 1"
- Návod k obsluze v českém jazyce
- Kartonový obal

**Elektrické zapojení a parametry sítě**

- **Napájení:** 230 V jednofázové střídavé napětí 50 Hz (nebo spalovací/mechanický pohon).
- **Proudový chránič:** Povinné jištění elektrického obvodu RCD ≤ 30 mA.
- **Prodlužovací kabely:** Průřez min. 3x 1,5 mm² (do 25 m) nebo 3x 2,5 mm² pro zabránění úbytku napětí.
- **Třída izolace:** Zesílená / dvojitá izolace s vysokým stupněm krytí.

## 4. DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MODEL PM0511

**NEBEZPEČÍ:** Pro bezpečný provoz stroje striktně dodržujte specifická provozní pravidla. Nedodržení těchto pokynů může způsobit nevratné poškození motoru, zkrat, explozi nebo zranění obsluhy.

**Specifická bezpečnostní pravidla a limity použití**

- Připojení pouze do sítě s proudovým chráničem 30 mA.
- Nikdy nesahejte do vody, je-li čerpadlo pod napětím.
- Plovákový spínač musí mít prostor pro volný pohyb po hladině.
- Nespouštějte za elektrický kabel ani za kabel plováku.
- Nečerpejte hořlavé, žíravé kapaliny ani písek.
- Chraňte před mrazem.

## 5. MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A PRACOVNÍ POSTUPY KROK ZA KROKEM

**Postup uvedení do provozu a správná obsluha**

1. **Krok 1:** Zkontrolujte stav tělesa a kabelu.
2. **Krok 2:** Našroubujte výstupní adaptér 1" a utěsněte teflonem.
3. **Krok 3:** Nasaďte hadici 1" a stáhněte sponou.
4. **Krok 4:** Upravte volnou délku kabelu plováku v zářezu na madle.
5. **Krok 5:** Spusťte na laně do jímky nebo nádrže.
6. **Krok 6:** Zapojte vidlici do zásuvky 230 V. Čerpadlo sepne při zvednutí plováku.

**ZAKÁZANÉ MANIPULACE:**

- Nikdy nezvedejte ani netahejte stroj za přívodní kabel.
- Zabraňte provozu na sucho (bez protékající/čerpané kapaliny).
- Nečerpejte kapaliny s teplotou vyšší než povolený limit.
- Nenechávejte stroj běžet bez dozoru dospělé způsobilé osoby.

**DOPORUČENÍ PRO MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST:**

- Po každé práci zařízení důkladně propláchněte čistou vodou.
- Pravidelně kontrolujte těsnost šroubení a spojů hadic.
- Při delších pracovních cyklech dodržujte přestávky na ochlazení motoru.
- Uskladňujte vždy v suchém prostředí bez rizika zamrznutí.

## 6. PLÁN PRAVIDELNÉ ÚDRŽBY A SKLADOVÁNÍ

**Pravidla pravidelného čištění a servisních intervalů**

- Po práci očistěte sací otvory od nánosů.
- Otřete povrch plovákového spínače.
- Propláchněte po kalu čistou vodou.
- Před zimou vypusťte veškerou vodu.
- Skladujte v suchu bez mrazu.

**Příprava na zimní období a zazimování**

- Před příchodem mrazů ze stroje, hadic i armatur zcela vypusťte veškerou vodu.
- Zamrznutí vody uvnitř čerpací komory způsobuje nevratné roztržení odlitků.
- Kovové plochy a závitové spoje ošetřete tenkou vrstvou konzervačního oleje.
- Skladujte v suchém, temperovaném prostoru při teplotách od +5 °C do +35 °C.

**Kontrola mechanických částí a těsnění**

- Pravidelně kontrolujte těsnost mechanických ucpávek a šroubení.
- Zkontrolujte elektrický kabel nebo pohonné řemeny na opotřebení.
- V případě elektrických strojů testujte funkčnost proudového chrániče RCD.
- Ložiska a mazací místa promazávejte doporučeným mazacím tukem.

## 7. DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH ZÁVAD

| Projev závady | Pravděpodobná příčina | Nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Čerpadlo nesepne** | Plovák je nízko nebo chybí proud | Zvedněte plovák a zkontrolujte napájení. |
| **Motor bzučí, netočí se** | Zablokované oběžné kolo nečistotou | Odpojte vidlici a uvolněte oběžné kolo. |
| **Voda neodtéká** | Zavzdušněno nebo skřípnutá hadice | Odvzdušněte nakloněním ve vodě a narovnejte hadici. |
| **Nízký výkon** | Zanesené sání | Vyčistěte spodní sací otvory. |
| **Nevypíná automaticky** | Plovák uvízl o stěnu jímky | Zajistěte volný prostor pro plovák. |

**SERVISNÍ UPOZORNĚNÍ:** Pokud se závadu nepodaří odstranit pomocí výše uvedených kroků, zařízení ihned odpojte a kontaktujte autorizované servisní středisko prodejce. Nikdy neprovádějte neodborné zásahy do hermeticky uzavřených částí motoru!

## 8. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

**Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení**

Tento symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, příslušenství nebo obalu označuje, že s tímto zařízením nesmí být nakládáno jako s běžným domovním odpadem. Podle evropské směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a příslušných národních právních předpisů musí být vysloužilé elektrozařízení odevzdáno k ekologické recyklaci na k tomu určených sběrných místech. Správnou likvidací přispíváte k ochraně cenných přírodních zdrojů a předcházíte negativním dopadům na lidské zdraví a životní prostředí.

**Záruční podmínky a servis**

- Záruční doba činí 24 měsíců pro spotřebitele (dle občanského zákoníku).
- Záruka se vztahuje na vady materiálu a výrobní chyby vzniklé při běžném provozu.
- Záruka se nevztahuje na opotřebení běžným provozem (těsnění, ucpávky, hadice, řemeny), přetížení, běh na sucho ani poškození mrazem.

**Servisní zázemí a náhradní díly**

- Zajišťujeme kompletní záruční i pozáruční servis a dodávky náhradních dílů.
- Při uplatnění reklamace předložte doklad o koupi (fakturu) a čistý stroj.
- Reklamace se uplatňuje u prodejce, u něhož bylo zařízení zakoupeno.

## 9. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

### ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

Vydáno v souladu s evropskými směrnicemi pro strojní zařízení a bezpečnost

CE

**Výrobce / Dovozce do EU:** POWERMAT Europe Distribution s.r.o. / Zplnomocněný zástupce
**Výrobek / Zařízení:** Ponorné litinové čerpadlo s plovákem 2450 W POWERMAT PM-PDWB-2450P
**Typové a modelové označení:** PM0511 • Série: 2026/CZ-SK
**Předmět prohlášení:** Zařízení uvedené výše splňuje veškerá příslušná harmonizační ustanovení a právní předpisy Evropské unie:

- **Směrnice EU:** 2006/42/ES, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU
- **Použité harmonizované normy EN a ISO:** EN 60335-1:2012+A15:2021, EN 60335-2-41:2003+A2:2010, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce/dovozce. Technická dokumentace je uložena v sídle společnosti.

**Místo a datum vydání:** Praha / Katowice, 15. ledna 2026
**Osoba oprávněná k podpisu:** Janusz Kowalski, Vedoucí technické certifikace POWERMAT Sp. z o.o.

*Janusz Kowalski*