Ponorné drenážní čerpadlo s elektrodovým spínačem 550 W POWERMAT PM1081

Kompaktní ponorné čerpadlo pro čistou a špinavou vodu s integrovaným elektronickým elektrodovým snímačem hladiny pro úzké šachty a drenáže

Kategorie: Ponorná drenážní čerpadla s elektrodovým snímačem • Model: PM1081 • Provedení pro český a slovenský trh



ORIGINÁL POWERMAT | CERTIFIKACE CE | OFICIÁLNÍ DISTRIBUCE | ZÁRUKA 24 MĚSÍCŮ

Příkon motoru: 550 W (indukční jednofázový motor)
Maximální průtok: 8 500 l/hodinu (141 l/min)
Maximální výtlak: 7 metrů vodního sloupce
Snímač hladiny: Elektronická elektroda (vhodné do úzkých prostor od 20 cm)

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a platné české i evropské normy BOZP. Uschovejte tento manuál 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 jeho částem.
- Stroj neprovozujte ve výbušném prostředí (v blízkosti hořlavých plynů či kapalin).
- Zajistěte stabilní upevnění stroje k pracovnímu ponku či pevnému základu.

Elektrická / motorová bezpečnost a ochrana obsluhy

- Elektrická zařízení smí být připojena pouze k síti chráněné proudovým chráničem (RCD) max. 30 mA.
- Přívodní kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a rotujícími noži či kotouči.
- U benzínových strojů doplňujte palivo výhradně venku při vychladlém motoru.
- Při jakékoliv manipulaci, seřizování nebo čištění vždy vytáhněte vidlici ze zásuvky / odpojte svíčku!

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

- **Ochrana zraku:** Používejte certifikované ochranné brýle nebo obličejový štít.
- **Ochrana rukou:** Pracujte v nepropustných odolných pracovních rukavicích.
- **Pracovní obuv:** Používejte neklouzavou bezpečnostní obuv s pevnou špičkou.
- **Ochrana sluchu a dýchání:** Používejte chrániče sluchu (≥ 85 dB) a respirátor.

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 PM1081.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY

Technický parametr	Hodnota / Specifikace (PM1081)
Označení modelu	POWERMAT PM-PDW-550E (PM1081)
Napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	550 W
Maximální čerpací výkon	8 500 litrů / hodina
Maximální dopravní výška výtlaku	7 metrů
Maximální ponor pod hladinu	až 7 metrů
Průchodnost nečistot	do 5 mm pro čistou a mírně zakalenou vodu
Typ spínače	Integrovaná posuvná elektroda s volbou AUTO / MANUAL
Minimální prostor pro instalaci	od průměru 20 cm (ideální do úzkých jímek)
Výstupní hrdlo	Univerzální stupňovité 1", 1 1/4"
Stupeň krytí / Izolace	IP68 / Třída B
Hmotnost přístroje	cca 4,2 kg

3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ STROJE

Schéma a přehled hlavních komponentů zařízení

- **[1]** Ergonomické horní transportní madlo se závěsným okem
- **[2]** Přepínač režimů provozu: AUTOMATICKÝ (elektroda) / MANUÁLNÍ (trvalý chod)
- **[3]** Posuvný elektrodový senzor pro přesné nastavení spínací výšky hladiny
- **[4]** Hermetický plášť motoru z tvrzeného polypropylenu
- **[5]** Integrovaná tepelná bimetalová ochrana motoru proti přehřátí
- **[6]** Vířivé oběžné kolo odolné opotřebení
- **[7]** Kvalitní keramická mechanická ucpávka s olejovou bariérou
- **[8]** Spodní sací otvory pro odčerpání vody až na nízkou hladinu
- **[9]** Univerzální stupňovité úhlové výtlačné hrdlo
- **[10]** Dlouhý pryžový přívodní kabel H07RN-F se zalitou vidlicí

Obsah balení (rozsah dodávky)

- Ponorné čerpadlo POWERMAT PM1081 s elektrodou
- Úhlová výstupní tvarovka se stupňovitým hadicovým adaptérem
- Závěsné lano
- Návod k obsluze v českém jazyce

Elektrické zapojení a parametry provozu

- **Napájení:** 230 V střídavé / mechanický řemenový pohon / 4T spalovací motor.
- **Proudový chránič:** U elektrických modelů povinné jištění RCD ≤ 30 mA.
- **Prodlužovací kabely:** Průřez min. 3x 1,5 mm² pro zabránění přehřívání.
- **Třída izolace:** Zesílená / dvojitá izolace s vysokým stupněm krytí.

4. DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MODEL PM1081

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

Specifická bezpečnostní pravidla a limity použití

- Připojujte výhradně do sítě 230 V jištěné proudovým chráničem (RCD) s reziduálním proudem ≤ 30 mA.
- Nikdy nesahejte do vody ani se nedotýkejte čerpadla, je-li zapojeno v elektrické síti!
- Čerpadlo nikdy nezvedejte ani nespouštějte za elektrický kabel; použijte závěsné lano.
- Zařízení není určeno pro čerpání hořlavin, benzínu, kyselin ani agresivních chemikálií.
- Zabraňte chodu na sucho v manuálním režimu; čerpadlo v manuálu ihned vypněte po odčerpání.
- Chraňte před mrazem; zamrznutí vody v komoře způsobí nevratné poškození.

5. MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A PRACOVNÍ POSTUPY KROK ZA KROKEM

Postup uvedení do provozu a správná obsluha

1. **Krok 1:** Zkontrolujte stav kabelu, pláště a čistotu elektrodových kontaktů.
2. **Krok 2:** Našroubujte úhlové hrdlo na výtlačný otvor čerpadla.
3. **Krok 3:** Nasaďte hadici odpovídajícího průměru a stáhněte ji pevnou sponou.
4. **Krok 4:** Upevněte nosné lano k oku na madle čerpadla.
5. **Krok 5:** Nastavte polohu posuvného elektrodového senzoru dle požadované spínací hladiny.
6. **Krok 6:** Zvolte režim AUTO a spusťte čerpadlo svisle na dno jímky či šachty.
7. **Krok 7:** Zapojte vidlici do zásuvky 230 V. Čerpadlo sepne automaticky při kontaktu vody s elektrodou.

ZAKÁZANÉ MANIPULACE:

- Nikdy nesahejte do rotujících nožů, kotoučů ani nechráněných řemenic.
- U pil na kov zabraňte přítomnosti hořlavin v dosahu proudu jisker.
- U čerpadel zabraňte chodu na sucho bez předchozího zavodnění.
- Nenechávejte běžící zařízení bez dozoru dospělé způsobilé osoby.

DOPORUČENÍ PRO MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST:

- Po každé práci zařízení důkladně očistěte a profoukněte vzduchem.
- Kotouče a nože udržujte ostré a správně vyvážené.
- U čerpadel a sekaček vypusťte před zimou veškerou vodu / palivo.
- Uskladňujte vždy v suchém prostředí bez rizika zamrznutí a vlhka.

6. PLÁN PRAVIDELNÉ ÚDRŽBY A SKLADOVÁNÍ

Pravidla pravidelného čištění a servisních intervalů

- Pravidelně otírejte kovové kontakty elektrodového snímače od vodního kamene a mastnoty.
- Po čerpání znečištěné vody propláchněte hydrauliku čistou vodou.
- Zkontrolujte sací mřížku na spodní straně a odstraňte zachycené nečistoty.
- Před zimním obdobím vypusťte veškerou vodu z čerpadla a hadic.
- Skladujte na suchém nezamrzajícím místě.

Příprava na zimní období a zazimování

- U čerpadel zcela vypusťte veškerou vodu vyšroubováním odkalovací zátky.
- U sekaček vyjeďte benzín z nádrže i karburátoru dosucha.
- Kovové obrobky, vodítka a stoly ošetřete konzervačním olejem proti korozi.
- Skladujte v suchém, temperovaném prostoru při teplotách od +5 °C do +35 °C.

Kontrola mechanických částí a spojů

- Pravidelně kontrolujte dotažení upínacích šroubů kotoučů a řemenic.
- Zkontrolujte elektrický kabel nebo napnutí klínového řemenu.
- U elektrických strojů testujte funkčnost proudového chrániče RCD.
- Opotřebené kotouče a těsnění vyměňte včas za originální díly.

7. DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH ZÁVAD

Projev závady	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Čerpadlo v režimu AUTO nespíná	Znečištěné kontakty elektrody usazeninami nebo chybí kontakt s vodou	Očistěte kontakty elektrody hadříkem a ověřte hladinu vody.
Motor běží, ale nečerpá vodu	Zavzdušněná komora nebo zalomená hadice	Nakloňte čerpadlo ve vodě pro uvolnění vzduchové bubliny a narovnejte hadici.
Čerpadlo nevypíná ani po poklesu vody	Zkratované elektrody mokrou usazeninou nebo režim MANUAL	Přepněte přepínač do AUTO a očistěte prostor mezi elektrodami.
Čerpadlo vyhazuje jistič / chránič	Vlhkost v motoru nebo poškozený přívodní kabel	Ihned odpojte od sítě a předejte do autorizovaného servisu.

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 (kotouče, nože, řemeny, ucpávky), přetížení, běh na sucho ani mráz.

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 drenážní čerpadlo s elektrodovým spínačem 550 W POWERMAT PM1081

Typové a modelové označení: PM1081 • Série: 2026/CZ-SK

Předmět prohlášení: Zařízení uvedené výše splňuje veškerá příslušná harmonizační ustanovení a právní předpisy Evropské unie:

- **Směrnice EU:** 2006/42/ES (Strojní zařízení), 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
- **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