Akumulátorová zahradní, sadová a dezinfekční postřikovací technika

# Akumulátorový postřikovač PM-OA-16T, sada 9 trysek

**Model: PM0748 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**




**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Akumulátorový zádový postřikovač POWERMAT PM-OA-16T (kód PM0748) s nádrží o objemu 16 litrů, vestavěným bezúdržbovým akumulátorem 12 V / 8 Ah a inteligentním membránovým čerpadlem s tlakovým spínačem AUTO-STOP je určen pro plošnou i bodovou aplikaci kapalných hnojiv, herbicidů, fungicidů, insekticidů a vodných dezinfekčních roztoků. Integrovaný potenciometr umožňuje plynulou regulaci pracovního tlaku (1,5–4,5 bar), zatímco bohatá sada 9 výměnných trysek a teleskopická nerezová tyč zaručují optimální rozptyl kapek pro sady, skleníky i polní kultury.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / Model** | PM0748 / PM-OA-16T |
| **Výrobce / Značka** | POWERMAT (distribuce GEKO) |
| **Objem nádrže na postřik** | 16 litrů (chemicky odolný polyethylen PE-HD se stupnicí) |
| **Napájecí akumulátor** | 12 V DC / 8,0 Ah (bezúdržbový olověný AGM akumulátor) |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Kód produktu / Model | PM0748 / PM-OA-16T |
| Výrobce / Značka | POWERMAT (distribuce GEKO) |
| Objem nádrže na postřik | 16 litrů (chemicky odolný polyethylen PE-HD se stupnicí) |
| Napájecí akumulátor | 12 V DC / 8,0 Ah (bezúdržbový olověný AGM akumulátor) |
| Nabíječka akumulátoru | Vstup 230 V ~ 50 Hz / Výstup 12 V DC, nabíjecí proud 1,0 A |
| Typ čerpadla | Membránové tlakové čerpadlo 12 V s automatickým tlakovým spínačem |
| Pracovní tlak | 1,5 – 4,5 bar (0,15 – 0,45 MPa), plynulá regulace potenciometrem |
| Průtok čerpadla | 3,1 l/min (v závislosti na zvolené trysce a tlaku) |
| Doba provozu na 1 nabití | cca 4 – 5 hodin (vystříkání cca 150–200 litrů kapaliny) |
| Postřikovací tyč (lanca) | Teleskopická nerezová tyč 460 – 830 mm se spoušťovou rukojetí |
| Počet trysek v sadě | 9 ks (kuželové, štěrbinové, dvojité, trojité, 4-otvorové, sprchové) |
| Hmotnost prázdného postřikovače | cca 5,2 kg (včetně akumulátoru a příslušenství) |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nádrž 16 l z PE-HD** – Ergonomicky tvarovaná zádová nádoba s vodoznakem a masážní zádovou opěrkou.
- **2. Víko nádrže s nalévacím sítem** – Šroubovací uzávěr s odvzdušňovacím ventilem a hustým vyjímatelným filtrem.
- **3. Membránové čerpadlo 12 V s presostatem** – Automaticky vypíná motor při puštění páky na rukojeti postřikovací tyče.
- **4. Akumulátor 12 V / 8 Ah** – Vestavěný zdroj energie uložený ve spodní chráněné komoře postřikovače.
- **5. Hlavní kolébkový vypínač (I/O) a potenciometr** – Spínač plného výkonu a otočný regulátor otáček čerpadla a tlaku.
- **6. LED indikátor stavu nabití (voltmetr)** – Tříbarevná signalizace (Zelená = nabito, Žlutá = střední, Červená = dobít).
- **7. Nabíjecí konektor s krytkou** – Zásuvka pro připojení síťové nabíječky 230 V / 12 V DC 1 A.
- **8. Spoušťová rukojeť s aretací** – Pákový ventil s integrovaným filtrem a pojistkou pro trvalý postřik.
- **9. Teleskopická nerezová tyč** – Výsuvná trubka se šroubením pro uchycení postřikovacích trysek.
- **10. Sada 9 speciálních trysek a zádové popruhy** – Výměnné trysky pro různou geometrii kužele a nastavitelné polstrované popruhy.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

**Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166):** Povinné při ředění koncentrátů a aplikaci agrochemikálií.

**Polomaska s kombinovaným filtrem A2P3 (EN 149 / EN 14387):** Nezbytná při postřiku pesticidy, herbicidy a dezinfekcí v uzavřených sklenících.

**Chemicky odolné nitrilové rukavice (EN ISO 374-1):** Ochrana pokožky rukou před kontaktem s postřikovou jíchou.

**Nepromokavý ochranný oblek (EN 13034 / Typ 6):** Zabraňuje prosáknutí postřikového aerosolu na pokožku těla.

**Gumová pracovní obuv (EN ISO 20347):** Snadno omyvatelná obuv odolná proti chemickým roztokům.

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

## 4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

**VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:** Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ PŘÍSNÝ ZÁKAZ: Do postřikovače nikdy nenalévejte hořlavé kapaliny (benzín, naftu, líh, organická ředidla), silné kyseliny, louhy, barvy ani tekuté vápno!
- ⚠️ Teplota nalévané postřikové kapaliny nesmí překročit +40 °C.
- ⚠️ Nikdy nenechávejte čerpadlo běžet nasucho déle než 15 sekund – hrozí poškození membrány a ventilků.
- ⚠️ Při nabíjení akumulátoru musí být hlavní vypínač postřikovače v poloze VYPNUTO (0) a nabíječka umístěna v suchém větraném prostoru.
- ⚠️ Neprovádějte postřik proti větru, za silného větru (nad 3 m/s) ani za přímého poledního slunečního úpalu.
- ⚠️ Akumulátor nenechávejte v zimním období zcela vybitý ani jej nevystavujte mrazu – mimo sezónu jej dobijte každé 2 měsíce!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Před prvním použitím plně nabijte akumulátor přiloženou nabíječkou (do rozsvícení zelené kontrolky na nabíječce).
2. Zkontrolujte, zda je v hrdle nádrže vloženo filtrační síto – nikdy nenalévejte postřik přímo bez filtrace!
3. Ověřte těsnost převlečných matic hadice na výstupu z nádrže, na rukojeti i na teleskopické tyči (přítomnost gumových O-kroužků).
4. Před nalitím chemického přípravku proveďte krátkou zkoušku těsnosti s 1 litrem čisté vody.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Zvolte vhodnou trysku ze sady 9 ks podle typu ošetřované kultury a našroubujte ji s těsněním na konec teleskopické tyče.
2. Postavte postřikovač na rovnou plochu, odšroubujte víko a přes filtrační síto nalijte předem rozmíchaný roztok (max. 16 l), poté víko pevně uzavřete.
3. Nasaďte postřikovač na záda a nastavte délku polstrovaných popruhů tak, aby zádová opěrka rovnoměrně přiléhala k zádům.

## 6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Pro plný výkon zapněte kolébkový vypínač do polohy I, nebo při vypnutém kolébkovém vypínači otočte potenciometr doprava a nastavte požadovaný tlak.
5. Stiskněte páku na spoušťové rukojeti – tlakový spínač sepne čerpadlo a zahájí postřik; při puštění páky čerpadlo automaticky vypne (AUTO-STOP).
6. Po vyčerpání postřiku vypněte vypínač i potenciometr do nuly, stiskem páky uvolněte zbytkový tlak z hadice a celý systém propláchněte čistou vodou.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Pravidelně** | Po každém postřiku agrochemikáliemi nalijte do nádrže 2 litry čisté vody a vystříkejte je přes tyč a trysku na ošetřenou plochu, aby v čerpadle nezkrystalizovala chemie. |
| **Pravidelně** | Pravidelně proplachujte nalévací síto, sací koš na dně nádrže a válcový filtr uvnitř spoušťové rukojeti pod tekoucí vodou. |
| **Pravidelně** | Ucpanou trysku čistěte pouze profouknutím stlačeným vzduchem nebo jemnou plastovou štětinou – nikdy nepropichujte trysku ocelovým drátem či jehlou! |
| **Pravidelně** | Před zimním uskladněním zcela vypusťte vodu z nádrže, čerpadla i hadice (aby mráz neroztrhl čerpadlo), plně nabijte akumulátor a uložte v místnosti s teplotou +5 až +25 °C. |

## 8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

| Symptom poruchy | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Čerpadlo běží, ale z trysky nevychází kapalina nebo jen kape** | Ucpaná tryska, zanesený filtr v rukojeti nebo zavzdušněné čerpadlo | Odšroubujte trysku, pusťte čerpadlo pro odvzdušnění a vyčistěte filtr v rukojeti i trysku |
| **Čerpadlo nevypíná po uvolnění spoušťové páky (pulzuje)** | Netěsnost v hadicových spojích nebo pokles napětí akumulátoru | Dotáhněte matice hadice a tyče, zkontrolujte těsnění a dobijte akumulátor |
| **Čerpadlo se po zapnutí vypínače vůbec nerozběhne** | Vybitý akumulátor, přepálená pojistka nebo zablokovaný tlakový spínač | Nabijte akumulátor a stiskněte spoušťovou páku pro uvolnění tlaku v soustavě |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):**
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

## ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

**Dovozce / Zplnomocněný zástupce:** **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
**Identifikační údaje (IČO):** 21946288
**Výrobek a obchodní název:** **Akumulátorový postřikovač PM-OA-16T, sada 9 trysek**
**Typové označení / Model:** **PM0748** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Akumulátorový postřikovač PM-OA-16T, sada 9 trysek

**splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:**

- 2006/42/ES (MD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2014/35/EU (LVD - nabíječka)
- 2011/65/EU (RoHS)

**a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):**

- EN ISO 19932-1
- EN ISO 19932-2
- EN 60335-1
- EN 60335-2-29
- EN 55014-1

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

**Záruční podmínky a servis:** Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.