Akumulátorový zádový zahradní postřikovač 16 l (12 V Li-Ion)

Tlakový bateriový postřikovač pro ochranu rostlin a dezinfekci • nádrž 16 l • tlak 1,5–4,5 bar • výdrž až 5 hodin • teleskopická tyč s tryskami

MODEL: POWERMAT PM1001 • KÓD VÝROBCE: PM-OA-16K • EAN: 5903175010018

OBJEM NÁDRŽE	AKUMULÁTOR	PRACOVNÍ TLAK	DOBA PROVOZU
16 litrů	12 V DC / 8 Ah Li-Ion	1,5 až 4,5 bar	Až 5 hodin postřiku



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S CHEMICKÝMI POSTŘIKY: Pesticidy a herbicidy představují vážné toxické nebezpečí! **OCHRANNÉ POMŮCKY:** Při přípravě a aplikaci chemikálií VŽDY noste ochranný respirátor, těsné brýle, gumové rukavice a nepropustný oblek! **ZÁKAZ HOŘLAVIN:** Nikdy neplňte postřikovač benzínem, ředidly, kyselinami ani louhy! **SMĚR VĚTRU:** Nikdy neprovádějte postřik proti větru, v poledním žáru ani před deštěm!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Objem pracovní nádoby na roztok	16 litrů (stupnice v litrech)
Typ akumulátoru	Lithium-iontový 12 V DC / 8 Ah
Typ čerpadla	Automatické mikromembránové s tlakovým spínačem
Regulovatelný pracovní tlak	1,5 bar až 4,5 bar (plynule otočným potenciometrem)
Průtok při jedné trysce	1,5 – 1,6 l/min
Průtok při dvojité trysce	1,8 – 3,0 l/min
Doba provozu na jedno nabití	až 5 hodin nepřetržitého postřiku
Doba nabíjení akumulátoru	cca 8–9 hodin (nabíječka 230 V / 12 V 1,2 A)
Teleskopická postřikovací tyč	Nerezová ocel s nastavitelnou délkou 50–100 cm
Hmotnost prázdného postřikovače	3,8 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Plně automatický provoz bez nutnosti ručního tlakování: výkonné mikromembránové čerpadlo napájené 12V Li-Ion baterií.
- Integrovaný akumulátor 12 V / 8 Ah umožňuje až 5 hodin nepřetržitého stříkání (vystříkání několika desítek plných nádrží).
- Plynulá regulace pracovního tlaku od 1,5 do 4,5 bar otočným potenciometrem na boku skříně s analogovým voltmetrem.
- Teleskopická nerezová postřikovací trubka s nastavitelnou délkou 50 až 100 cm a bohatou sadou 4 výměnných trysek.
- Ergonomický tvar nádrže 16 l kopírující záda s polstrovanými popruhy a vnitřním sítkem zabraňujícím ucpání čerpadla.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO APLIKACI ZAHRADNÍCH CHEMICKÝCH LÁTEK

Akumulátorový zádový postřikovač POWERMAT PM1001 (PM-OA-16K) je určen pro aplikaci vodních roztoků pesticidů, hnojiv a dezinfekcí. Dodržujte níže uvedené bezpečnostní předpisy dle mezinárodní normy ČSN EN ISO 19932-1.

Bezpečnost při míchání a postřiku

- Postřik připravujte v kbelíku a do nádrže lijte výhradně přes sítko.
- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Zabraňte přístupu dětí a domácích zvířat na ošetřený pozemek.
- Zbytky postřiků nikdy nevylévejte do kanalizace, rybníků ani studní!

Péče o akumulátor a elektroinstalaci

- K nabíjení používejte výhradně dodanou automatickou nabíječku 12 V.
- Konektor nabíjení chraňte před vniknutím stříkající vody gumovou krytkou.
- Baterii nenechávejte přes zimu vybitou – dobijte ji každé 2 měsíce.
- Po práci postřikovač důkladně propláchněte čistou vodou.

OCHRANA PŘED ZAMRZNUTÍM ČERPADLA: Před příchodem mrazů z nádrže i čerpadla zcela vyprázdněte vodu krátkým spuštěním nasucho (cca 10 sekund) a přístroj skladujte při teplotě nad +5 °C. Zamrznutí vody čerpadlo zničí!

2. POPIS STROJE A OBSAH BALENÍ



Konstrukční díly postřikovače

1. Nádoba 16 l z chemicky odolného polyethylenu s ryskou
2. Široké plnicí hrdlo s vyjímatelným filtračním košem
3. Membránové čerpadlo s tlakovým senzorem v základně
4. Vestavěný Li-Ion akumulátor 12 V / 8 Ah
5. Hlavní spínač I / 0 a otočný regulátor tlaku
6. Analogový voltmetr indikující stav nabití baterie
7. Tlaková hadice s pistolovou rukojetí a aretací chodu
8. Teleskopická nerezová trubka s převlečnou maticí

Obsah standardní dodávky

- Zádový postřikovač POWERMAT PM1001 (16 l)
- Nerezová teleskopická tyč (50–100 cm)
- Sada 4 trysek: kuželová, štěrbinová, 4otvorová a dvojitá
- Pohodlné nastavitelné zádové ramenní popruhy
- Síťová automatická nabíječka 230 V / 12 V DC
- Náhradní sada gumových těsnění a pojistka
- Návod k obsluze v českém jazyce

3. POSTUP POUŽITÍ, NABÍJENÍ A VOLBA TRYSEK

Příprava a nabíjení akumulátoru

1. **Nabíjení:** Zasuňte konektor nabíječky do zdířky pod boční gumovou krytkou. LED svítí červeně (nabíjení) a po plném nabití zezelená (cca 8 hodin).
2. **Kontrola voltmetru:** Po zapnutí ručička voltmetru v zeleném poli signalizuje plné nabití akumulátoru.
3. **Plnění nádrže:** Do nádrže nalijte naředěný roztok výhradně přes filtrační sítko v hrdle.
4. **Nasazení tyče:** Našroubujte teleskopickou tyč a zvolenou trysku.

Spuštění a tlaková regulace

Kroky pro provoz postřikovače:
1. **Zapnutí:** Pro maximální stálý tlak stiskněte kolébkový vypínač I / 0. Pro regulovatelný tlak přepněte vypínač do 0 a otočte potenciometrem po směru hodinových ručiček.
2. **Automatický tlakový spínač:** Čerpadlo natlakuje systém na požadovaný tlak a automaticky se vypne. Spustí se okamžitě při stisku páčky na rukojeti.
3. **Aretace trvalého střiku:** Pro dlouhý postřik stiskněte páčku a posuňte pojistku dopředu.
4. **Výplach:** Po skončení nalijte do nádrže 2 litry čisté vody a 1 minutu postříkněte trysku.

4. VOLBA VÝMĚNNÝCH TRYSEK DLE TYPU APLIKACE

Přehled použití 4 trysek ze sady

Typ trysky	Tvar paprsku	Doporučená aplikace
Kuželová (nastavitelná)	Jemná mlha až plný proud	Univerzální postřik keřů, mšice, fungicidy
Plochá štěrbinová	Vějířový plošný rozstřik	Aplikace herbicidů na plevel v trávníku a dlažbě
Čtyřotvorová mlžící	Ultrajemná mlha	Skleníky, jemné sazenice, dezinfekce prostor
Dvojitá kuželová	Dvojitý kužel (vyšší průtok)	Ovocné stromy, bramboriště, mandelinka

Praktická doporučení pro efektivní zásah

- **Rovnoměrný pohyb:** Držte trysku cca 40–50 cm nad rostlinami a kývejte tyčí rovnoměrně ze strany na stranu.
- **Teplota ovzduší:** Neaplikujte postřiky při teplotách nad 25 °C – hrozí popálení listů kapkami.
- **Těsnění:** Všechny spoje dotahujte rukou, nepoužívejte kleště.

5. ÚDRŽBA POSTŘIKOVAČE, ZAZIMOVÁNÍ A ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

Pravidelný servis a skladování

- **Výplach po každém použití:** Čerpadlo a hadici vždy vypláchněte 2 litry čisté vody. Zbytky chemie po zaschnutí zalepí membránu čerpadla.
- **Čištění filtru:** Vyjměte a propláchněte sítko v hrdle a malé sítko v rukojeti tyče.
- **Zimní údržba:** Akumulátor plně nabijte a uložte přístroj v suché místnosti při teplotě +10 °C až +25 °C.

Tabulka možných závad a řešení

Problém	Příčina	Odstranění
Čerpadlo neběží	Vybitý akumulátor / spálená pojistka	Nabijte baterii, zkontrolujte autopojistku
Nízký stříkací tlak	Zanesená tryska / ucpané sítko	Vyšroubujte a profoukněte trysku a filtr
Čerpadlo nevypíná	Netěsnost v hadici nebo pistoli	Dotáhněte matice hadice, vyměňte těsnění
Únik kapaliny z pistole	Opotřebovaný O-kroužek ventilu	Vyměňte pryžové těsnění z dodané sady

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro podnikatelské subjekty (IČO). Na vestavěný Li-Ion akumulátor platí záruka 6 měsíců na kapacitu článků.

Výluky ze záruky: Poškození mrazem (roztržené čerpadlo zbytkem vody), ucpání zaschlou chemií v důsledku nevypláchnutí a použití nepovolených kapalin (žíraviny, aceton, benzín).

Ekologická likvidace: V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nepatří vyřazená elektrozařízení a akumulátory do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte přístroj k bezplatné ekologické recyklaci ve sběrném dvoře.

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 výrobek:
Druh zařízení: Akumulátorový zádový postřikovač • **Model:** POWERMAT PM1001 (tovární typ: PM-OA-16K) • **EAN:** 5903175010018
Je ve shodě se základními bezpečnostními požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady:
• Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES** • Směrnice EMC: **2014/30/EU** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**
Použité harmonizované normy a technické specifikace:
EN ISO 19932-1:2013, EN ISO 19932-2:2013 (Zařízení na ochranu rostlin - Zádové postřikovače), EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Provedena tlaková zkouška těsnosti nádrže (4,5 bar), kontrola membránového čerpadla a kapacitní test baterie 8 Ah.
Protokol QC: *PW-2026-SPR-1001* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED