Akumulátorový zádový postřikovač

Akumulátorový zádový zahradní postřikovač 20 l s Li-Ion baterií 12 V / 12 Ah POWERMAT PM-OA-20T

Model: PM0749 • Značka: POWERMAT • 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

Výkonný zádový akumulátorový postřikovač o objemu 20 l osazený lehkým vysokokapacitním lithium-iontovým akumulátorem 12 V / 12 Ah, tlakovým membránovým čerpadlem s plynulou regulací výkonu potenciometrem, síťovou nabíječkou a bohatou sadou teleskopických tyčí, více-tryskové postřikovací rampy a výměnných trysek. Poskytuje hodiny rovnoměrného postřiku v sadech, vinicích, sklenících, lesních školkách i při dezinfekci objektů zcela bez ručního pumpování.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / katalogové označení	POWERMAT PM-OA-20T (kód PM0749)
Objem nádrže na postřik	20 l (tvarovaná zádová nádoba z odolného PE se stupnicí 5–20 l)
Typ a kapacita akumulátoru	Lithium-iontový (Li-Ion) akumulátor 12 V / 12 Ah (výrazně nižší hmotnost než AGM!)
Síťová nabíječka v balení	POWERMAT PM-OA-12VL1 (vstup 230 V ~ 50 Hz, 3pinový nabíjecí konektor)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / katalogové označení	POWERMAT PM-OA-20T (kód PM0749)
Objem nádrže na postřik	20 l (tvarovaná zádová nádoba z odolného PE se stupnicí 5–20 l)
Typ a kapacita akumulátoru	Lithium-iontový (Li-Ion) akumulátor 12 V / 12 Ah (výrazně nižší hmotnost než AGM!)
Síťová nabíječka v balení	POWERMAT PM-OA-12VL1 (vstup 230 V ~ 50 Hz, 3pinový nabíjecí konektor)
Typ čerpadla	Automatické membránové tlakové čerpadlo s tlakovým spínačem (Auto-Stop)
Pracovní tlak / regulace	cca 0,15 – 0,45 MPa (1,5 – 4,5 bar), plynulá regulace otočným potenciometrem
Ovládání chodu	Hlavní kolébkový spínač I/O (plný výkon) + otočný regulátor tlaku na boku základny
Jištění elektrického okruhu	Výměnná trubičková skleněná pojistka (náhradní pojistka součástí balení)
Postřikovací nástavce v sadě	Teleskopická nerezová tyč + modulární více-trysková rampa (4 díly + T-kusy)
Sada výměnných trysek	Kuželová, dvojitá, vějířová, sprchová (červená) a úhlové trysky + sada zelených těsnění
Filtrace kapaliny	Hluboké nalévací sítko v hrdle nádrže + vnitřní sací filtr na dně
Povolená teplota kapaliny	+5 °C až +35 °C (výhradně nehořlavé vodné roztoky bez abraziv)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ergonomická zádová nádrž 20 l se základnou (1 ks)** – Tvarovaná nádoba se šroubovacím víkem, stupnicí a spodní ochrannou komorou agregátu.
- **2. Akumulátor Li-Ion 12 V / 12 Ah (1 ks)** – Vysokokapacitní lithiová baterie poskytující dlouhou výdrž na jedno nabití.
- **3. Membránové čerpadlo s tlakovým spínačem (uvnitř)** – Samočinně vypíná motor při puštění páčky spouště na rukojeti.
- **4. Boční ovládací panel (vypínač + regulátor + zásuvka)** – Podsvícený/krytý spínač, potenciometr plynulé regulace tlaku a nabíjecí port.
- **5. Síťová nabíječka PM-OA-12VL1 + náhradní pojistka** – Automatická nabíječka pro 12V Li-Ion baterii s indikací nabíjení.
- **6. Tlaková hadice se spoušťovou rukojetí (1 ks)** – Ohebná hadice s páčkovým ventilem a červenou pojistkou trvalého postřiku.
- **7. Teleskopická nerezová postřikovací tyč (1 ks)** – Výsuvná kovová tyč pro postřik korun stromů i nízkých kultur.
- **8. Modulární postřikovací rampa (trubky + 3× T-kus + 2× koleno)** – Sestavitelná více-trysková lišta pro plošný postřik řádků a trávníků.
- **9. Sada speciálních trysek a těsnění (v balení)** – Sprchová hlavice, dvojitá tryska, úhlové koncovky a sada zelených plochých těsnění.
- **10. Zádové nosné popruhy (pár)** – Nastavitelné ramenní popruhy pro rovnoměrné rozložení hmotnosti na zádech.

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 / štít – ČSN EN ISO 16321-1 (ochrana zraku při ředění koncentrátů a postřiku)**
- **Ochrana dýchacích cest – ČSN EN 149 / ČSN EN 140 (polomaska FFP3 nebo A2P3 dle bezpečnostního listu pesticidu!)**
- **Chemicky odolné rukavice – ČSN EN ISO 374-1 (nitrilové rukavice min. 300 mm délky)**
- **Ochranný postřikový oděv s kapucí – ČSN EN 13034 / ČSN EN ISO 13688 (nepropustný oděv typu 6 při aplikaci ochrany rostlin)**
- **Gumová / nepropustná obuv – ČSN EN ISO 20347**

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.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před prvním použitím plně nabijte Li-Ion akumulátor 12 V / 12 Ah výhradně přiloženou originální nabíječkou PM-OA-12VL1 v suché větrané místnosti!
2. NIKDY nelijte roztok do nádrže bez vloženého filtračního sítka v hrdle — hrubé nečistoty a nerozpuštěné granule zablokují zpětné ventilky membránového čerpadla!
3. ZÁKAZ ČERPÁNÍ HOŘLAVIN A ŽÍRAVIN: Nikdy neplňte postřikovač benzínem, ředidly, kyselinami, chlórovým bělidlem ve vysoké koncentraci, vápnem ani horkou kapalinou nad +35 °C!
4. Zkontrolujte dotažení všech převlečných matic hadice, rukojeti a trysek s vloženými zelenými těsnicími kroužky (únik postřiku na záda obsluhy je nepřípustný!).
5. Neponechávejte čerpadlo běžet nasucho déle než 15 sekund.

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

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

1. Postavte postřikovač na stabilní stůl, přes plnicí sítko nalijte čistý rozmíchaný roztok (max. 20 l), pevně zašroubujte horní víko a nasaďte postřikovač na obě ramena.
2. Zvolte režim chodu: 1) Přepnutí hlavního vypínače do polohy 'I' spustí čerpadlo na plný jmenovitý tlak; NEBO 2) při vypínači v poloze '0' otočte bočním potenciometrem doprava a plynule regulujte jemnost tlaku a průtoku!
3. Stiskněte páčku na rukojeti — tlakový spínač automaticky sepne čerpadlo; po uvolnění páčky hadice natlakuje a spínač motor samočinně zastaví (režim Auto-Stop).

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

4. Pro plošný postřik záhonů sestavte ze čtyř černých trubek a T-kusů více-tryskovou rampu; pro stromy použijte vysunutou nerezovou teleskopickou tyč.
5. Po ukončení postřiku nejprve vypněte spínač čerpadla i potenciometr (poloha OFF) a stiskem páčky rukojeti uvolněte zbytkový tlak v hadici dříve, než sejmete postřikovač ze zad.

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 propláchněte nádrž čistou vodou a prostříkněte alespoň 2 litry čisté vody přes čerpadlo, hadici i trysky, aby agresivní chemie nerozleptala membránu a těsnění!
Pravidelně	PŘED ZIMOU bezpodmínečně vypusťte a vystříkejte veškerou vodu z čerpadla, hadice i rukojeti a uskladněte postřikovač v bezmrazé místnosti (+5 až +25 °C) — zmrzlá voda roztrhne hlavu čerpadla!
Pravidelně	Li-Ion akumulátor 12 V / 12 Ah nenechávejte hluboce vybitý — mimo sezónu jej každé 3 měsíce dobijte na cca 60–80 % kapacity.

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 po puštění spouště nevypíná (cykluje)	Netěsnost v šroubení hadice/tyče nebo nečistota pod tlakovým spínačem čerpadla	Zkontrolujte zelená těsnění všech spojů tyče a propláchněte soustavu čistou vlažnou vodou bez trysky.
Po zapnutí spínače čerpadlo ani regulátor vůbec nereagují	Vybitý akumulátor nebo přepálená trubičková pojistka v pouzdru	Zkontrolujte a vyměňte skleněnou pojistku za přiloženou náhradní pojistku shodné hodnoty a dobijte baterii.
Čerpadlo vrčí, ale nenasává kapalinu (zavzdušnění)	Vzduchová bublina v čerpadle po úplném vyprázdnění nádrže	Odšroubujte trysku z konce tyče, stiskněte spoušť u země a nechte čerpadlo na plný výkon vytlačit vzduch z hadice.

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 zádový zahradní postřikovač 20 l s Li-Ion baterií 12 V / 12 Ah POWERMAT PM-OA-20T**
Typové označení / Model: **PM0749** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení: Akumulátorový zádový zahradní postřikovač 20 l s Li-Ion baterií 12 V / 12 Ah POWERMAT PM-OA-20T

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

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

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

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

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.