

Tlakový stříkáč na podvozku 3 000 W / 40 bar (nádrž 55 l)

Profesionální pojezdny postřikovač a vysokotlaký agregát • 40 bar • nádrž 55 litrů • třípístové mosazné čerpadlo

MODEL: POWERMAT PM0834 • KÓD VÝROBCE: PM-AGT-3000M • EAN: 5903175008343

PŘÍKON MOTORU 3 000 W	MAX. TLAK 40 bar (4,0 MPa)	OBJEM NÁDRŽE 55 litrů velká	PODVOZEK Nafukovací kola
--------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-----------------------------



VÝSTRAŽNÉ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S VYSOKÝM TLAKEM A CHEMIÍ: Kapalina pod tlakem 40 bar může proniknout lidskou pokožkou! **ZÁKAZ SMĚROVÁNÍ PAPRSKU:** Nikdy nemiřte tryskou na osoby, zvířata ani elektrická zařízení. **OCHRANA PŘI POSTŘIKU:** Při aplikaci agrochemikálií povinně noste ochranný oblek, chemicky odolné rukavice a respirátor ABEK-P3! **TLAK V HADICI:** Před rozpojováním šroubení hadic vždy uvolněte zbytkový tlak z pistole!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	3 000 W
Maximální pracovní přetlak čerpadla	40 bar (4,0 MPa)
Objem hlavní nádrže na kapalinu	55 litrů (chemicky odolný polyethylen)
Maximální tlak vysokotlaké hadice	60 bar (hadice na navijáku v sadě)
Tlak v pojezdových pneumatikách	max. 2,5 bar
Typ čerpadla	Třípístové vysokotlaké mosazné čerpadlo s keramikou
Hladina akustického výkonu LwA	98,9 dB(A) (K = 3 dB(A))
Hmotnost netto / brutto	69,0 kg / 97,0 kg
Využití	Postřiky sadů, dezinfekce hospodářských budov, mytí

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Vysokotlaký pracovní výkon až 40 bar poháněný jednofázovým elektromotorem 3 000 W s měděným vinutím.
- Průmyslové třípístové mosazné čerpadlo s keramickými písty zaručující vysokou chemickou odolnost a dlouhou životnost.
- Velkoobjemová chemicky odolná polyethylenová nádrž o kapacitě 55 litrů s integrovaným sacím sítím a stupnicí.
- Pevný ocelový rám podvozku s velkými nafukovacími pojezdovými koly pro snadný pohyb v nerovném terénu sadů.
- Integrovaný bubnový naviják s vysokotlakou hadicí a profesionální stříkáč pistolí s nastavitelnou tryskou.

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO TLAKOVÝ POSTŘIKOVACÍ AGREGÁT

Pojízdný vysokotlaký agregát POWERMAT PM0834 (PM-AGT-3000M) je určen pro ochranné postřiky sadů a polních plodin, dezinfekci zemědělských stájí, mytí techniky a nanášení vodních roztoků. Dodržujte základní bezpečnostní standardy.

Bezpečnost při manipulaci s agrochemií

- Dodržujte přesné pokyny a dávkování výrobce použité chemické látky.
- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte vstupu dětí do ošetřené zóny.
- Neaplikujte postřiky za silného větru, aby nedošlo k úletu na sousední pozemky.
- Po ukončení postřiku si důkladně umyjte ruce a obličej mýdlem a teplou vodou.
- Nikdy nevylévejte chemické zbytky do půdy, kanalizace ani vodních toků!

Elektrická bezpečnost 230 V

- Agregát připojujte výhradně do zásuvky s proudovým chráničem 30 mA (RCD).
- Napájecí kabel udržujte zcela mimo stříkající kapalinu a louže.
- Zkontrolujte neporušenost těsnění spínací skříňky motoru před zapnutím.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

- **Respirátor:** Ochranná maska s filtrem pro organické výpary a aerosoly.
- **Rukavice:** Odolné nitrilové rukavice pro manipulaci s chemií.
- **Brýle:** Utěsněné brýle nebo celoobličejový štít proti kapkám roztoku.

Ochrana čerpadla před během nasucho

Mosazné třípístové čerpadlo je mazáno a chlazeno čerpanou kapalinou. Chod čerpadla nasucho po dobu delší než 60 sekund vede k poškození teflonových a keramických těsnění pístů a ztrátě komprese! Před spuštěním motoru se ujistěte, že je v nádrži dostatek roztoku a otevřen sací ventil.

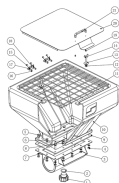
2. PŘEPRAVA A MANIPULACE SE STROJEM

Vzhledem k vysoké celkové hmotnosti s plnou nádrží (přes 120 kg) pohybujte se strojem na pevném a stabilním podkladu pomocí tažného madla podvozku. Pneumatiky udržujte nahuštěné na doporučený tlak max. 2,5 bar. Před transportem na korbě vozidla nádrž zcela vyprázdněte a rám pevně ukotvěte vázacími popruhy.

3. POPIS KONSTRUKCE, SESTAVENÍ A NASTAVENÍ TLAKU

Konstrukční schéma agregátu PM-AGT-3000M

1. Trubkový ocelový rám podvozku s madlem • 2. Polyethylenová nádrž 55 litrů se sítkem • 3. Jednofázový elektromotor 3 000 W • 4. Mosazná hlava třípístového čerpadla • 5. Tlakový manometr v glycerolu • 6. Regulační ventil tlaku s by-passem • 7. Hadicový naviják • 8. Nafukovací kola • 9. Stříkací trubka s ventilem.



Příprava k provozu a nastavení pracovního tlaku

Postup uvedení stroje do chodu:

Kroky pro spuštění a seřízení tlaku:

- Plnění nádrže:** Do nádrže nalijte čistou vodu nebo předem rozmíchaný roztok skrz horní filtrační síto nádrže (objem max. 55 l).
- Odvzdušnění a by-pass:** Regulační ventil tlaku otočte do polohy nízkého tlaku / oběhu zpět do nádrže (By-pass).
- Zapnutí motoru:** Zapněte vypínač motoru na rámu. Nechte čerpadlo nasát kapalinu a vytlačit vzduch z hadice po dobu cca 10 sekund.
- Seřízení tlaku:** Za stálého stisku spouště stříkací pistole otáčejte regulačním kolečkem ve směru hodinových ručiček, dokud manometr neukáže požadovaný tlak (optimálně 20–35 bar dle typu trysky).

4. REGULACE PAPRSKU A PRACOVNÍ TECHNIKA

Doporučené tlaky pro jednotlivé aplikace

Aplikace	Pracovní tlak	Typ paprsku
Herbicidní postřik plevelů	10 – 15 bar	Hrubé kapky, vějířový paprsek
Fungicidní postřik ovocných stromů	25 – 35 bar	Jemná mlha pro dokonalé pokrytí
Vysokotlaké oplachování techniky	35 – 40 bar	Bodový úzký paprsek s vysokým účinkem

Zásady pro rovnoměrný postřik

- Pistoli držte v konstantní vzdálenosti cca 40–60 cm od ošetřovaného porostu.
- Pohybujte se plynulým tempem bez zastavování na jednom místě.
- Při přerušení práce uzavřete ventil pistole – čerpadlo přepne do režimu by-pass.

5. ÚDRŽBA ČERPADLA, PROPLACHOVÁNÍ, ZAZIMOVÁNÍ A ZÁVADY

Pravidelná údržba po postřihu

- **Okamžitý proplach:** Po každé aplikaci chemikálií napustte do nádrže 10 l čisté vody a nechte systém 3 minuty proplachovat!
- **Čištění filtrů:** Vyjměte a opláchněte sací síto nádrže a jemný filtr v rukojeti pistole.
- **Kontrola oleje čerpadla:** Kontrolujte stav oleje v klikové skříni čerpadla přes kontrolní oko (olej SAE 15W-40).
- **Zazimování:** Před zimou odčerpejte veškerou vodu, propláchněte nemrznoucí směsí pro ostřikovače. Zamrznutí vody roztrhne mosaznou hlavu!

Tabulka možných závad a řešení

Problém	Příčina	Odstranění
Čerpadlo nenasává	Vzduch v komoře / ucpané síto	Vyčistěte síto, přepněte na by-pass
Nízký tlak	Opotřebená tryska / nečistoty ve ventilu	Vyměňte trysku, vyčistěte ventily
Motor se nerozběhne	Podpětí / přetížený jistič	Použijte zásuvku 16A bez dlouhého kabelu
Únik vody kolem pístů	Opotřebená těsnění manžet	Výměna sady pístních těsnění

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro firmy (IČO). Záruka se vztahuje na vady motoru a výrobní vady odlitků čerpadla.

Vyloučení ze záruky: Roztržení hlavy čerpadla mrazem, poškození chodem nasucho bez kapaliny, opotřebení těsnění pístů agresivními kyselinami a běžné opotřebení hadic a trysek.

Ekologická likvidace: V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nepatří stroj do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte vyřazený agregát s vyprázdněnou nádrží 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: Pojízdňý vysokotlaký stříkací agregát • **Model:** POWERMAT PM0834 (tovární typ: PM-AGT-3000M) • **EAN:** 5903175008343

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 60335-1:2012+A11, EN 60335-2-79:2012 (Zvláštní požadavky na vysokotlaké čisticí a stříkací stroje), EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Provedena tlaková zkouška těsností čerpadla na 45 bar, kalibrace regulačního ventilu a kontrola motoru.

Protokol QC: PW-2026-AGT-0834 • Datum expedice: 19. 10. 2026 • Zkušební komisař: K. Bijak, Quality Assurance

POWERMAT
QC PASSED