Stříkací a lakovací technika POWERMAT – Přenosné agregáty Airless (PM-PDM-1300M)

# Hydrodynamický lakovací a malířský agregát Airless 1 300 W (207 bar) POWERMAT PM-PDM-1300M

**Model: PM1090 • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**




**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**

Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Kompaktní pístový malířský agregát Airless POWERMAT PM-PDM-1300M (kód PM1090, příkon 1 300 W, pracovní tlak 207 bar, výkon čerpání až 1,1 l/min; v parametrech e-shopu chybně zařazen pod „Elektrocentrály“!) dodávaný se 7m vysokotlakou hadicí a kovovou stříkací pistolí.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | PM1090 (katalogové označení POWERMAT: PM1090) |
| **EAN kód** | 5904067440869 |
| **Značka / výrobce** | POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.) |
| **Výkon a pracovní tlak** | 1 300 W (230 V / 50 Hz), tlak až 207 bar, čerpací výkon až 1,1 l/min |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Kód produktu / model | PM1090 (katalogové označení POWERMAT: PM1090) |
| EAN kód | 5904067440869 |
| Značka / výrobce | POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.) |
| Výkon a pracovní tlak | 1 300 W (230 V / 50 Hz), tlak až 207 bar, čerpací výkon až 1,1 l/min |
| Skutečné určení | Bezvzduchové malování stěn, stropů, fasád a dřeva (NE elektrocentrála!) |
| Hadice, krytí a hmotnost | 7 m vysokotlaká hadice s pistolí, krytí IP23, lehký rám o hmotnosti 5,9 kg |
| Kontrola před použitím | Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav |
| Provedení | Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1090) |
| Určení | Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT |
| Hmotnost balení | cca 5,90 kg |
| Obsah balení | Originální balení – Malířský agregát 1300 W PM-PDM-1300M |
| Záruka | 24 měsíců |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Výkon a pracovní tlak** – 1 300 W (230 V / 50 Hz), tlak až 207 bar, čerpací výkon až 1,1 l/min
- **2. Skutečné určení** – Bezvzduchové malování stěn, stropů, fasád a dřeva (NE elektrocentrála!)
- **3. Hadice, krytí a hmotnost** – 7 m vysokotlaká hadice s pistolí, krytí IP23, lehký rám o hmotnosti 5,9 kg
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1090)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM1090
- **9. Sortiment POWERMAT** – Lakovací a měřicí technika, zahradní stroje, kotouče a vybavení dílny
- **10. Malířský agregát 1300 W PM-PDM-1300M** – Balení (5904067440869)

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

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

**SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ VSTŘÍKNUTÍ BARVY POD KŮŽI (INJEKČNÍ ÚRAZ): U HYDRODYNAMICKÝCH AGREGÁTŮ AIRLESS PM-PDM-3000M (250 BAR) A PM-PDM-1300M (207 BAR) NIKDY NEMIŘTE PISTOLÍ NA RUCE A NEPŘIKLÁDEJTE PRSTY K TRYSCE! – PŘI STŘÍKÁNÍ BAREV POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE, RUKAVICE A POLOMASKU S FILTREM A2P2!**

**PŘI STŘÍHÁNÍ ŽIVÝCH PLOTŮ NŮŽKAMI PM-NE-1600C / 1600M / 1800C / 1800M DRŽTE STROJ VŽDY OBĚMA RUKAMA ZA BEZPEČNOSTNÍ RUKOJETI A VEDENÍ KABELU MĚJTE ZA ZÁDY! – Infračervený zářič PM-GPC-2500DL ani sloupový ohřívač PM-GKL-3500DLK nikdy nezakrývejte!**

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ ZÁSADNÍ OPRAVA CHYB KATEGORIÍ A PARAMETRŮ V E-SHOPU: 1) Hydrodynamický lakovací agregát Airless PM-PDM-1300M (1 300 W, 207 bar, průtok 1,1 l/min) má v e-shopu chybný štítek „Určenie: Elektrocentrály a agregáty“ a průtok uvedený jako „Objem: 1,1 l“! 2) Elektrický startér PM-AGR-10000MD-ROZ (1,6 kW) pracuje na stejnosměrných 12 V DC ze startovací baterie (nikoliv „Sieťové 230 V“)! 3) Benzínová elektrocentrála PM-AGR-3000KE-EL je poháněna 7HP spalovacím motorem (provozujte výhradně venku kvůli CO)!

⚠ Před každým čištěním otočné trysky, výměnou filtru nebo odpojením hadice u agregátů Airless PM-PDM-3000M (250 bar) a PM-PDM-1300M (207 bar) bezpodmínečně vypněte motor, zajistěte pojistku spouště pistole a OTEVŘETE ODTLAKOVACÍ VENTIL (PRIME/SPRAY) pro vypuštění zbytkového tlaku do přepadu!

⚠ V nízkoobjemových pistolích HVLP PM-PDM-500T (500 W) a PM-PDM-650M (650 W) ani v agregátech Airless nikdy nestříkejte nitrocelulózové barvy, benzín či těkavá ředidla s bodem vzplanutí pod +21 °C — hrozí výbuch par na komutátoru!

⚠ Kontaktní gril PM-GE-2.2M (2 200 W), infračervený ohřívač PM-GPC-2500DL (2 000 W) a sloupové topidlo PM-GKL-3500DLK (2 500 W) zapojujte přímo do uzemněné zásuvky 230 V (bez navinutých prodlužovaček) s odstupem min. 1 m od hořlavých předmětů.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:**
1. Před spuštěním agregátů Airless PM-PDM-3000M / 1300M zkontrolujte dotažení vysokotlakých šroubení hadice, neporušenost pláště hadice (žádné zlomy a puchýře!) a nakapejte pístový olej (TSL) k těsnění pístu čerpadla.
2. U elektrických plotostřihů PM-NE-1600C (51 cm), PM-NE-1600M (51 cm), PM-NE-1800C (61 cm) a PM-NE-1800M (57 cm, otočná rukojeť) ověřte okamžité zastavení lišty při uvolnění kteréhokoliv ze dvou spínačů a zavěste prodlužovací kabel do odlehčovacího háku.
3. U stříkacích pistolí HVLP PM-PDM-500T (800 ml) a PM-PDM-650M (1 000 ml) změřte viskozitu naředěné barvy přiloženým Fordovým pohárkem (max. 35 DIN-s u 650M).
4. Před montáží 12V startéru PM-AGR-10000MD-ROZ (1,6 kW) odpojte záporný pól akumulátoru naftové elektrocentrály PM-AGR-10000MD.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Bezvzduchové stříkání Airless (PM-PDM-3000M až 250 bar / PM-PDM-1300M až 207 bar): Ponořte sací koš do přecezené barvy, přepněte ventil na PRIME (odvzdušnění přepadem), po vytlačení bublin přepněte na SPRAY, odjistěte spoušť a stříkejte v rovnoměrné vzdálenosti 25–30 cm za plynulého pohybu ruky.
2. Lakovací práce HVLP pistolemi PM-PDM-500T a PM-PDM-650M: Natočením vzduchové hlavice zvolte horizontální, vertikální nebo kruhový paprsek a dorazovým šroubem spouště seřiďte množství barvy.
3. Tvarování živých plotů nůžkami PM-NE-1600C/M a PM-NE-1800C/M: Nejprve seřízněte svislé boky živého plotu obloukovým pohybem zdola nahoru a poté vodorovný vršek; u modelu PM-NE-1800M natočte zadní rukojeť o ±45° / ±90° pro pohodlný boční řez.

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

4. Provoz elektrocentrály s el. startem PM-AGR-3000KE-EL (3,0 kW) a výměna startéru PM-AGR-10000MD-ROZ: Agregát startujte klíčkem venku s vypnutým jističem zátěže; u 12V startéru dotáhněte silový měděný svorník M8 bez protočení vnitřního kontaktu cívky.
5. Vytápění a grilování (PM-GPC-2500DL, PM-GKL-3500DLK, gril PM-GE-2.2M): Zvolte topný výkon dálkovým ovladačem či panelem; na grilu PM-GE-2.2M nechte desky nahřát po zhasnutí kontrolky a tuk odvádějte do spodní misky.

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

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Okamžitý proplach agregátů Airless a pistolí HVLP** | Ihned po skončení malování proplachujte čerpadlo, hadici i trysku čistou vodou (u vodou ředitelných barev) až do čirého výtoku — zaschlý akrylát/stěrka znehodnotí čerpadlo! |
| **Čištění a mazání lišt plotostřihů PM-NE** | Po každém stříhání očistěte nože od pryskyřice (např. čističem pryskyřic) a nastříkejte konzervačním olejem proti korozi. |
| **Údržba grilovacích desek a filtrů topidel** | Nepřilnavé desky grilu PM-GE-2.2M otírejte měkkou utěrkou (nikdy kovovou drátěnkou!); prachovou mřížku sloupového topidla PM-GKL-3500DLK pravidelně vysávejte. |

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

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

| Symptom závady | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Tryska Airless agregátu PM-PDM-3000M / 1300M se ucpe a dělá pruhy** | V barvě zůstala nerozmíchaná smítka a ucpala otvor reverzní trysky | Zajistěte spoušť, otočte motýlek trysky o 180° do polohy CLEAN, krátkým výstřikem do vědra trysku profoukněte a otočte zpět. |
| **Plotostřih PM-NE se náhle zastavil uprostřed větve** | Příliš silná dřevnatá větev nad 20 mm zablokovala protiběžné nože | Ihned uvolněte spínače, vytáhněte zástrčku ze sítě 230 V a teprve poté uvízlou větev opatrně vyprostěte v rukavicích! |
| **Startér PM-AGR-10000MD-ROZ pouze cvaká, ale neotočí dieselovým motorem** | Vybitý 12V akumulátor nebo přechodový odpor na uvolněném ukostření motoru | Dobijte akumulátor 12 V a očistěte očka hlavního plusového i kostřicího kabelu. |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):**
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

| | |
|---|---|
| **Dovozce / Odpovědná osoba EU:** | **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz) |
| **Výrobce / Původ:** | PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko |
| **Výrobek a obchodní název:** | **Hydrodynamický lakovací a malířský agregát Airless 1 300 W (207 bar) POWERMAT PM-PDM-1300M** |
| **Typové označení / Model:** | **PM1090** (Značka: Powermat) |
| **Funkce a určení výrobku:** | Malířský agregát 1300 W PM-PDM-1300M • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals |

**splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:**

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

**a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):**

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

**Záruční podmínky a reklamace:** Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.