



**POWERMAT
HYDRODYNAMICKÁ STŘÍKACÍ JEDNOTKA
PM-PDM-1500M**



NÁVOD K OBSLUZE

ÚČEL ZAŘÍZENÍ

Nátěrové jednotky se používají pro základní i povrchové nátěry velkých ploch, impregnace, izolační práce, lakování podlah, fasádní práce – renovace a izolace, antikoroziční práce, těsnění střech – nátěry střech.

UPOZORNĚNÍ

Pro svou vlastní bezpečnost si před použitím zařízení přečtěte tento návod a obecné pokyny pro bezpečné použití. Všechny elektricky ovládané součásti by měly být v souladu s tímto návodem. Jakékoli jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, není v souladu se zamýšleným použitím zařízení. Uživatel, nikoliv výrobce, je odpovědný za jakékoli škody nebo zranění způsobené nesprávným používáním nebo změnami konstrukce zařízení. V rámci neustálého zlepšování svých výrobků si výrobce vyhrazuje možnost drobných odlišností v tomto návodu, na které je třeba upozornit.

VAROVÁNÍ

Z bezpečnostních důvodů nesmí přístroj používat děti a mladiství do 18 let a osoby pod vlivem alkoholu, drog nebo jiných omamných látek.

Osoby, které nečetly tuto příručku, by si ji měly před prvním použitím zařízení pečlivě přečíst.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Výkon	1500 W
Pracovní tlak	Až 225 bar
Střední rychlost podávání	Až 2,54 l/min
Maximální velikost trysky	0,025 – 0,63 mm
Typ motoru	bezkartáčový
Kompresní mechanismus	Pístová pumpa
Délka hadice	15 m
Hrubá hmotnost	38 kg
Čistá hmotnost	33,6 kg

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Tato kapitola se zabývá základními bezpečnostními předpisy při práci s použitím malířských agregátů.



VAROVÁNÍ

Před zahájením práce s použitím tohoto zařízení se dobře seznámte se všemi ovládacími prvky. Procvičte si manipulaci se zařízením a požádejte odborníka o vysvětlení funkcí, způsobu fungování a pracovních technik. Ujistěte se, že v případě poruchy můžete zařízení okamžitě vypnout. Nesprávné používání zařízení může vést k vážnému zranění. Ochranné zařízení a osobní ochranné prostředky jsou určeny k ochraně vašeho zdraví a zdraví třetích osob a k zaručení bezchybného provozu zařízení.

VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- 1) Používejte pouze náhradní díly a příslušenství dodané a doporučené výrobcem.
- 2) Nepokoušejte se opravit zařízení svépomocí, pokud k tomu nemáte odpovídající vzdělání. Jakékoliv práce, které nejsou popsány v tomto návodu, smí provádět pouze autorizované servisy.
- 3) Nepřenášejte zařízení za kabel. Nepoužívejte kabel k vytahování zástrčky z elektrické sítě. Chraňte kabel před vlivem vysokých teplot, olejem a ostrými hranami.
- 4) Nepoužívejte zařízení v blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů. Při nedodržení tohoto pokynu hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- 5) Uživatel je odpovědný za nehody nebo zranění způsobená jiným osobám, a z toho vyplývající škody na jejich majetku.
- 6) Zacházejte se zařízením opatrně. Udržujte zařízení v takovém stavu, aby byly trysky a hadice čištěné po každém použití. Ochrana proti úrazu elektrickým proudem
- 7) Ujistěte se, že síťové napětí odpovídá údajům na typovém štítku.
- 8) Pokud je to možné, připojujte zařízení pouze do zásuvek s proudovým chráničem s měřicím proudem do 30 mA.
- 9) Před každým použitím zkontrolujte zařízení a napájecí kabel spolu se zástrčku, zda nejsou poškozené. Vyhněte se tělesnému kontaktu s uzemněnými částmi (např. kovový plot, kovový sloupek). 6
- 10) Připojení prodlužovacího kabelu musí být chráněno proti stříkající vodě, vyrobeno z gumy nebo potaženo gumou. Používejte pouze prodlužovací kabely, které jsou vhodné pro venkovní použití a jsou příslušně označeny. Průřez vodiče prodlužovacího kabelu by měl být alespoň 1,0 mm². Před zahájením používání prodlužovacího kabelu ho zcela odviňte z bubnu. Zkontrolujte kabel, zda není poškozený.
- 11) Kabel položte v bezpečné vzdálenosti od pracovní oblasti a nezapomeňte, aby byl za osobou obsluhující zařízení.
- 12) Při připevňování prodlužovacího kabelu použijte lištu pro odlehčení tahu určenou k tomuto účelu.
- 13) Nepoužívejte poškozené kabely, konektory, zástrčky nebo propojovací kabely, které neodpovídají předpisům. Pokud je napájecí kabel poškozen nebo přerýznut, okamžitě vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- 14) Nepoužívejte zařízení, pokud nelze přepínač zapnout nebo vypnout. Poškozené přepínače nechte vyměnit v servisním středisku.
- 15) Nepřetěžujte zařízení. Pracujte pouze ve stanoveném rozsahu výkonu. Pro těžké práce nepoužívejte stroje s nízkým výkonem. Používejte své zařízení pouze k účelům, pro které bylo určeno.

OCHRANA PROTI ZPŮSOBENÍ POŽÁRU NEBO VÝBUCHU

- 1) Je zakázáno stříkat hořlavé nebo výbušné materiály v blízkosti otevřeného ohně nebo zdrojů vznícení, jako jsou cigarety, motory a elektrická zařízení.
- 2) V případě náradí určeného pro použití s materiály vytvořenými na vodní bázi je zakázáno stříkat hořlavé materiály nebo je používat k čištění náradí. Lze použít pouze pro nástřik materiálů na vodní bázi.
- 3) V případě náradí určeného ke stříkání materiálů na vodní bázi nebo minerálních na alkoholové bázi s minimálním bodem vzplanutí 210 C - Je zakázáno stříkat nebo čistit kapalinami s bodem vzplanutí nižším než 210 C.
- 4) Když náradím protéká barva nebo rozpouštědlo, může vznikat statická elektřina. Statická elektřina může být příčinou požáru nebo výbuchu v přítomnosti výparů barev nebo rozpouštědel. Všechny části náradí, včetně čerpadla, tlakové hadice, stříkácí pistole a předmětů v okolí pracovního prostoru, by měly být řádně uzemněny, aby se zabránilo výbojům statické elektřiny a jiskření. Používejte pouze vodivé nebo uzemněné vysokotlaké hadice doporučené výrobcem agregátu. Abyste předešli statickému výboji, ujistěte se, že jsou všechny nádoby a sběrný systém uzemněny.

- 5) Připojte nářadí k uzemněné zásuvce a používejte uzemněný prodlužovací kabel. Je zakázáno používat 2 nebo 3 prodlužovací kabely.
- 6) Nepoužívejte barvy nebo rozpouštědla obsahující halogenované uhlovodíky. Příklady tohoto typu materiálů jsou uvedeny v návodu.
- 7) Pracoviště by mělo být dobře větrané. Na pracovišti by měl být zajištěn proud čerstvého vzduchu.
- 8) Čerpadlo agregátu by mělo mít zajištěné dobré větrání. Nestříkejte barvu směrem k čerpadlu.
- 9) Je zakázáno kouřit na pracovišti. 7
- 10) Při stříkání nepoužívejte spínače světel, motory nebo jiná zařízení, které může generovat jiskry.
- 11) Pracoviště nesmí obsahovat nádrže s barvami a rozpouštědly nebo jiné hořlavé materiály.
- 12) Seznamte se složením stříkaných látek. Přečtěte si bezpečnostní opatření umístěné na nádobě s barvou nebo jinou stříkanou látkou. Dodržujte pokyny výrobce uvedené na nádobě s látkou.
- 13) Na pracovišti musí být k dispozici funkční hasicí přístroj.

CHCETE-LI MINIMALIZOVAT RIZIKO PRŮNIKU KŮŽÍ

- 1) Nemiřte stříkací pistolí ani nestříkejte ve směru lidí nebo zvířat.
- 2) Udržujte ruce a části těla v dostatečné vzdálenosti od proudu. Nepokoušejte se proud zastavit rukama nebo jinými částmi těla.
- 3) Vždy používejte kryt trysky.
- 4) Používejte pouze trysky doporučené výrobcem.
- 5) Při čištění a výměně trysky buďte opatrní. Pokud se tryska během lakování ucpe, postupujte podle pokynů výrobce, vypněte nářadí a před vyjmutím trysky uvolněte tlak v systému.
- 6) Nikdy nenechávejte nářadí bez dozoru, když je připojeno k proudu a pod tlakem. Když nářadí nepoužíváte, vypněte jej a uvolněte tlak podle pokynů výrobce.
- 7) Proud pod tlakem může „vstříknout“ toxiny pod kůži a být příčinou vážných popálenin. V případě poškození kůže způsobeného používáním agregátu kontaktujte lékaře.
- 8) Před zahájením práce zkontrolujte, zda nejsou poškozené tlakové hadice nebo jiné prvky nářadí. Pokud je zjištěna závada, musí být neprodleně odstraněna.
- 9) Nářadí je schopno vyvinout tlak 20,7 MPa. Používejte díly a příslušenství doporučené výrobcem, určené pro práci při minimálním tlaku 22,8 MPa.
- 10) Když nářadí nepoužíváte, zablokujte spoušť pistole zámkem. Ověřte, že zámek spouště funguje správně.
- 11) Před zahájením práce zkontrolujte, zda jsou všechny spoje správně připojeny.
- 12) Seznamte se s postupem nouzového vypnutí agregátu. Uživatel se musí seznámit s ovládacími prvky zařízení.

CHCETE-LI MINIMALIZOVAT RIZIKO ZRANĚNÍ

- 1) Při práci vždy používejte vhodné pracovní rukavice, ochranné brýle a ochranu dýchacích cest (masku).
- 2) Je zakázáno používat nářadí v blízkosti dětí. Udržujte děti v bezpečné vzdálenosti od zařízení.
- 3) Během práce se nenaklánějte nad zařízením ani nestůjte na nestabilním povrchu. Během práce noste protiskluzovou pracovní obuv a udržujte stabilní postoj.
- 4) Při práci buďte zvláště opatrní a buďte si vědomi svých činů.
- 5) S nářadím nepracujte pod vlivem alkoholu, drog nebo jiných omamných látek.
- 6) Je zakázáno tlakovou hadici ohýbat nebo příliš silně stlačovat. 8
- 7) Nevystavujte tlakovou hadici na působení vysokých teplot nebo na působení tlaku vyššího, než je doporučeno výrobcem.
- 8) Nepoužívejte tlakovou hadici jako rukojeť pro přenášení nářadí.
- 9) Maximální tlak je 22,8 MPa, pracovní tlak je 20,7 MPa.
- 10) Barvy určené pro použití s malířským agregátem: Barvy s fenolaldehydem, latexové barvy, vodové barvy. Barva by měla být skladována na stinném a suchém místě.

- 11) Seznamte se s riziky souvisejícími s rozprašováním konkrétní látky. Přečtěte si varování na nádobě a dodržujte bezpečnostní pravidla uvedené výrobcem. Zkontrolujte, zda jsou vyžadovány speciální ochranné prostředky.
- 12) Nestříkejte materiály neznámého původu a stupně nebezpečí.

RIZIKO POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

- 1) Poškozené zařízení může být příčinou vážných zranění nebo smrti.
- 2) Během práce je zakázáno překračovat maximální pracovní tlak. Rovněž je zakázáno pracovat při nepovolených teplotách, zároveň příliš nízkých i příliš vysokých. Chcete-li získat informace o optimálních pracovních podmínkách, přečtěte si kapitulu TECHNICKÉ ÚDAJE.
- 3) Stříkejte pouze materiály, které jsou určeny pro použití s agregátem, a nepoškozují jeho části. Informace o přípustných materiálech jsou obsaženy v kapitole TECHNICKÉ ÚDAJE. Přečtěte si štítek na obalu nátěrového materiálu, který má být stříkán. Máte-li pochybnosti o materiálu, kontaktujte jeho výrobce nebo distributora.
- 4) Zařízení by mělo být denně kontrolováno. Opotřebované nebo poškozené prvky by měly být okamžitě vyměněny za originální díly doporučené výrobcem.
- 5) Je zakázáno nářadí jakkoliv upravovat.
- 6) Malířský agregát by měl být používán v souladu s určením.
- 7) Udržujte kabely a vodiče v bezpečné vzdálenosti od frekventovaných míst, ostrých hran, pohyblivých částí a horkých povrchů.
- 8) Je zakázáno používat tlakovou hadici jako rukojeť k tahání nebo zvedání zařízení.
- 9) Dodržujte bezpečnostní pravidla.
- 10) Udržujte děti a zvířata v bezpečné vzdálenosti od pracoviště.
- 11) Je zakázáno používat nářadí pod vlivem alkoholu, drog nebo jiných omamných látek, nebo pokud jste velmi unavení.

RIZIKO SOUVISEJÍCÍ S HLINÍKOVÝMI SOUČÁSTMI

Je zakázáno používat trichlorethan, chloretylen nebo jiná rozpouštědla nebo kapaliny obsahující halogenované uhlovodíky. Použití takových sloučenin může být příčinou nebezpečné chemické reakce, která může způsobit poškození zařízení, vážné zranění a smrt.

RIZIKO SOUVISEJÍCÍ S POHYBLIVÝMI ČÁSTMI NÁŘADÍ

Pohyblivé části nářadí mohou být příčinou zranění, amputaci prstů nebo jiných částí těla. 9

- 1) Udržujte části těla v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí nářadí.
- 2) Je zakázáno používat nářadí bez namontovaných ochranných krytů.
- 3) Nářadí pod tlakem se může samovolně spustit. Před zahájením kontroly, přepravy nebo servisu uvolněte tlak v systému podle návodu. Odpojte nářadí od proudu.

NEBEZPEČÍ SOUVISEJÍCÍ S VDECHOVÁNÍM TOXICKÝCH KAPALIN NEBO PLYNŮ

Toxické kapaliny nebo plyny mohou být při kontaktu s kůží, očima, dýchacími cestami nebo při požití příčinou vážného zranění nebo smrti.

- 1) Přečtěte si varování na nádobě s postříkovou kapalinou.
- 2) Nebezpečné látky musí být skladovány ve speciálních nádobách a likvidovány v souladu s místními předpisy.

PRAVIDLA VYŽADUJÍCÍ ZVLÁŠTNÍ POZORNOST

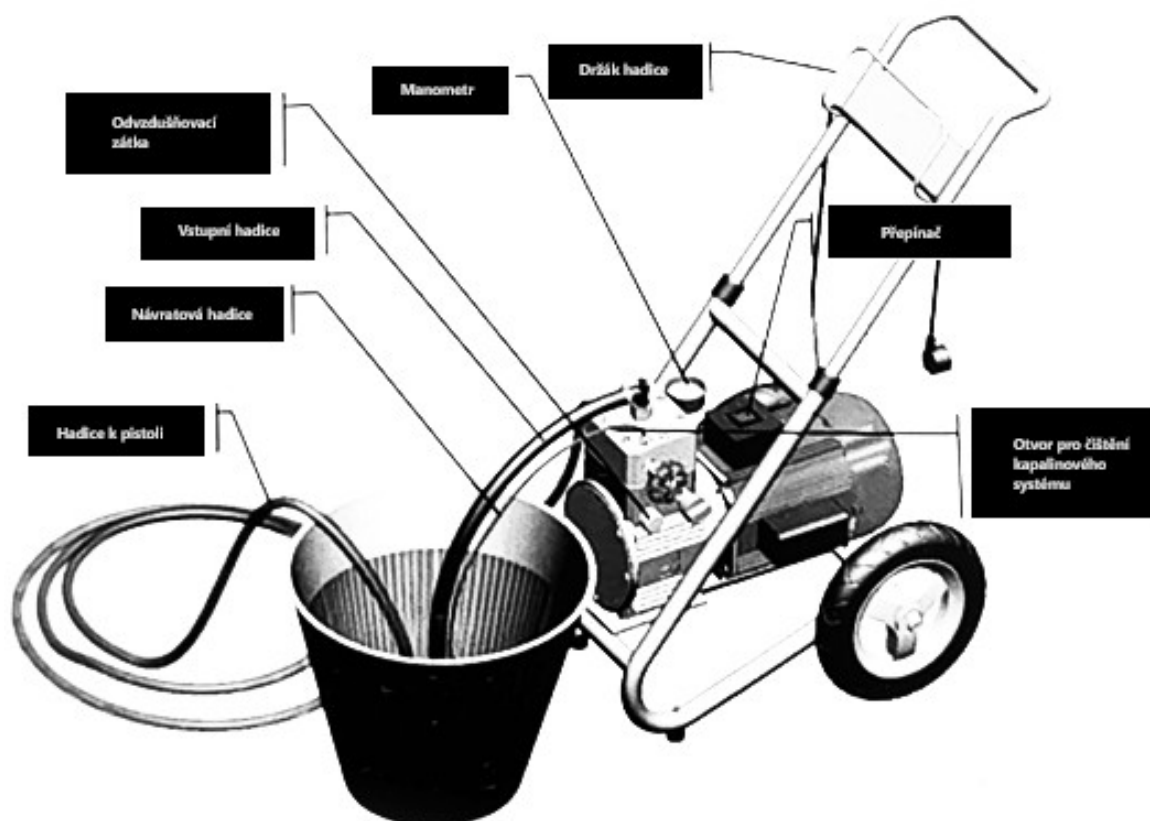
- 1) Nepoužívejte nářadí v místech s potenciálním nebezpečím výbuchu.
- 2) Používání nářadí s nekompatibilním zařízením může být příčinou nehody a může způsobit poruchu nářadí.
- 3) Při stříkání hrozí riziko kontaktu nebo vdechnutí toxických látek, výparů, plynů, prachu. Uživatel by měl nosit vhodné ochranné prostředky. Uživatel by si měl být vědom nebezpečí při rozstříkávání dané látky. Vždy si přečtěte varování na nádobách s barvou nebo rozpouštědlem.

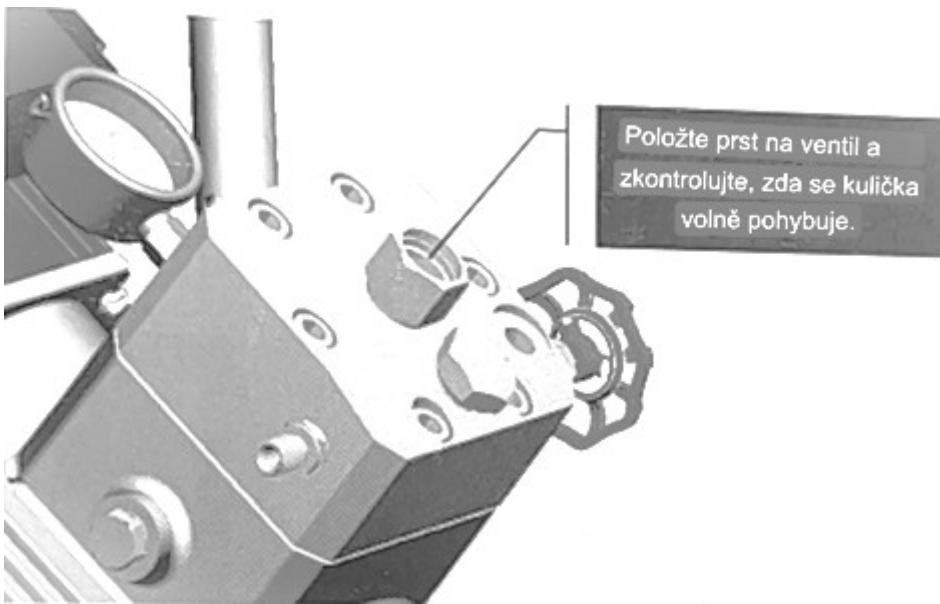
- 4) Povrch součástí nářadí se během práce zahřívá. Zabraňte kontaktu částí těla s horkými prvky.
- 5) Nemiřte proud barvy nebo stlačeného vzduchu na lidi nebo zvířata.
- 6) Dodržujte pravidla týkající se bezpečnosti práce, údržby, čištění a seřizování nářadí.
- 7) Nářadí by mělo být uzemněné.
- 8) Zkontrolujte, zda se materiály, ze kterých je agregát vyroben, neslučují se stříkanou látkou.
- 9) Používejte nářadí pouze v dobře větraných místnostech, abyste chránili zdraví uživatele a minimalizovali riziko požáru nebo výbuchu.
- 10) Nezapomeňte chránit životní prostředí.
- 11) Použijte co možná nejmenší množství barvy nebo jiných nátěrových látek.
- 12) Při práci nebo údržbě nářadí používejte vhodný ochranný oděv. Sníží se tak riziko vážného poranění těla a očí, vdechování toxických výparů, popálenin a ztráty sluchu. Ochranný oděv by měl obsahovat alespoň:
 - ochranu očí (např.: ochranné brýle)
 - oblečení doporučené výrobcem stříkané látky
 - ochranné rukavice
 - ochranu sluchu



VAROVÁNÍ

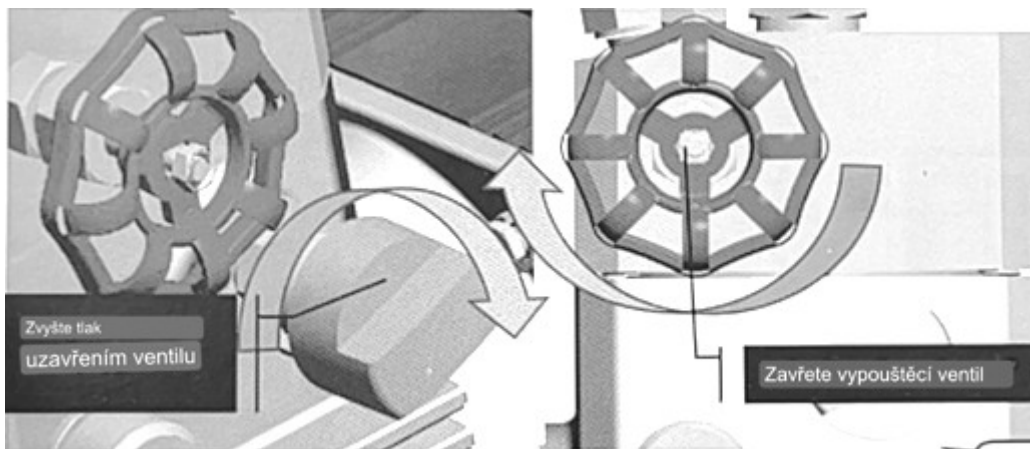
Nesměřujte proud stříkání ve směru lidí. Nevkládejte ruku ani jinou část těla do stříkaného proudu. Neucpávejte netěsnosti hadice prsty.





PŘÍPRAVA NA MALOVÁNÍ

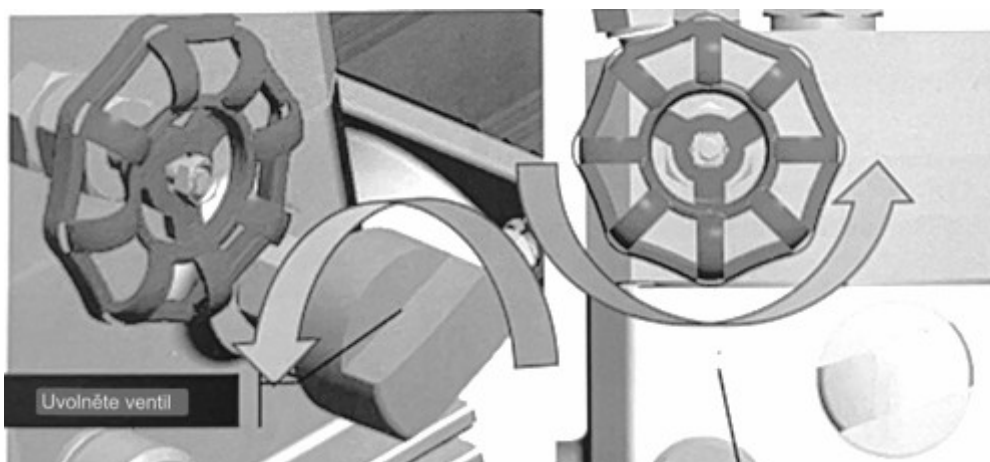
Ponořte přívodní hadici do vody, nastartujte motor, utáhněte knoflík pro nastavení tlaku. Ve směru hodinových ručiček otáčejte výstupním ventilem. Při tlaku asi 20MPa zkontrolujte, zda nedochází k únikům na výstupní hadici a dalších spojích, pokud ne, zapněte stříkací pistoli a zkuste stříkat (pokud v přívodní hadici není voda, podržte přívodní hadici, naplňte ji vodou, poté několikrát nastartujte a zastavte motor, dokud voda nevyteče.



KONEC PRÁCE

Po dokončení operace povolte tlakový ventil, otevřete výfukový ventil proti směru hodinových ručiček, uvolněte tlak na nulu, zastavte motor.

Pokud tlak neuvolníte na nulu, motor může začít hořet.



ČIŠTĚNÍ A SKLADOVÁNÍ

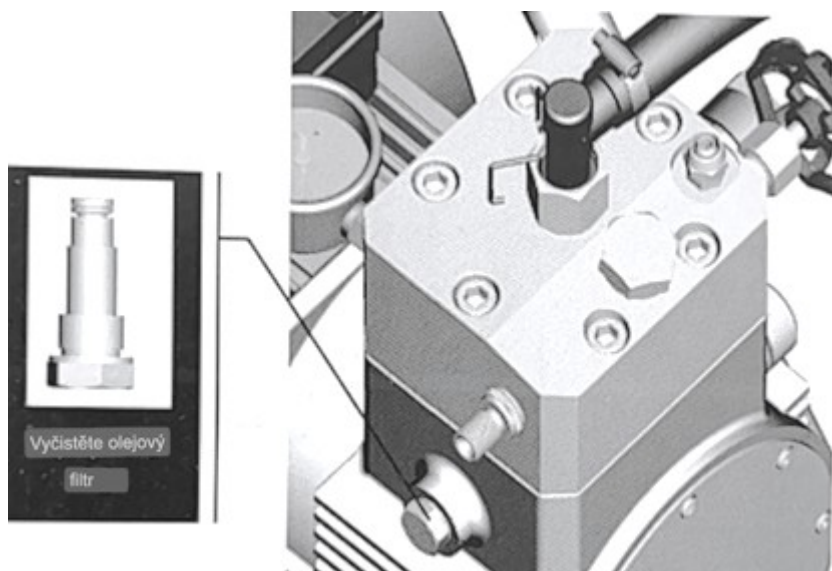
1) Po natírání vyčistěte rozprašovač. Odstraňte případnou barvu, která zůstala na dílech, aby neztvrdla. Vše zablokujte, použijte vhodné čisticí prostředky. Otevřete výstupní ventil čističe spreje, stříkejte, dokud hadička a stříkácí pistole nebudou čisté.

2) Filtr pravidelně čistěte. Odšroubujte držák filtru a poté jej umyjte vodou nebo saponátem. Poté jej nainstalujte a utáhněte, v případě poškození jej vyměňte.

3) Pokud kryt není hladký, zkontrolujte a vyčistěte vstupní filtr, po každém použití jej vyčistěte.

4) Pravidelně kontrolujte armatury, abyste se ujistili, že nedochází k úniku.

5) Zkontrolujte vstupní olejový filtr.



6) Po cca 100 hodinách provozu zkontrolujte, zda je hydraulický olej dostatečný a čistý. Pokud je oleje málo, ale je čistý, přijďte trochu. Pokud olej není čistý, okamžitě jej vyměňte. Vyčistěte olejovou nádrž petrolejem, poté doplňte hydraulický olej, dokud nedosáhne přibližně 85% své kapacity (doporučuje se hydraulický olej 46).

ZAMKNUTÍ PISTOLE NA LAKOVÁNÍ

UPOZORNĚNÍ

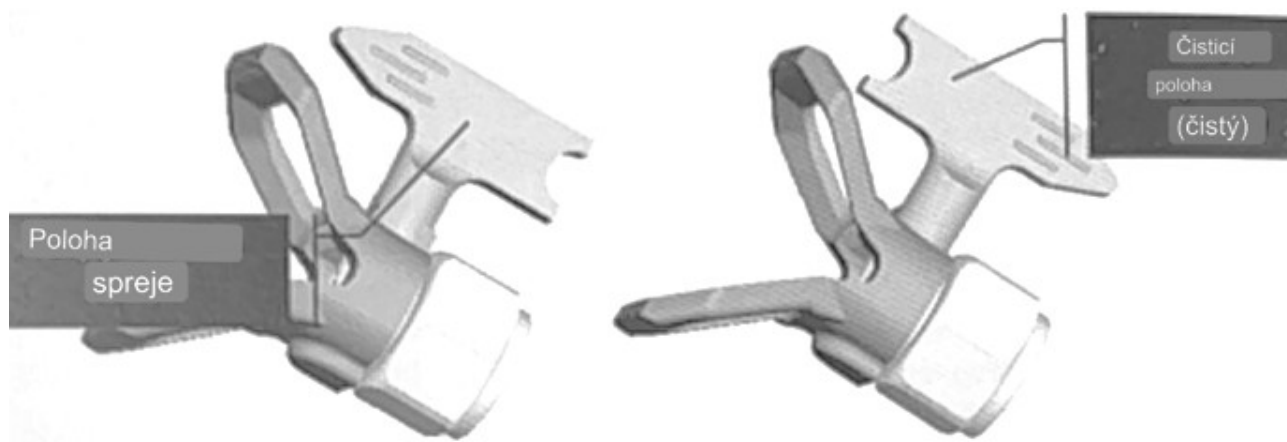
Vždy zajistěte spoušť pistole, když připojujete hroty nebo když se nepoužívá. Zbraň je uzamčena, když je zámek v úhlu 90° k rukojeti.



Chcete-li pistoli odemknout, otočte zámek mírně dolů.

ČIŠTĚNÍ A PLNĚNÍ ROZSTŘIKOVAČE

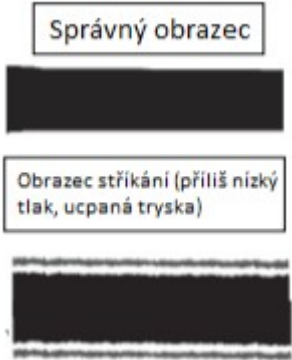
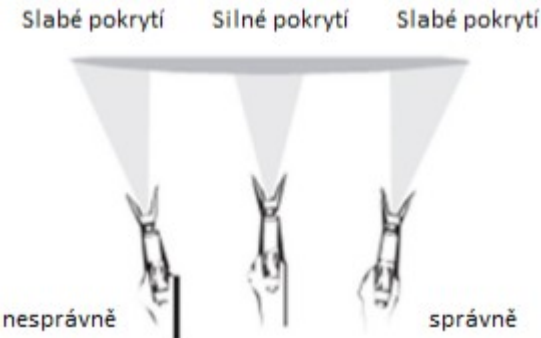
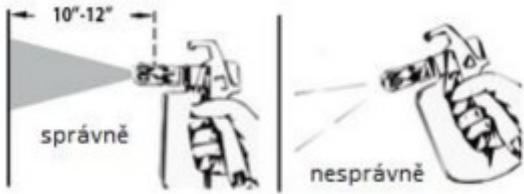
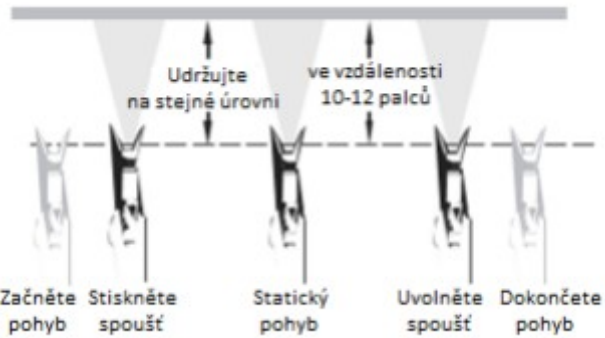
Všechna nová zařízení jsou ve výrobě testována a dodávána se zkušební kapalinou v kapalné části, aby se zabránilo korozi během přepravy a skladování. Pokud již bylo čerpadlo používané, může v kapalné části zůstat trocha vody nebo čistícího rozpouštědla. Bez ohledu na to, zda je váš postříkovač nový nebo jej již používali, je nutné tuto kapalinu důkladně vypustit ze systému.



HADICE ČIŠTĚNÍ A PLNĚNÍ TRYSKY

UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že na hadici barvy nejsou ohyby nebo ostré hrany.

<p>Při vypnutém motoru odjistěte stříkací pistoli a nastříkejte kontrolní oblast, abyste zkontrolovali obrazec stříkání. Motor se spouští a vypíná automaticky, protože potřebuje tlak. Knoflík ovládání tlaku lze nastavit nahoru nebo dolů, abyste dosáhli požadovaného rozstříku.</p>	
<p>Klíčem k dobré práci je rovnoměrně pokrýt celý povrch. To se provádí rovnoměrnými tahy. Postupujte podle níže uvedeného tipu.</p> <p>Rada: Držte stříkací pistoli v pravém úhlu k povrchu. To znamená pohybovat celou paží tam a zpět, nejen ohýbat zápěstí.</p>	
<p>Pistole zařízení by měla být držena kolmo k povrchu. Jinak bude jeden konec vzoru tlustší než druhý.</p>	
<p>Po zahájení stříku spusťte pistoli. Před dokončením postříku uvolněte spoušť. Stříkací pistole by se neměla pohybovat, když stisknete spoušť. Překryjte každý tah přibližně o 30%. To zajistí rovnoměrný povlak. Pokud očekáváte, že budete mimo rozprašovač déle než hodinu, postupujte podle krátkodobých pokynů.</p>	



Pokud se obrazec stříkání deformuje nebo se úplně zastaví při spuštění pistole, je třeba provést následující činnosti. Nepokoušejte se odemknout nebo vyčistit trysku pistole prstem.

UPOZORNĚNÍ - K čištění trysky nepoužívejte jehlu nebo jiný ostrý nástroj. Tvrdý karbid wolframu se může odštípnout.

Uvolněte spoušť a zajistěte pistoli. Otočte šipku otočné trysky o 180o tak, aby byl bod šipky v zadní části pistole (poloha CLEAN). Pod tlakem se dá stříkáci trysku velmi obtížně otáčet. Otočte otáčecí knoflík PRIME/SPRAY do polohy PRIME a spusťte pistoli. Trysku bude možné snadněji otočit.

ČIŠTĚNÍ FILTRU STŘÍKACÍ PISTOLE

Filtr by se měl čistit po každém použití stříkáci pistole. Při použití hrubších stříkaných materiálů může být nutné čistit filtr častěji. Proved'te postup uvolnění tlaku:

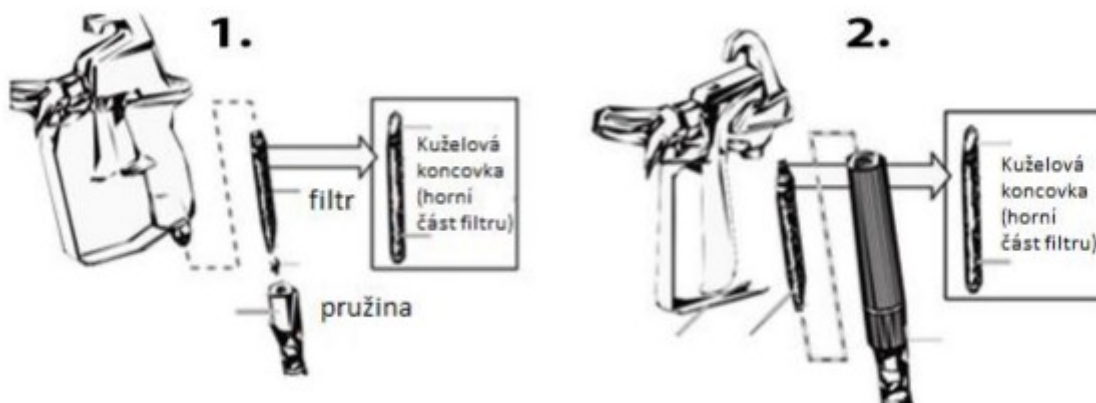
- 1) Odšroubujte šroubení ze spodní části stříkáci pistole pomocí nastavitelného klíče, dávejte pozor, abyste neztratili pružinu.
- 2) Odpojte vypouštěcí kryt z pouzdra filtru jeho vytažením z pouzdra filtru. Odšroubujte pouzdro filtru.
- 3) Vyměňte filtr z pouzdra stříkáci pistole a vyčistěte jej vhodným čisticím roztokem (teplá voda s mýdlem pro latexové barvy, minerální alkoholy pro materiály na bázi oleje).
- 4) Zkontrolujte, zda ve filtru nejsou žádné otvory (viz vložka vpravo). Pokud najdete otvory, vyměňte jej.

UPOZORNĚNÍ

Nikdy nevyjímejte filtr ostrým nářadím.

5) Vyměňte očištěný filtr, nejprve kuželová koncovka v pouzdru pistole. Kuželová koncovka filtru musí být správně vložena do pistole. Nesprávná montáž bude mít za následek ucpání trysky nebo žádný průtok z pistole.

6) Znovu smontujte stříkáci pistoli.



ČIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO FILTRU

Může být také nutné vyčistit filtr ve spodní části sací hadice. Měl by být zkontrolován při každé výměně nádob s aerosolem.

1. Vyjměte filtr odšroubováním ze sací hadice. Očistěte filtr vhodným čistícím roztokem (teplá voda s mýdlem pro latexové materiály, minerální alkoholy pro materiály na bázi oleje).

2. Zašroubujte filtr zpět na místo.

Pokud po provedení všech činnosti souvisejících s řešením problémů se stříkáním stále máte problémy, přečtěte si celou kapitolu Řešení problémů

TIPY PRO VÝBĚR TRYSEK PRO TYP NÁTĚŘŮ

DRUH MATERIÁLU	ROZSAH ÚSTÍ TRYSKY
Pigmenty	0,007“ – 0,009“
Inkoust	0,009“ – 0,011“
Mořidla, laky, oleje	0,011“ – 0,013“
Uretany, epoxidy	0,013“ – 0,015“
Dokončovací materiály	0,007“ – 0,013“
Latex, akryl	0,015“ – 0,019“
Emulze	0,017“ – 0,021“
Hydroizolátory	0,021“ – 0,031“
Vícebarevné barvy pro stavebnictví: požární ochrana	0,029“ – 0,035“
Elastomery	0,025“ – 0,033“
Akrylový tmel	0,027“ – 0,041“

IDENTIFIKACE VELIKOSTI TRYSKY

Příklad:

Označení je obvykle umístěno na viditelné části trysky. Poslední dvě číslice představují průměr otvoru trysky v tisícinách palce. Čím větší otvor, tím hustší a lepivější barvu lze nanést. Stejná hodnota určuje maximální kapacitu lakovací jednotky. První číslo představuje úhel rozstříku (6-60°). Určuje šířku stříkacího pruhu po vynásobení 5. Při použití trysky velikosti 614 máme úhel stříkání 60°, stříkací ventilátor 30 cm a výstupní otvor 0,015“ (0,38mm).

VÝBĚR VELIKOSTI TRYSKY

Je velmi důležité správně zvolit velikost trysky, protože snižuje ztráty při aplikaci a snižuje spotřebu barvy. Výběr trysky tak zkracuje čas potřebný k dokončení úkolu a poskytuje lepší kontrolu.

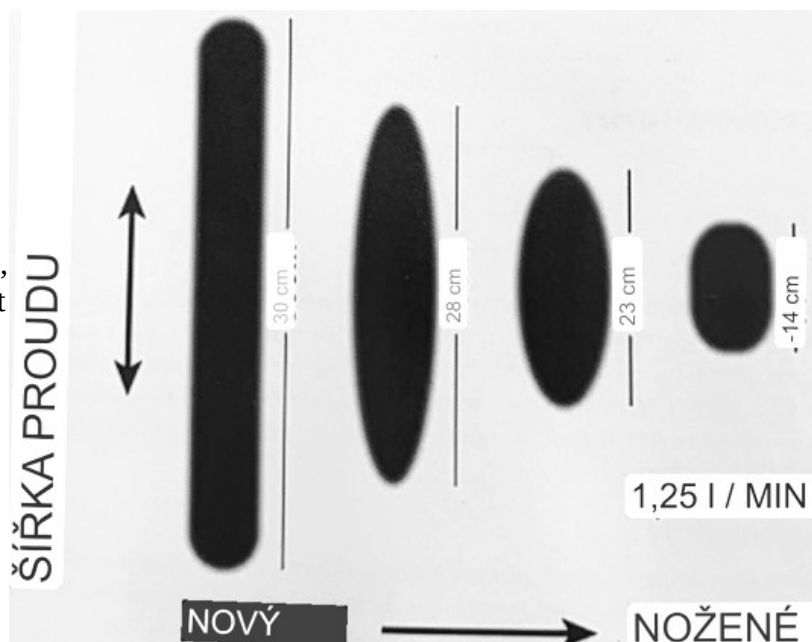
Optimální použití rozprašovací trysky závisí mimo jiné na:

- šířka proudu
- velikost otvoru barvy
- typ stříkané barvy
- hustota, viskozita
- barva, obsah pevných látek
- typ povrchu, který má být natřen
- maximální kapacita čerpadla

<p>Stříkací proužek je stejně široký a tloušťka otvoru je stejná</p>	<p>Různé šířky stříkací lišty – stejná tloušťka otvoru</p>
<p>Obrázek ukazuje rozdíly mezi tryskami se stejnou stříkací lištou, ale s rostoucím průměrem kotouče (poslední dvě číslice v označení trysky SX). Čím větší je průměr trysky, tím více materiálu lze nastříkat na povrchy za stejný čas.</p>	<p>Obrázek ukazuje rozdíly mezi tryskami s rostoucím vzorem rozstříku, ale se stejnou tloušťkou otvoru trysky (první číslice v označení trysky X15). Stejná část materiálu se nastříká přes široký nebo úzký stříkací proužek. Použitím většího úhlu získáme širší pruh nástřiku.</p>

ZNÁMKY OPOTŘEBENÍ HROTŮ

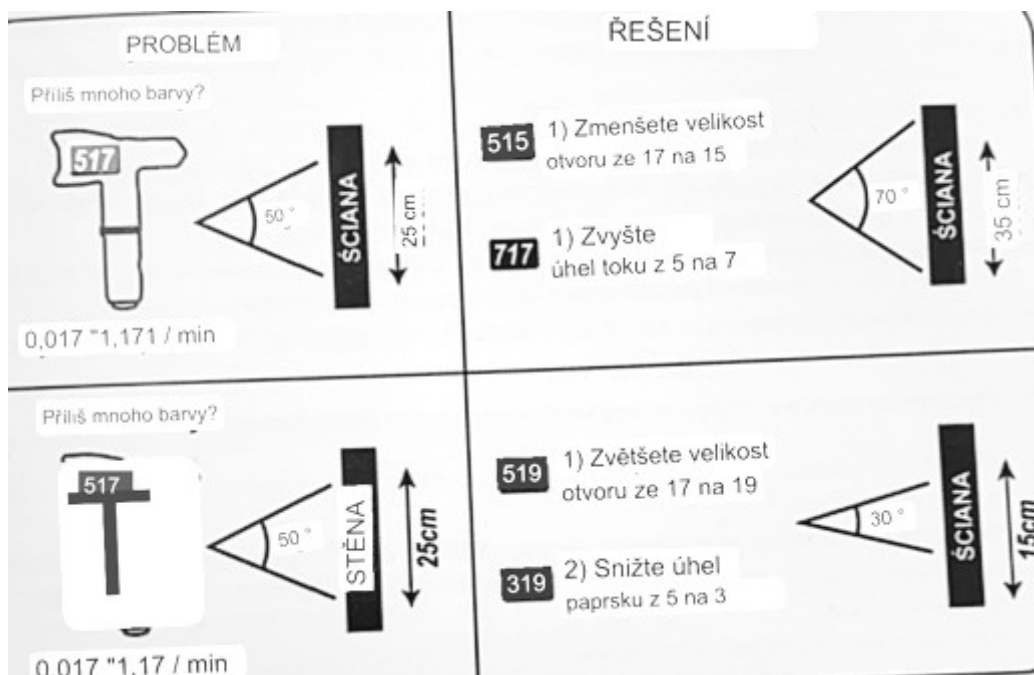
Nová tryska stříká rovnoměrný eliptický tvar s jemnými okraji. Opořebovaná tryska dává nerovný tvar s ostrými hranami. Stává se také, že samotné okraje trysky začnou psát tlustými čarami a průtok materiálu tryskou může přesáhnout kapacitu agregátu. Stříkací proužek je menší. Vpravo je nákres znázorňující rozdíl mezi novou a opořebanou tryskou.



HLAVNÍ PŘÍČINY OPOTŘEBENÍ TRYSKY JSOU:

- pracovní tlak materiálu
- pevné částice způsobující zvýšené opotřebení karbidů

VÝBĚR SPRÁVNÉHO TYPU



ÚDRŽBA A SERVIS

Před zahájením provádění jakýchkoliv prací na zařízení vytáhněte zástrčku z elektrické zásuvky. Pravidelně provádějte údržbářské práce a opravy uvedené níže. Díky tomu budete mít záruku dlouhodobého a spolehlivého provozu zařízení.

- 1) Před zahájením používání vždy zkontrolujte zařízení, zda nemá viditelné vady, jako jsou uvolněné, opotřebené nebo poškozené prvky. Zkontrolujte správné utažení šroubů.
- 2) Zkontrolujte kryty a ochranná zařízení, zda nejsou poškozené a zda jsou řádně upevněny. V případě potřeby je vyměňte.
- 3) Udržujte větrací otvory čisté. K tomuto účelu použijte vlhký hadřík nebo kartáč. Zařízení nestříkejte vodou ani jej neponořujte do vody.
- 4) Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla. Mohli byste zařízení nenávratně poškodit. Chemické látky mohou poškodit plastové části zařízení. Po každém použití pečlivě vyčistěte kryt zařízení. Otřete jej hadříkem navlhčeným olejem nebo postříkejte sprejem pro péči o kovy.

DŮLEŽITÉ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE ČIŠTĚNÍ

- 1) Při použití latexových materiálů očistěte stříkací trysku a součásti vodou. Při použití materiálů na bázi oleje používejte minerální alkoholy.
- 2) Na latexové materiály nepoužívejte minerální líc, jinak se směs změní na želé, které se obtížně odstraňuje.
- 3) Ať už používáte jakýkoliv čisticí roztok, po dokončení čištění stříkací pistole se ujistěte, že jste jej zlikvidovali správným způsobem.
- 4) Důkladné čištění a promazání stříkací pistole je nejdůležitějším krokem, který můžete udělat, abyste zajistili správné fungování po skladování.
- 5) Stříkací pistolí vždy proplachujte ve vzdálenosti alespoň jedné hadice od stříkacího čerpadla.
- 6) Pokud shromažďujete vypláchnutá rozpouštědla do kovové nádoby o objemu 1 galon, umístěte ji do prázdné nádoby o objemu 5 galonů a poté opláchněte.
- 7) Povrch musí být bez výparů.

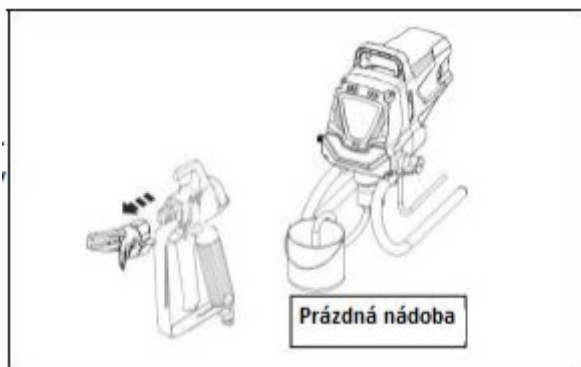


VAROVÁNÍ

Tyto činnosti by měly být provedeny při každém čištění minerálním alkoholem.

ČIŠTĚNÍ PO LATEXOVÝCH MATERIÁLECH

Pokud jste používali latexové materiály a máte k dispozici zahradní hadici, postupujte podle níže uvedených kroků. Pokud nemáte k dispozici zahradní hadici, postupujte podle pokynů týkajících se čištění materiálů na bázi oleje.



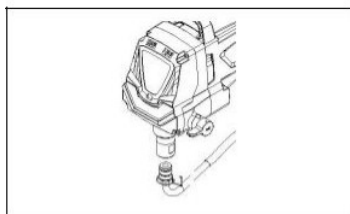
Zablokuje pistoli a sejměte sestavu stříkací trysky. Umístěte sací a zpětnou hadici do prázdné nádoby na odpad.



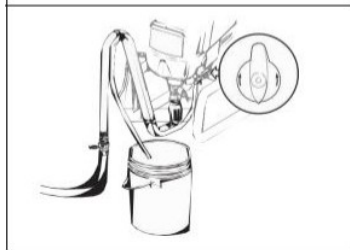
K propláchnutí sací hadice, zpětné hadice a vstupního filtru použijte zahradní hadici. Vyprázdněte nádobu na odpad.



Vyjměte vstupní filtr ze sací hadice a vložte jej do nádoby na odpad (nevyhazujte).



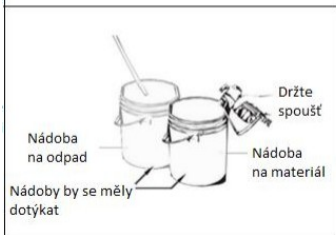
Zkontrolujte, zda jsou těsnění uvnitř adaptéru a sací hadice. Na zahradní hadici nasad'te adaptér na čištění čerpadla. Připojte hadici a adaptér ke konektoru na konci sací hadice.



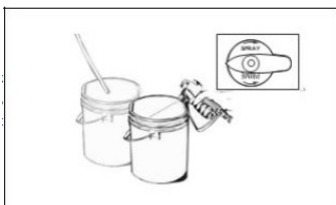
Odpojte zpětnou hadici od sací hadice a umístěte ji do nádoby na odpad. Otočte otáčecí knoflík PRIME/SPRAY do polohy PRIME.



Zapněte přívod vody. Zapněte čerpadlo (1). Voda vstoupí do sací hadice a vyteče zpětnou hadicí. Nechte čerpadlo několik minut běžet, aby bylo možné propláchnout zpětnou hadici. Během tohoto a dalšího kroku ponechte čerpadlo běžet.



Umístěte originální nádobu na materiál vedle nádoby na odpad. Namiřte stříkací pistoli na boční stranu nádoby na originální materiál a přidržte spoušť.

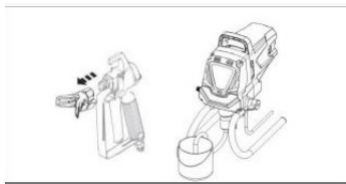


Během držení spouště otočte otáčecí knoflík PRIME/SPRAY do polohy SPRAY, aby se materiál z hadice vyprázdnil zpět do originální nádoby.

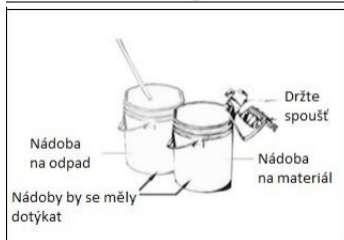


Když čistící roztok vytéká ze stříkací pistole, držte spoušť a miřte stříkací pistoli na boční stranu nádoby na odpad. Stříkejte z pistole, dokud nebude kapalina vytékající z pistole čistá. Může být nutné vyprázdnit odpadní nádobu a pokračovat v proplachování. Otočte otáčecí knoflík PRIME/SPRAY do polohy PRIME a znovu spusťte pistoli, abyste snížili tlak.

ČIŠTĚNÍ PO OLEJOVÝCH MATERIÁLECH



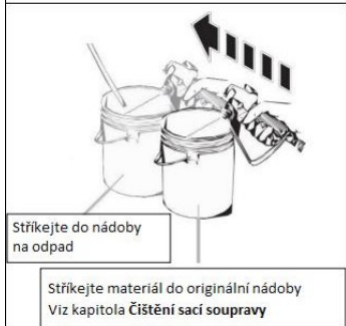
Zablokuje pistoli a sejměte sestavu stříkací trysky. Ponořte sací sestavu do kbelíku s vhodným čistícím roztokem.



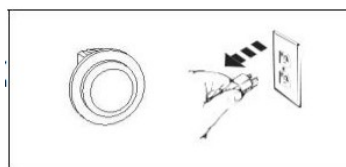
Umístěte nádobu na odpad vedle originální nádoby na materiál. Namiřte stříkací pistoli na boční stranu originální nádoby na materiál a přidržte spoušť.



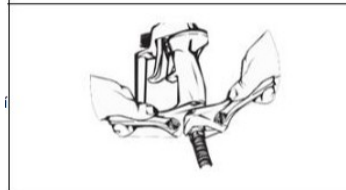
Při držení spouště pistole, zapněte čerpadlo (I) a otočte otáčecí knoflík PRIME/SPRAY do polohy SPRAY, aby se materiál z hadice vypustil zpět do originální nádoby. V následujících krocích přidržte spoušť. • Přidržte spoušť • Zapněte čerpadlo (I) • Otočte otáčecí knoflík PRIME/SPRAY do polohy SPRAY



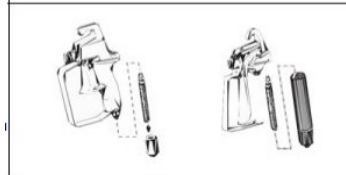
Zatímco čistící roztok vytéká ze stříkací pistole, držte spoušť a namiřte stříkací pistoli na boční stranu nádoby na odpad (stříkací pistole s kovovou nádobou při proplachování hořlavým rozpouštědlem). Stříkejte pistoli tak dlouho, dokud nebude kapalina vytékající z pistole čistá. Možná ji budete muset vyhodit a získat nový čistící roztok. Otočte otáčecí knoflík PRIME/SPRAY do polohy PRIME a jednou spusťte pistoli, abyste uvolnili tlak.



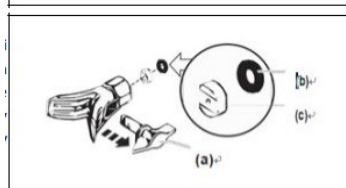
Ujistěte se, že je čerpadlo vypnuté (O). Ujistěte se, že je otáčecí knoflík PRIME/SPRAY nastaven do polohy PRIME. Odpojte stříkací pistoli.



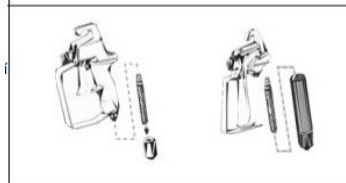
Sejměte stříkací pistoli z hadice na barvu pomocí nastavitelných klíčů.

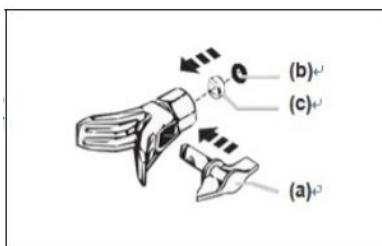


Vyjměte filtr ze stříkací pistole (viz Čištění filtru stříkací pistole

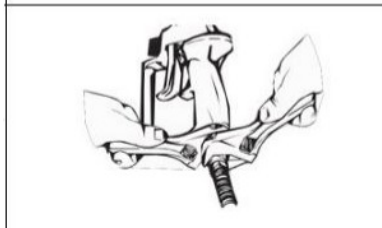


Vyjměte stříkací trysku (a) ze sestavy krytu proti rozstříkování. Očistěte stříkací trysku měkkým kartáčkem a vhodným čistícím roztokem. Ujistěte se, že podložka (b) a sedlo (c) ze zadní strany sestavy krytu proti rozstříkování byly demontovány a vyčištěny. Nejprve namontujte konec filtru pistole. Stříkací pistoli znovu smontujte.





Nainstalujte stříkací trysku (a), sedlo (c) a podložku (b) a vyměňte sestavu krytu stříkací trysky.



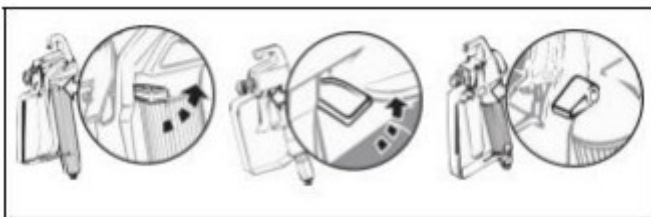
Nainstalujte stříkací trysku (a), sedlo (c) a podložku (b) a vyměňte sestavu krytu stříkací trysky.

SKLADOVÁNÍ

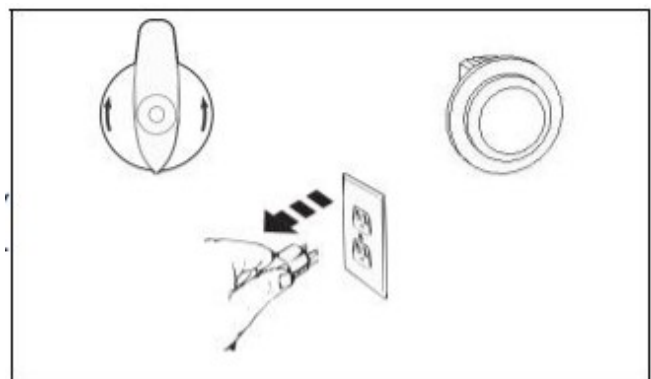
Krátkodobé skladování (do 16 hodin)

Pokud používáte pouze latexové materiály, postupujte podle níže uvedených kroků. Při používání materiálů na bázi oleje dodržujte pokyny týkající se čištění a dlouhodobého skladování.

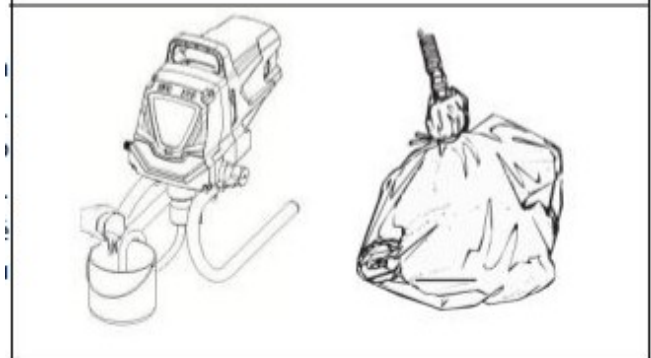
Vypnutí



Zablokujte stříkací pistoli.



Otočte otáčecí knoflík PRIME/SPRAY do polohy PRIME. Vypněte čerpadlo (O). Odpojte stříkací pistoli od napájení.



Pomalou nalijte 1/2 sklenice vody na povrch barvy, abyste zabránili vysychání barvy. Zabalte sestavu stříkací pistole do vlhkého hadříku a vložte ji do plastového sáčku. Uzavřený sáček zavřete. Pro krátkodobé skladování umístěte stříkací trysku na bezpečné místo mimo slunce.

DLOUHODOBÉ SKLADOVÁNÍ



Naplňte kelímek nebo jinou nádobu separačním olejem (přibližně 60 g) dodaným se zařízením a ponořte vstupní ventil do oleje.

Umístěte hadřík nad přípojku stříkací hadice a zapněte přepínač (I). Když je olej z kelímku nasátý, vypněte čerpadlo (O)

Otřete celé zařízení, hadici a pistoli vlhkým hadříkem, abyste odstranili nahromaděnou barvu. Vyměňte vysokotlakou hadici k přípojce hadice na barvu.

ČIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO VENTILU

V případě problémů s plněním zařízení může být nutné vyčistit nebo provést servis vstupního ventilu. Problémům s nasáváním lze předejít správným čištěním stříkací pistole a dodržováním pokynů týkajících se dlouhodobého skladování.

POKYNY PRO VÝMĚNU TĚSNĚNÍ KAPALINOVÉ SEKCE



VAROVÁNÍ

Při provádění servisu čerpadla vždy používejte ochranné brýle. Při vypínání zařízení pro jakýkoliv účel, včetně provádění servisu nebo seřízení, dodržujte postup uvolnění tlaku. Po provedení postupu uvolnění tlaku odpojte zařízení před zahájením provádění servisu nebo seřizování. V okolí nesmí být rozpouštědla a výpary z barev.

ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
A. Stříkací zařízení se nespouští.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stříkací zařízení není připojeno. 2. Přepínač ON/OFF je nastaven v poloze OFF. 3. Stříkací zařízení bylo vypnuto, když bylo ještě pod tlakem. 4. V nástěnné zásuvce není žádné napětí. 5. Prodlužovací kabel je poškozený nebo má nedostatečnou kapacitu. 6. Pojistka ve stříkacím zařízení je spálená. 7. Nastal problém s motorem. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapněte stříkací zařízení. 2. Zapněte/vypněte přepínač ON/OFF do polohy ON. 3. Otočte otáčecí knoflík pro nastavení tlaku na maximální tlak (+) nebo uvolněte tlak otočením ventilu PRIME/SPRAY do polohy PRIME. 4. Zkontrolujte napájecí napětí odpovídajícím způsobem. 5. Vyměňte prodlužovací kabel. 6. Odneste stříkací zařízení do autorizovaného servisního střediska. 7. Odneste stříkací zařízení do autorizovaného servisního střediska.
B. Stříkací zařízení začne běžet, ale nenasává barvu, když je otáčecí knoflík PRIME/SPRAY nastaven na PRIME.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nádoba na barvu je prázdná nebo sací hadice není zcela ponořena v barvě. 2. Sací sestava je ucpaná. 3. Sací hadice je uvolněná na vstupním ventilu. 4. Vstupní ventil je zablokovaný. 5. Výstupní ventil je zablokovaný. 6. Vstupní ventil je opotřebovaný nebo poškozený. 7. Ventil PRIME/SPRAY je ucpaný. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Znovu naplňte nádobu nebo ponořte sací hadici do barvy. 2. Vyčistěte sací sestavu. 3. Vyčistěte a pevně utáhněte přípojku hadice. 4. Vyčistěte vstupní ventil. Vstup může být ucpaný starou barvou. Pro uvolnění protlačte. 5. Výstup může být ucpaný starou barvou. Odstraňte vstupní ventil. Vložte propisku nebo tužku do pouzdra pro uvolnění. 6. Vyměňte vstupní ventil.* 7. Odneste stříkací zařízení do autorizovaného servisního střediska.
C. Stříkací zařízení nasává barvu, ale po spuštění pistole tlak klesá.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stříkací tryska je opotřebovaná. 2. Síto sací sestavy je ucpané. 3. Filtr pistole je ucpaný. 4. Barva je příliš hustá. 5. Sestava vstupního ventilu je poškozená nebo opotřebovaná. 6. Sací hadice je uvolněná. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte stříkací trysku za novou. 2. Vyčistěte síto sací sestavy. 3. Vyčistěte nebo vyměňte příslušný filtr. Vždy mějte po ruce náhradní filtry. 4. Použijte řidší barvu nebo ji zředte. 5. Vyměňte vstupní ventil.** 6. Utáhněte sací hadici.
D. Ventil PRIME/SPRAY je v poloze SPRAY a proudí zpětnou hadicí.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ventil PRIME/SPRAY je znečištěný nebo opotřebovaný. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odneste stříkací zařízení do autorizovaného servisního střediska.
E. Stříkací pistole je netěsná.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vnitřní části pistole jsou opotřebované nebo znečištěné. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odneste stříkací zařízení do autorizovaného servisního střediska.

F. Netěsnost sestavy krytu trysky.	1. Tryska byla nesprávně smontována. 2. Stříkácí tryska je opotřebovaná.	1. Zkontrolujte sestavu trysky a správně ji smontujte. 2. Vyměňte podložku.*
G. Stříkácí pistole nestříká.	1. Stříkácí tryska nebo filtr pistole je ucpaný. 2. Stříkácí tryska není zcela nastavena do polohy SPRAY.	1. Vyčistěte stříkácí trysku nebo filtr pistole. 2. Nastavte stříkácí trysku do polohy SPRAY.
H. Obrazec stříkání je sbíhavý.	1. Tlak je příliš nízký. 2. Pistole nebo sací filtr je ucpaný. 3. Sací hadice je uvolněná na vstupním ventilu. 4. Tryska je opotřebovaná. 5. Barva je příliš hustá. 6. Ztráta tlaku.	1. Zvyšte tlak. 2. Vyčistěte filtry. 3. Utáhněte přípojku sací hadice. 4. Vyměňte stříkácí trysku. 5. Nařeďte barvu. 6. Viz Příčiny a řešení problému C.

* Pro tyto postupy jsou k dispozici speciální opravné sady s pokyny.

** Pro tento postup jsou k dispozici další díly.

KAŽDODENNÍ ÚDRŽBA

Jedinou potřebnou každodenní údržbou je důkladné čištění a mazání po použití. Dodržujte postupy čištění a mazání uvedené v tomto návodu.

ROZŠÍŘENÁ ÚDRŽBA

Některé části čerpadla se časem v důsledku používání opotřebují a musí být vyměněny. Níže uvedený seznam uvádí dostupné opravné sady pro výměnné díly pro každou sadu. Výkon čerpadla je však jediným spolehlivým ukazatelem toho, kdy je třeba vyměnit opotřebitelné díly. Více informací o způsobu použití těchto sad najdete v kapitole Řešení problémů.

ZÁRUKA

V záruční době má kupující nárok na bezplatné opravy z důvodu výrobních vad. Záruka je platná pouze v případě, že je výrobek dodán na prodejní místo v kompletním stavu, nesmontovaný, s dokladem o koupi a správně vyplněným záručním listem.

VYLOUČENÍ ZÁRUKY VÝROBCEM

Vznikají, když zařízení vykazuje poškození v důsledku přirozeného opotřebení nebo v důsledku nesprávné manipulace se zařízením (např.: zanedbání údržby a odblokování, ventilační potrubí motoru, potrubí pro odvod prachu, spínače atd.

Stejně tak v následujících případech:

- byly nalezeny neautorizované pokusy o opravu
- zařízení bylo v záruční době upravováno nebo opravováno osobami bez oprávnění
- Nástroj byl používán v průmyslu nebo řemeslech (nástroj byl vyroben pro kutily a není určen pro výdělečnou činnost)

LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ

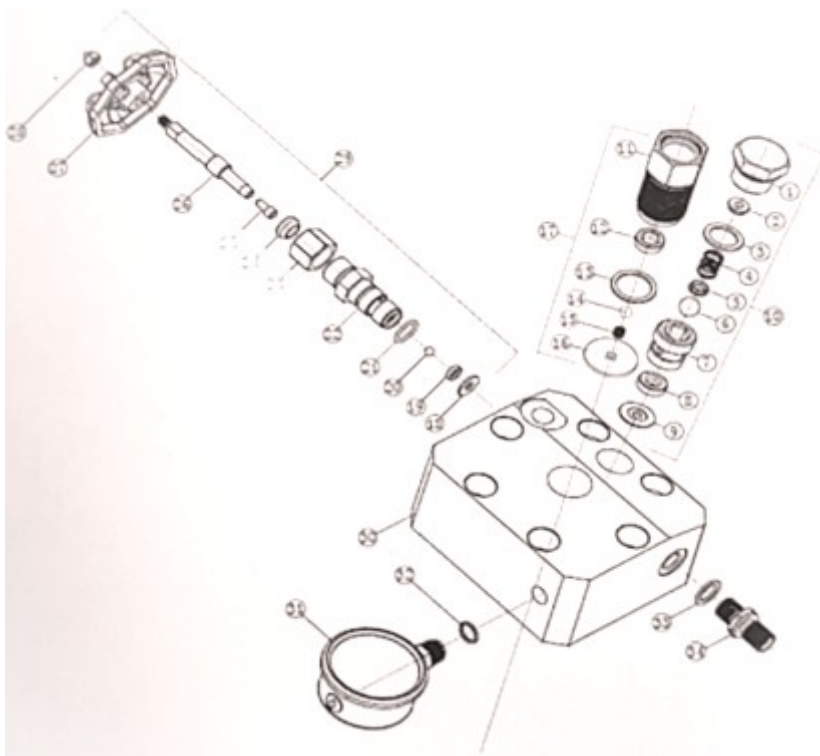
Po ukončení doby životnosti je zakázáno tento výrobek vyhodit s běžným komunálním odpadem, ale musí být předán do místa sběru a recyklace elektrických a elektronických zařízení. To je označeno symbolem umístěným na výrobku, v návodu k obsluze nebo na obalu. Díky opakovanému použití, využití materiálu nebo jiných forem využití použitého zařízení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.

Pouze pro země EU: V soulad s evropskou směrnicí 2012/19/EU musí být nepoužitelné elektrické nářadí a v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES poškozené nebo použité akumulátory/baterie shromažďovány odděleně a recyklovány v souladu s pravidly ochrany životního prostředí. Výrobce je aktivní pod registračním číslem BDO: 000063719

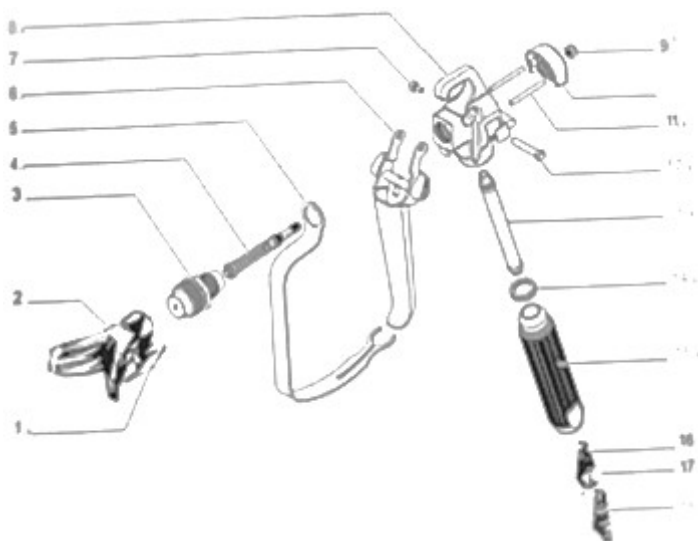
ÚDAJE VÝROBCE

P. H. Powermat T. M. K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońcow Poczty Gdanskiej 97
42-400 Zawieacie, Polsko

Vodní sekce



Pistole



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Níže podepsaní zástupci výrobce:
P. H. POWERMAT T. M. K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońcow Poczty Gdanskiej 97, 42-400 Zawierce, Polsko
DIČ 5771841846, IČ 151996850

Prohlašuji s plnou odpovědností, že výrobek:

Název: Malířský agregát
Značka: Powemat
Model: PM-PDM-1500M

je v souladu s ustanoveními následujících nařízení a směrnic ES:

Směrnice o strojních zařízeních (MD) 2006/42/ES
Nařízení ministra hospodářství ze dne 2. října 2008 o základních požadavcích na stroje
(SB. Zák. č. 19, pol. 1228)
Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU
Zákon ze dne 13. dubna 2007 o elektromagnetické kompatibilitě (Sb. Zák. č. 82, pol. 565)

a je v souladu s normami a standardní formou dokumentů:

EN 60204-1:2006/A1:2009
EN ISO 12100:2010
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

Osoby oprávněné k přípravě technické dokumentace:

Krzysztof Wolek, Krystian Bijak

Poslední dvě číslice roku, ve kterém bylo označení CE připojeno: 19

Místo vystavení:
Zawierce, Polsko

P. H. POWERMAT T. M. K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońcow Poczty Gdanskiej 97
42-400 Zawierce, Polsko

Krzysztof Wolek
Prodejní specialista

Krystian Bijak
Spolumajitel firmy



Vytvořeno pro

