



profession
plus

NÁVOD K OBSLUZE

CZ

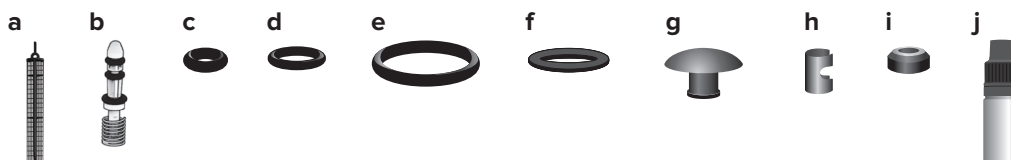
TLAKOVÝ RUČNÍ POSTŘIKOVAČ

1

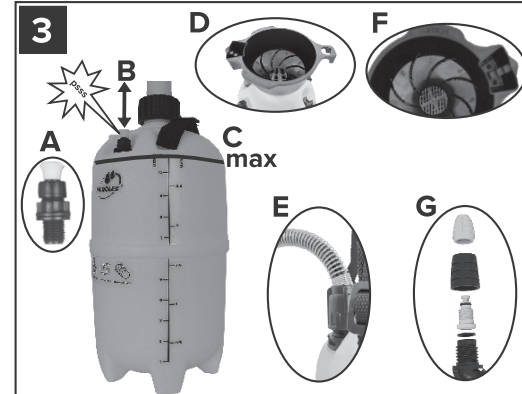


2

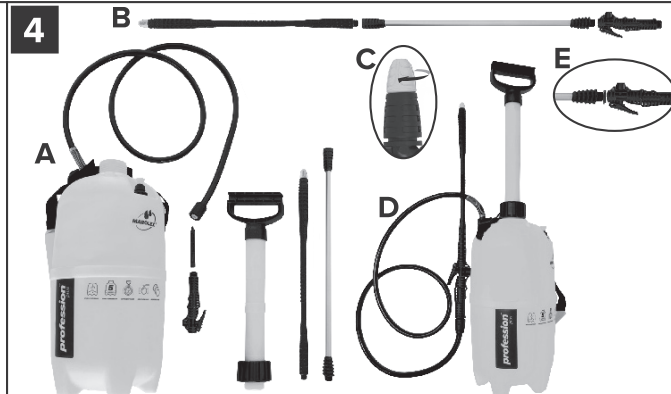
SADA NA OPRAVU A042.101 (Z08j)



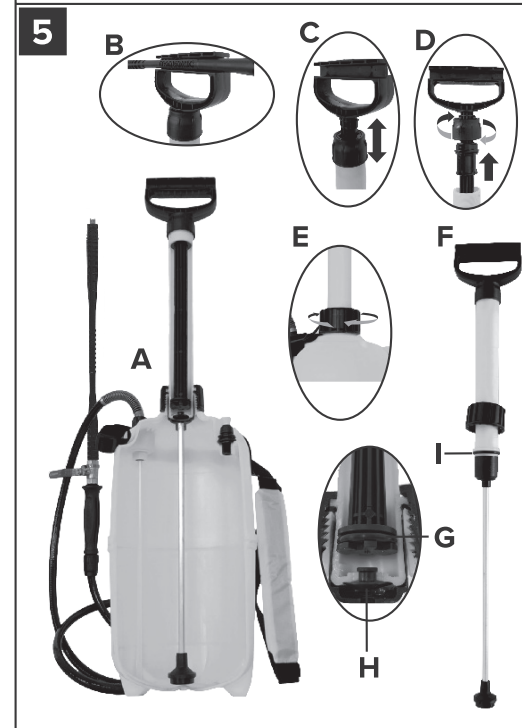
3



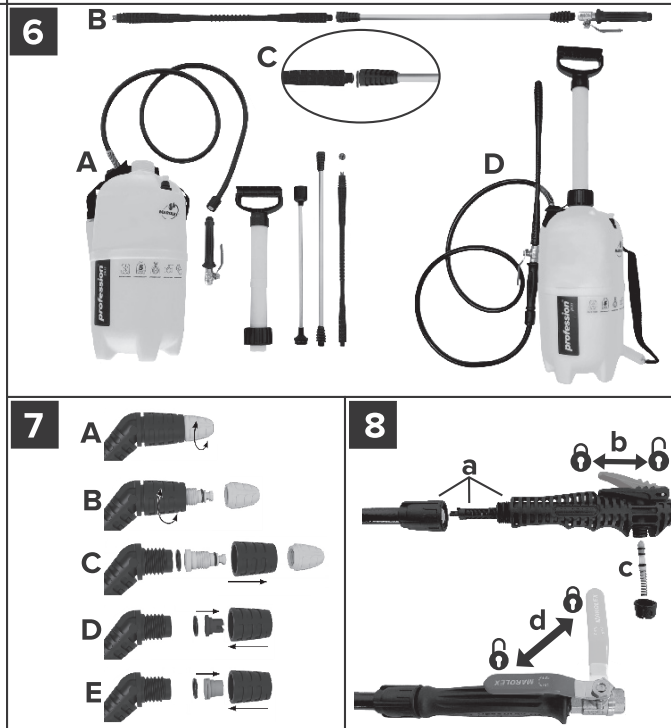
4



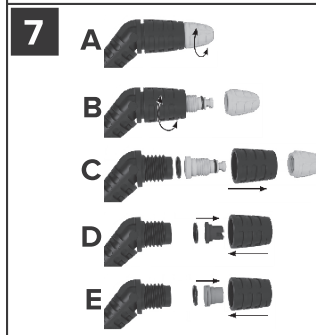
5



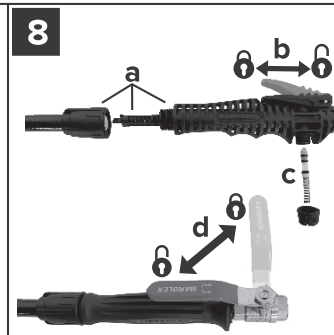
6



7



8



TECHNICKÉ ÚDAJE

MODEL	profession plus 5	profession plus 12
SYMBOL VÝROBKU	S044.141	S043.141
CELKOVÁ KAPACITA	5700 ml	11700 ml
PROVOZNÍ KAPACITA	5000 ml	11000 ml
PRŮMĚRNÝ PRŮTOK	1,6 litr./min	
MAX. PROVOZNÍ TLAK	0,4 MPa (4 bar) (60 PSI)	
TLAKOVÁ OCHRANA	SICHERHEITSVENTIL	
HMOTNOST NETTO	2,60 kg	3,00 kg
MATERIÁL NÁDRŽE	POLYETHYLEN	

BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY / SAFETY SIGNS

	ZNAK	VÝZNAM	UMÍSTĚNÍ
1.	ŠTÍTEK	TYPOVÝ ŠTÍTEK	NA NÁDRŽI
2.		VŠEOBECNÝ VÝSTRAŽNÝ SYMBOL, VAROVÁNÍ, NEBEZPEČÍ	NA NÁDRŽI
3.		PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE SI PŘEČTĚTE NÁVOD K POUŽITÍ	NA NÁDRŽI
4.		VAROVÁNÍ PŘED NEBEZPEČÍM OTRAVY TOXICKÝMI LÁTKAMI	NA NÁDRŽI

ZÁRUČNÍ LIST	RAZÍTKO PRODEJCE
DATUM OPRAVY	POPIS VADY

CZ	NÁVOD K OBSLUZE
-----------	------------------------

RUČNÍ TLAKOVÝ POSTŘIKOVAČ

Profession plus 5/12

1. POUŽITÍ A URČENÉ POUŽITÍ

Multifunkční tlakový postřikovač je určen k provádění těchto úkonů:

1. bílění stromů a hospodářských budov vápnem, stínování skleníků, natírání emulzními barvami, 2. ochrana a ošetřování vodními roztoky hnojiv, insekticidů, fungicidů a přípravků na hubení plevelů. Je určen také k aplikaci ekologických přípravků na bázi parafinového nebo ricinového oleje a rostlinných přípravků.

3. dezinfekce,

UPOZORNĚNÍ !!! Použití chemicky aktivních prostředků včetně kyselin a zásad, prostředků obsahujících rozpouštědla, agresivních čistících prostředků a prostředků na bázi ropy není povoleno.

Nedodržení těchto pokynů může postřikovač poškodit nebo způsobit trvalé poškození zdraví.

2. VYBAVENÍ POSTŘIKOVAČE PROFESSION PLUS

Obr. 1 zobrazuje sadu, která je součástí každého balení postřikovače Profession Plus:

A. nástavec 50 cm, **B.** modulární tyč s plochou tryskou MF4,45 mm, **C.** integrovaná rukojeť s dávkovacím ventilem pro postřik, **D.** kompletní nádrž s pružinovou vyztuženou hadicí a rukojetí tyče s kulovým ventilem pro bělení, impregnaci nebo natírání, **E.** směšovač kapalin, **F.** externí čerpadlo, **G.** návod k použití se záručním listem, přídatná plochá tryska MF5,30 mm, nastavitelná kulatá otáčivá tryska MR1,5 mm, těsnění, filtr a silikonové mazivo. **H.** nálevka s odměrkou.

Na nádrž lze namontovat manometr (u společnosti Marolex)

3. PŘÍPRAVA A OBSLUHA POSTŘIKOVAČE PROFESSION PLUS

1. Před použitím postřikovače si přečtěte tento návod k použití. 2. Před zahájením práce připravte postřikovač podle typu prováděné činnosti a zkontrolujte funkčnost bezpečnostního ventilu a těsnost postřikovače pomocí čisté vody. Chcete-li připravit postřikovač, přišroubujte tyč nebo tyč s nástavcem k ventilu **Obr. 4B** nebo **Obr. 6b**. V nádrži je směšovač kapaliny **Obr. 1E**, který vyjměte z nádrže a nasadte na čerpadlo **Obr. 5F**. Poté pomocí nálevky **Obr. 3D** nalijte čistou vodu, nasadte čerpadlo se směšovačem **Obr. 5A**, utáhněte matici čerpadla **Obr. 5E** a následně postřikovač natlakujte pomocí pístnice **Obr. 5C**. Po natlakování zkontrolujte, zda bezpečnostní ventil správně funguje. Zvednutím rukojeti bezpečnostního ventilu směrem nahoru **Obr. 3A** by se měl ventil plynule zvednout a měl by se ozvat slyšitelný, výrazný zvuk uvolňování stlačeného vzduchu, což je znamením správné funkce bezpečnostního ventilu. Pokud nezjistíte žádné nedostatky, pomocí bezpečnostního ventilu uvolněte zbývající tlak z nádrže, dokud již neuslyšíte žádný zvuk vypouštěního vzduchu. Znamená to, že v nádrži není žádný tlak. Poté je možné bezpečně vyšroubovat matici čerpadla **Obr. 5E**, vytáhnout čerpadlo z nádrže a vylít vodu.

a. **Bělení vápnem, natírání emulzní barvou, impregnace:**

sada na bělení vápnem a natírání emulzními barvami je znázorněna na **Obr. 6A**. Před zahájením práce s vápnem si v samostatné nádobě předem připravte směs vody a vápna podle doporučení výrobce nebo v poměru 10 l vody na 3–4 kg hašeného vápna, důkladně promíchejte a nechte několik hodin odstát; pro přípravu postřikovače otočte hadici s rukojetí integrovanou s kulovým ventilem, bez filtru **Obr. 8c**. Poté k rukojeti přišroubujte tyč nebo tyč s nástavcem **Obr. 6B**. Na konci tyče umístěte jednu z dodaných plochých trysek MF **Obr. 6B**. Nádrž obsahuje směšovač kapaliny **Obr. 1E**, který je třeba vyjmout z nádrže a umístit na čerpadlo **Obr. 5F**. Směšovač zajišťuje mísení kapaliny během čerpání, a tím vznik homogenní suspenze. Poté pomocí nálevky **Obr. 3D** přilijte roztok předem připravený podle doporučení výrobce vápna nebo podle námi dodaného postupu, přičemž nepřekračujte hladinu vyznačenou na rysce **Obr. 3C**. Vložte čerpadlo se směšovačem do nádrže a utáhněte matici **Obr. 5E**. Před zahájením tlakování uzavřete kulový ventil **Obr. 8c**, poté natlakujte postřikovač pomocí pístnice **Obr. 5C**. Při nadměrném natlakování se bezpečnostní ventil automaticky otevře a uvolní přebytný vzduch **Obr. 3A**. Nasměřujte tyč nahoru směrem k rostlinám, abyste jej odvodušnilli, a otevřete ventil **Obr. 8c**, z trysky by měl nejdříve vycházet vzduch a poté kapalina. Při natírání barvou připravte v samostatné nádobě směs v poměru 1:1; pokud nedosáhnete požadovaného výsledku při ředění 1:1, doporučujeme přidat vodu;

b. **Postřik přípravky na ochranu rostlin nebo hnojivem, dezinfekce:**

postřikovací sada je znázorněna na **Obr. 4A**. Pro přípravu postřikovače otočte hadici s rukojetí integrovanou k dávkovacímu ventilu, do kterého nejprve vložte filtr **Obr. 8a**, poté k rukojeti přišroubujte tyč nebo tyč s nástavcem **Obr. 4B**. Na tyč použijte nastavitelnou otočnou trysku MR1,5 mm **Obr. 4C**. Nádrž obsahuje směšovač kapaliny **Obr. 1E**, který je třeba před nalitím kapaliny vyjmout z nádrže. Při použití přípravků, které mají sklon se oddělovat, je vhodné jej použít k tomuto účelu a připevnit jej na čerpadlo **Obr. 5F**. Směšovač zajišťuje mísení kapaliny během čerpání, a tím vznik homogenní suspenze. Poté pomocí nálevky **Obr. 3D** nalijte předem připravený roztok podle doporučení výrobce chemického přípravku, přičemž nepřekročte hladinu uvedenou na rysce **Obr. 3C**, a pomocí odměrky v nálevce odměřte správné množství přípravku **Obr. 3F**. Zasuňte čerpadlo do nádrže a utáhněte matici **Obr. 5E**, poté pomocí pístnice natlakujte postřikovač **Obr. 5C**. Při nadměrném natlakování se bezpečnostní ventil automaticky otevře a uvolní přebytný vzduch **Obr. 3A**. Namířte kopí směrem nahoru k rostlinám a stiskněte tlačítko dávkovacího ventilu **Obr. 8b**. Z trysky by měl nejprve vycházet vzduch a poté kapalina. Je možné nastavit úhel proudu kapaliny, k tomuto účelu otočte matici trysky **Obr. 4C**, dokud nedosáhnete požadovaného úhlu. Tento krok provádějte za chodu postřikovače. Nepetržlité provoz postřikovače je možný stisknutím tlačítka na dávkovacím ventilu a jeho posunutím dopředu **Obr. 8b**. Po ukončení provozu uvolněte zámek dávkovacího ventilu zasunutím tlačítka dozadu **Obr. 8b**.

3. Zajistěte rukojeť pístu v čerpadle tak, že ji zatlačíte a otočíte o 90° doleva – do přepravní polohy – **Obr. 5B**.

UPOZORNĚNÍ!

Pro bezpečnost a ochranu včel a volně žijících opylovačů je potřeba nejprve používat přírodní přípravky na ochranu rostlin a preventivní postřiky a teprve v případě jejich selhání chemické přípravky na ochranu rostlin. Je nutné dodržovat lhůty pro postřik a dobu aplikace.

Po použití na přípravky na ochranu rostlin nelze postřikovač použít k jiným účelům!!!

4. POZNÁMKY K BEZPEČNÉMU PROVOZU

- S postřikovačem nesmějí pracovat: děti, těhotné ženy, nemocní užívající léky, osoby po požití alkoholu a osoby užívající látky snižující koncentraci.
- Při prvním uvedení do provozu zkontrolujte těsnost postřikovače pomocí čisté vody.
- Při práci s chemickými prostředky (a také při přípravě přípravků a likvidaci obalů) je nutné používat speciální ochranný oděv: gumové boty, rukavice, plášť, čepici, ochranné brýle, masku nebo polomasku.**
- Nepracujte s chemickými prostředky nalačno a během práce nejzte, nepijte ani nekuřte. Je také zakázáno pít alkohol den před a po práci.
- Zbytky kapalin nevylévejte do otevřených vodních zdrojů, do kanalizace nebo biologických čistíren odpadních vod. Toto upozornění se vztahuje i na kapalinu používanou k oplachování nádrže a dalších součástí postřikovače.
- Použitý postřikovač odevzdejte do zařízení na likvidaci chemického odpadu v okolí.
- Je nutné, aby osoba pracující s postřikovačem přísně dodržovala pokyny uvedené na obalu chemických prostředků. V případě otravy vyhledejte lékaře.
- Je nepřipustné pracovat s nefunkčním postřikovačem, s nefunkčním bezpečnostním ventilem nebo s jakoukoli netěsností. Po natlakování nesmí být nádrž vystavena nárazu.
- Veškerou údržbu provádějte po uvolnění tlaku v postřikovači.
- Po každém použití a před údržbou postřikovač důkladně umyjte.
- Nepoužívejte postřikovač k jiným účelům, než je uvedeno v návodu k použití.
- Je zakázáno skladovat postřikovač naplněný kapalinou a pod tlakem.
- Jediným zařízením, které vytváří tlak během provozu, je čerpadlo v nádrži. Je zakázáno používat k tomuto účelu jakákoli jiná zařízení.**
- Není povoleno používat: kapaliny s teplotou nad 40 °C, hořlavé nebo výbušné přípravky, např. benzín, rozpouštědla atd.
- Neoprávněné úpravy postřikovače a jeho nesprávné použití mohou způsobit otravu osob a zvířat, kontaminaci životního prostředí, poškození postřikovače nebo nehody.
- Po skončení práce se převlékněte (čistý ochranný oděv), umyjte si ruce, obličej, vypláchněte ústa a krk, vyčistěte nos.
- Po použití postřikovač několikrát opláchněte vodou.
- Za škody vzniklé nedodržováním podmínek uvedených v tomto návodu k použití odpovídá výhradně uživatel.
- Úpravy nebo blokování bezpečnostního ventilu nejsou povoleny, protože hrozí nebezpečí poškození postřikovače a v důsledku toho trvalé poškození zdraví.
- Před zahájením práce vždy zkontrolujte funkčnost bezpečnostního ventilu. Za tímto účelem natlakujte postřikovač a otočte rukojeť ventilu nahoru **Obr. 4**. Po otočení ventilu byste měli slyšet zvuk uvolňovaného stlačeného vzduchu.
- Je zakázáno směšovat postřikovací tyč a stříkat na obličej.
- Při používání a skladování postřikovače je třeba jej chránit před přístupem nepovolaných osob, zejména dětí.
- Pokud jsou použity jiné prostředky, ujistěte se, že je lze používat v postřikovači a že nejsou škodlivé pro postřikovač, osoby ani životní prostředí.

5. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A OPRAVY

- Záruční doba je 60 měsíců na nádrž a 24 měsíců na ostatní součásti ode dne nákupu.
- Poškozený díl nebo postřikovač určený k záruční opravě musí být dodán na prodejní místo nebo zaslán společnosti Marolex. Pokud je poškozen díl nebo část, zašlete společnosti pouze poškozený díl nebo část.
- Znečištěné postřikovače, postřikovače kontaminované chemickými prostředky a postřikovače s jakýmkoli obsahem dodané v rámci reklamace nebudou opraveny. Je nezbytné je předem důkladně vyprázdnit, vypláchnout a vyčistit.**
- Úpravy jsou prováděny po předložení platného záručního listu nebo dokladu o koupi.
- Poskytovatel záruky zaručuje dobrou kvalitu a řádnou funkčnost výrobku, pokud je používán v souladu se svým určením a za podmínek uvedených v návodu k použití.
- Úpravy prováděné svépomocí musí být prováděny pouze s použitím originálních dílů Marolex.
- Pokud se během záruční doby projeví vada zboží, je poskytovatel záruky povinen vadu do 30 dnů bezplatně odstranit.
- Počet oprav, po kterých nemůže prodávající odmítnout výměnu zboží za nové (pokud se na něm stále vyskytují vady), je 3.
- Činnosti uvedené v návodu k použití jako součást běžné provozní údržby prováděné subjektem uplatňujícím záruku se nepovažují za záruční opravy.
- Výrobce neuzná záruční reklamaci, pokud došlo ke změně nastavení tlaku nebo pokud byl postřikovač nesprávně skladován nebo používán.
- Společnost neodpovídá za mechanické poškození způsobené uživatelem. Výměnu poškozených dílů může společnost provést za úplatu.
- Záruční opravy provádějte v autorizovaném servisu nebo přímo u společnosti Marolex.
- Záruka na prodané zboží nevylučuje, neomezuje práva kupujícího ani ho nezabavuje práv vyplývajících z rozporu zboží se smlouvou.

6. SKLADOVÁNÍ A ÚDRŽBA POSTŘIKOVAČE PROFESSION PLUS

- Postřikovač musí být skladován mimo dosah přímého slunečního světla, při teplotě nad +4 °C.
- Po použití postřikovač důkladně umyjte a několikrát jej opláchněte čistou vodou a profoukněte vzduchem. Údržbu provádějte pravidelně.**
- Chcete-li provést údržbu, zkontrolujte, zda postřikovač není pod tlakem. Pokud je pod tlakem, uvolněte tlak z nádrže pomocí bezpečnostního ventilu zvednutím rukojeti ventilu nahoru **Obr. 3B**. Po umytí a profouknutí postřikovače: Odšroubujte hadici z rukojeti, vyjměte filtr **Obr. 8a** a vyčistěte jej pod tekoucí vodou měkkým kartáčem. Odšroubujte čerpadlo **Obr. 5E** a zkontrolujte, zda pístnice běží hladce a nezasekává se. Pokud se zasekává, vyšroubujte matici pístnice a pístnici vytáhněte **Obr. 5D**, namažte těsnící kroužek **Obr. 5G** a vnitřní povrch válce silikonovým mazivem **2J**, zkontrolujte čistotu zátky **Obr. 5H**, je-li znečištěná, zátku vyjměte a opláchněte vodou. Poté vložte pístnici zpět do válce čerpadla a utáhněte matici pístnice **Obr. 5D**. Odšroubujte matici z dávkovacího ventilu, vytáhněte píst ventilu s pružinou **Obr. 8c**, vyčistěte jej, namažte silikonovým mazivem **Obr. 2j**, vložte zpět do ventilu a utáhněte matici. Odšroubujte matici trysky, vyjměte trysku a důkladně ji propláchněte vodou **Obr. 7**. Poté zkontrolujte, zda bezpečnostní ventil funguje správně, po zatažení za rukojeť by se měl plynule vrátit do původní polohy. Pokud vzniká odpor, vyšroubujte matici bezpečnostního ventilu a vytáhněte ji, vyčistěte a lehce namažte silikonovým mazivem. **Obr. 3A**. Namontujte zpátky, utáhněte matici ventilu, dokud nedosedne.

7. OBECNÁ UPOZORNĚNÍ

V rukojeti tyče integrované s dávkovacím ventilem je použit filtr **Obr. 8a**, který zabraňuje ucpání trysek. Všechny tyče vyráběné společností Marolex jsou zaměnitelné. Pro postřikovače Marolex jsou vhodné kuželové, deflektorové, ploché a úhlové nastavitelné trysky. Konstrukce všech typů tyčí Marolex umožňuje použití trysek i od jiných světových výrobců.

8. ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Projev	Příčina	Postup
při čerpání uniká tlak / nádobu nelze natlakovat	tlačítko ventilu je přesunuto do polohy uzavřeno Obr. 8b nebo je kulový ventil otevřený	odblokuje tlačítko dávkovacího ventilu (zatlačte dozadu) Obr. 8b nebo zavřete kulový ventil Obr. 8d
	nedotažené matice hadice nebo čerpadla	utáhněte matice připevňující hadici k nádrži Obr. 3E a matici čerpadla Obr. 5E
	poškozený nebo chybějící těsnící kroužek pod maticí čerpadla	vyměňte nebo vložte těsnící kroužek Obr. 5l
únik z dávkovacího ventilu s rukojetí	prasknutý ventil s rukojetí v důsledku zamrzlé vody	výměna za nový, kompletní ventil s rukojetí
	nedotažená tyč, nedotažená matice hadice, chybějící nebo poškozené těsnící kroužky	utáhněte matici hadice Obr. 8a , tyč Obr. 4E , doplňte těsnící kroužky nebo je vyměňte za nové Obr. 3G , Obr. 4E , Obr. 6C
únik z dávkovacího ventilu při stisknutí tlačítka dávkacího ventilu	poškozené těsnící kroužky pístu v dávkovacím ventilu Obr. 8c	vyměňte sadu pístu Obr. 2b , namažte silikonovým mazivem Obr. 1G
slabý nebo žádný postřik, přestože je postřikovač natlakován až po otevření bezpečnostního ventilu	ucpaný filtr v dávkovacím ventilu Obr. 8a	odšroubujte hadici z rukojeti, vyjměte filtr Obr. 8a a vyčistěte jej pod tekoucí vodou měkkým kartáčem, případně jej vyměňte za nový Obr. 2a
	ucpaná tryska nebo jádro trysky Obr. 3G	odšroubujte matici trysky Obr. 7 , opláchněte jádro a matici a promažte těsnící kroužek Obr. 7C
těsnící prvky ztrácejí své vlastnosti (bobtnání, drolení, roztahování, praskání)	byl použit chemický přípravek, který není vhodný pro příslušný výrobek	poradte se s prodejcem o výběru vhodného zařízení
z trysky při tlakování neustále vytéká kapalina	poškozené nebo zadřené těsnící kroužky pístu v dávkovacím ventilu Obr. 8c	promažte těsnící kroužky v pístu dávkovacího ventilu, v případě potřeby vyměňte píst za nový a namažte silikonovým mazivem
	tlačítko na dávkovacím ventilu je přesunuto do polohy uzamčení Obr. 5	odblokuje tlačítko na dávkovacím ventilu (zatlačte dozadu) Obr. 5
pístnice jde ztěžka nebo je nehybná	zadřený těsnící kroužek pístnice Obr. 9d	namažte těsnící kroužek pístnice nebo jej v případě potřeby vyměňte za nový Obr. 2b a namažte silikonovým mazivem Obr. 1G
pístnice se po natlakování zvedne nebo se do válce čerpadla dostane kapalina	znečištěná nebo opotřebovaná zátka zpětného ventilu čerpadla Obr. 5H	vypláchněte nečistoty, v případě potřeby vyměňte zátku za novou Obr. 1G

V případě jakýchkoli jiných projevů, které umožňují správný provoz zařízení, kontaktujte servisní středisko MAROLEX. Nabízíme online technickou podporu a pomoc: **serwis@marolex.pl**

9. TYPY TRYSEK A PRŮTOK KAPALINY

Nastavitelné kulaté trysky			
	MR1.0-90°	Ø1.0 mm – zelená; průtok kapaliny – 0,35 l/min	
	MR1.5-90°	Ø1.5 mm – žlutá; průtok kapaliny – 0,50 l/min	
	MR2.0-90°	Ø2.0 mm – červená; průtok kapaliny – 0,80 l/min	
RPS-Wirbeldüsen			
	RPS0.5-90°	Ø0.5 mm – růžová; průtok kapaliny – 0,25 l/min	
	RPS1.5-90°	Ø1.5 mm – zelená; průtok kapaliny – 0,68 l/min	
	RPS3.0-90°	Ø3.0 mm – modrá; průtok kapaliny – 1,37 l/min	
Flachstrahldüsen			
	MF2.0-110°	žlutá; průtok kapaliny – 0,80 l/min	
	MF3.0-110°	modrá; průtok kapaliny – 1,15 l/min	
	MF4.0-110°	červená; průtok kapaliny – 1,65 l/min	
	MF1.5-80°	zelená; průtok kapaliny – 0,65 l/min	
	MF2.0-80°	žlutá; průtok kapaliny – 0,85 l/min	
	MF3.0-80°	modrá; průtok kapaliny – 1,20 l/min	
	MF4.0-45°	červená; průtok kapaliny – 1,60 l/min	
	MF5.0-30°	hnědozlatá; průtok kapaliny – 2,0 l/min	