

Neptun Super EI 15 I

bateriový zádobý postřikovač



Technická příručka a pokyny k použití

J. A. D. TOOLS s. r. o. výhradní dovozce
postřikovačů KVAZAR

• ÚČEL POSTŘIKOVAČE

Zádový elektrický postřikovač napájený 12 V baterií je dokonalý prostředek k ochraně a ošetřování rostlin ve velkoobjemové rostlinné produkci, zahradnictví, květinářství a sadařství. Je možné jej použít k postřiku chemickými prostředky k ochraně rostlin, chemickými herbicidy, kapalnými a suspenzními hnojivy a ke kropení. Je ideální do uzavřených prostor, skleníků a všude tam, kde není dostatečné místo k použití ručního pákového postřikovače (tradiční způsob) a postřikovače poháněného spalovacím motorem.

Poznámka: Postřikování může vyžadovat použití koncentrátů jak kapalinových, tak i suspenzních z rozpustných krystalů.

• BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA, PŘEDPISY A PROVOZNÍ POKYNY

Tyto pokyny jsou určeny pro každou osobu, která si musí pokyny přečíst, porozumět jim a neustále dodržovat veškeré předpisy a pravidla, které pro provoz postřikovače platí.

Pokyny tvoří nedílnou část postřikovače. Jestliže jej někomu půjčíte, musíte mu předat i Technickou příručku a pokyny k používání.

Znalost provozních pokynů a předpisů stanovených v příručce může zabránit úrazům.

1. Před začátkem provozu postřikovače je nutné se důkladně seznámit s obsahem příručky.
2. Postřikovač nesmí používat těhotné ženy a děti.
3. Při postřikování pomocí škodlivých chemických přípravků je nutné používat ochranné brýle, ochranný oděv, ochrannou masku, rukavice, gumové boty.
4. Při zacházení s chemickými látkami je zakázáno jíst, pít a kouřit.
5. Nedotýkejte se chemických přípravků přímo a nestříkejte je na lidi nebo zvířata.
6. Chemické přípravky pro postřik se musejí připravovat a používat v souladu s doporučeními výrobce a normami.
7. Pracovní kapalinu je nutné připravovat v nádobě určené k tomuto účelu.
8. Je nutné zabránit, aby se kapalina určená k postřiku nedostala do otevřených vodních zdrojů (řek, jezer, rybníků).
9. Nesmí se používat chemicky agresivní, organické sloučeniny obsahující fosfor. Nesmí se používat hořlavé a výbušné látky. Při použití vysoce korozivních chemických sloučenin je třeba se o nich poradit s výrobcem, aby se vyloučila potenciální rizika.
10. Postřikovač používaný k postřiku chemickými přípravky se nesmí používat pro jakékoliv jiné účely.
11. Po dokončení práce je třeba rozpustit veškeré zbytky pracovní kapaliny v nádrži vodou a vystříkat je na předtím postřikované místo.
12. Práce, které vyžadují použití chemických látek pod krytem nebo v uzavřené místnosti, se musejí vykonávat v přítomnosti další osoby.
13. Není dovoleno ponechávat chemické látky a zbytky postřiku v postřikovači po ukončení práce.
14. Postřikovač je nutné po ukončení práce vymýt čistou vodou.
15. Po ukončení práce s použitím škodlivých chemických látek je nutné se důkladně umýt, vypláchnout si ústa, vyčistit nosní dutinu a převléci se.
16. Postřikovač, jeho příslušenství a chemické látky je nutné uchovávat mimo dosah dětí.
17. Postřikovač, jeho příslušenství a chemické látky je nutné uchovávat na suchém místě.
18. Čas od času je nutné vyčistit filtr v rukojeti.
19. S postřikovačem, baterií a nabíječkou je nutné zacházet v souladu s pokyny a návodem výrobce.
20. Nepoužívejte postřikovač „nasucho“, tj. když v nádržce není žádná kapalina, déle než 15 sekund.
21. Do postřikovače neplňte kapalinu, jejíž teplota přesahuje 40°C.
22. Neponořujte postřikovač do vody a chraňte jeho elektrické části před zaplavením.
23. Nepoužívejte jiné nabíječky, než tu, která je součástí příslušenství postřikovače.
24. Nepoužívejte jiný zdroj energie, než je přiložená baterie, nebo můžete použít jiný zdroj, který je identický s baterií a má stejné parametry.
25. Poškozenou baterii vyjměte z postřikovače a vložte ji do utěsněného vaku. Použité baterie se musejí předat do sběrného místa použitých baterií.

• DALŠÍ RIZIKA

I když je společnost KWAZAR odpovědná za konstrukci postřikovače s ohledem na vyloučení nebezpečných rizik, některá rizika není možné během provozu postřikovače vyloučit. Zbytkové riziko vyplývá z chyb, které udělá uživatel.

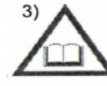
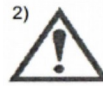
K nejvyšším rizikům dochází, když se provádějí následující nebezpečné činnosti:

- nedodržení bezpečnostních předpisů a pravidel definovaných v této příručce
- použití postřikovače pro jiné účely než ty, které jsou stanoveny v této příručce
- provádění změn postřikovače bez souhlasu a povolení.

K představení zbytkového rizika je třeba s postřikovačem zacházet jako se zařízením zkonstruovaným a vyrobeným podle nejnovějších poznatků v roce výroby.

Následující značky musejí být na postřikovači čisté a dobře viditelné:

- 1) Pozor na jedovaté látky
- 2) Pozor na nebezpečí
- 3) Přečtěte si pokyny



V závislosti na modelu může být na postřikovači místo zkoušečky napětí zvukový indikátor.

• PŘEDBĚŽNÉ INFORMACE A STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

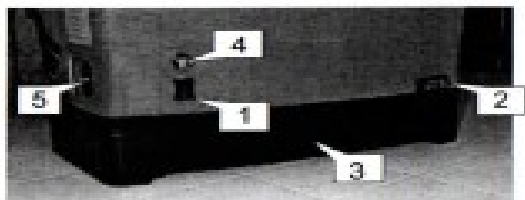
Zkontrolujte, prosím, zda nedošlo během přepravy k poškození zařízení a zda nechybí některé součásti. Jestliže zjistíte nějaké nedostatky, oznamte to svému dodavateli. Standardní dodávka zahrnuje:

- kompletní postřikovač s baterií
- nabíječku baterie
- teleskopický nástavec s tryskou Kwazar o kapacitě 0,4 l/min
- náhradní součásti (pojistka 5 A, 2 kusy lichoběžníkového těsnění, tryska s plochým ústím (zelená), standardní postřikovací tryska, těsnicí kroužek o průměru 10,3 x 2,4 mm)
- příručku uživatele postřikovače a záruční list.

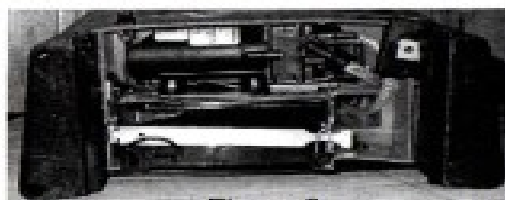
POZNÁMKA: Nedávejte žádnou součást obalu dětem (lepenkovou krabici, plastové vaky atd.), protože to může způsobit nebezpečnou situaci.

• PŘÍPRAVA K PROVOZU

1. Vyjmout postřikovač spolu s příslušenstvím z obalu.
2. Na malou chvíli (na několik sekund) postřikovač zapnout spínačem (**obr. 1, pozice 1**). Čerpadlo se musí rozběhnout a čerpat kapalinu do tlakové nádoby. Rovněž se musejí rozsvítit kontrolky LED: zelená nebo zelená a žlutá na zkoušeči napětí (**obr. 1, pozice 2**). Prosvícená červená kontrolka LED na zkoušeči napětí nebo na zvukovém indikátoru po zapnutí postřikovače vysílá signál, že je baterie málo nabitá. Pokyny pro nabíjení baterie viz část „Technický provoz“. Jestliže se postřikovač po zapnutí hlavním spínačem vůbec nerozběhne, je třeba: sejmut přední (**obr. 1, pozice 3**) a zadní víko postřikovače a zkontrolovat, zda je baterie připojená k elektrickému systému postřikovače (**obr. 2, pozice 1**). Opravit připojení: **černý** konektor na minusový pól (-) a **červený** na plusový pól (+) baterie. Baterie připojená k postřikovači se dodává nabitá. Jestliže je doba mezi výrobou a prvním použitím postřikovače dlouhá, je třeba baterii dobít podle pokynů (část „Technický provoz“).



Obr. 1



Obr. 2

3. Zkontrolovat, zda je v otvoru rukojeti těsnicí kroužek. Jestliže je, je třeba do rukojeti našroubovat teleskopický nástavec, který je součástí příslušenství postřikovače.

• PROVOZ

1. Připravit pracovní kapalinu ve vhodné nádobě.
2. Odšroubovat krytku postřikovače a nalít kapalinu do nádrže přes sítko (je součástí příslušenství).
3. Našroubovat krytku zpět (není-li sítko znečištěné, není třeba je vyjmout).
4. Přenést postřikovač na místo práce a potom jej zapnout pomocí spínače (**obr. 1, pozice 1**). Čerpadlo se rozběhne a po dosažení provozního tlaku se vypne.
5. Nasadit postřikovač na záda a přizpůsobit jeho výšku seřízením délky popruhu.
6. Namířit nástavec na cílové místo a stisknout ovládací páku.
7. V případě potřeby se prodlouží nástavec. Trubka nástavce se drží jednou rukou a druhou se uvolní krytku. Podle potřeby je možné vnitřní trubku prodloužit. Utáhnout krytku
8. **PO UKONČENÍ PRÁCE SE POSTŘIKOVAČ VYPNE POMOCÍ SPÍNAČE!!!**

POZNÁMKA: Při použití suspenzních roztoků se nesmí suspenze nechat na dně nádrže. Je nutné suspenzi dokonale vypláchnout a pak dokonale vypláchnout i nádrž a hydraulický systém postřikovače. Jakékoliv zbytky suspenze mohou poškodit čerpadlo.

• ULOŽENÍ A ÚDRŽBA

K maximálnímu prodloužení provozní životnosti postřikovače je třeba po ukončení práce provést následující činnosti:

1. Naplnit postřikovač 2 až 3 litry čisté vody a pak ji vystříkat poblíž dřívě postřikovaného místa. Tuto činnost je třeba zopakovat dvakrát.
2. Vypláchnout sítko pod tekoucí vodou.
3. Čas od času vyčistit filtr v rukojeti.
4. Uložit postřikovač na suchém místě při teplotě mezi 5 a 40°C.
5. Jestliže se postřikovač nebude používat po delší dobu, doporučujeme vyjmout baterii a uložit ji s pólovými svorkami vzhůru na suchém místě při pokojové teplotě.

• TECHNICKÝ PROVOZ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD UŽIVATELEM

Rozsvícená červená kontrolka LED na zkoušeči napětí nebo zvukovém indikátoru indikuje nízké nabití baterie. To znamená, že se **POSTŘIKOVAČ NESMÍ POUŽÍVAT, DOKUD NENÍ BATERIE ZNOVU NABITÁ** (svítí zelená kontrolka LED).

Nedodržení tohoto pravidla může vést k nevratnému poškození baterie a veškeré záruční nároky v takovém případě ztrácejí platnost.

Když k takové situaci dojde, je třeba provést následující činnosti:

1. Vypnout postřikovač pomocí hlavního spínače.
2. Zásunout zástrčku nabíječky do zásuvky (**obr. 1, pozice 5**) umístěné na straně nádrže postřikovače.
3. Připojit nabíječku k síti **230V 50 Hz**.
4. Aktivní kontrolka LED na zkoušeči indikuje stav nabití baterie (čas od času je možné postřikovač spustit a podívat se, co zkoušeč ukazuje). Nabíjení baterie může trvat až 10 hodin v závislosti na stupni vybití baterie. Nakonec postřikovač vypnout a vytáhnout ze zásuvky.

POZNÁMKA: Nevyjímejte baterii z nabíječky, jestliže je nabíječka zapojená.

5. Jestliže se postřikovač po zapnutí hlavním spínačem nerozběhne, může to znamenat, že je prasklá pojistka. V takové situaci je třeba provést následující činnosti:

- Vypnout napájení nádrže spínačem (**obr. 1, pozice 1**).
- Odšroubovat krytku pojistky (**obr. 1, pozice 4**).
- Vyjmout pojistku a vizuálně ji zkontrolovat; je-li prasklá (drátek uvnitř je přerušený), vyměnit ji za novou se stejnou proudovou hodnotou (5 A).
- Našroubovat zpět krytku pojistky.

Tabulka s potenciálními závadami, jejich příznaky a odstraněním.

Problém	Příznaky	Odstranění
Motor čerpadla neběží	1) Nízké nabití baterie 2) Kabele nejsou připojené k baterii 3) Prasklá pojistka 4) Spínač nedokáže spustit postřikovač	1) Zkontrolovat připojení kabelů nebo nabít baterii 2) Jsou-li kabele vidět a nejsou chráněny těsněním, můžete je sami připojit podle postupu elektronického zapojování, nebo předat postřikovač servisnímu středisku 3) Vyměnit pojistku (postup je uveden v příručce) 4) Zkontrolovat připojení kabelů nebo se obrátit na servisní středisko
Z nástavce nevychází žádná pracovní kapalina	1) Nízké nabití baterie 2) Ucpaný filtr	1) Zkontrolovat připojení kabelů nebo nabít baterii 2) Vyjmout filtr podle pokynů a propláchnout ho pod tekoucí vodou.

• TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Šířka (mm)	380
Výška (mm)	585
Hloubka (mm)	200
Pracovní kapacita (dm ³)	15
Celková kapacita (dm ³)	16
Pracovní tlak	2,3-2,8
Výstup kapaliny (l/min)	0,4-1,0
Hmotnost postřikovače (kg)	6,7

Materiál nádrže	PP
Baterie	12 V 7,2 Ah
Pojistka	5 A
Čerpadlo SLV 10 SHURFLO nebo FLOWJET	12 V membránové
Počet vystříkaných nádrží při plném nabití baterie	min. 8
Nabíjecí čas baterie	asi 10 hodin
Max. provozní teplota (°C)	40

- Ekvivalentní A-vážená úroveň hluku na pracovišti nepřekročí 70 dB(A)
- Vektorový součet efektivních, vážených, celkových vibračních zrychlení nepřekročí 0,2 m/s²

POZNÁMKA: Nabíjecí cyklus baterie musí vždy skončit s plně nabitou baterií. Doporučuje se baterii profylakticky kontrolovat/nabíjet nejméně jednou za 3 měsíce. Úplné vybití baterie ji zničí.