

Dovozca:  
**CHOMIK SJ**  
Ul. Cegielniana 114  
32-420 Gdow  
Tel: +48 122514027  
www.chomik.pl



## Návod na montáž a obsluhu

akumulátorového postrekovača

(AOK0481, AOK1626, AOK1633, AOK1640, AOK1657)

Vysvetlivky k piktogramom:



Prečítajte si návod na použitie.



Noste ochranné okuliare. Počas prevádzky vznikajú čiastočky, iskry a prach škodlivé pre oči.



Noste ochranné slúchadlá. Hluk môže viesť k postupnej strate sluchu.

Ďakujeme vám za zakúpenie nášho produktu a za dôveru, ktorú vkladáte do značky Garden Line. Pozorne si prečítajte nasledujúce prevádzkové a montážne pokyny a uschovajte si túto príručku pre budúce použitie.

Postrekovač, ktorý ste si zakúpili, je vysoko výkonný stroj, ktorý šetrí čas tým, že vám umožňuje vykonať prácu rýchlejšie. Je napájaný 12V/8Ah batériou, vďaka čomu je až štyrikrát účinnejší ako ručný postrekovač. Doba nabíjania: 8 hodín. Dokáže pracovať nepretržite až 9 hodín a v jednom cykle rozpráši 400-480 kg kvapaliny. Odhadovaná spotreba energie na jedno nabitie je 0,3 kWh.

## Zavedenie a použitie rozprašovača

Batériový postrekovač je prenosné záhradnícke zariadenie, ktoré sa používa na rozprašovanie ochranných a ošetrojúcich tekutín na rastliny. Batériový pohon eliminuje potrebu manuálneho čerpania, čím uľahčuje prácu a zabezpečuje rovnomerný tlak striekania. Dostupné sú modely s rôznym objemom nádrží (napr. 10 L, 12 L, 16 L a viac), ale všetky fungujú na podobnom princípe.

### Aplikácia postrekovača na batérie:

- Ochrana rastlín v záhrade: postrek insekticídov, fungicídov a herbicídov na trávniky, záhony, kríky a stromy.
- Hnojenie na list : nanášanie tekutých hnojív na listy zeleniny, kvetov a iných plodín.
- Polievanie alebo zahmlievanie rastlín: ľahké rosenie citlivých rastlín, zvlhčovanie skleníkov atď.
- Iné záhradnícke a domáce práce: napr. dezinfekcia malých plôch, čistenie ťažko dostupných miest vodou (iba čisté). *(Poznámka: Zariadenie používajte iba na určený účel.)*

Postrekovač pozostáva z nádrže na kvapalinu, batériového čerpadla, hadice a násady s rozprašovacou dýzou. Pred prvým použitím sa odporúča, aby ste si pozorne prečítali tento návod. To vám umožní využívať všetky možnosti zariadenia a vyhnúť sa možným chybám pri obsluhu.

### Pravidlá nabíjania batérie

Správne nabitie batérie zabezpečí dlhú a bezproblémovú prevádzku postrekovača. Pred začatím striekania sa uistite, že je batéria nabitá. Dodržiavajte tieto pravidlá nabíjania:

- **Prvé nabitie:** Pred prvým použitím batériu úplne nabite. Úplné nabitie zvyčajne trvá približne 8 hodín (alebo podľa pokynov výrobcu). Batérie dodané so zariadením môžu byť čiastočne nabité, ale pred použitím ich treba dobiť.
- **Použite vyhradenú nabíjačku:** Pripojte iba originálnu nabíjačku, ktorá bola dodaná s vašim postrekovačom. Uistite sa, že napätie v sieti zodpovedá požiadavkám nabíjačky (zvyčajne 230 V AC). Nepoužívajte túto nabíjačku s inými zariadeniami ani ju nenahrádzajte inou nabíjačkou, ktorá sa neodporúča.
- **Podmienky nabíjania:** Batériu nabíjajte na suchom, dobre vetranom mieste, mimo zdrojov tepla a otvoreného ohňa. Vyhnite sa nabíjaniu pri extrémnych teplotách (optimálna je izbová teplota). Nabíjačku vždy najskôr zapojte do batérie/zariadenia a až potom do zásuvky.
- **Doba nabíjania:** Úplné nabitie zvyčajne trvá niekoľko hodín (napríklad 8–12 hodín v závislosti od kapacity batérie). Mnohé modely majú diódu indikujúcu stav nabitia – pri nabíjaní svieti na červeno, pri plnom nabití sa rozsvieti na zeleno (alebo zhasne). Keď sa rozsvieti zelené svetlo, odpojte nabíjačku zo zásuvky a potom z rozprašovača.

- **Bezpečnosť nabíjania:** Nikdy nenabíjajte zariadenie v daždi alebo vo vlhkom prostredí. Uistite sa, že je zariadenie počas nabíjania vypnuté (čerpadlo nebeží). Nedotýkajte sa zástrčky ani nabíjačky mokrými rukami. Ak spozorujete akékoľvek poškodenie kábla alebo nabíjačky, nepoužívajte ich.
- **Údržba batérie:** Po použití sa snažte batériu nabiť, vyhýbajte sa úplnému hlbokému vybitiu. Ak sa postrekovač nebude dlhší čas používať, odporúča sa raz za 1-2 mesiace úplne nabiť batériu (a v prípade potreby ju predtým mierne nabiť). Pomôže to udržať dlhú životnosť batérie. Batériu skladujte nabitú (približne na 50–80 %, ak ste ju dlho nepoužívali) na chladnom a suchom mieste.
- **Pozor pri batérii:** Nikdy neskratujte póly (kontakty) batérie kovovými predmetmi - môže dôjsť ku skratu. Väčšina batérií je bezúdržbová – neotvárajte puzdro ani do nich nepridávajte žiadne tekutiny. Ak je batéria poškodená (napr. prasknutý obal, vytečenie elektrolytu), nepoužívajte ju a zlikvidujte ju.

### Čistenie a údržba zariadenia

Pravidelné čistenie a údržba vášho postrekovača je rozhodujúca pre zachovanie jeho účinnosti a životnosti. Po každom použití, najmä ak používate chemikálie, prístroj dôkladne vyčistite. Postupujte podľa týchto odporúčaní:

- **Odpojte napájanie:** Vždy začnite čistenie tak, že sa uistíte, že je spotrebič vypnutý a čerpadlo nepracuje. Ak je to možné, odpojte aj batériu alebo odpojte káble (u modelov s vymeniteľnou batériou je možné batériu z dôvodu údržby vybrať).
- **Vyliatie zvyškov kvapaliny:** Po nastriekaní nenechávajte nespotrebovaný roztok v nádrži. Otvorte uzáver a zvyšnú tekutinu opatrne nalejte späť do pôvodného obalu (ak výrobca túto možnosť poskytuje) alebo do nádoby na likvidáciu. **Nikdy neskladujte postrekovú kvapalinu v rozprašovači** – najmä pod tlakom ( ). Zaschnutý prípravok môže upchať komponenty a ponechanie chemikálií môže poškodiť tesnenia a vnútorné komponenty.
- **Prepláchnutie nádržky:** Naplňte nádržku približne do 1/3 – 1/2 čistou vodou (najlepšie vlažnou, ale nie horúcou). Zatvorte uzáver a niekoľkokrát pretrepte, aby ste opláchli steny nádrže. Potom opäť odskrutkujte uzáver a vylejte vodu. Tento postup opakujte, kým nebude naliata voda čistá a bez zápachu použitého čistiaceho prostriedku.
- **Prepláchnutie systému čerpadla a hadíc:** Po vyčistení vnútrajška nádrže opäť nalejte čistú vodu (tentokrát stačí malé množstvo, napr. 1-2 litre). Zatvorte veko, zapnite postrekovač a stlačením spúšte prečerpajte túto čistú vodu celým systémom – hadicou, násadou a tryskou. Striekajte, kým z trysky nevyteká čistá voda. Tým sa vypláchnu všetky chemické zvyšky z čerpadla, potrubí a trysky, ktoré by sa mohli usadiť a spôsobiť koróziu alebo upchatie.
- **Čistenie filtra a trysky:** Vypnite zariadenie. Znovu odskrutkujte trysku z dýzy a vyberte sitko filtra z nádrže. Trysku opláchnite pod tečúcou vodou (ak je otvor trysky veľmi

malý, môžete ju na niekoľko minút namočiť do teplej vody s trochou čistiaceho prostriedku, aby sa rozpustili usadeniny, potom opláchnite). Vyčistite sitko – odstráňte zvyšky nečistôt, opláchnite vodou. Skontrolujte tiež, či sa na vstupe hadice z nádrže nenachádza dodatočný filter – ak je, vyčistite ho tiež. Uistite sa, že všetky komponenty (trysky, filtre, tesnenia) sú čisté a nezanesené.

- **Sušenie:** Po opláchnutí a vyčistení nechajte postrekovač otvorený (s odstráneným uzáverom) niekoľko minút, aby vnútro nádržky vyschlo. Kryt a vonkajšok zariadenia utrite do sucha handričkou. **Poznámka:** Neponárajte celý postrekovač do vody ani naň nelejte silný prúd vody - kryt obsahuje elektrické komponenty (batéria, čerpadlo), ktoré sa môžu v prípade zaplavenia poškodiť. Obmedzte čistenie na utieranie vonkajších povrchov vlhkou handričkou.
- **Údržba gumových prvkov:** Z času na čas (napríklad raz za asi tucet použití) skontrolujte stav tesnení: pod uzáverom nádrže, na prípojkách dýzy, na hadici. Ak spozorujete praskliny, deformácie alebo opotrebovanie, zväžte ich výmenu. Tesnenia je možné pre zachovanie pružnosti jemne premazať tenkou vrstvou technickej vazelíny alebo technického silikónu (iba ak to odporúča výrobca zariadenia).
- **Skladovanie:** Keď je vaše zariadenie čisté a suché, skladujte ho v správnych podmienkach. **Zvoľte suché, vzdušné miesto s teplotou nad 0°C** (nevystavené mrazu) (). Mráz by mohol poškodiť zvyšnú vodu v čerpadle alebo batérii. Počas skladovania sa tiež vyhýbajte extrémne vysokým teplotám (nenechávajte postrekovač na plnom slnku v horúcich dňoch alebo v rozpálenom aute).
- **Bezpečnosť skladovania:** Prístroj uchovávajte mimo dosahu detí a mimo dosahu otvoreného ohňa a vysokých teplôt. Batéria a elektrické komponenty musia byť počas skladovania chránené pred náhodným kontaktom s kovovými predmetmi (napr. na batériu nekladte náradie alebo skrutky - hrozí nebezpečenstvo skratu) (). Ak je to možné, počas dlhodobého skladovania odpojte batériu od zariadenia.
- **Pravidelná údržba:** Pravidelne kontrolujte činnosť postrekovača „na vode“. Ak sa blíži sezóna postrekovania (jar) a prístroj bol dlhší čas nepoužívaný, naplňte ho vodou a vykonajte skúšobný postrek, aby ste sa uistili, že všetko funguje správne (čerpadlo funguje, trysky nie sú upchaté, batéria drží nabitie). Ak sa zistia nejaké problémy (napríklad nízky tlak, netesnosti) – pred použitím vykonajte potrebné opravy alebo vymeňte poškodené diely.
- **Výmena batérie:** Batérie majú obmedzenú životnosť (merané v cykloch nabíjania ). Ak si všimnete, že prevádzkový čas sa napriek úplnému nabitíu výrazne skrátil, môže to znamenať, že batéria je opotrebovaná. Vymeňte ho za nový, ktorý vyhovuje parametrom udávaným výrobcom. Odneste použitú batériu na špeciálne zberné miesto pre batérie/akumulátory – **nevyhadzujte ju do bežného koša** .
- **Údržba nabíjačky:** Skontrolujte stav kábla nabíjačky a zástrčiek. Ak je kábel rozstrapkaný alebo je poškodená zástrčka, nabíjačku nepoužívajte (môže dôjsť k úrazu

elektrickým prúdom). Keď nenabíjate batériu, vždy odpojte nabíjačku zo zásuvky. Skladujte ho na suchom mieste.

### **Bezpečnostné opatrenia a bezpečnosť používania**

Pri používaní postrekovača na batérie by ste mali byť opatrní – pracujete predsa s elektrickým prístrojom a často aj s chemikáliami. Dodržiavajte tieto bezpečnostné pokyny, aby ste ochránili seba, svoje okolie a svoje zariadenie:

- **Použitie podľa určenia:** Postrekovač je určený len na postrekovanie vodou a vodnými roztokmi prostriedkov určených na ochranu a starostlivosť o rastliny. **Nepoužívajte postrekovač na iné účely, napr. maľovanie!** () Vyhnite sa aj experimentom s rozprašovaním látok, ktoré výrobca zariadenia nepredpokladal.
- **Povolené látky:** Používajte iba chemikálie, ktoré sú určené na použitie v záhradných postrekovačoch a sú povolené miestnymi zákonmi. **Nepoužívajte žieravé alebo horľavé látky!** Vyhnite sa práci so silnými kyselinami, silnými zásadami a horľavými kvapalinami, pretože môžu poškodiť zariadenie a predstavovať nebezpečenstvo. Nepoužívajte prášky alebo suspenzie, ktoré by mohli upchať čerpadlo (napr. nerozpustené práškové hnojivá). Vysoko toxické prípravky používajte len vtedy, ak sú určené do postrekovača a potom buďte mimoriadne opatrní.
- **Teplotné podmienky:** Nepoužívajte postrekovač pri extrémnych okolitých teplotách. Prevádzka zariadenia pri teplotách nad  $\sim 45^{\circ}\text{C}$  alebo pod  $-10^{\circ}\text{C}$  nie je povolená, pretože to môže viesť k poruche (batéria a čerpadlo fungujú najúčinnejšie pri miernych teplotách). Kvapaliny používané na striekanie by tiež nemali byť horúce (nenalievajte tekutiny s teplotou nad  $40^{\circ}\text{C}$  ()) do nádrže.
- **Osobná ochrana:** Pri príprave tekutín a striekaní vždy používajte vhodné **osobné ochranné prostriedky**. K základnej výbave patria: gumené rukavice (na ochranu rúk pred chemikáliami), ochranné okuliare (alebo ochranný štít) na ochranu očí, tvárová maska alebo polomaska na ochranu dýchacích ciest pred vdýchnutím chemickej hmy a ochranný odev – napr. dlhé rukávy, dlhé nohavice alebo zástera alebo kombinéza odolná voči chemikáliám (). Ochranné opatrenia voľte v závislosti od použitého prípravku (skontrolujte štítok – môže vyžadovať napríklad aj návleky na topánky alebo špeciálny filter v maske).
- **Pracovné prostredie:** Zabezpečte, aby sa v oblasti striekania nenachádzali žiadne okolostojace osoby, deti alebo zvieratá. **Zariadenie (a chemikálie) uchovávajú mimo dosahu detí** – počas prevádzky aj skladovania (). Deti alebo nezaškolené osoby nesmú postrekovač obsluhovať. Ak vám niekto pomáha, poučte ho o bezpečnostných pravidlách.
- **Zabráňte kontaktu s prípravkom:** Nesmerujte prúd spreja na seba alebo iné osoby/zvieratá. Snažte sa nevdychovať hmlu zo spreja – keď pri striekaní stojíte, vždy stojte **proti vetru**, aby od vás vietor odfúkol chemikálie. Po skončení práce si umyte ruky a zasiahnutú pokožku mydlom a vodou. Počas striekania nikdy nepite, nejedzte a nefajčite (riziko chemickej kontaminácie).

- **Bezpečnosť elektrického zariadenia:** Aj keď je postrekovač napájaný nízkym napätím, mali by sa stále dodržiavať všeobecné pravidlá elektrickej bezpečnosti. Batériu a elektrické komponenty chráňte pred vodou – neponárajte celé zariadenie, neumývajte tieto časti pod tečúcou vodou). Nabíjajte iba v suchých podmienkach. Ak si všimnete, že sú odkryté nejaké káble alebo je zaplavený priestor na batérie, nepoužívajte zariadenie, kým ho neskontrolujete a neopravíte.
- **Oheň a iskry:** Batéria obsahuje zdroj energie - zabráňte skratovaniu svoriek (napr. kovovými nástrojmi). **Nenechávajte postrekovač ani batériu v blízkosti otvoreného ohňa alebo zdrojov iskier** (iskra z lítiovej alebo olovenej batérie môže zapáliť plyny). Počas nabíjania tiež držte zariadenie mimo dosahu horľavých materiálov. Vo vnútri batérie sa môžu uvoľňovať horľavé plyny – miestnosť by mala byť vetraná.
- **Bezpečná manipulácia:** Pred vykonávaním akejkoľvek údržby (napr. výmena trysky, čistenie) vždy prístroj vypnite a uistite sa, že nie je pod tlakom. Pri otváraní nádoby na kvapalinu po použití ju nakloňte smerom od seba, aby prípadný zvyškový tlak unikol **bez striekania smerom k vám**. Ak sa vám chemikálie dostane do očí, okamžite si ich niekoľko minút vyplachujte čistou vodou a kontaktujte svojho lekára.
- **Technický stav:** Rozprašovač nepoužívajte, ak je poškodený – napr. prasknutá nádrž, netesné hadice, poškodený spínač alebo viditeľné problémy s batériou. Používanie poškodeného zariadenia môže byť nebezpečné. Najprv opravte alebo vymeňte chybné komponenty (najlepšie v autorizovanom servisnom stredisku alebo podľa odporúčaní výrobcu).
- **Skladovanie chemikálií:** Prípravky na ochranu rastlín a hnojivá vždy skladujte v pôvodných obaloch na bezpečnom mieste. **Nenechávajte prípravok v nádrži postrekovača na neskôr** - môže to byť nielen škodlivé pre zariadenie, ale aj nebezpečné (riziko zámeny alebo požitia deťmi/zvieratami). Keď skončíte, vždy vyčistite a vyprázdňte svoje vybavenie a držte chemikálie uzamknuté.
- **Likvidácia:** Použitý výrobky alebo ich zvyšky odovzdajte na recyklačné miesta v súlade s miestnymi predpismi – nevylievajte ich len tak hocikde, aby ste neznečistili životné prostredie. Ak sa musíte zbaviť postrekovača alebo samotnej batérie, dodržujte aj pravidlá likvidácie (recyklujte batériu, odneste elektrické zariadenie napr. do PSZOK).
- **V prípade poruchy:** Ak počas prevádzky spozorujete zvláštny zápach horenia, dym alebo počujete nezvyčajné zvuky vychádzajúce zo zariadenia – **okamžite prestaňte pracovať**. Vypnite postrekovač, odpojte batériu (ak je to možné) a skontrolujte, čo spôsobuje problém. Môže ísť o skrat v inštalácii alebo o zablokované čerpadlo. V takejto situácii je lepšie kontaktovať službu, než pokračovať v práci.

## Zloženie sady:



Ide o ilustračný náčrt, v závislosti od modelu sa môže kompozícia líšiť.

1	Uzáver plniaceho hrdla	13	Tesnenie
2	Filter	14	Rukoväť pištole
3	Nádrž	15	Ventil
4	Základňa	16	Pečať
5	Nabíjacia zásuvka	17	Lanceova matica
6	Prepínač	18	Lance
7	Batéria	19	Konektor trysky
8	Prívodná hadica	20	Pečať
9	Pumpa	21	Tryska
10	Více	22	Otvory na popruhy
11	Odtoková hadica	23	Nabíjačka
12	Orech	24	Voltmeter

## Vybavenie:

- Hladký a efektívny vzhľad. Hlaveň je ergonomicky navrhnutá tak, aby umožňovala pohodlnú montáž.
- Postrekovač je vybavený minimembránovým čerpadlom malých rozmerov a nízkej hmotnosti, zároveň s vysokým tlakom a predĺženou životnosťou a je vybavený tlakovým spínačom umožňujúcim automatickú ochranu proti obmedzeniu tlaku.
- Rozprašovač obsahuje trojitú ochranu obrazovky, ktorá zabraňuje upchatiu trysky cudzími telesami alebo časticami. Sito má unikátny dizajn, ktorý umožňuje jednoduchú demontáž pre čistenie.
- Zariadenie je vybavené výstražným systémom nízkeho napätia. V prípade dlhšej prevádzky sa spustí alarm, keď napätie batérie klesne na 10,5V, aby bola batéria chránená. Pribalenú nabíjačku je možné použiť ako 12V zdroj.
- Špeciálna nabíjačka má inteligentné trojstupňové nabíjanie (konštantný prúd/konštantné napätie/údržba) a ochranu proti skratu, preťaženiu a spätnému zapojeniu.

Kontrolky nabíjačky: červená – nabíjanie; zelená – nabitá.

## Technické parametre

- Objem nádrže: 10L, 12L, 16L, 18L (v závislosti od modelu)
- Čerpadlo: membránové
- Batéria: 12V 8Ah (úplne uzavretá, bezúdržbová)
- Nabíjačka: vstup – AC110-240V 50/60Hz; výstup – DC12V-1A; maximálny tlak – 0,4MPa

<b>Typ rozprašovacej trysky</b>	<b>Tlak ( MPa )</b>	<b>Prietok (l/min)</b>
Kužeľová hmlová tryska	0,29 - 0,32	0,7 - 0,8
Sektorová zahmlievacia tryska	0,16 - 0,17	1,2 - 1,3
Štvorotvorová nastaviteľná tryska	0,27 - 0,28	0,8 - 0,85
Dvojitá kužeľová rozprašovacia tryska	0,17 - 0,18	1,6 - 1,7

## Návod na použitie

### **Pokyny na plnenie nádrže**

Pred naplnením nádrže sa uistite, že je postrekovač vypnutý. Pripravte cieľovú postrekovú kvapalinu (napríklad vodu s vhodným prípravkom na ochranu rastlín alebo koncentrátom hnojiva). Ak chcete bezpečne naplniť nádrž, postupujte podľa týchto krokov:

1. **Príprava miesta:** Umiestnite postrekovač na stabilný, rovný povrch. Ak budete používať chemické prípravky na ochranu rastlín, noste ochranné rukavice, ak kvapalina dráždi aj okuliare a masku, už v štádiu prípravy zmesi.
2. **Otvorenie nádrže:** Odskrutkujte kryt nádrže (viečko). Umiestnite ho na čisté miesto rubom von, aby ste predišli znečisteniu tesnenia.
3. **Použitie filtra:** Väčšina postrekovačov má na vstupe nádrže filtračné sitko. Uistite sa, že sitko je na svojom mieste. Ak má váš model odnímateľné sitko, vložte ho do plniaceho hrdla. Filter zachytáva nečistoty, ktoré by mohli upchať čerpadlo alebo trysku, preto ho vždy používajte pri nalievaní tekutín.
4. **Plnenie kvapaliny:** Pripravenú pracovnú kvapalinu nalejte do nádrže cez plniaci otvor (cez sitko). Aby ste zabránili rozliatiu, môžete použiť lievik. **Neprekračujte maximálnu kapacitu nádrže** – väčšina postrekovačov má označenú maximálnu úroveň naplnenia. V nádrži ponechajte trochu miesta (niekoľko centimetrov od okraja) pre vzduch, aby bol zaistený správny tlak.
5. **Miešanie (ak je to vhodné):** Ak pripravujete zmes (napr. rozpúšťanie pesticídneho koncentrátu vo vode), najskôr nalejte do nádrže trochu vody, potom pridajte odmerané množstvo pesticídu a potom doplňte vodou na požadovanú úroveň. Jemne premiešajte obsah jemným kývaním uzavretej nádoby alebo použitím čistého miešadla. **Poznámka:** Vždy dodržiavajte pokyny výrobcu pre danú chemikáliu – to zahŕňa poradie miešania, pomery a čas použitia pripraveného roztoku.
6. **Uzavretie nádrže:** Po naplnení pevne priskrutkujte veko nádrže. Uistite sa, že kryt a tesnenie sú čisté a správne umiestnené, potom ich bezpečne utiahnite (ručne, nepoužívajte nástroje). Tým sa zabráni úniku kvapaliny počas prevádzky.
7. **Čistenie exteriéru:** Ak sa počas plnenia čokoľvek rozleje na vonkajšiu stranu nádrže alebo zariadenia, utrite to čistou handričkou. Zabráňte kontaktu koncentrátu s pokožkou – ak k tomu dôjde, umyte pokožku mydlom a vodou.
8. **Kontrola netesností:** Pred začatím striekania skontrolujte tesnosť dna nádrže a oblasti okolo spojov (hadica, ventil). Ak spozorujete únik kvapaliny, utiahnite kryt alebo spoje. Neprevádzkujte čerpadlo, kým sa netesnosť neodstráni.
9. **Príprava na prácu:** Skontrolujte, či je nádrž správne nainštalovaná (u niektorých modelov je možné nádrž odpojiť od základne pomocou čerpadla – skontrolujte, či je zaistená). Postrekovač je teraz pripravený na použitie po dokončení ďalších krokov súvisiacich s montážou trysky a spustením.

## Inštalácia a výmena trysiek (pre rôzne koncovky) (dostupnosť trysiek v závislosti od modelu)

Mnoho modelov postrekovačov na batérie je vybavených sadou vymeniteľných trysiek, ktoré umožňujú získať rôzne typy prúdu (napr. hmla, bodový prúd, ventilátorový prúd, dvojité trysky atď.). Inštalácia a výmena trysiek je dôležitá pre prispôsobenie nástreku aktuálnym potrebám. Tu je postup, ako správne nainštalovať alebo vymeniť trysku:

- **Bezpečnosť pred výmenou:** Pred výmenou trysky vždy **vypnite postrekovač**. Uistite sa, že v systéme nie je žiadny tlak – ak čerpadlo predtým fungovalo, odtlakujte systém stlačením spúšte dýzy (pri vypnutom čerpadle), aby ste uvoľnili zvyšnú kvapalinu a tlak. Predídete tak nekontrolovanému striekaniu alebo striekaniu kvapaliny pri odskrutkovaní trysky.
- **Počiatočná montáž:** Ak je váš postrekovač nový a vyžaduje montáž, najskôr pripojte hadicu k výstupu nádrže/čerpadla (zvyčajne sa hadica nasunie na trysku a zaistí sa svorkou alebo rukou utiahnutou maticou). Potom nasadíte nástavec (trubku) na hadicu – vložte alebo zaskrutkujte podľa návodu k modelu. Na konci dýzy je namontovaná rozprašovacia dýza (niekedy je nainštalovaná už vo výrobe).
- **Typy trysiek:** Pozrite si trysky zahrnuté v súprave. Najbežnejšie sú:
  - **Kónická (hmlová) tryska** – vytvára jemnú hmlu v tvare kužeľa; ideálne na rovnomerné pokrytie listov (napr. fungicídy, postrek spodnej strany listov).
  - **Vejárová dýza (plochá)** – vytvára plochý vejárovitý prúd; dobré na postrek radov rastlín, veľkých listových plôch naraz (napr. listové hnojivá).
  - **Tryska (bodová)** – poskytuje úzky, vzdialený prúd; užitočné pre bodové cielenie alebo vyššie časti rastlín, stromov, ako aj pre postrek silným prúdom (napr. proti škodcom v korunách stromov).
  - **Viacotvorová alebo dvojitá tryska** – má niekoľko otvorov alebo dve trysky vedľa seba, čo vám umožní pokryť väčšiu plochu alebo dva rady rastlín naraz. Môže sa použiť na postrek veľkých plôch, aj keď zvyšuje spotrebu tekutín.
- **Výmena dýzy:** Ak chcete dýzu vymeniť, jednou rukou pevne držte násadu a druhou odskrutkujte koniec práve nainštalovanej dýzy (často sa odskrutkuje ako matica proti smeru hodinových ručičiek). Po odskrutkovaní a odstránení starej trysky ju odložte na čisté miesto. Skontrolujte, či O-krúžok (malý gumený krúžok) zostal na konektore nadstavca – musí tam byť, aby sa zabezpečilo pevné utesnenie.
- **Inštalácia nového hrotu:** Vezmite vybranú trysku a naskrutkujte ju na závitový koniec násady (v smere hodinových ručičiek). Dotiahnite dýzu prstami až na doraz, ale **nepoužívajte nadmernú silu** ani nástroje – na zaistenie vzduchotesnosti tesnenia stačí pevné utiahnutie rukou. Prílišné utiahnutie môže poškodiť závit alebo trysku.

- **Kontrola činnosti trysky:** Po inštalácii novej trysky môžete pred samotným nástrekom vykonať krátky test čistou vodou. Uistite sa, že dýza strieka správne (vzor striekania je podľa očakávania) a že na pripojení dýzy/dýzy nedochádza k úniku.
- **Zmena uhla/možnosti (ak je dýza nastaviteľná):** Niektoré dýzy sú nastaviteľné – majú napríklad nastavenie lúča otáčaním (zmena uhla striekania z úzkeho prúdu na širokú hmlu). Ak má váš postrekovač takú dýzu, môžete nastaviť prietok otáčaním hrotu dýzy: jej utiahnutím sa zvyčajne vytvorí jemnejší, zahmlený sprej, zatiaľ čo uvoľnením sa vytvorí silnejší prúd.
- **Údržba trysiek:** Po ukončení nástreku (a opláchnutí prístroja) sa oplatí prepláchnuť demontované trysky čistou vodou, najmä ak ste použili prípravky, ktoré môžu vysušiť a upchať otvory. Trysky skladujte na čistom a suchom mieste – najlepšie v priloženom obale alebo nádobe, aby ste predišli strate.

### Obsluha a spustenie postrekovača

Pred začatím striekania sa uistite, že všetky vyššie uvedené kroky (nabitie batérie, naplnenie nádrže, inštalácia trysky) boli vykonané správne. Obsluha batériového postrekovača je jednoduchá a zahŕňa spustenie čerpadla a ovládanie prúdu pomocou dýzy. Tu sú kroky na správne spustenie a používanie zariadenia:

1. **Príprava do práce:** Ak ide o batohový model, nasadte si postrekovač – ruky si dajte do ramenných popruhov a upravte ich dĺžku tak, aby vám nádrž pohodlne spočívala na chrbte. Ak ide o model do ruky/na rameno, uchopte rukoväť alebo si položte popruh na rameno. Uistite sa, že hadica nie je zalomená a že dýzu máte v ruke a môžete s ňou voľne manévrovať.
2. **Kontrola stavu prístroja:** Znova skontrolujte, či je veko nádrže dotiahnuté, či je tryska správne nasadená a nasmerovaná bezpečným smerom (nie smerom k ľuďom/zvieratám). Uistite sa, že okolo vás nie sú žiadni okolostojaci alebo predmety, ktoré by nemali byť postriekané.
3. **Zapnutie:** Nájdite hlavný vypínač rozprašovača (zvyčajne kolískový vypínač alebo tlačidlo umiestnené na kryte jednotky v blízkosti batérie). Prepnite ho do polohy ON. V závislosti od modelu môže čerpadlo začať pracovať okamžite a vytvárať tlak, alebo sa spustí až po stlačení spúšte dýzy.
4. **Spustenie striekania:** Uchopte dýzu oboma rukami (jednou rukou držte rukoväť/spúšťiacu pištoľ a druhou držte špičku dýzy pre lepšiu kontrolu nad smerom striekania). Namierte trysku na rastliny alebo oblasť, ktorú chcete postrekovať, držte ju niekoľko metrov od cieľa (v závislosti od požadovaného rozsahu a uhla pokrytia). Stlačte spúšť nástavca (páka ventilu). Mala by začať vytekať kvapalina – čerpadlo bude automaticky udržiavať tlak a prietok.
5. **Technika striekania:** Pohybujte striekacou tyčou rovnomerne, aby ste rovnomerne pokryli striekanú oblasť. Na zahmlievanie **listov** – držte kopiju relatívne blízko rastlín a robte plynulé, vejárovité pohyby. V prípade rastlín **s dlhším dosahom** alebo vyšších

rastlín – nasmerujte trysku horizontálnejšie a prípadne sa priblížte, aby sa prostriedok dostal na správne miesto. Snažte sa vyhnúť striekaniu do vetra (aby sa vám tekutina nevrátila).

6. **Nepretržitý alebo prerušovaný režim:** Striekať môžete nepretržite alebo prerušovane, v závislosti od vašich potrieb. Keď uvoľníte spúšť dýzy, ventil uzavrie prietok kvapaliny – striekanie sa zastaví a väčšina modelov po chvíli automaticky vypne čerpadlo (keď dosiahne maximálny tlak v systéme). Ak chcete pokračovať v striekaní, jednoducho znova stlačte spúšť. Niektoré násadce majú poistku spúšte (západku), ktorú je možné zablokovat v stlačenej polohe - to je výhodné pri dlhšom striekaní, pretože nemusíte držať spúšť stále stlačenú.
7. **Monitorovanie práce:** Počas práce sledujte správanie postrekovača:
  - **Hladina tekutiny:** Sledujte, koľko tekutiny zostáva v nádrži. Nedovoľte, aby sa počas prevádzky úplne vyprázdnilo – ak si všimnete, že kvapalina dochádza a nádrž je takmer prázdna, urobte si prestávku a doplňte ju (čerpadlo by nemalo bežať „nasucho“, t.j. bez kvapaliny, môže dôjsť k poškodeniu membrány alebo prehriatiu)
  - **Zvuk čerpadla:** Za normálnych okolností čerpadlo počas prevádzky vydáva stabilný zvuk. Ak začne pracovať nepravidelne, pulzovať alebo hlasnejšie ako zvyčajne, môže to znamenať, že nabitie batérie klesá alebo že sa takmer minie kvapalina. Taktiež, ak sa pumpa pri stlačení spúšte často zapína a vypína, skontrolujte, či nie je tryska čiastočne upchatá.
  - **Stav batérie:** Keď je batéria takmer vybitá, niektoré modely majú indikátor (napr. LED alebo merač), ktorý vás upozorní, že je batéria takmer vybitá. Môžete tiež pocítiť pokles tlaku spreja. Ak spozorujete zníženie výkonu striekania, prestaňte pracovať a nabite batériu.
8. **Zastavenie striekania:** Po nastriekaní určenej plochy uvoľníte spúšť striekacej pištole, aby ste striekanie zastavili. Prepnete hlavný vypínač na zariadení do polohy OFF. Tým sa vypne čerpadlo a preruší sa napájanie.
9. **Zabezpečenie prístroja po práci: Po skončení práce vždy pred odložením prístroja uvoľníte tlak v systéme** - zvyčajne sa to stane automaticky po vypnutí a stlačení spúšte (keď kvapalina prestane prúdiť a z dýzy vychádza len vzduch, je to znak poklesu tlaku). Teraz môžete bezpečne otvoriť nádrž alebo vybrať dýzu na čistenie.
10. **Doplňanie a prestávky:** Ak potrebujete počas práce doplniť kvapalinu, vypnite zariadenie a zložte ho z chrbta. Chvíľu počkajte, stlačte spúšť, aby sa uvoľnil tlak, potom opatrne odskrutkujte uzáver (pozor na prípadné syčanie – ide o únik zvyškového tlaku). Doplňte kvapalinu podľa postupu plnenia, potom pokračujte v striekaní pokračovaním vyššie uvedených krokov. Po každej prestávke dlhšej ako niekoľko minút je tiež dobré vypnúť napájanie.

11. **Vyhňte sa chodu nasucho:** Nezabudnite nikdy nenechávať čerpadlo v chode, keď je kvapalina v nádrži prázdna. Chod nasucho môže poškodiť mechanizmus čerpadla, preto zariadenie vypnite včas, keď dôjde kvapalina.

### **Nastavenie tlaku alebo prietoku (ak je k dispozícii)**

V závislosti od modelu postrekovača je možné nastaviť silu postreku (tlak) alebo charakteristiku prúdu. Oboznámte sa s možnosťami vášho zariadenia – nie všetky postrekovače majú túto funkciu, ale ak váš model áno, tu je niekoľko tipov, ako ju používať:

- **Nastavenie tlaku čerpadla:** Niektoré postrekovače na batérie majú prepínač rýchlosti čerpadla alebo gombík na nastavenie tlaku. Môže to byť opísané ako režim **I / II** (napríklad nízky a vysoký prevodový stupeň) alebo plynulé tlačidlo +/- . Nastavte tlak na nižšiu úroveň, keď potrebujete ľahký postrek na kratšiu vzdialenosť (ušetříte tým aj batériu), a na vyššiu úroveň, keď potrebujete postriekať vyššie časti rastliny alebo ďalšiu oblasť. Prepínanie zvyčajne prebieha pri vypnutom zariadení alebo počas prevádzky bez stlačenia spúšte. V príručke k vášmu modelu zistíte, či je táto úprava k dispozícii a ako presne funguje.
- **Nastavenie dýzy:** Ak postrekovač nemá elektronické nastavenie, prúd môžete ovládať výberom dýzy a nastavením jej komponentov. Mnohé dýzy majú schopnosť meniť tvar striekania otáčaním hlavy (napr. z hmly na prúd). Napríklad nastaviteľná kónická tryska – otáčaním v smere hodinových ručičiek získate jemnú hmlu; odbočte doľava pre silnejší prúd. Robte to **jemne a postupne**, kým nedosiahnete požadovaný efekt. Pri nastavovaní vždy nasmerujte trysku bezpečným smerom (najlepšie smerom k zemi a preč od ľudí).
- **Výmena trysky na zmenu vzoru:** Ako je uvedené v časti s tryskami, výmena trysky na iný typ automaticky zmení charakteristiku spreja (výstupný tlak môže byť rovnaký, ale zmení sa tvar a veľkosť ventilátora). Ak potrebujete iný efekt – napríklad jemnejší sprej – nasadte hmlovú trysku; ak silnejší prúd - bodová tryska a pod.. Toto je základný spôsob regulácie pre jednoduchšie postrekovače bez regulátora.
- **Tlakový/prúdový test:** Pred začatím samotného striekania chemikálie môžete vykonať skúšobný nástreč čistou vodou. To vám umožní posúdiť, či je tlak a nastavenie trysky správne a zabezpečiť, aby zariadenie fungovalo správne (žiadne netesnosti, správna atomizácia kvapaliny). Ak zistíte, že sprej je príliš slabý alebo príliš silný, opravte nastavenia (zmeňte režim pumpy alebo trysku).
- **Žiadne úpravy – konštantný tlak:** Ak váš postrekovač nemá žiadne nastavenia – neznepokojujte sa. Zariadenie bolo z výroby nastavené na optimálny pracovný tlak a pomocou vhodných trysiek vám umožní vykonávať väčšinu typických úloh pri postrekovaní záhrady. V tomto prípade ovládajte iba spôsob postreku (vzdialenosť od rastlín, rýchlosť pohybu dýzy, výber trysky).
- **Dbajte na stabilitu tlaku:** Pri striekaní sa snažte udržať v nádrži dostatočné množstvo kvapaliny (aspoň niekoľko percent objemu). Keď je tekutiny málo, čerpadlo môže byť

menej stabilné. Okrem toho špičky napätia batérie (pri vybíjaní) môžu ovplyvniť výkon striekania - to je normálny jav; označuje, že je čas znova nabiť vaše zariadenie.



### **Pred prvým použitím**

1. Batéria bola pred dodaním nabitá. Počas prepravy a skladovania sa však samovoľne vybije. Pred prvým použitím je preto potrebné dodatočné nabitie.
2. Pokúste sa vyhnúť používaniu rozprašovača bez vody, pretože to môže poškodiť membránu. Nikdy neumiestňujte postrekovač hore nohami. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu batérie.
3. Hučiaci zvuk z vnútra postrekovača alebo slabé rozprašovanie po dlhom používaní signalizujú nízke napätie batérie a vyžadujú rýchle nabíjanie. Zapojte nabíjaciu zástrčku do zásuvky „Nabíjanie“ bez vyberania batérie z postrekovača. Každý čas nabíjania vyžaduje minimálne 8 hodín. Nabíjačku umiestnite na suché, dobre vetrané a bezpečné miesto aspoň 50 cm nad zemou.
4. Pri prvom použití je potrebné vyskúšať sprej čistou vodou, aby ste sa uistili, že nedochádza k úniku alebo slabému rozprášeniu.



### **Možné poruchy a ich oprava**

<b>Problém</b>	<b>Dôvod</b>	<b>Riešenie</b>
Zariadenie sa po nabití nezapne	Napájacie káble odpadávajú	Demontujte základňu, aby ste bezpečne pripojili káble
	Batéria sa nenabila	Znova nabite
	Zástrčka nabíjačky bola poškodená	Vymeňte zástrčku
Zo zariadenia vychádzajú nezvyčajné zvuky	Uvoľnené skrutky	Utiahnite skrutky
V spodnej časti základne uniká kvapalina	Vstupné a výstupné potrubie čerpadla praská alebo sa uvoľňuje v spojoch	Odstráňte základňu a utiahnite svorku potrubia. Na opravu
Slabá atomizácia	Rúrka sprchy je upchatá	Uvoľnite potrubie
	Striekací otvor a delený otvor boli opotrebované	Vymeňte striekací otvor a rozdeľte ho
	Sprcha je namontovaná hore nohami	Sprchu nainštalujte správne
	Filtračné sito je upchaté	Vyčistite sitko filtra
	V miestach spojov došlo k úniku z potrubí	Utiahnite potrubie v spojoch
	Batéria je takmer vybitá	Alarm nefunguje, vymeňte batériu, nabite

	V čerpadle zostal vzduch	Odstráňte trysku alebo postrekovaciu tyč, aby ste uvoľnili vzduch
--	--------------------------	---

**Výrobca/dovozca si vyhradzuje právo na zmeny v návode.**

Dodržiavanie vyššie uvedených opatrení zabezpečí bezpečné používanie vášho akumulátorového postrekovača po mnoho sezón. Nezabúdajte, že pravidelná údržba, správne používanie v súlade s návodom a zdravý rozum pri práci sú kľúčom k úspechu každého amatérskeho záhradníka. **Starajte sa o seba a svoje vybavenie a váš postrekovač sa vám odmení spoľahlivou prevádzkou.**

