

 MICRON

Herbidome600



Priručnik sa uputstvima

Izdanje broj: 8842

Izmena: 1

Opis.....	3
Bezbednost.....	4
Zaštita operatera.....	4
Priprema za prskanje.....	5
Mešanje, punjenje i kalibracija.....	6
Pre prskanja.....	10
Početak prskanja.....	10
Završetak prskanja.....	11
Posle prskanja.....	12
Skladištenje.....	13
Dijagram/Spisak delova.....	14 –19
Otkrivanje i otklanjanje kvarova.....	20

OPIS

HERBIDOME 600 je jednostavna snažna ručna prskalica sa diskom koji se okreće sa kontrolisanom primenom kapljice (CDA) koju napajaju 4 baterije za bater lampu (D-ćelija/R20), s tim što jedan komplet baterija dobrog kvaliteta daje preko četrdeset sati prskanja. Konstruisan je na primenu herbicida na traci širine .6m sa niskim zapreminama (10 do 30 litara/hektaru). Električni motor okreće disk raspršivača pri nominalnoj brzini od 1.400 obrtaja u minuti da bi proizveo jednobrazne kapljice spreja od oko 200-300 mikrona; dovoljno velike de se minimizira bilo kakav rizik od skretanja spreja. Tečnost se napaja pomoću gravitacije preko mlaznica na napajanje sa kodom u boji. HERBIDOME 600 može da primeni herbicide na ivice, staze, jarke i veće oblasti prolazeći u nekoliko uzastopnih navrata. Težina mašine spremne za prskanje, sa *Micropak* rezervoarom za leđa od 5 litara je 7kg.



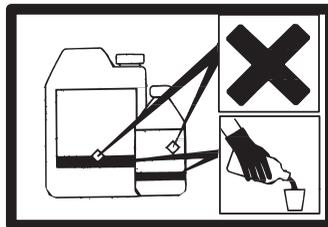
Specijalno konstruisani Micron *Micropak* rezervoari za leđa i remen za rame su dostupni za korišćenje sa HERBIDOME 600. Bezbednost

Korišćenje agrohemikalija je opasan proces. Operateri treba da poštuju sve važeće zakone i/ili propise koji regulišu korišćenje agrohemikalija i treba da koriste odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (pogledajte 'ZAŠTITA OPERATERA'). **Nikada** nemojte koristiti HERBIDOME 600 u potencijalno eksplozivnoj atmosferi ili prskati zapaljivu tečnost kroz njega.

HERBIDOME 600 se može koristiti sa većinom konvencionalnih herbicida, kao i sa specifičnim CDA formulacijama (dostupne samo u nekim zemljama) da bi se obezbedio zatvoren sistem prenosa i da bi se poboljšala bezbednost operatera.

Uvek pažljivo pročitajte etiketu na proizvodu da bi otkrili:-

- ◆ dozvoljene primene
- ◆ maksimalne doze
- ◆ maksimalan broj tretmana
- ◆ neophodnu zaštitu za operatera
- ◆ neophodne mere zaštite životne sredine



Napomena: 'Doza' se odnosi na količinu hemikalije koja se primenjuje po hektaru.

Nikada nemojte da jedete, pijete ili pušite dok radite sa agrohemikalijama. Nakon korišćenja agrohemikalija ili rukovanja opremom, dobro operite ruke. Držite ljude (a posebno decu) i životinje van oblasti u kojima se prska.

Uvek čuvajte agrohemikalije bezbedno da bi zaštitili ljude i životinje i da bi zaštitili životnu sredinu (posebno vodite računa da izbegnete zagađenje vode). Pogledajte poglavlje o prskanju u vezi smernica o bezbednom korišćenju HERBIDOME 600 u radu.

ZAŠTITA OPERATERA

Uvek nosite zaštitnu odeću navedenu na etiketi proizvoda za mešanje i punjenje. **Minimalna** zaštitna odeća potrebna za **prskanje** sa HERBIDOME 600 je sledeća:

- ◆ gumene rukavice
- ◆ čizme/cipele i duge pantalone
- ◆ zaštita za oči
- ◆ košulja sa dugim rukavima

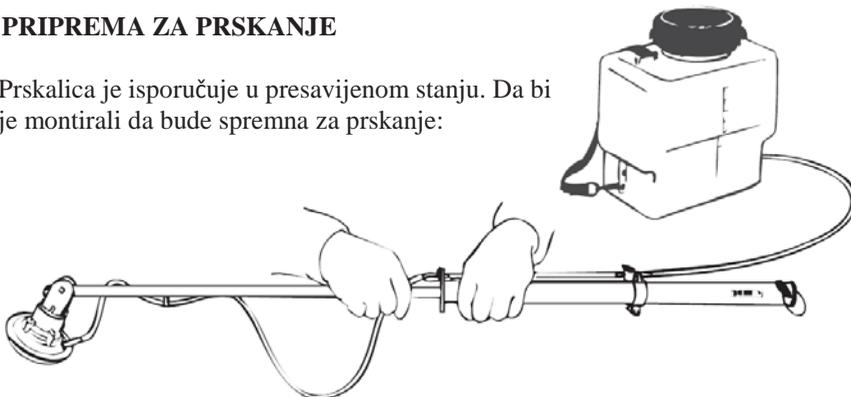


Napomena:

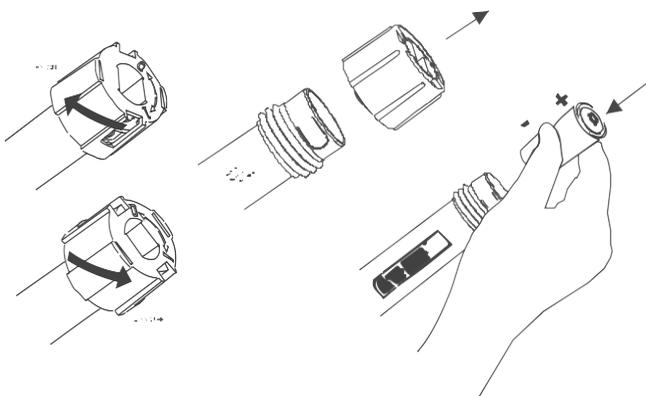
- Akustične informacije:** nivo pritiska zvuka na uho operatera ne treba da premašuje 70 dB(A).
- Vibracija:** izmerena RMS vrednost ubrzanja u rukama kada se koristi ova mašina ne prelazi $2,5 \text{ m/sec}^2$.

PRIPREMA ZA PRSKANJE

Prskalica je isporučuje u presavijenom stanju. Da bi je montirali da bude spremna za prskanje:



- 1) Produžite prskalicu i bezbedno priključite cev za napajanje na ventil za protok. Uputstva za montiranje Micron *Micropak* rezervoara za leđa se nalaze u rezervoaru. Remen za rame (ako je isporučen) treba povezati na krajnji poklopac kućišta baterije. Proverite rukom da li se disk raspršivača slobodno okreće.

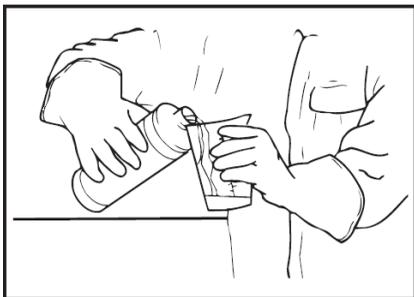


- 2) Skinite zadnji deo prekidača kao četiri baterije (D-ćelija/R20) negativ,
- 3) Ubacite

Napomena Pre prvog prskanja sa HERBIDOME 600, treba proveriti kakav način prskanja se proizvodi koristeći samo vodu (pogledati 'PRE PRSKANJA').

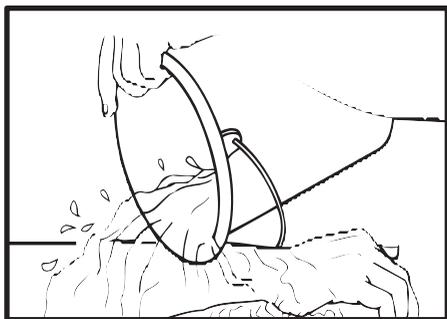
MEŠANJE, PUNJENJE I KALIBRACIJA

Mešanje i punjenje je generalno gledano najopasniji proces u operaciji prskanja. **Uvek** sledite uputstva na etiketi. **Uvek** koristite filter (montiran u Micron *Miropak* rezervoar za leđa) i koristite levak ako punite posudu sa malim vratom. Promešajte **samo** onoliko koliko je dovoljno za prskanje oblasti koja će biti tretirana i na taj način izbegnite potrebu za izbacivanjem neupotrebljene smeše za prskanje.

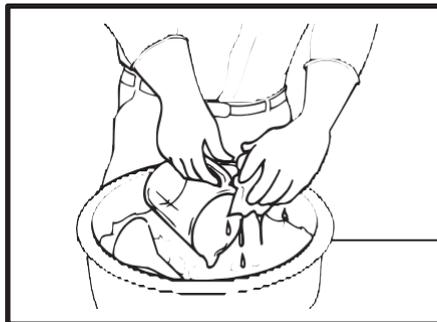


Uvek nosite rukavice kada rukujete agrohemičkim sredstvima i opremom.

Uvek koristite odgovarajuću opremu kada mešate i merite.



Uvek sperite bilo kakvu kontaminaciju sa kože



Uvek očistite svu opremu nakon korišćenja.

Sa HERBI-600 herbicidi se obično primenjuju u ukupnoj zapremini spreja od oko 20 litara, osim glifosata koji se može primeniti u zapreminama od samo 10 litara po hektaru. Ove niže zapremine se preporučuju za primenu velike zapremine sa prskalicama sa rancem.

Nemojte koristiti koncentracije herbicida veće od onih koje su maksimalno preporučene na etiketi (osim ako ja izvršena specifična obuka ili date specifične preporuke) ako etiketa:

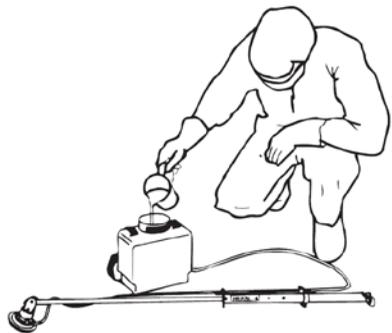
- a) konkretno zabranjuje korišćenje “Smanjenih zapremina”, tj. povećanih koncentracija;
- b) sadrži zakonski zahtev za korišćenje lične zaštitne opreme kada se koristi razblažen proizvod pri velikim zapreminama (Napomena: ovo će se pojaviti u odeljku etikete koji pokazuje šta se zahteva po zakonu);
ili
- c) nosi jednu od sledećih oznaka opasnosti: 'veoma toksično', 'toksično' ili 'korozivno' ili nosi upozorenje 'rizik od ozbiljnog oštećenja očiju' npr. parakvat (Gramoxone) koji je klasifikovan kao toksičan ne treba da se koristi kroz HERBIDOME 600 pri koncentracijama većim od onih koje su preporučene na etiketi.

Micron generalno ne preporučuje korišćenje mešavina spreja deset puta većih od maksimalne koncentracije preporučene za primenu velike zapremine sa prskalicama sa rancem. Sve vreme treba koristiti najbezbedniji proizvod i najnižu dozu odgovarajuću za tretiranje.

Da bi pripremili mešavinu spreja, prvo pročitajte etiketu na proizvodu da bi odredili količinu proizvoda koja će se primenjivati po hektaru npr. 2 litra glifosata po hektaru. Zatim odredite ukupnu zapreminu spreja koja će biti primenjena po hektaru sa Herbi-4 tj. 10 ili 20 litara po hektaru. Izračunajte razmeru proizvoda u vodi npr. 2 litra glifosata + 8 litara vode = 10 litara mešavine = 1: 4. Koristite ovu razmeru da bi pripremili odgovarajuću dozu za rezervoar ili bocu za prskanje, npr. sa mešavinom rezervoar za leđa od 5 litara 1 litar glifosata a 4 litra vode.



Izmerite tačnu količinu proizvoda.



Do pola napunite rezervoar čistom vodom. Proverite da li negde curi. Dodajte izmereni proizvod.

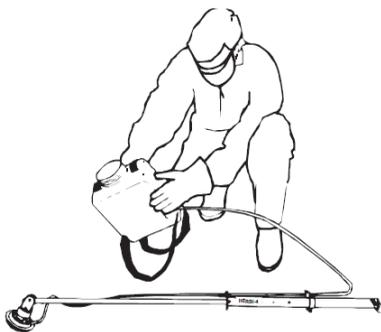
Nikada nemojte koristiti opremu koja curi. Vodite računa da izbegnete prosipanje kada punite ili podižete rezervoar.



Napunite rezervoar.



Obrišite rezervoar suvom krpom



Dobro promešajte blago mučkajući rezervoar. Stavite rezervoar na leđa operatera.



Primeri mešanja spreja – za 1 hektar

a) glifosat (360 g/l)	2 litara
dodajte vodu:	<u>+8 litara</u>

Ukupna zapremina	10 litres
tj. 1 deo glifosat:	4 dela voda

b) 2,4-D (500 g/l)	3 litara
dodajte vodu:	<u>+17 litara</u>

Ukupna zapremina	20 litara
tj. 3 dela 2,4-D :	17 delova vode

Tabela ispod pokazuje odnos između ukupne zapremine spreja, brzine protoka i brzine hodanja za HERBIDOME 600 prema sledećoj formuli:

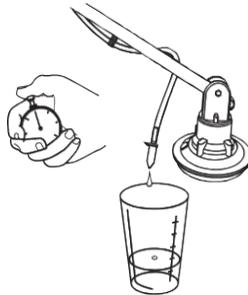
Brzina protoka (ml/min) = 6 x ukupna zapremina spreja (l/ha) x brzina hodanja (m/s) x širina trake (m)

Ukupna zapremina spreja (l/ha)	Širina trake (m)	Mlaznica za napajanje	Brzina protoka (ml/min)	Brzina hodanja (m/s)
10 (tj. glifosat)	1.2	Plava	72	1
20 (tj. ostali herbicidi)	1.2	Plava	72	0,5

Napomena: Brzine protoka na ovoj tabeli su izmerene sa glavom za prskanje 65cm ispod nivoa tečnosti u rezervoaru, samo uz korišćenje vode. Brzina protoka će varirati sa razlikama u ovoj visini i viskoznošću mešavine spreja.

KALIBRACIJA

Stvarnu brzinu protoka treba proveriti držeći HERBIDOME 600 u poziciji za prskanje. Skinite mlaznicu za napajanje sa glave za prskanje tako što ćete uvrnuti i izvući, kada tečnost dođe do mlaznice za napajanje, ostavite tečnost da uđe u odgovarajuću posudu za jedan minut i izmenite datu zapreminu. Ako brzina protoka nije u preporučenom rasponu brzine protoka, poželjnije je da se hoda malo sporije ili malo brže da bi se postigla željena zapremina prskanja nego da se koriste veće brzine protoka.



Primer: Potrebna brzina zapremine spreja = 20 l/ha; Izmerena brzina protoka = 100 ml/min

$$\text{Brzina hodanja (m/s)} = \frac{\text{Brzina protoka (ml/min)}}{6 \times 1,2 \times \text{ukupna zapremina spreja (l/ha)}} = \frac{100}{7,2 \times 20} = 0,7$$

tj. 0,7 m/s ili 42 metra u jednoj minuti (0,7m x 60s)

Obeležite razdaljinu od 42 metara i vežbajte hodanje za jedan minut.

PRE PRSKANJA

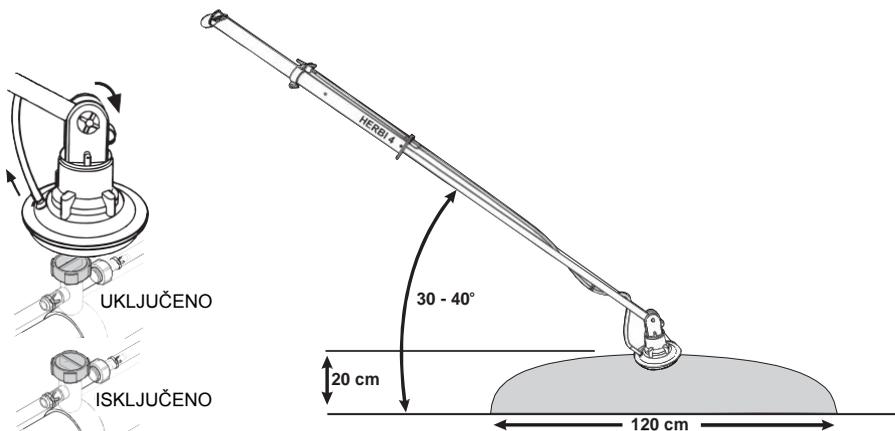
Proverite brzinu vetra i smer (ispod 5 km na sat je najbezbednije). Posebno vodite računa da izbegnete skretanje držeći glavu za prskanje što je moguće niže. **Nikada nemojte** prskati u vetar i izbegavajte da ulazite u sprej. **Uvek** držite glavu za prskanje najmanje 60cm od bilo kog dela tela da bi izbegli direktnu kontaminaciju pomoću spreja.

Pre prvog prskanja, koristite vodu **samo** da bi proverili način prskanja koji se proizvodi. Stavite malo čiste vode u rezervoar i dodajte malu količinu deterdženta. Proverite da li curi. Uključite prskalicu a **zatim** otvorite ventil za protok. Prskajte na jednu tačku, po mogućstvu na čist suvi beton, oko 30 sekundi glavom za prskanje koja se drži oko 20cm iznad zemlje; vlažan prsten širine .6m treba da se pojavi na zemlji. Vežbajte korišćenje prskalice tako što ćete ići nekoliko metara a zatim prestanite da prskate (pogledajte 'ZAVRŠETAK PRSKANJA').

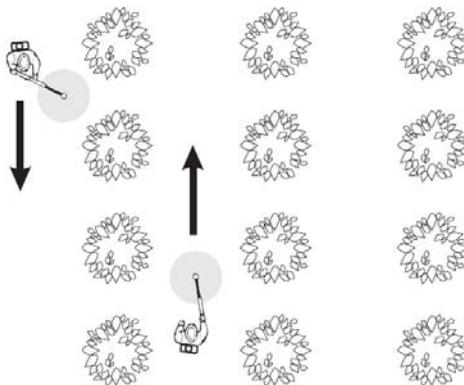
POČETAK PRSKANJA

Držite glavu za prskanje oko 20cm iznad zemlje ili lišća korova. Uključite prskalicu, proverite da li disk raspršivača počinje da se okreće (**nikada nemojte** dodirivati disk raspršivača kada se okreće ili držati glavu za prskanje previše blizu operatera) i **zatim** otvorite ventil za protok. Počnite odmah da hodate, tečnost spreja dolazi u mlaznicu za napajanje.

HERBI-600 se normalno drži pod uglom od oko 35° do 40° prema zemlji sa glavom koja je samo neznatno nagnuta od operatera. **Nemojte** prskati sa HERBI-600 koji se drži na ramenu, zato što sprej može da kontaminira operatera. Napomena: mašina neće prskati sa glavom za prskanje koja se nalazi iznad nivoa tečnosti u rezervoaru.

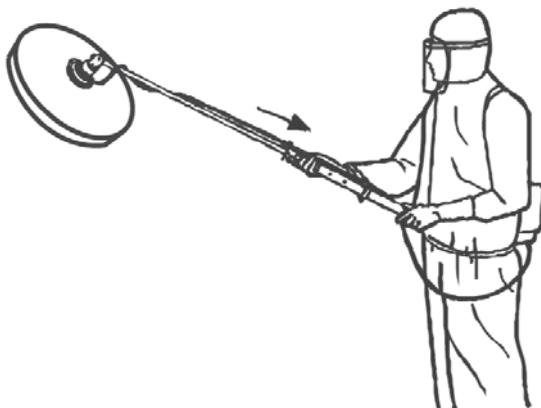


Najbolje je da HERBIDOME 600 bude na bočnoj strani ili na zadnjem delu tako da operater ne mora da hoda preko tretirane oblasti.



ZAVRŠETAK PRSKANJA

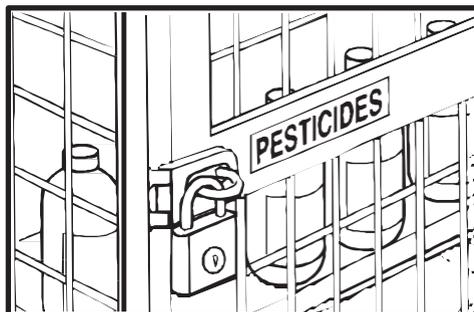
Zatvorite ventil za protok i zatim isključite prskalicu. Kada je disk raspršivača prestao da se okreće, podignite prskalicu u ugao od 45° (pogledajte ispod). **Nikada nemojte** da podižete glavu prskalice dok disk atomizera ne prestane da se okreće. Zatim otvorite ventil za protok i iscedite preostalu tečnost u cevi za napajanje nazad u rezervoar (podizujući cev za napajanje iznad nivoa tečnosti u rezervoaru). Zatim zatvorite ventil za protok.



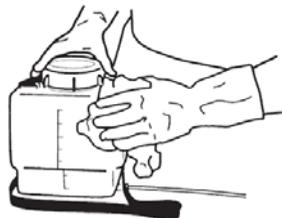
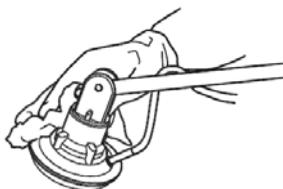
Radi lakšeg transporta, rezervoar se može razdvojiti (koristite ventil za protok da bi izolovali bilo kakvu tečnost koja je ostala u rezervoaru za leđa a prskalica se može složiti (odstranjivanjem baterija).

POSLE PRSKANJA

1. Izbacite sav višak mešavine spreja prema odobrenju za proizvod. Čuvajte proizvode na bezbedan način, zaključane i van domašaja dece.



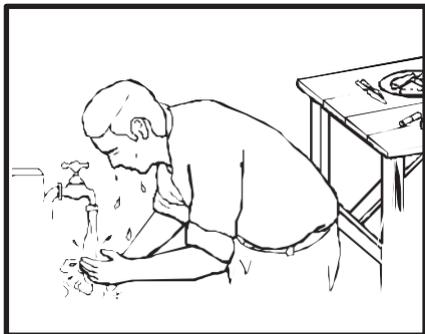
2. **Bitno** je da se prskalica i rezervoar dobro operu vodom i deterdžentom nakon upotrebe. **Nikada nemojte** uroniti glavu za prskanje u vodu ili ispod slavine, zato što će to uništiti električni motor. Mešavinu vode i deterdženta treba staviti u rezervoar, promućkati, a zatim prskati na tretiranu oblast zemljišta sa otpadom. Prskalicu i rezervoar treba obrisati sa spoljašnje strane krpom. .



Povremeno skinite disk raspršivača pomoću klešta i očistite mekom četkom



3. Nakon rada sa agrohemijskim sredstvima, ili rukovanja opremom za prskanje, **uvek** dobro operite ruke i izloženu kožu. Svu zaštitnu odeću treba prati i čuvati odvojeno od ostale odeće. Kontaminirane rukavice treba prati i iznutra i spolja.

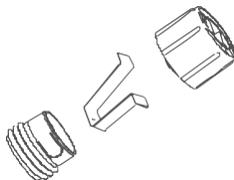


SKLADIŠTENJE

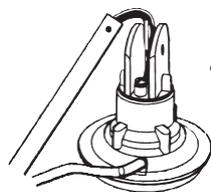
Pre nego što uskladištite HERBIDOME 600 na duži period, razmontirajte prskalicu tako što ćete skinuti četiri šrafova u kućištu baterije i očistiti sve električne kontakte žičanom četkom ili nečim sličnim. Ponovo sklopite i sa prskalicom u složenoj poziciji tj. sa izvađenim baterijama, čuvajte na suvom mestu dalje od direktne svetlosti sunca. Baterije treba čuvati na suvom i hladnom mestu.



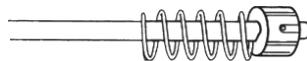
izvaditi baterije



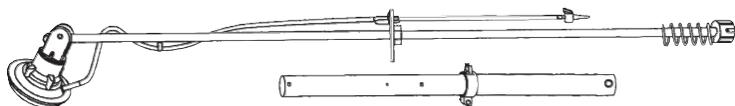
Očistiti kontakte
prekidača



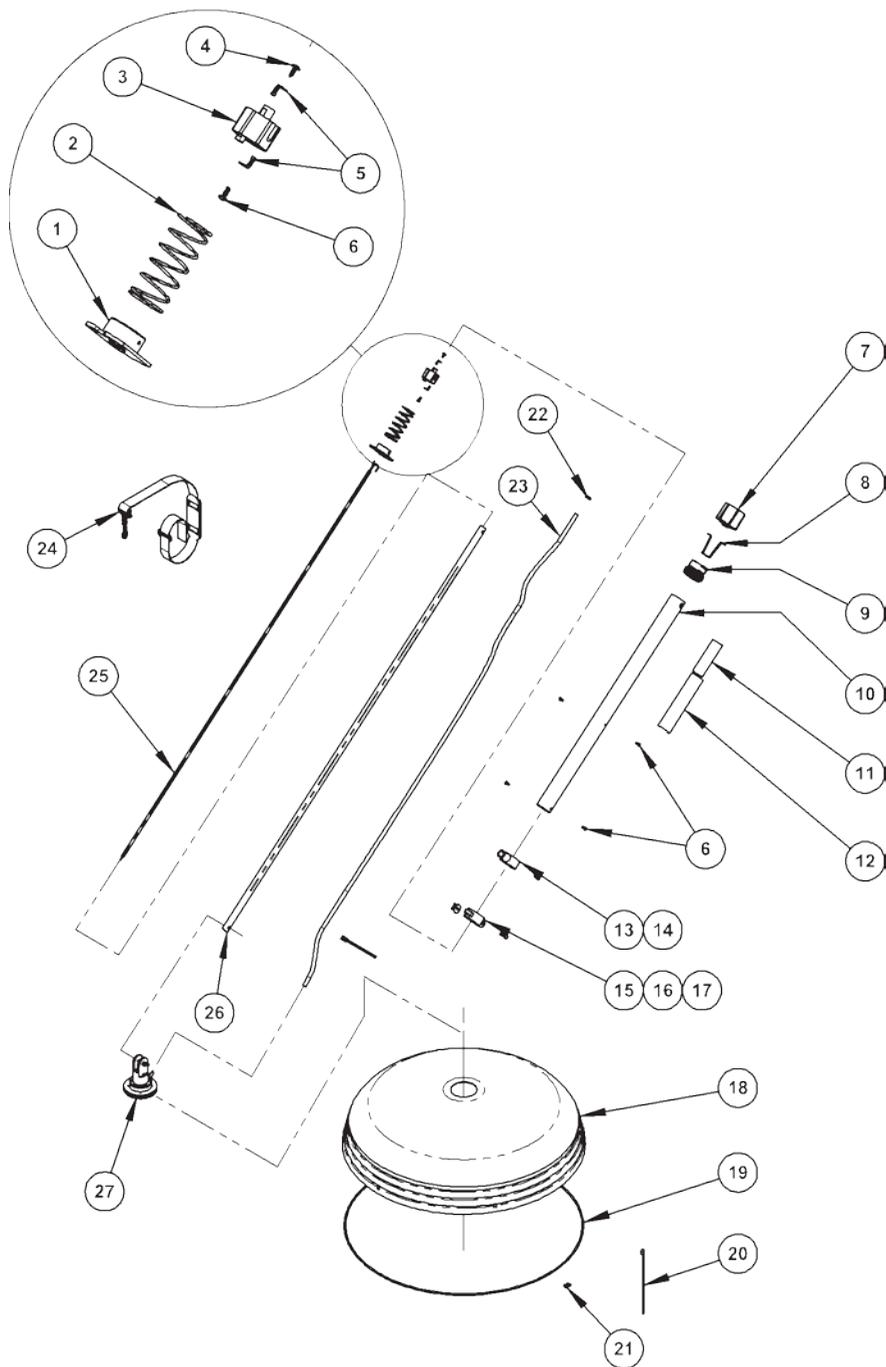
očistiti priključke



proveriti oprugu



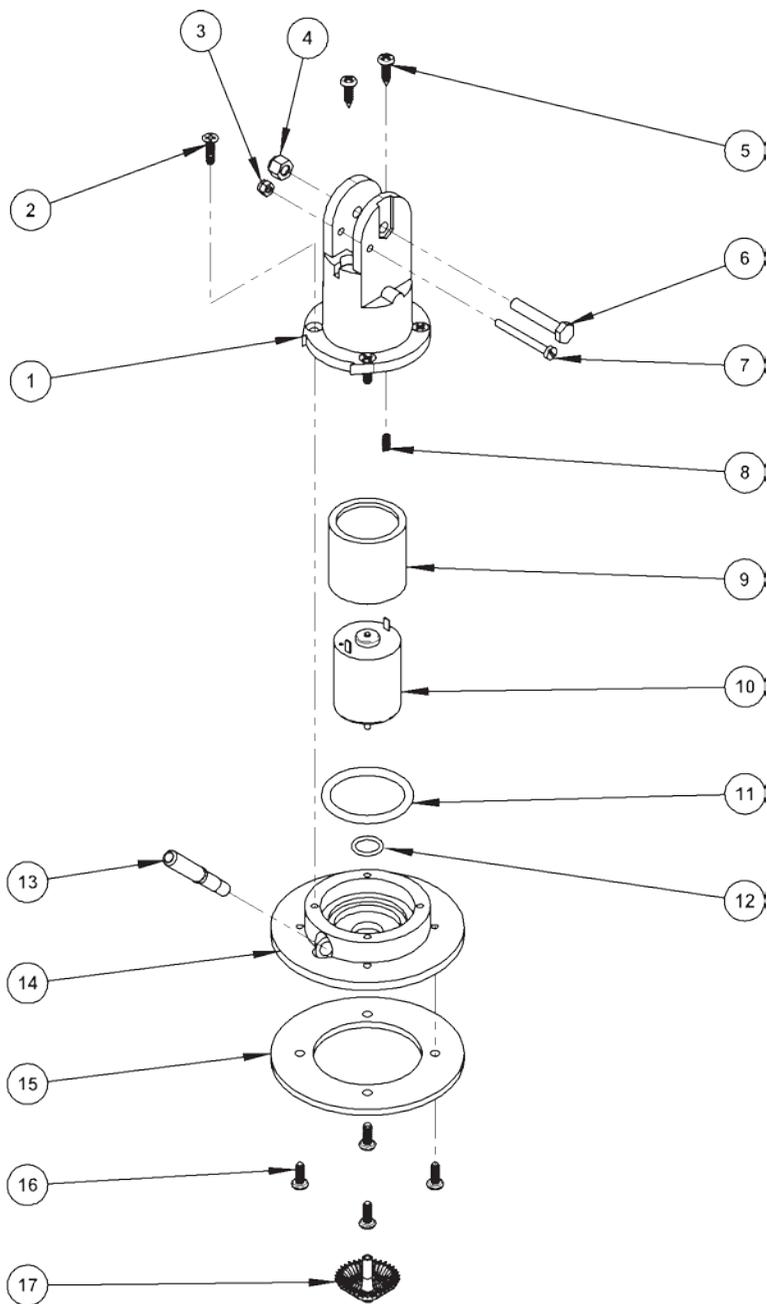
HERBIDOME 600 CRTEŽ DELOVA



HERBIDOME 600 SPISAK DELOVA

STAVKA BR.	BROJ DELA	OPIS	KOL.
1	5376	KRAJNI POKLOPAC KUĆIŠTA BATERIJE	1
2	5363	OPRUGA ZA BATERIJU	1
3	5375	KONEKTOR NA CENTRU	1
4	4646	ŠRAF, S/T BR.6X3/8" PZ. RAVNA GLAVA AB	1
5	5575	KRAJ PRSTENA	2
6	5399	ŠRAF, S/T BR.6X3/8" PZ ZARUB. POLUK. GLAVA. B	5
7	7464	ČEP PREKIDAČA ŠRAFA	1
8	7495	KONEKTOR, PREKIDAČ ŠRAFA	1
9	7465	ČAURA PREKIDAČA ŠRAFA	1
10	5447	KUĆIŠTE ZA BATERIJU	1
11	8621	ETIKETA BATERIJA HANDY	1
12	8684	ETIKETA HERBI-4	1
13	5780	SPONA VENTILA	1
14	5956	ŠRAF, M5X12 PT	1
15	5466	SPONA ZA ZADRŽAVANJE REMENA	1
16	4907	LEPTIRASTA NAVRTKA	1
17	4915	ŠRAF M5 X 16	1
18	6973	POKLOPAC	1
19	7483	BAR 4MM	1
20	AJ6418	KABLOVSKA VEZA MALA	6
21	5942_1	BLOK ELEKTRIČNOG KONEKTORA	1
22	6028	OBUJMICA CREVO 9.1 ŽICA	1
23	4993_120.5-2	CEV 6MM ID X 9MM OD	1
24	5107C	REMEN, KOMPLETAN	1
25	4629	ŽICA, RAVNA DVOSTRUKA .05MM-0.42M	1
26	5446	PRODUŽNO CREVO	1
27	HBD_100	HERBIDOME 600 RASPRŠIVAČ VIDETI STRANE 16 I 17	1
28	7831	KABLOVSKA VEZA	1

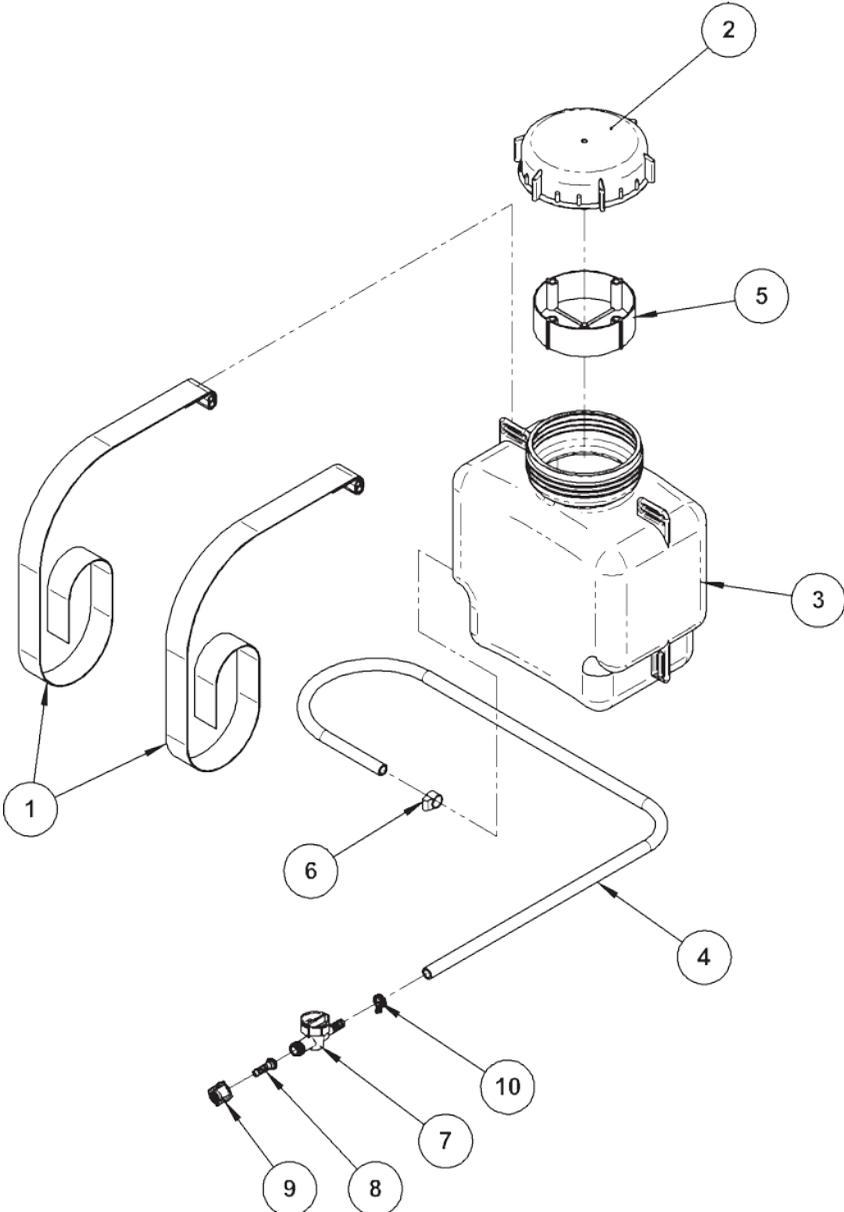
HERBIDOME 600 RASPRŠIVAČ CRTEŽ DELOVA



HERBIDOME 600 RASPRŠIVAČ SPISAK DELOVA

STAVKA BR.	BROJ DELA	OPIS	KOL.
1	4449-G	KUĆIŠTE MOTORA	1
2	4647	ŠRAF BR.6 x 3/8 ZAVRTANJ ZA LIM F/H	4
3	5976	NAVRTKA M3 NYLOC	1
4	4516	NAVRTKA 3/16" WHIT NYLOC	1
5	7201	ŠRAF, S/T Br.6x1/2" PZ ZARUB. POLUK. GLAVA AB	2
6	4817	ŠRAF 3/16" X 1-18	1
7	5978	ŠRAF M3 X 30 CH/HD	1
8	4457	OPRUGA	2
9	7122	ČAURA	1
10	7125	MOTOR, 24V	1
11	4344	O PRSTEN, BS 012 VITON	1
12	5398	O PRSTEN, BS 012 VITON	1
13	8192	MLAZNICA PLAVA	1
14	8191	PREDNJA PLOČA	1
15	7121	ČEP ZA ZADRŽAVANJE	1
16	5399	PRSTEN, S/T Br.6x3/8" PZ ZARUB. POLUK. GLAVA B	4
17	7124	DISK RASPRŠIVAČA	1

REZERVOAR ZA LEĐA OD 5 LITARA CRTEŽ DELOVA



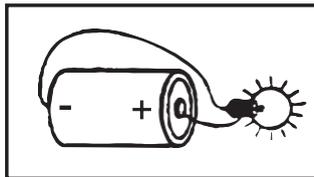
REZERVOAR OD 5 LITARA ZA LEĐA SPISAK DELOVA

STAVKA BR.	BROJ DELA	OPIS	KOL.
1	5107_125	REMEN	2
2	5208A	SKLOP POKLOPCA	1
3	5404	REZERVOAR ZA LEĐA, 5 LITARA	1
4	5414_90	CREVO 8.0 UN. PREČ. X 12.0MM SP.PREČ.	1
5	5449	POSUDA FILTERA	1
6	5464	OBUJMICA BR. 12	1
7	5776A	SLAVINA	1
8	5778	PRIKLJUČAK ZA CREVO 6MM	1
9	5779	SPOJNA NAVRTKA	1
10	6029	OBUJMICA 11.9MM SAMOZATEZANJE CREVA	1

OTKRIVANJE I UKLANJANJE KVAROVA

- A) Disk raspršivača se okreće ali ne prska ili prska nepravilno. Proveriti sledeće:
- Mlaznicu za napajanje. Ako je mlaznica za napajanje blokirana, skinite i potopite u vodu sa sapunom. **Nikada nemojte** duvati kroz mlaznicu ustima. Proverite da li mlaznica za napajanje daje brzinu porotoka u okviru radnog raspona.
 - Raspršivač je čist i neoštećen. Očistite ili zamenite.
 - Ventil za protok za blokadu. Isprati dobro sapunom sa vodom.
- B) Disk raspršivača se ne okreće ili se okreće neravnomerno. Proverite: Da
- li su baterije pravilno nameštene.
 - Stanje baterija. Zamenite ako je neophodno.
 - da li su električni priključci i kontaktne tačke čisti i da li električne žice nisu polomljene ili korodirale.
 - Ako disk raspršivača trlja o osnovnu ploču motora ili je osovina motora savijena. Zamenite disk ili motor ako je potrebno.
 - da li ima korozije ili očiglednih znakova habanja na motoru. Zamenite ako je potrebno.

Napomena Stanje baterije se može proveriti bater lampom (ili sijalicom bater lampe i električnom žicom).



IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Naziv proizvođača ili dobavljača: Micron Sprayers Ltd.

Puna poštanska adresa: Bromyard Industrial Estate,
BROMYARD, Herefordshire

Zemlja porekla: Engleska

Poštanski kod: HR7 4HS

Opis proizvoda: Ručna poljoprivredna mašina za
prskanje koja radi na baterije

Naziv i broj modela mašine: HERBIDOME 600

Mesto izdavanja: Bromyard, England

Ime ovlašćenog zastupnika: G. S. Povey

Pozicija ovlašćenog zastupnika: Zajednički generalni direktor

IZJAVA:

Ja kao ovlašćeni zastupnik ovim izjavljujem da su prethodno navedene informacije u vezi isporuke/proizvodnje ovog proizvoda u skladu sa zahtevima Direktive o mašinama 2006/42/EC, EMC Direktive 2004/108/EC i da poštuju sve bitne zahteve u pogledu zdravlja i bezbednosti.

Potpis ovlašćenog zastupnika:



NAPOMENE

Copyright © Micron Sprayers Ltd. 2013

Opšti upiti:

Micron Group
Bromyard Industrial Estate,
Bromyard, Herefordshire,
HR7 4HS, U.K.

T +44 (0)1885 482397

F +44 (0)1885 483043

E enquiries@micron.co.uk

Upiti u Australiji:

Micron Group
P.O. Box 1246, Berri 5343,
South Australia

T +61 (0)8 8582 4077

E enquiries@enviromist.com.au