

PULVERIZATOR ELECTRIC SI MANUAL RS2000

INTRODUCERE

Pulverizatorul RURIS RS 2000 este un pulverizator profesional, cu baterie încorporată, ușor de utilizat și care oferă un confort sporit în timpul utilizării. RURIS RS 2000 are o pompă robustă și durabilă, lance telescopică, deschidere mare de umplere, bazin cu o capacitate de 20 de litri, realizat dintr-un material rezistent, și o baterie de 12V, care permite utilizarea pulverizatorului timp de 4h. În cazul în care nu ați terminat treaba în acest interval, RURIS RS 2000 poate fi comutat pe modul manual. Pe mânerul ergonomic al pulverizatorului RURIS RS 2000 este montat manometrul, care îți indică presiunea de lucru, aceasta fiind cuprinsă între 0.2-0.4 Mpa. Totul este monitorizat și controlat electronic: pornit/oprit, starea de încărcare a bateriei. Harnașamentul care echipează pulverizatorul RURIS este ergonomic și poate fi ajustat foarte simplu, aducând un plus de confort utilizatorului.

Vă mulțumim că ați ales produsul RURIS RS 2000 pulverizator ELECTRIC ȘI MANUAL, bine ați venit în grupul nostru de clienți.

- Suntem convinși de faptul că veți fi mulțumit de produsul nostru pentru performanțele sale și modul ușor de lucru.
- Experiența noastră în domeniu și materialele de o calitate superioară, au condus la obținerea de produse eficiente și durabile, în condițiile în care respectați recomandările de folosire și întreținere.
- Acest manual de utilizare vă va aduce la cunoștință informațiile necesare despre modul de lucru cu acest produs, construcția sa, caracteristicile tehnice și modul de întreținere.

Informații și suport clienți:

Telefon: 0351 820 105

E-mail: info@ruris.ro

CUPRINS

1.Introducere.....	1
2.Descrierea generală.....	2
3.Părți componente și caracteristicile produsului.....	2
4.Parametri tehnici.....	3
5.Precauții.....	4
6.Utilizarea.....	7
7.Curățarea.....	8
8.Unde să deponăm pulverizatorul.....	8
9.Probleme.....	9
10.Declaratie CE.....	10

I. Descrierea generală

Pulverizatorul RS2000 a fost proiectat în vederea reducerii efortului și creșterii randamentelor și a performanțelor de lucru. Tehnologia avansată îmbinată cu un design unic, cu un contur neted și compact, asigură acestui produs un transport ușor. RURIS RS2000 este ideală pentru controlul bolilor ce afectează diferite tipuri de recoltă, flori și plante de grădină, precum și pentru curățirea spațiului verde public, respectiv în controlul bolilor la păsări și în grajdurile de animale în curs de refacere. Pulverizatorul electric RURIS RS2000 este prevăzută cu un acumulator de 12V/8Ah care permite reducerea efortului uman de 3-4 ori.

II. Părți componente și caracteristicile produsului

Părțile componente: **RURIS RS2000** este alcătuit dintr-un rezervor, o bază, o baterie, o pompă cu diafragmă, elemente pulverizatoare (tub de cauciuc, piese de schimb, orificii de pulverizare cu difuzare rapide, vermorele), și spătar pentru îmbrăcarea bazinului, etc.

Caracteristicile produsului:

Are un profil liniar și modern. Linia a fost concepută respectând unduirea naturală a spatelui uman și cu scopul de a asigura un contact mai bun și comodate maximă de transport.

- (1) Are un design compact și elegant, ușor de transportat de montat și demontat.
- (2) Este echipat cu o pompă cu presiune înaltă cu micro diafragmă pentru ca să fie utilizată cu vermorele, variind în acest fel presiunea de atomizare între 2-4 bar, satisfăcând majoritatea exigențelor.

- (3) Este echipat cu o pompă micro diafragmatică de mici dimensiuni, ușoară, presiune înaltă de atomizare, bună penetrabilitate, un raport de adeziune crescut, durată mai mare și o protecție sporită contra supraîncărcărilor .
- (4) Este echipat cu un voltmetru de mare precizie și cu o alarmă de semnalizare a descărcării bateriei circuitului, indicând cu exactitate tensiunea bateriei. Alarma sună în momentul în care tensiunea bateriei scade sub 10,8-10,5V, evitând așadar continuarea lucrului cu o sarcină de încărcare joasă și asigurând menținerea bateriei într-o stare bună, prevenind degradarea în condițiile unei utilizări îndelungate a produsului.
- (5) Este echipată cu un încărcător trifazic de încărcare tip (curent constant / tensiunea constantă / menținere), cu protecție contra scurt circuitului și contra conexiunii inverse. Ledul arată: roșu – bateria se încarcă, verde – baterie încărcată / în stand-by.

III. Parametri tehnici



Model	RS2000
Tip acționare	Motor electric /Manual
Presiune Motor	3.1L 80 PSI
Volum bazin	20l
Baterie	12V 8Ah
Autonomie	4h
Presiune de lucru	0.2-0.4 Mpa
Lance	Telescopica metalica
Manometru	Montat pe maner
Curele	Cu rezistenta superioara
Accesorii	Diuză cu 1 ieșire standard Diuză cu 2 ieșiri Diuză cu 3 ieșiri metalica Diuză cu o ieșire – 4 zone pulverizare
Greutate	5,9 kg

1. Încărcătorul:

Input AC220V~50/Hz




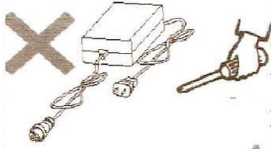
Output DC12V

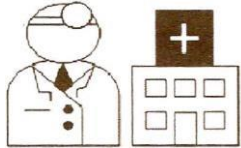

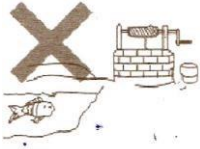
Tipul de vermorel / duză	Presiunea exprimată în bar	Jet l/min.
cu con	3,0~5,0	0,70~0,90
cu pulverizare dublă	2,5~4,00	1,30~1,60
cu jet	2,0~4,0	0,60~1,10
cu patru orificii reglabile	2,0~4,0	0,60~1,10

IV. Precauții


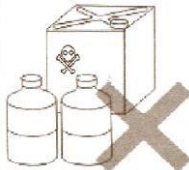

- Pe lângă respectarea indicațiilor de precauție cuprinse în manualul de utilizare, operatorul are totodată obligația: 1. să nu pulverizeze niciodată lichide speciale; 2. să respecte indicațiile de siguranță furnizate de producătorul de pesticide.


Imprudențe

	<p>Trebuie să citiți acest Manual de utilizare și să respectați indicațiile de utilizare.</p>
	<p>Operatorul are obligația să îmbrace mască de protecție, cască și îmbrăcăminte de protecție, mănuși impermeabile și cizme de cauciuc.</p>
	<p>Pesticidele trebuie pastrate in locuri unde copii nu au acces. Utilizarea trebuie să fie făcută cu respectarea indicațiilor producătorului.</p>
	<p>Demontarea și reparația bateriei realizate de personal nespecializat sunt interzise. În caz de defecțiuni, contactați cel mai apropiat service autorizat RURIS.</p>


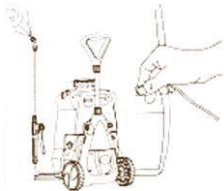

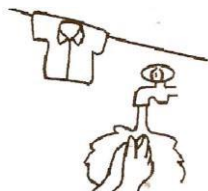
	<p>În cazul inhalării produsului, părăsiți imediat locul de stropire-pulverizare cu pesticide sau insecticide mergeti imediat la un punct sanitar. În cazul intoxicației prin contaminare cu pielea, clătiți abundent partea contaminată cu apă. În caz de ingerare, provocați starea de vomă, folosind apă dulce sau apă sărată și duceți-vă imediat la un spital.</p>
	<p>Nu direcționați niciodată jetul de pulverizare asupra persoanelor sau animalelor.</p>
	<p>Resturile chimice trebuie să fie păstrate în recipiente adecvate și nu trebuie să fie vărsate în soluri sau ape. Sticlele goale și sacii trebuie să fie adunați și trimiși spre reciclare.</p>

Atenție

	<p>Persoanele în condiții de sănătate precare sau gravidele nu trebuie să manevreze pesticide. Nu utilizați Pulverizatorul sub influența bauturilor alcoolice sau a drogurilor.</p>
	<p>Nu utilizați niciodată acizi, substanțe alcaline ori alte soluții inflamabile. Nu utilizați substanțe foarte toxice sau pesticide puternice pentru tratarea bolilor la salate, la zarzavaturi, copacii fructiferi, la plantele medicinale și la alte produse comestibile. Asigurați-vă ca timpul petrecut între utilizarea pesticidelor și consumul de alimente să fie suficient de îndelungat.</p>
	<p>Nu aruncați niciodată bateriile uzate în foc și nu le demontați. Trebuie să fie adunate și reciclate.</p>

	<p>Nu lăsați produsul într-un loc în care copii au acces.</p>
---	---

Precauții

	<p>Substanțele chimice utilizate în Pulverizator sub presiune nu trebuie să fie utilizate la temperaturi mai mari de 45°C. Evitați utilizarea pompei în condiții de temperatură care depășesc 45°C sau scad sub 10°C.</p>
	<p>Efectuați o probă cu apă curată pentru a verifica rezistența tuturor îmbinărilor și ca pulverizarea să fie corespunzătoare. Asigurați-vă ca totul să fie în regulă înainte de a pregăti substanța chimică de utilizat.</p>
	<p>Pregătirea substanțelor chimice trebuie să respecte întotdeauna indicațiile și formula indicată de producător. Este interzisă orice modificare nepermisă privind diluarea substanțelor; ar putea să existe riscul de a cauza pagube și daune grave persoanelor, animalelor și de a influența controlul pesticidelor în natură.</p>
	<p>La terminarea utilizării pulverizatorului de presiune, schimbați-vă hainele și spălați-vă cu apă părțile corpului expuse (măinile și fața). În cazul pesticidelor foarte toxice, se recomandă efectuarea unui duș.</p>

V. Utilizarea

1. Utilizarea încărcătorului

Asigurați-vă ca parametri de input să corespundă parametrilor de alimentare a rețelei. În caz contrar, contactați producătorul. Bateria pompei cu bazin este furnizată de producător deja în stare încărcată.

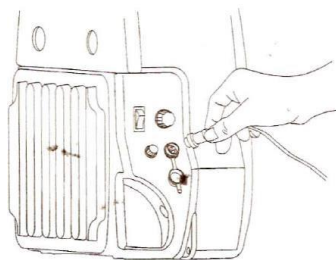
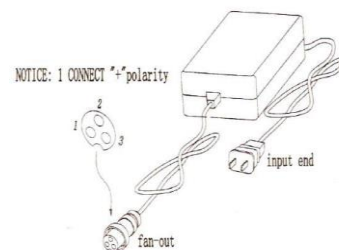


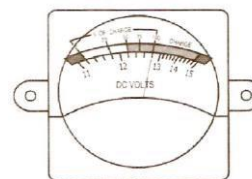
Fig. 2

Există totuși posibilitatea descărcării ei în timpul transportului; din acest motiv, folosind un voltmetru, vă recomandăm să controlați nivelul de încărcare înainte de utilizare. Dacă indicatorul se află în zona galbenă sau roșie (spre exemplu, $\leq 12V$), este necesar să procedați imediat la încărcarea bateriei. Bateria poate să fie încărcată prin simpla inserare a ștecărilor de încărcare în orificiu fără înlăturarea pompei. Când lumina indicatorului devine verde, înseamnă că bateria este complet încărcată.



2. Voltmetrul (fig. 3)

Pulverizatorul este echipat cu un voltmetru de mare precizie pentru măsurarea voltajului de 11V~15V. Zona verde gradată arată bateria complet încărcată, gata de utilizare; zona galbenă arată o încărcare insuficientă, dar sistemul poate încă să funcționeze. Gradarea și valorile dincolo de banda colorată indică procentul de putere care a mai rămas față de încărcarea maximă. Voltajul minim la care Pulverizatorul poate să funcționeze este DC 10.5~10.8V. Încărcarea trebuie să fie efectuată într-un loc închis, uscat, ventilat și corespunzător distanțat de sol la cel puțin 50 cm. Dacă pompa se utilizează un interval de timp scurt, nu este necesară să o reîncărcați. Dacă nu ați folosit-o un timp îndelungat, este necesar să descărcați bateria complet și să o reîncărcați la intervale regulate (o dată sau de două ori pe lună), menținând-o în condiții de funcționare optime.



3. Introducerea substanțelor chimice

Înainte de utilizare, scoateți capacul rezervorului și umpleți rezervorul cu substanțele chimice de utilizat, puneți la loc capacul, aduceți întrerupătorul pe poziția on și apăsați maneta mânerului pentru începerea utilizării. Nu introduceți niciodată pompa în apă pentru a o curăța sau a o umple.



4. Vaporizarea

Aduceți întrerupătorul pe poziția „-” („O” înseamnă off), îndreptați bara de pulverizare în direcția indicată și apăsați maneta pentru începerea vaporizării.

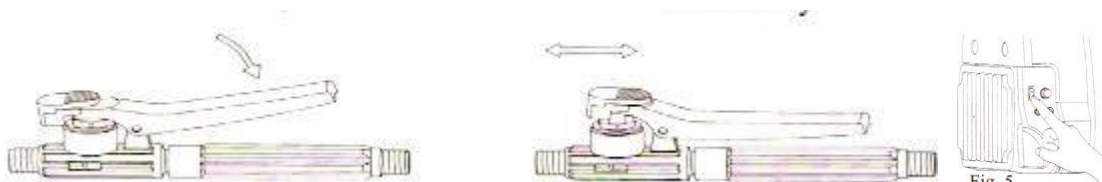


Fig. 5

Când începe vaporizarea, bara de tragere a căruciorului trebuie poziționată la înălțimea

adecvată pentru operator Partea anterioară a chingii trebuie să fie îndoită și înfiletată în spațiul corespunzător .

- 1) Pulverizarea se face întotdeauna cu aceeași mână. Operatorul trebuie să înainteze cu viteză constantă pentru a evita o vaporizare excesivă sau insuficientă în unele puncte; trebuie să vaporizeze în funcție de direcția vântului, în general în direcție verticală sau într-un unghi nu mai mic de 45° față de vânt. Poziția operatorului trebuie să fie una superioară și să pulverizeze vaporii înspre jos.



(IV) Reglarea presiunii (fig. 12)

Pentru reglarea presiunii pompei, rotiți maneta de reglare. Se poate varia dimensiunea de vaporizare și se poate crește puterea de pulverizare în funcție de duzele utilizare și de lucrurile care urmează să fie stropite. Rotiți maneta de reglare în sens orar pentru creșterea presiunii și reducerii amplitudinii de pulverizare. Rotiți maneta în sens antiorar pentru reducerea presiunii și creșterii amplitudinii de pulverizare.



Pulverizatorul este echipat cu o unitate de protecție care permite eliberare automată a presiunii, când întrerupătorul este închis sau duzele sunt blocate în timpul operațiilor uzuale de stropire.

Pentru oprirea pompei, comutați butonul de pornire pe poziția off și împingeți înainte maneta poziționată pe mâner pentru blocarea fluxului.

VI. Curățarea



La terminarea fiecărei utilizări, Pulverizatorul trebuie să fie curățată pentru a evita formarea coroziunilor și blocarea pulverizatorului din cauza lichidelor pesticide. De asemenea, curățarea regulată a produsului poate să evite cauzarea daunelor asupra culturilor, unde un produs utilizat se poate amesteca cu produsul rămas utilizat anterior.

Cum să efectuăm operațiile de curățare:

Curățați suprafața Pompei cu bazin cu un material umed. Umpleți rezervorul cu apă și scuturați energic; acționați pompa pentru a elimina apa utilizată pentru curățare prin pulverizare. Filtrele și sprayul rezervorului pot să fie demontate pentru a fi curățate cu apă.



VII. Unde să depozităm Pulverizatorul

Pulverizatorul trebuie să fie depozitată într-un loc uscat, departe de orice sursa de caldura unde copii nu au acces.

VIII. Probleme

Probleme	Cauze	Soluții
Motorul nu funcționează, deși pompa este pornită.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presiunea este prea joasă. 2. S-a ars o siguranță. 3. Bateria este descărcată. 4. Întrerupătorul de pornire este defect. 5. Firele s-au desprins. 6. Motorul este deteriorat. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Creșteți presiunea. 2. Înlocuiți-o. 3. Încărcați-o. 4. Înlocuiți întrerupătorul. 5. Demontați baza pentru aranjarea firelor. 6. Înlocuiți motorul.
Se aud sunete ciudate în timp ce motorul este pornit.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Șuruburile sunt slăbite. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strângeți-le.
Există o pierdere în zona inferioară a bazei.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tuburile pompe sunt defecte sau deteriorate. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Demontați baza și înlocuiți sau reparați tuburile.
Vaporizare de calitate slabă.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presiune slabă. 2. Orificiile din interiorul pulverizatorului sunt înfundate. 3. La orificiile pulverizatorului și la membranele despărțitoare există pierderi. 4. Membranele despărțitoare au fost asamblate invers. 5. La îmbinările tuburilor există pierderi. 6. Bateria este descărcată. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Creșteți presiunea. 2. Îndepărtați impuritățile. 3. Înlocuiți membranele. 4. Repoziționați corect membranele. 5. Strângeți îmbinările. 6. Încărcați bateria.

DECLARATIA DE CONFORMITATE CE



Producator: **SC RURIS IMPEX SRL**
 Calea Severinului, nr. 10, Bl. 317b, Craiova, Dolj, Romania
 Tel. 0351 464 632, Fax 0351 464 633, www.ruris.ro, office@ruris.ro

Reprezentant autorizat: ing. Stroe Marius Catalin – Director General
Persoana autorizata pentru dosarul tehnic: ing. Florea Nicolae – Director Proiectare Productie

Descrierea masinii: **Pulverizator manual si electric** - realizeaza operatii de stropit si lucrari fitosanitare specifice.
Simbol: **RS**
Tip: **2000**
Capacitate rezervor: **20 litri**

Noi, SC RURIS IMPEX SRL Craiova, producator, în conformitate cu H.G. 1029/2008 - privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor, Directiva 2006/42/CE – masini; cerințe de siguranță și securitate, Standardul SR EN ISO 12100 – Masini. Securitate; H.G. 409/2016 -Directiva 2014/35/UE – echipamente electrice de joasa tensiune, am efectuat atestarea conformității produsului cu standardele specificate și declarăm că este conform cu principalele cerințe de siguranță și securitate.

Subsemnatul Stroe Catalin, reprezentantul producatorului, declar pe proprie raspundere ca produsul este in conformitate cu urmatoarele standarde si directive europene:

SR EN ISO 12100:2011 - Securitatea mașinilor. Concepte de bază, principii generale de proiectare. Terminologie de bază, metodologie. Principii tehnice

EN ISO – 19932-1:2013 - Echipamente pentru protecția culturilor. Mașini de stropit purtate pe spate. Partea 1: Cerințe de mediu și de securitate

EN ISO – 19932-2:2013 - Echipamente pentru protecția culturilor. Mașini de stropit purtate pe spate. Partea 2: Metode de încercare

EN 60204 – 1:2006+A1:2009+AC:2010 - Securitatea mașinilor. Echipamentul electric al mașinilor. Partea 1:

Cerințe generale

EN 61000-6-1:2007 – Compatibilitate electromagnetica

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 - Compatibilitate electromagnetica. Cerințe generale

EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013 - Compatibilitate electromagnetica. Siguranta

- **Directiva 2014/35/EU** – Echipamente electrice de joasa tensiune
- **Directiva 2014/30/EU** – privind compatibilitatea electromagnetica
- **Directiva 2006/42/EC** - privind mașinile – introducerea pe piata a masinilor

Alte Standarde sau specificatii utilizate:

-**SR EN ISO 9001** - Sistemul de Management al Calitatii

-**SR EN ISO 14001** - Sistemul de Management al Mediului

-**OHSAS18001** - Sistemul de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale.

- Marca si numele fabricantului: T.G.P. Co. Ltd

- Tipul: GF-202SD

- Putere: 12V8Ah

Nota: documentatia tehnica este detinuta de producator.
Precizare: Prezenta declaratie este conforma cu originalul.
Termen de valabilitate: 10 ani de la data aprobarii.
Locul si data emiterii: Craiova, 09.10.2019
Anul aplicarii marcajului CE: 2019
Nr. inreg: 925/09.10.2019

Persoana autorizata si semnatura:

Ing. Stroe Marius Catalin

Director General al
SC RURIS IMPEX SRL



A handwritten signature in blue ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text: 'ROMANIA', 'RO 5045427', 'SC RURIS IMPEX SRL', and 'IASI ROMANIA'.