

**Originalbetriebsanleitung,**  
vor der Benutzung gründlich lesen!

**Original instructions,**  
read carefully before use!

**Notice originale,**  
lire attentivement avant utilisation!

**Manual original**  
¡lea cuidadosamente antes de usar!

**Istruzioni originali,**  
leggere attentamente prima dell'uso!

**Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing,**  
voor gebruik aandachtig lezen!

**Originální návod k obsluze,**  
před použitím si pozorně přečtěte!

**Originalna navodila za uporabo,**  
pred uporabo natančno preberite!

**Original bruksanvisning,**  
les nøye før bruk!

**Originalna uputa za uporabu,**  
pažljivo pročitajte prije upotrebe!

**Az eredeti üzemeltetési útmutató fordítása,**  
használat előtt figyelmesen olvassa el!

**Перевод руководства по эксплуатации,**  
внимательно прочитайте перед использованием!

**Tłumaczenie oryginalnej instrukcji eksploatacji,**  
przeczytaj uważnie przed użyciem!

**Originalbruksanvisning,**  
läs noga innan användning!

**Druckspritze**

**Pressure Sprayer**

**Pulvérisateur à pression**

**Pulverizador a presión**

**Spruzzatore a pressione**

**Drukspuit**

**Tlakové postřikovače**

**Tlačna škropilnica**

**Trykksprøyter**

**Prskalica pod pritiskom**

**Nyomófecskendező**

**Распылитель давления**

**Opryskiwacz ciśnieniowy**

**Tryckspruta**

de

en

fr

es

it

nl

cs

sl

no

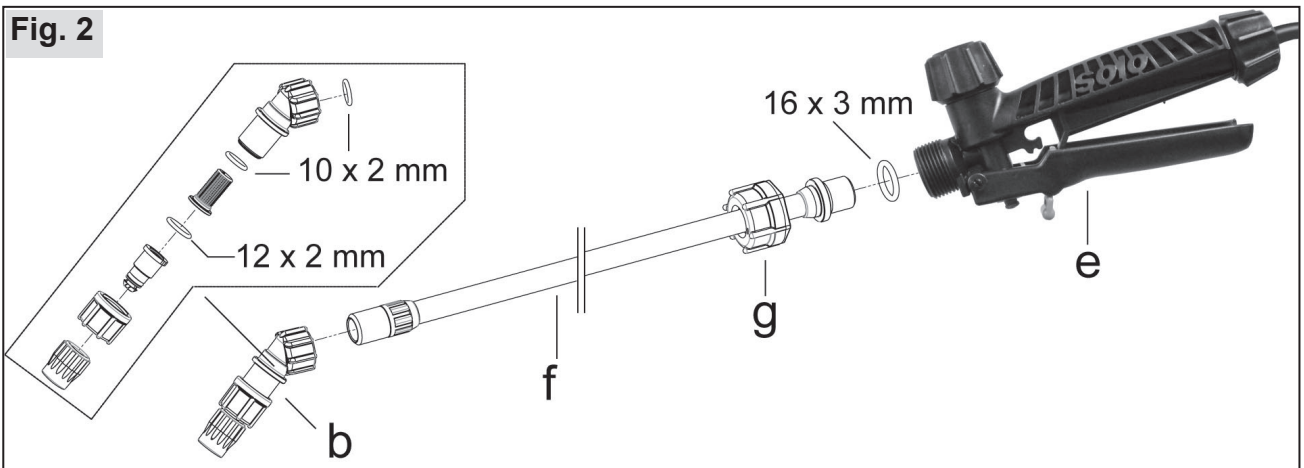
hr

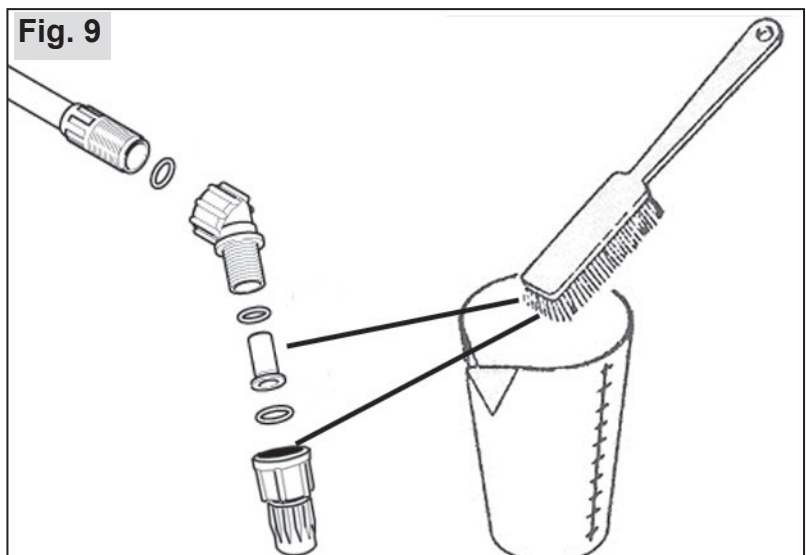
hu

ru

pl

sv





## Istruzioni originali

Prima della prima messa in funzione leggere a fondo le presenti istruzioni per l'uso e osservare assolutamente le norme di sicurezza!

SOLO si riserva il diritto di apportare modifiche alla dotazione in termini di formati, soluzioni tecniche e dotazione. A partire dalle specifiche e dalle illustrazioni delle presenti istruzioni per l'uso non scaturiscono eventuali diritti.

Procedere al corretto smaltimento dell'imballaggio e dell'apparecchio in conformità alle disposizioni al termine della durata utile.

È possibile sottoporre la macchina alle disposizioni nazionali del controllo periodico da parte di centri accreditati come previsto dalla direttiva 2009/128/CE.

Informazioni sugli ingredienti materiali (VOCE (CE) n. 1907/2006 "REACH") può essere trovato sulla nostra homepage sotto: <https://de.solo.global/de/content/12-service>

### 1 Dichiarazione di conformità CE

SOLO Kleinmotoren GmbH,  
Industriestraße 9, 71069 Sindelfingen, Germania  
dichiara che gli spruzzatore a pressione modello **211, 212**, a decorrere dalla data di produzione 01/2025 e successive scadenze, soddisfano le disposizioni vigenti in materia della direttiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 maggio 2006 in materia di macchinari e della direttiva 2009/127/CE.



Sindelfingen, 01/01/2025

Sascha Luft, SOLO Kleinmotoren GmbH,  
Industriestraße 9, D-71069 Sindelfingen  
(amministratore commerciale e responsabile della documentazione)

### 2 Dotazione

- Apparecchio base con valvola manuale sul tubo flessibile di mandata
- Tubo spruzzatore
- Supporto ugelli preinstallato con ugello incluso
- Cinghia di trasporto

### 3 Componenti soggetti ad usura

I seguenti componenti soggetti ad usura non sono coperti dalla garanzia del produttore.

- Tutti i componenti in gomma, gli ugelli,
- i filtri,
- le guarnizioni,
- le guarnizioni ad anello a contatto con il pesticida

### 4 Garanzia

Prestare attenzione al fatto che in alcuni paesi si applicano condizioni di garanzia specifiche. In caso di eventuali dubbi rivolgersi al rivenditore competente.

Non viene concessa nessuna garanzia per le seguenti cause:

- Violazione delle istruzioni per l'uso originali.
- Omissione delle operazioni di pulizia e manutenzione necessarie.
- Usura dovuta al normale impiego del prodotto.
- Impiego di strumenti di lavoro non omologati.
- Applicazione di forza eccessiva, gestione impropria, uso improprio o grave incidente.
- Interventi di personale non specializzato o tentativi di riparazione non appropriati.
- Alterazioni dell'apparecchio apportate in modo autonomo.
- Impiego di pezzi di ricambio inadeguati o pezzi non originali.
- Impiego di pesticidi non omologati.
- Danni riconducibili alle condizioni d'impiego dell'attività di noleggio.

È necessario far eseguire tutte le operazioni in garanzia da un rivenditore specializzato autorizzato dell'azienda. Le operazioni di pulizia, manutenzione e regolazione non vengono riconosciute come parte del servizio di garanzia.

### 5 Simboli



Leggere con attenzione le istruzioni per l'uso.



PERICOLO! Non rispettando le istruzioni per l'uso originali si possono riportare lesioni fatali.



Indossare indumenti protettivi appropriati.



Indossare guanti protettivi.



Indossare la protezione per il viso, come ad esempio gli occhiali protettivi.



Utilizzare la maschera protettiva delle vie respiratorie.



Vietato fumare.



Non utilizzare fiamme aperte.



Distanza minima da altre persone: 15 m

## 6 Disposizioni di sicurezza

### 6.1 Uso corretto / campi d'applicazione

- Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per la distribuzione di pesticidi, antiparassitari, erbicidi e fertilizzanti liquidi, che sono disponibili presso le attività specializzate autorizzate e sono autorizzate dagli enti locali / nazionali per l'impiego con spruzzatori, ma anche per l'erogazione di acqua pulita.
- Attenersi strettamente alle specifiche relative al pesticida, ed in particolare alle indicazioni relative ai dispositivi di protezione individuale.
- I campi d'applicazione comprendono agricoltura, vivai di piante arboree, coltivazioni di frutta, vino ed ortaggi, ambienti domestici e giardinaggio, ma anche coltivazioni in serra con un adeguato ricambio d'aria.
- Non è consentito utilizzare l'apparecchio per tutte le altre destinazioni d'uso, come ad esempio l'erogazione di prodotti diversi dai liquidi precedentemente specificati. In particolare, non è consentito erogare acidi, soluzioni alcaline, fluidi ed impregnanti a base di solventi.
- Non utilizzare liquidi con temperature superiori a 40 °C.
- Non utilizzare prodotti infiammabili.

### 6.2 Indicazioni di sicurezza generali

Leggere le istruzioni per l'uso originali in tutte le loro parti prima del primo impiego e conservarle in un luogo sicuro.

La violazione delle specifiche delle presenti istruzioni per l'uso originali può risultare fatale. Gli utenti sono responsabili di tutti i danni e i danni secondari derivanti dalla suddetta violazione.

Le istruzioni per l'uso originali devono essere sempre disponibili nel punto d'impiego dell'apparecchio.

Tutti i membri del personale incaricato dello svolgimento delle operazioni con l'apparecchio o su quest'ultimo (anche per le operazioni di manutenzione e riparazione) sono tenuti a leggerle.

- Richiedere l'intervento di un rivenditore specializzato SOLO che fornisca una dimostrazione e le spiegazioni in merito alla gestione in sicurezza.
- Alle persone con un'età inferiore ai 18 anni è consentito svolgere le operazioni su questo apparecchio solo sotto la supervisione di un responsabile.
- Tenere le persone e gli animali lontano dall'area operativa. Non indirizzare il getto verso persone, animali e oggetti che possono riportare danni o lesioni.

- È consentito utilizzare l'apparecchio solo alle persone che abbiano dimestichezza con questo modello, il suo funzionamento e le istruzioni per l'uso originali.
- Se si svolgono le operazioni con questo apparecchio, si consigliano buone condizioni di forma fisica, riposo e salute.
- Non utilizzare l'apparecchio sotto l'effetto di alcool, droghe o medicinali.
- Non apportare modifiche ai dispositivi di sicurezza e ai comandi disponibili.
- Utilizzare l'apparecchio solo in condizioni di sicurezza. Prima di ogni applicazione è necessario eseguire un controllo in base al capitolo 10.1.
- Sostituire immediatamente i componenti danneggiati. Utilizzare solo i pezzi di ricambio originali SOLO.
- Utilizzare esclusivamente gli accessori e i componenti aggiuntivi omologati per l'apparecchio interessato.
- Per eseguire lo stoccaggio, svuotare e pulire l'apparecchio in base alle specifiche contenute nel capitolo 10.4. Escludere l'accesso a persone non autorizzate.

### 6.3 Gestione dei pesticidi in sicurezza


- Utilizzando una procedura adeguata ed il serbatoio di raccolta, accertarsi che durante le operazioni di miscelazione, riempimento, impiego, svuotamento, pulizia, manutenzione e trasporto, non si verifichino casi di contaminazione dell'ambiente, della rete idrica pubblica e / o delle fognature con i pesticidi e i detergenti.
- Raccogliere sempre i pesticidi e i detergenti (anche i residui) in contenitori appropriati e consegnare questi ultimi presso i centri raccolta specificati dall'amministrazione comunale.
- In caso di contatto cutaneo o oculare con i pesticidi, sciacquare o lavare immediatamente le parti del corpo con abbondante acqua pulita e consultare immediatamente un medico.
- Cambiare immediatamente gli indumenti bagnati con i pesticidi.
- Non consumare pasti o bevande durante l'impiego dei pesticidi.
- Interrompere immediatamente l'attività in caso di sensazione di nausea o di eccessiva stanchezza durante lo svolgimento delle operazioni. Se queste condizioni si presentano in modo persistente, consultare immediatamente il medico.
- Non consentire in nessun caso a bambini o persone, prive di dimestichezza della gestione dei pesticidi, di svolgere eventuali operazioni con i pesticidi.

- Non riempire in nessun caso il serbatoio con diversi pesticidi.
- L'indicazione del pesticida utilizzato deve essere applicata sull'apparecchio ed è necessario effettuare l'aggiornamento ogni volta che si cambia il pesticida.
- Pulire il serbatoio del pesticida e tutti i componenti di convogliamento quando si cambia il pesticida. Azionare l'apparecchio solo con acqua pulita prima di riempirlo con il nuovo pesticida.
- Al termine delle operazioni, svuotare e pulire l'apparecchio in base alle indicazioni del capitolo 10.4, pulire in modo approfondito il viso e le mani, togliere gli indumenti da lavoro e sottoporli ad un lavaggio periodico.


#### 6.4 Operazioni per il trasporto dell'apparecchio


- È necessario assicurare l'apparecchio con cinghie all'interno del mezzo durante il trasporto.
- È necessario escludere la fuoriuscita dei pesticidi. È necessario verificare la tenuta del serbatoio del pesticida e di tutti i tubi flessibili e le tubature di convogliamento del prodotto.


#### 6.5 Indumenti da lavoro / Dispositivi di protezione individuali (DPI)

 È necessario indossare gli indumenti protettivi specifici per le destinazioni d'uso, conformi alle disposizioni ed in grado di tutelare dal contatto con il pesticida.

- Indossare calzature di sicurezza robuste dotate di suola con buona aderenza.

 Indossare i guanti protettivi con superfici antiscivolo.

 Utilizzare la protezione per il viso, come ad esempio gli occhiali protettivi.

 Indossare sempre la maschera di protezione delle vie respiratorie durante le operazioni svolte in vegetazione fitta ed alta, serre, avvallamenti del terreno o fossati e per l'impiego di pesticidi pericolosi.

#### 6.6 Operazioni prima e durante l'uso

- Prima di iniziare tutte le attività, controllare la sicurezza del funzionamento di tutto l'apparecchio in base al capitolo 10.1.
- L'apparecchio deve essere utilizzato da una sola persona. Non si deve trovare nessuna altra persona nel raggio di 15 m.
- Assicurare sempre un adeguato ricambio d'aria in vegetazione fitta, serre, avvallamenti del terreno o fossati.
- Rimanere sempre a portata di voce di altre persone a cui prestare soccorso in caso d'emergenza.
- Effettuare le pause dal lavoro in modo puntuale.
- Non fumare sul posto di lavoro.

#### 6.7 Indicazioni per le operazioni di manutenzione, riparazione e conservazione

Eseguire solo le operazioni di manutenzione e riparazione descritte nelle presenti istruzioni per l'uso originali. È necessario far eseguire tutte le altre operazioni da un centro specializzato autorizzato.

- Non è consentito sottoporre a manutenzione, riparare o conservare l'apparecchio nei pressi di fiamme aperte.
- Prima di procedere allo smontaggio di un qualsiasi componente e prima di aprire il contenitore della miscela si dovrà scaricare la pressione dello spruzzatore a pressione agendo sulla valvola di sicurezza (Fig. 4)! Prima di agire sulla valvola di sicurezza (**d**), lo spruzzatore a pressione dovrà trovarsi sempre in posizione verticale. Attenzione: Evitate di avvicinarvi con il viso!
- È consentito rimuovere il tubo flessibile di mandata, la valvola manuale, il tubo spruzzatore e il supporto ugelli solo in assenza di pressione.

### 7 Operazioni preparatorie

Fig. 1:

- a Contenitore
- b Ugello spruzzatore
- c Impugnatura pompa
- d Valvola di sicurezza
- e Valvola manuale
- f Tubo spruzzatore

#### 7.1 Assemblaggio

Fig. 2:

Inserite il dado (**g**) a risvolto in modo diritto e serratelo a fondo manualmente il tubo spruzzatore con O-ring (16x3 mm) sulla valvola manuale. Avvitare in modo manuale il supporto ugelli (**b**) con O-ring (10x2 mm) sul tubo spruzzatore. Non utilizzare nessun utensile!

Fig. 3:

Al termine del lavoro, si fissa il tubo spruzzatore al morsetto di bloccaggio sull'impugnatura pompa (**c**). In questo caso, l'ugello spruzzatore deve essere rivolto verso l'alto.

#### 7.2 Filtro

Fig. 2:

Nel supporto ugelli (**g**) è inserito un filtro a monte dell'ugello spruzzatore. L'impiego di un filtro è previsto per le operazioni con lo spruzzatore a pressione.

## 7.3 Test

Prima della prima applicazione, controllare l'apparecchio con un test in base al capitolo 10.2.

## 8 Preparare il pesticida e riempire il serbatoio del pesticida.

Preparare il pesticida in base alle indicazioni del rispettivo produttore.

Preparare il pesticida solo all'aperto e in nessun caso in locali di abitazioni, stalle o depositi per prodotti alimentari o mangimi.

Prima di aprire il contenitore della miscela si dovrà scaricare la pressione dello spruzzatore a pressione agendo sulla valvola di sicurezza (Fig. 4)!

Prima di agire sulla valvola di sicurezza (d), lo spruzzatore a pressione dovrà trovarsi sempre in posizione verticale.

Attenzione: Evitate di avvicinarvi con il viso!

### Fig. 5

Per riempire la sostanza a spruzzo, la pompa viene svitata. Spingete l'impugnatura (c) della pompa verso il basso e ruotatela a sinistra (in senso antiorario) fino a bloccarla. Svitare la pompa in senso antiorario. Non utilizzare nessun utensile!

Riempire il serbatoio fino a raggiungere al massimo la tacca superiore riportata sul lato del serbatoio del pesticida.

Riempimento max. Modello 211: 5,0 Liter  
Modello 212: 7,0 Liter

È necessario impedire la fuoriuscita del pesticida dal serbatoio, la contaminazione di acque pubbliche, canalizzazioni pluviali e fognature. Pulire immediatamente il pesticida sversato.

## 9 Applicazione dello spruzzatore a pressione

### 9.1 Erogazione

- Non utilizzare l'apparecchio in presenza di vento o precipitazioni.
- Prima di iniziare le operazioni, controllare la direzione del vento e selezionare la direzione dell'erogazione sotto vento.
- Non spruzzare su persone, animali, porte e finestre aperte, autovetture o altri oggetti che possono riportare eventuali danni provocati dal pesticida.
- Prestare attenzione a trattare solo quanto effettivamente necessario. Durante la spruzzatura è necessario prestare attenzione ad una ripartizione uniforme e ad un accumulo del pesticida sulle superfici da trattare.

### Pompa ed erogazione

Per pompare allentate l'impugnatura (c) ruotando partendo dal blocco. Pompate fino a raggiungere la pressione di esercizio nel contenitore. La

sovrappressione fuoriesce indipendentemente dalla valvola di sicurezza (d).

Tenere in mano il tubo spruzzatore dalla valvola manuale.

### Fig. 7

Per consentire l'erogazione, attivare la valvola manuale. Il processo d'erogazione si interrompe rilasciando la valvola manuale.

Per irrorare il lato inferiore delle foglie è possibile ruotare il tubo spruzzatore dalla valvola manuale dopo aver allentato il dado di raccordo.

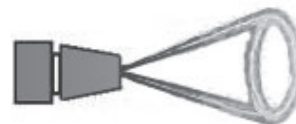
### Regolazione degli ugelli (Fig. 8):

a) Ugello chiuso

→ cono cavo

Quantità erogata a 3 bar:

0,66 l/min



b) Ugello aperto

(da ½ rotazione a 180° fino ad 1 giro max. a 360°)

→ raggio stretta e forte

Quantità erogata a 3 bar:

1,75 l/min



Se il pesticida non viene erogato in modo corretto, è eventualmente necessario pulire (capitolo 10.4) o sostituire l'ugello e la cartuccia del filtro.

Lo spruzzatore a pressione può essere anche sostenuta con l'impugnatura (c), quando è completamente spinta verso il basso e bloccata a destra.

### 9.2 Residui del pesticida / Conclusione dell'erogazione

Il pesticida non viene più convogliato in modo corretto a partire da un residuo inferiore a 200 ml nell'apposito serbatoio. In caso di necessità, rabboccare con altro pesticida o per completare l'erogazione diluire i residui con 2 litri di acqua pulita e spruzzare il tutto sulla superficie da trattare.

Al termine delle operazioni, svuotare e pulire l'apparecchio in base alle indicazioni del capitolo 10.4, pulire in modo approfondito il viso e le mani, togliere gli indumenti da lavoro e sottoporli ad un lavaggio periodico.

## 10 Manutenzione, pulizia e conservazione

### 10.1 Programma di manutenzione

#### Operazioni prima dell'inizio dell'uso

- Verifica delle condizioni di sicurezza di tutto l'apparecchio.
  - Eseguire l'ispezione visiva dell'apparecchio.
  - Verificare la tenuta ermetica di tutti i componenti dell'apparecchio alla pressione massima consentita con la valvola manuale aperta e chiusa.
  - Controllare la funzionalità di tutti i comandi (Impugnatura pompa, valvola manuale).
  - Controllare i tubi flessibili e rispettivi raccordi a vite.

#### Operazioni dopo l'uso, per il cambio di pesticida e in caso di necessità

- Pulire il serbatoio del pesticida (capitolo 10.4).
- Pulire gli ugelli e il filtro (capitolo 10.4).

#### Operazioni di ogni mese o del cambio di stagione in caso di necessità

- Eseguire il controllo della portata dell'erogazione (capitolo 10.3).

### 10.2 Test

Almeno all'inizio della stagione e con cadenza mensile, è necessario verificare i punti riportati di seguito con un test con acqua pulita:

- Tenuta ermetica di tutti i componenti dell'apparecchio alla pressione massima consentita con la valvola manuale aperta e chiusa.
- Funzionamento di tutti i comandi (valvola manuale, Impugnatura pompa).
- Precisione del dosaggio e della distribuzione.
- Portata dell'erogazione in base al capitolo 10.3.

In presenza di irregolarità, danni, perdite o funzionamento limitato, non utilizzare l'apparecchio, ma farlo controllare immediatamente da un centro specializzato.

### 10.3 Controllo della portata dell'erogazione

Riempire l'apparecchio fino alla tacca massima con acqua pulita metterlo in funzione esattamente per un minuto ad una pressione d'esercizio di 3 bar. In seguito, misurare la quantità d'acqua necessaria a rabboccare nuovamente il serbatoio fino alla tacca massima. La portata dell'erogazione non deve essere superiore al 10% del valore specificato (capitolo 9.1). In caso contrario, pulire l'ugello e la cartuccia del filtro e ripetere la misurazione.

Se la portata dell'erogazione non è corretta nemmeno dopo la pulizia, sostituire l'ugello e/o la cartuccia del filtro.

### 10.4 Svuotamento del serbatoio del pesticida e pulizia dei componenti di convogliamento del pesticida

Prima dell'apertura del contenitore della miscela e prima dello smontaggio del supporto ugelli, è necessario escludere la pressione dell'apparecchio tirando la valvola di sicurezza (Fig. 4). Prima di agire sulla valvola di sicurezza (d), lo spruzzatore a pressione dovrà trovarsi sempre in posizione verticale. Attenzione: Evitate di avvicinarvi con il viso!

Dopo l'uso svuotare il serbatoio del pesticida e tutti i componenti di convogliamento del pesticida ogni giorno e risciacquare accuratamente con acqua pulita.

Prestare particolare attenzione ai componenti soggetti ad usura, come ad esempio gli ugelli, i filtri e le guarnizioni.

Prestare attenzione alle indicazioni per la pulizia contenute nelle istruzioni per l'uso originali del pesticida.

Non utilizzare in nessun caso detergenti aggressivi, a base di acidi o solventi, come ad esempio la benzina.

Una volta completate le operazioni di pulizia, far asciugare il serbatoio del pesticida lasciandolo aperto.

#### Pulizia dell'ugello spruzzatore e del

#### Fig. 9

- Risciacquare il supporto ugelli con acqua pulita.
- Separare svitando il supporto ugelli.
- Pulire gli O-ring, il filtro e l'ugello spruzzatore con acqua pulita ed una spazzola morbida. Non soffiare nell'ugello spruzzatore con la bocca. Non pulire gli ugelli con oggetti duri.
- Riasssemblare avvitando i singoli componenti del supporto ugelli (Fig. 2).

### 10.5 Arresto e stoccaggio

Svuotare e pulire l'apparecchio in base al capitolo 10.4.

Conservare l'apparecchio in un luogo protetto dalla luce del sole, asciutto, privo di formazioni di ghiaccio e sicuro ad una temperatura ambiente massima di 35 °C.

Nelle vicinanze non devono essere presenti fiamme aperte o simili.

Escludere l'impiego non autorizzato ed in particolare da parte di bambini.



## 11 Specifiche tecniche

Modello			211	212
Serbatoio del pesticida -	Volume totale	l	ca. 6,3	ca. 9,2
	Riempimento max.	l	5,0	7,0
Quantità residua che l'apparecchio non riesce più ad erogare in modo corretto			ml	
			< 200	
Pressione d'esercizio massima consentita		bar	3,0	
Temperatura d'esercizio consentita		°C	0-40	
Tubo flessibile di mandata	Lunghezza	mm	1.200	
Portata dell'erogazione massima	(a 3 bar)	l/min	1,75	
Cartuccia del filtro	Larghezza delle maglie	mm	0,8	
Peso	Pronto per l'uso senza pesticida	kg	1,2	1,5
	Pronto per l'uso con riempimento max.	kg	6,2	8,5
Dimensioni (senza tubo spruzzatore e tubo flessibile di pressione):				
Altezza / larghezza / profondità			mm	420 / 200 / 200
			520 / 230 / 240	

# **solo**<sup>®</sup>

Made in Germany



**SOLO Kleinmotoren GmbH**

Industriestraße 9                      D-71069 Sindelfingen

Postfach / PO Box 60 01 52      D-71050 Sindelfingen

DEUTSCHLAND / GERMANY

Tel.: +49 (0)7031 301-0

info@solo-germany.com            <http://solo.global/>