

# solo<sup>®</sup>

410 / 424 NOVA

**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!

**Rückenspritze**

**Backpack sprayer**

**Pulvérisateur à dos**

**Pulverizador de mochila**

**Spruzzatore a zaino**

**Rugspuit**

**Zádový postřikovač**

**Nahrbtnje škropilnice**

**Ryggsprøyten**

**Leđna prskalica**

**Permetező**

**Ранцевый опрыскиватель**

**Opryskiwacz plecakowy**

**Ryggsprutan**



de

en

fr

es

it

nl

cs

sl

no

hr

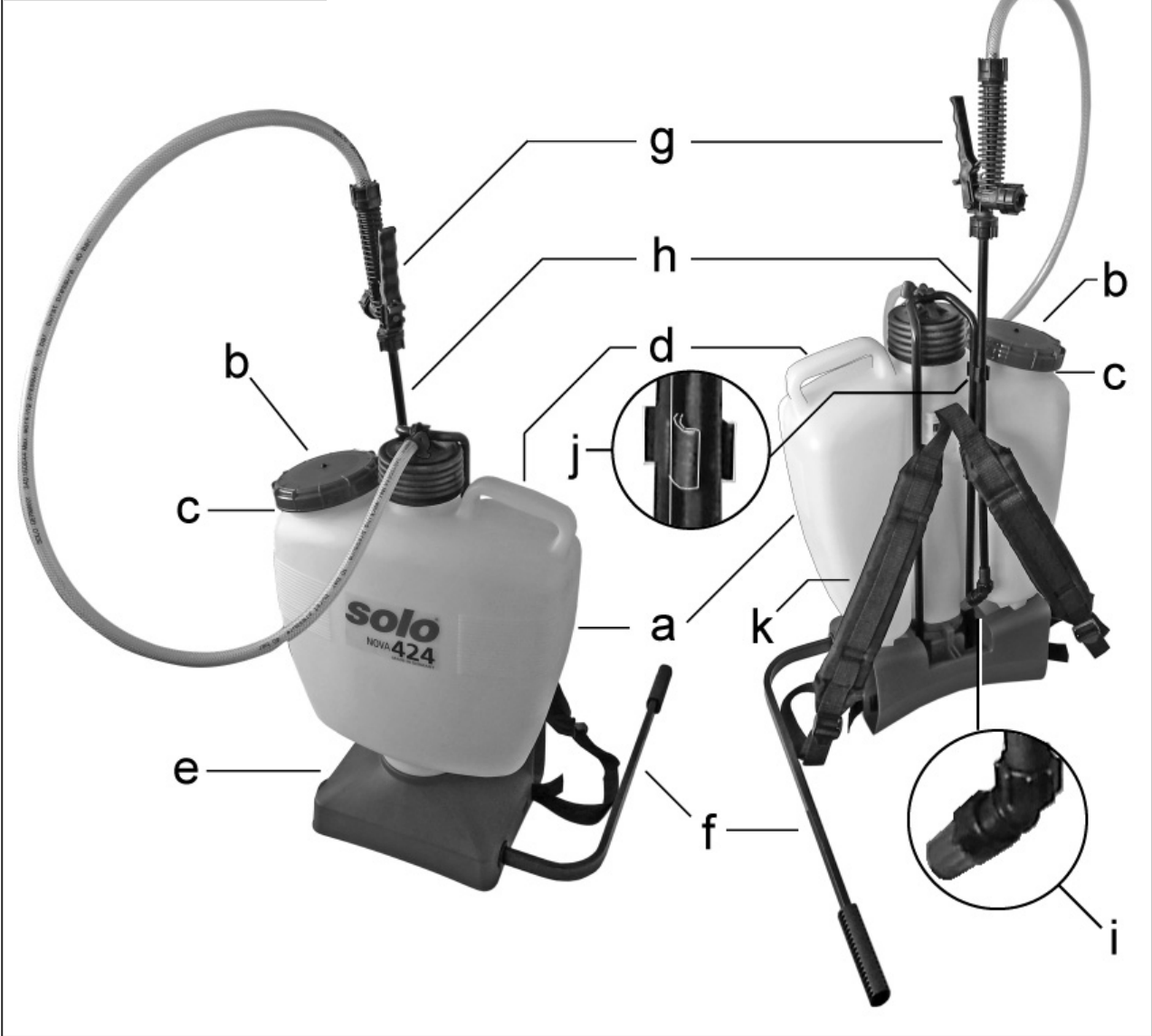
hu

ru

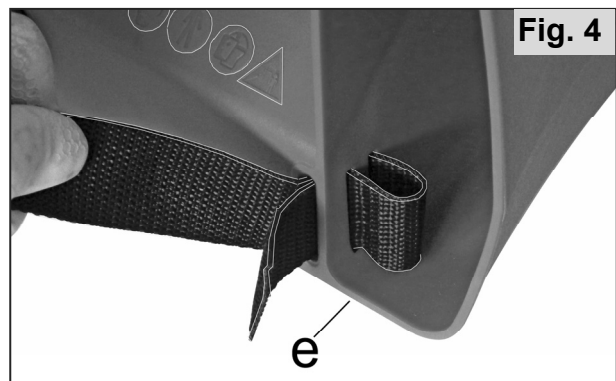
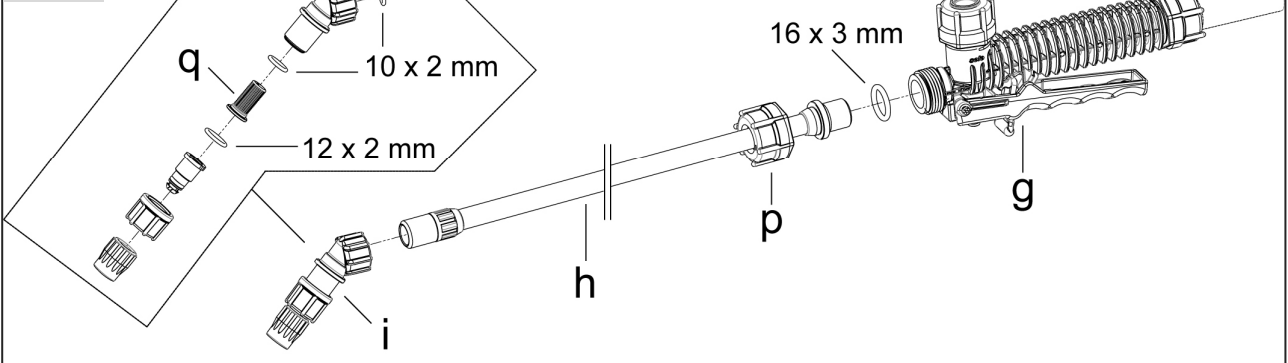
pl

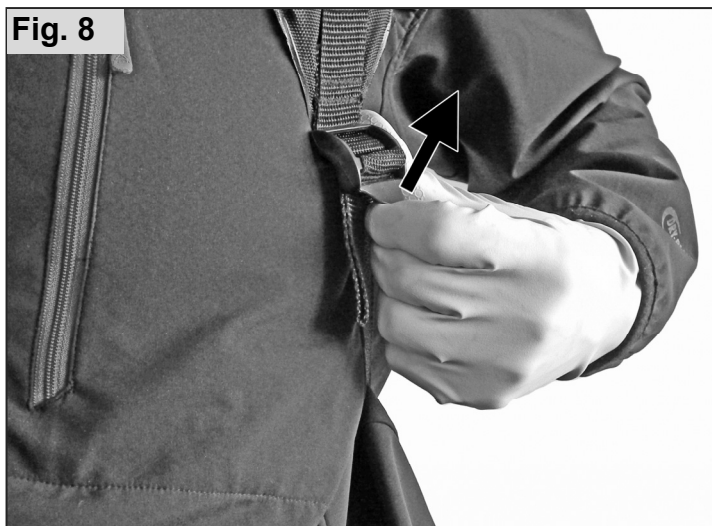
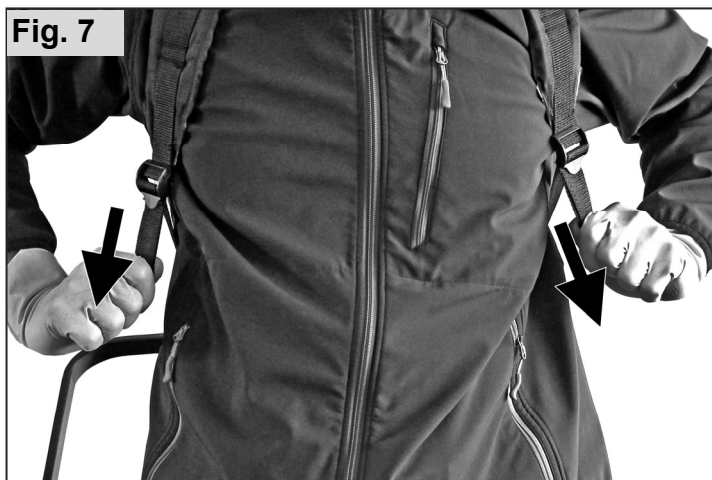
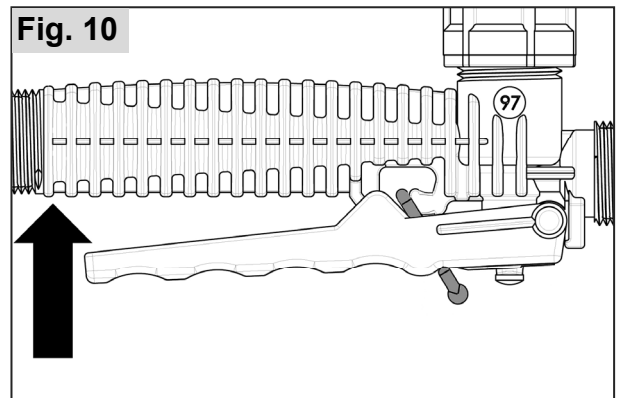
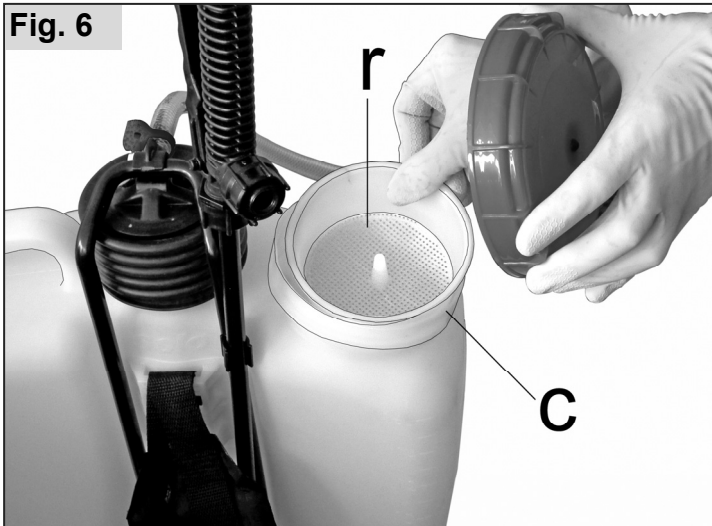
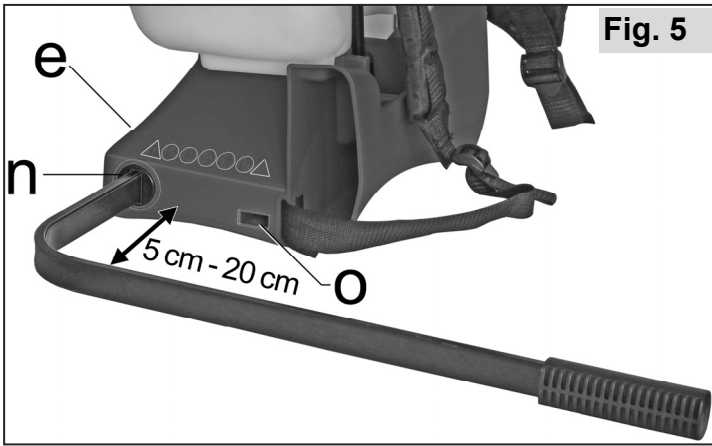
sv

**Fig. 1 Type 424 NOVA**



**Fig. 2**





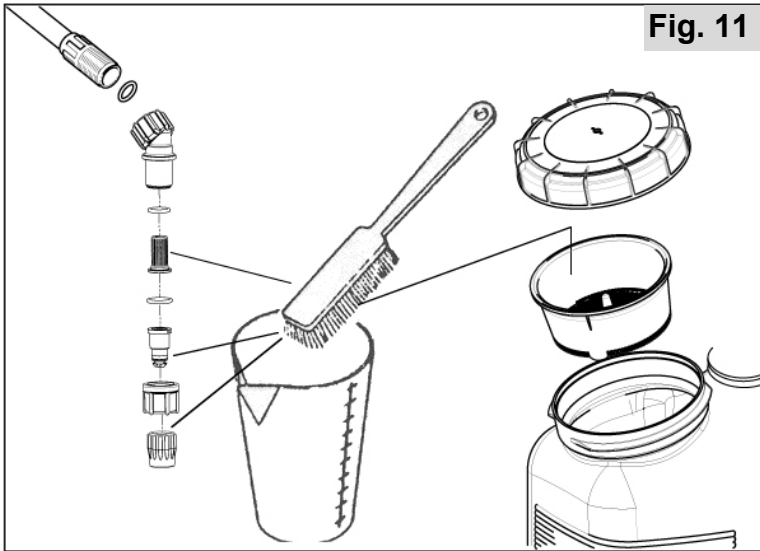


Fig. 11

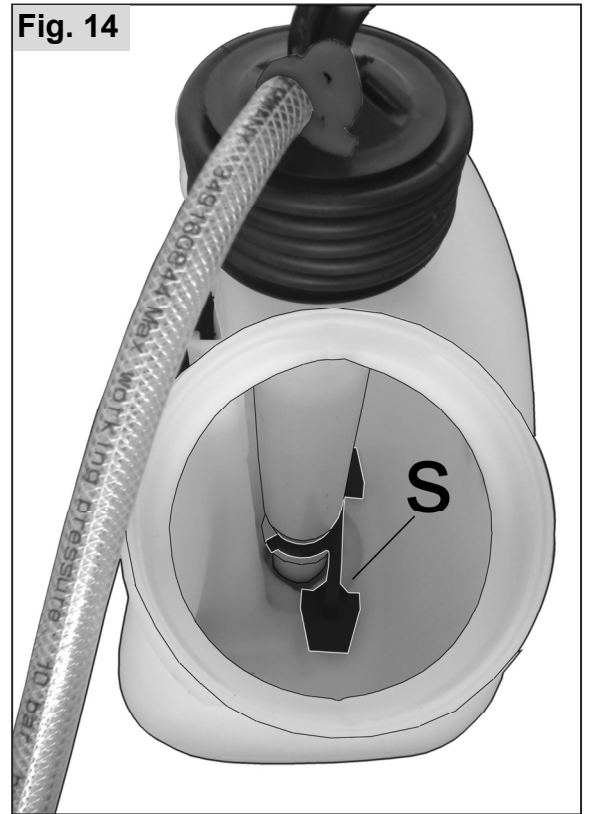


Fig. 14

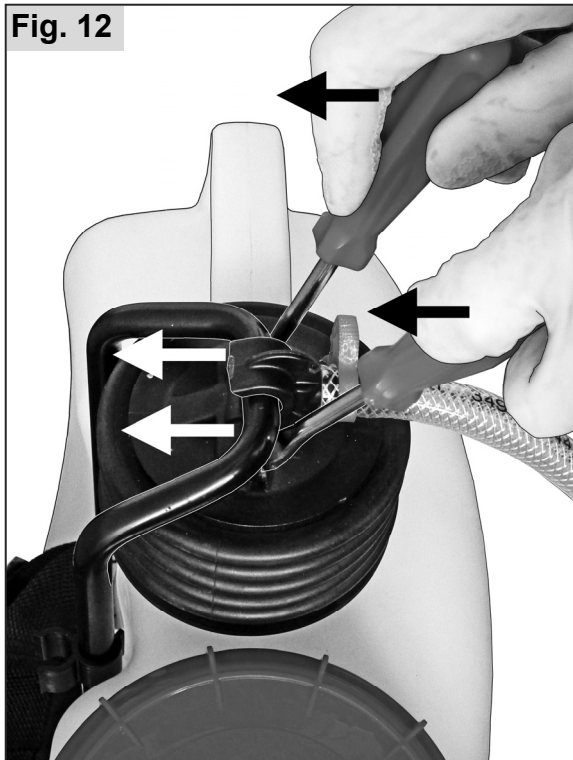


Fig. 12

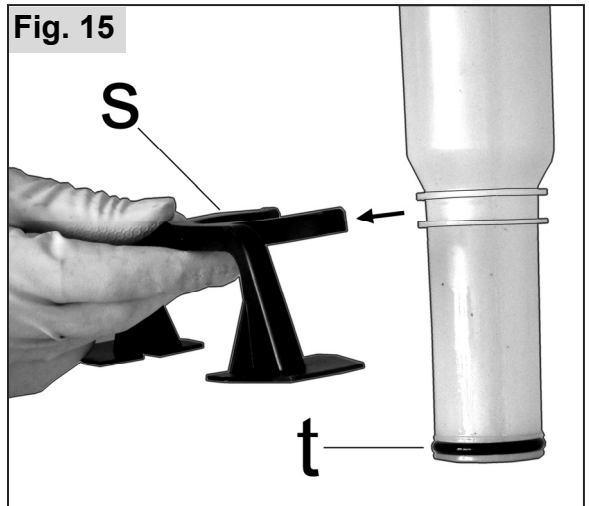


Fig. 15



Fig. 13

**Fig. 16 Type 424 NOVA**

a	SOLO KLEINMOTOREN GMBH Industriestr. 9, 71069 Sindelfingen, Germany		
b	Rückenspritze / Knapsack Sprayer		
c	Typ: 424 NOVA model: 42422	m net. 5,1 kg	f
d	SN: xxxxx	m max. 21,1 kg	g
e	Baujahr / Date of production: mm / yyyy	max. Vol. 16 l	h
		Total Vol. 17,8 l	i
		P max. 4 bar	j
		T max. +40°C	k
		1,95 l/min / 4 bar	l

**CE** Made in Germany

## Originalbruksanvisning

Med förbehåll för ändringar i leveransomfattningen i form av teknik och utrustning. Inga ersättningsanspråk kan ställas på grund av data och illustrationer i denna originalbruksanvisning.

Förpackning och apparat ska korrekt avyttras efter att driftsdugligheten upphört i enlighet med motsvarande lokala bestämmelser.

Maskinen kan enligt nationella föreskrifter utsättas för regelbundna kontroller därtill av utsedda kontrollmyndigheter, enligt bestämmelserna i direktiv 2009/128/EG

Information om väsentliga ingredienser (VO (EC) No.1907 / 2006 "REACH") finns på vår hemsida under:  
<https://de.solo.global/de/content/12-service>

### 1 EG-konformitetsförklaring

SOLO Kleinmotoren GmbH, Industriestraße 9, 71069 Sindelfingen, Tyskland intygar, att ryggburna sprutor Typ **410, 424 NOVA** från tillverkningsdatum 2022/01 och vidare - motsvarar aktuella bestämmelser i Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/42 / EG av den 17 maj 2006 om maskiner och direktiv 2009/127 / EG.

Sindelfingen, 2022-01-01

Sascha Luft, SOLO Kleinmotoren GmbH, Industriestraße 9, D-71069 Sindelfingen (verkställande direktör och dokumentansvarig)

### 2 Leveransomfattning

- Basapparat med handventil på tryckslang
- Sprutrör
- Förmonterad munstycksställsats inkl. munstycke
- Montagedelar hattmutter, O-ring
- Bärrem och fästspint
- Pumpspak

### 3 Slitagedelar

Nedanstående slitagedelar omfattas inte av tillverkarens garanti:

\* Alla sprutmedel som kommer i beröring med gummidelar, \* munstycken, \* filter, \* tätningar, \* membran, \* manschetter

## 4 Garanti

Beakta, att i vissa länder gäller särskilda garantibestämmelser. Vid tvivel, fråga din återförsäljare.

För följande skadeorsaker gäller ingen garanti.

- Försummelse att beakta anvisningar i originalbruksanvisning.
- Försummelse av erforderliga underhålls- och rengöringsarbeten.
- Slitage på grund av normal användning
- Användning av otillåtna arbetsverktyg.
- Användning av våld, felhantering, missbruk eller olycksfall.
- Ingrepp av obehöriga personer eller felaktiga idrifttagningsförsök.
- Egenmäktig modifiering av apparaten.
- Användning av olämpliga resp. delar som inte är originaldelar.
- Användning av otillåtna sprutmedel.
- Skador, som kan härledas till driftsförhållanden i uthyrningsbutiker.

Alla garantiarbeten ska utföras av våra auktoriserade fackhandlare. Rengörings-, underhålls-, och inställningsarbeten godkänns inte som ett garantiåtagande.

## 5 Symboler



Läs noga igenom originalbruksanvisningen.



FARA! Försummelse att beakta av originalbruksanvisningen kan leda till livsfarliga skador.



Använd skyddskläder enligt föreskrifter.



Använd skyddshandskar.



Använd ansiktsskydd (t.ex. skyddsglasögon).



Använd andningsmask.



Rökning förbjuden.



Ingen öppen eld.



Minsta avstånd till andra personer: 15 m

## 6 Säkerhetsföreskrifter

### 6.1 Avsedd användning / användningsområden

- Använd apparaten endast för att applicera flytande växtskydds-, skadedjurs-, och ogräsbekämpningsmedel samt flytande gödselmedel, som kan köpas i auktoriserad fackhandel: De ska vara godkända av lokala/nationella myndigheter för användning med bärbara sprutapparater samt för utmatning av rent vatten.
- Anvisningar om sprutmedel ska strikt följas.
- Användningsområden finns inom jordbruk, i trädgårdsskötsel och skogsbruk, inom frukt-, vin- och grönsaksodling, inom hushålls- och trädgårdsområden samt i inglasade växthus/orangerier med tillräcklig ventilation.
- För alla övriga ändamål, som t.ex. utmatning av andra medel, än ovan nämnda vätskor, får ryggsprutan inte användas! Särskilt får inga aggressiva, syra- eller lösningsmedelshaltiga vätskor och impregneringsmedel sprutas ut.
- Använd inga vätskor med temperaturer över 40°C.
- Använd inte brandfarliga ämnen.

### 6.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

Originalbruksanvisningen ska genomläsas före första användning och förvaras tillgängligt på ett säkert ställe.

Försummelse att beakta anvisningarna i denna originalbruksanvisning kan vara livsfarligt; användaren ansvarar själv för alla skador och följskador på grund av detta.

Originalbruksanvisningen ska alltid finnas tillgänglig på apparatens användningsplats. Den ska läsas av varje person, som fått i uppdrag att arbeta med och vid apparaten (även för underhåll, service och idrifttagning).

- Låt en SOLO-fackhandlare visa och förklara säker apparathantering.
- Personer under 18 år får bara arbeta med denna apparat under uppsikt.
- Håll barn och djur borta från arbetsområdet. Spruta aldrig i riktning mot personer, djur och föremål, som skulle kunna skadas.
- Denna apparat får bara överlåtas till andra personer, som är förtrogna med denna apparattyp, användning och denna originalbruksanvisning.
- När du arbetar med denna apparat, ska du vara arbetsförmögen, utvilad och frisk.
- Använd inte denna apparat påverkad av alkohol, droger eller medicin.
- Gör inga ändringar på befintliga säkerhetsanordningar och manöverdelar.

- Använd apparaten endast i ett driftssäkert skick. Detta ska före användning kontrolleras enligt kap. 10.1.
- Byt omedelbart ut skadade delar. Använd bara SOLO-originalreservdelar.
- Använd uteslutande tillbehör och komponenter, som är godkända för denna apparat.
- För lagring, töm och rengör apparaten enligt anvisningarna i kap.10.4. Förhindra otillbörlig åtkomst.


### 6.3 Säker hantering av sprutmedel




- Se till, att det inte finns risk för miljöföroreningar, i vattenledningar och/eller avloppssystem med sprut- och rengöringsmedel vid blandning, påfyllning, applicering, tömning, rengöring, underhåll och transport med hjälp av lämpliga hanteringsprocedurer och uppsamlingsbehållare.
- Samla alltid in sprutmedel och rengöringsmedel (även rester) i avsedda behållare och deponera dem i enlighet med kommunala anvisningar.
- Om sprutmedel kommer i kontakt med hud eller ögon, ska de omedelbart sköljas rikligt med rent vatten. Kontakta en läkare omgående.
- Byt omedelbart ut indränkta kläder.
- Ät och drick inte under hantering av sprutmedel.
- Om du känner dig illamående på jobbet eller du blir övertrött, avsluta omedelbart ditt arbete. Fortsätter detta tillstånd, kontakta läkare utan dröjsmål.
- Låt aldrig barn eller personer, som inte är väl förtrogna med hantering av sprutmedel, arbeta med sprutmedel.
- Fyll aldrig på olika sprutmedel i sprutmedelstanken.
- Etikett på använt sprutmedel ska sättas fast på apparaten och uppdateras vid varje byte till annat sprutmedel.
- Vid byte av sprutmedel, rengör sprutmedelstanken och alla sprutmedelsförande delar. Före påfyllning av nytt sprutmedel, rengör först tanken med rent vatten.
- Töm och rengör apparaten vid arbetslut enligt kap. 10.4, tvätta noggrant ansikte och händer, lägg ifrån dig arbetskläderna och tvätta dem regelbundet.

### 6.4 Vid apparattransport

- Apparaten ska vid transport spännas fast i fordonen
- Utsläpp av sprutmedel ska förhindras. Kontrollera sprutmedelstanken och alla sprutmedelsförande slangar och rör att de är täta.

## 6.5 Arbetskläder / personlig skyddsutrustning (PSA)

 Ändamålsenliga, föreskriftsenliga skyddskläder ska användas, som skyddar alla kroppsdelar mot sprutmedelskontakt.

- Bär stabila skor med en fast greppsula.
-  • Använd skyddshandskar med halkfri greppyta.
-  • Använd ett ansiktsskydd (t.ex. skyddsglasögon).
-  • Vid arbete i täta, höga växtbestånd, i växthus, i sänkor, diken eller i gravar, och vid användning av farliga sprutmedel, använd alltid andningsskydd.

## 6.6 Före och vid arbetet

- Före varje arbetsstart, kontrollera hela apparaten enligt kap.10.1 för driftssäkerhet.
- Apparaten får bara hanteras av en person i taget. Inga personer får uppehålla sig inom en omkrets på 15 m.
- I täta växtbestånd, i växthus, i sänkor, se alltid till att det finns tillräckligt med luftcirkulation.
- Håll dig alltid inom hörhåll till andra personer, som kan ge hjälp vid nödfall.
- Lägg in arbetspauser i rätt tid.
- Rök inte på arbetsplatsen.

## 6.7 Vid underhåll, reparation och förvaring

Utför själv bara underhålls- och reparationsarbeten, som beskrivs i denna originalbruksanvisning. Låt en auktoriserad fackverkstad utföra övriga arbeten.

- Underhåll, reparera eller förvara inte apparaten i närheten av öppen eld.
- Före respektive underhålls- och reparationsarbeten ska behållaren göras trycklös. Låt därvid sprutröret vara kvar i i sprutmedelstanken eller i en ändamålsenlig uppsamlingsbehållare för sprutmedel och tryck på handventilen tills det inte kommer ut någon mer vätska.
- Tryckslangen, handventilen, sprutröret och munstycksställsatsen får bara skruvas av i trycklöst tillstånd.

## 7 Arbetsförberedelse

Fig. 1: (Illustrationen beror på modellen):

- a. Sprutmedelstanken
- b. Tanklocket är *fastskruvat* på påfyllningsmuffen (c)
- d. Bärhandtag
- e. Uppställningssockel
- f. Pumpspak
- g. Handventil
- h. Sprutrör
- i. Munstycksställsats
- j. Sprutrörshållare
- k. Bärrem

### 7.1 Montering

Montering av sprutröret (h):

Fig. 2:

- För hattmuttern (p) rakt på och skruva fast sprutröret med O-ringen (16x3 mm) vid handventilen (g) utan verktyg.
- Skruva munstycksställsatsen (i) handfast och utan verktyg på sprutröret.

Fig. 1:

- Utom arbetstid ska du fästa sprutröret (h) på sprutrörshållaren (j).

Montage av bärrem

Fig. 3:

- Bärremmens (k) övre slinga träs ovanifrån i enlighet med respektive kroppsstorlek i en av de tre fästbyglarna så, att de båda klämskenorna (l) är på utsidan.
- Säkra slingan underifrån med fästsprinten (m).

Fig. 4:

- Trä in bärremmens respektive ändar i därtill avsedda slitsar i uppställningssockeln (e).
- Strama åt bärremmen.

Montering av pumpspaken (f):

Pumpspaken kan fästas både på vänster och höger sida.

Fig. 5:

- För in pumpspaken från önskad sida in i styrlisten (n) på uppställningssockeln (e), så att pumphandtaget pekar bakåt (förutom beträffande användare som bär apparaten på ryggen). Pumpspaken kan för ergonomisk anpassning justeras på olika avstånd i apparatens bas, så att avståndet till uppställningssockeln är från 5 till max. 20 cm.
- Utom arbetstid kan pumpspaken i syfte att spara lagringsutrymme föras in i uppställningssockeln bakre slits (o).

## 7.2 Filter och påfyllningssil

Fig. 2:

I munstycktillsatsen (i) ska ett filter (q) monteras in före sprutmunstycket.

Fig. 6:

I påfyllningsmuffen finns en påfyllningssil integrerad.

Sprutmedelstankens påfyllningsmuff (c) har en integrerad påfyllningssil (r).

Användning av filter och påfyllningssil föreskrivs vid arbete med ryggsprutan.

## 7.3 Längdinställning av bärband

Fig. 7:

Genom att dra ned de båda bandändarna sträcks bärbandet.

Fig. 8:

Remmarna lossas igen genom att lyfta de två klämskenorna.

## 7.4 Testkörning

Före första användning av apparaten, kontrollera med en testkörning enligt kap. 10.2.

## 8 Applicera sprutmedel och fylla sprutmedelstanken

Applicera sprutmedel enligt föreskrifterna från sprutmedelstillverkaren

Applicera bara sprutmedel utomhus, aldrig i bostäder, stall eller i lagerutrymmen för livs- eller fodermedel.

Vid påfyllning av sprutmedelstanken ska man alltid använda den integrerade påfyllningssilen (r) i påfyllningsmuffen (c).

Fyll tanken maximalt upp till översta markeringen på sprutmedelstankens sida.

Ett eventuella överflöde från sprutmedelstanken, förorening av offentliga vatten-, regn- och avloppskanaler ska förhindras.

Torka omedelbart upp utspillda sprutmedel.

## 9 Användning av ryggsprutan

### 9.1 Sprutning

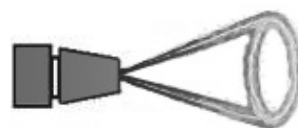
- Använd inte apparaten vid vind eller regn
- Kontrollera vindriktningen före arbetsstart och välj sprutriktning med vind bort från användaren.
- Spruta inte i riktning mot personer, djur, öppna dörrar och fönster, bilar eller annat, som skulle kunna skadas av sprutmedlet.
- Se till, att bara det besprutas det som verkligen ska besprutas. Vid sprutning ska du säkerställa jämn fördelning och homogen täckning av sprutmedlet på ytor som ska behandlas.

Munstycksinställning (Fig. 9):

a) Munstycket stängt

→ Hålkon-sprutbild

Spridningsmängd vid 2 bar:  
0,55 l/min



b) Munstycket öppet

(från ½ vridning 180° till

max. 1 vridning 360°)

→ smalare, starkare stråle

Spridningsmängd vid 2 bar: 1,45 l/min



Pumpar och sprutor:

Förbered pumpen för sugning med snabba spakrörelser.

Håll sprutröret i handen vid handventilen.

Fig. 10:

För sprutning, tryck på handventilen.

Genom att släppa handventilen avbryts sprutningen.

För underbladssprutning är sprutröret vridbart i handventilen – efter lossning av hattmuttern.

Pumpas sprutmedlet inte ändamålsenligt, ska munstycke och filterinsats vid behov rengöras (kap.10.4) eller bytas ut (kap. 10.3).

### 9.2 Restmängd av sprutmedel / avsluta sprutningen

Från en restmängd på mindre än 100 ml i sprutmedelstanken pumpas sprutmedlet inte ut korrekt. Fyll vid behov på med ytterligare sprutmedel eller för att avsluta sprutningen, späda ut den återstående restmängden med 2 liter rent vatten och fördela ut på den behandlade ytan. Töm och rengör apparaten vid arbetslut enligt kap. 10.4, tvätta noggrant ansikte och händer, lägg ifrån dig arbetskläderna och tvätta dem regelbundet.



## 10 Underhåll, rengöring och förvaring

### 10.1 Underhållsschema

#### Före arbetsstart

- Kontrollera att apparaten är i driftssäkert skick:
  - Visuellt kontroll av apparaten
  - Kontrollera att alla apparatdelar är täta (vid maximalt tillåtet tryck och med stängd handventil)
  - Kontrollera att alla rörliga delar är funktionsdugliga (pumpspak, handventil)
  - Kontrollera slangledningarna och deras skruvförband.
  - Visuellt kontroll av påfyllningssilen

#### Efter arbetsslut, vid byte av sprutmedel, vid behov:

- Rengör sprutmedelstanken kap. 10.4
- Rengör munstycken och filter kap. 10.4
- Rengör påfyllningssilen kap. 10.4

#### Vid behov:

- Smörj in en tungvriden pumps kolvtätning med fett, Kap. 10.5

### 10.2 Testkörning

Vid sprutsäsongens början och under en månadscykel ska följande testas med provkörning med enbart rent vatten:

- Kontrollera att alla apparatdelar är täta vid maximalt tillåtet tryck och med stängd handventil
- Funktionsdugligheten hos alla funktionsdelar (handventil, pumpspak) kontrolleras.
- Doserings- och fördelningsnoggrannheten kontrolleras.

Använd inte apparaten vid funktionsfel, skador, otätheter eller minskad funktionsduglighet, utan låt omedelbart en fackverkstad kontrollera den.

### 10.3 Byta ut sprutmunstycke och/eller filter

- Spola av munstyckstillsatsen med rent vatten.
- Skruva isär munstyckstillsatsen.
- Rengör O-ringar, filterinsats och sprutmunstycke med rent vatten och mjuk borste. Blås inte ut sprutmunstycket med munnen! Rengör inte munstycken med hårda föremål!
- Byt ut tidigare munstycke mot ett nytt munstycke resp. tidigare filterinsats mot en ny filterinsats.
- Skruva åter ihop enskilda delar på munstyckstillsatsen (Fig. 2).

### 10.4 Tömma sprutmedelstanken och rengöra sprutmedelsförande delar

Töm dagligen sprutmedelstanken, alla sprutmedelsförande delar och påfyllningssilen efter användning och spola med rent vatten. Håll särskild uppsikt över slitdelar som munstycken, filter och tätningar.

Beakta rengöringsanvisningarna i originalbruksanvisningen beträffande sprutmedlet. Använd aldrig aggressiva, syra- eller lösningmedelshaltiga rengöringsmedel (t.ex. bensin).

Torka sprutmedelstanken efter rengöringen i öppet tillstånd.

#### Rengöra sprutmunstycke, filter och påfyllningssil:

##### Fig. 11:

- Spola av munstyckstillsatsen med rent vatten.
- Skruva isär munstyckstillsatsen.
- Rengör filter, sprutmunstycke och påfyllningssil med rent vatten och mjuk borste. Blås inte ut sprutmunstycket med munnen! Rengör inte munstycken med hårda föremål!
- Skruva åter ihop alla enskilda delar på munstyckstillsatsen (Fig. 2).

### 10.5 Smörjning av kolvtätning med fett

#### Vid tungvriden pump:

Underhållsarbeten får endast utföras, när sprutmedelstanken är tömd och trycklös.

##### Fig. 12:

- Demontera lyftstängerna med två skruvmejslar ur infästningen.

##### Fig. 13:

- För den hopvikta slangen uppåt.
- Skruva av tanklocket.
- Ta ut påfyllningssilen.

##### Fig. 14:

- Greppa med en hand om sprutmedelstanken och ta ut omröraren (**s**) från kolven.
- Kolven dras ut uppåt från sprutmedelstanken.

##### Fig. 15:

- Smörj in kolvtätningen (**t**) med silikonfett. Montera tillbaka ryggsprutan i omvänd ordningsföljd.

### 10.6 Arbetsuppehåll och lagring

Töm och rengör apparaten enligt kap. 10.4. Förvara apparaten skyddad mot solljus på en torr, frostfri och säker plats i en omgivningstemperatur på max. 35 °C.

Det får inte förekomma någon öppen eld eller liknande i närheten.

Förhindra obehörig användning – särskilt av barn.

## 11 Typskylt

Fig. 16 (Illustrationen beror på modellen):

- a: Tillverkarens namn och adress
- b: Produktbeteckning
- c: Typbeteckning
- d: Serienummer
- e: Tillverkningsmånad / år
- f: Vikt (driftsklar, utan sprutmedel)
- g: Vikt (driftsklar, med max. påfyllningsmängd)
- h: Maximal påfyllningsmängd för sprutmedelstanken
- i: Volym i sprutmedelstanken
- j: Maximalt tillåtet driftstryck
- k: Maximalt tillåten driftstemperatur
- l: Maximal utmatningsmängd (med standard-sprutmunstycke vid max. driftstryck)

## 12 Tekniska data

Modell		410	424 NOVA
Sprutmedelstank:	Total volym	ca. 13	17,8
	Max. påfyllningsmängd	10,0	16,0
Restmängd, som apparaten inte längre pumpar ut korrekt		ml < 100	
Pumpsystem		Kolvpump	
Maximalt tillåtet driftstryck		4 bar	
Luftbehållare innehåll		l 1,1	
Lyftvolym		cm <sup>3</sup> 86,7	
Tillåten driftstemperatur		°C 0–40	
Tryckslang:	Längd	mm 1.300	
Maximal utmatningsmängd (med standard-sprutmunstycke vid 4 bar)		l/min 1,95	
Filterinsats:	Maskbredd	mm 0,8	
Påfyllningssil:	Maskbredd	mm 2,0	
Vikt:	Driftsklar, utan sprutmedel	kg 4,7	5,1
	Driftsklar, med max. påfyllningsmängd	kg 14,7	21,1
Mått: (utan sprutrör, pumpspak och tryckslang)	höjd	mm 535	610
	Bredd	mm 390	390
	Djup	mm 245	245

Utmatningsmängder / \* **optimalt driftstryck** vid användning av motsvarande munstycke:

Munstycke	Spruttryck	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar
	Högstrålemunstycke, reglerbart		0,44 -1,10 l/min	* <b>0,55 – 1,45 l/min</b>	0,66 – 1,75 l/min

# **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>