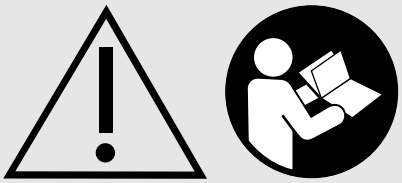
RZ_HLSG_Pflanzenschutz_Mehrsprachig_979066-02.qxd Titel HLSG 10.09.24 15:05 Seite 1

GLORIA®

Geräte für Haus und Garten



(DE) **Hochleistungssprühgeräte**
410T*, 510T* / 405T, 505T (ohne Druckregler und Manometer am Schnellschlussventil)

(GB) **High-performance sprayers**
410T*, 510T* / 405T, 505T (without pressure regulator and pressure gauge on quick closure valve)

(FR) **Pulvérisateurs à haut rendement**
410T*, 510T* / 405T, 505T (sans régulateur de pression ni manomètre à la soupape à fermeture rapide)

(NL) **High performance sproeiers**
410T*, 510T* / 405T, 505T (zonder drukregelaar en manometer op de snelsluitklep)

(IT) **Nebulizzatori ad alte prestazioni**
410T*, 510T* / 405T, 505T (senza regolatore di pressione e manometro sulla valvola a chiusura rapida)

(ES) **Pulverizadores de alto rendimiento**
410T*, 510T* / 405T, 505T (sin regulador de presión y manómetro en la válvula de cierre rápido)

(DK) **Højtrykssprøjter**
410T*, 510T* / 405T, 505T (uden trykregulator og manometer på hurtiglukkeventilen)

(SE) **Högeffektsprutapparater**
410T*, 510T* / 405T, 505T (utan tryckreglering och manometer på snabbstängningsventilen)

(NO) **Høyytelses-sprøyteapparater**
410T*, 510T* / 405T, 505T (uten trykkregulator og manometer på hurtiglukkeventilen)

(FI) **Suurtehoruiskutuslaitteet**
410T*, 510T* / 405T, 505T (ilman pikasulkuventtiilin paineensäädintä ja painemittaria)

(GR) **Συσκευές ψεκασμού υψηλής πίεσης**
410T*, 510T* / 405T, 505T (χωρίς ρυθμιστή πίεσης ή μανόμετρο στη σκανδάλη ταχείας δράσης)

(CZ) **Vysokovýkonné rozprašovače**
410T*, 510T* / 405T, 505T (bez regulátoru tlaku a manometru na rychlouzavíracím ventilu)

(RU) **Высокопроизводительные распылители**
410T*, 510T* / 405T, 505T (без регулятора давления и манометра на быстродействующем клапане)

(PL) **Opryskiwacze wysokociśnieniowe**
410T*, 510T* / 405T, 505T (bez regulatora ciśnienia i manometru przy zaworze szybkozamykającym)

* mit JKI-Zulassung / with JKI approval

200924
979 066 - 02

CE

(DE) **Betriebsanleitung . . . . . 8 - 16**
Originalbetriebsanleitung

(GB) **Operating Instructions . 17 - 25**
Translation of the German Operating Instructions

(FR) **Mode d'emploi . . . . . 26 - 33**
Traduction des instructions d'emploi

(NL) **Gebruiksaanwijzing . . . 34 - 42**
Vertaling van de gebruiksaanwijzing

(IT) **Instruzioni per l'uso . . . 43 - 51**
Traduzione delle istruzioni per l'uso originali

(ES) **Instrucciones de uso . . . 52- 60**
Traducción del manual de instrucciones original

(DK) **Betjenningsvejledning 61 - 69**
Oversættelse af den originale betjenningsvejledning

(SE) **Bruksanvisning . . . . . 70 - 78**
Översättning av bruksanvisning i original

(NO) **Bruksanvisning . . . . . 79 - 87**
Oversettelse av de opprinnelige bruksanvisning

(FI) **Käyttöohje . . . . . 88 - 96**
Alkuperäisen käyttöohjeen käännös

(GR) **Εγχειρίδιο χειρισμού . 97 - 105**
Μετάφραση του αρχικού εγχειριδίου χειρισμού

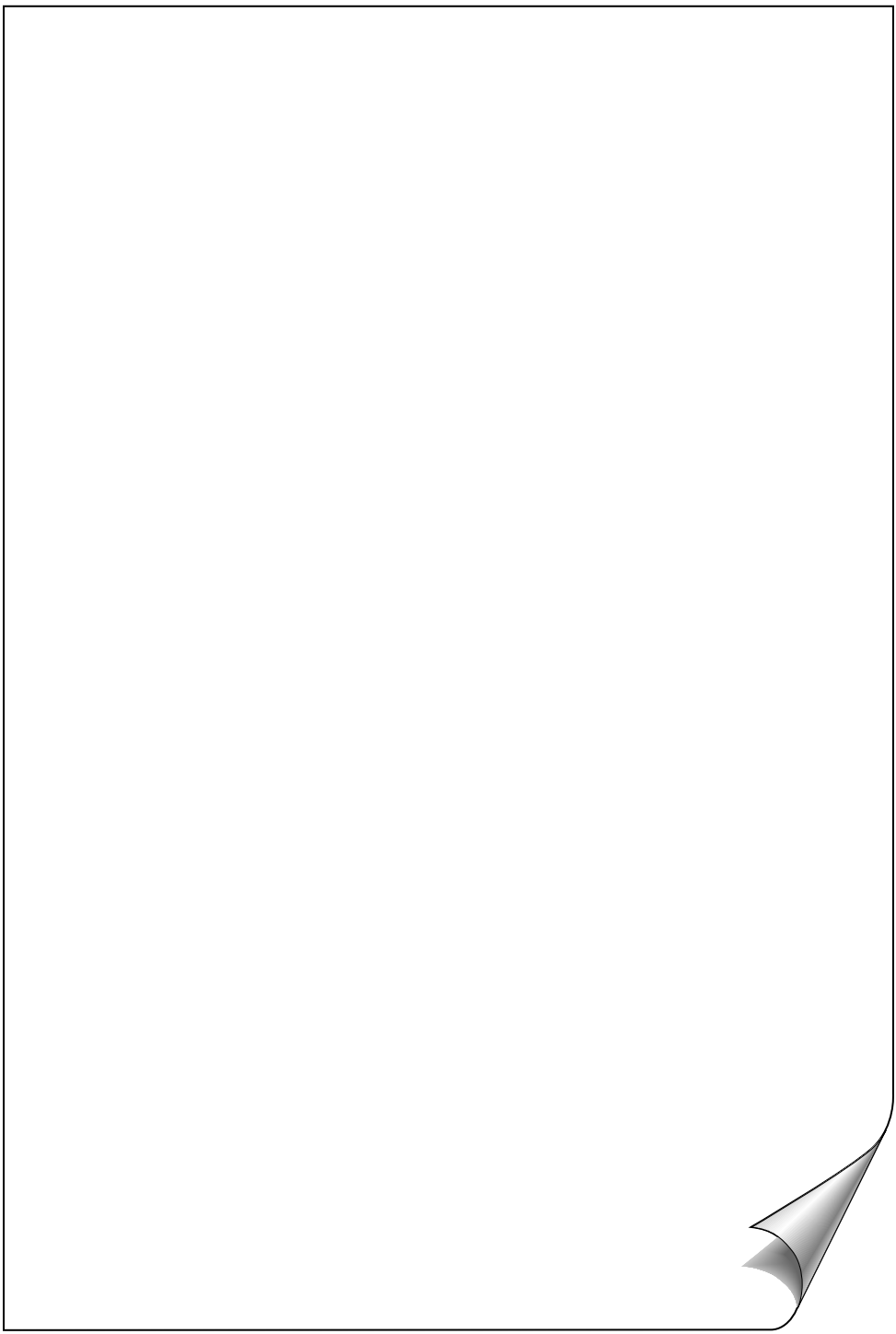
(CZ) **Návod k obsluze . . . . . 106 - 114**
Překlad originálního návodu k obsluze

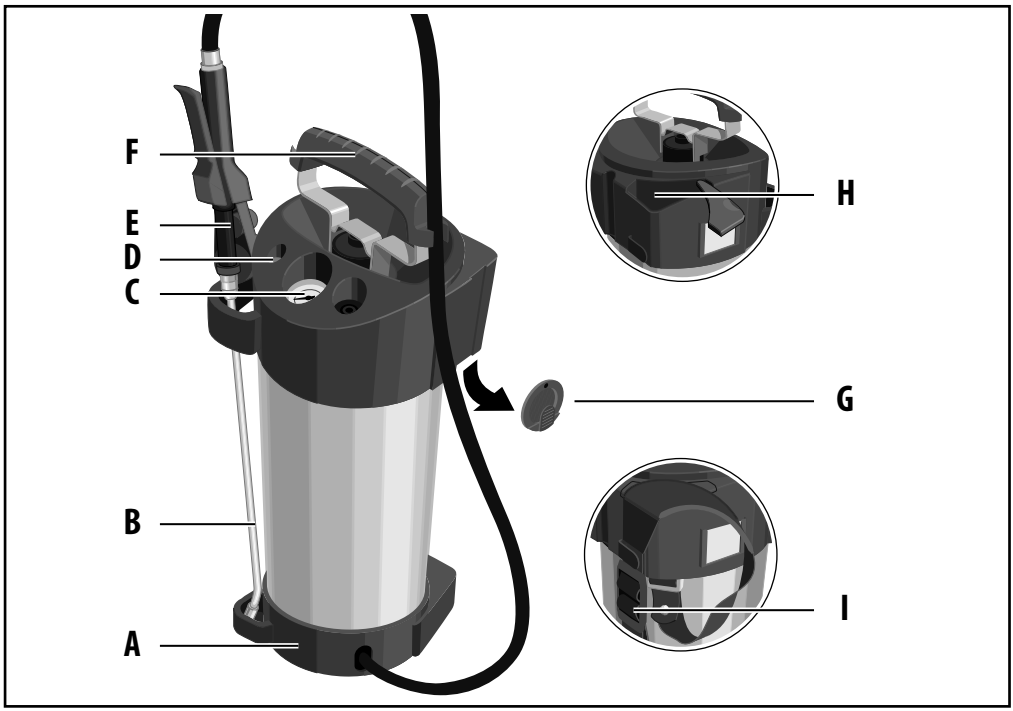
(RU) **Инструкция по эксплуатации . . . . . 115 - 123**
Перевод оригинала инструкции по эксплуатации

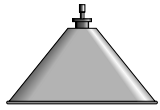
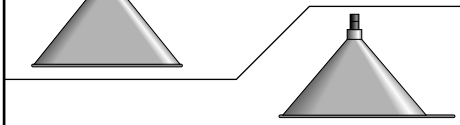
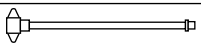
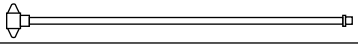
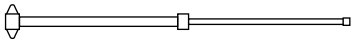
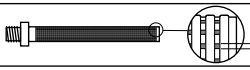
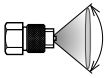
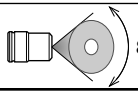
(PL) **Instrukcja obsługi . . . 124 - 132**
Tłumaczenie instrukcja oryginalnej

www.gloriagarten.de

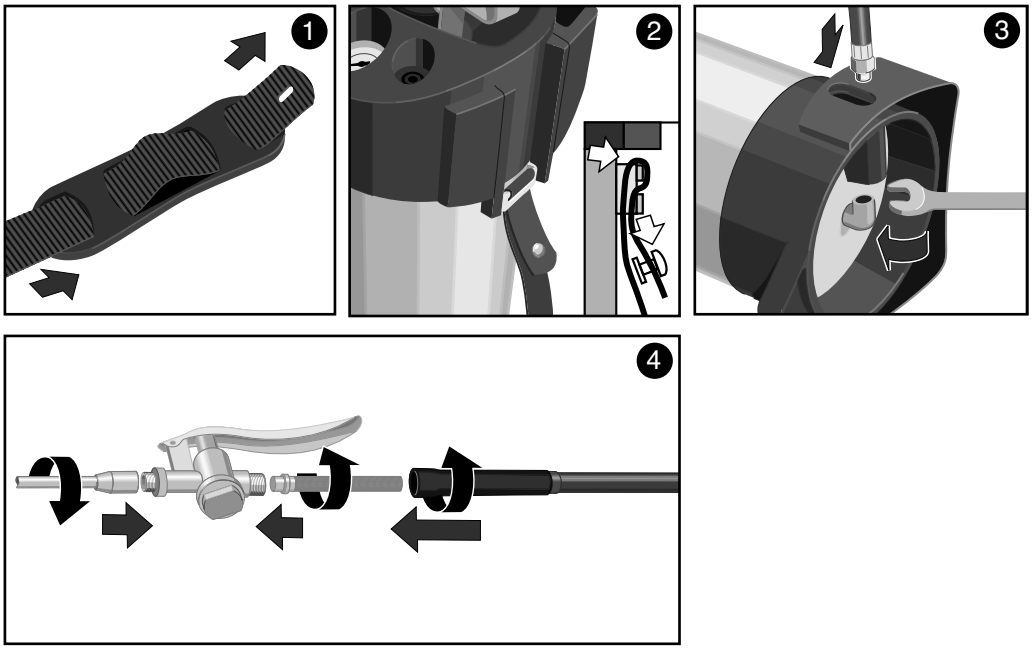
RZ_HLSG_Pflanzenschutz_Mehrsprachig_979066-02.indd_UmschlagTitel 10.09.24 15:05 Seite 3



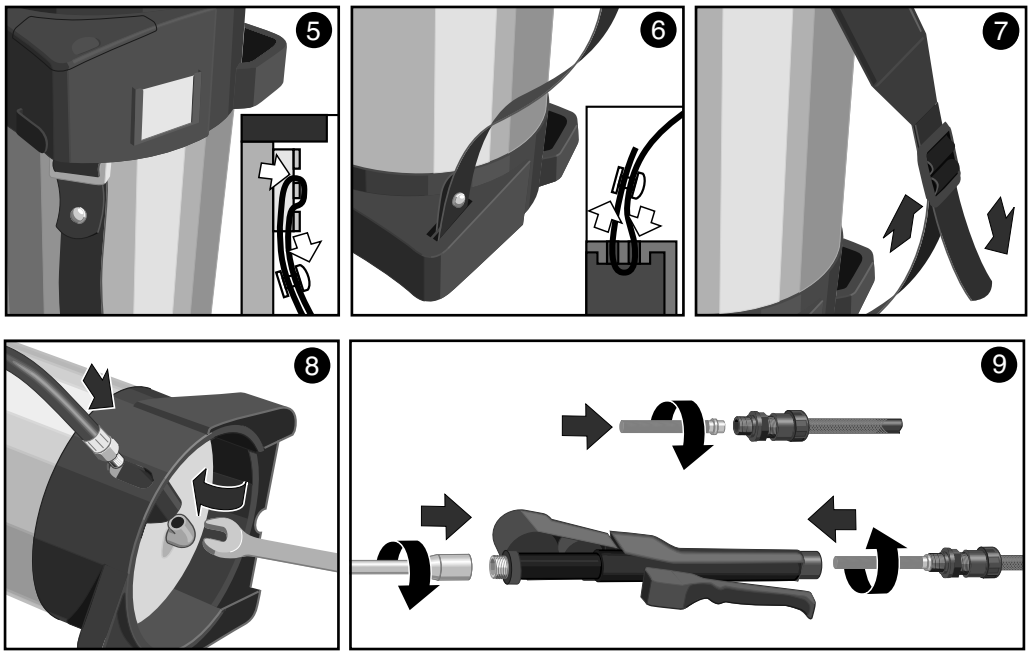


Accessories	No.
	Art.-Nr. 260.0000
	Art.-Nr. 280.0000
 0,5 m	Art.-Nr. 124.0000
0,7 m	Art.-Nr. 109.0000
 1,0 m	Art.-Nr. 110.0000
 0,5 - 1,0 m	Art.-Nr. 131.0000
1,0 - 2,0 m	Art.-Nr. 132.0000
 0,4 x 0,4 mm	Art.-Nr. 724460.0000
	Art.-Nr. 1100.0000
	Art.-Nr. 728781.0000
 80° 1,5 bar: 0,56 l/min 2,0 bar: 0,65 l/min 3,0 bar: 0,80 l/min	Art.-Nr. 111.0000
 80° 1,5 bar: 1,00 l/min 2,0 bar: 1,16 l/min 3,0 bar: 1,47 l/min	Art.-Nr. 725820.0000

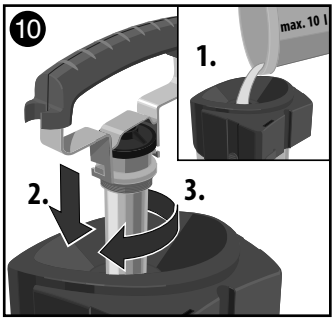
5 L. 405 T / 505 T

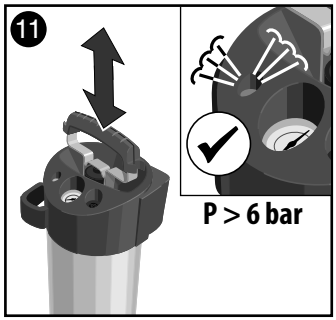


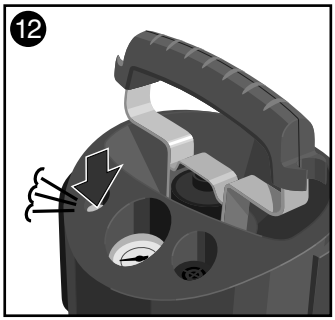
10 L. 410 T / 510 T

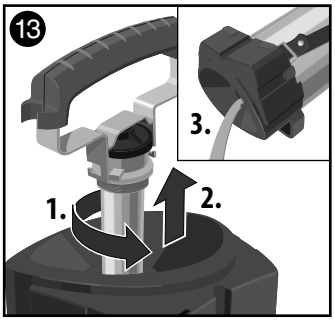


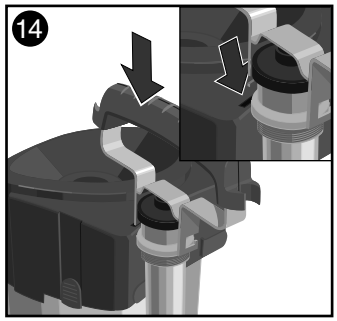
5 L. 405 T / 505 T
10 L. 410 T / 510 T

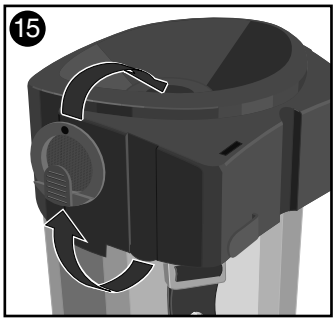


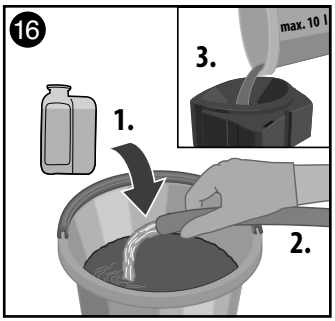


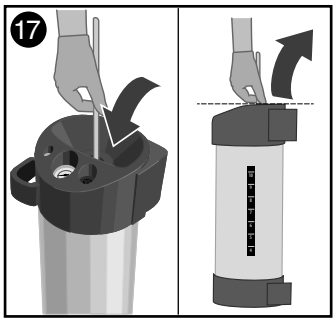


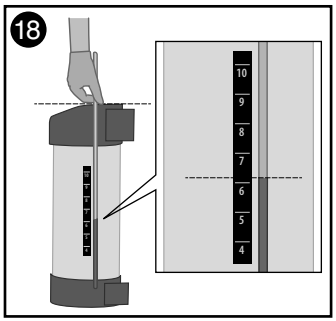


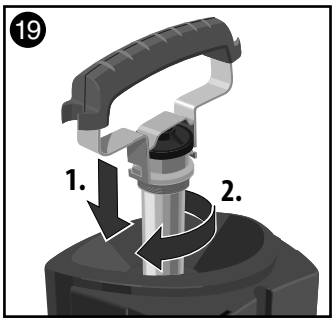


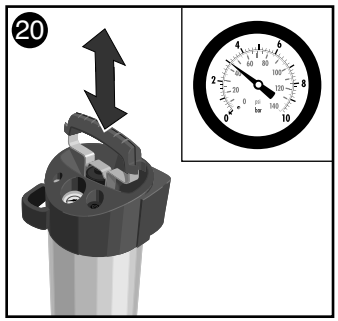




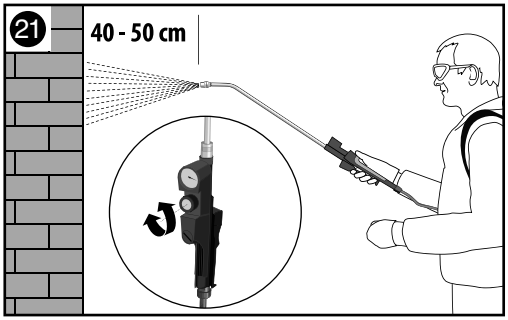


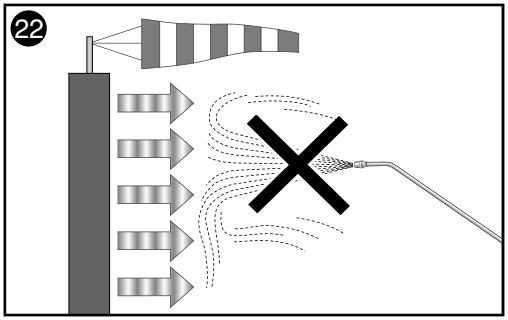


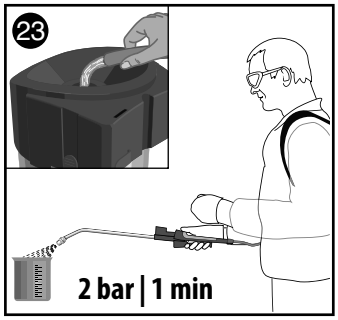


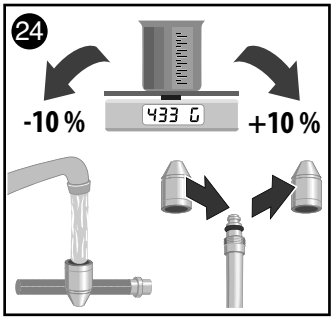


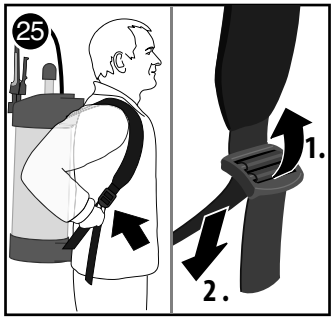
5 L. 405 T / 505 T
10 L. 410 T / 510 T

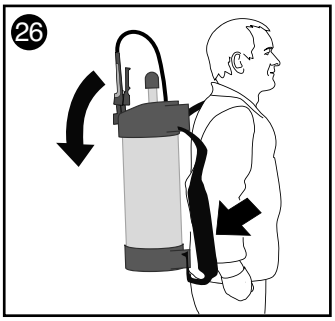


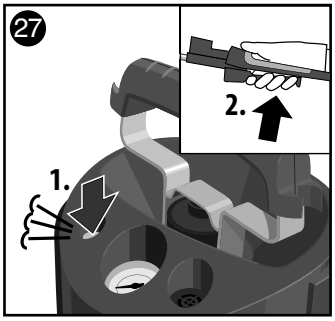


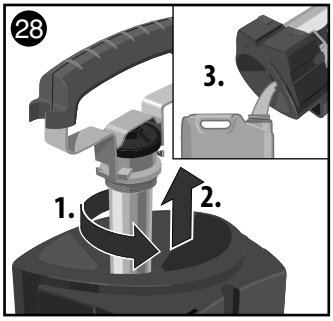


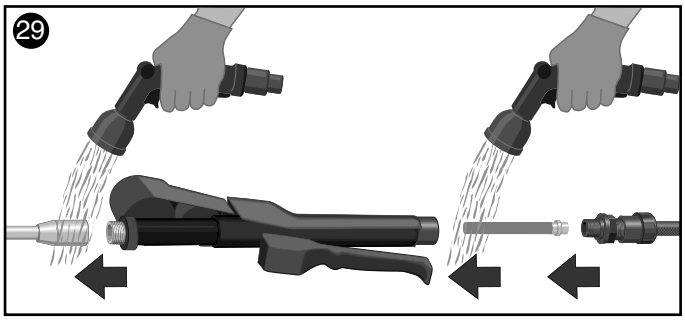


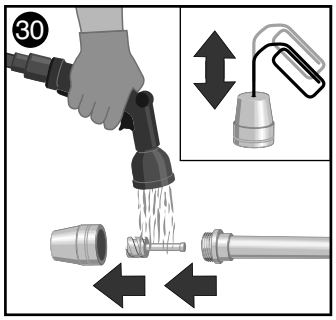




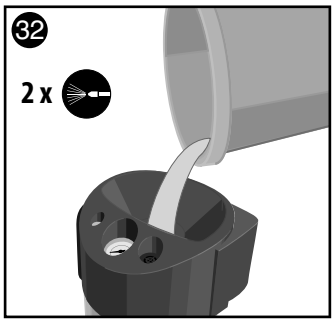


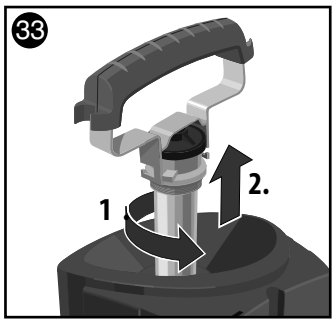


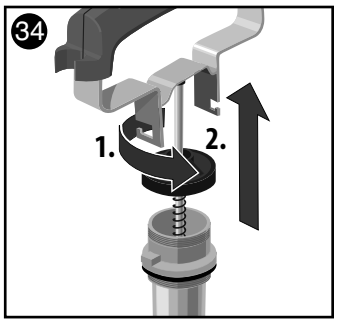


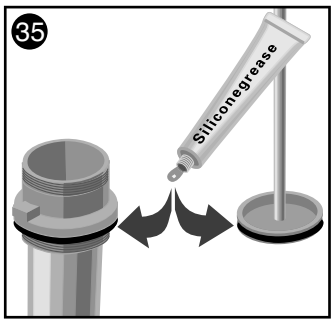


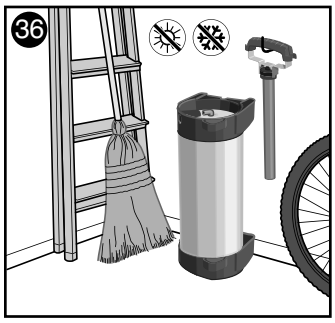
5 L. 405 T / 505 T
10 L. 410 T / 510 T











DE

INHALTSVERZEICHNIS

1 Allgemeine Informationen zu dieser Betriebsanleitung 8
2 Zu Ihrer Sicherheit 10
3 Bevor das Gerät benutzt werden kann 12
4 Technische Daten 12
5 Montage 12
6 Inbetriebnahme 13
7 Hinweise zur Düsenauswahl, Dosierung und Überprüfung 14
8 Außerbetriebnahme 15
9 Probleme mit dem Gerät 15
10 Entsorgung & Rechtliches 16
11 EU Konformitätserklärung 16
Gewährleistung & Garantie 133

1 Allgemeine Informationen zu dieser Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des GLORIA Gerätes und muss ständig am oder in der Nähe des Gerätes verfügbar sein.

Die Betriebsanleitung vermittelt Ihnen wichtige Hinweise und Informationen, die zur sicheren Benutzung des Gerätes erforderlich sind!

Die Betriebsanleitung aufbewahren und an Nachbesitzer weitergeben!

Alle Warnhinweise dienen stets auch Ihrer persönlichen Sicherheit!

1.1 Symbolik auf dem Gerät sowie in der Betriebsanleitung

Die Betriebsanleitung muss von jeder Person, die mit der Bedienung / Nutzung / Wartung des Gerätes beauftragt ist, vollständig gelesen werden.

Das Essen, Trinken und Rauchen ist erst nach Ablegen der Schutzkleidung und sorgfältiger Reinigung der Hände und des Gesichts gestattet (Mund ausspülen).

Augen - / und Mundschutz tragen
Schutzhandschuhe tragen
Schutzkleidung tragen
Unbeteiligte müssen Abstand halten

KEINE explosiven, hochentzündlichen, leichtentzündlichen, brennbaren Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt unter +60°C, brandfördernde sowie giftige Stoffe versprühen.

Einsatzbereich Auto

Einsatzbereich Handwerk / Hobby

Nicht rauchen

Keine offene Flamme

Entzündbare Stoffe

Das Gerät vor langer Sonneneinstrahlung und Frost schützen.

Sprühstrahl niemals auf Personen oder Tiere richten.

Entsorgung von Altgeräten NICHT über den normalen Hausmüll.

Umweltgerechte Entsorgung!

Recyclebare Verpackungsmaterialien!

1.2 Warnhinweise >>

⚠ GEFAHR **Ein Warnhinweis dieser Gefahrenstufe kennzeichnet eine lebensgefährliche Situation. Befolgen Sie zu diesem Warnhinweis die Anweisungen, um Lebensgefahr oder schwerste Verletzungen zu vermeiden.**

⚠ WARNUNG **Ein Warnhinweis dieser Gefahrenstufe kennzeichnet eine mögliche drohende gefährliche Situation. Befolgen Sie zu diesem Warnhinweis die Anweisungen, um Lebensgefahr oder schwerste Verletzungen zu vermeiden.**

⚠ VORSICHT **Ein Warnhinweis dieser Gefahrenstufe kennzeichnet eine mögliche gefährliche Situation die, wenn Sie nicht vermieden wird, möglicherweise zu Verletzungen führen kann. Befolgen Sie zu diesem Warnhinweis die Anweisungen, um die Gefahr von Verletzungen zu vermeiden.**

ACHTUNG **Ein Warnhinweis dieser Gefahrenstufe kennzeichnet einen möglichen Sachschaden, der, wenn dieser nicht vermieden wird, möglicherweise zu einem Schaden führen kann. Befolgen Sie zu diesem Warnhinweis die Anweisungen, um Sachschäden zu vermeiden.**

HINWEIS! Ein Hinweis kennzeichnet zusätzliche Informationen oder Abbildungen, die Ihnen die Bedienung und das Verständnis des Gerätes erleichtern sollen.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung >>

Pflanzenschutzmittel dürfen nur auf landwirtschaftlichen, forstwirtschaftlichen oder gärtnerisch genutzten Flächen angewendet werden. Die Anwendung auf anderweitigen Flächen, wie z. B. Garagenzufahrten, Bürgersteige, Pflasterflächen, Stellplätze, etc. ist VERBOTEN! Pflanzenschutzmittel dürfen AUSSCHLIEßLICH für den Zweck eingesetzt werden, für den Sie zugelassen sind!

Dieses Gerät ist ein Pflanzenschutzgerät, das ausschließlich nur für das Ausbringen von BVL zugelassenen flüssigen Pflanzenschutzmitteln bestimmt ist. Die Einhaltung der beigefügten Betriebsanleitung ist Voraussetzung für den ordnungsgemäßen Gebrauch des Gerätes. Die Betriebsanleitung enthält auch die Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungsbedingungen. Beim Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln beachten Sie zwingend die Sicherheitshinweise / Schutzmaßnahmen der Sprühmittelhersteller.

⚠ VORSICHT **Gefahr durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung! Von dem Gerät können bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung Gefahren ausgehen. Beachten Sie daher nachfolgende Sicherheitshinweise:**

- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich bestimmungsgemäß.
- Beachten Sie alle Hinweise und Informationen in der Betriebsanleitung.

1.4 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung >>

- Das Gerät ist nicht geeignet für Fluide der Gruppe 1 nach RL 2014/68/EU.
- Das Gerät ist weiterhin nicht geeignet für:
  - explosive, hochentzündliche, leichtentzündliche sowie brennbare Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt unter + 60 °C.
  - brandfördernde sowie giftige Medien
  - Säuren (pH ≤ 5), Laugen (pH ≥ 9)
  - Treibstoffe, Lösungsmittel bzw. lösungshaltige Mittel
  - Netzmittel (Tenside), die an den verwendeten Kunststoffen Rissbildung auslösen oder fördern können.
  - Desinfektions- und Imprägnierungsmittel sowie Stoffe über 50°C.
  - sehr zähe, klebrige oder rückstandsbildende Flüssigkeiten, die sich aus dem Gerät nicht restlos ausschütten oder ausspülen lassen.
  - Einsatz im Lebensmittelbereich
- Auf Anforderung stellt der Gerätehersteller eine detaillierte Werkstoffstückliste des Gerätes für genauere Prüfung zur Verfügung.
- Eigenmächtige Veränderungen am Gerät oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.

DE

1.5 Restgefahren >> Dieses Gerät entspricht den anerkannten Regeln der Technik und den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen! Dennoch können bei der Benutzung des Gerätes:

- Gefahr für Leib und Leben des Bedieners oder anderer Personen entstehen.
- Beeinträchtigungen an dem Gerät entstehen.
- Beeinträchtigungen an anderen Sachwerten entstehen.

1.6 Haftungsbeschränkung >> Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz nicht für durch unser Gerät hervorgerufene Schäden einzustehen haben, sofern diese durch Nichtbeachtung der Betriebsanleitung, nicht bestimmungsgemäße Verwendung, unsachgemäße Reparatur verursacht oder bei einem Teileaustausch nicht Original-Teile verwendet werden und die Reparatur nicht vom Kundenservice oder dem autorisierten Fachmann durchgeführt wurde. Dieses gilt auch für Zubehörteile.

2 Zu Ihrer Sicherheit

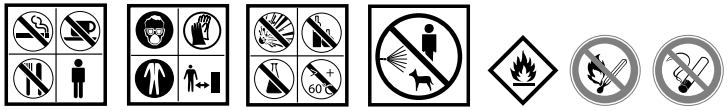
In diesem Kapitel erhalten Sie wichtige Warn- und Sicherheitshinweise, die Sie beim Umgang und der Nutzung des Gerätes zwingend beachten müssen.

2.1 Grundlegende Sicherheitshinweise >> Beachten Sie die nachfolgenden grundlegenden Sicherheitshinweise für einen sicheren Umgang sowie eine sichere Nutzung des Gerätes:

HINWEISE!

- Reparaturen an diesen Geräten sind nur durch die Servicestellen durchzuführen. Ersatzteile sollten Sie bei Ihrem Fachhändler bestellen. Soweit nicht vorrätig, besorgt er diese schnellstens.
- Dieses Gerät entspricht den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen!
- **Dieses Gerät kann von Jugendlichen ab 16 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.**
- Dieses Gerät darf bei Müdigkeit, Krankheit oder unter Einfluss von Alkohol oder anderen Drogen oder Medikamenten, nicht benutzt werden.
- Verwenden Sie das Gerät bestimmungsgemäß!
- Sprühgeräte und -mittel von Kindern und Jugendlichen unter 16 Jahren fernhalten.
- Um Schäden und Gefahren durch nicht ordnungsgemäßen Gebrauch zu vermeiden, müssen Sie die Betriebsanleitung beachten und sorgfältig aufbewahren!
- Bei Weitergabe des Gerätes an andere Personen ist auch die Betriebsanleitung mit zu übergeben!
- Stellen Sie das Gerät immer auf einer ebenen, geraden Fläche ab.
- Sichern Sie das Gerät während des Transportes, um ein Auslaufen der Sprühflüssigkeit zu vermeiden.
- Nicht mehr Spritzbrühe mischen wie benötigt wird. Restmenge nicht in den Ausguss gießen sondern 1:10 verdünnen und auf Kultur ausbringen.
- Vor jeder Inbetriebnahme des Sprühgerätes, drucktragende- / flüssigkeitsführende Bedienteile sowie Sicherheitsventil regelmäßig auf einwandfreien Zustand und Funktion prüfen. Achten Sie besonders auf Dichtheit von Schraubanschluss und Schraubverbindungen. Material auf Rissbildung, Sprödheit und Korrosion prüfen. Bei Verdacht auf Schäden Gerät sofort außer Betrieb setzen.
- Das Gerät nicht unbeaufsichtigt lassen, solange es in Betrieb ist.
- Gerät vor langer Sonneneinstrahlung und Frost schützen.
- Wir empfehlen nach 2-jähriger Benutzung die Sprühgeräte vorsichtshalber einer besonderen eingehenden Prüfung - am besten durch den Hersteller - zu unterziehen. Es ist verboten, am Behälter Ausbesserungen vorzunehmen.
- Verwenden Sie für das Gerät nur die GLORIA Original-Ersatz- und Zubehörteile.
- Verwenden Sie niemals abgenutzte, veränderte oder defekte Ersatz-/ Zubehörteile!
- Das Gerät hat eine max. Lebensdauer von 10 Jahren.

2.2 Gesundheitsgefahren >>



GEFAHR **Lebensgefahr durch Brand-und /oder Explosion! Durch unsachgemäßen Gebrauch des Gerätes besteht Lebensgefahr! Vermeiden Sie Zündquellen in der Umgebung. Wenn Sie brennbare Flüssigkeiten zerstäuben, nicht auf heiße Oberflächen sprühen.**

- Während des Umgangs mit Gerät kann eine Gefahrensituation entstehen die es erfordert, das Gerät schnell vom Rücken zu nehmen. Im Falle einer Gefahr können Sie mit der Schnelllöse-Einrichtung den Tragegurt mit einer Hand öffnen.

  >> **Abbildungen** 25 – 26 Mit 2 Fingern hinter die Lasche der Gurtschnalle fassen.

Dadurch löst sich der Gurt in der Schnalle und die Vorspannung des Gurtes nimmt ab. Anschließend den Gurt leicht von der Schulter bzw. Arm abstreifen und Gerät vom Rücken nehmen.

WARNUNG **Beim Umgang mit dem Gerät sowie mit den Pflanzenschutzmitteln können Gefahren auftreten die Sie möglicherweise verletzen. Beachten Sie daher zwingend die Sicherheitshinweise/Schutzmaßnahmen der Sprühmittelhersteller sowie die nachfolgenden Sicherheitshinweise:**

- Während des Umgangs mit Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln ist das Essen, Trinken und Rauchen erst nach Ablegen der Schutzkleidung und sorgfältiger Reinigung der Hände und des Gesichts gestattet (Mund ausspülen).
- Beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln ist aus arbeitshygenischen Gründen IMMER intakte Berufs- bzw. Arbeitskleidung zu tragen. Diese besteht aus einer langärmeligen Jacke und einer langen Hose bzw. einem langärmeligen Arbeitsanzug (Material Baumwolle/Polyester, mit mind. 65 % Polyester (≥ 250 g/m^2)). Diese Vorgabe ist begründet durch die verwendete Kleidung in Expositionsstudien, auf denen das Modell zur Abschätzung der Exposition bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln basiert (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). Für weitere Schutzmaßnahmen bitte die Angaben der Mittelhersteller beachten.
- Sprühstrahl niemals auf Personen oder Tiere richten.
- Keine lösemittelhaltigen oder ölhaltigen Substanzen einfüllen.
- Verstopfte Düsen dürfen nicht mit dem Mund ausgeblasen werden.
- Beim Abschrauben von Sprührohren das Ende nicht gegen sich richten.
- Veränderungen oder Ausbesserungen am Gerät ohne die Zustimmung des Herstellers dürfen niemals vorgenommen werden! Sicherheitseinrichtungen dürfen niemals überbrückt, verändert oder entfernt werden.

WARNUNG **Gesundheitsgefahr durch Kontakt mit den Pflanzenschutzmitteln! Pflanzenschutzmittel kann infolge von Einatmen, Verschlucken oder Aufnahme durch die Haut Gesundheitsschäden hervorrufen. Bei auftretenden Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Beachten Sie daher nachfolgende Sicherheitshinweise:**

- Sicherheitshinweise auf den Etiketten der Pflanzenschutzmittel beachten. Die angegebene max. Konzentration beachten. Bestimmte Flüssigkeiten erfordern Schutzbrillen, Schutzhandschuhe oder anderweitige Schutzmaßnahmen.
- Fordern Sie immer ein Sicherheitsdatenblatt vom Sprühmittelhersteller an.

2.3 Gefahr durch Sachschäden >> ACHTUNG

Bei unsachgemäßem Gebrauch können Sachschäden am Gerät auftreten! Beachten Sie daher nachfolgende Sicherheitshinweise:

- Gerät nicht längere Zeit unter Druck stehen lassen.
- Wegen Ammoniakdämpfen (Rissgefahr bei Messing) Gerät nicht in Viehställen aufbewahren, keine stickstoff- und phosphathaltigen Lösungen einfüllen.
- Pflanzenschutzmittel nicht im Gerät aufbewahren.

DE

3 Bevor das Gerät benutzt werden kann

3.1 Anlieferungszustand >> Das Gerät wird standardmäßig wie folgt ausgeliefert (siehe Abbildung auf Seite 3):

A Fußring
B Messingsprührohr mit Düse
C Manometer
D Sicherheits- / Entlüftungsventil
E Messing-Schnellschlußventil / Kunststoff-Schnellschlußventil mit Druckregler und Manometer (410T / 510T)
F Pumpengriff mit Spritzrohraufnahme
G Einfüllsieb
H Ablagefach für Ersatzdichtungen/Düsen etc.
I Verstellbare Tragriemen
J 1 x Betriebsanleitung und Produktinformationen (ohne Abbildung)

Etwaige Zubehörteile liegen einzeln verpackt bei.

4 Technische Daten

Generell

Hochleistungssprühgeräte
405 T – Artikelnummer: 000405.0000
505 T – Artikelnummer: 000505.0000
410 T – Artikelnummer: 000410.0000
510 T – Artikelnummer: 000510.0000

Zulässiger Betriebsüberdruck: 6 bar / Zulässige Betriebstemperatur: 0°C bis + 50°C / Voller Druckwechsel (0 - 6 bar) bei max. 5000 Lastwechsel / Sprührohrhalterung / Druckentlastungsventil / Manometer / Gerät ölfest / Hohlkegeldüse: 55° (G-H-49-55) / max. Fördermenge: 1l/min. / Rückstoßkraft an der Düse: < 5N / Werkstoff der Pumpe: Messing / Maschenweite des Filters im Schnellschlusventil: 0,9 mm / Restmenge bei waagerechter Entleerung: keine

Hochleistungssprühgeräte	**405 T**	**505 T**	**410 T**	**510 T**
max. Einfüllmenge in Liter	5	5	10	10
Gesamt-Behälterinhalt in Liter	8	8	13,7	13,7
Leergewicht in kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Rückenstütze	-	-	x	x
Behälterwerkstoff: - Stahl, innen beschichtet - Edelstahl	 x -	 - x	 x -	 - x

Individuell

Sonderzubehör: siehe Abbildung auf Seite 3; weiteres Zubehör unter **www.gloriagarten.de**

5 Montage

5.1 5 Liter Gerät >> Abbildungen 1 – 4

5.2 10 Liter Gerät >> Abbildungen 5 – 9

6 Inbetriebnahme

GEFAHR **Beachten Sie vor der Inbetriebnahme Kapitel 2 "Zu Ihrer Sicherheit".**

WARNUNG **Gesundheitsgefahr durch auslaufende Pflanzenschutzhmittel! Ein undichtes Gerät oder undichte Geräteteile können dazu führen das Pflanzenschutzhmittel ausläuft oder herausspritzt. Beachten Sie daher nachfolgende Sicherheitshinweise:**

- Vor jedem Gebrauch Gerät auf einwandfreien Zustand und Dichtigkeit überprüfen. **Für die Dichtigkeitsprüfung Behälter mit Wasser füllen!**
- Gerät nur senkrecht stehend betreiben und bewegen. Nicht zur Seite kippen oder kopfüber halten.
- Alle Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen.

6.1 5/10 Liter Geräte >> 6.1.1 Sicherheitsventil überprüfen

Abbildungen 10 – 11

6.1.2 Behälter entlüften, Wasser entleeren & mit Pflanzenschutzmittel befüllen

>> Abbildungen 12 – 18

ACHTUNG

- **Sicherheits- / Entlüftungsventil - roten Druckknopf - betätigen, bis das Gerät druckfrei ist.**
- **Vor dem Befüllen des Sprühgerätes sind die an den Behältern der Chemikalien vorschriftsmäßig angegebenen Hinweise auf besondere Gefahren (R-Sätze / GefStoffV) und Sicherheitsratschläge (S-Sätze / GefStoffV) zu beachten.**
- **Max. Einfüllmenge (s. Technische Daten) beachten. Richtige Dosierung und Konzentration nach Vorschrift des Sprühmittelherstellers.**

HINWEIS! **>> Abbildung 15** Benutzen Sie zum Befüllen das mitgelieferte Einfüllsieb **G**. Insbesondere bei angesetzten Pflanzenschutzmitteln, vor allem bei Einsatz von pulverförmigen Konzentraten, sollte zur Vorfilterung das mitgelieferte Einfüllsieb verwendet werden.

HINWEIS! **>> Abbildungen 17 – 18** Prüfen Sie die eingefüllte Menge an Pflanzenschutzmittel, indem Sie einen Stab (z. B. einen sauberen Holzstab) durch die Einfüllöffnung bis auf den Behälterboden schieben. Oberkante Einfülltrichter am Stab markieren (z. B. Daumen). Ziehen Sie den Stab aus dem Behälter und halten Sie diesen außen an die Literskala. Anhand des Flüssigkeitsstands am Stab kann die eingefüllte Menge an der Literskala abgelesen werden. Achten Sie darauf, dass die Markierung am Stab mit der Oberkante am Einfülltrichter übereinstimmt, da es sonst zu Messungenauigkeiten kommen kann.

6.2 Sprühen >> Abbildung 19 – 22

VORSICHT **Beim Umgang mit dem Gerät sowie mit den Pflanzenschutzmitteln können Gefahren auftreten die Sie möglicherweise verletzten. Beachten Sie daher zwingend die Sicherheitshinweise / Schutzmaßnahmen in dieser Betriebsanleitung sowie die nachfolgenden Hinweise:**

- Betreiben Sie das Gerät nur senkrecht bzw. steil aufrecht hängend.
- Durch Niederdrücken des Betätigungshebels am Schnellschlussventil wird der Spritzvorgang ausgelöst. Sofortige Unterbrechung wird durch Loslassen des Betätigungshebels erreicht.

DE

- Durch den Pumpvorgang beeinflussen Sie den Sprühdruck an der Düse.
- Pumpen Sie nach, wenn der Sprühdruck nachlässt.
- Um einen möglichst gleichmäßigen Sprühdruck und langen Sprühzyklus zu erreichen, den "Druckregler am Schnellschlussventil" * auf den vorgegebenen Spritzdruck (siehe Düsentabelle, Kapitel 7.1) einstellen (siehe Abbildung 21).
- Wenn der Druck im Behälter unter den eingestellten Druck absinkt, etwas nachpumpen, um eine gleichmäßige Flüssigkeitszerstäubung zu gewährleisten.
- Beim Sprühen auf eine gleichmäßige Benetzung der Objekte achten.
- Bei Verwendung von Sondersprührohren (Verlängerungsrohre, Breitsprührohre etc.) ist am Druckregler ein höherer Druck einzustellen.

* Nur bei den Gerätevarianten 410T und 510T.

7 Hinweise zur Düsenauswahl, Dosierung und Überprüfung

7.1 Düsenauswahl

A

Sprühbild	Bohrung bzw. kleinste lichte Weite	Sprühwinkel	Durchflussmenge in l/min bei Druck/bar	Kennzeichen	Optim. Druck	Filter
Art. 725830 Hohlkegel	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	Serie
Art. 725820 Hohlkegel	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	Sonder-zubehör
Art. 111.0000 Flachstrahl	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	Sonder-zubehör

7.2 Dosierung >> Spritzmittel nach Angaben des Herstellers ansetzen. Dosiermenge: -> B

B

	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 Liter	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 Liter	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 Liter	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 Liter	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 Liter	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 Liter	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml

- Füllen Sie zuerst die Hälfte des Wassers in ein Behältnis, anschließend Pflanzenschutzmittel einfüllen und dann restliches Wasser auffüllen. Verschrauben Sie das Gerät und schütteln Sie es zum Vermischen.

7.3 Düsenprüfung >> Abbildung 23 – 24

Düsen verschleißen oder setzen sich zu. Prüfen Sie daher mind. alle zwei Monate die Düse.

8 Außerbetriebnahme

8.1 Entleerung & Reinigung >> Abbildungen 27 – 32

⚠ VORSICHT **Gesundheitsgefahr durch auslaufende Pflanzenschutzmittel! Beachten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung. Bei der Entsorgung von Restmengen, geltende Gesetze und Vorgaben der Mittelhersteller beachten.**

- Druckentlastungsventil – roter Druckknopf – betätigen, bis das Gerät druckfrei ist. Das Druckentlastungsventil darf nur bei stehendem Gerät betätigt werden.

8.2 Wartung >> Abbildungen 33 – 35

i HINWEIS!

- Beachten Sie die am Betriebsort geltenden nationalen Vorschriften hinsichtlich des Arbeitsschutzes sowie die geltenden nationalen Vorschriften über den Betrieb. Insbesondere beim Auftreten sicherheitsbedenklicher Mängel, jedoch mindestens alle 5 Jahre, haben Sachkundige, am besten der Wartunsdienst des Herstellers, zu prüfen, ob ein gefahrloser Betrieb weiterhin möglich ist.
- Bei Reparaturen nur Original GLORIA Ersatzteile verwenden (siehe GLORIA Ersatzteilshop **https://shop.gloriagarten.de**).
- Reparaturen nur durch GLORIA Servicestationen durchführen lassen.
- Es ist verboten, am Behälter Ausbesserungsarbeiten (z. B. schweißen, löten) vorzunehmen.
- Weiteres Zubehör finden Sie unter **www.gloriagarten.de**

8.3 Lagerung >> Abbildung 36

⚠ VORSICHT **Beim Umgang mit dem Gerät sowie mit den Pflanzenschutzmitteln können Gefahren auftreten, die Sie möglicherweise verletzten. Bewahren Sie daher das Gerät sowie die Pflanzenschutzmitteln unzugänglich von Kindern auf.**

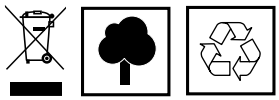
- Das Gerät wie in den Kapiteln 8.1 entleeren und reinigen.

9 Probleme mit dem Gerät

Störung	Ursache	Beseitigung
Gerät ist an der Schlauchverschraubung undicht	Schlauchleitung lose	Überwurfmutter nachziehen und Druckprüfung mit Wasser durchführen
Sprühbild der Düse nicht in Ordnung	Düse teilweise verstopft Filter im Schnellschlussventil verschmutzt	Filter bzw. Düse reinigen (siehe Abb. 9; 29 - 30)
Pumpe baut keinen Druck auf Pumpenhebel schwergängig	O-Ring auf dem Kolben verschlissen	Kolben aus der Pumpe ausbauen und O-Ring neu fetten (siehe Abb. 33 - 35) Im Verschleissfall O-Ring wechseln. Art.-Nr.: siehe Zubehör/Ersatzteile

DE

10 Entsorgung & Rechtliches



10.1 Umweltschutz & Geräteentsorgung >> Das Gerät muss einer Sammelstelle, getrennt nach Materialien, für das Recycling zugeführt werden. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar.

- Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.
- Entleeren Sie das Gerät vor der Entsorgung und machen Sie es unbrauchbar.

10.2 Entsorgung der Verpackung >> Die Verpackungsmaterialien sind nach umweltverträglichen und entsorgungstechnischen Gesichtspunkten ausgewählt und deshalb recyclebar. Die Rückführung der Verpackung in den Materialkreislauf spart Rohstoffe und verringert das Abfallaufkommen. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien gemäß den örtlich geltenden Vorschriften.

11 EU-Konformitätserklärung

EU-Konformitätserklärung für eine Baugruppe im Sinne von Artikel 4, Absatz 2 der Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH
Därmannsbusch 7
D-58456 Witten

bestätigt, dass die Hochleistungssprühgeräte (bestehend aus Druckbehälter (Modul A2) mit Sicherheitsventil und Manometer, Pumpe und Schlauchleitung); Art.-Nr. : siehe Typenschild

Art.-Nr.		Zertifikats – Nr. (Modul A2)
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

mit der Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU und den anerkannten Regeln der Technik übereinstimmen.

Das Konformitätsbewertungsverfahren für die Baugruppe basiert auf Modul A2 (Anhang III, Nummer 2) der Richtlinie 2014/68/EU.

Notifizierte Stelle: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Witten, 09.09.2024

Dr. A. Mesch
Technischer Leiter

GB

TABLE OF CONTENTS

1 General information about this user manual 17
2 For your safety 19
3 Before using the device 21
4 Technical data 21
5 Assembly 21
6 Commissioning 22
7 Instructions on nozzle selection, dosage and inspection 23
8 Shutting down 24
9 Problems with the device 24
10 Disposal and legal information 25
11 EU Declaration of Conformity 25
Warranty & Guarantee 133

1 General information about this user manual

This user manual is an integral part of the GLORIA device and must be continually available on or near the device. This user manual contains important instructions and information required for ensuring the safe use of the device!

This user manual must be kept safe and passed on to any new owner!

All warning notices are there to protect your personal safety!

1.1 Symbols on the device and in the user manual

The user manual must be read in full by every person who is authorized to operate/use/maintain the device.

Do not eat, drink or smoke until you have removed your protective clothing, carefully cleaned your hands and face, and rinsed out your mouth.

Wear eye and mouth protection
Wear protective gloves
Wear protective clothing
Bystanders must keep their distance

Do NOT spray any explosive, highly flammable or combustible liquids with a flash point below +60°C, or any oxidising or toxic substances.

Automotive applications

Handicraft/hobby applications

Smoking prohibited

Do not expose to naked flames

Flammable substances

Protect the device against long exposure to the sun and frost.

Never point the spray jet at people or animals.

Do NOT dispose of old devices as normal domestic waste.

Environmentally appropriate disposal!

Recyclable packaging materials!

1.2 Warning notices

DANGER **This level of warning notice indicates a life-threatening situation. Follow the instructions accompanying this warning notice in order to avoid serious injury or death.**

GB

WARNING **This level of warning notice indicates a potentially hazardous situation. Follow the instructions accompanying this warning notice in order to avoid serious injury or death.**

CAUTION **This level of warning notice indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in serious injury. Follow the instructions accompanying this warning notice in order to avoid serious injury.**

ATTENTION **This level of warning notice indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in material damage. Follow the instructions accompanying this warning notice in order to avoid material damage.**

NOTE! A note indicates additional information or illustrations that help you operate and facilitate the understanding of the device.

1.3 Intended use >>

Plant protection products must only be applied to agricultural, forestry or horticultural land. It is PROHIBITED to apply them to other areas, such as garage driveways, pavements, paved areas, parking areas, etc. Plant protection products must ONLY be used for their intended purpose, for which they are approved. This device is a plant protection device that is solely intended for the application of BVL-approved liquid pesticides [BVL: German Federal Office of Consumer Protection and Food Safety].

Compliance with the accompanying instructions is a prerequisite for the proper use of the device. The user manual also contains the operating, maintenance and servicing conditions.

Always comply with the safety instructions/safety measures of the spraying agent manufacturers when applying spraying pesticides.

CAUTION! **Danger caused by improper use! This device can be dangerous if not used for its intended purpose. You should therefore observe the following safety instructions:**

- Use the device for its intended purpose only.
- Note all instructions and information in the user manual.

1.4 Reasonably foreseeable misuse >>

- The device is not suitable for group 1 fluids according to Directive 2014/68/EU.
- The device is also not suitable for:
  - Explosive, highly flammable or combustible liquids with a flash point below +60°C
  - Oxidising or toxic media
  - Acids (pH ≤ 5), alkalis (pH ≥ 9)
  - Fuels, Solvents or media containing solvents
  - Wetting agents (surfactants) which may cause or promote cracks and fissures in the plastics used
  - Disinfectants and waterproofing agents as well as substances above 50°C
  - Liquids that are highly viscous, sticky or form residues and cannot be fully emptied or rinsed out of the device
  - Use in the food sector
- On request, the device manufacturer will provide a detailed material parts list of the device for closer inspection.
- The manufacturer does not accept liability for any damage or injury resulting from unauthorised modifications to the device or its improper use.

1.5 Residual hazards >> This device complies with the accepted rules of technology and the relevant safety requirements! However, use of the device may present:

- Danger to life and limb of the operator or other persons.
- Damage to the device.
- Damage to the other items of property.

1.6 Limitation of liability >> We expressly point out that according to product liability law we do not accept liability for damage caused by our device, insofar as this has been caused by non-compliance with the operating instructions, improper use, improper repair or replacement of parts with non-genuine parts, or if repairs have not been carried out by the customer service team or an authorised expert. This also applies to accessories.

2 For your safety

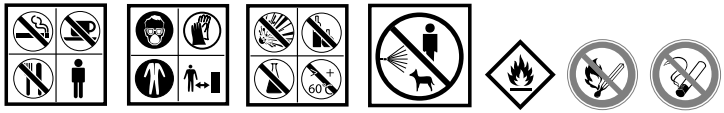
This chapter contains important warning and safety instructions which must be observed when handling and using the device.

2.1 Basic safety instructions >> Observe the following basic safety instructions to ensure the safe handling and use of the device:

NOTE!

- Repairs to these devices must be performed exclusively by the service centres. Spare parts should be ordered from your dealer. If the parts are not in stock, the dealer will procure them as soon as possible.
- This device complies with the accepted rules of technology and the relevant safety requirements!
- **This device may be used by children from 16 years and above and by persons with diminished physical, sensorial or mental capacities or lack of experience and knowledge if supervised or if they have been instructed with respect to safe use of the device and understand the risks that result from using it. Children must not play with the device. Cleaning and user maintenance must not be performed by children without supervision.**
- This device must not be used if the operator is tired, ill or under the influence of alcohol or other drugs or medicines.
- Use the device as intended!
- Keep spraying equipment and media away from children and young persons under 16.
- In order to prevent damage and hazards resulting from improper use, you must observe the user manual and store it in a safe place!
- If the device is passed on to other persons, they must also be given the user manual!
- Always place the device on an even, flat surface.
- Secure the device during transport to prevent the spray liquid escaping.
- Never mix more spray solution than is required. Do not dispose of residues in the drains, but dilute 1:10 and spread over vegetation.
- Each time before the sprayer is put into operation, regularly check to ensure the fault-free condition and function of the pressurised/liquid-conducting operating elements and the safety valves. Pay particular attention to the tightness of the screw connection and screw joints. Check the material for the formation of cracks, brittleness and corrosion. If damage is suspected, take the unit out of operation immediately.
- Do not leave the device unattended while it is in operation.
- Protect the device against long exposure to the sun and frost.
- As a precautionary measure, we recommend that a particularly extensive inspection be performed – ideally by the manufacturer – after the sprayers have been in use for 2 years. It is forbidden to perform repairs on the container.
- Only use GLORIA original spares and accessories for the device.
- Never use worn, modified or defective replacement parts / accessories!
- The device has a maximum service life of 10 years.

2.2 Health hazards >>



DANGER **Danger of death due to fire and/or explosion! Danger of death due to improper use of the device! Avoid having sources of ignition in the surrounding area. When spraying flammable liquids, do not spray on hot surfaces.**

- When using the device, hazardous situations may occur which require the device to be removed quickly from the operator's back. In the event of a hazard, the harness strap can be released by operating the quick-release device with one hand.
  >> **Figures** 25 – 26 Place two fingers behind the lugs of the buckle.

This releases the strap within the buckle and reduces the tension of the strap. The strap can then be easily slid off the shoulder/arm and the device taken off the back.

WARNING **You may be exposed to hazards that could injure you when handling the device and the spraying pesticides. Always comply with the safety information/safety measures of the spray product manufacturer and the following safety instructions:**

- When handling plant protection products and pesticides, do not eat, drink or smoke until you have removed your protective clothing, carefully cleaned your hands and face, and rinsed out your mouth.
- When handling plant protection products, undamaged professional/protective clothing must ALWAYS be worn for occupational health reasons. Such clothing consists of a long-sleeved jacket and long trousers, or long-sleeved overalls (made of cotton/polyester, with min. 65% polyester (≥ 250 g/m^2)). This specification is based on the clothing worn in exposure studies using a model for estimating the exposure during wear when applying plant protection products (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). For further protective measures, please refer to the information provided by the manufacturer.
- Never point the spray jet at people or animals.
- Never use solvent-based or oily substances.
- Do not blow out blocked nozzles using the mouth.
- Do not point the end of the spraying lance at yourself when unscrewing it.
- Changes or improvements to the device are not permitted without the agreement of the manufacturer! Never bypass, modify or remove the safety equipment.

WARNING **Danger to health through contact with the spraying pesticides! Spraying pesticides can cause damage to health if inhaled, swallowed or absorbed by the skin. Consult a doctor if you develop symptoms or are unsure. You should therefore observe the following safety instructions:**

- Note safety instructions on the labels of the spraying pesticides used. Pay attention to the stated max. concentration. Certain liquids require the use of protective glasses, gloves or other safety measures.
- Always request a safety data sheet from the spraying agent manufacturer.

2.3 Danger due to damage to equipment >> ATTENTION

Improper use can cause damage to the device! For this reason, observe the following safety instructions:

- The device must not be pressurised for extended periods.
- Do not store the device in livestock buildings due to the ammonia vapours (danger of brass cracking), do not fill with solutions containing nitrogen or phosphates.
- Do not store spraying pesticides in the device.

3 Before using the device

3.1 Delivery status >> The device is shipped as standard as follows (see figure on page 3):

A Base
B Brass spray pipe with nozzle
C Pressure gauge
D Safety/vent valve
E Plastic quick closure valve with pressure regulator and pressure gauge (410T / 510T)
F Pump handle with spray pipe mount
G Filling strainer
H Storage compartment for replacement seals/nozzles etc.
I Adjustable carrying straps
J 1 x user manual and product information (not shown)

Any accessory parts are packaged separately as part of the delivery.

4 Technical data

General
High-performance sprayers
405 T – Part number: 000405.0000
505 T – Part number: 000505.0000
410 T – Part number: 000410.0000
510 T – Part number: 000510.0000

Permissible positive operating pressure: 6 bar / Permissible operating temperature: 0°C to +50°C / Full pressure change (0-6 bar) for max. 5000 load changes / Spray pipe holder / Pressure relief valve / Pressure gauge / Oil-resistant device / hollow cone nozzle: 55° (G-H-49-55) / Max. output: 1 l/min / Reaction force on the nozzle: < 5 N / Pump material: brass / Mesh size of filter in quick closure valve: 0.9 mm / Residual quantity following horizontal emptying: none

High-performance sprayers	405 T	505 T	410 T	510 T
Max. filling capacity in litres	5	5	10	10
Total container content in litres	8	8	13,7	13,7
Empty weight in kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Backrest	-	-	x	x
Container material: - Steel, internally coated - Stainless steel	 x -	 - x	 x -	 - x

Individual
Special accessories: see figure on page 3; further accessories at **www.gloriagarten.de**

5 Assembly

5.1 5 litre device >> figures ❶ – ❹

5.2 10 litre device >> figures ❺ – ❾

6 Commissioning

⚠ DANGER **Before putting into operation, observe Chapter 2 "For your safety".**

GB

⚠ WARNING **Danger to health due to escaping spraying pesticides! A leaking device or leaking components may result in draining or spouting of spraying pesticides. You should therefore observe the following safety instructions:**

- Prior to each use, check the device to ensure fault-free condition and leak-tightness. **To perform the leak test, fill the container with water!**
- Only operate and move the device in an upright position. Do not tilt to one side or hold upside down.
- Inspect all screw joints for tight fitting.

6.2 5/10 litre devices >> 6.1.1 Inspecting the safety valve

figures 10 – 11

6.1.2 Venting the container, draining the water and filling with spraying pesticides >>

figures 12 – 18

ATTENTION

- **Activate the safety/vent valve – red button – until the device is depressurised.**
- **Prior to filling the sprayer, observe the instructions relating to particular hazards (R-phrases/German Hazardous Substances Ordinance [GefStoffV]) and safety advice (S-phrases/German Hazardous Substance Ordinance [GefStoffV]) that are provided on the chemical containers according to regulations.**
- **Observe max. fill level (see technical data). The regulations of the spraying agent manufacturer specify the correct dosage and concentration.**

NOTE! **>> figure 15** Use the supplied filling strainer **G** for filling the tank. The filling strainer supplied should be used for pre-filtration, especially when spraying pesticides are applied and particularly when powder-based concentrates are used.

NOTE! **>> Figures 17 – 18** Check the volume of plant protection product in the device by inserting a rod (e.g. a clean wooden stick) into the filling opening until it hits the bottom of the tank. Mark the upper edge of the filling funnel on the rod (e.g. with thumb). Remove the rod from the tank and hold it against the litre scale on the outside of the tank. Use the liquid level on the rod to read off the volume of the product contained in the tank. Ensure that the mark on the rod is aligned to the upper edge of the filling funnel to prevent any measurement inaccuracies

6.2 Spraying >> figures 19 – 22

⚠ CAUTION **You may be exposed to hazards that could injure you when handling the device and the spraying pesticides. You must therefore always comply with the safety instructions/safety measures in this user manual, as well as the following instructions:**

- The device must only be operated when suspended in a vertical or steep upright position.
- Pressing the actuation lever down on the quick closure valve initiates the spraying process. This can be interrupted immediately by releasing the actuation lever.
- The pumping procedure makes it possible to influence the spray pressure at the nozzle.

- Perform re-pumping if the spray pressure falls.
- In order to ensure that the spray pressure is as even as possible and that the spray cycle is as long as possible, the 'pressure regulator on the quick closure valve' * must be set (see figure 21) to the prescribed spray pressure (see nozzle table, Chapter 7.1).
- If the pressure in the container falls below the set pressure, pump a little to ensure uniform spraying of the liquid.
- Ensure uniform wetting of the objects when spraying.
- A higher pressure must be set on the pressure regulator when using special spray pipes (extension pipes, wide spray pipes, etc.).

* Only for device versions 410T and 510T.

GB

7 Notes regarding the choice of nozzles, dosing and check of nozzles

7.1 Choice of nozzles

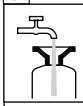
A

Spray pattern	Bore hole or min. clearance	Sprayangle	Flow rate in l/min at pressur/bar	Marking	Optim. presure	Filter
Art. 725830 hollowcone	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	standard
Art. 725820 hollowcone	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	special acc.
Art. 111.0000 flat jet	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	special acc.

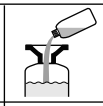
7.2 Dosing >> Spray mixture to be prepared according to the manufacturer's instructions.

Dosing volume -> B

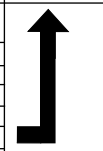
B



Concentration



	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 Liter	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 Liter	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 Liter	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 Liter	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 Liter	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 Liter	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml



- At first fill in half of the water, then fill in the product and the other half of the water. After that close the sprayer and shake it.

7.3 Check of nozzles >> figures 23 – 24

Nozzles wear out or clog. Please check at least every two months.

GB

8 Shutting down

8.1 Emptying and cleaning >> figures 27 – 32

CAUTION

Danger to health due to escaping spraying agents! Pay attention to the safety instructions in this manual. Observe applicable laws and the specifications of the agent manufacturers when disposing of residual quantities.

- Activate the pressure relief valve – red button – until the device is depressurised. The pressure relief valve may only be activated when the device is in an upright position.

8.2 Maintenance >> figures 33 – 35

NOTE!

- Observe the national regulations concerning occupational safety which apply to the place of operation as well as the applicable national regulations for operations. An expert inspection must be performed – ideally by the maintenance service of the manufacturer – to establish whether hazard-free operation remains possible. This should be performed in the event of defects that may impair safety in particular, and must be performed at least every 5 years in any case.
- Only use original GLORIA spare parts for repairs.
  (see GLORIA spare parts shop **https://shop.gloriagarten.de**).
- Repairs must only be carried out by a GLORIA service point.
- It is forbidden to perform repair work on the container (such as welding and soldering).
- Further accessories can be found at **www.gloriagarten.de**

8.3 Storage >> figure 36

CAUTION **You may be exposed to hazards that could injure you when handling the device and the spraying pesticides. You must therefore store the device and the spraying agents out of the reach of children.**

- Empty and clean the device as in Chapter 8.1.

9 Problems with the device

Fault	Cause	Remedy
Device is leaking at the screw connection	Hose loose	Tighten coupling nut and carry out pressure test with water
Spray pattern of nozzle not OK	Nozzle partially blocked Filter in quick closure valve contaminated	Clean filter or nozzl (see Fig. 9; 29 - 30)
Pump does not build up any pressure Pump lever difficult to operate	O-ring on piston is worn	Remove the piston from the pump and re-grease the O-ring (see Fig. 33-35) Replace the O-ring in the case of wear. Item no.: see accessories/spare parts

10 Disposal & Legislation

10.1 Environmental protection & disposal of the device >> The device must be separated according to the different materials and disposed of at a recycling collection point. The materials can be recycled according to their designations.

- Please check with your local government to find the appropriate disposal point.
- Empty the device before disposal and render it unusable.

10.2 Disposal of packaging >> The packaging materials have been selected according to environmentally- suitable and disposal-related aspects and are therefore recyclable. Returning the packaging to the material circulation saves raw materials and reduces the level of waste. Please dispose of unwanted packaging materials according to applicable local regulations.

11 EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity for a module as defined by Article 4, section 2 of the Directive on pressure equipment 2014/68/EU

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH

Därmannsbusch 7
D-58456 Witten

confirms that the high-performance sprayers (consisting of a pressure container (module A2) with a safety valve and pressure gauge, pump and tubing; part no.: see type label)

Part. no.		Certificate no. (module A2)
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

comply with the Directive on pressure equipment 2014/68/EU and the accepted rules of engineering.

The conformity evaluation procedure for the module is based on module A2 (Appendix III, number 2) of Directive 2014/68/EU.

Notified body: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Witten, 09.09.2024

Dr. A. Mesch
Technical director

SOMMAIRE

1 Informations générales concernant le présent mode d'emploi. 26
2 Pour votre sécurité 28
3 Avant de pouvoir utiliser l'appareil 29
4 Caractéristiques techniques 30
5 Montage 30
6 Mise en service 30
7 Consignes concernant le choix de la buse, le dosage et la vérification . 31
8 Mise hors service 32
9 Problèmes avec l'appareil. 33
10 Elimination des déchets et législation 33
11 Déclaration de conformité UE 34
Garantie légale et garantie fabricant 133

FR

1 Informations générales concernant le présent mode d'emploi

Le présent mode d'emploi est partie constituante de l'appareil GLORIA et doit être constamment disponible sur ou à proximité de l'appareil. Le mode d'emploi fournit d'importantes remarques et informations nécessaires à la sécurité d'utilisation de l'appareil ! Conserver le mode d'emploi et le transmettre au propriétaire suivant ! Toutes les mises en garde contribuent aussi à votre sécurité personnelle !

1.1 Symboles figurant sur l'appareil ainsi que dans le mode d'emploi

Toute personne chargée de la manipulation / l'utilisation / la maintenance de l'appareil doit avoir lu le mode d'emploi dans sa totalité.

Enlever d'abord les vêtements protecteurs et se nettoyer soigneusement les mains et le visage (se rincer la bouche) avant de manger, boire et fumer.

Porter une protection oculaire et de la bouche
Porter des gants de protection
Porter une tenue de protection
Les personnes non concernées doivent rester à l'écart

NE PAS pulvériser de liquides explosifs, extrêmement inflammables, facilement inflammables, inflammables ayant un point d'éclair inférieur à +60 °C, ni de substances comburantes et toxiques.

Domaine de mise en œuvre : voiture

Domaine de mise en œuvre : artisanat / bricolage

Ne pas fumer

Ne pas manipuler de flamme nue

Substances inflammables

Protéger l'appareil contre toute exposition prolongée au soleil et contre le gel.

Ne jamais diriger le jet de pulvérisation vers des personnes ou des animaux.

NE PAS éliminer les appareils usagés avec les ordures ménagères.

Élimination conforme à l'environnement !

Matériaux d'emballage recyclables !

1.2 Avertissements >>

⚠ DANGER ! **Un avertissement à ce niveau de danger caractérise une situation créant d'un danger de mort. Suivre les instructions de cet avertissement afin d'éviter de graves blessures ou le danger de mort.**

⚠ MISE EN GARDE ! **Un avertissement à ce niveau de danger caractérise une situation potentiellement dangereuse.Suivre les instructions de cet avertissement afin d'éviter de graves blessures ou le danger de mort.**

⚠ PRUDENCE ! **Un avertissement de ce niveau de danger signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des blessures. Suivre les instructions de cet avertissement afin d'éviter le risque de blessures.**

ATTENTION **Un avertissement de ce niveau de danger signale un risque potentiel qui, s'il n'est pas évité, est susceptible de provoquer un dommage matériel. Suivre les instructions de cet avertissement afin d'éviter des dommages matériels.**

REMARQUE ! Une remarque signale des informations supplémentaires ou des illustrations censées vous faciliter la manipulation et la compréhension de l'appareil.

1.3 Utilisation conforme >>

Les produits phytosanitaires ne doivent être utilisés que sur des surfaces exploitées à des fins agricoles, sylvicoles ou horticoles. L'utilisation sur des surfaces à vocation autre, telles que par ex. les voies d'accès aux garages, trottoirs, surfaces pavées, places de parking, etc., est INTERDITE ! Les produits phytosanitaires doivent être utilisés EXCLUSIVEMENT aux fins pour lesquelles ils ont été homologués ! Cet appareil est un appareil destiné à protéger les plantes et conçu exclusivement pour épandre des produits phytosanitaires liquides autorisés par l'Office fédéral allemand de protection du consommateur et de sécurité alimentaire.

Le bon usage de l'appareil implique le respect du mode d'emploi joint. Le mode d'emploi contient également les conditions de fonctionnement, d'entretien et de maintenance. Lors de l'épandage de produits phytosanitaires, respecter absolument les consignes de sécurité / mesures de protection indiquées par le fabricant du produit à pulvériser.

⚠ PRUDENCE ! **Risque inhérent à l'utilisation non conforme à l'usage prévu !**

L'appareil recèle des risques lorsqu'il n'est pas utilisé de façon conforme.

- Utiliser l'appareil uniquement conformément à l'usage prévu !
- Respecter toutes les remarques et informations figurant dans le mode d'emploi.

1.4 Mauvais usage raisonnablement prévisible >>

- L'appareil ne convient pas pour les fluides du groupe 1 selon la directive 2014/68/UE.
- L'appareil ne convient pas non plus pour :
  - les liquides explosifs, extrêmement inflammables, facilement inflammables ainsi que les liquides inflammables ayant un point d'éclair inférieur à + 60 °C
  - les liquides comburants et toxiques
  - les acides (pH ≤ 5), les bases (pH ≥ 9)
  - les carburants, les solvants ou les produits contenant des solvants
  - les agents tensio-actifs susceptibles de causer ou de favoriser l'apparition de fissures sur les matières plastiques utilisées.
  - les agents de désinfection et d'imprégnation ainsi que les substances au-dessus de 50 °C.
  - les liquides très épais, gluants ou formant des résidus qu'il est impossible d'éliminer ou de rincer totalement de l'appareil.
  - l'utilisation dans le secteur alimentaire
- Sur demande, le constructeur de l'appareil met à disposition une liste détaillée des matériaux pour examen approfondi.
- Les modifications effectuées de votre propre chef sur l'appareil ou toute utilisation non conforme exclut toute garantie du constructeur pour les dommages pouvant en résulter.

1.5 Risques résiduels >> Cet appareil répond aux règles de l'art et satisfait toutes les dispositions de sécurité applicables ! Cependant, l'utilisation de l'appareil peut engendrer :
- des dangers pour la vie et l'intégrité corporelle de l'utilisateur ou d'autres personnes.
- des nuisances sur l'appareil.
- des nuisances sur d'autres biens matériels.

1.6 Limites de responsabilité >> Nous vous signalons expressément que nous ne sommes pas responsables des dommages causés par notre appareil, dans la mesure où ces dommages seraient causés par le non respect du mode d'emploi, une utilisation non conforme à l'usage prévu, une réparation non conforme, dans la mesure où, lors d'un échange de pièces, les pièces d'origine du fabricant n'auraient pas été utilisées, ou si la réparation n'a pas été effectuée par le Service Après-Vente ou par un professionnel agréé. Ceci est également valable pour les accessoires.

FR

2 Pour votre sécurité

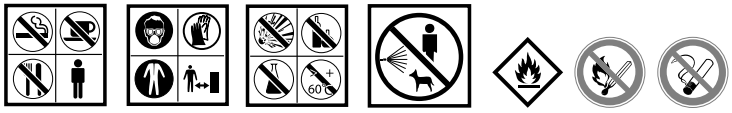
Ce chapitre contient des avertissements et des consignes de sécurité importantes que vous devez absolument respecter lors de la manipulation et l'utilisation de l'appareil.

2.1 Consignes élémentaires de sécurité >> Respecter les consignes élémentaires de sécurité ci-après afin de manipuler et utiliser l'appareil en toute sécurité :

REMARQUE ! ▪ Les réparations de ces appareils doivent être effectuées exclusivement par le service après-vente du fabricant. Veuillez commander les pièces de rechange auprès de votre concessionnaire. S'il n'a pas ces pièces en stock, il vous les procurera dans les plus brefs délais.

- Cet appareil répond aux règles de l'art et satisfait toutes les dispositions de sécurité !
- **Des enfants à partir de 16 ans ainsi que des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui ne possèdent pas d'expérience ou de connaissances de l'appareil peuvent utiliser celui-ci sous surveillance ou après avoir été avisés de l'utilisation sûre de l'appareil et après avoir compris les risques susceptibles d'en résulter. Les enfants ne peuvent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance par l'utilisateur ne peuvent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.**
- En cas de fatigue, de maladie ou sous l'emprise de l'alcool ou autre drogues ou médicaments, cet appareil ne doit pas être utilisé.
- Utilisez l'appareil conformément à l'usage prévu !
- Tenir les appareils et produits à pulvériser hors de portée des enfants et adolescents de moins de 16 ans.
- Afin d'éviter des dommages et risques découlant d'une utilisation non conforme, vous devez respecter le mode d'emploi et le conserver soigneusement !
- En cas de cession de l'appareil à une autre personne, lui transmettre aussi le mode d'emploi !
- Déposez toujours l'appareil sur une surface plane et droite.
- Pendant le transport, sécurisez l'appareil pour éviter toute fuite du liquide de pulvérisation.
- Ne pas mélanger une quantité de liquide de pulvérisation plus importante que nécessaire. Ne pas verser la quantité résiduelle dans l'évier mais la diluer selon un rapport 1:10 et l'épandre sur les cultures.
- Avant toute utilisation du pulvérisateur, vérifier soigneusement que les organes de commande sous pression / en contact avec les liquides ainsi que la valve de sécurité sont en parfait état et fonctionnent correctement. Faites particulièrement attention à l'étanchéité du raccordement vissé et des raccords à vis. Vérifier que le matériel ne présente ni fissures, ni fragilité, ni corrosion. En cas de suspicion de dommages, mettre immédiatement l'appareil hors service.
- Ne pas laisser l'appareil sans surveillance tant qu'il fonctionne.
- Protéger l'appareil contre de longues expositions au soleil et contre le gel.
- Nous recommandons de soumettre les pulvérisateurs, à titre de précaution, à un contrôle approfondi - de préférence par le fabricant - après deux ans d'utilisation. Il est interdit d'entreprendre des réparations du réservoir.
- Utiliser pour l'appareil uniquement des pièces de rechange et des accessoires GLORIA d'origine.
- N'utiliser jamais de pièces de rechange / d'accessoires usés, modifiés ou défectueux !
- L'appareil a une durée de vie maximum de 10 ans.

2.2 Risques pour la santé>>



⚠ DANGER ! Danger de mort en cas d'incendie et / ou d'explosion ! Danger de mort en cas d'utilisation incorrecte de l'appareil ! Éviter les sources d'inflammation à proximité. Ne pas vaporiser des liquides inflammables sur des surfaces chaudes.

- Pendant l'utilisation de l'appareil peut surgir une situation dangereuse obligeant à détacher rapidement l'appareil du dos. En cas de danger, vous pouvez ouvrir la sangle de transport d'une main grâce au dispositif de détachement rapide.

  >> **Illustrations 25 – 26** Passer 2 doigts derrière la patte de la boucle de sangle.

De la sorte, la sangle se desserre dans la boucle et la tension initiale de la sangle diminue. Ensuite, faire glisser la sangle facilement de l'épaule et/ou du bras et retirer l'appareil du dos.

FR

⚠ MISE EN GARDE ! La manipulation de l'appareil ainsi que de produits phytosanitaires peut engendrer des risques avec des blessures pour conséquence. Veuillez donc respecter absolument les consignes de sécurité / mesures de protection indiquées par le fabricant de produits à vaporiser ainsi que les consignes de sécurité ci-après :

- Lors de la manipulation de produits phytosanitaires et pesticides, enlever les vêtements de protection et se laver soigneusement les mains et le visage (se rincer la bouche) avant de manger, boire et fumer.
- Lors de la manipulation de produits phytosanitaires, il faut TOUJOURS, pour des raisons d'hygiène du travail, porter une tenue professionnelle et/ou de travail intacte. Cette tenue se compose d'une veste à manches longues et d'un pantalon long ou d'une combinaison de travail à manches longues (matériau : coton/polyester, avec part de polyester de 65 % minimum (≥ 250 g/m^2)). Ce critère est fondé sur la tenue utilisée dans des études d'exposition sur lesquelles est basé le modèle d'estimation de l'exposition lors de l'utilisation de produits phytosanitaires (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014 ;12(10):3874)). Pour des mesures de protection supplémentaires, merci de tenir compte des indications des fabricants des produits.
- Ne jamais diriger le jet de pulvérisation vers des personnes ou des animaux.
- Ne pas remplir de substances oléagineuses ou contenant un produit solvant.
- Ne pas dégager les buses bouchées en soufflant avec la bouche.
- Ne pas diriger vers soi l'extrémité de la lance lorsqu'on la dévisse.
- Ne jamais entreprendre de modifications ni apporter d'améliorations sur l'appareil sans l'autorisation du fabricant ! Ne jamais ponter, modifier ou enlever les dispositifs de sécurité.

⚠ MISE EN GARDE ! Danger pour la santé en cas de contact avec les produits phytosanitaires ! En cas d'inhalation, d'ingestion ou d'absorption par la peau, les produits phytosanitaires peut provoquer des atteintes à la santé. En cas d'apparition de symptômes ou de doute, faire appel à un médecin. Aussi, respecter les consignes de sécurité ci-après :

- Observer les consignes de sécurité figurant sur les étiquettes des produits phytosanitaires. Respecter la concentration max. indiquée. Certains liquides nécessitent le port de lunettes de protection, de gants protecteurs ou d'autres mesures de protection.
- Demandez toujours une fiche de données de sécurité au fabricant du produit à vaporiser.

2.3 Danger par dommages matériels >> ATTENTION

Des dommages matériels sur l'appareil peuvent survenir en cas d'usage inapproprié ! Aussi, respectez les consignes de sécurité ci-après :

- Ne pas laisser l'appareil sous pression pendant une longue durée.
- En raison de vapeurs d'ammoniac (danger de craquelure sur le laiton), ne jamais conserver l'appareil dans des étables, ne pas le remplir avec des solutions contenant de l'azote et du phosphate.
- Ne pas conserver de produit phytosanitaires dans l'appareil.

3 Avant de pouvoir utiliser l'appareil

3.1 Etat à la livraison >> L'appareil est livré en standard comme suit :

(voir illustration page 3) :

A Socle
B Tuyau de pulvérisation en laiton avec buse
C Manomètre
D Valve de sécurité / de purge

E Soupape à fermeture rapide avec régulateur de pression et manomètre (410T / 510T)
F Poignée de la pompe avec logement de la lance
G Tamis
H Compartiment pour joints de rechange/buses, etc.
I Courroies réglables
J 1 x mode d'emploi et informations produit (sans illustration)

Les éventuels accessoires sont joints dans un emballage séparé.

FR

4 Caractéristiques techniques

Générales
Pulvérisateurs à haut rendement

405 T – N° de réf.: 000405.0000
505 T – N° de réf.: 000505.0000
410 T – N° de réf.: 000410.0000
510 T – N° de réf.: 000510.0000

Surpression de service admissible : 6 bars / Température de service admissible : 0 °C à + 50 °C / Changement de pression total (0 - 6 bars) à max. 5000 changements de charge / Support de lance / Soupape de décharge / Manomètre / Appareil résistant aux huiles / Buse à cône creux : 55° (G-H-49-55) / Débit max. : 1l/mn. / Force de recul à la buse : < 5 N / Matière de la pompe : Laiton / Ouverture de maille du filtre dans la soupape à fermeture rapide : 0,9 mm / Quantité résiduelle en cas de vidange à l'horizontale : aucune

Pulvérisateurs à haut rendement	**405 T**	**505 T**	**410 T**	**510 T**
tité max. de remplissage en litres	5	5	10	10
Contenu total du réservoir en litres	8	8	13,7	13,7
Poids à vide en kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Appui dorsal	-	-	x	x
Matière du réservoir : - Acier, revêtement intérieur - acier inoxydable	 x -	 - x	 x -	 - x

Individuelles

Accessoire spécial : voir illustration page 3; autres accessoires sur le site **www.gloriagarten.de**

5 Montage

5.1 Appareil de 5 litres >> Illustrations 1 – 4

5.2 Appareil de 10 litres >> Illustrations 5 – 9

6 Mise en service

⚠ DANGER ! Avant la mise en service, lisez le chapitre 2 « Pour votre sécurité ».

⚠ MISE EN GARDE ! Danger pour la santé en cas d'écoulement les produits phytosanitaires !
Un défaut d'étanchéité sur l'appareil ou ses éléments peut entraîner l'écoulement ou la projection les produits phytosanitaires. Aussi, respecter les consignes de sécurité ci-après :

- Avant toute utilisation, vérifier le bon état et l'étanchéité de l'appareil.
  Pour le test d'étanchéité, remplir le réservoir d'eau !
- Ne faire fonctionner l'appareil et ne déplacer celui-ci qu'à la verticale. Ne pas le basculer sur le côté et ne pas le tenir tête en bas.
- Vérifier que tous les raccords sont bien serrés.

6.1 Appareils de 5/10 litres >> 6.1.1 Contrôle de la valve de sécurité >> Illust. 10 – 11

6.1.2 Purger le réservoir, vider l'eau et remplir les produits phytosanitaires >> Illust. 12 – 18

ATTENTION

- **Actionner le bouton-poussoir rouge de la valve de sécurité / de vidange jusqu'à ce que l'appareil soit totalement hors pression.**
- **Avant le remplissage du pulvérisateur, lire attentivement les indications réglementaires concernant les dangers particuliers (phrases de risque, [phrases R] / GefStoffV [Décret sur les substances dangereuses]) et les conseils de sécurité (phrases S / GefStoffV) figurant sur les conteneurs des produits chimiques.**
- **Respecter la quantité max. de remplissage (voir Caractéristiques techniques). Dosage et concentration corrects conformément aux instructions du fabricant du produit à vaporiser.**

REMARQUE ! **>> Illustration 15** Pour le remplissage, utilisez le tamis compris dans la fourniture. Le tamis fourni doit être utilisé pour effectuer un pré-filtrage, en particulier pour des produits phytosanitaires préparés et surtout lors de l'utilisation de concentrés sous forme de poudre.

REMARQUE ! **>> Illustrations 17 – 18** Vérifiez la quantité de produit phytosanitaire remplie : introduisez un bâtonnet (par ex. un bâtonnet en bois propre) par l'orifice de remplissage jusqu'à toucher le fond du réservoir. Sur le bâtonnet, marquer la position du bord supérieur de l'entonnoir de remplissage (pouce par ex.). Sortez le bâtonnet du réservoir et positionnez-le à l'extérieur contre l'échelle des litres. Le niveau du liquide sur le bâtonnet permet de voir, sur l'échelle des litres, la quantité qui a été remplie. Veillez à ce que le marquage sur le bâtonnet concorde avec le bord supérieur sur l'entonnoir de remplissage, faute de quoi des erreurs de mesure risquent de se produire.

6.2 Pulvériser >> Illustrations 19 – 22

PRUDENCE **La manipulation de l'appareil ainsi que de produits de produits phytosanitaires peut engendrer des risques avec des blessures pour conséquence. Veuillez donc respecter absolument les consignes de sécurité / mesures de protection du présent mode d'emploi ainsi que les consignes de sécurité suivantes :**

- Utilisez l'appareil exclusivement à la verticale ou suspendu verticalement.
- Une pression sur le levier d'actionnement déclenche la pulvérisation. Lâcher le levier d'actionnement pour interrompre immédiatement.
- Vous modifiez la pression de pulvérisation à la buse par pompage.
- Pompez lorsque la pression de pulvérisation diminue.
- Pour obtenir une pression de pulvérisation la plus régulière possible et un long cycle de pulvérisation, régler le « régulateur de pression de la soupape à fermeture rapide » * à la pression de pulvérisation prescrite (voir tableau des buses, Chapitre 7.1) (voir Illustration 21).
- Lorsque la pression dans le réservoir baisse sous la pression réglée, pomper quelques instants pour assurer une pulvérisation régulière du liquide.
- Veiller à mouiller uniformément les objets lors de la pulvérisation.
- Lors de l'utilisation de rampes spéciales (tubes de rallonge, tubes de pulvérisation à faisceau large, etc.), le régulateur de pression doit être réglé sur une pression plus élevée.

* Uniquement pour les modèles 410T et 510T.

7 Notice explicatives sur le choix des buses et le dosage et le test des buses

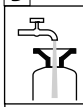
7.1 Notice explicatives sur le choix

A

Type de pulvérisation	Trou ou écartement minimal	Angle de pulvérisation	Débit en l/min à pression/bar	marque	Pression optimale	Filtre
Art. 725830 cône creux	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60	G-H-49-55	2 bar	standard
			1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0			
Art. 725820 cône creux	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47	G-H-116-80	2,5 bar	extra
			1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0			
Art. 111.0000 jet plat	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8	80-02	2,0 bar	extra
			1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0			

7.2 Dosage >> Produit à préparer selon les instructions du fabricant. Quantité de dosage : -> B

B

	Concentration							
	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 litre	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 litre	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 litre	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 litre	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 litre	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 litre	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml

- D'abord verser la moitié d'eau, après verser le produit et l'autre moitié d'eau. Ensuite fermer le pulvérisateur et l'agiter.

7.3 Test des buses >> Illustrations 23 – 24

Les buses s'usent ou se bouchent. Veuillez tester tous les deux mois comme suit.

8 Mise hors service

8.1 Vidage et nettoyage >> Illustrations 27 – 32

⚠ PRUDENCE **Danger pour la santé en cas d'écoulement de produit phytosanitaires ! Respecter les consignes de sécurité du présent mode d'emploi. Pour l'élimination des quantités résiduelles, se conformer aux lois en vigueur et aux recommandations du fabricant du produit.**

- Actionner la soupape de décharge – bouton-poussoir rouge – jusqu'à ce l'appareil soit totalement hors pression. La soupape de décharge ne peut être actionnée que lorsque l'appareil est en position verticale.

8.2 Entretien >> Illustrations 33 – 35

i REMARQUE !

- Respectez toutes les directives nationales en ce qui concerne la sécurité y compris celle de la sécurité de travail. En particulier en cas d'apparition de risques pour la sécurité, mais en tout cas au moins tous les 5 ans, des experts, de préférence du service d'entretien du fabricant, doivent vérifier si l'appareil peut continuer à être utilisé sans danger.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange GLORIA d'origine pour effectuer des réparations (voir la boutique GLORIA en ligne **https://shop.gloriagarten.de**)
- Confier les réparations uniquement aux ateliers de service GLORIA.
- Il est défendu d'entreprendre des réparations du réservoir (par ex. soudage, brasage).
- Vous trouverez d'autres accessoires sur le site **www.gloriagarten.de**

8.3 Entreposage >> Illustration 36

⚠ PRUDENCE **La manipulation de l'appareil ainsi que de produits phytosanitaires peut engendrer des risques avec des blessures pour conséquence. Conservez donc l'appareil ainsi que les produits phytosanitaires hors de portée des enfants.**

- Vider et nettoyer l'appareil comme indiqué à la section 8.1.

9 Problèmes avec l'appareil

Panne	Cause	Solution
L'appareil n'est pas étanche au raccord de flexible	La conduite flexible est détachée	Resserrer le raccord union, et vérifier la pression avec de l'eau
La diffusion de pulvérisation de la buse n'est pas en ordre	Buse partiellement bouchée Filtre de la soupape à fermeture rapide encrassé	Nettoyer filtre et buse (voir fig. 9 ; 29 - 30)
La pompe ne fournit pas de pression Résistance mécanique du levier de pompe	Joint torique du piston usé	Déposer le piston de la pompe et graisser à nouveau le joint torique (voir fig. 33 - 35) En cas d'usure, changer le joint torique. N° d'art. : voir Accessoires/Pièces de rechange

10 Elimination des déchets & législation

10.1 Protection de l'environnement & élimination d'appareils >> Déposer l'appareil, décomposé en ses différentes matières, à un point de collecte pour recyclage. Les matières sont récupérables conformément à leur marquage.

- Pour connaître l'adresse d'un point de collecte, adressez-vous à votre municipalité.
- Videz toujours l'appareil avant son élimination et rendez-le inutilisable.

10.2 Elimination de l'emballage >> Les matériaux d'emballage sont sélectionnés dans un souci de non pollution et en vue du traitement des déchets et sont donc recyclables. Le retour de l'emballage dans le circuit des matériaux permet d'économiser des matières premières et de réduire la quantité des déchets. Eliminez les matériaux d'emballage dont vous n'avez plus besoin selon les prescriptions locales en vigueur.

11 Déclaration de conformité UE

Déclaration de conformité UE d'un sous-ensemble au sens de l'article 4, alinéa 2 de la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH; Därmannsbusch 7; D-58456 Witten, confirme que les pulvérisateurs à haut rendement (constitués d'un réservoir sous pression (Module A2) avec valve de sécurité et manomètre, pompe et tuyau souple ; réf. : voir plaque signalétique

Réf.	**N° de certificat– (Module A2)**
405…., 505…, 410T…, 510T…,	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148

sont conformes à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE et aux bonnes pratiques d'ingénierie. La procédure d'appréciation de la conformité pour le sous-ensemble est basée sur le module A2 (Annexe III, numéro 2) de la directive 2014/68/UE.

Organisme notifié : TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Allemagne (0045)

Witten, 09.09.2024
Dr. A. Mesch (Directeur technique)

INHOUDSOPGAVE

1 Algemene informatie over deze gebruiksaanwijzing 34
2 Voor uw veiligheid 36
3 Alvorens het apparaat te gebruiken 38
4 Technische gegevens. 38
5 Montage. 38
6 Inbedrijfstelling 39
7 Aanwijzingen voor spuitkopselectie, dosering en controle. 40
8 Buiten bedrijf stellen 41
9 Problemen met het apparaat 41
10 Afvalverwerking en wettelijke informatie 42
11 EU-conformiteitsverklaring 42
Garantieverlening en garantie 133

NL

1 Algemene informatie over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing is een onderdeel van het GLORIA-apparaat en moet altijd in de nabijheid van het apparaat beschikbaar zijn. De gebruiksaanwijzing geeft u belangrijke aanwijzingen en informatie voor een veilig gebruik van het apparaat!
De gebruiksaanwijzing bewaren en aan nieuwe eigenaren overhandigen!
Alle waarschuwingsaanwijzingen zijn bedoeld voor uw persoonlijke veiligheid!

1.1 Symbolen op het apparaat en in de gebruiksaanwijzing

De gebruiksaanwijzing moet volledig worden gelezen door iedereen die met bediening, gebruik of onderhoud van het apparaat is belast.

Eten, drinken en roken zijn uitsluitend toegestaan na het uittrekken van de veiligheidskleding en zorgvuldig wassen van handen en gezicht (mond spoelen).

Oog- en mondbescherming verplicht
Veiligheidshandschoenen verplicht
Veiligheidskleding verplicht
Afstand houden

Sproei GEEN explosieve, zeer licht ontvlambare, lichtontvlambare, brandbare vloeistoffen met een vlampunt lager dan +60°C, en ook geen brandbare of giftige stoffen.

Toepassing voertuigen

Toepassing handwerk/hobby

Roken verboden

Vuur en open vlam verboden

Ontvlambare stoffen

Bescherm het apparaat tegen langdurige blootstelling aan directe zonnestralen of vorst.

De sproeistraal nooit richten op personen of dieren.

Oude elektrische en elektronische apparaten NIET via het huishoudelijke afval verwerken.

Milieuvriendelijke afvoer!

Recycleerbare verpakkingsmaterialen!

1.2 Waarschuwingsaanwijzingen >>

⚠ GEVAAR **Een waarschuwingsaanwijzing van dit gevarenniveau wijst op een levensgevaarlijke situatie. Volg deze waarschuwingsaanwijzingen op om dodelijke ongelukken of zeer zwaar letsel te vermijden.**

⚠ WAARSCHUWING **Een waarschuwingsaanwijzing van dit gevarenniveau wijst op een mogelijk dreigende gevaarlijke situatie. Volg deze waarschuwingsaanwijzingen op om dodelijke ongelukken of zeer zwaar letsel te vermijden.**

⚠ LET OP **Een waarschuwingsaanwijzing van deze gevarenklasse verwijst naar een mogelijke gevaarlijke situatie die, indien ze niet wordt vermeden, persoonlijk letsel kan veroorzaken. Volg de waarschuwingsaanwijzingen om risico op persoonlijk letsel te vermijden.**

ATTENTIE **Een waarschuwingsaanwijzing van deze gevarenklasse verwijst naar mogelijk gevaar dat, indien het niet wordt vermeden, materiële schade kan veroorzaken. Volg de waarschuwingsaanwijzingen om risico op materiële schade te vermijden.**

AANWIJZING! Een aanwijzing geeft extra informatie of toont afbeeldingen die de bediening en de werking van het apparaat vergemakkelijken.

1.3 Gebruik overeenkomstig de bestemming >>

Plantbeschermingsmiddelen mogen uitsluitend in landbouw, bosbouw en tuinen worden gebruikt. Toepassing op andere oppervlakken zoals garageopritten, trottoirs, bestrating, parkeerplaatsen etc. is VERBODEN! Plantbeschermingsmiddelen mogen UITSLUITEND worden gebruikt voor het voorgeschreven doel!
Dit apparaat is een beschermingsapparaat voor planten dat uitsluitend is bedoeld voor het sproeien met BVL-toegelaten vloeibare plantenbeschermingsmiddelen. Het naleven van de meegeleverde gebruiksaanwijzing is een voorwaarde voor het correcte gebruik van het apparaat. De gebruiksaanwijzingen bevat ook bedienings-, onderhouds- en reparatie-aanwijzingen. Bij het sproeien van plantenbeschermingsmiddelen bent u verplicht om de veiligheidsaanwijzingen en beschermingsmaatregelen van de fabrikant van het sproeimiddel te volgen.

⚠ LET OP **Gevaar door niet correct gebruik van het apparaat! Niet correct gebruik van het apparaat kan gevaren meebrengen. Volg daarom de volgende veiligheidsaanwijzingen:**

- Gebruik het apparaat uitsluitend overeenkomstig het correcte gebruik van het apparaat.
- Volg alle aanwijzingen en informatie in de gebruiksaanwijzing.

1.4 Redelijkerwijs voorzienbaar verkeerd gebruik >>

- Het apparaat is niet geschikt voor vloeistoffen van groep 1 volgens RL 2014/68/EU.
- Het apparaat is verder niet geschikt voor:
  - explosieve, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare en brandbare vloeistoffen met een vlampunt lager dan + 60 °C graden;
  - oxiderende of giftige media;
  - zuren (pH ≤ 5), logen (pH ≥ 9);
  - brandstoffen; oplosmiddelen of oplosmiddelhoudende middelen;
  - reinigingsmiddelen (detergent) die scheuren in de gebruikte kunststoffen kunnen veroorzaken of bevorderen;
  - desinfecterende en impregnerende middelen en stoffen met een temperatuur boven 50 °C;
  - zeer dikke, kleverige of resten vormende vloeistoffen die niet volledig uit het apparaat te spuiten of uit te spoelen zijn;
  - gebruik voor toepassingen met levensmiddelen;
- Op verzoek en voor nauwkeurige controle stelt de fabrikant van het apparaat een gedetailleerde werkstoffenlijst van het apparaat ter beschikking.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuist gebruik of eigenmachtige wijzigingen van het apparaat.

1.5 Restgevaren >> Dit apparaat voldoet aan de erkende technische voorschriften en de desbetreffende veiligheidsbepalingen! Desondanks kunnen bij het gebruik van het apparaat:

- Gevaar voor het leven van de bediener of andere personen ontstaan.
- Beschadigingen van het apparaat ontstaan.
- Beschadigingen en andere materiële schade ontstaan.

1.6 Aansprakelijkheidsbeperking >> Wij wijzen er nadrukkelijk op dat wij volgens de wet betreffende productaansprakelijkheid niet aansprakelijk zijn voor de door onze apparaten veroorzaakte schade, in zoverre deze worden veroorzaakt door het niet naleven van de gebruiksaanwijzing, door onjuist gebruik, door onvakkundige reparaties, door gebruik van niet originele reserveonderdelen of door reparaties die niet door onze klantendienst of een bevoegde specialist zijn uitgevoerd. Dit geldt ook voor accessoires.

2 Voor uw veiligheid

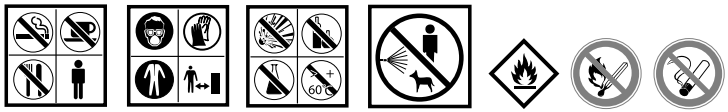
In dit hoofdstuk vindt u belangrijke waarschuwings- en veiligheidsaanwijzingen die gevolgd moeten worden bij gebruik van het apparaat.

2.1 Fundamentele veiligheidsaanwijzingen >> Volg de onderstaande fundamentele veiligheidsaanwijzingen voor veilige omgang met en gebruik van het apparaat:

AANWIJZING! ▪ Reparaties aan deze apparaten mogen uitsluitend door servicepunten worden uitgevoerd. Vervangingsonderdelen moet u bij uw specialist aanschaffen. Indien niet op voorraad, zorgt de specialist voor een snelle bestelling en levering.

- Dit apparaat voldoet aan de erkende technische voorschriften en de desbetreffende veiligheidsbepalingen!
- **Dit apparaat kan door kinderen vanaf 16 jaar en door personen met verminderde fysische, sensorische of mentale vaardigheden of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, wanneer ze onder toezicht staan of ten aanzien van het veilig gebruik van het apparaat zijn onderwezen en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en door de gebruiker verricht onderhoud mogen niet worden verricht door kinderen die niet onder toezicht staan.**
- Dit apparaat mag niet worden gebruikt bij vermoeidheid of in geval van ziekte, of onder invloed van alcohol, verdovende middelen of geneesmiddelen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend overeenkomstig het correcte gebruik.
- Sproeiers en sproeimiddelen uit de nabijheid van kinderen en jongeren onder de 16 jaar houden.
- Om schade en gevaren als gevolg van oneigenlijk gebruik te voorkomen, dient men zich aan de gebruiksaanwijzing te houden en deze zorgvuldig te bewaren!
- Wordt uw apparaat door een andere persoon gebruikt, dan hoeft u de gebruiksaanwijzing met het apparaat te overhandigen!
- Plaats het apparaat altijd op een vlakke rechte ondergrond.
- Bevestig het apparaat voor transport om het uitlopen van sproeivloeistoffen te voorkomen.
- Niet meer sproeimiddel mengen dan daadwerkelijk nodig is. Overgebleven hoeveelheid niet in de afvoer gieten, maar 1:10 verdunnen en over de cultuur verspreiden.
- Controleer voor elk gebruik van de sproeier de druk/vloeistofhoudende bedieningselementen en controleer regelmatig de perfecte toestand en werking van de veiligheidsklep. Let vooral op de dichtheid van schroefaansluitingen en schroefverbindingen. Controleer het materiaal op scheuren, broosheid en corrosie. Bij vermoeden van beschadiging moet u het apparaat onmiddellijk buiten bedrijf stellen.
- Houd altijd toezicht op een werkend apparaat.
- Apparaat tegen langdurige blootstelling aan directe zonnestralen of vorst beschermen.
- We raden u aan om na 2-jarig gebruik sproeiers te laten keuren, bij voorkeur door de fabrikant. Het is verboden om reservoirs op enige vorm te wijzigen of te modificeren.
- Gebruik voor het apparaat uitsluitend de originele GLORIA vervangings- en reserveonderdelen.
- Gebruik nooit versleten, veranderde of defecte reserveonderdelen / accessoires!
- Het apparaat heeft een max. technische levensduur van 10 jaar.

2.2 Gevaren voor de gezondheid >>



⚠ GEVAAR **Levensgevaar door brand en/of explosie! Door onjuist gebruik van het apparaat kunnen levensgevaarlijke situaties ontstaan! Vermijd ontstekingsbronnen in de omgeving. Bij het sproeien van brandbare vloeistoffen niet op hete oppervlakken sproeien.**

- Wanneer tijdens het gebruik van het apparaat een gevaarlijke situatie ontstaat, moet u het apparaat snel van de rug halen. Bij gevaar kunt u het snelopeningsmechanisme van de draagband met een hand openen.
  >> **Afbeeldingen** **25** – **26** Grijp met 2 vingers achter de bevestiging van de bandgesp.

Hierdoor gaat de band los van de gesp en neemt de voorspanning van de band af. Vervolgens kunt u de band eenvoudig van de schouder of arm halen en het apparaat van de rug nemen.

⚠ WAARSCHUWING **Bij de omgang met het apparaat en plantenbeschermingsmiddelen kunnen gevaren optreden die u kunnen verwonden. Volg daarom de veiligheidsaanwijzingen/beschermingsmaatregelen van de fabrikant van het sproeimiddel en onderstaande veiligheidsaanwijzingen:**

- Tijdens omgang met plantenbeschermingsmiddelen en bestrijdingsmiddelen zijn eten, drinken en roken uitsluitend toegestaan na het uittrekken van de veiligheidskleding en zorgvuldige reiniging van handen en gezicht (mond spoelen).
- Bij omgang met plantenbeschermingsmiddelen moet omwille van hygiëne ALTIJD intacte beroeps- of werkkleding worden gedragen. Deze kleding bestaat uit een jas met lange mouwen en een lange broek of overall (materiaal katoen/polyester, met minstens 65% polyester (≥ 250 g/m²)). Deze richtlijn is gebaseerd op blootstellingsonderzoek over het gebruik van werkkleding bij omgang met plantenbeschermingsmiddelen (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). Volg de instructies van de fabrikant voor verdere beschermingsmaatregelen.
- Richt de sproeistraal nooit op personen of dieren.
- Vul het apparaat niet met oplosmiddel- of oliehoudende stoffen.
- Verstopte spuitkoppen mogen niet met de mond worden uitgeblazen.
- Bij het losschroeven van sproeipijpen het uiteinde niet op uzelf richten.
- Het apparaat mag niet veranderd of aangepast worden zonder toestemming van de fabrikant! Veiligheidsinrichtingen mogen nooit worden omzeild, gewijzigd of verwijderd.

⚠ WAARSCHUWING **Gezondheidsgevaar door contact met plantenbeschermingsmiddelen! Plantenbeschermingsmiddelen kunnen bij inademing, inslikken of contact met de huid uw gezondheid schaden. Raadpleeg een arts bij eventuele symptomen of twijfelgevallen. Respecteer daarom de volgende veiligheidsaanwijzingen:**

- Volg de veiligheidsaanwijzingen op het etiket van plantenbeschermingsmiddelen. Houd u aan de aangegeven max. concentratie. Bepaalde vloeistoffen vereisen het gebruik van een veiligheidsbril, veiligheidshandschoenen of andere veiligheidsmaatregelen.
- Vraag altijd het veiligheidsinformatieblad aan de fabrikant van het sproeimiddel.

2.3 Gevaar door materiële schade >>

ATTENTIE **Door onjuist gebruik van het apparaat kan het apparaat worden beschadigd!** Volg daarom de volgende veiligheidsaanwijzingen:

- Laat het apparaat niet gedurende een lange tijd onder druk staan.
- Het apparaat niet in veestallen bewaren. Gevaar voor scheuren van messing door ammoniakdampen. Apparaat niet met stikstof- en fosfaathoudende oplossingen vullen.
- Bewaar geen plantenbeschermingsmiddel in het apparaat.

3 Alvorens het apparaat te gebruiken

3.1 Aangeleverde staat >> Het apparaat wordt standaard als volgt geleverd:

(zie afbeelding op pagina 3):

A Voetring
B Messing sproeipijp met sproeikop
C Manometer
D Veiligheids-/ontluchtingsklep
E Kunststof snelsluitklep met drukregelaar en manometer (410T / 510T)
F Pomphendel met opnamestuk voor sproeipijp
G Vulzeef
H Opbergvak voor vervangingsdichtingen/spuitkoppen enz.
I Verstelbare draagriemen
J 1 x gebruiksaanwijzing en productinformatie (zonder afbeelding)

Eventuele accessoires worden afzonderlijk verpakt meegeleverd.

NL

4 Technische gegevens

Algemeen

High performance sproeiers

405 T – Artikelnummer: 000405.0000
505 T – Artikelnummer: 000505.0000
410 T – Artikelnummer: 000410.0000
510 T – Artikelnummer: 000510.0000

Toegelaten werkoverdruk: 6 bar / Toegelaten werktemperatuur: 0°C tot + 50°C / Volledige drukwisseling (0 - 6 bar) bij max. 5000 Lastwisseling/ Sproeipijphouder / Drukreduceerklep / Manometer / apparaat oliebestending / kegelspuitkop: 55° (G-H-49-55) / Max. opvoerhoeveelheid: 1l/min. / Terugstootkracht aan de sproeikop: < 5N / Materiaal van de pomp: messing / Maasgrootte van de filter in snelsluitklep: 0,9 mm / Resthoeveelheid bij horizontaal gebruik: geen

High performance sproeiers	405 T	505 T	410 T	510 T
Max. capaciteit in liters	5	5	10	10
Totale reservoirinhoud in liters	8	8	13,7	13,7
Leeggewicht in k	4,8	4,5	6,0	5,5
Rugdraagconstructie	-	-	x	x
Materiaal reservoir: - staal, binnenlaag - roestvrij stalen	 x -	 - x	 x -	 - x

Individueel

Speciale accessoires: zie afbeelding op pagina 3; Overige accessoires vindt u op **www.gloriagarten.de**

5 Montage

5.1 5 liter apparaat >> afbeeldingen 1 – 4

5.2 10 liter apparaat >> afbeeldingen 5 – 9

6 Inbedrijfstelling

GEVAAR **Lees hoofdstuk 2 "Voor uw veiligheid" alvorens het apparaat in gebruik te nemen.**

WAARSCHUWING **Gezondheidsgevaar door uitlopend plantenbeschermingsmiddelen! Een niet goed afgedicht apparaat of apparaatdeel kan uitlopen of uitspuiten van plantenbeschermingsmiddel veroorzaken. Respecteer daarom de volgende veiligheidsaanwijzingen:**

- Controleer vóór elk gebruik de perfecte toestand en dichtheid van het apparaat. **Vul het reservoir met water om te controleren of het reservoir lekt!**
- Apparaat alleen in verticale stand gebruiken. Niet kantelen of ondersteboven houden.
- Controleer de goede bevestiging van alle schroefverbindingen.

NL

6.1 5/10 liter apparaten >> 6.1.1 Veiligheidsklep controleren >> afbeeldingen 10 – 11

6.1.2 Reservoir ontluchten, reservoir leegmaken en met plantenbeschermingsmiddelen vullen >> afbeeldingen 12 – 18

ATTENTIE

- **Veiligheids-/ontluchtingsklep - rode drukknop - indrukken tot het apparaat drukloos is.**
- **Voor het vullen van sproeiers moeten alle op de houders van chemische stoffen aangegeven aanwijzingen over gevaren (R-zinnen/Richtlijn gevaarlijke stoffen) en veiligheidsaanbevelingen (S-zinnen/Richtlijn gevaarlijke stoffen) worden opgevolgd.**
- **Houd rekening met de max. vulhoeveelheid (zie Technische gegevens). Gebruik de door de fabrikant van het sproeimiddel voorgeschreven juiste dosering en concentratie.**

AANWIJZING! **>> afbeelding 15** Gebruik bij het vullen de meegeleverde vulzeef. Vooral bij plantenbeschermingsmiddelen die poedervormige concentraties vereisen, moet de meegeleverde vulzeef als voorfiltering worden gebruikt.

AANWIJZING! **>> Afbeeldingen 17 – 18** Controleer de gevulde hoeveelheid plantenbeschermingsmiddel door een staaf (bijv. een schone houten stok) in de vulopening tot onderin het reservoir te schuiven. Markeer de bovenkant van de vultrechter op de staaf (bijv. met de duim). Trek de staaf uit het reservoir en houd deze aan de buitenkant van de literschaal. Aan de hand van het vloeistofpeil aan de staaf kan de vulhoeveelheid op de literschaal worden afgelezen. Let erop dat de markering op de staaf met de bovenkant van de vultrechter overeenkomt om meetfouten te vermijden.

6.2 Sproeien >> afbeeldingen 19 – 22

LET OP **Bij de omgang met het apparaat en plantenbeschermingsmiddelen kunnen gevaren optreden die u kunnen verwonden. Volg daarom de veiligheidsaanwijzingen/ beschermingsmaatregelen van deze gebruiksaanwijzing en de volgende aanwijzingen:**

- Gebruik het apparaat uitsluitend in verticale stand, rechtop hangend.
- Door de drukhendel op de snelsluitklep in te drukken, wordt het sproeiproces gestart. Door de drukhendel los te laten, wordt het sproeien onmiddellijk onderbroken.
- Met het pompproces kunt u de sproeidruk van de sproeikop beïnvloeden.
- Pomp opnieuw zodra de sproeidruk daalt.
- Om een gelijkmatige sproeidruk en een lange sproeicyclus te behalen stelt u de "drukregelaar op de snelsluitklep" * op de voorgeschreven sproeidruk (zie sproeikoptabel, hoofdstuk 7.1) in (zie afbeelding 21).

- Wanneer de druk in het reservoir onder ingestelde druk daalt, pompt u het reservoir bij om een uniforme vloeistofverspreiding te garanderen.
- Let bij het sproeien op een uniforme besproeiing van objecten.
- Bij het gebruik van speciale sproeipijpen (verlengingspijpen, brede sproeipijpen enz.) moet een hogere druk op de drukregelaar worden ingesteld.

* Alleen bij apparaatvarianten 410T en 510T.

7 Aanwijzingen voor spuitkopselectie, dosering en controle

7.1 Aanwijzingen voor spuitkopselectie

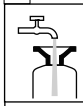
A

Sproeibeeld	Boring of kleinste open breedte	Sproeihoek	Doorstromings-capaciteit in l/min bij druk/bar	Kenmerk	Geoptim. druk	Filter
Art. 725830 Holle kegel	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	Serie
Art. 725820 Holle kegel	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	Speciale acces-soires
Art. 111.0000 Vlakke straal	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	Speciale acces-soires

7.2 Dosering >> Sproeimiddel gebruiken conform aanwijzingen van de fabrikant.

Doseerhoeveelheid: -> B

B

	Concentratie							
	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 Liter	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 Liter	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 Liter	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 Liter	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 Liter	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 Liter	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml

- Vul eerst een helft water, vervolgens het plantenbeschermingsmiddel en daarna de tweede helft water. Vervolgens apparaat sluiten en schudden.

7.3 Spuitkop controleren >> afbeeldingen 23 – 24

Spuitkoppen slijten en zetten uit. Om de twee maanden de volgende controle uitvoeren.

8 Buiten bedrijf stellen

8.1 Leegmaken en reiniging >> afbeeldingen 27 – 32

LET OP **Gezondheidsgevaar door uitlopend plantenbeschermingsmiddel! Volg de waarschuwingsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing. Volg bij de verwerking van resthoeveelheden de geldende wetten en aanwijzingen van de fabrikant van het middel.**

- Drukreduceerklep – rode drukknop – indrukken tot het apparaat drukloos is. De drukreduceerklep mag uitsluitend bij rechtopstaand apparaat worden gebruikt.

NL

8.2 Onderhoud >> afbeeldingen 33 – 35

AANWIJZING!

- Volg de geldende landelijke voorschriften met betrekking tot werkveiligheid en het gebruik van het apparaat. Om de 5 jaar of bij het optreden van veiligheidsbeperkende gebreken moet het apparaat door een deskundige, bij voorkeur de onderhoudsdienst van de fabrikant, opnieuw op gevaarloze werking worden gekeurd.
- Gebruik bij reparaties uitsluitend originele GLORIA-vervangingsonderdelen (zie GLORIA Ersatzteilshop **https://shop.gloriagarten.de**).
- Laat reparaties uitsluitend door GLORIA-servicepunten uitvoeren.
- Het is verboden om reservoirs op enige vorm te wijzigen of te modificeren (bijv. lassen, solderen enz.).
- Overige accessoires vindt u op **www.gloriagarten.de**

8.3 Opslag>> afbeelding 36

LET OP **Bij de omgang met het apparaat en plantenbeschermingsmiddelen kunnen gevaren optreden die u kunnen verwonden. Bewaar het apparaat en plantenbeschermingsmiddelen daarom op een voor kinderen onbereikbare plaats.**

- Maak het apparaat leeg zoals beschreven in hoofdstuk 8.1 Leegmaken en reinigen.

9 Problemen met het apparaat

Storing	Oorzaak	Verhelpen
Apparaat lekt aan de slang-schroefverbinding	Slangleiding zit los	Wartel vastdraaien en drukcontrole met water uitvoeren
Sproeibeeld van de spuitkop is niet orde	Sproeikop is gedeeltelijk verstopt Filter in snelsluitklep is vuil	Filter of spuitkop reinigen (zie afb. 9; 29 - 30)
Pomp bouwt geen druk op Pomphendel werkt stroef	O-ring op de zuiger is versleten	Demonteer de zuiger uit de pomp en smeer de O-ring opnieuw in (zie afb. 33 - 35) Vervang de O-ring bij slijtage. Art.-nr.: zie accessoires/vervangingsonderdelen

10 Afvalverwerking en wettelijke informatie

10.1 Milieubescherming en afvalverwerking van het apparaat >> Het apparaat moet bij een inzamelpunt worden ingeleverd voor gescheiden recycling.
De werkstoffen kunnen, in overeenstemming met hun classificatie, opnieuw worden gebruikt.

- Vraag aan uw gemeente waar u het apparaat voor recycling kunt inleveren.
- Maak het apparaat leeg voor afvalverwerking en maak het onbruikbaar.

10.2 Afvalverwerking van de verpakking >> Het verpakkingsmateriaal is op milieuvriendelijke wijze en afvalverwerkingstechnisch perspectief te scheiden en daarom recyclebaar.
Het opnieuw introduceren van de verpakking in de materiaalkringloop spaart grondstoffen en verminder de afvalstroom. Laat niet meer gebruikt verpakkings-materiaal volgens de plaatselijke voorschriften als afval verwerken.

11 EU-conformiteitsverklaring

EU-conformiteitsverklaring voor een bouwgroep in de zin van artikel 4, paragraaf 2 van de Richtlijn over drukapparaten 2014/68/EU

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH
Därmannsbusch 7
D-58456 Witten

verklaart dat de high performance sproeiers (bestaande uit drukreservoirs (module A2) met veiligheidsklep en manometer, pomp en slangleiding); art.-nr.: zie typeplaatje

art.-nr.		Certificaatnr.– (module A2)
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

overeenkomen met de voorschriften van Richtlijn over drukapparaten 2014/68/EU en de algemeen erkende technische voorschriften. De conformiteitsbeoordelingsprocedure van de bouwgroep is gebaseerd op module A2 (bijlage III, nummer 2) van Richtlijn 2014/68/EU.
Certificerende instantie: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Duitsland (0045)

Witten, 09.09.2024

Dr. A. Mesch
Technisch directeur

INDICE

1 Informazioni generali sulle presenti istruzioni per l'uso 43
2 Per la Vostra sicurezza 45
3 Prima di poter usare l'apparecchio 47
4 Dati tecnici 47
5 Montaggio 47
6 Messa in funzione 48
7 Avvertenze per la scelta degli ugelli, il dosaggio e il controllo 49
8 Messa fuori servizio 50
9 Problemi con il nebulizzatore 50
10 Smaltimento e questioni legali 51
11 Dichiarazione di conformità CE 52
Garanzia 133

IT

1 Informazioni generali sulle presenti istruzioni per l'uso

Le presenti istruzioni per l'uso sono parte integrante dell'apparecchio GLORIA e devono essere sempre a portata di mano nei pressi dello stesso. Le istruzioni per l'uso forniscono importanti avvertenze e informazioni, necessarie per l'utilizzo dell'apparecchio in sicurezza! Conservare le istruzioni per l'uso e consegnarle a chi dovesse possedere l'apparecchio dopo di Voi! Tutte le avvertenze sono sempre riferite anche alla Vostra sicurezza personale!

1.1 Simboli sull'apparecchio e nelle istruzioni per l'uso

Qualsiasi persona che sia incaricata di comandare o utilizzare il nebulizzatore/provvedere alla sua manutenzione deve leggere completamente le istruzioni per l'uso.

È consentito mangiare, bere e fumare soltanto dopo aver tolto gli indumenti protettivi e aver lavato accuratamente mani e viso (risciacquare la bocca).

Indossare una protezione per occhi e bocca
Indossare i guanti protettivi
Indossare abiti protettivi
Le persone non autorizzate devono essere tenute a distanza

NON spruzzare liquidi esplosivi, altamente infiammabili, facil-menteinfiammabili, infiammabili con un punto di infiammabilità inferiore a +60°C, nonché sostanze comburenti e/o nocive.

Campo d'impiego Auto

Campo d'impiego Artigianato/Hobby

Non fumare

Non usare fiamme libere

Sostanze infiammabili

Proteggere l'apparecchio dall'esposizione prolungata ai raggi del sole e dal gelo.

Non rivolgere mai il getto di nebulizzazione su persone o animali.

NON smaltire le apparecchiature obsolete con i normali rifiuti domestici.

Smaltimento nel rispetto dell'ambiente!

Materiali di imballaggio riciclabili!

1.2 Avvertenze >>

⚠ PERICOLO **Un'avvertenza di questo livello di pericolo indica un potenziale pericolo di morte. In presenza di questa avvertenza, seguire le istruzioni per evitare il pericolo di morte o di lesioni gravissime.**

⚠ AVVERTENZA **Un'avvertenza di questo livello di pericolo indica una situazione pericolosa imminente. In presenza di questa avvertenza, seguire le istruzioni per evitare il pericolo di morte o di lesioni gravissime.**

⚠ CAUTELA **Un'avvertenza di questo livello di pericolo indica una situazione di pericolo potenziale che, se non evitata, può causare lesioni. In presenza di questa avvertenza, seguire le istruzioni per evitare il pericolo di lesioni.**

IT

ATTENZIONE **Un'avvertenza di questo livello di pericolo indica un pericolo potenziale che, se non evitato, può causare danni materiali. In presenza di questa avvertenza, seguire le istruzioni per evitare danni materiali.**

AVVISO! Un avviso indica ulteriori informazioni o figure, che servono per semplificare l'uso e la comprensione dell'apparecchio.

1.3 Utilizzo conforme >>

I prodotti fitosanitari possono essere utilizzati solo su superfici agricole, forestali o giardini. Ne è vietato l'utilizzo su altre superfici, come ad es. accessi di garage, marciapiedi, parcheggi, ecc.! I prodotti fitosanitari possono essere utilizzati ESCLUSIVAMENTE per le finalità consentite! Si tratta di un apparecchio per la protezione dei vegetali destinato esclusivamente alla distribuzione di prodotti fitosanitari liquidi omologati BVL (Ufficio federale per la tutela del consumatore e la sicurezza alimentare, Germania). Il rispetto delle istruzioni per l'uso allegate è un presupposto fondamentale per il funzionamento regolare dell'apparecchio. Le istruzioni per l'uso comprendono anche le istruzioni di comando, manutenzione ordinaria e manutenzione periodica. Durante la distribuzione di prodotti fitosanitari osservare assolutamente le avvertenze per la sicurezza/misure protettive dei produttori dei prodotti fitosanitari.

⚠ CAUTELA **In caso di uso improprio, l'apparecchio può essere fonte di pericoli. Per questo motivo, attenersi alle indicazioni di sicurezza di seguito riportate:**

- Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per l'uso previsto.
- Osservare tutte le indicazioni e le informazioni contenute nelle istruzioni per l'uso.

1.4 Uso scorretto ragionevolmente prevedibile >>

- L'apparecchio non è adatto a liquidi del gruppo 1 a norma RL 2014/68/EU.
- L'apparecchio non è adatto per:
  - liquidi esplosivi, altamente infiammabili, leggermente infiammabili e infiammabili con un punto di infiammabilità inferiore a + 60 °C.
  - sostanze comburenti e nocive
  - acidi (pH ≤ 5), basi (pH ≥ 9)
  - carburanti, solventi o sostanze a base di solventi
  - agenti umettanti (agenti tensioattivi) che possono scatenare o favorire fessurazioni ai materiali plastici utilizzati.
  - disinfettanti e impregnanti, nonché sostanze con una temperatura superiore a 50°C.
  - liquidi molto densi, collosi o che formano residui che non si possono totalmente svuotare o togliere con il lavaggio dell'apparecchio.
  - l'utilizzo in ambito alimentare
- A richiesta il produttore mette a disposizione una lista dettagliata dei materiali dell'apparecchio per un controllo più preciso.
- Eventuali modifiche arbitrarie all'apparecchio o un uso improprio dello stesso, sollevano il produttore da qualsiasi responsabilità per i possibili danni conseguenti.

1.5 Rischi residui >> Questo apparecchio è stato costruito a regola d'arte, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza! Ciò nonostante, durante l'utilizzo dell'apparecchio:

- possono insorgere pericoli per la vita e l'integrità dell'operatore o di altre persone
- l'apparecchio può subire danni
- altri beni materiali possono subire danni

1.6 Limitazione di responsabilità >> Facciamo espressamente presente che, in base alla legge sulla responsabilità per danno da prodotti, non rispondiamo per danni causati dal nostro apparecchio, qualora tali danni siano causati dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso, da un uso improprio, da una riparazione eseguita non a regola d'arte o dalla sostituzione di pezzi con pezzi non originali e la riparazione non sia stata effettuata dal servizio assistenza o da un esperto autorizzato. Quanto sopra si intende valido anche per gli accessori.

2 Per la Vostra sicurezza

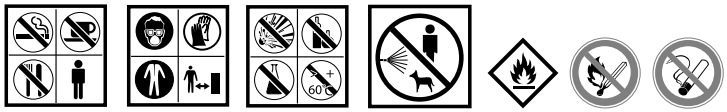
Questo capitolo fornisce importanti avvertenze e indicazioni di sicurezza, che bisogna assolutamente rispettare nel maneggiare e utilizzare l'apparecchio.

2.1 Indicazioni fondamentali per la sicurezza >> Per maneggiare e utilizzare in sicurezza l'apparecchio, osservare le seguenti indicazioni fondamentali per la sicurezza:

AVVISO!

- Gli interventi di riparazione a questi apparecchi sono riservati ai centri di assistenza del costruttore. I ricambi devono essere ordinati presso il proprio rivenditore specializzato. Qualora non fossero disponibili in magazzino, il rivenditore li procurerà il più presto possibile.
- Questo apparecchio è conforme alle regole tecniche riconosciute e alle norme di sicurezza in materia!
- **L'apparecchio può essere utilizzato da bambini a partire dagli 16 anni di età e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate ovvero con scarsa esperienza e conoscenza delle relative funzioni se si trovano sotto la sorveglianza di qualcuno o hanno ricevuto le dovute istruzioni sull'uso sicuro dell'apparecchio e comprendono i pericoli ad esso connesso. È vietato ai bambini giocare con l'apparecchio. Pulizia e manutenzione da parte dell'utente non possono essere eseguite da bambini se manca la dovuta sorveglianza.**
- Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone in condizioni di stanchezza, malattia o sotto l'influenza di alcol, droghe o medicinali.
- Utilizzare il nebulizzatore secondo l'uso previsto!
- Tenere lontano dalla portata dei bambini e dei ragazzi di età inferiore a 16 anni nebulizzatori e prodotti fitosanitari.
- Per evitare danni e pericoli derivanti da un uso improprio, è necessario osservare le istruzioni per l'uso e conservarle con cura!
- Nel momento in cui l'apparecchio viene consegnato ad altre persone, occorre fornire anche le istruzioni per l'uso!
- Riporre il nebulizzatore sempre su una superficie in piano e diritta.
- Bloccare l'apparecchio durante il trasporto per evitare la fuoriuscita di liquido.
- Non preparare più liquido del necessario. Non versare il liquido residuo negli scarichi, ma distribuirlo sulla coltivazione diluito 1:10.
- Prima di ogni messa in funzione del nebulizzatore, verificare con regolarità le condizioni e il funzionamento dei componenti sotto pressione/adibiti al trasporto di liquidi, nonché della valvola di sicurezza. Prestare particolare attenzione alla tenuta del raccordo e dei collegamenti a vite. Controllare che il materiale non presenti fessurazioni, fragilità e corrosione. Nel caso ci sia il sospetto che l'apparecchio possa essere danneggiato, metterlo immediatamente fuori servizio.
- Non lasciare incustodito l'apparecchio fintanto che è acceso.
- Proteggere il nebulizzatore dall'esposizione prolungata ai raggi del sole e dal gelo.
- Dopo due anni di utilizzo, per cautela sottoporre i nebulizzatori ad un controllo particolarmente approfondito, preferibilmente da parte del produttore. È proibito effettuare riparazioni sul serbatoio.
- Per quanto riguarda il nebulizzatore, utilizzare soltanto pezzi di ricambio e accessori originali GLORIA.
- Non utilizzare mai pezzi di ricambio/accessori usurati, modificati o difettosi!
- L'apparecchio ha una durata max. di 10 anni.

2.2 Rischi per la salute >>



PERICOLO **Pericolo di morte per incendio e/o esplosione! Pericolo di morte per uso improprio dell'apparecchio! Evitare fonti di ignizione nell'ambiente. Se vengono nebulizzati liquidi infiammabili, evitare di spruzzarli su superfici calde.**

- Durante l'uso si potrebbe creare una situazione di pericolo che richiede di togliere velocemente l'apparecchio dalla schiena. In caso di pericolo, è possibile aprire con una mano lo spallaccio mediante il rilascio rapido.

  >> **Figure** 25 – 26 Afferrare con 2 dita la fibbia da cintura dietro la linguetta.

La cintura nella fibbia si allenta e il precarico si riduce. Sfilare quindi la cintura leggermente dalla spalla o dal braccio e togliere l'apparecchio.

AVVERTENZA **Nel maneggiare il nebulizzatore e i prodotti fitosanitari possono insorgere dei pericoli che causano eventualmente lesioni. Pertanto è assolutamente necessario osservare le avvertenze per la sicurezza/le misure protettive dei produttori dei prodotti fitosanitari e le seguenti avvertenze per la sicurezza.**

- Mentre si maneggiano i prodotti fitosanitari è consentito mangiare, bere e fumare soltanto dopo aver tolto gli indumenti protettivi e aver lavato accuratamente mani e viso (risciacquare la bocca).
- Quando si utilizzano prodotti fitosanitari, per motivi igienici indossare SEMPRE abiti da lavoro e professionali integri. La dotazione comprende una giacca a maniche lunghe e pantaloni lunghi o abiti da lavoro a maniche lunghe (materiale cotone/poliestere, con una percentuale di poliestere minima pari al 65% (≥ 250 g/m^2)). Questa indicazione è motivata da studi di esposizione sui quali si basa il modello per la valutazione dell'esposizione in caso di utilizzo di prodotti fitosanitari (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). Per ulteriori misure di sicurezza, fare riferimento ai dati del produttore del mezzo.
- Non rivolgere mai il getto di nebulizzazione su persone o animali.
- Non inserire sostanze contenenti solventi oppure oleose.
- Non soffiare con la bocca sugli ugelli otturati.
- Quando si svitano le lance non rivolgere l'estremità verso se stessi.
- Non è permesso apportare modifiche o migliorie al nebulizzatore senza il consenso del produttore! Mai bypassare, modificare o rimuovere i dispositivi di sicurezza.

AVVERTENZA **Pericolo per la salute per contatto con i prodotti fitosanitari! Il liquido può causare danni alla salute a seguito di inalazione, ingestione o assorbimento attraverso la cute. In presenza di sintomi e in caso di dubbio consultare un medico. Per questo motivo, attenersi alle indicazioni di sicurezza di seguito riportate:**

- Osservare le avvertenze sulla sicurezza riportate sulle etichette dei detergenti. Prestare attenzione alla concentrazione max. indicata. Determinati detergenti rendono necessario indossare occhiali protettivi o guanti di protezione oppure adottare altre misure protettive.
- Richiedere sempre una scheda tecnica di sicurezza al produttore delle sostanze da spruzzare.

2.3 Pericolo dovuto a danni materiali >> ATTENZIONE In caso di uso improprio il nebulizzatore può riportare danni materiali! Per questo motivo, attenersi alle avvertenze per la sicurezza di seguito riportate:

- Non lasciare l'apparecchio sotto pressione per un periodo prolungato.
- A causa dei vapori ammoniacali (rischio che si crepi l'ottone) non conservare il nebulizzatore in stalle, non inserire soluzioni azotate o fosfatiche.
- Non conservare le sostanze da spruzzare all'interno dell'apparecchio.

3 Prima di poter usare l'apparecchio

3.1 Stato alla consegna >>

La dotazione standard dell'apparecchio alla consegna comprende: (vedere la figura a pagina 3):

A Anello di base
B Tubo di nebulizzazione in ottone con ugello
C Manometro
D Valvola di sicurezza/di sfiato
E Valvola a chiusura rapida in plastica con regolatore di pressione e manometro (410T / 510T)
F Impugnatura della pompa con supporto per tubo di nebulizzazione
G Filtro
H Scomparto per guarnizioni di ricambio/ugelli, ecc.
I Tracolla regolabile
J 1 x manuale d'uso e informazioni sul prodotto (senza figura)

Gli eventuali accessori sono acclusi imballati singolarmente.

4 Dati tecnici

Generale
Nebulizzatori ad alte prestazioni

405 T – Numero articolo: 000405.0000
505 T – Numero articolo: 000505.0000
410 T – Numero articolo: 000410.0000
510 T – Numero articolo: 000510.0000

Sovrapressione d'esercizio consentita: 6 bar / Temperatura d'esercizio consentita: da 0°C a + 50°C / Variazione di pressione (0 - 6 bar) con max. 5000 variazioni di carico / Supporto del tubo di nebulizzazione / Valvola di scarico / Manometro / Apparecchio resistente all'olio / ugello a cono vuoto: 55° (G-H-49-55) ° / Portata max.: 1 l/min. / Forza impulsiva sull'ugello: < 5N / Materiale della pompa: Ottone / Larghezza maglia del filtro nella valvola a chiusura rapida: 0,9 mm / Quantità residua con svuotamento orizzontale: nessuna

Nebulizzatori ad alte prestazioni	**405 T**	**505 T**	**410 T**	**510 T**
Quantità max. di liquido in litri	5	5	10	10
Contenuto totale del serbatoio in litri	8	8	13,7	13,7
Peso a vuoto in kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Poggiaschiena	-	-	x	x
Materiale del serbatoio: - acciaio, rivestito internamente - Acciaio inox	 x -	 - x	 x -	 - x

Individuale

Accessori speciali: vedere la figura a pagina 3; per ulteriori accessori consultare il sito **www.gloriagarten.de**

5 Montaggio

5.1 Apparecchio da 5 litri >> Figure 1 – 4

5.2 Apparecchio da 10 litri >> Figure 5 – 9

6 Messa in funzione

⚠ PERICOLO **Prima della messa in funzione, attenersi a quanto riportato nel capitolo 2 "Per la Vostra sicurezza".**

⚠ AVVERTENZA **Pericolo per la salute dovuto a liquido che fuoriesce! Un apparecchio o parti dell'apparecchio che perdono possono causare la fuoriuscita del liquido, anche sotto forma di spruzzi. Per questo motivo, attenersi alle indicazioni di sicurezza di seguito riportate:**

- Prima di ogni utilizzo verificare che l'apparecchio sia in perfetto stato e non abbia perdite. **Per il controllo della tenuta, riempire il serbatoio d'acqua!**
- Azionare e muovere l'apparecchio solo in verticale. Non inclinare né capovolgere.
- Controllare il fissaggio di tutti i collegamenti a vite.

IT

6.1 Apparecchi da 5/10 litri >> 6.1.1 Controllo della valvola di sicurezza

Figure ⑩ – ⑪

6.1.2 Spurgare il serbatoio, svuotare l'acqua e riempire con la sostanza da spruzzare >>

Figure ⑫ – ⑱

ATTENZIONE

- **Valvola di sicurezza / di sfiato - premere il tasto rosso fino a depressurizzare l'apparecchio.**
- **Prima di riempire il nebulizzatore, attenersi scrupolosamente alle avvertenze riportate sui contenitori delle sostanze chimiche per informarsi in merito ai possibili rischi (frasi R del regolamento tedesco sulle sostanze pericolose - GefStoffV) e i consigli di sicurezza (frasi S / del regolamento tedesco sulle sostanze pericolose - GefStoffV).**
- **Rispettare la quantità max. di liquido (vedere i dati tecnici). Dosaggio e concentrazione secondo le disposizioni del produttore delle sostanze da spruzzare.**

AVVISO! >> **Figura** ⑮ Per il riempimento utilizzare l'apposito filtro in dotazione. In particolare nel caso di prodotti fitosanitari preparati, soprattutto se si tratta di concentrati polverulenti è necessario utilizzare il filtro in dotazione per l'operazione di pre-filtraggio.

AVVISO! >> **Figure** ⑰ – ⑱ Controllare la quantità di prodotti fitosanitari rabboccata inserendo un'asta (ad es. un'asta in legno pulita) nell'apertura di riempimento fino al fondo del contenitore. Sull'asta segnare il bordo superiore dell'imbuto (ad es. pollice). Togliere l'asta dal contenitore e posizionarla all'esterno sulla scala in litri. In base al livello di liquido indicato sull'asta, è possibile determinare la quantità rabboccata sulla scala in litri. Assicurarsi che il contrassegno sull'asta coincida con il bordo superiore dell'imbuto, altrimenti potrebbero verificarsi imprecisioni nelle misure.

6.2 Nebulizzazione >> Figure ⑲ – ㉒

⚠ CAUTELA **Nel maneggiare il nebulizzatore e i prodotti fitosanitari possono insorgere dei pericoli che causano eventualmente lesioni. Pertanto è assolutamente necessario osservare le avvertenze per la sicurezza/le misure protettive riportate nel presente manuale e le seguenti avvertenze:**

- Utilizzarel'apparecchio solo in perpendicolare ovvero sospeso in posizione perpendicolare.
- Mandando verso il basso la leva di comando che si trova sulla valvola a chiusura rapida viene attivata l'operazione di spruzzatura. Rilasciando la leva di azionamento si ottiene un'interruzione immediata.

- L'operazione di pompaggio influisce sulla pressione di nebulizzazione dell'ugello.
- Rialimentare la pompa se la pressione di nebulizzazione diminuisce.
- Per ottenere una pressione di nebulizzazione uniforme e garantire un ciclo di nebulizzazione lungo, impostare il "regolatore di pressione sulla valvola a chiusura rapida" * sulla pressione di spruzzatura predefinita (vedere tabella ugelli, capitolo 7.1) (vedere Fig. 21).
- Se la pressione nel serbatoio scende al di sotto della pressione impostata, pompare per garantire una distribuzione uniforme del liquido.
- Durante la nebulizzazione fare attenzione che gli oggetti vengano bagnati in modo omogeneo.
- Se si utilizzano tubi di nebulizzazione speciali (tubi di prolungamento, nebulizzatori polivalenti, ecc.), impostare una pressione più alta sul regolatore di pressione.

* Solo sulle versioni 410T e 510T.

7 Informazioni relative a scelta degli ugelli, dosaggio e controllo

IT

7.1 Informazioni relative a scelta degli ugelli

A

Profilo di nebulizzazione	Foro o luce minima	Angolo di spruzzatura	Portata in l/min con pressione/bar	Identificazione	Pressione ottimale	Filter
Art. 725830 Cono cavo	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	Serie
Art. 725820 Cono cavo	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	Accessorio speciale
Art. 111.0000 Getto piano	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	Accessorio speciale

7.2 Dosaggio >> Preparare il prodotto da nebulizzare in base alle indicazioni fornite dal produttore. Dosaggio: -> **B**

B

Concentrazione

	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 litro	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 litro	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 litro	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 litro	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 litro	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 litro	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml

- Versare prima la metà dell'acqua, poi il prodotto, infine l'altra metà di acqua. Quindi chiudere l'apparecchio e agitare.

7.3 Controllo ugelli >> Figure 23 – 24

Gli ugelli sono soggetti a usura e si otturano. Minimo ogni due mesi fare il seguente controllo.

8 Messa fuori servizio

8.1 Svuotamento e pulizia >> Figure 27 – 32

CAUTELA **Pericolo per la salute dovuto a liquido che fuoriesce! Attenersi alle avvertenze di sicurezza riportate nel presente manuale. Durante lo smaltimento delle quantità residue, attenersi alle norme vigenti e alle disposizioni del produttore delle sostanze in questione.**

- Attivare la valvola limitatrice di pressione – tasto rosso – fino alla completa depressurizzazione dell'apparecchio. La valvola limitatrice di pressione può essere azionata soltanto con l'apparecchio in posizione verticale.

8.2 Manutenzione >> Figure 33 – 35

AVVISO!

- Attenersi alle norme aziendali sulla sicurezza sul luogo di lavoro, nonché alle norme nazionali vigenti in materia. Soprattutto nel caso in cui si dovessero presentare difetti preoccupanti per la sicurezza e tuttavia almeno ogni due anni è necessario che esperti, meglio ancora il servizio assistenza del produttore, verifichino se è possibile un ulteriore funzionamento privo di rischi.
- In caso di riparazioni utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali GLORIA (vedere il negozio ricambi GLORIA all'indirizzo **https://shop.gloriagarten.de**).
- Fare eseguire le riparazioni soltanto dai centri di assistenza GLORIA.
- È vietato apportare migliorie al serbatoio (ad es. saldatura, brasatura).
- Per ulteriori accessori consultare il sito **www.gloriagarten.de**

8.3 Stoccaggio >> Figura 36

CAUTELA **Nel maneggiare il nebulizzatore e i prodotti fitosanitari possono insorgere dei pericoli che causano eventualmente lesioni. Conservare sia il nebulizzatore sia le sostanze da spruzzare lontano dalla portata dei bambini.**

- Svuotare e pulire l'apparecchio seguendo le indicazioni del capitolo 8.1.

9 Problemi con il nebulizzatore

Anomalia	Causa	Rimedio
Il nebulizzatore perde sul giunto a vite	Tubo flessibile allentato	Stringere il dado ed eseguire una prova a pressione con l'acqua
La nebulizzazione dell'ugello non è a posto	Ugello in parte otturato Filtro nella valvola a chiusura rapida sporco	Pulire il filtro o l'ugello (vedere Fig. 9; 29 - 30)
La pompa non genera pressione Leva della pompa poco scorrevole	O-Ring sul pistone usurato	Smontare lo stantuffo dalla pompa e reingrassare l'O-ring (vedere Fig. 33 - 35) Sostituire l'O-ring se usurato. N° art.: vedere accessori/ricambi

10 Smaltimento e questioni legali

10.1 Tutela dell'ambiente e smaltimento del nebulizzatore >> L'apparecchio va portato ad un centro di raccolta per il riciclaggio, suddiviso in funzione del tipo di materiale. I materiali sono riutilizzabili in base alla rispettiva marcatura.

- Rivolgersi alla propria amministrazione comunale per chiedere qual è il centro di smaltimento competente.
- Svuotare il nebulizzatore prima dello smaltimento e renderlo inutilizzabile.

10.2 Smaltimento dell'imballaggio >> I materiali per l'imballaggio sono stati selezionati in base a criteri sostenibili e tecnici di smaltimento e sono riciclabili. Il ritorno dell'imballaggio nel circuito dei materiali fa risparmiare materie prime e riduce la quantità di rifiuti.
Smaltire i materiali d'imballaggio che non occorrono più secondo le norme in vigore sul posto.

11 Dichiarazione di conformità CE

Dichiarazione di conformità CE per un gruppo costruttivo ai sensi dell'articolo 4, comma 2 della direttiva in materia di attrezzature a pressione 2014/68/CE

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH
Därmannsbusch 7
D-58456 Witten

conferma che gli apparecchi ad alte prestazioni (costituiti da serbatoio a pressione (modulo A2) con valvola di sicurezza e manometro, pompa e tubazione flessibile); N° art.: vedere la targhetta

N° art.		Certificato – N° (modulo A2)
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

sono conformi alla direttiva in materia di attrezzature a pressione 2014/68/CE e alle regole tecniche riconosciute.

La procedura di valutazione della conformità per il gruppo costruttivo si basa sul modulo A2 (Allegato III, Numero 2) della direttiva 2014/68/CE.

Ente notificato: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Witten, 09.09.2024

Dr. A. Mesch
Responsabile tecnico

ÍNDICE

1 Información general sobre este manual de instrucciones 52
2 Por su seguridad 54
3 Antes de usar el equipo 56
4 Especificaciones técnicas 56
5 Montaje 56
6 Puesta en servicio 57
7 Instrucciones para la selección de boquilla, dosificación y control . . 58
8 Puesta fuera de servicio 59
9 Problemas con el equipo 59
10 Eliminación y avisos legales 60
11 Declaración de conformidad UE 60
Garantía 133

ES

1 Información general sobre este manual de instrucciones

El presente manual de instrucciones forma parte del equipo GLORIA y debe encontrarse siempre disponible junto al equipo o cerca de él. El manual le ofrece importantes instrucciones e información necesarias para el uso seguro de su equipo.

Conserve el manual y entréguelo junto con el equipo si cambia de propiedad.

Todas las advertencias tienen como objetivo siempre preservar su seguridad personal.

1.1 Símbolos empleados en el equipo y las instrucciones de funcionamiento

Toda persona que deba encargarse del manejo / uso / mantenimiento del equipo deberá leer íntegramente el manual de instrucciones.

Comer, beber o fumar estará permitido únicamente después de quitarse la ropa de protección y de lavarse cuidadosamente las manos y la cara (enjuagar la boca).

Llevar protección para los ojos y la boca
Llevar guantes protectores
Llevar ropa protectora
Alejarse de la zona de trabajo del operario

NO pulverizar líquidos explosivos, extremadamente inflamables, fácilmente inflamables, combustibles con un punto de ignición por debajo de +60 °C, ni sustancias comburentes o tóxicas.

Para el automóvil

Para manualidades y hobbies

No fumar

No utilizar llamas sin protección

Materiales inflamables

Proteger el equipo de exposiciones prolongadas al sol o a heladas.

No orientar nunca el chorro de pulverización a personas o animales.

NO eliminar los equipos usados con la basura doméstica normal.

Eliminación ecológica.

Materiales de embalaje reciclables.

1.2 Indicaciones de advertencia >>

¡PELIGRO! **Una advertencia a este nivel identifica una situación que amenaza la vida. Siga las indicaciones que acompañan a esta advertencia para evitar el peligro de muerte o de lesiones graves.**

ADVERTENCIA **Una advertencia de este nivel identifica una posible situación peligrosa. Siga las indicaciones que acompañan a esta advertencia para evitar el peligro de muerte o de lesiones graves.**

CUIDADO **Una advertencia de este nivel identifica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría dar lugar a lesiones. Siga las indicaciones que acompañan a esta advertencia para evitar el peligro de lesiones.**

ATENCIÓN **Una advertencia de este nivel identifica un posible daño material que, de no evitarse, podría provocar algún perjuicio. Siga las indicaciones que acompañan a esta advertencia para evitar daños materiales.**

ES

NOTA Una nota identifica información o ilustraciones adicionales cuya finalidad es facilitarle el uso y la comprensión del equipo.

1.3 Uso previsto >>

Los pesticidas solo se deben aplicar sobre superficies de uso agrícola, forestal o jardines. El uso sobre otro tipo de superficies como, por ejemplo, entradas de garajes, aceras, superficies adoquinadas, aparcamientos, etc. ¡está PROHIBIDO! ¡Los pesticidas SOLO se deben utilizar para el fin para el que están autorizados! Este equipo es un aparato para uso fitosanitario adecuado exclusivamente para pulverizar productos que estén autorizados por la Oficina Federal para la Protección del Consumidor y la Seguridad Alimentaria alemana (BVL).
El cumplimiento de las instrucciones de funcionamiento adjuntas es condición indispensable para el uso debido del equipo. Las instrucciones de funcionamiento incluyen también las condiciones de servicio, mantenimiento y reparaciones. Al esparcir los productos fitosanitarios deberá observar necesariamente las instrucciones de seguridad y respetar las medidas de protección del fabricante de tales sustancias.

CUIDADO **Peligro por uso indebido. El uso del equipo puede tener algunos riesgos si se hace de forma indebida. Observe las siguientes instrucciones de seguridad:**

- Utilice el equipo únicamente conforme a su finalidad.
- Observe todas las indicaciones e informaciones de las instrucciones de funcionamiento.

1.4 Uso indebido razonablemente previsible >>

- El equipo no es adecuado para líquidos del grupo 1 de acuerdo con la Directiva 2014/68/UE.
- El equipo tampoco es adecuado para:
  - líquidos explosivos, extremadamente inflamables, fácilmente inflamables y combustibles con un punto de ignición por debajo de +60 °C.
  - sustancias comburentes o tóxicas
  - ácidos (pH ≤ 5), lejías (pH ≥ 9)
  - carburantes, disolventes o sustancias que contengan disolventes
  - humectantes (agentes tensoactivos) que produzcan o puedan propiciar la formación de fisuras en los plásticos empleados.
  - desinfectantes e impregnantes, así como sustancias con más de 50 °C.
  - líquidos muy viscosos, pegajosos o que formen residuos y no se puedan vaciar o enjuagar sin dejar restos en el equipo.
  - el uso en el ámbito alimenticio
- A petición, el fabricante del equipo pondrá a disposición una lista detallada de los materiales del equipo para poder realizar una comprobación más precisa.
- El fabricante no será responsable de los posibles daños debidos a modificaciones por cuenta propia en el equipo o un uso de este distinto al debido.

1.5 Riesgos residuales >> Este equipo cumple con las regulaciones comúnmente aceptadas de la técnica y las directrices aplicables sobre seguridad. No obstante, al usar el equipo pueden producirse:

- situaciones peligrosas para la integridad física o la vida del usuario o de otras personas
- deterioros en el equipo
- deterioros en otros bienes materiales

1.6 Limitación de responsabilidad >> Conforme a la ley de responsabilidad por productos, declinamos expresamente toda responsabilidad por daños provocados por el equipo siempre que se deban al incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento, a un uso no conforme a su finalidad, a una reparación incorrecta o a un cambio de piezas sin usar piezas originales del fabricante o al hecho de que la reparación no haya sido realizada por el servicio de atención al cliente o por un técnico especialista autorizado. Esto también tiene validez para los accesorios.

2 Por su seguridad

ES

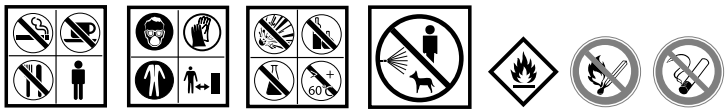
Observe las indicaciones básicas de seguridad siguientes para manejar y usar el equipo de forma segura:

2.1 Instrucciones básicas de seguridad >> Observe las indicaciones básicas de seguridad siguientes para manejar y usar el equipo de forma segura:

NOTA

- Los trabajos de reparación en estos equipos los realizará exclusivamente el personal técnico de servicio. Pida las piezas de repuesto a su distribuidor oficial. Si no estuvieran disponibles, él las recibirá en el menor tiempo.
- Este equipo cumple con las regulaciones comúnmente aceptadas de la técnica y las directrices aplicables sobre seguridad.
- **Este equipo lo pueden usar jóvenes a partir de 16 años de edad y personas con discapacidades físicas, sensoriales o psíquicas, o con falta de experiencia o de conocimientos, siempre que cuenten con la supervisión necesaria o hayan sido instruidos en el manejo seguro del equipo y comprendan los riesgos que dicho manejo conlleva. No permitir que los niños jueguen con el equipo. Los niños no podrán realizar la limpieza y el mantenimiento que corresponde al usuario sin la vigilancia necesaria.**
- Este equipo no debe usarse si se está cansado, enfermo o bajo la influencia del alcohol u otras drogas o medicamentos.
- Utilice el equipo únicamente conforme a su finalidad.
- No deje los aspersores y los líquidos de pulverización accesibles a niños menores de 16 años.
- Para evitar daños y peligros originados por un uso indebido, deberán respetarse siempre las instrucciones del manual y guardar bien este.
- En caso de que el equipo cambie de propietario, se deberá entregar también el manual de instrucciones del mismo.
- Coloque siempre el equipo en una superficie llana y lisa.
- Asegure el equipo durante su transporte para evitar que se salga la sustancia pulverizable.
- No mezcle más líquido para inyección que el necesario. Los restos deben diluirse en una proporción de 1:10 y pulverizarse sobre las plantas en lugar de desecharse por el desagüe.
- Antes de cada puesta en marcha del pulverizador, comprobar regularmente el buen estado y funcionamiento de los componentes presurizados o portadores de líquido y la válvula de seguridad. Preste especial atención a la estanqueidad de la conexión roscada y de las uniones roscadas. Comprobar si hay formación de fisuras, fragilidad y corrosión. Si sospecha que pudiera haber daños, dejar el equipo inmediatamente fuera de servicio.
- No dejar el equipo desatendido mientras esté en funcionamiento.
- Proteger el equipo de exposiciones prolongadas al sol o a heladas.
- A modo preventivo, después de 2 años de uso recomendamos someter el equipo a un examen especialmente detallado y, a ser posible, realizado por el fabricante. Está prohibido realizar mejoras en el depósito.
- Utilice para el equipo solamente accesorios y repuestos originales GLORIA.
- Nunca utilice piezas de repuesto ni accesorios gastados, modificados o defectuosos.
- El equipo tiene una vida útil máxima de 10 años.

2.2 Riesgos para la salud >>



¡PELIGRO! **¡Peligro de muerte por incendio y/o explosión! El uso inadecuado del equipo puede causar la muerte. Evite fuentes de ignición en el entorno. Si pulveriza líquidos inflamables, no lo haga sobre superficies calientes.**

- Mientras se utiliza al equipo se puede producir una situación de peligro que requiera quitarse el equipo rápidamente de la espalda. En caso de peligro, con el dispositivo de retirada rápida puede abrir la correa portadora con una mano.
  >> **Ilustraciones** 25 – 26 Coger con 2 dedos por detrás la lengüeta de la hebilla.

De este modo se suelta la correa de la hebilla y se destensa la correa. Después quitarse ligeramente la correa del hombro o del brazo y quitarse el equipo de la espalda.

ES

ADVERTENCIA **El uso del equipo y los productos fitosanitarios supone algunos riesgos, entre ellos, el de sufrir lesiones. Por este motivo debe respetar siempre las indicaciones de seguridad/medidas de protección del fabricante del producto de pulverización, así como las siguientes indicaciones de seguridad:**

- Cuando se trabaje con productos fitosanitarios y plaguicidas, comer, beber o fumar estará permitido únicamente después de quitarse la ropa de protección y de lavarse cuidadosamente las manos y la cara (enjuagar la boca).
- Para el manejo de pesticidas, por motivos de higiene laboral, será necesario llevar SIEMPRE ropa de trabajo intacta. Esta consiste en una chaqueta de manga larga y un pantalón largo o mono de trabajo de manga larga (de algodón/poliéster, con, al menos, un 65 % de poliéster (≥ 250 g/m^2)). Esta especificación se debe a la ropa utilizada en estudios de exposición, en los que se basa el modelo para valorar la exposición al utilizar pesticidas (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). Para tomar otras medidas de protección, por favor tenga en cuenta los datos del fabricante del producto.
- No orientar nunca el chorro de pulverización a personas o animales.
- No cargar sustancias que contengan disolventes o aceites.
- No soplar con la boca las boquillas en caso de que estuvieran taponadas.
- Si es necesario desenroscar los tubos de pulverización, no dirigir el extremo hacia uno mismo.
- No está permitido realizar modificaciones o mejoras en el equipo sin la autorización previa del fabricante. No está permitido puentear, modificar o retirar nunca los dispositivos de seguridad.

ADVERTENCIA **¡Peligro para la salud por contacto con los productos fitosanitarios! La sustancia pulverizable puede tener consecuencias perjudiciales para la salud al inspirarse, tragarse o absorberse por la piel. Si se presentan síntomas o en caso de duda, consulte a su médico. Observe las siguientes instrucciones de seguridad:**

- Observar las instrucciones de seguridad de las etiquetas de las sustancias pulverizables. Observar la concentración máx. indicada. Algunos líquidos requieren el uso de gafas, guantes u otras medidas de protección.
- Solicite siempre una ficha de datos de seguridad al fabricante de la sustancia pulverizable.

2.3 Peligros por daños materiales >> ATENCIÓN

En caso de un uso indebido, se pueden producir daños materiales en el equipo. Observe las siguientes instrucciones de seguridad:

- No dejar el equipo durante mucho tiempo bajo presión.
- No guardar el equipo en establos donde pudiera quedar expuesto a vapores de amoniaco (riesgo de abrirse grietas en el latón), ni cargar soluciones nitrogenadas o fosfatadas.
- No guardar la sustancia pulverizable en el equipo.

3 Antes de usar el equipo

3.1 Estado de entrega >> De manera estándar, el equipo se entrega del siguiente modo : véase la ilustración de la página 3):

A Anillo de base
B Tubo de pulverización de latón con boquilla
C Manómetro
D Válvula de seguridad / purga de aire
E Válvula de plástico de cierre rápido, con regulador de presión y manómetro (410T / 510T)
F Asidero de bombeo con alojamiento para tubo de pulverización
G Filtro de llenado
H Departamento para juntas de repuesto, boquillas, etc.
I Correas portantes regulables
J 1 manual de instrucciones de funcionamiento e información sobre el producto (no ilustrado)
Los diferentes accesorios se entregan en embalajes individuales.

ES

4 Especificaciones técnicas

Generales
Pulverizadores de alto rendimiento

405 T – Número de artículo: 000405.0000
505 T – Número de artículo: 000505.0000
410 T – Número de artículo: 000410.0000
510 T – Número de artículo: 000510.0000

Sobrepresión admisible de funcionamiento: 6 bar / Temperatura admisible de funcionamiento: de 0 °C a + 50 °C / Variación de presión completa (0 - 6 bar) con un máx. de 5000 cambios de carga / Soporte para el tubo de pulverización / Válvula de reducción de presión / Manómetro / Equipo resistente al aceite / Boquilla cónica hueca: 55° (G-H-49-55) / Caudal máx. suministrado: 1 l/min. / Fuerza de retroceso en la boquilla: < 5 N / Material de la bomba: latón / Abertura de malla del filtro en la válvula de cierre rápido: 0,9 mm / Cantidad restante en caso de vaciado en horizontal: ninguna

Pulverizadores de alto rendimiento	**405 T**	**505 T**	**410 T**	**510 T**
Cantidad máx. de llenado en litros	5	5	10	10
Contenido total del depósito en litros	8	8	13,7	13,7
Peso en vacío en kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Apoyo dorsal	-	-	x	x
Material del depósito: - Acero, recubrimiento interior - Acero inoxidable	 x -	 - x	 x -	 - x

Individuales
Accesorios especiales: véase la ilustración de la página 3; más accesorios en **www.gloriagarten.de**

5 Montaje

5.1 Equipo de 5 litros >> Ilustraciones 1 – 4

5.2 Equipo de 10 litros >> Ilustraciones 5 – 9

6 Puesta en funcionamiento

¡PELIGRO! **Antes de la puesta en marcha, observe el capítulo 2 "Por su seguridad".**

ADVERTENCIA **¡Peligro para la salud por fugas de la sustancia pulverizable! Si el equipo o sus elementos no son estancos, puede escaparse o salir a chorro la sustancia pulverizable. Observe las siguientes instrucciones de seguridad:**

- Antes de cada uso, comprobar el estado perfecto y la estanqueidad del equipo. **Para comprobar la estanqueidad, ¡llenar el depósito de agua!**
- Utilizar y mover el equipo solamente en posición vertical hacia arriba. No inclinarlo ni mantenerlo boca abajo.
- Comprobar que las uniones roscadas estén bien fijas.

6.1 Equipos de 5/10 litros >> 6.1.1 Comprobación de la válvula de seguridad

Ilustraciones 10 – 11

ES

6.1.2 Purga de aire del depósito, vaciado del agua y llenado con sustancia pulverizable >>

Ilustraciones 12 – 18

ATENCIÓN

- **Accionar la válvula de seguridad / purga de aire (pulsador rojo) hasta que el equipo se quede sin presión.**
- **Antes de llenar el pulverizador es preciso observar las indicaciones relativas a peligros especiales (notas sobre riesgos / ordenanza sobre sustancias peligrosas) y los consejos sobre seguridad (notas sobre seguridad / ordenanza sobre sustancias peligrosas) que constan obligatoriamente en los envases de los productos químicos.**
- **Observar la cantidad máx. de llenado (v. Especificaciones técnicas). Emplear la dosificación y concentración correctas, según lo prescrito por el fabricante de la sustancia pulverizable.**

NOTA **>> Ilustración 15** Para llevar a cabo el proceso de llenado utilice el filtro de llenado suministrado. El filtro de llenado debería utilizarse en especial al aplicar productos fitosanitarios preparados, sobre todo al utilizar concentrados en polvo.

NOTA **>> Ilustraciones 17 – 18** Compruebe la cantidad rellenada de pesticida, introduciendo una vara (p. ej. una vara de madera limpia) a través del orificio de llenado hasta el fondo del recipiente. Marcar en la vara el canto superior de la tolva de llenado (p. ej. con el pulgar). Retire la vara del recipiente y colóquelo por fuera junto a la escala de litros. Con el nivel del líquido en la vara se puede leer la cantidad de llenado en la escala de litros. Preste atención a que la marca en la vara coincida con el canto superior de la tolva de llenado, ya que de lo contrario se pueden producir imprecisiones en la medición.

6.2 Pulverizado >> Ilustraciones 19 – 22

CUIDADO **El uso del equipo y los productos fitosanitarios supone algunos riesgos, entre ellos, el de sufrir lesiones. Por este motivo debe respetar siempre las indicaciones de seguridad / medidas de protección de estas instrucciones de funcionamiento, así como las siguientes indicaciones:**

- Utilice el equipo solo en posición vertical o casi vertical.
- Empujando hacia abajo la palanca de accionamiento de la válvula de cierre rápido se inicia la inyección. Si se suelta la palanca de accionamiento, el proceso se interrumpe inmediatamente.

- Mediante el bombeo se controla la presión de pulverizado en la boquilla.
- Vuelva a bombear cuando disminuya la presión de pulverizado.
- Para lograr una presión de pulverizado lo más uniforme posible y un ciclo de pulverizado lo más largo posible, ajustar el "regulador de presión de la válvula de cierre rápido" a la presión de inyección predeterminada (véase la tabla de boquillas, capítulo 7.1) (véase la ilustración 21).
- Si la presión del depósito cae por debajo de la presión ajustada, bombear un poco para asegurar una pulverización uniforme del líquido.
- Comprobar que, al pulverizar, el líquido se distribuya de forma homogénea sobre los objetos rociados.
- Si se utilizan tubos especiales de pulverización (tubos prolongadores, tubos de pulverización anchos, etc.), deberá ajustarse una presión más alta en el regulador de presión.

* Solo en las versiones de equipo 410T y 510T.

7 Instrucciones para la selección de boquilla, dosificación y control

ES

7.1 Instrucciones para la selección de boquilla

A

Patrón de rociado	Perforación o menor espacio int.	Ángulo de pulverización	Caudal en l/min con presión/bar	Marca	Presión óptima	Filtro
Art. 725830 Cono hueco	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60	G-H-49-55	2 bar	Serie
			1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0			
Art. 725820 Cono hueco	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47	G-H-116-80	2,5 bar	Accesorio especial
			1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0			
Art. 111.0000 Chorro plano	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8	80-02	2,0 bar	Accesorio especial
			1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0			

7.2 Dosificación >> Aplicar el producto de rociado de acuerdo con las indicaciones del fabricante. Dosis: -> **B**

B

	Concentración							
	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 litro	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 litro	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 litro	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 litro	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 litro	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 litro	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml

- En primer lugar, llenar la mitad del agua, a continuación el producto, y por último la otra mitad del agua. A continuación, cerrar el dispositivo y agitarlo.

7.3 Comprobación de las boquillas >> Ilustraciones 23 – 24

Las boquillas se desgastan y se obstruyen. Comprobar como mínimo cada dos meses.

8 Puesta fuera de servicio

8.1 Vaciado y limpieza >> Ilustraciones 27 – 32

⚠ CUIDADO **¡Peligro para la salud por fugas de la sustancia pulverizable! Observe las indicaciones de seguridad de estas instrucciones. A la hora de eliminar restos deben observarse las leyes vigentes y las especificaciones del fabricante de la sustancia.**

- Accionar la válvula de reducción de presión (pulsador rojo) hasta que el equipo se quede sin presión. La válvula de reducción de presión solo puede accionarse con el equipo de pie.

8.2 Mantenimiento >> Ilustraciones 33 – 35

i NOTA

- Observe las prescripciones nacionales vigentes en el lugar de uso en relación con la protección laboral y las prescripciones nacionales vigentes sobre el funcionamiento. Sobre todo en caso de que aparezcan defectos que pudieran poner en peligro la seguridad, pero al menos cada 5 años, se recomienda encargar a un especialista (a ser posible, del servicio de mantenimiento del fabricante) que compruebe si el equipo puede seguir utilizándose sin peligro.
- En caso de reparaciones, emplear únicamente piezas de repuesto originales de GLORIA (véase la tienda de piezas de repuesto de GLORIA **https://shop.gloriagarten.de**).
- Encargar los trabajos de reparación únicamente a técnicos de servicio de GLORIA.
- Está prohibido realizar trabajos de mejora (p. ej., soldaduras) en el depósito.
- Encontrará más accesorios en **www.gloriagarten.de**

ES

8.3 Almacenamiento >> Ilustración 36

⚠ CUIDADO **El uso del equipo y los productos fitosanitarios supone algunos riesgos, entre ellos, el de sufrir lesiones. Por este motivo, debe guardar el equipo y las sustancias pulverizables fuera del alcance de los niños.**

- Vaciar y limpiar el equipo tal como se indica en el capítulo 8.1.

9 Problemas con el equipo

Fallo	Causa	Solución
Falta de estanqueidad de la rosca para el tubo	Tubo flexible flojo	Apretar tuerca de racor y hacer una prueba de presión con agua
Forma del chorro pulverizado con la boquilla anómalo	Boquilla parcialmente taponada Filtro sucio en la válvula de cierre rápido	Limpiar filtro o boquilla (ver fig. 9; 29 - 30)
La bomba no genera presión La palanca de la bomba se mueve con dificultad	Junta tórica del émbolo desgastada	Desmontar el pistón de la bomba y reengrasar el anillo tórico (ver fig. 33 - 35) Si está desgastado, cambiar el anillo tórico. N.º art.: ver accesorios/piezas de repuesto

10 Eliminación y avisos legales

10.1 Protección medioambiental y eliminación del equipo >> El equipo deberá separarse por materiales y llevarse a un punto de recogida de residuos para su reciclaje. Las materias primas son reutilizables, como podrá verse en su caracterización.

- En su ayuntamiento podrá consultar cuál es el punto de eliminación de desechos al cual le corresponde llevar el producto.
- Antes de eliminarlo, vacíe el equipo y tome las medidas para que no pueda ser utilizado.

10.2 Eliminación del embalaje >> Los materiales de embalaje se han seleccionado obedeciendo a criterios de sostenibilidad medioambiental y teniendo en cuenta los aspectos técnicos para su eliminación, de modo que son reciclables. El retorno del embalaje al ciclo de vida de los materiales ahorra materias primas y reduce la producción de basura. Elimine los materiales de embalaje que ya no se necesiten de acuerdo con la normativa local vigente.

ES

11 Declaración de conformidad UE

Declaración de conformidad UE para un grupo de construcción en el sentido del art. 4, § 2 de la Directiva 2014/68/UE sobre equipos a presión

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH
Därmannsbusch 7
D-58456 Witten

confirma que los pulverizadores de alto rendimiento (consistentes en depósito a presión [módulo A2] con válvula de seguridad y manómetro, bomba y tubo flexible); art. n.º: véase placa de especificaciones

Art. n.º		Certificado n.º (módulo A2)
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

son conformes a la Directiva 2014/68/UE sobre equipos a presión y las normas reconocidas relativas a la técnica.

El procedimiento de evaluación de conformidad para el grupo de construcción se basa en el módulo A2 (apéndice III, número 2) de la Directiva 2014/68/UE.

Organismo acreditado: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburgo, Alemania (0045)

Witten, a 09.09.2024

Dr. A. Mesch
Director técnico

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Generelle informationer til denne betjeningsvejledning 61
2 For din sikkerhed 63
3 Før apparatet kan bruges 65
4 Tekniske data 65
5 Montering 65
6 Første brug 66
7 Anvisninger til dysevalg, dosering og kontrol 67
8 Afbrydelse 67
9 Problemer med sprøjten 68
10 Bortskaffelse & juridiske forhold 68
11 EU-overensstemmelseserklæring 69
Garanti 133

1 Generelle informationer til denne betjeningsvejledning

Denne betjeningsvejledning er del af GLORIA-apparatet og skal altid være til rådighed i nærheden af dette. Betjeningsvejledningen giver vigtige anvisninger og informationer, som er nødvendige for sikker brug af apparatet!
Opbevar betjeningsvejledningen, og lad den følge med apparatet, hvis det gives videre til andre! Alle advarsler har betydning for din personlige sikkerhed!

DK

1.1 Symboler på maskinen og i vejledningen

Betjeningsvejledningen skal læses fuldstændigt af alle personer, som har til opgave at betjene / anvende og vedligeholde sprøjten.

Det er først tilladt at spise, drikke og ryge, når beskyttelsesdragten er taget af, og hænderne og ansigtet er rengjort omhyggeligt (skyl munden).

Brug øjen- / og mundbeskyttelse
Brug beskyttelseshandsker
Brug beskyttelsesdragt
Uvedkommende skal holdes på afstand

Sprøjt IKKE eksplosive, meget brandfarlige, lidtbrandfarlige, brandfarlige væsker med et flammepunkt under +60°C, brandnærende og giftige stoffer.

Anvendelsesområde biler

Anvendelsesområde håndværk / hobby

Rygning forbudt

Ingen levende ild

Antændelige stoffer

Beskyt sprøjten mod længere tids påvirkning fra sol og frost.

Ret aldrig sprøjtestrålen direkte mod personer eller dyr.

Udtjente sprøjter må IKKE bortskaffes sammen med det normale husholdningsaffald.

Miljøkorrekt bortskaffelse!

Genbrugs-emballeringsmaterialer!

1.2 Advarselsinformationer >>

⚠ FARE **En advarselsinfo på dette faretrin angiver en livsfarlig situation. Overhold anvisningerne i denne advarselsinfo, så faren for alvorlige kvæstelser og livsfare undgås.**

⚠ ADVARSEL **En advarselsinfo på dette faretrin angiver en mulig truende farlig situation. Overhold anvisningerne i denne advarselsinfo, så faren for alvorlige kvæstelser og livsfare undgås.**

⚠ FORSIKTIG **En advarselsinformation på dette faretrin markerer en mulig farlig situation, som kan føre til mulige kvæstelser, hvis situationen ikke undgås. Overhold anvisningerne i denne advarselsinfo, så faren for kvæstelser undgås.**

OBS **En advarselsinformation på dette faretrin markerer en mulig fare, som kan føre til materielle skader, hvis situationen ikke undgås.**
Overhold anvisningerne i denne advarselsinformation for at undgå materielle skader.

BEMÆRK! En bemærk-info markerer ekstra informationer eller billeder, som gør det lettere at betjene og forstå apparatet.

DK

1.3 Anvendelse efter bestemmelserne >> **Plantebeskyttelsesmidler må kun anvendes på arealer til landbrug, skovbrug eller gartnerier. Anvendelse på andre arealer som f.eks. garageindkørsler, fortove, brolagte arealer, parkeringspladser osv. er FORBUDT! Plantebeskyttelsesmidler må UDELUKKENDE anvendes til det formål, de er godkendt til!** Dette produkt er et plantebeskyttelsesapparat, som udelukkende er beregnet til spredning af flydende plantebeskyttelsesmidler, der er godkendt af BVL (tysk myndighed for forbrugerbeskyttelse og fødevaresikkerhed).

Det er en forudsætning for korrekt brug af apparatet, at den vedlagte driftsvejledning overholdes. Betjeningsvejledningen indeholder også drifts-, vedligeholdelses- og servicebetingelser. Ved spredning af plantebeskyttelsesmidler skal sikkerhedsanvisningerne/beskyttelsesforholdsreglerne fra sprøjtemiddelproducenterne altid overholdes.

⚠ FORSIKTIG **Fare ved anvendelse uden for anvendelsesområdet! Hvis apparatet anvendes uden for anvendelsesområdet, kan det være forbundet med farer. Overhold derfor de efterfølgende sikkerhedsanvisninger:**

- Brug udelukkende apparatet til anvendelsesområdet.
- Overhold alle anvisninger og informationer i betjeningsvejledningen.

1.4 Mulig og forudsigelig fejlanvendelse >>

- Sprøjten er ikke egnet til væsker fra gruppe 1 efter RL 2014/68/EU.
- Sprøjten er stadig ikke egnet til:
  - eksplosive, meget antændelige, let antændelige samt brandfarlige væsker med et flammepunkt under + 60 °C.
  - brandnærende og giftige medier
  - syre (pH ≤ 5), lud (pH ≥ 9)
  - Brændstoffer, opløsningsmidler eller opløsningsholdige midler
  - Fugtningsmidler (tensider), som kan udløse eller fremme revnedannelse på de anvendte kunststoffer.
  - Desinfektions- og imprægneringsmidler samt stoffer over 50°C.
  - meget seje, klæbrige væsker, som danner reststoffer, og som ikke kan hældes eller skylles helt ud af sprøjten.
  - anvendelse inden for fødevarebranchen
- På opfordring leverer sprøjtens producent en detaljeret stykliste over sprøjtens materialer til nærmere kontrol.
- Egenhændige ændringer af sprøjten eller anvendelse uden for anvendelsesområdet udelukker garanti fra producenten for skader, som opstår som følge heraf.

1.5 Restfarer >> Dette apparat er i overensstemmelse med de anerkendte tekniske regler og gældende sikkerhedsbestemmelser! Alligevel kan følgende forekomme ved brug af apparatet:

- Fare for betjeningspersonens eller andre personers liv og lemmer.
- Forringet funktion for apparatet.
- Forringelser for andre materielle værdier.

1.6 Begrænset ansvar >> Vi gjør uttrykkelig oppmerksom på at vi i henhold til den tyske produktansvarsloven ikke må betale erstatning for skader som er forårsaket av apparatet vårt, såfremt disse skyldes at man ikke har fulgt bruksanvisningen, feilaktig bruk, ikke-fagkyndig reparasjon, eller at det ikke er brukt originaldeler ved en utskifting av deler, og at reparasjonen ikke er utført av kundeservice eller en autorisert fagmann.
Dette gjelder også for tilbehørsdeler.

2 For din sikkerhets skyld

I dette kapitel får du vigtige advarsels- og sikkerhedsanvisninger, som altid skal overholdes ved omgang med og brug af apparatet.

DK

2.1 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger >> Ta hensyn til følgende grunnleggende sikkerhetsinstrukser, for sikker behandling og bruk av apparatet:

BEMÆRK! ▪ Reparationer på sprøjten må kun udføres af producentens serviceafdelinger. Reservedelene skal bestilles hos forhandleren. Hvis de ikke er på lager, bestiller forhandleren dem hurtigt hjem.

- Dette apparat er i overensstemmelse med de anerkendte tekniske regler og gældende sikkerhedsbestemmelser!
- **Dette apparat kan bruges af børn fra 16 år og derover samt af personer med reducerede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller er blevet undervist i sikker brug af apparatet og de farer, der kan være forbundet med det. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.**
- Dette apparat må ikke benyttes, hvis du er træt, syg eller påvirket af alkohol, narkotika eller medicin.
- Brug sprøjten til anvendelsesområdet!
- Sprøjteapparater og -midler skal holdes uden for børns og unge under 16 års rækkevidde.
- For at undgå skader på grund af anvendelse uden for anvendelsesområdet skal betjeningsvejledningen overholdes og opbevares omhyggeligt!
- Hvis apparatet gives videre til andre personer, skal betjeningsvejledningen følge med!
- Stil altid sprøjten på en plan, lige flade.
- Fastgør sprøjten under transport, så sprøjtevæsken ikke løber ud.
- Bland ikke mere sprøjtevæske end nødvendigt. Hæld ikke restmængden i vasken, men fortynd den 1:10, og spred den på et beplantet område.
- Før sprøjten startes op, skal trykbærende / væsketransporterende betjeningsdele samt sikkerhedsventilen altid kontrolleres for korrekt tilstand og funktion. Vær især opmærksom på, at skruetilslutninger og skrueforbindelser er tætte. Kontrollér materialet for opståede revner, sprødhed og korrosion. Ved mistanke om skader skal sprøjten straks afbrydes.
- Sprøjten må ikke være uden opsyn, så længe det er i drift.
- Beskyt sprøjten mod længere tids påvirkning fra sol og frost.
- Som forebyggende foranstaltning anbefaler vi, at sprøjterne efterses indgående efter 2 års brug - kontrollen skal helst udføres af producenten. Det er forbudt at foretage reparationer på beholderen.
- Brug kun originale GLORIA-reserve- og tilbehørsdele til apparatet.
- Brug aldrig slidte, ændrede eller defekte reserve-/ tilbehørsdele!
- Sprøjten har en maks. levetid på 10 år.

2.2 Sundhedsfarer >>

FARE **Livsfare på grund af brand og/eller eksplosion! Uhensigtsmæssig brug af sprøjten medfører livsfare! Undgå tændkilder i omgivelserne. Hvis du forstøver brændbare væsker, må du ikke sprøjte på varme overflader.**

- Ved arbejde med apparatet kan der opstå farlige situationer, som kræver, at apparatet hurtigt tages af ryggen. Hvis der opstår en fare, kan du åbne bæreremmen med den ene hånd med hurtig-løsne-systemet.
  >> **billede** 25 – 26 Hold med 2 fingre bag remspændets laske.

Derved løsnes remmen i spændet, og remmens forspænding aftager. Skub derefter remmen lidt ned fra skulderen eller armen, og tag apparatet af ryggen.

DK

ADVARSEL **Ved omgang med sprøjten og plantebeskyttelsesmidlerne kan der opstå farer, så du og andre personer kan komme til skade. Overhold derfor altid sikkerhedsanvisningerne/beskyttelsesforholdsreglerne fra sprøjtemiddelproducenterne samt de efterfølgende sikkerhedsanvisninger:**

- Ved omgang med plantebeskyttelses- og skadedyrsbekæmpelsesmidler er det først tilladt at spise, drikke og ryge, når beskyttelsesdragten er taget af, og hænder og ansigt er rengjort omhyggeligt (skyl munden).
- Bær beskyttelsesdragt, som passer til de anvendte plantebeskyttelsesmidler.
- Ret aldrig sprøjtestrålen direkte mod personer eller dyr.
- Fyld ikke substanser, der indeholder opløsningsmidler eller olie, på.
- Tilstoppede dyser må ikke blæses ud med munden.
- Ret ikke sprøjterørenes ende mod dig selv, når de skrues af.
- Ændringer eller reparationer på sprøjten må aldrig foretages uden forudgående tilladelse fra producenten! Sikkerhedsanordninger må aldrig bypasses, ændres eller fjernes.

ADVARSEL **Sundhedsfare ved kontakt med plantebeskyttelsesmidlerne! Plantebeskyttelsesmidler kan fremkalde sundhedsskader som følge af indånding, synkning eller optagelse gennem huden. Hvis der opstår symptomer, eller hvis der opstår tvivl, skal lægen spørges til råds. Overhold derfor de efterfølgende sikkerhedsanvisninger:**

- Overhold sikkerhedsanvisningerne på plantebeskyttelsesmidler etiketter. Overhold den maks. angivne koncentration. Nogle væsker kræver beskyttelsesbriller, beskyttelseshandsker eller andre beskyttelsesforholdsregler.
- Bestil altid et sikkerhedsdatablad fra sprøjtemiddelproducenten.

2.3 Fare på grund af materielle skader >>

OBS **Ved uhensigtsmæssig anvendelse kan der opstå materielle skader på sprøjten!**

Overhold derfor de efterfølgende sikkerhedsanvisninger:

- Lad ikke sprøjten stå under tryk i længere tid.
- Opbevar ikke sprøjten i stalde med kvæg på grund af ammoniakdampe (fare for ridser ved messing), og fyld ikke kvælstof- og fosfatholdige opløsninger på.
- Opbevar ikke plantebeskyttelsesmidler i sprøjten.

3 Før apparatet kan brukes

3.1 Tilstand ved levering >>

Apparatet leveres standardmæssigt på følgende måde: (se billedet på side 3):

A Fodring
B Messingsprøjterør med dyse
C Manometer
D Sikkerheds- / ventilationsventil
E Plast-hurtiglukkeventil med trykregulator og manometer (410T / 510T)
F Pumpegreb med sprøjterørs-optag
G Påfyldningssi
H Opbevaringsrum til reservepakninger/dyser osv.
I Indstillelige bæreremme
J 1 x driftsvejledning og produktinformationer (uden billede)

Eventuelle tilbehørsdele er vedlagt separat emballeret.

4 Tekniske data

DK

Generelt
Højtryksprøjter

405 T – Artikelnummer: 000405.0000
505 T – Artikelnummer: 000505.0000
410 T – Artikelnummer: 000410.0000
510 T – Artikelnummer: 000510.0000

Tilladt driftsovertryk: 6 bar / Tilladt driftstemperatur: 0°C til + 50°C / helt trykskift (0 - 6 bar) ved maks. 5000 lastveksel / sprøjterørsholder / trykaflastningsventil / manometer / Produktet er olieresistent / hulkegledyse: 55° (G-H-49-55) / maks. transportmængde: 1l/min. / Tilbagestødskraft ved dysen: < 5N / pumpens materiale: Messing / maskestørrelse for filteret i hurtiglukkeventilen: 0,9 mm / restmængde ved vandret tømning: ingen

Højtryksprøjter	**405 T**	**505 T**	**410 T**	**510 T**
Maks. påfyldt mængde i liter	5	5	10	10
Samlet beholderindhold i liter	8	8	13,7	13,7
Tom vægt i kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Rygstøtte	-	-	x	x
Beholdermateriale: - stål, indvendigt belagt - rustfrit stål	 x -	 - x	 x -	 - x

Individuelt

Specialtilbehør: se billedet på side 3; øvrige tilbehør under **www.gloriagarten.de**

5 Montering

5.1 5 liters sprøjte >> billeder 1 – 4

5.2 10 liters sprøjte >> billeder 5 – 9

6 Første brug

⚠ FARE **Læs kapitel 2 "For din sikkerhed" før opstart.**

⚠ ADVARSEL **Sundhedsfare på grund af udløbende plantebeskyttelsesmidler! Hvis sprøjten eller dens dele er utætte, kan det medføre, at plantebeskyttelsesmidler løber eller sprøjtes ud. Overhold derfor de efterfølgende sikkerhedsanvisninger:**

- Før brug skal sprøjten altid kontrolleres for korrekt tilstand og tæthed. **Fyld beholderen med vand for at foretage tæthedskontrollen!**
- Anvend kun apparatet i lodret stående stilling. Må ikke vippes til siden eller holdes over hovedet.
- Kontrollér, at alle skrueforbindelser sidder fast.

6.1 5/10 sliters sprøjter >> 6.1.1 Kontrol af sikkerhedsventilen >> billeder ⑩ – ⑪

6.1.2 Udluft beholderen, tøm vandet ud & fyld plantebeskyttelsesmidler på >> billeder ⑫ – ⑱

DK

OBS

- **Sikkerheds- / udluftningsventil - tryk på den røde trykknap, indtil sprøjten er trykfri.**
- **Før sprøjtenfyldes, skal henvisningerne til særlige farer (R-sætninger / forskrifter for farlige stoffer) og sikkerhedsvejledningerne (S-sætninger / forskrifter for farlige stoffer), som er anbragt efter forskrifterne på kemikaliebeholderne, overholdes.**
- **Overhold den maks. påfyldningsmængde (se de tekniske data). Korrekt dosering og koncentration efter sprøjtemiddelproducentens forskrifter.**

BEMÆRK! **>> billede ⑮** Brug kun den medfølgende si til påfyldning. Især ved blandede plantebeskyttelsesmidler og specielt ved anvendelse af pulverformede koncentrater skal den medfølgende si altid anvendes til forfiltrering.

BEMÆRK! **>> billeder ⑰ – ⑱** Kontrollér den påfyldte mængde plantebeskyttelsesmiddel ved at holde en pind (f. eks. en ren træpind) gennem påfyldningsåbningen, indtil den når beholderens bund. Marker overkanten for påfyldningstragten på pinden (f.eks. med tommelfingeren). Tag pinden ud af beholderen, og hold den hen til literskalaen udvendigt. Ved hjælp af væskeniveauet på pinden kan den påfyldte mængde aflæses på literskalaen. Sørg for, at markeringen på pinden stemmer overens med overkanten på påfyldningstragten, da målingen ellers kan blive unøjagtig.

6.2 Sprøjtning >> billeder ⑲ – ㉒

⚠ FORSIKTIG **Ved omgang med sprøjten og plantebeskyttelsesmidlerne kan der opstå farer, så du og andre personer kan komme til skade. Overhold derfor altid sikkerhedsanvisningerne/beskyttelsesforholdsreglerne i denne driftsvejledning samt de efterfølgende anvisninger:**

- Anvend kun sprøjten lodret eller hængende helt oprejst.
- Sprøjteprocessen udløses ved, at aktiveringsarmen ved hurtiglukkeventilen trykkes ned. Når aktiveringsstangens slippes, afbrydes sprøjtningen omgående.
- Med pumpningen påvirker du sprøjtetrykket på dysen.
- Pump igen, når sprøjtetrykket aftager.
- For at opnå så ensartet et sprøjtetryk og så lang en sprøjtecyklus som muligt, skal "trykregulatoren på hurtiglukkeventilen"* indstilles på det fastsatte sprøjtetryk (se dysetabellen, kapitel 7.1) (se figur 21).
- Hvis trykket i beholderen falder under det indstillede tryk, skal der pumpes lidt mere, for at ensartet væskeforstøvning kan garanteres.
- Sørg for ensartet fordeling ved sprøjtning.

- Ved anvendelse af specialsprøjterør (forlængerrør, brede sprøjterør osv.) skal der indstilles et større tryk på trykregulatoren.

* Kun ved produktvarianterne 410T og 510T.

7 Anvisninger til dyseudvalg, dosering og kontrol

7.1 Anvisninger til dyseudvalg

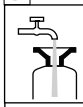
A

Sprøjte-billede	Boring eller mindste indv. diameter	Sprøjte-vinkel	Flowmængde i l/min ved tryk/bar	Mærkning	Optim. tryk	Filter
Art. 725830 Hulkegle	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	Serie
Art. 725820 Hulkegle	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	Special-tilbehør
Art. 111.0000 Hulkegle	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	Special-tilbehør

DK

7.2 Dosering >> Anvend sprøjtemiddel efter producentens anvisninger. Doseringsmængde: -> B

B



Koncentration

	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 Liter	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 Liter	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 Liter	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 Liter	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 Liter	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 Liter	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml

- Hæld først halvdelen af vandet i, hæld derefter sprøjtemidlet i og derefter den anden halvdel af vandet. Luk derefter apparatet, og ryst.

7.3 Dysekontrol >> billeder 23 – 24

Dyser slides eller stoppes til. Kontrollér mindst hver anden måned.

8 Afbrydelse

8.1 Tømning & rengøring >> billeder 27 – 32

⚠ FORSIKTIG **Sundhedsfare på grund af udløbende plantebeskyttelsesmidler! Overhold sikkerhedsanvisningerne i denne vejledning. Ved bortskaffelse af restmængder skal de gældende love og bestemmelserne fra sprøjtemiddelproducenten overholdes.**

- Aktivér trykaflastningsventilen - den røde trykknap - indtil produktet er trykfrit. Trykaflastningsventilen må kun aktiveres, når apparatet er standset.

8.2 Vedligeholdelse >> billeder 33 – 35

BEMÆRK!

- Overhold denationale forskrifter, som gælder på anvendelsesstedet, med hensyn til arbejdsbeskyttelse samt de gældende nationale forskrifter om driften. Hvis der opstår mangler, som kan være til fare for sikkerheden, men mindst hvert 5. år, skal sagkyndige - helst producentens vedligeholdelsesservice - kontrollere, om risikofri drift fortsat er mulig.
- Brug kun originale GLORIA-reservedele ved reparationer (se GLORIA-reservedelsshop **https://shop.gloriagarten.de**).
- Lad kun GLORIA-servicestationer udføre reparationer.
- Det er forbudt at foretage reparationer på beholderen (f.eks. svejsning, lodning).
- Yderligere tilbehør kan findes under **www.gloriagarten.de**

8.3 Opbevaring >> billede 36

FORSIKTIG **Ved omgang med sprøjten og plantebeskyttelsesmidlerne kan der opstå farer, så du muligvis kan komme til skade. Opbevar derfor sprøjten og plantebeskyttelsesmidlerne uden for børns rækkevidde.**

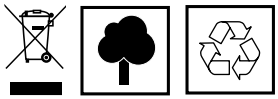
- Tøm og rengør sprøjten som beskrevet i kapitel 8.1.

DK

9 Problemer med sprøjten

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Sprøjten er utæt på slangeforskruningen	Slangeledningen er løs	Stram omløbermøtrikkerne, og udfør trykkontrol med vand
Dysens sprøjtebillede ikke i orden	Dysen er delvist tilstoppet Filteret i hurtiglukkeventilen er snavset	Rengør filteret eller dysen (se fig. 9; 29- 30)
Pumpen opbygger ikke tryk Pumpearmen går trægt	O-ring på stemplet slidt	Afmonter stemplet fra pumpen, og smør O-ringen med fedt igen (se fig. 33 - 35) Skift O-ringen, hvis den er slidt. Art.-nr.: se tilbehør/reservedele

10 Bortskaffelse & juridiske forhold



10.1 Miljøbeskyttelse & bortskaffelse af sprøjten >> Sprøjten skal afleveres sorteret til en genbrugsplads til genbrug. Materialerne kan genanvendes i henhold til deres mærkning.

- Du bedes forhøre dig hos din kommune om den nærmeste genbrugsplads.
- Tøm sprøjten før bortskaffelse, og gør den ubrugelig.

10.2 Bortskaffelse af emballagen >> Emballagematseriaerne er valgt ud fra miljømæssigt forsvarlige og tekniske synspunkter og kan derfor genanvendes. Returnering af emballagen til materialekredsløbet sparer råstoffer og reducerer affaldsmængden. Bortskaf emballagematerialer, som ikke behøves længere, efter de lokalt gældende forskrifter.

11 EU-overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring for et modul ifølge artikel 4, afsnit 2 i direktivet for trykapparater 2014/68/EU

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH; Därmannsbusch 7; D-58456 Witten

bekræfter, at højtryksprøjterne (bestående af trykbeholder (modul A2) med sikkerhedsventil og manometer, pumpe og slangeledning); art.-nr.: se typeskiltet

Art.-nr.		for certifikatet – nr. (modul A2)
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

DK

stemmer overens med direktivet for trykapparater 2014/68/EU og de anerkendte regler for teknik. Overensstemmelsesvurderingsprocessen for modulet er baseret på modul A2 (tillæg III, nummer 2) i direktivet 2014/68/EU.

Notificeret organ: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Witten, 09.09.2024

Dr. A. Mesch
Teknisk leder

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1 Allmän information om denna bruksanvisning 70
2 För din säkerhets skull 72
3 Innan enheten kan användas 74
4 Tekniska data 74
5 Montering 74
6 Idrifttagande 75
7 Anvisningar för val av munstycke, dosering och kontroll 76
8 Urdrifttagning 76
9 Problem med apparaten 77
10 Avfallshantering och rättsligt. 77
11 EU-Deklaration om överensstämmelse 78
Garanti 133

1 Allmän information om den här bruksanvisningen

Den här bruksanvisning är en del av GLORIA-enheten och ska alltid finnas tillgänglig i närheten av denna. I bruksanvisningen får du viktiga anvisningar och upplysningar, som är nödvändiga för att du ska kunna använda enheten på ett säkert sätt.

Bruksanvisningen ska läsas i sin helhet av alla som har i uppdrag att manövrera / använda / underhålla enheten. Ta vara på bruksanvisningen och lämna den vidare till enhetens nästa ägare. Alla varningar är till också för din personliga säkerhet.

SE

1.1 Symboler på enheten och i bruksanvisningen

Bruksanvisningen skall läsas i sin helhet av var och en som har till uppdrag att manövrera/använda/underhålla apparaten.

Det är inte tillåtet att äta, dricka och röka förrän du tagit av dig skyddskläderna och tvättat händer och ansikte noga (skölj munnen).

Använd ögon- och munskydd
Använd skyddshandskar
Använd skyddsklädsel
Åskådare måste hålla avstånd

Spruta INGA explosiva, lättantändliga och brännbara vätskor med en flampunkt under +60°C och spruta inte heller brandfrämjande eller giftiga ämnen.

Användningsområde bilar

Användningsområde hantverk/hobby

Rök inte

Ingen öppen låga

Antändliga ämnen

Skydda enheten mot överexponering av solljus och mot frost.

Rikta aldrig strålen mot människor eller djur.

Uttjänta elektriska och elektroniska apparater får INTE läggas i det vanliga hushållsavfallet.

Miljövänlig avfallshantering!

Återanvändningsbara förpackningsmaterial!

1.2 Varningar >>

⚠ FARA **En varning av denna risknivå markerar en livsfarlig situation. Följ anvisningarna i dessa varningar så att fara för livet och mycket svåra skador kan undvikas.**

⚠ VARNING! **En varning av denna risknivå markerar en potentiellt farlig situation. Följ anvisningarna i dessa varningar så att fara för livet och mycket svåra skador kan undvikas.**

⚠ VAR FÖRSIKTIG! **En varning av denna risknivå markerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till personskador. Följ anvisningarna i dessa varningar så att risk för skador kan undvikas.**

OBS! **En varning av denna risknivå markerar en potentiell fara som, om den inte undviks, kan leda till materiella skador. Följ anvisningarna i denna varning så att materiella skador kan undvikas.**

TIPS! Ett tips markerar en extra information eller bilder som ska göra det lättare för dig att förstå och använda enheten.

1.3 Avsedd användning >>

Växtskyddsmedel får endast användas på jordbruks-, skogs- eller trädgårdsmark. Användning på andra ytor, som t.ex. garageuppfarter, trottoarer, asfalterade områden, parkeringsplatser etc. är FÖRBJUDEN! Växtskyddsmedel får ENDAST användas i det syfte de har godkänts för! Denna apparat är en växtskyddsapparat, som endast får användas för spridning av BVL-godkända flytande växtskyddsmedel.

SE

Att bifogad bruksanvisning följs är en förutsättning för korrekt användning av enheten. I bruksanvisningen finns också drifts-, underhålls- och reparationsvillkor. Vid spridning av växtskyddsmedel skall säkerhetsanvisningarna/skyddsåtgärderna från det sprutade preparatets tillverkare beaktas.

⚠ VAR FÖRSIKTIG! **RISK OM ENHETEN INTE ANVÄNDS PÅ AVSETT SÄTT!**

Enheten kan utgöra en fara om den inte används som det är avsett. Uppmärksamma alltid följande säkerhetsanvisningar:

- Använd bara enheten så som den är avsedd att användas.
- Uppmärksamma alla tips och all information i bruksanvisningen.

1.4 Förnuftsmässigt förutsebar, felaktig användning >>

- Apparaten är inte lämplig för vätskor från grupp 1 enligt direktiv 2014/68/EU.
- Apparaten lämpar sig inte för:
  - explosiva, lättantändliga och brännbara vätskor med flampunkt under + 60 °C
  - brandfrämjande liksom giftiga medier.
  - syra (pH ≤ 5), lut (pH ≥ 9)
  - drivmedel, lösningsmedel resp. lösningshaltiga medel
  - Medier som kan orsaka eller främja sprickbildning på använda plaster.
  - desinfektions- och impregneringsmedel liksom ämnen över 50°C.
  - mycket sega, klibbiga eller restbildande vätskor som inte kan hällas eller sköljas ut fullständigt.
  - användning inom livsmedelsbranschen
- För mer noggrann kontroll kan en detaljerad materiallista för apparaten erhållas från tillverkaren.
- Otillåtna ändringar av enheten eller felaktig användning utesluter allt ansvar för eventuella skador från tillverkarens sida.

1.5 Kvarstående risker >> Den här enheten motsvarar vedertagna tekniska regler och tillämpliga säkerhetsbestämmelser. Likväl kan det vid användning av enheten:

- uppstå fara för användarens eller andra personers liv och hälsa.
- uppstå påverkan på enheten.
- uppstå påverkan på andra materiella värden.

1.6 Inskränkning av ansvar >> Vi hänvisar uttryckligen till att vi enligt lagen om produktansvar inte ansvarar för skador som orsakats av våra enheter om dessa uppstått på grund av att bruksanvisningen inte följts, enheten inte använts som det är avsett, reparerats på fel sätt eller om delar bytts ut mot icke originaldelar och detta inte gjorts av kundservice eller auktoriserad yrkesman. Detta gäller också för tillbehör.

2 För din säkerhets skull

I det här kapitlet får du viktiga varningar och säkerhetstips som du ska uppmärksamma när du hanterar och använder enheten.

2.1 Grundläggande säkerhetsanvisningar >> Uppmärksamma följande grundläggande säkerhetsanvisningarna för säker hantering och säker användning av enheten:

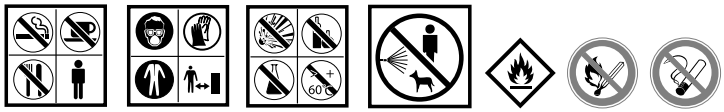
TIPS!

- Reparation av apparater för hem och trädgård får bara utföras av serviceverkstäder. Reservdelar ska beställas hos din fackhandlare. Om denne inte har dem på lager ombesörjer han det snarast möjligt.

SE

- Denna enhet motsvarar vedertagna tekniska regler och tillämpliga säkerhetsbestämmelser.
- **Den här enheten kan användas av barn från 16 års ålder och även av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med bristande erfarenhet och kunskap, om dessa personer övervakas, har undervisats i säker användning av enheten och förstår vilka risker som finns. Barn får däremot inte leka med enheten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.**
- Du får inte använda den här enheten om du är trött, sjuk eller påverkad av alkohol, andra droger eller läkemedel.
- Använd endast apparaten ändamålsenligt.
- Sprutapparater och -medel skall förvaras utom räckhåll för barn och ungdomar under 16 år.
- För att undvika skador på grund av felaktig användning ska bruksanvisningen följas och tas noga vara på.
- Om enheten lämnas vidare till annan person ska även bruksanvisningen överlämnas.
- Placera alltid apparaten på en jämn och rak yta.
- Säkra apparaten under transport för att förhindra att sprutvätskan kan rinna ut.
- Blanda inte mer sprutvätska än som är nödvändigt. Överblivna mängder får inte hällas i avloppet, utan ska spädas 1:10 och spridas på odlingar.
- Kontrollera före varje användning av sprutapparaten att tryckbärande och vätskeledande delar liksom säkerhetsventilen är i felfritt tillstånd och fungerar felfritt. Kontrollera särskilt att alla skruvförband är ordentligt åtdragna. Kontrollera materialet rörande sprickbildning, sprödhet och korrosion. Om skada misstänks måste apparaten genast tas ur drift.
- Apparaten får inte lämnas utan uppsikt så länge den används.
- Utsätt inte apparaten för en längre tids direkt solinstrålning eller frost.
- Vi rekommenderar att sprutapparaterna kontrolleras särskilt noggrant efter 2 års användning - helst av tillverkarens serviceavdelning. Det är förbjudet att utföra reparationer på behållaren.
- För enheten får endast originaldelar och tillbehör från GLORIA användas.
- Använd aldrig slitna, manipulerade, ändrade eller defekta reservdelar / tillbehör.
- Apparatens max. liivslängd uppgår till 10 år.

2.2 Hälsorisker >>



FARA **Livsfara på grund av brand och/eller explosion! Livsfara på grund av felaktig användning av enheten! Undvik tändkällor i omgivningen. Brännbara vätskor får inte sprutas på varma ytor.**

- Under hantering av apparaten kan det uppstå en farosituation som kräver att apparaten snabbt tas av från ryggen. I fall av en fara kan du öppna bärremmen med en hand med hjälp av snabblossningsanordningen.
  >> **Bilder** 25 – 26 Ta tag med två fingrar bakom bältesspännets lås.

Därigenom lossas bältet i spännet och bältets spänning sänks. Stryk sedan av bältet lätt från axeln eller armen och ta av apparaten från ryggen.

VARNING! **Vid hanteringen av apparaten och växtskyddsmedlen kan det uppstå risker, som kan leda till att du skadas. Beakta därför tvingande säkerhetsanvisningarna / skyddsåtgärderna från tillverkarna av sprutmedlen och följande säkerhetsanvisningar:**

- Vid hantering av växtskydds- och skadinsektsbekämpningsmedel är det förbjudet att äta, dricka och röka. Detta är tillåtet först efter att skyddskläderna tagits av och händerna och ansiktet tvättats noga (spola ur munnen).
- Av arbetshygieniska skäl ska intakt yrkes- eller arbetsklädsel ALLTID bäras vid hantering av växtskyddsmedel. Denna består av en långärmad jacka och en lång byxa eller en långärmad arbetsoverall (material bomull/polyester, med minst 65 % polyester (≥ 250 g/m²)). Denna riktlinje motiveras av klädsel som använts i exponeringsstudier som modellen för uppskattning av exponeringen vid användning av växtskyddsmedel grundas på (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). Iaktta uppgifterna från medeltillverkaren angående ytterligare skyddsåtgärder.
- Rikta aldrig sprutstrålen mot människor eller djur.
- Fyll inte på några lösningsmedels- eller oljehaltiga ämnen.
- Tilltäppta munstycken får inte blåsas ut med munnen.
- Rikta inte änden mot dig när du skruvar av sprutrör.
- Förändringar eller påbättringar av apparaten får inte göras utan tillverkarens godkännande. Säkerhetsanordningar får aldrig överbryggas, ändras eller tas bort.

VARNING! **Hälsofara vid kontakt med växtskyddsmedlen! Sprutmedel kan skada hälsan genom inandning, förtäring eller upptagning genom huden. Om symtom uppträder eller i tveksamma fall måste läkare tillfrågas. Uppmärksamma alltid följande säkerhetsanvisningar:**

- Beakta säkerhetsanvisningarna på sprutmedlets etiketter. Beakta angiven max. koncentration. Vissa vätskor kräver skyddsglasögon, skyddshandskar eller andra typer av skyddsåtgärder.
- Beställ alltid ett säkerhetsdatablad från sprutmedelstillverkaren.

2.3 Fara från materiella skador >>

OBS! **Vid en felaktig användning kan det uppstå materiella skador på apparaten.** Följ därför dessa säkerhetsföreskrifter:

- Låt inte apparaten stå under tryck längre tid.
- På grind av ammoniakångor (risk för sprickbildning vid mässing) för apparaten inte förvaras i ett djurstall. Fyll inte på några kväve- eller fosfathaltiga lösningar.
- Förvara inte sprutmedel i apparaten.

3 Innan enheten kan användas

3.1 Leveransskick >> Enheten levereras standardmässigt i följande utförande:

(se bild på sida 3):

A Fotring
B Mässingssprutrör med munstycke
C Manometer
D Säkerhets- / avluftningsventil
E Plastsnabbstängningsventil med tryckreglering och manometer (410T / 510T)
F Pumphandtag med sprutrörshållare
G Påfyllningssil
H Förvaringsfack för reservtätningar/munstycken osv
I Inställbara bärremmar
J 1 x bruksanvisning och produktinformation (utan bilder)

Eventuella tillbehör bifogas separat förpackade.

4 Tekniska data

SE

Gäller allmänt för
högeffektsprutapparaterna

405 T – Artikelnummer: 000405.0000
505 T – Artikelnummer: 000505.0000
410 T – Artikelnummer: 000410.0000
510 T – Artikelnummer: 000510.0000

Tillåtet driftövertryck: 6 bar / tillåten drifttemperatur: 0°C till + 50°C / full tryckväxling (0 - 6 bar) vid max 5000 lastväxlingar / sprutrörshållare / tryckavlastningsventil / manometer / Apparaten är oljebeständig / lhåligt koniskt munstycke: 55° (G-H-49-55) / max kapacitet: 1l/min / rekylkraft vid munstycket: < 5N / pumpens tillverkningsmaterial: mässing / filtrets maskvidd i snabbstängningsventilen: 0,9 mm / restmängd vid vågrät tömning: ingen

Högeffektsprutapparater	405 T	505 T	410 T	510 T
Max påfyllningsmängd i liter	5	5	10	10
Behållarens volym i liter	8	8	13,7	13,7
Tomvikt i kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Ryggstöd	-	-	x	x
Behållarmaterial: - stål, belagd insida - ädelstål	 x -	 - x	 x -	 - x

Individuell

Specialtillbehör: Se bild på sida 3; övriga tillbehör under **www.gloriagarten.de**

5 Montering

5.1 5-litersapparat >> bilder ❶ – ❹

5.2 10-litersapparat >> bilder ❺ – ❾

6 Idrifttagande

⚠ FARA **Beakta kapitel 2 "För din säkerhet" före drifttagning.**

⚠ VARNING! **Hälsofara på grund av utrinnande sprutmedel!. En otät apparat eller otäta apparatdelar kan leda till att sprutmedel rinner eller sprutar ut. Uppmärksamma alltid följande säkerhetsanvisningar:**

- Kontrollera före varje användning att apparaten är i gott skick och helt tät.
  Fyll behållaren med vatten för täthetskontrollen!
- Använd och förflytta apparaten endast i stående ställning. Tippa den inte åt sidan och håll den inte upp och ned.
- Kontrollera att alla skruvförband sitter ordentligt fast.

6.1 5/10-litersapparater >> 6.1.1 Kontrollera säkerhetsventilen >> bilder ⑩ – ⑪

6.1.2 Avlufta behållaren, töm ut vattnet och fyll den med sprutmedel >> bilder ⑫ – ⑱

OBS!

- **Tryck på säkerhets- /avluftningsventilen - röd tryckknapp - , tills apparaten är tryckfri.**
- **Innan apparatenfylls måste man ge akt på anvisningarna på kemikaliebehållarna gällande särskilda risker (Riskfraser / KIFS 2005:7) och säkerhetsanvisningarna (Skyddssatser / KIFS 2005:7).**
- **Beakta max. påfyllningsmängd (se Tekniska data). Riktig dosering och koncentration enligt sprutmedelstillverkarens föreskrifter.**

SE

TIPS! **>> Bild ⑮** Använd endast medlevererad påfyllningssil till att fylla på med. Särskilt om det är växtskyddsmedel som blandats till och vid användning av koncentrat i pulverform ska medlevererad påfyllningssil användas till förfiltrering.

TIPS! **>> Bilder ⑰ – ⑱** Kontrollera den ifyllda mängden växtskyddsmedel genom att skjuta en stav (t.ex. en ren trästav) genom påfyllningsöppningen ned till behållarens botten. Markera påfyllningstrattens ovankant på staven (t.ex. med tummen). Dra ut staven ur behållaren och håll den utanpå mot literskalan. Med ledning av vätskenivån på staven kan den ifyllda mängden avläsas på literskalan. Se till att markeringen på staven överensstämmer med påfyllningstrattens ovankant, i annat fall kan mätfel uppstå.

6.2 Sprutning >> bilder ⑲ – ㉒

⚠ VAR FÖRSIKTIG! **Vid hanteringen av apparaten och växtskyddsmedlen kan det uppstå risker, som kan leda till att du skadas. Därför måste man beakta säkerhetsanvisningarna/skyddsåtgärderna i denna bruksanvisning samt följande anvisningar:**

- Använd apparaten endast i lodrätt läge resp upprätt hängande.
- Sprutningen utlöses när man trycker ned manöverspaken på snabbstängningsventilen. Omedelbart avbrott uppnås genom att manöverspaken släpps.
- Genom pumpningen påverkar du munstyckets spruttryck.
- Pumpa när spruttrycket minskar.
- För att uppnå ett så jämnt spruttryck och en så lång sprutperiod som möjligt måste "Tryckregleringen på snabbstängningsventilen" * ställas in på det angivna spruttrycket (se munstyckstabell, kapitel 7.1) (se Fig. 21).
- Om trycket i behållaren sjunker under det inställda trycket måste du pumpa något för att uppnå en jämn vätskespridning.
- Var noga med att objekten fuktas jämnt.
- Vid användning av specialsprutrör (förlängningsrör, breda sprutrör osv) måste ett högre tryck ställas in på tryckregleringen.

* Endast vid typerna 410T och 510T.

7 Anvisningar för val av munstycke, dosering och översyn

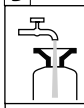
7.1 Anvisningar för val av munstycke

A

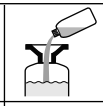
Sprutbild	Hål resp. minsta innerdiameter	Sprutvinkel	Flödesmängd i l/min vid tryck/bar	Markering	Optimalt tryck	Filter
Art. 725830 Ihålig kon	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	Serie
Art. 725820 Ihålig kon	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	Special-tilbehör
Art. 111.0000 Platt stråle	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	Special-tilbehör

7.2 Dosering >> Besprutningsmedel enligt tillverkarens anvisningar. Doseringsmängd: -> B

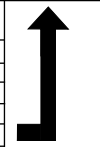
B



Koncentration



	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 Liter	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 Liter	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 Liter	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 Liter	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 Liter	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 Liter	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml



- Häll först i hälften av vattnet, häll sedan på medel, häll sedan på den andra hälften av vattnet. Förslut sedan enheten och skaka den.

7.3 Kontroll av munstycke >> bilder 23 – 24

Munstycken förslits eller täpps igen. Kontrollera minst varannan månad.

8 Urdrifttagning

8.1 Tömning & Rengöring >> bilder 27 – 32

⚠ VAR FÖRSIKTIG!

Hälsofara på grund av utrinnande sprutmedel!. Beakta säkerhetsanvisningarna i denna anvisning. Beakta gällande avfallsbestämmelser och sprutmedeltillverkarens anvisningar vid hantering av resterna.

- Tryck på säkerhetsventilen - röd tryckknapp - , tills apparaten är tryckfri. Säkerhetsventilen får endast tryckas in när apparaten står stilla.

8.2 Underhåll >> bilder 33 – 35

TIPS!

- Beakta gällande svenska föreskrifter rörande arbetsskydd och drift. Särskilt när brister som äventyrar säkerheten uppträder, men minst vart femte år, måste sakkunniga, helst tillverkarens servicetjänst, kontrollera om en fortsatt riskfri drift är möjlig.
- Använd endast originalreservdelar från GLORIA vid reparationer (se GLORIA reservdelsshop **https://shop.gloriagarten.de**).
- Låt endast GLORIA servicestationer utföra reparationer.
- Det förbjudet att utföra reparationsarbeten (t ex svetsning eller lödning) på behållaren.
- Ytterligare tillbehör finns under **www.gloriagarten.de**

8.3 Förvaring >> Bild 36

VAR FÖRSIKTIG! Vid hanteringen av apparaten och växtskyddsmedlen kan det uppstå risker, som kan leda till att du skadas. Förvara därför apparaten och sprutmedlen oåtkomligt för barn.

- Töm och rengör apparaten enligt anvisningarna i kapitel 8.1.

9 Problem med apparaten

SE

Störning	Orsak	Åtgärd
Apparaten är otät vidgiunto slangförskruvningen	Slangledning lös	Efterdra huvmuttern, och genomför tryck-kontroll med vatten
Munstyckets sprutbild ej i ordning	Munstycket delvis igensatt Filtret i snabbstängnings-ventilen är smutsigt	Rengör filter resp. munstycke (se bild 9; 29–30)
Pumpen skapar inget tryck Pumpspaken kärvar	O-ring på kolven är sliten	Demontera kolven från pumpen och fetta in O-ringen på nytt (se bild 33–35) Byt O-ring om den är sliten. Art.nr: se tillbehör/reservdelar

10 Avfallshantering och rättsligt

10.1 Skydd av miljön och avfallshantering >> Apparaten måste lämnas in på ett uppsamlingsställe för återanvändning. Materialen ska återvinnas enligt sina märkningar.

- Fråga efter platser får avfallshantering på kommunen.
- Innan apparaten avfallshanteras skall den göras obrukbar.

10.2 Avfallshantering av förpackningen >> Förpackningsmaterialen har valts ut efter miljömässiga och avfallshanteringstekniska kriterier och kan därför återvinnas. Återförandet av förpackningen i materialkretsloppet sparar råmaterial och minskar mängden avfall. Avfallshanteras förpackningsmaterial som inte längre behövs i enlighet med de lokalt gällande föreskrifterna.

11 EU-Deklaration om överensstämmelse

EU-Deklaration om överensstämmelse för en komponentgrupp, enligt artikel 4, avsnitt 2, i direktivet för tryckutrustning 2014/68/EU

Gloria Haus- und Gartengeräte GmbH; Därmannsbusch 7; D-58456 Witten

bekräftar att högeffektsprutapparaterna (bestående av tryckbehållare (modul A2) och manometer, pump och slang); art.nr: se typskylt

Art.nr.		certifikat – nr. (modul A2)
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

SE

överensstämmer med direktivet 2014/68/EU, som gäller för tryckbärande anordningar och aggregat, liksom med gällande tekniska regler. Konformitetsbedömningsförfarandet för komponentgruppen baserad på modul A2 (bilaga III, nummer 2) enligt direktivet 2014/68/EU.

Ansvarig undersökning: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Witten, 09.09.2024

Dr. A. Mesch
Teknisk chef

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Generell informasjon om denne bruksanvisningen 79
2 For din sikkerhets skyld 81
3 Før apparatet kan tas i bruk 83
4 Tekniske data 83
5 Montering 83
6 Idriftsettelse 84
7 Instrukser om valg av dyser, dosering og kontroll 85
8 Når apparatet skal tas ut av drift 85
9 Problemer med apparatet 86
10 Kassering og rettslige forhold 86
11 EU-samsvarserklæring 87
Garanti 134

1 Generell informasjon om denne bruksanvisningen

Denne bruksanvisningen er en bestanddel av GLORIA-apparatet og må alltid være tilgjengelig på eller i nærheten av apparatet. Bruksanvisningen formidler viktige instrukser og informasjon som er nødvendig for sikker drift av apparatet! Ta vare på bruksanvisningen og gi den videre til neste eier! Alle varselskilt tjener alltid også din personlige sikkerhet!

1.1 Symboler på apparatet samt i bruksanvisningen

Bruksanvisningen må leses i sin helhet av alle som settes til å betjene, bruke eller vedlikeholde apparatet.

Det er ikke lov å spise, drikke eller røyke før man har tatt av seg verneklærne og renset hender og ansikt grundig (skyll munnen).

Bruk øye-/munnbeskyttelse
Bruk vernehansker
Bruk vernetøy
Uvedkommende må holde avstand

Det skal IKKE sprøytes eksplosive, høyantennelige, lettantennelige, brennbare væsker med flammepunkt under +60 °C, eller brannakselererende eller giftige stoffer.

Bruksområde bil

Bruksområde håndverk / hobby

Røyking forbudt

Ingen åpen ild

Antennelige stoffr

Beskytt apparatet mot langvarig sol og frost.

Rett aldri sprøytestrålen mot personer eller dyr.

Gamle apparater skal IKKE kastes i vanlig husholdningsavfall.

Miljøvennlig avfallsbehandling!

Resirkulerbare emballasjematerialer!

NO

1.2 Advarsler >>

⚠ FARE **Et varselskilt i dette faretrinnet kjennetegner en livsfarlig situasjon. Følg instruksene til dette varselskiltet for å unngå livsfare eller svært alvorlige personskader.**

⚠ ADVARSEL **Et varselskilt i dette faretrinnet kjennetegner en potensielt farlig situasjon som truer. Følg instruksene til dette varselskiltet for å unngå livsfare eller svært alvorlige personskader.**

⚠ FORSIKTIG **Et varselskilt på dette farenivået indikerer en mulig farlig situasjon som kanskje kan føre til personskader hvis den ikke unngås. Følg instruksene til dette varselskiltet for å unngå fare for personskader.**

OBS! **Et varselskilt på dette faretrinnet indikerer en mulig fare som kanskje kan føre til en materiell skade hvis den ikke unngås. Til dette varselskiltet må du følge instruksene for å unngå materiell skade.**

MERK! En merknad kjennetegner tilleggsinformasjon eller illustrasjoner som skal gjøre det lettere for deg å betjene og forstå apparatet.

1.3 Korrekt bruk >>

Plantevernmidler må bare brukes på områder som brukes til landbruk, skogbruk eller hagebruk. Bruk på andre typer områder, som f.eks. innkjørsler, fortau, brolagte områder, parkeringsplasser osv. er FORBUDT! Plantevernmidler må KUN brukes til det formålet det er godkjent for! Dette apparatet er et plantevernapparat som utelukkende er beregnet på spredning av flytende plantevernmidler som er godkjent av BVL. En forutsetning av korrekt bruk av apparatet er at den medfølgende bruksanvisningen følges. Bruksanvisningen inneholder også drifts-, vedlikeholds- og reparasjonsvilkårene. Ved spredning av plantevernmidler er det tvingende nødvendig at du følger sikkerhetsinstruksene / beskyttelsestiltakene fra produsentene av sprøytemidlene.

NO

⚠ FORSIKTIG **Fare som følge av ikke-korrekt bruk!**

Apparatet kan være farlig hvis det brukes på feil måte. Overhold derfor følgende sikkerhetsinstrukser:

- Apparatet må kun brukes på korrekt måte.
- Følg alle instrukser og ta all informasjon i bruksanvisningen til etterretning.

1.4 Rimelig forutsigbar feilbruk >>

- Apparatet er ikke egnet for væsker i gruppe 1 iht. direktiv 2014/68/EU.
- Videre er apparatet ikke egnet for:
  - eksplosive, høyantennelige, lettantennelige eller brennbare væsker med flammepunkt under + 60 °C.
  - brannakselererende eller giftige medier
  - syre (pH ≤ 5), lut (pH ≥ 9)
  - drivstoff, løsningsmidler eller løsemiddelholdige midler
  - tensider, som kan utløse eller fremme sprekkdannelse i de plastmaterialene de brukes på
  - desinfeksjons- og impregneringsmidler eller stoffer over 50 °C.
  - meget seige eller klebrige væsker, eller væsker som danner avleiringer som ikke fullstendig kan ristes eller skylles ut av apparatet.
  - bruk i forbindelse med matvarer
- På oppfordring kan produsenten av apparatet gjøre tilgjengelig en detaljert materialstykkliste for apparatet for nærmere undersøkelser.
- Egenmektige forandringer på apparatet eller ikke-korrekt bruk utelukker et ansvar fra produsenten for skader som resulterer fra dette.

1.5 Restfarer >> Dette apparatet samsvarer med anerkjente tekniske regler og de relevante sikkerhetsbestemmelsene! Bruk av apparatet kan allikevel:

- medføre helsefare eller livsfare for brukeren eller andre personer.
- medføre skader på apparatet.
- medføre andre materielle skader.

1.6 Ansvarsbegrensning >> Vi gjør uttrykkelig oppmerksom på at vi i henhold til den tyske produktansvarsloven ikke må betale erstatning for skader som er forårsaket av apparatet vårt, såfremt disse skyldes at man ikke har fulgt bruksanvisningen, feilaktig bruk, ikke-fagkyndig reparasjon, eller at det ikke er brukt originaldeler ved en utskifting av deler, og at reparasjonen ikke er utført av kundeservice eller en autorisert fagmann.
Dette gjelder også for tilbehørsdeler.

2 For din sikkerhets skyld

I dette kapittelet lærer du om viktige varselskilt og sikkerhetsinstrukser som du må ta hensyn til ved behandling og bruk av apparatet.

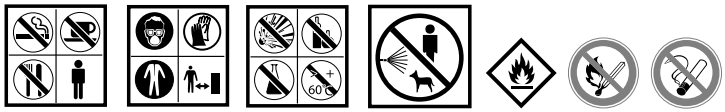
2.1 Grunnleggende sikkerhetsinstrukser >> Ta hensyn til følgende grunnleggende sikkerhetsinstrukser, for sikker behandling og bruk av apparatet:

MERK! ▪ Reparasjoner på disse apparatene må kun utføres av serviceavdelingene. Reservedeler bør du bestille av din fagforhandler. Hvis disse ikke finnes på lager, så skaffes de tilveie så snart som mulig.

NO

- Dette apparatet samsvarer med anerkjente tekniske regler og velkjente sikkerhetsbestemmelser!
- **Dette apparatet kan anvendes av barn fra fylte 16 år og utover dette av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og kunnskaper, så fremt de holdes under tilsyn eller har fått opplæring i sikker bruk av apparatet og forstår farene som utgår fra bruken. Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring og brukervedlikehold må ikke gjennomføres av barn uten tilsyn.**
- Dette apparatet må ikke benyttes ved tretthet, sykdom eller under innflytelse fra alkohol eller andre rusmidler eller medikamenter.
- Apparatet må brukes på korrekt måte.
- Sprøyteapparater og -midler må oppbevares utilgjengelige for barn og unge under 16 år.
- For å unngå skader og fare som følge av feilaktig bruk, må bruksanvisningen følges og oppbevares på et trygt sted!
- Hvis apparatet gis videre til andre personer, må også bruksanvisningen følge med!
- Apparatet må alltid settes ned på et horisontalt, jevnt underlag.
- Sikre apparatet under transport, for å hindre at sprøytevæske renner ut.
- Ikke bland mer sprøytemiddel enn nødvendig. Ikke hell restene i avløpet, men fortynn dem i forholdet 1:10 og spre dem på vekstene.
- Før hver gangs bruk av sprøyteapparatet skal det kontrolleres at trykkpåkjente/væskeførende betjeningsdeler og sikkerhetsventilen er i feilfri stand og fungerer som de skal. Vær spesielt oppmerksom på om skrutilkoblingen og skruforbindelser er tette. Kontroller materialet med tanke på sprekkdannelse, sprøhet og korrosjon. Ved mistanke om skader skal apparatet omgående tas ut av drift.
- Apparatet må ikke være uten tilsyn så lenge det er i drift.
- Beskytt apparatet mot langvarig sol og frost.
- Etter 2 års bruk anbefaler vi for sikkerhets skyld å la sprøyteapparatene gjennomgå en særlig grundig kontroll, helst ved produsenten. Det er forbudt å foreta utbedringer på beholderen.
- Bruk kun GLORIA originale reservedeler og originale tilbehørsdeler til apparatet.
- Bruk aldri slitte, modifiserte eller defekte reserve- eller tilbehørsdeler!
- Apparatet har en maksimal levetid på 10 år.

2.2 Helsefarer >>



FARE **Livsfare ved brann og/eller eksplosjon! Det består livsfare dersom apparatet brukes på ufagmessig måte! Unngå tennkilder i omgivelsene. Hvis du forstøver brennbare væsker, må disse ikke sprøytes på varme overflater.**

- Under håndtering av apparatet kan det oppstå en faresituasjon som krever at man må ta apparatet rask av ryggen. I tilfelle fare kan du åpne bæreselene med en hånd med hurtigløsne-innretningen.
  >> **Illustrasjoner** 25 – 26 Grip med 2 fingre bak lasken til spennen.

Dermed løsnes selene i spennen og strammingen av selene tar av. Deretter tas selene lett av skuldrene ev. armen og apparatet tas av ryggen.

ADVARSEL **Ved omgang med apparatet og plantevernmidlene kan det oppstå farlige situasjoner som du kan bli skadet av. Det er derfor tvingende nødvendig at du følger sikkerhetsinstruksene / beskyttelsestiltakene fra produsentene av sprøytemidlene, samt nedenstående sikkerhetsinstrukser:**

- Ved bruk eller behandling av plantevern- og skadedyrbekjempelsesmidler er det ikke lov å spise, drikke eller røyke før man har tatt av seg verneklærne og renset hender og ansikt grundig (skyll munnen).
- Ved håndtering av plantevernmidler skal man av arbeidshygieniske grunner ALLTID bære intakte arbeidsklær. Disse består av en langermet jakke og en lang bukse ev. en langermet arbeidsoverall (materiale bomull/polyester, med minst 65 % polyester (≥ 250 g/m^2)). Disse angivelsene er begrunnet ved brukte klær i eksponeringsstudier, som modellen for vurdering av eksponering ved bruk av plantevernmidler er basert på (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). For ytterligere sikkerhetstiltak, følg angivelsene til produsenten av midlet.
- Rett aldri sprøytestrålen mot personer eller dyr.
- Ikke fyll på løsemiddelholdige eller oljeholdige stoffer.
- Tilstoppede dyser må ikke blåses ut med munnen.
- Ikke rett enden av sprøyterør mot deg selv når du skrur dem av.
- Apparatet må aldri forandres eller utbedres uten produsentens samtykke! Sikkerhetsanordningene må aldri overstyres, forandres eller fjernes.

ADVARSEL **Helsefare ved kontakt med plantevernmidler! Plantevernmidler kan fremkalle helseskader dersom de innåndes, svelges eller tas opp gjennom huden. Dersom det viser seg symptomer eller i tvilstilfeller må det søkes legehjelp. Overhold derfor følgende sikkerhetsinstrukser:**

- Ta hensyn til sikkerhetsinstruksene på etikettene til plantevernmidlene. Ta hensyn til angitt maksimal konsentrasjon. Visse væsker krever at det brukes vernebriller, vernehansker eller at det treffes andre sikkerhetstiltak.
- Be alltid om å få et sikkerhetsdatablad fra produsenten av sprøytemiddelet.

2.3 Fare som følge av materielle skader >>

OBS! **Ved feilaktig bruk kan apparatet ta skade!** Overhold derfor følgende sikkerhetsinstrukser:

- Ikke la apparatet stå under trykk i lengre tid.
- På grunn av ammoniakkdamp (som kan få messing til å sprekke) må apparatet ikke oppbevares i fjøs eller staller. Nitrogen- og fosfatholdige løsninger må ikke påfylles.
- Ikke oppbevar plantevernmidler i apparatet.

3 Før apparatet kan tas i bruk

3.1 Leveringstilstand >> Som standard leveres apparatet som følger

(se illustrasjon på side 3):

A Stråring
B Messingkontrollrør med dyse
C Manometer
D Sikkerhets- /lufteventil
E Hurtiglukkeventil av plast med trykkregulator og manometer (410T / 510T)
F Pumpehåndtak med feste for sprøyterør
G Påfyllingssil
H Oppbevaringsrom for reservepakninger/dyser osv.
I Justerbare bæreremmer
J 1 x bruksanvisning og produktinformasjon (uten illustrasjon)

Eventuelle tilbehørsdeler ligger separat emballert i pakken.

4 Tekniske data

Generelt
høyytelses-sprøyteapparater

405 T – Artikkelnummer: 000405.0000
505 T – Artikkelnummer: 000505.0000
410 T – Artikkelnummer: 000410.0000
510 T – Artikkelnummer: 000510.0000

Tillatt driftsovertrykk: 6 bar / tillatt driftstemperatur: 0 °C bis + 50 °C / full trykkveksling (0 - 6 bar) ved maks. 5000 lastveksler / sprøyterørholder / trykkavlastningsventil / manometer / Apparat oljebestandig / hulkjegledyse: 55° (G-H-49-55) / maks. transportmengde: 1 l/min. / rekylkraft ved dysen: < 5 N / pumpemateriale: Messing / maskevidde for filteret i hurtigstengeventilen: 0,9 mm / restmengde ved horisontal tømming: ingen

Høyytelses-sprøyteapparater	**405 T**	**505 T**	**410 T**	**510 T**
Maks. fyllmengde i liter:	5	5	10	10
Totalt beholdervolum i liter	8	8	13,7	13,7
Tom vekt i kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Ryggstøtte	-	-	x	x
Beholdermateriale: - stål, innvendig belegg - rustfritt stål	 x -	 - x	 x -	 - x

Individuelt

Spesialtilbehør: se illustrasjon på side 3; ytterligere tilbehør under **www.gloriagarten.de**

5 Montering

5.1 5 liters apparat >> illustrasjoner 1 – 4

5.2 10 liters apparat >> illustrasjoner 5 – 9

6 Idriftsettelse

⚠ FARE **Før igangsetting må du ta hensyn til kapittel 2 «For din sikkerhet».**

⚠ ADVARSEL **Helsefare hvis plantevernmiddel renner ut! Et utett apparat eller utette deler av apparatet kan føre til at plantevernmiddel renner eller spruter ut. Overhold derfor følgende sikkerhetsinstrukser:**

- Før hver gangs bruk må du kontrollere at apparatet er i feilfri stand og at det er tett.
- Apparatet skal kun brukes og beveges stående loddrett. Ikke velt til siden eller hold opp ned. **Fyll beholderen med vann for å kontrollere at den er tett!**
- Kontroller at alle skrueforbindelsene er strammet godt til.

6.1 5/10 liters apparater >> 6.1.1 Kontroller sikkerhetsventilen

illustrasjoner ⑩ – ⑪

6.1.2 Luft ut av beholderen, tøm ut vannet og fyll beholderen med plantevernmiddel >>

illustrasjoner ⑫ – ⑱

OBS! ▪ **Sikkerhets- / lufteventil - rød trykknapp - betjenes til apparatet er trykkløst.**

- **Før sprøyteapparatet fylles, må du ta hensyn til den informasjonen om spesielle risikomomenter (R-setninger) og sikkerhetstiltak (Ssetninger).**
- **Maks. fyllmengde (se Tekniske data). Riktig dosering og konsentrasjon i henhold til instruksjoner fra produsenten av sprøytemiddelet.**

NO

MERK! **>> Illustrasjon ⑮** Bruk den medleverte påfyllingssilen til å fylle tanken med. Spesielt ved preparerte plantevernmidler, og fremfor alt ved bruk av konsentrater i pulverform, bør den medleverte påfyllingssilen anvendes til forfiltrering.

⚠ FORSIKTIG **>> Illustrasjoner ⑰ – ⑱** Kontroller påfylt mengde plantevernmiddel, ved å skyve en stav (f.eks. en ren trestav) gjennom påfyllingsåpningen til beholderbunnen. Merk overkanten til påfyllingstrakten på staven (f.eks. med tommelen). Trekk staven ut av beholderen og hold den utvendig mot literskalaen. Ut fra væskenivået på staven kan man lese av påfylt mengde på literskalaen. Pass på at markeringen på staven stemmer overens med overkanten av påfyllingstrakten, ellers kan det oppstå måleunøyaktighet.

6.2 Sprøyte >> illustrasjoner ⑲ – ㉒

⚠ FORSIKTIG **Ved omgang med apparatet og plantevernmidlene kan det oppstå farlige situasjoner som du kan bli skadet av. Det er derfor tvingende nødvendig at du følger sikkerhetsinstruksene/beskyttelsestiltakene i denne bruksanvisningen, samt nedenstående informasjon:**

- Apparatet skal kun brukes i oppreist (loddrett) stilling.
- Når du trykker ned betjeningsspaken på hurtigstengeventilen, startes sprøytingen. Hvis betjeningsspaken slippes, avbrytes prosessen omgående.
- Med pumpingen påvirker du sprøytetrykket ved dysen.
- Pump mer hvis sprøytetrykket avtar.
- For å oppnå et størst mulig sprøytetrykk og en lang sprøytesyklus må du stille inn "Trykkregulatoren på hurtiglukkeventilen" * på det angitte sprøytetrykket (se dysetabell, kapittel 7.1) (se figur 21).
- Hvis trykket i beholderen synker til under det innstilte trykket, må du pumpe litt til for å være sikker på å få en jevn væskeforstøvning.
- Ved sprøyting må du passe på at objektene fuktes jevnt.

- Ved bruk av spesialsprøyterør (forlengelsesrør, brede sprøyterør osv.) må trykkregulatoren stilles inn på et høyere trykk.

* Bare for apparatvariantene 410T og 510T.

7 Instrukser om valg av dyser, dosering av kontroll og utvalg

7.1 Instrukser om valg av dyser

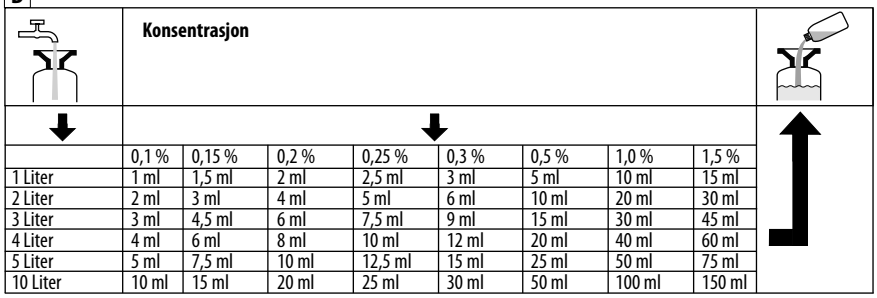
A

Spraybilde	Boring eller minste åpen vidde	Sprayvinkel	Gjennomstrømnings-mengde i l/min ved trykk / bar	Kjennetegn	Optim. trykk	Filter
Art. 725830 Hulkjegle	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	Serie
Art. 725820 Hulkjegle	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	Spesial-tilbehør
Art. 111.0000 Flat stråle	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	Spesial-tilbehør

7.2 Dosering >> Bland sammen sprøytemiddel etter produsentens spesifikasjoner.

Doseringsmengde: -> **B**

B



	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 Liter	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 Liter	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 Liter	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 Liter	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 Liter	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 Liter	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml

- Fyll først på halvparten av vannet, fyll deretter på midlet og så den andre halvdelen av vannet. Steng deretter apparatet og rist det.

7.3 Kontroll av dysene >> illustrasjoner 23 – 24

Dysene er utsatt for slitasje, eller de stopper seg til. Kontroller følgende annenhver måned.

8 Når apparatet skal tas ut av drift

8.1 Tømming og rengjøring >> illustrasjoner 27 – 32

⚠ FORSIKTIG **Helsefare hvis plantevernmiddel renner ut! Ta hensyn til sikkerhetsinstruksene i denne bruksanvisningen. Ved kassering av restmengder må du følge gjeldende lov og instruksene fra produsentene av midlene.**

- Betjen trykkavlastningsventilen (rød trykknapp) til apparatet er trykkløst. Trykkavlastningsventilen kan kun betjenes mens apparatet befinner seg i stående stilling.

8.2 Vedlikehold >> illustrasjoner 33 – 35

MERK!

- Følg de nasjonale bestemmelsene som gjelder på bruksstedet med tanke på arbeidsmiljø og sikkerhet på arbeidsplassen samt gjeldende nasjonale bestemmelser om driften. Særlig hvis det opptrer sikkerhetsrelevante mangler, men minst hvert 5. år, skal sakkyndige, og da helst vedlikeholdsteknikere fra produsenten, kontrollere om fortsatt drift fortsatt er mulig uten risiko.
- Ved reparasjoner skal det kun benyttes originale GLORIA reservedeler (se GLORIA reservedelsbutikk **https://shop.gloriagarten.de**).
- Reparasjoner skal kun utføres av GLORIA servicebedrifter.
- Det er ikke tillatt å foreta utbedringer på beholderen (f.eks. sveising eller lodding).
- Mer tilbehør finner du på **www.gloriagarten.de**

8.3 Lagring >> Illustrasjon 36

FORSIKTIG **Ved omgang med apparatet og plantevernmidlene kan det oppstå farlige situasjoner som du kan bli skadet av. Oppbevar derfor apparatet og plantevernmidlene utilgjengelig for barn.**

- Tøm og rengjør apparatet som beskrevet i kapittel 8.1.

NO

9 Problemer med apparatet

Feil	Årsag	Feilretting
Enheten er utett ved slangenippelen	Løs slangeledning	Trekk til overfalsmutteren, og foreta trykktesting med vann
Dysens sprøytemønster er i orden	Dyse delvis tett Filteret i hurtigstengeventilen er skittent	Rengjør filteret eller dysen (se fig. 9; 29 - 30)
Pumpen genererer ikke noe trykk Pumpehendelen går tregt	O-ringen på stempelet er slitt	Demonter stempelet fra pumpen og smør O-ringen på nytt (se fig. 33 - 35) Skift O-ringen hvis den er slitt. Art.nr.: se tilbehør/reservedeler

10 Kassering og rettslige forhold

10.1 Miljøvern og kassering av apparatet >> Apparatet må innleveres til en miljøstasjon, sortert etter materialene i de enkelte bestanddelene. Siden materialtypen er angitt på delene, kan materialene gjenbrukes.

- Spør kommunen om nærmeste miljøstasjon.
- Tøm apparatet før kassering, og gjør det ubrukelig.

10.2 Avfallsbehandling av emballasjen >> Emballasjematerialene er valgt ut etter miljø- og kasseringskriterier, og kan derfor resirkuleres. Tilbakeføring av emballasjen i materialkretsløpet sparer råstoffer og reduserer avfallsmengden. Kasser emballasjematerialer du ikke trenger lenger i samsvar med lokale bestemmelser.

11 EU-samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring for en byggegruppe i henhold til artikkel 4, avsnitt 2 i direktivet om trykkpåkjente apparater 2014/68/EU

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH; Därmannsbusch 7; D-58456 Witten

bekrefter at høyytelses-sprøyteapparatene (som består av trykkbeholder (modul A2) med sikkerhetsventil og manometer, pumpe og slange); art.-nr. : se typeskilt

Art.-nr.		Sertifikatnr. – (Modul A2)
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

stemmer overens med direktivet om trykkpåkjente apparater 2014/68/EU og allment anerkjente tekniske regler. Fremgangsmåte for vurdering av konformitet for byggegruppen baserer seg på modul A2 (vedlegg III, nummer 2) i direktiv 2014/68/EU.

Teknisk kontrollorgan: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Witten, 09.09.2024

Dr. A. Mesch
Teknisk leder

NO

SISÄLLYSLUETTELO

1 Yleistietoja tästä käyttöohjeesta 88
2 Oman turvallisuutesi vuoksi 90
3 Ennen kuin laitetta voidaan käyttää 92
4 Tekniset tiedot 92
5 Asennus 92
6 Käyttöönotto 93
7 Suutinvalinnan, annostuksen ja tarkistuksen neuvoja 94
8 Käytön lopettaminen 94
9 Ongelmia 95
10 Romutus ja jätehuolto 95
11 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus 96
Takuu 134

1 Yleistietoja tästä käyttöohjeesta

Tämä käyttöohje on GLORIA-laitteen olennainen osa, ja se on pidettävä aina saatavilla laitteen lähellä. Käyttöohje sisältää tärkeitä turvallisuusohjeita ja tietoja, joita tarvitset osataksesi käyttää laitetta oikein! Jokaisen laitetta käyttävän tai huoltavan henkilön pitää lukea käyttöohje kokonaan läpi. Laita käyttöohje talteen, ja anna se eteenpäin laitteen uudelle omistajalle! Turvallisuusohjeet annetaan aina myös sinun oman turvallisuutesi varmistamiseksi!

1.1 Laitteessa ja käyttöohjeessa käytetyt symbolit

Jokaisen laitetta käyttävän tai huoltavan henkilön pitää lukea käyttöohje kokonaan läpi.

Syöminen, juominen ja tupakointi on sallittu vasta suojapukineiden riisumisen ja käsien ja kasvojen huolellisen pesun jälkeen (huuhtele suu).

Käytä suojalaseja ja suusuojaa
Käytä suojakäsineitä
Käytä suojavaatetusta
Estä asiattomien henkilöiden pääsy lähelle

Älä ruiskuta MITÄÄN räjähtävää, erittäin syttyvää, helposti syttyvää, palavaa nestettä jonka leimahduspiste on alle +60 °C, paloa edistäviä tai myrkyllisiä aineita.

Autojen pesuun

Harrastuksiin

Tupakointi kielletty

Ei avotulta

Helposti syttyviä aineita

Suojaa laite pitkäaikaiselta auringonpaisteelta ja pakkaselta.

Älä suuntaa suihkua koskaan ihmisiin tai eläimiin.

Käytöstä poistettuja laitteita EI SAA laittaa tavalliseen talousjätteeseen.

Ympäristöystävällinen jätehuolto!

Pakkausmateriaalit ovat kierrätettävää raaka-ainetta.

1.2 Varoituksia >>

⚠ VAARA **Tällä sanalla varoitetaan hengenvaarallisesta tilanteesta. Ota huomioon tässä esitetty varoitus välttääksesi hengenvaaran tai vakavan tapaturman vaaran.**

⚠ VAROITUS **Tällä sanalla varoitetaan mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta. Ota huomioon tässä esitetty varoitus välttääksesi hengenvaaran tai vakavan tapaturman vaaran.**

⚠ VARO **Tällä sanalla varoitetaan mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta, joka, ellei ohjetta noudateta, voi aiheuttaa tapaturman. Ota varoitus huomioon välttääksesi tapaturman vaaran.**

HUOMIO **Tällä sanalla varoitetaan mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta, joka, ellei ohjetta noudateta, voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja. Ota varoitus huomioon välttääksesi aineelliset vahingot.**

VINKKI! Sanalla „vinkki" viitataan tarkentaviin tietoihin tai kuviin, joiden tarkoitus on helpottaa laitteen käyttöä ja sen toiminnan ymmärtämistä.

1.3 Määräystenmukainen käyttö >>

Kasvinsuoja-aineita saa käyttää vain maatalous-, metsätalous- tai puutarhakäytössä olevilla alueilla. Käyttö muilla alueilla, kuten autotallien ajoteillä, jalkakäytävillä, mukulakivikaduilla, pysäköintipaikoilla jne. on KIELLETTY! Kasvinsuoja-aineita saa käyttää AINOASTAAN siihen tarkoitukseen, johon niillä on hyväksyntä! Tämä laite on kasvinsuojelulaite, joka on tarkoitettu vain virallisesti hyväksyttyjen nestemäisten kasvinsuojeluaineiden levitykseen.

Jotta osaisit käyttää ruiskua oikein, sinun pitää noudattaa näitä käyttöohjeita. Käyttöohje sisältää myös käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa koskevat ehdot ja edellytykset. Torjuntaaineita levitettäessä pitää ehdottomasti noudattaa torjunta-aineen valmistajan turvallisuus- ja suojausohjeita.

FI

⚠ VARO **MUU KUIN KÄYTTÖTARKOITUKSEN MUKAINEN KÄYTTÖ ON VAARALLISTA! Vaaran mahdollisuutta ei voida sulkea pois, jos laitetta käytetään käyttötarkoituksen vastaisesti. Noudata siksi seuraavia turvallisuusohjeita:**

- Käytä laitetta yksinomaan ohjeiden ja määräysten mukaisesti.
- Noudata kaikkia käyttöohjeessa annettuja vinkkejä ja ohjeita.

1.4 Mahdollinen väärinkäyttö >>

- Laite ei sovellu RL ryhmä 1 2014/68/EU mukaisille nesteille.
- Laite ei myöskään sovellu seuraaville:
  - räjähtäville, erittäin syttyville, herkästi syttyville ja palaville nesteille joiden leimahduspiste on alle + 60 °C.
  - palamista edistäville sekä myrkyllisille aineille
  - hapoille (pH ≤ 5), emäksille (pH ≥ 9)
  - polttoaineille, liuottimille liuottimia sisältäville aineille
  - pintajännitystä poistaville aineille (tensideille), jotka voivat aiheuttaa kohdemuoveissa halkeamia tai edistää niitä.
  - desinfiointi- ja kyllästysaineille kuin myös aineille yli 50°C.
  - erittäin sitkeille, liimamaisille ja nesteille, joista jää jäämiä joita ei voida kaataa tai huuhdella kokonaan laitteesta pois.
  - käytölle elintarvikkeiden yhteydessä
- Vaadittaessa laitevalmistaja toimittaa käytettäväksi laitteen yksityiskohtaisen valmistusaineluettelon tarkempaa tarkastelua varten.
- Omatoimiset muutokset laitteeseen ja määräysten vastainen laitteen käyttö sulkevat pois valmistajan vastuun syntyneistä vahingoista.

1.5 Muut vaarat >> Tämä laite on tekniikan tunnustettujen sääntöjen ja kaikkien voimassa olevien turvallisuusmääräysten mukainen! Silti laitetta käytettäessä voi aiheutua:

- Käyttäjän tai sivullisen henkeä tai terveyttä uhkaavia vaaroja.
- Itse laitteeseen kohdistuvia vaaroja.
- Muuhun omaisuuteen kohdistuvia vaaroja.

1.6 Vastuun rajoitus >> Viittaamme nimenomaisesti siihen, että tuotevastuulain mukaan me emme ole vastuussa tuotteidemme aiheuttamista vahingoista, mikäli niiden syynä on epäasiallinen korjaus tai mikäli osaa vaihdettaessa on käytetty muuta kuin alkuperäistä osaa, tai kun korjausta ei suorittanut asiakaspalvelu tai valtuudet omaava ammattilainen. Tämä koskee myös lisävarusteita.

2 Oman turvallisuutesi vuoksi

Tässä luvussa annetaan tärkeitä varoituksia ja turvallisuusohjeita, joita laitetta käytettäessä on ehdottomasti noudatettava.

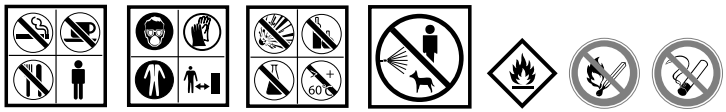
2.1 Perusohjeita turvallisuudesta >> Noudata seuraavia perustavaa laatua olevia turvallisuusohjeita, jotta laitteen käyttö olisi turvallista ja jotta se toimisi luotettavasti:

VINKKI! ▪ Korjauksia näihin laitteisiin saavat tehdä vain valtuutetut huoltopisteet. Tilaa varaosat asianomaiselta kauppiaaltasi. Mikäli hänellä ei ole niitä varastossa, hän hankkii ne ensi tilassa.

- Tämä laite edustaa uusinta tekniikkaa ja täyttää turvallismääräysten vaatimukset.
- **Tätä laitetta voivat käyttää 16-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, psyykkiset ja aistimiskyvyt ovat heikentyneet ja joilta puuttuu kokemusta, mikäli heitä valvotaan ja heille annetaan ohjeet laitteen turvallisesta käytöstä ja laitteen aiheuttamista vaaroista. Lapset eivät saa leikkiä tällä laitteella. Lapset eivät saa huoltaa tätä laitetta ilman valvontaa.**
- Tätä laitetta ei saa käyttää väsyneenä, sairaana eikä alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Käytä laitetta määräysten mukaisesti!
- Älä anna ruiskutuslaitteita tai torjuntaaineita lasten ja alle 16-vuotiaiden käsiin.
- Jotta välttäisit sopimattoman käytön aiheuttamat vaarat, noudata tarkasti käyttöohjeissa annettuja neuvoja!
- Jos laite luovutetaan toiselle henkilölle, myös käyttöohje on annettava laitteen mukana!
- Aseta laite aina tasaiselle, vaakasuoralle alustalle.
- Varmista, että laitteesta ei valu ruiskutusnestettä kuljetuksen aikana.
- Älä sekoita tarvittavaa enempää ruiskutusainetta. Älä kaada ylijäänyttä määrää viemäriin vaan laimenna se suhteessa 1:10 ja levitä kasvimaalle.
- Ennen jokaista ruiskutuslaitteen käyttöönottoa tarkista käyttöosat joissa virtaa neste kuin myös varmuusventtiili säännöllisesti moitteettoman kunnon ja toiminnon suhteen. Huomioikaa erityisesti kierreliittymät ja yhteet. Tutki materiaalista halkeamia, murtumia ja syöpymiä. Vaurioita epäiltäessä poista laite heti käytöstä.
- Älä jätä käytössä olevaa laitetta ilman valvontaa.
- Suojele laitetta pitkäaikaiselta auringonpaisteelta ja pakkaselta.
- Suosittelemme kaiken varalta ruiskulaitteelle 2 vuoden käytön jälkeen tarkempaa tutkimusta, parhaiten valmistajan toimesta. On kiellettyä tehdä parannuksia säiliöön.
- Käytä vain alkuperäisiä GLORIAn varaosia ja lisävarusteita.
- Älä käytä koskaan kuluneita, muunneltuja tai viallisia varaosia tai varusteita!
- Laitteen käyttöikä on enintään 10 vuotta.

FI

2.2 Vaarat terveydelle >>



VAARA **Hengenvaara tulipalon ja/tai räjähdyksen vuoksi! Laitteen epäasiallinen käyttö aiheuttaa hengenvaaran! Varo helposti syttyviä materiaaleja käyttöympäristössä. Älä ruiskuta helposti syttyviä nesteitä kuumille pinnoille.**

- Laitteen käytön aikana voi aiheutua vaaratilanne, jolloin laite on irrotettava selästä nopeasti. Vaaratilanteessa kantohihnan pikasoljen saa avattua yhdellä kädellä.
  >> **kuvat** **25** – **26** Ota kiinni 2 sormella hihnan soljen takaa.

Hihna irtoaa soljesta ja löystyy. Työnnä hihna pois hartian tai käsivarren päältä ja nosta laite pois selästä.

VAROITUS **Ruiskun ja torjunta-aineiden käsittely voi olla vaarallista. Noudata siksi torjunta-aineen valmistajan antamia turvallisuus- ja suojautumisohjeita sekä seuraavia turvallisuusohjeita:**

- Kasvinsuoja- ja tuholaistorjunta-aineita käytettäessä on syöminen, juominen ja tupakointi sallittu vasta kun suojavarustus on poistettu ja huolellisen käsien ja kasvon puhdistuksen jälkeen (huuhtele suu).
- Työhygieniaohjeiden mukaisesti kasvinsuoja-aineita käsiteltäessä on AINA käytettävä ehjiä työvaatteita. Käytä pitkähihaista takkia ja pitkälahkeisia housuja tai pitkähihaista työhaalaria (materiaalina puuvilla/polyesteri, vähintään 65 % polyesteriä (≥ 250 g/m^2)). Vaatetusta koskeva sääntö perustuu tutkimuksiin, joissa käsitellään ihmisten altistumista kasvinsuojeluaineille niiden käytön aikana (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). Lue muut suojatoimenpiteet aineen valmistajan käyttöturvallisuustiedotteesta.
- Älä koskaa kohdista ruiskua ihmisiin tai eläimiin.
- Älä täytä ruiskuun mitään liuotin- tai öljypitoisia aineita.
- Tukkeutuneita suuttimia ei saa puhaltaa puhtaiksi suulla.
- Kun irrotat suihkuputken, älä suuntaa sen päätä itseäsi kohti.
- Laitteeseen ei saa tehdä mitään muutoksia tai parannuksia ilman valmistan lupaa! Turvalaitteita ei saa koskaan ohittaa, muuttaa tai poistaa.

FI

VAROITUS **Nesteeseen koskeminen on vaarallista terveydelle! Neste voi aiheuttaa hengitettynä, nieltynä tai ihon läpi imeytyneenä vahinkoja terveydelle. Mikäli oireita esiintyy tai epäilyksiä ilmenee, käänny lääkärin puoleen. Noudata siksi seuraavia turvallisuusohjeita:**

- Noudata nesteiden etiketeissä annettuja turvallisuusohjeita. Huomioi annettu enimmäispitoisuus. Tiettyjen nesteiden käyttö edellyttää suojalasien, suojakäsineiden ja muiden suojavarusteiden käyttöä.
- Vaadi aina ruiskutusaineen valmistajan tuoteseloste.

2.3 Aineellisten vahinkojen vaara >> HUOMIO

Epäasiallinen käyttö voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja! Noudata siksi seuraavia turvallisuusohjeita:

- Älä säilytä laitetta pitempää aikaa paineenalaisena.
- Ammoniakkihöyryjen vuoksi (ne vahingoittavat messinkiä) laitetta ei saa säilyttää eläinsuojassa. Älä käytä mitään typpi- tai fosfaattipitoisia liuoksia.
- Älä säilytä ruiskutusainetta laitteessa.

3 Ennen kuin laitetta voidaan käyttää

3.1 Kokoonpano toimitettaessa >>

Laite toimitetaan normaalisti seuraavassa kokoonpanossa: (katso kuva sivulla 3):

A Jalkarengas
B Messinkisuihkuputki suuttimella
C Painemittari
D Varmuus- / paineenpoistoventtiili
E Muovinen pikasulkuventtiili painesäätimellä ja painemittarilla (410T / 510T)
F Pumppukahva ruiskuputkenliittymällä
G Täyttösiivilä
H Säilytystila varatiivisteille, suuttimille jne.
I Säädettävät kantohihnat
J 1 kpl käyttöohje ja tuoteseloste (ei kuvaa)

Mahdolliset lisävarusteet on pakattu erikseen mukaan.

4 Tekniset tiedot

Yleisesti
suurteholaitteet

405 T – Tuotenumero: 000405.0000
505 T – Tuotenumero: 000505.0000
410 T – Tuotenumero: 000410.0000
510 T – Tuotenumero: 000510.0000

Sallittu käyttöylipaine: 6 bar / Sallittu käyttölämpötila: 0°C > + 50°C / täysi paineenvaihto (0 - 6 bar) enintään 5000 kuormituksen vaihdolla / suihkuputken kiinnitys / paineenpäästöventtiili / painemittari / Öljynkestävä laite / onttokeilasuutin: 55° (G-H-49-55) / enimmäistuottomäärä: 1 l/min. / Suuttimen takaiskuvoima: < 5N / Pumpun raaka-aine: Messinki /Pikasulkuventtiilin suodattimen silmäkoko: 0,9 mm / Jäännös vaakasuorassa tyhjennyksessä: ei mitään

Suurteho ruiskutuslaitteet	**405 T**	**505 T**	**410 T**	**510 T**
Enimmäistäyttömäärä litroina	5	5	10	10
Säiliön kokonaistilavuus litroina	8	8	13,7	13,7
Tyhjäpaino kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Selkätuki	-	-	x	x
Säiliön materiaali: - teräs, sisältä pinnoitettu - ruostumaton teräs	 x -	 - x	 x -	 - x

Yksilöllinen
Erityisvarusteet: katso kuva sivulla 3; lisävarusteita osoitteessa **www.gloriagarten.de**

5 Asennus

5.1 5 litran laite >> kuvat 1 – 4

5.2 10 litran laite >> kuvat 5 – 9

6 Käyttöönotto

⚠ VAARA **Ennen käyttöönottoa lue luku 2 “Turvallisuutenne vuoksi”.**

⚠ VAROITUS **Ulosvirtaava ruiskutusaine vaarantaa terveyden! Jos laite tai sen osa vuotaa, siitä voi vuotaa tai roiskua ympäristöön nestettä. Noudata siksi seuraavia turvallisuusohjeita:**

- Ennen jokaista käyttöä tarkista laitteen moitteeton kunto ja tiiveys. **Tiiveystarkastusta varten täytä säiliö vedellä!**
- Käytä ja siirrä laitetta aina niin, että se on pystysuorassa. Älä kallista sivulle tai pidä pään yläpuolella.
- Tarkista kaikkien kierreliitosten pitävyys.

6.1 5/10 litran laitteet >> 6.1.1 Tarkista varmuusventtiili >> kuvat 10 – 11

6.1.2 Ilmaa säiliö, poista vesi ja täytä ruiskutusaineella >> kuvat 12 – 18

HUOMIO **▪ Paina varmuus- / varoventtiiliä - punainen painonappi - varmistaaksesi, että laite on paineeton.**

- **Ennen ruiskutuslaitteen täyttöä on huomioitava kemikaaliastioissa olevat asetusten mukaiset huomautukset erityisistä vaaroista ja turvallisuusohjeet.**
- **Huomioi enimmäistäyttömäärä (ks. tekniset tiedot). Oikea annostus ja vahvuus ruiskuaineen valmistajan ohjeiden mukaisesti.**

i VINKKI! **>> Kuva 15** Käytä säiliötä täyttäessäsi mukana tulevaa täyttösiivilää. Varsinkin jauhemaisia tiivisteitä käytettäessä on käytettävä esisuodatusta mukana tulevalla täyttösiivilällä.

i VINKKI! **>> kuvat 17 – 18** Tarkasta kasvinsuojeluaineen täyttömäärä työntämällä tikku (esim. puhdas puutikku) täyttöaukosta säiliön pohjaan saakka. Pidä merkkiä (esim. peukaloasi) täyttösuppilon yläreunan kohdalla tikussa. Vedä tikku säiliöstä ja pidä sitä ulkopuolella litra-asteikon päällä. Lue täyttömäärä litra-asteikosta tikun avulla. Varmista, että täyttösuppilon yläreunan kohdalla oleva merkki täsmää. Jos näin ei ole, mittaustulos ei ole tarkka.

FI

6.2 Ruiskutus >> kuvat 19 – 22

⚠ VARO **Ruiskun ja ruiskutusaineiden käsittely voi olla vaarallista ja voi mahdollisesti vahingoittaa sinua. Noudata siksi ehdottomasti tämän käyttöohjeen turvallisuus- ja suojautumisohjeita sekä seuraavia ohjeita:**

- Käyttäkää laitetta vain pystysuorassa tai pystyssä ripustettuna.
- Ruiskutus alkaa kun pikasulkuventtiilin käyttövipu painetaan alas. Ruiskutus lakkaa heti, kun käyttövipu päästetään.
- Pumppaamalla vaikutat suuttimen ruiskutuspaineeseen.
- Käytä pumppua kun säiliön paine laskee.
- Saavuttaaksesi mahdollisimman tasaisen ja pitkän ruiskutusjakson aseta "pikaventtiilin paineensäädin" annetulle ruiskupaineelle (katso suutintaulukko, luku 7.1) (katso kuva 21)
- Kun säiliön paine laskee alle asetetun paineen, pumppaa hieman lisää taataksesi tasaisen nesteenlevityksen.
- Ruiskuttaessasi huomioi kohteiden tasainen peittävyys.
- Erityisruiskuputkia käytettäessä (jatkoputket, leveäruiskuputket jne.) on painesäätimeen asetetteva korkeampi paine.

* Vain laitemalleissa 410T ja 510T.

7 Ohjeita suuttimen valinnasta, annostelusta ja tarkastuksesta

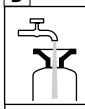
7.1 Ohjeita suuttimen valinnasta

A

Ruiskutus-kuvio	Reiän tai aukon minimikoko	Suihkun kulma	Virtausmäärä l/min paineella/bar	Tyyppinro	Optimipaine	Suodatin
Tuote 725830 Kartioreikä	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	Vakio
Tuote 725820 Kartioreikä	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	Lisävaruste
Tuote 111.0000 Litteä suihku	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	Lisävaruste

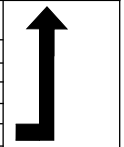
7.2 Annostelu >> Noudata valmistajan ohjeita. Annostelumäärä: -> B

B



Pitoisuus

	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 litra	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 litraa	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 litraa	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 litraa	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 litraa	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 litraa	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml



FI

- Täytä ensin puolet vedestä, sitten aine ja sitten toinen puoli vedestä. Sulje sitten laite ja ravista sitä.

7.3 Suuttimien kokeilu >> kuvat 23 – 24

Suuttimet kuluvat tai tukkeutuvat. Testaa niitä ainakin kahden kuukauden välein.

8 Käytön lopettaminen

8.1 Tyhjennys ja puhdistus >> kuvat 27 – 32

⚠ VARO **Laitteesta ruiskuava aine vaarantaa terveyden! Noudata tässä käyttöohjessa annettuja turvallisuusohjeita. Toimita käytöstä poistetussa laitteessa jäljellä olevat aineet niille tarkoitettuun keräyspisteeseen lainsäädännön ja aineen valmistajan ohjeiden mukaisesti.**

- Paina paineenpoistoventtiiliä - punainen painonappi - kunnes laite on paineeton. Paineenpoistoventtiiliä saa käyttää vain laitteen ollessa pystysuorassa.

8.2 Huolto >> kuvat 33 – 35

VINKKI!

- Huomioi käyttöpaikassa voimassaolevat kansalliset säädökset työsuojelun suhteen sekä voimassaolevat kansalliset määräykset käytön suhteen. Erityisesti turvallisuuteen vaikuttavien puutteiden ilmetessä kuitenkin vähintään 5 vuoden välein on asiantuntijan, parhaiten valmistajan huoltopalvelun, tarkistettava onko vaaraton käyttö edelleen mahdollista.
- Korjauksissa käytettävä vain alkuperäisiä GLORIA varaosia (katso GLORIA Ersatzteilshop **https://shop.gloriagarten.de**).
- Korjauksia saavat tehdä vain GLORIA huoltoliikkeet.
- Säiliön korjaaminen (esim. hitsaus ja juottaminen) on kielletty.
- Lisätarvikkeita löytyy osoitteessa **www.gloriagarten.de**

8.3 Varastointi >> Kuva 36

VARO **Ruiskun ja ruiskutusaineiden käsittely voi olla vaarallista ja voi mahdollisesti vahingoittaa sinua. Pidä siksi ruisku ja ruiskutusaineet lasten ulottumattomissa.**

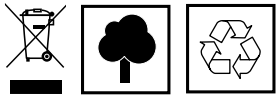
- Tyhjennä ja puhdista laite kuten luvussa 8.1 esitetään.

9 Ongelmia

Häiriö	Syy	Toimenpide
Letku on kierreliitos vuotaa	Letkua löysällä	Kiristä mutteri js suorita painekoe vedellä
Suutin ei tuota oikeanlaista kuviota	Suutin on osittain tukossa Pikasulkuventtiilin suodatin on likainen	Puhdista suodatin ja/tai suutin (ks. kuvat 9 ja 29–30)
Pumppu ei nosta painetta Pumpun käyttövipu jumittaa	Männän O-rengas kulunut	Irrota pumpun mäntä ja rasvaa O-rengas (ks. kuvat 33–35) Jos O-rengas on kulunut, vaihda se uuteen. Tuotenumero: ks. lisävarusteet/varaosat

FI

10 Romutus ja jätehuolto



10.1 Ympäristön suojelu ja laitteen romutus >> Laite on toimitettava keräyspisteeseen materiaalien mukaan lajiteltuna ohjattavaksi kierrätykseen. Materiaalit voidaan käyttää niissä olevien merkintöjen mukaan uudelleen.

- Kysy kierrätyspisteistä jätehuoltoyritykseltä tai viranomaisilta.
- Ennen romuttamista laite pitää tyhjentää ja tehdä käyttökelvottomaksi.

10.2 Pakkauksen hävittäminen >> Kaikki pakkausmateriaalit voidaan kierrättää. Pakkauksen palauttaminen kiertoon säästää raaka-aineita ja vähentää jätteen määrää. Hävitä käyttökelvottomat pakkausmateriaalit määräysten mukaisesti.

11 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EU vaatimustenmukaisuusvakuutus rakenneryhmälle artiklan 4, kappaleen 2 mukaisessa merkityksessä paineistettuja laitteita koskien 2014/68/EU

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH; Därmannsbusch 7; D-58456 Witten

vahvistaa, että suurtehoruiskutuslaitteet (koostuen paineastiasta (Moduuli A2) varustettuna varoventtiilillä, pumpulla ja letkulla); Tuotenr.: Katso tyyppikilpi

Tuotenr.		**Todistuksen – Nr. (Moduuli A2)**
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

ovat painelaitedirektiivin 2014/68/EU ja hyväksyttyjen säännösten ja tekniikan mukaisia. Vaatimustenmukaisuusarviointimenettely rakenneryhmälle perustuu Moduuliin A2 (liite III, numero 2) direktiivi 2014/68/EU.

Kirjattu paikka: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Witten, 09.09.2024

Dr. A. Mesch
Tekninen päällikkö

FI

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1 Γενικές πληροφορίες το παρόν εγχειρίδιο χειρισμού. 97
2 Για την ασφάλειά σας 99
3 Πριν μπορέσει να χρησιμοποιηθεί η συσκευή. 101
4 Τεχνικά στοιχεία. 101
5 Συναρμολόγηση. 102
6 Έναρξη λειτουργίας. 102
7 Οδηγίες για την επιλογή ακροφυσίου, τη δοσολογία και τον έλεγχο . 103
8 Θέση εκτός λειτουργίας 104
9 Προβλήματα με τη συσκευή 104
10 Αποκομιδή & Νομικά θέματα 105
11 Δήλωση συμμόρφωσης Ε.Ε.. 105
Εγγύηση και εγγύηση 134

1 Γενικές πληροφορίες το παρόν εγχειρίδιο χειρισμού

Αυτό το εγχειρίδιο χειρισμού είναι συστατικό στοιχείο της συσκευής GLORIA και πρέπει να βρίσκεται διαρκώς στη συσκευή ή κοντά σε αυτήν. Το εγχειρίδιο χειρισμού σάς παρέχει σημαντικές υποδείξεις και πληροφορίες, οι οποίες είναι απαραίτητες για την ασφαλή χρήση της συσκευής! Να φυλάσσετε το εγχειρίδιο χειρισμού και να το παραδώσετε στον επόμενο κάτοχο της συσκευής! Όλες οι προειδοποιητικές υποδείξεις χρησιμεύουν κυρίως και για την προσωπική σας ασφάλεια!

1.1 Σύμβολα πάνω στη συσκευή όπως και στις οδηγίες

Το εγχειρίδιο χειρισμού πρέπει να αναγνωστεί πλήρως από κάθε άτομο, στο οποίο έχει ανατεθεί ο χειρισμός, η χρήση και η συντήρηση της συσκευής.

Η λήψη φαγητού και ποτού όπως και το κάπνισμα επιτρέπονται μόνο μετά την αφαίρεση της προστατευτικής ενδυμασίας και το σχολαστικό καθαρισμό των χεριών και του προσώπου (ξέπλυμα του στόματος).

Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και προστασία για το στόμα
Φοράτε γάντια προστασίας
Φοράτε προστατευτική ενδυμασία
Οι αναρμόδιοι θα πρέπει να παραμένουν σε απόσταση

ΜΗΝ ψεκάζετε εκρηκτικά, εξόχως αναφλέξιμα, λίαν αναφλέξιμα, εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης κάτω από τους +60°C, οξειδωτικά ή τοξικά υλικά.

Για χρήση στο αυτοκίνητο

Για χρήση στη βιοτεχνία / το χόμπι

Μην καπνίζετε

Όχι ανοικτή φλόγα

Αναφλέξιμες ουσίες

Η συσκευή πρέπει να προστατεύεται από παρατεταμένη ηλιακή ακτινοβολία και παγετό.

Μην κατευθύνετε ποτέ τη δέσμη ψεκασμού σε άτομα ή ζώα.

ΜΗΝ πραγματοποιείτε την αποκομιδή παλιών συσκευών μέσω των κανονικών οικιακών απορριμμάτων.

Αποκομιδή με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο!

Ανακυκλώσιμα υλικά συσκευασίας!

GR

1.2 Προειδοποιητικές υποδείξεις

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ **Μια προειδοποιητική υπόδειξη αυτού του επιπέδου κινδύνου περιγράφει μία θανάσιμα επικίνδυνη κατάσταση. Εφαρμόζετε πάντοτε τις οδηγίες σε αυτή την προειδοποιητική υπόδειξη, για να αποφύγετε σωματικούς κινδύνους ή βαριούς τραυματισμούς.**

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ **Μια προειδοποιητική υπόδειξη αυτού του επιπέδου κινδύνου περιγράφει μία πιθανώς επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση. Εφαρμόζετε πάντοτε τις οδηγίες σε αυτή την προειδοποιητική υπόδειξη, για να αποφύγετε σωματικούς κινδύνους ή βαριούς τραυματισμούς.**

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ **Μια προειδοποιητική υπόδειξη αυτού του επιπέδου κινδύνου χαρακτηρίζει μία πιθανή επικίνδυνη κατάσταση, η οποία αν δεν αποφευχθεί μπορεί να οδηγήσει πιθανόν σε τραυματισμούς. Εφαρμόζετε πάντοτε τις οδηγίες σε αυτή την προειδοποιητική υπόδειξη, για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμών.**

ΠΡΟΣΟΧΗ **Μια προειδοποιητική υπόδειξη αυτού του επιπέδου κινδύνου χαρακτηρίζει ένα πιθανό κίνδυνο, ο οποίος αν δεν αποφευχθεί μπορεί να οδηγήσει πιθανόν σε υλική ζημιά. Εφαρμόζετε πάντοτε τις οδηγίες σε αυτή την προειδοποιητική υπόδειξη για να αποφύγετε υλικές ζημιές.**

ΥΠΟΔΕΙΞΗ! Μια υπόδειξη επισημαίνει τις συμπληρωματικές πληροφορίες ή εικόνες που θα σας διευκολύνουν στο χειρισμό και στην κατανόηση της συσκευής.

1.3 Ενδεδειγμένη χρήση >> **Τα φυτοφάρμακα επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο σε γεωργικές και δασοκομικές εκτάσεις ή σε κήπους. Η χρήση σε άλλου είδους επιφάνειες , όπως είναι π.χ. οι είσοδοι γκαράζ, τα πεζοδρόμια, τα πλακόστρωτα, οι θέσεις στάθμευσης κλπ., ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ! Τα φυτοφάρμακα επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ για τον σκοπό, για τον οποίο είναι εγκεκριμένα!** Αυτή η συσκευή είναι μια συσκευή προστασίας φυτών, η οποία προορίζεται αποκλειστικά για τη διασπορά των υγρών φυτοφαρμάκων που έχουν εγκριθεί από την BVL. Η τήρηση του συνημμένου εγχειριδίου χειρισμού είναι προϋπόθεση για την κανονική χρήση της συσκευής. Το εγχειρίδιο χειρισμού περιλαμβάνει επίσης τις συνθήκες λειτουργίας, συντήρησης και επιδιόρθωσης. Κατά τη διασπορά των φυτοφαρμάκων να λαμβάνετε οπωσδήποτε υπόψη τις οδηγίες ασφαλείας / τα μέτρα προστασίας των παρασκευαστών φυτοφαρμάκων.

GR

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΜΗ ΕΝΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ! Από τη συσκευή μπορεί να προκύψουν κίνδυνοι όταν πραγματοποιείται μη ενδεδειγμένη χρήση.**
Γι' αυτό να τηρείτε τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας:

- Να χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά σύμφωνα με την ενδεδειγμένη χρήση.
- Να λαμβάνετε υπόψη όλες τις υποδείξεις και πληροφορίες στο εγχειρίδιο χειρισμού.

1.4 Εύλογα προβλεπόμενη λανθασμένη χρήση >>

- Η συσκευή δεν ενδείκνυται για υγρά της ομάδας 1 βάσει της οδηγίας 2014/68/ΕΕ.
- Η συσκευή δεν είναι επιπλέον κατάλληλη για τα εξής:
  - εκρηκτικά, εξόχως αναφλέξιμα, λίαν αναφλέξιμα, καθώς και εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης κάτω από τους +60°C.
  - οξειδωτικά και τοξικά υλικά
  - οξέα (pH ≤ 5), αλκάλια (pH ≥ 9)
  - καύσιμα, διαλυτικά υλικά ή υλικά που περιέχουν διαλύτες
  - διαβρεκτικά υλικά (τενσίδια), που προκαλούν ή μπορούν να ενισχύσουν τη δημιουργία ρωγμών σε πλαστικά.
  - υλικά απολύμανσης και εμποτισμού καθώς και ουσίες πάνω από τους 50°C.
  - πολύ παχύρρευστα, κολλώδη υγρά ή υγρά που αφήνουν κατάλοιπα και τα οποία δεν είναι δυνατό να εκρεύσουν ή να εκπλυθούν τελείως από τη συσκευή.
  - χρήση στη βιομηχανία τροφίμων

- Κατόπιν απαίτησης ο κατασκευαστής της συσκευής παρέχει μια λεπτομερή λίστα υλικών της συσκευής για ακριβέστερο έλεγχο.
- Οι αυθαίρετες μετατροπές στη συσκευή ή η μη ενδεδειγμένη χρήση αποκλείουν την ευθύνη του κατασκευαστή για τις ζημιές που θα προκύψουν.

1.5 Υπόλοιποι κίνδυνοι >> Αυτή η συσκευή αντιστοιχεί στους αναγνωρισμένους κανόνες της τεχνολογίας και στους σχετικούς κανονισμούς ασφαλείας! Παρόλα αυτά μπορεί κατά τη χρήση της συσκευής:
- να προκύψουν κίνδυνοι για τη σωματική ακεραιότητα του χειριστή ή άλλων ατόμων.
- να προκύψουν βλάβες στη συσκευή.
- να προκύψουν βλάβες σε άλλες υλικές αξίες.

1.6 Περιορισμός ευθύνης >> Θέλουμε να σας επιστήσουμε την προσοχή ότι σύμφωνα με τη νομοθεσία ευθύνης προϊόντων δεν φέρουμε ευθύνη για ζημιές που έχουν προκληθεί από τη συσκευή μας, εφόσον η αιτία των ζημιών είναι η μη τήρηση του εγχειριδίου χειρισμού, η μη ενδεδειγμένη χρήση, η αντικανονική επιδιόρθωση ή δεν έχουν χρησιμοποιηθεί σε αντικατάσταση εξαρτημάτων τα αυθεντικά ανταλλακτικά εξαρτήματα και η επιδιόρθωση δεν έχει πραγματοποιηθεί από το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών ή εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Αυτό ισχύει επίσης και για τα αξεσουάρ.

2 Για την ασφάλειά σας

Σε αυτό κεφάλαιο θα βρείτε σημαντικές προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες ασφαλείας, που πρέπει να τηρείτε οπωσδήποτε κατά το χειρισμό και τη χρήση της συσκευής.

2.1 Βασικές οδηγίες ασφαλείας >> Να τηρείτε τις ακόλουθες βασικές οδηγίες ασφαλείας για τον ασφαλή χειρισμό και την ασφαλή χρήση της συσκευής:

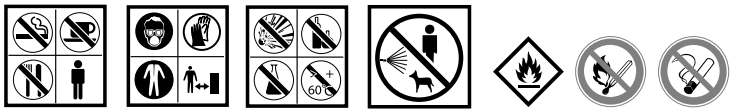
ΥΠΟΔΕΙΞΗ! ▪ Οι επισκευές σε αυτές τις συσκευές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από τα σημεία σέρβις. Τα ανταλλακτικά μπορείτε να τα παραγγείλετε από τον ειδικό αντιπρόσωπο. Αν δεν είναι σε απόθεμα, θα σας τα προμηθεύσει όσο το δυνατόν πιο γρήγορα.

- Αυτή η συσκευή αντιστοιχεί στους αναγνωρισμένους κανόνες της τεχνολογίας και στους σχετικούς κανονισμούς ασφαλείας!
- **Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά πάνω από 16 χρονών και επιπλέον από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, αν είναι υπό επιτήρηση ή έχουν εκπαιδευτεί για την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους κινδύνους που μπορεί να προκύψουν. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν επιτρέπεται να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.**
- Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται σε περίπτωση κούρασης, ασθένειας ή κάτω από την επίδραση αλκοολούχων ποτών ή άλλων ναρκωτικών ή φαρμάκων.
- Να χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά σύμφωνα με τον προορισμό της!
- Να κρατάτε μακριά από παιδιά και νέους κάτω των 16 ετών τους ψεκαστήρες και τα μέσα ψεκασμού.
- Για την αποφυγή ζημιών και κινδύνων λόγω αντικανονικής χρήσης, πρέπει να τηρείται το εγχειρίδιο χειρισμού και να φυλάσσεται με προσοχή!
- Όταν μεταβιβάζεται η συσκευή σε άλλα άτομα πρέπει να παραδίδεται επίσης και το εγχειρίδιο χειρισμού!
- Να τοποθετείτε τη συσκευή πάντοτε πάνω σε μία επίπεδη και ίσια επιφάνεια.
- Ασφαλίζετε τη συσκευή στη διάρκεια της μεταφοράς, ώστε να αποφεύγεται εκροή υγρού ψεκασμού.
- Μην αναμιγνύετε περισσότερο πολτό ψεκασμού από ό,τι απαιτείται. Μην χύνετε την υπόλοιπη ποσότητα στον οχετό, αλλά αραιώστε με αναλογία 1:10 και ψεκάστε σε καλλιέργειες.
- Πριν από κάθε έναρξη λειτουργίας της συσκευής ψεκασμού να ελέγχετε τακτικά τα χειριστήρια που είναι υπό πίεση/από τα οποία διέρχεται υγρό καθώς και τη βαλβίδα ασφαλείας ως προς την απροβλημάτιστη κατάσταση και τη λειτουργία. Να προσέχετε ιδιαίτερα τη στεγανότητα της βιδωτής ένωσης και τις βιδωτές συνδέσεις. Να ελέγχετε το υλικό ως προς σχηματισμό ρωγμών, ψαθυρότητα και διάβρωση. Σε περίπτωση υποψίας ζημιών να θέτετε τη συσκευή αμέσως εκτός λειτουργίας.
- Η συσκευή δεν επιτρέπεται να μένει χωρίς επιτήρηση, όσο βρίσκεται σε λειτουργία.
- Η συσκευή πρέπει να προστατεύεται από διαρκή ηλιακή ακτινοβολία και παγωνιά.
- Συνιστούμε μετά από 2-ετή χρήση οι συσκευές ψεκασμού να υποβάλλονται σε ειδικό ενδελεχή έλεγχο για λόγους ασφαλείας και ιδανικά από τον κατασκευαστή. Απαγορεύεται να εκτελούνται βελτιώσεις στο δοχείο.

GR

- Να χρησιμοποιείτε για τη συσκευή μόνο τα αυθεντικά ανταλλακτικά εξαρτήματα και αξεσουάρ της GLORIA.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ χρησιμοποιημένα, τροποποιημένα ή χαλασμένα ανταλλακτικά εξαρτήματα / αξεσουάρ!
- Η συσκευή έχει μέγιστη διάρκεια ζωής 10 χρόνια.

2.2 Κίνδυνοι για την υγεία >>



⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ **Κίνδυνος θανάτου λόγω πυρκαγιάς και/ή έκρηξης! Από τη λανθασμένη χρήση της συσκευής υπάρχει κίνδυνος θανάτου! Να αποφεύγετε τις πηγές ανάφλεξης στον περιβάλλοντα χώρο. Μην ψεκάζετε εύφλεκτα υγρά σε καυτές επιφάνειες.**

- Κατά τη χρήση της συσκευής ενδέχεται να προκύψει κατάσταση κινδύνου που να απαιτεί τη γρήγορη αφαίρεση της συσκευής από την πλάτη. Σε περίπτωση κινδύνου, μπορείτε να ανοίξετε τον ιμάντα μεταφοράς με ένα χέρι χρησιμοποιώντας τη διάταξη γρήγορης αποσύνδεσης.

  >> **Εικόνες 25 – 26** Πιάστε με 2 δάκτυλα πίσω από τη γλωττίδα της πόρπης του ιμάντα.

Ο ιμάντας χαλαρώνει στην πόρπη και η προέντασή του μειώνεται. Στη συνέχεια, σπρώξτε ελαφρά τον ιμάντα από τον ώμο / τον βραχίονα και βγάλτε τη συσκευή από την πλάτη.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ **Κατά τη χρήση με τη συσκευή, όπως και με τα φυτοφάρμακα, μπορεί να παρουσιαστούν κίνδυνοι, οι οποίοι πιθανόν να σας τραυματίσουν. Για αυτό να τηρείτε οπωσδήποτε τις οδηγίες ασφαλείας/τα μέτρα προστασίας των παρασκευαστών φυτοφαρμάκων όπως και τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας:**

- Κατά τη διάρκεια της χρήσης με φυτοφάρμακα και παρασιτοκτόνα επιτρέπεται η λήψη φαγητού και ποτού όπως και το κάπνισμα μόνο μετά την αφαίρεση της προστατευτικής ενδυμασίας και το σχολαστικό καθαρισμό των χεριών και του προσώπου (ξέπλυμα του στόματος).
- Κατά τον χειρισμό φυτοφαρμάκων, είναι απαραίτητο για λόγους υγιεινής της εργασίας να φοράτε ΠΑΝΤΑ ενδυμασία εργασίας που να βρίσκεται σε καλή κατάσταση. Η ενδυμασία αυτή αποτελείται από σακάκι με μακριά μανίκια και μακρύ παντελόνι ή μακρυμάνικη φόρμα εργασίας (υλικό βαμβάκι/πολυεστέρας, με τουλάχιστον 65 % πολυεστέρα (≥ 250 g/m²)). Ο κανόνας αυτός αιτιολογείται βάσει της ενδυμασίας που έχει χρησιμοποιηθεί σε μελέτες έκθεσης, στις οποίες βασίζεται το μοντέλο για την εκτίμηση της έκθεσης κατά τη χρήση φυτοφαρμάκων (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). Για περαιτέρω μέτρα προστασίας, λάβετε υπόψη τα στοιχεία των παραγωγών των φυτοφαρμάκων.
- Μην κατευθύνετε ποτέ τον πίδακα ψεκασμού πάνω σε άτομα ή ζώα.
- Μην γεμίζετε με ουσίες που περιέχουν διαλυτικά μέσα ή λάδι.
- Τα βουλωμένα ακροφύσια δεν επιτρέπεται να ξεβουλώνονται φυσώντας τα με το στόμα.
- Κατά το ξεβίδωμα των σωλήνων ψεκασμού μην κατευθύνετε την άκρη κατά πάνω σας.
- Οι μετατροπές ή βελτιώσεις στη συσκευή δεν επιτρέπεται να πραγματοποιούνται ποτέ χωρίς την έγκριση του κατασκευαστή! Οι διατάξεις ασφαλείας δεν επιτρέπεται ποτέ να γεφυρώνονται, να τροποποιούνται ή και να αφαιρούνται.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ **Κίνδυνος για την υγεία λόγω της επαφής με τα φυτοφάρμακα! Το ψεκαστικό υγρό μπορεί σε περίπτωση εισπνοής, κατάποσης ή αποδοχής από το δέρμα να προκαλέσει βλάβη στην υγεία. Αν παρουσιαστούν συμπτώματα ή σε περίπτωση αμφιβολίας, τότε αναζητήστε αμέσως ένα γιατρό. Κατά συνέπεια να προσέχετε τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας:**

- Να προσέχετε τις οδηγίες ασφαλείας στις ετικέτες των ψεκαστικών υγρών. Να προσέχετε την αναφερόμενη μέγ. συγκέντρωση. Ορισμένα υγρά απαιτούν γυαλιά προστασίας, γάντια προστασίας ή άλλα μέτρα προστασίας.
- Να ζητάτε πάντα το δελτίο δεδομένων ασφαλείας από τον κατασκευαστή του ψεκαστικού υγρού.

2.3 Κίνδυνος από υλικές ζημιές >> ΠΡΟΣΟΧΗ

Σε περίπτωση ακατάλληλης χρήσης μπορεί να παρουσιαστούν υλικές ζημιές στη συσκευή! Για αυτό να τηρείτε τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας:

- Μην αφήνετε τη συσκευή για παρατεταμένο χρονικό διάστημα υπό πίεση.
- Η συσκευή δεν πρέπει να φυλάσσεται σε στάβλους λόγω των αμμωνιούχων ατμών (κίνδυνος ρωγμών στο μπρούντζο), μην γεμίζετε διαλύματα που περιέχουν άζωτο και φωσφορικά άλατα.
- Μην φυλάσσετε ψεκαστικά υγρά μέσα στη συσκευή.

3 Πριν μπορέσει να χρησιμοποιηθεί η συσκευή

3.1 Κατάσταση παράδοσης >>

Η συσκευή παραδίδεται στην στάνταρ έκδοση ως εξής: (βλέπε εικόνα στη σελίδα 3):

A Δακτύλιος ποδιού
B Ορειχάλκινος σωλήνας ψεκασμού με ακροφύσιο
C Μανόμετρο
D Βαλβίδα ασφαλείας/εξαέρωσης
E Πλαστική σκανδάλη ταχείας δράσης με ρυθμιστή πίεσης και μανόμετρο (410T / 510T)
F Λαβή αντλίας με υποδοχή αγωγού ψεκασμού
G Σήτα πλήρωσης
H Θήκη για ανταλλακτικές φλάντζες/ακροφύσια κ.λπ.
I Ρυθμιζόμενοι ιμάντες μεταφοράς
J 1 βιβλίο χρήσης και πληροφορίες προϊόντος (χωρίς εικόνα)

Ορισμένα αξεσουάρ παραδίδονται σε ξεχωριστές συσκευασίες.

4 Τεχνικά στοιχεία

Γενικά

Συσκευές ψεκασμού υψηλής πίεσης

405 T – Κωδικός προϊόντος: 000405.0000
505 T – Κωδικός προϊόντος: 000505.0000
410 T – Κωδικός προϊόντος: 000410.0000
510 T – Κωδικός προϊόντος: 000510.0000

Επιτρεπόμενη υπερπίεση λειτουργίας: 6 bar / Επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως + 50°C / Πλήρης μεταβολή πίεσης (0 - 6 bar) σε μέγιστη μεταβολή φορτίου 5000 / Στήριγμα αγωγού ψεκασμού / Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης / Μανόμετρο / Συσκευή με αντοχή σε πετρελαιοειδή / Ακροφύσιο κοίλου κώνου: 55° (G-H-49-55) / Μέγ. ποσότητα παροχής: 1 l/min. / Δύναμη ανάκρουσης στο ακροφύσιο: < 5 N / Υλικό της αντλίας: Ορείχαλκος / Οπή πλέγματος του φίλτρου στη βαλβίδα ταχυκλεισίματος: 0,9 mm / Υπολειπόμενη ποσότητα στην οριζόντια εκκένωση: Καθόλου

Συσκευές ψεκασμού υψηλής πίεσης	405 T	505 T	410 T	510 T
Μέγ. ποσότητα πλήρωσης σε λίτρα	5	5	10	10
Συνολικό περιεχόμενο δοχείου σε λίτρα	8	8	13,7	13,7
Απόβαρο σε kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Στήριγμα πλάτης	-	-	x	x
Υλικό δοχείου: - Χάλυβας, εσωτερικά επιστρωμένος - Ανοξείδωτος χάλυβας	 x -	 - x	 x -	 - x

Ειδικά

Ειδικά αξεσουάρ: Βλέπε εικόνα στη σελίδα 3, περαιτέρω αξεσουάρ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **www.gloriagarten.de**

5 Συναρμολόγηση

5.1 Συσκευή 5 λίτρων >> Εικόνες 1 – 4

5.2 Συσκευή 10 λίτρων >> Εικόνες 5 – 9

6 Έναρξη λειτουργίας

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ **Πριν από την έναρξη της λειτουργίας να προσέχετε το κεφάλαιο 2 "Για την ασφάλειά σας".**

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ **Κίνδυνος για την υγεία από το εξερχόμενο ψεκαστικό υγρό! Μια συσκευή με διαρροές ή τμήματα της συσκευής με διαρροές μπορεί να προκαλέσουν εκροή ή εκτίναξη ψεκαστικού υγρού. Κατά συνέπεια να προσέχετε τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας:**

- Πριν από κάθε χρήση να ελέγχετε τη συσκευή ως προς την απροβλημάτιστη κατάσταση και τη στεγανότητα.
  Για τον έλεγχο της στεγανότητας να γεμίζετε το δοχείο με νερό!
- Η συσκευή πρέπει να λειτουργεί και να μετακινείται μόνο σε κάθετη θέση. Μην τη γέρνετε στο πλάι και μην την κρατάτε ανάποδα.
- Να ελέγχετε όλες τις βιδωτές συνδέσεις ως προς τη σταθερή έδραση.

6.1 Συσκευές 5/10 λίτρων >> 6.1.1 Έλεγχος βαλβίδας ασφαλείας >> Εικόνες 10 – 11

6.1.2 Εξαερώστε το δοχείο, εκκενώστε το νερό και γεμίστε ψεκαστικό υγρό >> Εικόνες 12 – 18

ΠΡΟΣΟΧΗ

- **Πατήστε τη βαλβίδα ασφαλείας/εξαέρωσης - κόκκινο μπουτόν -, ώσπου να εκτονωθεί η πίεση στη συσκευή.**
- **Πριν από το γέμισμα της συσκευής ψεκασμού πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες που αναφέρονται επάνω στα δοχεία των χημικών ως προς ειδικούς κινδύνους (προτάσεις R / γερμανική νομοθεσία GefStoffV) και οι συμβουλές ασφαλείας (προτάσεις S / γερμανική νομοθεσία GefStoffV).**
- **Προσέχετε τη μέγ. ποσότητα πλήρωσης (βλ. Τεχνικά Στοιχεία). Σωστή δοσολογία και συγκέντρωση βάσει των προδιαγραφών του κατασκευαστή του ψεκαστικού υγρού.**

GR

i *ΥΠΟΔΕΙΞΗ!* >> Εικόνα 15 Για την πλήρωση να χρησιμοποιείτε τη συνοδευτική σήτα πλήρωσης. Ιδιαίτερα στα προσαρμοσμένα φυτοφάρμακα και κυρίως στα συμπυκνώματα σε μορφή σκόνης πρέπει να χρησιμοποιείται για το προφιλτράρισμα η συνοδευτική σήτα πλήρωσης.

i *ΥΠΟΔΕΙΞΗ!* >> Εικόνες 17 – 18 Ελέγξτε την ποσότητα πλήρωσης φυτοφαρμάκου, εισάγοντας μια ράβδο (π.χ. ένα καθαρό ξύλινο ραβδί) μέσα από το άνοιγμα πλήρωσης και μέχρι τον πυθμένα του δοχείου. Σημαδέψτε την άνω ακμή της χοάνης πλήρωσης στη ράβδο (π.χ. με τον αντίχειρα). Βγάλτε τη ράβδο από το δοχείο και κρατήστε την εξωτερικά στην κλίμακα λίτρων. Με βάση τη στάθμη του υγρού στη ράβδο, η περιεχόμενη ποσότητα μπορεί να προσδιοριστεί στην κλίμακα λίτρων. Δώστε προσοχή ώστε το σημάδι στη ράβδο να συμπίπτει με την άνω ακμή στη χοάνη πλήρωσης, γιατί διαφορετικά ενδέχεται να προκύψουν ανακρίβειες στη μέτρηση.

6.2 Ψεκασμός >> Εικόνες 19 – 22

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ **Κατά τη χρήση με τη συσκευή, όπως και με τα φυτοφάρμακα, μπορεί να παρουσιαστούν κίνδυνοι, οι οποίοι πιθανόν να σας τραυματίσουν. Κατά συνέπεια να προσέχετε οπωσδήποτε τις οδηγίες ασφαλείας/τα μέτρα προστασίας του παρόντος βιβλίου χρήσης καθώς και τις παρακάτω οδηγίες:**

- Να χειρίζεστε τη συσκευή μόνο σε κατακόρυφη θέση ή αναρτημένη τελείως όρθια.

- Πατώντας προς τα κάτω τον μοχλό χειρισμό στη βαλβίδα ταχυκλεισίματος ενεργοποιείται η διαδικασία ψεκασμού. Αφήνοντας τον μοχλό χειρισμού επιτυγχάνεται άμεση διακοπή.
- Μέσω της διαδικασίας άντλησης επηρεάζετε την πίεση ψεκασμού στο ακροφύσιο.
- Να τρομπάρετε όταν μειώνεται η πίεση του ψεκασμού.
- Για να επιτύχετε μια όσο το δυνατόν πιο ομοιόμορφη πίεση και έναν παρατεταμένο κύκλο ψεκασμού, προσαρμόστε το «Ρυθμιστή πίεσης στη σκανδάλη ταχείας δράσης» * στη συνιστώμενη πίεση ψεκασμού (βλ. πίνακα ακροφυσίων, κεφ. 7.1) (βλ. εικόνα 21).
- Όταν η πίεση στο δοχείο πέφτει κάτω από την επιλεγμένη πίεση, ψεκάστε συμπληρωματικά, ώστε να επιτύχετε έναν ομοιόμορφο ψεκασμό του υγρού.
- Κατά τον ψεκασμό να προσέχετε την ομοιόμορφη διαβροχή των αντικειμένων.
- Κατά τη χρήση των ειδικών αυλών ψεκασμού (αυλοί επέκτασης, αυλοί για ευρύ ψεκασμό κ.λπ.) να προσαρμόζετε το ρυθμιστή πίεσης σε υψηλότερη πίεση.

* Μόνο για τους τύπους 410T και 510T.

7 Οδηγίες για την επιλογή ακροφυσίου, τη δοσολογία και τον έλεγχο

7.1 Επιλογή ακροφυσίου

A

Κατανομή ψεκασμού	Εσωτερική διάμετρος και ελάχιστο καθαρό άνοιγμα	Γωνία ψεκασμού	Ρυθμός ροής σε l/min σε πίεση/bar	Αναγνωριστικός κωδικός	Βέλτιστη πίεση	Φίλτρο
Art. 725830 Κοίλος κώνος	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	Σειρά
Art. 725820 Κοίλος κώνος	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	Ειδικά εξαρτήματα
Art. 111.0000 Επίπεδη ακτίνα εκτόξευσης	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	Ειδικά εξαρτήματα

7.2 Δοσολογία >> Εφαρμόστε το ψεκαστικό υγρό σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή. Δόσεις: -> B

GR

B

Συγκέντρωση

	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 λίτρο	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 λίτρο	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 λίτρο	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 λίτρο	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 λίτρο	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 λίτρο	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml

- Γεμίστε πρώτα το δοχείο με το μισό νερό, στη συνέχεια προσθέστε το ψεκαστικό υγρό και τέλος το υπόλοιπο νερό. Βιδώστε τη συσκευή και ανακινήστε για να αναμειχθεί το υγρό.

7.3 Έλεγχος ακροφυσίου >> Εικόνες 23 – 24

Να σφραγίζετε τα ακροφύσια, αλλιώς θα γεμίσουν ρύπους και θα βουλώσουν. Για αυτόν το λόγο, να ελέγχετε το ακροφύσιο τουλάχιστον κάθε δύο μήνες.

8 Θέση εκτός λειτουργίας

8.1 Εκκένωση και καθαρισμός >> Εικόνες 27 – 32

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ **Κίνδυνος για την υγεία από το εξερχόμενο ψεκαστικό υγρό! Να προσέχετε τις οδηγίες ασφαλείας του παρόντος βιβλίου. Κατά την απόρριψη υπολειπόμενων ποσοτήτων να προσέχετε τους ισχύοντες νόμους και τις προδιαγραφές των κατασκευαστών των ουσιών.**

- Πατήστε τη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης (το κόκκινο μπουτόν), ώσπου να εκτονωθεί η πίεση στη συσκευή. Η βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο με ακινητοποιημένη τη συσκευή.

8.2 Συντήρηση >> Εικόνες 33 – 35

ΥΠΟΔΕΙΞΗ! - Να προσέχετε τις εθνικές προδιαγραφές που ισχύουν στον τόπο λειτουργίας όσον αφορά στην προστασία της εργασίας καθώς και τις ισχύουσες εθνικές προδιαγραφές όσον αφορά στη λειτουργία. Ιδιαίτερα αν παρουσιαστούν ελλείψεις που είναι επικίνδυνες για την ασφάλεια ή τουλάχιστον κάθε 5 χρόνια πρέπει να ελέγχεται από εμπειρογνώμονες ή από την υπηρεσία συντήρησης του κατασκευαστή αν είναι δυνατή η ακίνδυνη συνέχιση της λειτουργίας.

- Στις επισκευές να χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά της GLORIA (βλ. κατάστημα ανταλλακτικών της **GLORIA https://shop.gloriagarten.de**).
- Οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από τα κέντρα σέρβις της GLORIA.
- Απαγορεύεται να εκτελούνται εργασίες βελτίωσης στο δοχείο (π.χ. σκληρή ή μαλακή συγκόλληση).
- Περαιτέρω αξεσουάρ μπορείτε να βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση **www.gloriagarten.de**

8.3 Αποθήκευση >> Εικόνα 36

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ **Κατά τη χρήση με τη συσκευή, όπως και με τα φυτοφάρμακα, μπορεί να παρουσιαστούν κίνδυνοι, οι οποίοι πιθανόν να σας τραυματίσουν. Συνεπώς να αποθηκεύετε τη συσκευή όπως και τα ψεκαστικά υγρά μακριά από παιδιά.**

- Να εκκενώνετε και να καθαρίζετε τη συσκευή όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 8.1.

GR

9 Προβλήματα με τη συσκευή

Βλάβη	**Αιτία**	**Επιδιόρθωση**
Η συσκευή έχει διαρροές στη βιδωτή ένωση σωλήνα	Χαλαρός εύκαμπτος σωλήνας	Σφίξτε ξανά το παξιμάδι και πραγματοποίηση ελέγχου πίεσης με νερό
Κατανομή ψεκασμού του ακροφύσιου δεν είναι εντάξει	Το ακροφύσιο είναι εν μέρει βουλωμένο Φίλτρο στη βαλβίδα ταχυκλεισίματος ακάθαρτο	Καθαρίστε το φίλτρο ή το ακροφύσιο (βλ. εικ. 9, 29 - 30)
Δεν αναπτύσσει πίεση η αντλία Δυσκίνητος μοχλός αντλίας	Ο-ρινγκ στο έμβολο φθαρμένο	Αφαιρέστε το έμβολο από την αντλία και λιπάνετε ξανά το Ο-ρινγκ (βλ. εικ. 33 - 35) Σε περίπτωση φθοράς αλλάξτε το Ο-ρινγκ. Κωδ.: βλέπε αξεσουάρ/ανταλλακτικά

10 Αποκομιδή & Νομικά θέματα

10.1 Προστασία του περιβάλλοντος & αποκομιδή της συσκευής >> Η συσκευή πρέπει να μεταβιβάζεται σε κέντρο συλλογής για ανακύκλωση διαχωρισμένη κατά υλικό. Τα υλικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξανά σύμφωνα με τον χαρακτηρισμό τους.

- Παρακαλώ ρωτήστε στη δημοτική αρχή για την αρμόδια υπηρεσία αποκομιδής των αποβλήτων.
- Εκκενώστε τη συσκευή πριν από την αποκομιδή και αχρηστέψτε την.

10.2 Αποκομιδή της συσκευασίας >> Τα υλικά συσκευασίας επιλέγονται έτσι ώστε να είναι φιλικά προς το περιβάλλον και η αποκομιδή τους να είναι εφικτή και για αυτό μπορούν να ανακυκλωθούν. Η επιστροφή της συσκευασίας στο κύκλωμα υλικών εξοικονομεί πρώτες ύλες και μειώνει τον όγκο των απορριμάτων. Η αποκομιδή των υλικών συσκευασίας που δεν χρειάζονται πια πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις τοπικές ισχύουσες προδιαγραφές

11 Δήλωση συμμόρφωσης Ε.Ε.

Δήλωση συμμόρφωσης Ε.Ε. για υπομονάδα με την έννοια του άρθρου 4, παράγραφος 2 της οδηγίας για εξοπλισμό υπό πίεση 2014/68/ΕΕ

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH; Därmannsbusch 7; D-58456 Witten

βεβαιώνει ότι οι συσκευές ψεκασμού υψηλής απόδοσης (αποτελούμενες από δοχείο πίεσης (μονάδα Α2) με βαλβίδα ασφαλείας και μανόμετρο, αντλία και εύκαμπτο σωλήνα), κωδ. : βλέπε πινακίδα τύπου

Κωδ.		**Αρ. πιστοποιητικού – (μονάδα Α2)**
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

GR

συμμορφώνονται με την οδηγία περί εξοπλισμού υπό πίεση 2014/68/ΕΕ και τους αναγνωρισμένους κανόνες της τεχνολογίας. Η διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης για την υπομονάδα βασίζεται στη μονάδα Α2 (παράρτημα III, αριθμός 2) της οδηγίας 2014/68/ΕΕ.

Κοινοποιημένος φορέας: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Witten, 09.09.2024

Δρ Α. Mesch
Τεχνικός Διευθυντής

OBSAH

1 Všeobecné informace k tomuto návodu k obsluze 106
2 Pro vaši bezpečnost 108
3 Před použitím přístroje 110
4 Technické parametry 110
5 Montáž 110
6 Uvedení do provozu 110
7 Pokyny k výběru trysky, dávkování a kontrole 112
8 Odstavení přístroje 112
9 Problémy s přístrojem 113
10 Likvidace a předpisy 113
11 EU prohlášení o shodě 114
Poskytnutí záruky a garance 134

1 Všeobecné informace k tomuto návodu k obsluze

Tento návod k obsluze je součástí přístroje GLORIA a musí být u tohoto přístroje nebo v jeho blízkosti neustále k dispozici. Návod k obsluze přináší důležité pokyny a informace, které jsou nutné pro bezpečný provoz přístroje.

Návod k obsluze uchovávejte spolu s přístrojem a při případném prodeji jej předejte dalšímu majiteli.

Všechna varovná upozornění a bezpečnostní pokyny slouží vždy také vaší osobní bezpečnosti.

1.1 Symboly na přístroji a v návodu k obsluze

S tímto návodem k obsluze se musí důkladně seznámit každá osoba pověřená úkony obsluhy / používání / údržby tohoto přístroje.

Jezte, pijte a kuřte vždy až po odložení ochranného oděvu a pečlivém omytí rukou a obličeje (a po vypláchnutí úst).

Používejte ochranu zraku / a úst
Noste ochranné rukavice
Noste ochranný oděv
Nezúčastněné osoby musejí udržovat odstup

K postřikování NEPOUŽÍVEJTE výbušné, vysoce vznětlivé, hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nižším než +60 °C, látky podporující hoření ani toxické látky.

Oblast použití: auto

Oblast použití: řemesla / hobby

Nekuřte

Zákaz otevřeného plamene

Zápalné látky

Chraňte přístroj před dlouhodobým působením přímého slunečního záření a mrazu.

Postřikovacím paprskem nikdy nemiřte na osoby ani zvířata.

Stará zařízení NELIKVIDUJTE spolu s běžným komunálním odpadem.

Ekologická likvidace!

Recyklovatelné obalové materiály!

CZ

1.2 Varovná upozo >>

⚠ NEBEZPEČÍ **Výstražný pokyn tohoto stupně nebezpečí označuje životu nebezpečnou situaci. Následujte pokyny k tomuto výstražnému upozornění, zabráníte tím ohrožení života a nejtěžším poraněním.**

⚠ VÝSTRAHA **Výstražný pokyn tohoto stupně nebezpečí označuje možnou hrozící nebezpečnou situaci. Následujte pokyny k tomuto výstražnému upozornění, zabráníte tím ohrožení života a nejtěžším poraněním.**

⚠ UPOZORNĚNÍ **Varovné upozornění s tímto stupněm nebezpečí označuje potenciálně rizikovou situaci, která může při nedodržení bezpečnostních opatření vést k poraněním osob. Následujte pokyny k tomuto varovnému upozornění, zabráníte tím nebezpečí poranění.**

POZOR **Varovné upozornění s tímto stupněm nebezpečí označuje potenciální riziko, kdy při nedodržení bezpečnostních opatření mohou vzniknout hmotné škody na majetku. Postupujte podle pokynů k tomuto varovnému upozornění, zabráníte tím nebezpečí hmotných škod.**

PŘIPOMÍNKA! Pokyn označuje doplňující informace nebo vyobrazení, které vám mají usnadnit porozumění přístroji a jeho obsluhu.

1.3 Použití v souladu s určením >>

Prostředky na ochranu rostlin smějí být aplikovány jen na zemědělských, lesnických či zahradnicky využívaných plochách. Aplikace na jiných plochách, jako jsou např. vjezdy do garáží, chodníky, dlážděné plochy, parkovací místa atd., je ZAKÁZÁNA! Prostředky na ochranu rostlin smějí být používány VÝHRADNĚ k účelu, pro který jsou schváleny! Tento přístroj na ochranu rostlin je určen výhradně k rozprašování tekutých ochranných prostředků na ochranu rostlin, schválených německým Spolkovým úřadem pro ochranu spotřebitelů a bezpečnost potravin (BVL). Předpokladem řádného používání přístroje je dodržování přiloženého návodu k obsluze. Návod k obsluze obsahuje také podmínky pro provoz, údržbu a opravy.

Při rozstřikování prostředků na ochranu rostlin povinně dodržujte bezpečnostní pokyny / ochranná opatření doporučená výrobcem prostředku na ochranu rostlin.

⚠ UPOZORNĚNÍ **Při používání, které není v souladu se stanoveným účelem, hrozí nebezpečí! Při používání, které není v souladu se stanoveným účelem, může přístroj představovat nebezpečí pro zdraví osob či majetek. Dodržujte proto následující bezpečnostní pokyny:**

- Přístroj vždy používejte výhradně ke stanovenému účelu.
- Řiďte se všemi pokyny a informacemi uvedenými v návodu k obsluze.

CZ

1.4 Rozumně předvídatelné chybné používání >>

- Přístroj není vhodný pro kapaliny skupiny 1 podle směrnice 2014/68/EU.
- Přístroj rovněž není vhodný pro:
  - výbušné, vysoce vznětlivé, snadno vznětlivé a hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nižším než + 60 °C.
  - média, která podporují hoření, a toxická média
  - kyseliny (pH ≤ 5), louhy (pH ≥ 9)
  - paliva, rozpouštědla, resp. prostředky obsahující rozpouštědla
  - smáčedla (tenzidy), která mohou u použitých umělých hmot vytvářet trhliny nebo je podporovat.
  - dezinfekční a impregnační prostředky a látky nad 50 °C.
  - velmi tuhé, lepkavé tekutiny nebo tekutiny vytvářející usazeniny, které nelze z přístroje bezezbytku vylít nebo vypláchnout.
  - použití v potravinářské oblasti
- Na požádání poskytne výrobce přístroje pro přesnější kontrolu podrobný kusovník materiálů přístroje.
- Svévolné změny přístroje nebo použití přístroje, které není v souladu s určením, vylučuje záruku výrobce za takto vzniklé škody.

1.5 Zbytková rizika >> Tento přístroj odpovídá uznávaným technickým předpisům a příslušným bezpečnostním ustanovením. Přesto mohou při jeho používání hrozit následující rizika:

- Nebezpečí pro zdraví či život obsluhujících osob či osob v okolí.
- Poškození samotného přístroje.
- Vznik jiných hmotných škod.

1.6 Omezení odpovědnosti >> Důrazně poukazujeme na to, že podle zákonných předpisů o ručení za výrobek neručí naše společnost za škody způsobené dodávaným přístrojem, pokud byly tyto škody způsobeny nedodržováním pokynů v návodu k obsluze, nesprávným používáním, neodbornou opravou nebo nebyly při výměně dílů použity originální díly a opravu neprovedlo naše zákaznické středisko nebo autorizovaný servis. To platí také pro díly příslušenství.

2 Pro vaši bezpečnost

V této kapitole jsou uvedeny důležité výstražné informace a bezpečnostní pokyny, které je při zacházení s přístrojem a jeho používání nutné dodržovat.

2.1 Základní bezpečnostní pokyny >> Pro bezpečné zacházení s přístrojem a jeho používání vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny:

PŘIPOMÍNKA! ▪ Opravy těchto přístrojů smějí provádět pouze servisy. Náhradní díly objednávejte u specializovaného prodejce. Pokud nejsou na skladě, prodejce je neprodleně objedná.

- Tento přístroj odpovídá uznávaným technickým předpisům a příslušným bezpečnostním ustanovením.
- **Tento přístroj mohou používat děti starší 16 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud pracují pod dohledem nebo byly instruovány ohledně bezpečného používání zařízení a pochopily příslušná vyplývající rizika. Nedovolte dětem hrát si s přístrojem. Čištění a údržbu prováděnou uživatelem nesmí provádět děti bez dozoru.**
- Tento přístroj se nesmí používat při únavě, nemoci nebo pod vlivem alkoholu nebo jiných drog nebo léků.
- Přístroj vždy používejte pouze ke stanovenému účelu!
- Rozstřikovací přístroje i prostředky uchovávejte mimo dosah dětí a nezletilých osob mladších 16 let.
- Chcete-li se vyhnout škodám či rizikům v důsledku nesprávného použití, je bezpodmínečně nutné dodržovat pokyny v návodu k obsluze. Návod pečlivě uložte s přístrojem!
- Při předání přístroje jiným osobám předejte spolu s ním vždy také tento návod k obsluze!
- Přístroj vždy uchovávejte na vodorovném hladkém povrchu.
- Zajistěte přístroj během přepravy, abyste zabránili vytečení rozprašované kapaliny.
- Namíchejte vždy pouze takové množství postřikové kapaliny, které spotřebujete. Zbývající množství nikdy nevylévejte do výlevky, ale zřeďte je v poměru 1:10 a aplikujte na výsadbu.
- Před každým uvedením rozprašovače do provozu pravidelně kontrolujte bezvadný stav a funkci ovládacích částí, které jsou vystaveny tlaku, a bezpečnostního ventilu. Zejména dávejte pozor na těsnost šroubovací přípojky a šroubení. U materiálu zkontrolujte vznik trhlin, křehkost a korozi. Při podezření, že je přístroj poškozený, ho okamžitě přestaňte používat.
- Přístroj nenechávejte bez dozoru, pokud je v provozu.
- Chraňte přístroj před dlouhodobým působením přímého slunečního záření a mrazu.
- Doporučujeme, abyste po dvouletém používáním nechali rozprašovače z opatrnosti podrobit zvláštní důkladné kontrole - nejlépe výrobcem. Je zakázáno provádět změny na tlakové nádobě.
- Používejte vždy pouze originální náhradní díly a příslušenství GLORIA.
- Nikdy nepoužívejte opotřebené, upravené ani vadné náhradní díly či příslušenství.
- Maximální životnost přístroje je 10 let.

CZ

2.2 Zdravotní rizika >>

NEBEZPEČÍ **Nebezpečí ohrožení života z důvodu požáru a / nebo výbuchu! V důsledku neodborného používání přístroje hrozí nebezpečí ohrožení života! Zabraňte výskytu zdrojů vznícení v okolí. Pokud rozprašujete hořlavé kapaliny, nestříkejte je na horký povrch.**

- Během manipulace s přístrojem může nastat nebezpečná situace, která bude vyžadovat rychlé sejmutí přístroje ze zad. V případě nebezpečí můžete otevřít nosný popruh jednou rukou pomocí rychlouvolňovacího zařízení.
  >> **obrázky** 25 – 26 2 prsty uchopte sponu přezky popruhu.

Tím se popruh v přezce uvolní a zmenší se jeho předpětí. Nyní popruh lehce stáhněte z ramene, resp. z paže, a sejměte přístroj ze zad.

VÝSTRAHA **Při zacházení s přístrojem a prostředky na ochranu rostlin můžete být vystaveni určitým rizikům s možnými zdravotními následky. Proto vždy pečlivě dodržujte bezpečnostní pokyny a ochranná opatření doporučovaná výrobcem a dále také následující bezpečnostní pokyny:**

- Při manipulaci s prostředky na ochranu rostlin nebo s prostředky proti škůdcům je zakázáno jíst, pít a kouřit. Tyto činnosti provádějte vždy až po odložení ochranného oděvu a pečlivém omytí rukou a obličeje (a po vypláchnutí úst).
- Při manipulaci s prostředky na ochranu rostlin je třeba z hygienických důvodů VŽDY nosit neporušený profesní či pracovní oděv. Ten se skládá z bundy s dlouhými rukávy a z dlouhých kalhot, resp. z pracovního obleku s dlouhými rukávy (materiál bavlna/polyester, s min. 65 % polyesteru (≥ 250 g/m^2)). Tato podmínka je zdůvodněna použitým oděvem ve studiích expozice, na nichž je založen model pro odhad expozice při aplikaci prostředků na ochranu rostlin (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). Pro další ochranná opatření prosím vezměte v úvahu údaje výrobců prostředků.
- Rozprašovacím proudem nikdy nemiřte na osoby ani na zvířata.
- Přístroj nikdy neplňte látkami obsahujícími rozpouštědla a oleje.
- Ucpané trysky se nesmějí profukovat ústy.
- Při odšroubování rozprašovacích trubek nemiřte jejich koncem proti sobě.
- Je zakázáno provádět jakékoli úpravy či vylepšení přístroje bez písemného schválení výrobcem! Bezpečností prvky a zařízení nesmějí být nikdy přemostěny, změněny ani odstraněny.

CZ

VÝSTRAHA **Nebezpečí ohrožení zdraví stykem s prostředky na ochranu rostlin! Postřik může v důsledku vdechnutí, pozření nebo absorpcí pokožkou způsobit poškození zdraví. Pokud se objeví symptomy nebo v případě pochyb přivolejte lékaře. Dodržujte proto následující bezpečnostní pokyny:**

- Postupujte podle bezpečnostních pokynů na etiketách postřiků. Dodržujte uvedenou max. koncentraci. Určité kapaliny vyžadují použití ochranných brýlí, rukavic nebo jiných ochranných opatření.
- Vždy si vyžádejte bezpečnostní list od výrobce postřiku.

2.3 Riziko materiálních škod >>

POZOR **Při nesprávném používání může dojít k poškození přístroje!** Dodržujte proto následující bezpečnostní pokyny:

- Přístroj nenechávejte delší dobu pod tlakem.
- Kvůli čpavkovým parám (nebezpečí prasknutí mosazi) neskladujte přístroj ve stájích, neplňte do něj žádné dusíkaté a fosforečné roztoky.
- Postřik neuchovávejte v přístroji.

3 Před použitím přístroje

3.1 Stav při dodání >> Přístroj se standardně dodává v následujícím provedení: (viz obrázek na straně 3):

A Nožní kroužek
B Mosazná postřikovací trubka s tryskou
C Manometr
D Bezpečnostní / odvzdušňovací ventil
E Plastový rychlouzavírací ventil s regulátorem tlaku a manometrem (410T / 510T)
F Držadlo čerpadla s úchytem postřikovací trubky
G Plnicí síto
H Odkládací přihrádka pro náhradní těsnění/trysky atd.
I Nastavitelné popruhy
J 1 x návod k obsluze a informace o výrobku (bez obrázku)

Další díly příslušenství jsou obsaženy v samostatném balení.

4 Technické parametry

Obecné informace

Vysokovýkonné rozprašovače

405 T – Číslo výrobku: 000405.0000
505 T – Číslo výrobku: 000505.0000
410 T – Číslo výrobku: 000410.0000
510 T – Číslo výrobku: 000510.0000

Přípustný provozní přetlak: 6 bar / Přípustná provozní teplota: 0 °C až + 50 °C / Plná změna tlaku (0 - 6 bar) při max. 5000 změnách zatížení / Držák postřikovací trubky / Tlakový odlehčovací ventil / Manometr / Přístroj odolný proti oleji / tryska s dutým postřikovým kuželem: 55° (G-H-49-55) / max. dopravované množství: 1 l/min. / Reaktivní síla na trysce: < 5 N / Materiál čerpadla: mosaz / Hustota ok filtru v rychlouzavíracím ventilu: 0,9 mm / Zbytkové množství při vyprazdňování ve vodorovné poloze: žádné

Vysokovýkonné rozprašovače	**405 T**	**505 T**	**410 T**	**510 T**
Max. plnicí množství v litrech	5	5	10	10
Celkový obsah nádoby v litrech	8	8	13,7	13,7
Vlastní hmotnost v kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Opěrka zad	-	-	x	x
Materiál nádoby: - ocel, vnitřní povlak - ocel	 x -	 - x	 x -	 - x

Individuální informace

Zvláštní příslušenství: viz obrázek na straně 3; další příslušenství na **www.gloriagarten.de**

5 Montáž

5.1 5litrový přístroj >> obrázky 1 – 4

5.2 10litrový přístroj >> obrázky 5 – 9

6 Uvedení do provozu

⚠ NEBEZPEČÍ **Před uvedením do provozu vezměte v úvahu kapitolu 2 "Pro vaši bezpečnost".**

⚠ VÝSTRAHA **Nebezpečí ohrožení zdraví vytékajícím postřikem! Netěsný přístroj nebo netěsné části přístroje mohou způsobit únik nebo vystříknutí postřiku. Dodržujte proto následující bezpečnostní pokyny:**

- Před každým použitím zkontrolujte bezchybný stav a těsnost přístroje.
  Za účelem kontroly těsnosti naplňte přístroj vodou!
- Přístroj používejte a pohybujte s ním jen ve svislém stavu. Nenaklánějte jej na stranu, ani jej nedržte obráceně.
- Zkontrolujte pevné utažení všech šroubových spojů.

6.1 Přístroje 5/10 litrů >> 6.1.1 Zkontrolujte bezpečnostní ventil >> obrázky 10 – 11

6.1.2 Vypusťte z nádoby vzduch, vylijte vodu a naplňte nádobu postřikem >> obrázky 12 – 18

POZOR

- **Bezpečnostní / odvzdušňovací ventil - tiskněte červené tlačítko, dokud není přístroj bez tlaku.**
- **Před plněním rozprašovače je třeba postupovat podle upozornění na zvláštní nebezpečí (R věty / nařízení o nebezpečných látkách) a rad ohledně bezpečnosti (S věty / nařízení o nebezpečných látkách), uvedených podle předpisu na nádobách s chemikáliemi.**
- **Dodržujte max. množství náplně (viz technické údaje). Správné dávkování a koncentrace podle předpisu výrobce postřiku.**

PŘIPOMÍNKA! **>> obrázek 15** Pro plnění používejte přiložené síto. Pro předfiltrování by se zejména u použitých prostředků na ochranu rostlin mělo použít přiložené plnicí síto - především při použití práškových koncentrátů.

PŘIPOMÍNKA! **>> obrázky 17 – 18** Kontrolu množství prostředku na ochranu rostlin, kterým byl naplněn přístroj, provádějte tak, že plnicím otvorem zasunete tyčku (např. čistou dřevěnou tyčku) až na dno nádrže. Na tyčce si označte horní okraj plnicí nálevky (např. palcem). Vytáhněte tyčku z nádrže a podržte ji vně u stupnice s litry. Množství náplně lze zjistit podle stavu kapaliny na tyčce. Dbejte na to, aby se značka na tyčce shodovala s horním okrajem plnicí nálevky, jinak může být měření nepřesné.

CZ

6.2 Rozprašování >> obrázky 19 – 22

⚠ UPOZORNĚNÍ **Při zacházení s přístrojem a prostředky na ochranu rostlin můžete být vystaveni určitým rizikům s možnými zdravotními následky. Proto vždy povinně dodržujte bezpečnostní pokyny / ochranná opatření v tomto návodu k obsluze a také následující bezpečnostní pokyny:**

- Přístroj používejte jen ve svislé visuté poloze.
- Stlačením ovládací páčky na rychlouzavíracím ventilu se spustí rozprašování. Okamžitého přerušení se dosáhne povolením páčky.
- Rozprašovací tlak trysky ovlivníte čerpáním.
- Pokud rozprašovací tlak klesá, proveďte dočerpání.
- Abyste dosáhli maximálně rovnoměrného rozprašovacího tlaku a dlouhého cyklu rozprašování, nastavte „regulátor tlaku na rychlouzavíracím ventilu" * na předem zadaný stříkací tlak (viz tabulka trysek, kapitola 7.1) (viz obrázek 21).
- Pokud tlak v nádobě klesne pod nastavený tlak, trochu dopumpujte, abyste dosáhli rovnoměrného rozstřikování tekutiny.

- Při provádění postřiku se snažte o rovnoměrné smáčení rostlin.
- V případě použití speciálních rozprašovacích trubek (prodlužovací trubky, trubky se širokým rozstřikem atd.) je na regulátoru tlaku třeba nastavit vyšší tlak.

* Jen u variant přístroje 410T a 510T.

7 Upozornění k výběru trysek, dávkování a kontrole

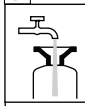
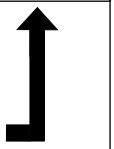
7.1 Upozornění k výběru trysek

A

Podoba rozprašování	Otvor resp. nejmenší světlost	úhel rozprašování	Průtočné množství v l/min při tlaku/bar	Označení	Optim. tlak	Filtr
Výrobok 725830 Vnitřní kužel	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	série
Výrobok 725820 Vnitřní kužel	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	Špec. príslušenstvo
Výrobok 111.0000 Plochý lúč	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	Špec. príslušenstvo

7.2 Dávkování >> Postřik použít podle údajů výrobce. Dávkované množství: -> B

B

	Koncentrace							
								
	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 Liter	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 Liter	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 Liter	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 Liter	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 Liter	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 Liter	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml

CZ

- Nejdříve nalít polovinu vody, pak postřik, pak druhou polovinu vody. Následně uzavřít přístroj a zatřepat.

7.3 Kontrola trysek >> obrázky 23 – 24

Trysky se opotřebovávají nebo se ucpávají. Kontrola minimálně každé dva měsíce.

8 Odstavení přístroje

8.1 Vyprazdňování a čištění >> obrázky 27 – 32

⚠ UPOZORNĚNÍ **Nebezpečí ohrožení zdraví vytékajícím postřikem! Dodržujte bezpečnostní pokyny v tomto návodu. Při likvidaci zbytkového množství dodržujte platné zákony a zadání výrobců prostředku.**

- Červené tlačítko tlakového odlehčovacího ventilu tiskněte tak dlouho, dokud nebude přístroj bez tlaku. Tlakový odlehčovací ventil lze aktivovat pouze tehdy, když přístroj stojí.

8.2 Údržba >> obrázky 33 – 35

i ***PŘIPOMÍNKA!*** ▪ Dodržujte národní předpisy ohledně bezpečnosti práce, platné na místě provozu přístroje, a platné národní předpisy o provozu přístroje. Odborníci, pokud možno údržboví technici výrobce, by měli zejména tehdy, pokud se objeví závada ohrožující bezpečnost, minimálně ale každé 5 roky zkontrolovat, jestli je i dále možný bezpečný provoz.

- Při opravách používejte pouze originální náhradní díly GLORIA (viz obchod s náhradními díly GLORIA **https://shop.gloriagarten.de**).
- Opravy přístroje smějí provádět pouze servisy GLORIA.
- Provádění změn na nádobě (svařování, pájení) je zakázáno.
- Další příslušenství najdete na **www.gloriagarten.de**

8.3 Skladování >> obrázek 36

⚠ UPOZORNĚNÍ **Při zacházení s přístrojem nebo prostředky na ochranu rostlin můžete být vystaveni určitým rizikům s možnými zdravotními následky. Přístroj i postřiky proto uchovávejte mimo dosah dětí.**

- Přístroj vyprázdněte a vyčistěte tak, jak je uvedeno v kapitolách 8.1.

9 Problémy s přístrojem

Porucha	Příčina	Odstranění
U přístroje netěsní hadicové šroubení	Netěsné hadicové vedení	Dotáhněte převlečnou matici, a proveďte tlakovou zkoušku s použitím vody
Nesprávný obrazec rozstřiku trysky	Tryska je částečně zanesena Znečištěný filtr v rychlouzavíracím ventilu	Vyčistěte filtr a trysku (viz obr. 9; 29 - 30)
Čerpadlo negeneruje tlak Páka čerpadla jde ztěžka	Opotřebovaný O kroužek na pístu	Vymontujte píst z čerpadla a O-kroužek znovu namažte tukem (viz obr. 33 - 35) V případě opotřebení O-kroužek vyměňte. Č. výr.: viz Příslušenství/náhradní díly

CZ

10 Likvidace a předpisy

10.1 Ochrana životního prostředí a likvidace přístroje >> Výrobek roztříděný podle materiálu je nutné odevzdat k recyklaci na sběrném místě. Použité materiály jsou podle příslušných specifikací recyklovatelné.

- Zjistěte si prosím u obecní správy příslušné místo likvidace.
- Před likvidací přístroj vyprázdněte a znehodnoťte.

10.2 Likvidace obalů >> Obalové materiály jsou voleny v souladu s ekologickými a likvidačně-technickými hledisky, a jsou proto plně recyklovatelné. Vrácením obalu do recyklačního oběhu šetříte suroviny a omezujete výskyt odpadu v životním prostředí. Již nepotřebné obalové materiály vždy zlikvidujte podle předpisů platných v daném místě.

11 EU prohlášení o shodě

EU prohlášení o shodě pro konstrukční skupinu ve smyslu článku 4, odstavec 2 směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH; Därmannbusch 7; D-58456 Witten
potvrzuje, že se vysokovýkonné rozprašovače (skládající se z tlakové nádoby (modul A2) s bezpečnostním ventilem, manometrem, čerpadlem a hadicovým vedením); č. art.: viz typový štítek

č. art.		**č. certifikátu (modul A2)**
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

shodují se směrnicí pro tlaková zařízení 2014/68/EU a uznávanými technickými normami.
Hodnocení shody konstrukční skupiny je založeno na modulu A2 (příloha III, číslo 2) směrnice 2014/68/EU.
Notifikovaný orgán: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Ve Wittenu, 09.09.2024

Dr. A. Mesch
Technický vedoucí

CZ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Общая информация о данной инструкции по эксплуатации 115
2 Для Вашей безопасности 117
3 Прежде чем приступать кпользованию аппаратом 119
4 Технические характеристики 119
5 Монтаж 120
6 Ввод в эксплуатацию 120
7 Указания по выбору сопел, дозировке и проверке 121
8 Вывод из эксплуатации 122
9 Проблемы с аппаратом 122
10 Утилизация и правовые вопросы 123
11 Заявление о соответствии стандартам ЕС 123
Гарантия и гарантия 134

1 Общая информация о данной инструкции по эксплуатации

Данная инструкция по эксплуатации является составной частью аппарата GLORIA и должна постоянно находиться у аппарата или рядом с ним. В инструкции по эксплуатации содержатся важные указания и сведения, необходимые для безопасного пользования аппаратом! Хранить инструкцию по эксплуатации и передать ее последующему владельцу!

Все предупредительные указания всегда служат и Вашей личной безопасности!

1.1 Символы на аппарате, а также в инструкции по эксплуатации

Инструкцию по эксплуатации должно полностью прочитать каждое лицо, которому поручены обращение / пользование / техобслуживание аппарата.

Принимать пищу, пить и курить разрешается только после снятия спецодежды и тщательной очистки рук и лица (прополоскать полость рта).

Носить средства защиты глаз и органов дыхания
Носить защитные перчатки
Носить спецодежду
Посторонние лица должны находиться на расстоянии от аппарат

НЕ распылять взрывчатые, высоковоспламеняемые, легковоспламеняемые, горючие жидкости с точкой воспла-менения ниже +60°C, окисля-ющие и ядовитые вещества.

Область применения: автомобиль

Область применения: ремесло/хобби

Не курить

Открытое пламя запрещено

Воспламеняемые материалы

Предохранять аппарат от длительного воздействия солнечных лучей и замерзания.

Ни в коем случае не направлять распыленную струю на людей или животных.

НЕЛЬЗЯ выбрасывать отслужившие свой срок устройства вместе с обычным бытовым мусором.

Экологичная утилизация!

Повторно используемые упаковочные материалы!

RU

1.2 Предупредительные указания >>

⚠ ОПАСНОСТЬ **Предупредительное указание этой степени опасности обозначает опасную для жизни ситуацию. Во избежание опасности для жизни или тяжелейших травм следуйте инструкциям, связанным с данным предупредительным указанием.**

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Предупредительное указание этой степени опасности обозначает возможную грозящую опасную ситуацию. Во избежание опасности для жизни или тяжелейших травм следуйте инструкциям, связанным с данным предупредительным указанием.**

⚠ ОСТОРОЖНО **Предупредительное указание этой степени опасности обозначает возможную опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к травмированию. Во избежание опасности травмирования следуйте инструкциям, связанным с данным предупредительным указанием.**

ВНИМАНИЕ **Предупредительное указание этой степени опасности обозначает возможную опасность, которая, если ее не избежать, может привести к материальному ущербу.**

i УКАЗАНИЕ! Указание обозначает дополнительные сведения или иллюстрации, облегчающие Вам обращение с аппаратом и его понимание.

1.3 Надлежащее применение >>

Средства защиты растений разрешается использовать только на сельскохозяйственных, лесохозяйственных или садоводческих площадях. Использование на других площадях, например, на въездах в гаражи, тротуарах, мощеных площадях, парковках и т.д., ЗАПРЕЩЕНО! Средства защиты растений разрешается использовать ТОЛЬКО для той цели, для которой они допущены! Данный аппарат представляет собой аппарат для защиты растений, предназначенный исключительно для внесения жидких средств защиты растений, допущенных Федеральным ведомством по защите прав потребителей и гарантии чистоты пищевых продуктов (BVL). Соблюдение прилагаемой инструкции по эксплуатации является предпосылкой к надлежащему применению аппарата. В инструкцию по эксплуатации включены также условия эксплуатации, технического обслуживания и ухода. При распылении средств защиты растений обязательно соблюдайте указания по технике безопасности и принимайте меры защиты, установленные производителем распыляемого материала.

⚠ ОСТОРОЖНО **Опасность в результате ненадлежащего применения!**

При ненадлежащем применении аппарат может стать источником опасности. Поэтому соблюдайте следующие указания по безопасности:

- Используйте аппарат исключительно в соответствии с назначением.
- Соблюдайте все указания и принимайте во внимание все сведения, содержащиеся в инструкции по эксплуатации.

1.4 Разумно предвидимое неправильное использование >>

- Аппарат не пригоден для жидкостей группы 1 в соответствии с RL 2014/68/EU.
- Кроме того, аппарат не пригоден для:
  - взрывчатых, высоковоспламеняемых, легковоспламеняемых и горючих жидкостей с точкой воспламенения ниже + 60 °C;
  - окисляющих и ядовитых сред;
  - кислот (pH ≤ 5), щелочей (pH ≥ 9);
  - топлива; растворителей и содержащих растворители средств;
  - смачивающих агентов (поверхностно-активных веществ), которые могут вызвать на используемых пластмассах трещинообразование или способствовать ему;
  - дезинфицирующих и пропитывающих средств, а также вещества температура которых превышает 50°C;

- очень вязких, липких или образующих остатки жидкостей, которые невозможно полностью вылить или вымыть из аппарата;
- использования в пищевой отрасли;

- Изготовитель аппарата по запросу предоставляет детальную спецификацию материалов аппарата для более точной проверки.
- Несанкционированные изменения аппарата или ненадлежащее применение исключают ответственность изготовителя за понесенный в результате этого ущерб.

1.5 Прочие опасности >> Данный аппарат отвечает общепризнанным технологическим правилам и соответствующим положениям техники безопасности! Несмотря на это, при пользовании аппаратом могут возникнуть:

- опасность для здоровья и жизни оператора или других лиц;
- повреждения аппарата;
- повреждения иного имущества.

1.6 Ограничение ответственности >> Мы особо указываем на то, что в соответствии с законом об ответственности за продукцию мы не отвечаем за вызванный нашим аппаратом ущерб, если он возник в результате несоблюдения инструкции по эксплуатации, применения не по назначению, ненадлежащего ремонта или если при замене деталей использовались не оригинальные детали, а ремонт проведен не сервисной службой или авторизованным специалистом. Это относится и к принадлежностям.

2 Для Вашей безопасности

В этом разделе Вы получите важные предупредительные указания и указания по технике безопасности, которые Вы должны в обязательном порядке соблюдать при обращении с аппаратом и его применении.

2.1 Принципиальные указания по технике безопасности >> Соблюдайте следующие принципиальные указания по технике безопасности, которые обеспечат безопасное обращение с аппаратом, а также его безопасное применение:

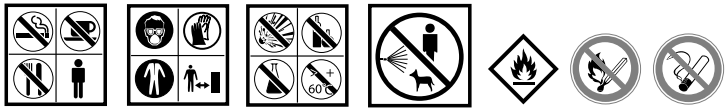
УКАЗАНИЕ!

- Ремонт этих аппаратов производится только сервисными отделами. Запчасти Вам следует заказывать у Вашего дилера. Если запчастей у него не окажется в запасе, он приобретет их в минимальные сроки.
- Данный аппарат отвечает общепризнанным технологическим правилам, а также соответствующим положениям техники безопасности!
- **Данный аппарат могут использовать дети с 16 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или лица, у которых отсутствуют опыт и/или знания, если их контролируют или они были проинструктированы относительно безопасного применения аппарата и если они понимают вытекающие из этого опасности. Детям запрещается играть с аппаратом. Детям запрещается проводить очистку и техобслуживание без контроля.**
- Не разрешается использовать данный аппарат в состоянии усталости или под влиянием алкоголя или других наркотических средств и медикаментов.
- Используйте аппарат в соответствии с назначением!
- Распылители и распыляемые материалы хранить в месте, недоступном для детей и подростков в возрасте младше 16 лет.
- Во избежание повреждений, ущерба и опасностей в результате ненадлежащего применения Вы должны соблюдать инструкцию по эксплуатации и аккуратно хранить ее!
- При передаче аппарата другим лицам следует также передавать инструкцию по эксплуатации!
- Всегда устанавливайте аппарат на ровную, прямую поверхность.
- Во время транспортировки зафиксируйте аппарат, чтобы предотвратить вытекание распыляемой жидкости.
- Приготавливать рабочий раствор только в нужном количестве. Остаток не выливать в раковину, а разбавлять в соотношении 1:10 и разбрызгивать на культуру.
- Перед каждым вводом аппарата в эксплуатацию регулярно проверять надлежащее состояние и функционирование находящихся под давлением и проводящих жидкости органов управления, а также предохранительного клапана. Особое внимание обращайте на плотность мест подключения и резьбовых соединений. Проверять материал на трещинообразование, хрупкость и коррозию. При подозрении на повреждение немедленно вывести аппарат из эксплуатации.

RU

- Не оставлять аппарат без присмотра, если он работает.
- Предохранять аппарат от длительного воздействия солнечных лучей и замерзания.
- Мы рекомендуем после 2 лет использования для предосторожности подвергать распылители специальной тщательной проверке, лучше всего силами изготовителя. Запрещается проводить ремонт резервуара.
- Используйте для аппарата только оригинальные запчасти и принадлежности GLORIA.
- Ни в коем случае не используйте изношенные, измененные или дефектные запчасти / принадлежности!
- Макс. срок службы аппарата составляет 10 лет.

2.2 Опасности для здоровья >>



⚠ ОПАСНОСТЬ **Опасность для жизни за счет пожара и/или взрыва! В результате ненадлежащего применения аппарата существует опасность для жизни! Избегайте наличия в окружении источников воспламенения. Не распылять горючие жидкости на горячие поверхности.**

- Во время обращения с аппаратом может возникнуть опасная ситуация, в которой необходимо будет снять аппарат со спины. В случае опасности Вы можете с помощью быстроразъемного приспособления открыть ремень одной рукой.
  >> **Рисунки 25** – **26** 2 пальцами взяться за шлейку застежки ремня.

В результате этого ремень освобождается в застежке и натяжение ремня ослабевает. После этого можно легко спустить ремень с плеча или руки и снять аппарат со спины.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **При обращении с аппаратом, а также со средствами защиты растений могут возникать опасности, которые, возможно, повредят Вашему здоровью. Поэтому обязательно соблюдайте указания по технике безопасности и принимайте меры защиты, установленные производи-телем распыляемого материала, а также следующие указания по технике безопасности:**

- При обращении со средствами защиты растений и ядохимикатами принимать пищу, пить и курить разрешается только после снятия спецодежды и тщательной очистки рук и лица (прополоскать полость рта).
- При обращении со средствами защиты растений из соображений гигиены труда ВСЕГДА носить неповрежденную специальную или рабочую одежду. Она состоит из куртки с длинными рукавами и длинных брюк или комбинезона с длинными рукавами (материал: хлопок/полиэстер, мин. 65 % полиэстера (≥ 250 г/м^2)). Это требование обосновывается на одежде, используемой при исследованиях, на которых базируется модель для оценки воздействия при использовании средств защиты растений (Руководство EFSA по оценке влияния операторов, работников, жителей и посторонних лиц на оценку риска для средств защиты растений (EFSA GD - журнал EFSA 2014;12(10):3874)). Относительно других мер защиты соблюдать требования производителя средства.
- Ни в коем случае не направлять распыленную струю на людей или животных.
- Не заливать вещества, содержащие растворитель или масло.
- Запрещается продувать засорившиеся сопла ртом.
- При отвинчивании распыливающих труб не направлять конец на себя.
- Категорически запрещается производить изменения или ремонт аппарата без согласия изготовителя! Ни в коем случае нельзя перемыкать, изменять или удалять предохранительные приспособления.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Опасность для здоровья в результате контакта со средствами защиты растений! В результате вдыхания, проглатывания или проникновения через кожу распыляемый материал может причинить вред здоровью. При появлении симптомов или в случаях сомнений обратиться за советом к врачу. Поэтому соблюдайте следующие указания по безопасности:**

- Соблюдать указания по безопасности на этикетках распыляемых материалов. Соблюдать указанную макс. концентрацию. При работе с определенными жидкостями необходимо носить защитные очки, защитные перчатки или принимать другие меры защиты.
- Всегда запрашивайте у изготовителя распыляемого материала паспорт безопасности.

RU

2.3 Опасность в результате материального ущерба >>

ВНИМАНИЕ

При ненадлежащем применении аппарата возможен материальный ущерб (повреждение аппарата)! Поэтому соблюдайте следующие указания по безопасности:

- Не оставлять аппарат в течение длительного времени под давлением.

- Из-за паров аммиака (опасность образования трещин в латуни) нельзя хранить аппарат в животноводческих помещениях, не заполнять аппарат растворами, содержащими азот и фосфат.
- Не хранить распыляемые материалы в аппарате.

3 Прежде чем приступать кпользованию аппаратом

3.1 Состояние при поставке >>

В этом разделе Вы получите информацию о состоянии при поставке. (см. рисунок на стр. 3):

A Опорное кольцо
B Латунная распыливающая труба с соплом
C Манометр
D Предохранительный / воздушный клапан
E Пластиковый быстродействующий клапан с регулятором давления и манометром (410T / 510T)
F Ручка насоса с креплением разбрызгивающей трубы
G Заливная сетка
H Отсек для хранения запасных уплотнений/сопел и т.д.
I Регулируемые ремни
J 1 инструкция по эксплуатации и информация о продукте (без рисунка)

Возможные принадлежности прилагаются в отдельной упаковке.

4 Технические характеристики

Общие сведения

Высокопроизводительные распылители

405 T – Артикул: 000405.0000
505 T – Артикул: 000505.0000
410 T – Артикул: 000410.0000
510 T – Артикул: 000510.0000

Допустимое рабочее избыточное давление: 6 бар / Допустимая рабочая температура: от 0°C до + 50°C / Полная смена давления (0 - 6 бар) при макс. 5000 смен нагрузки / Крепление распыливающей трубы / Редукционный клапан / Манометр / Маслостойкий аппарат / сопло с вогнутым конусом: 55° (G-H-49-55) / Макс. подача: 1 л/мин / Сила отдачи на сопле: < 5 H / Материал насоса: Латунь / Размер ячеек фильтра в быстродействующем клапане: 0,9 мм / Остаточное количество при горизонтальном опорожнении: нет

RU

Высокопроизводительные распылители	405 T	505 T	410 T	510 T
Макс. объем заправки в литрах	5	5	10	10
Общий объем резервуара в литрах	8	8	13,7	13,7
Вес в порожнем состоянии в кг	4,8	4,5	6,0	5,5
Опора для спины	-	-	x	x
Материал резервуара: - сталь, внутри с покрытием - высококачественная сталь	 x -	 - x	 x -	 - x

Индивидуальные характеристики

Спецпринадлежности: см. рисунок на стр. 3; другие принадлежности на сайте **www.gloriagarten.de**

5 Монтаж

5.1 5-литровый аппарат >> Рисунки 1 – 4

5.2 10-литровый аппарат >> Рисунки 5 – 9

6 Ввод в эксплуатацию

⚠ ОПАСНОСТЬ **Перед вводом в эксплуатацию соблюдать главу 2 “Для Вашей безопасности”.**

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Опасность для здоровья за счет вытекающего распыляемого материала! Негерметичный аппарат или негерметичные части аппарата могут привести к вытеканию или выплескиванию распыляемого материала. Поэтому соблюдайте следующие указания по безопасности:**

- Перед каждым применением проверять надлежащее состояние и плотность аппарата. **Для проверки плотности залить в резервуар воду!**
- Эксплуатировать и перемещать аппарат только в вертикальном положении. Не наклонять в сторону или ставить на голову.
- Проверить все резьбовые соединения на прочность затяжки.

6.1 5/10-литровые аппараты >> 6.1.1 Проверка предохранительного клапана Рисунки 10 – 11

6.1.2 Удаление воздуха из резервуара, слив воды и залив распыляемого материала >> Рисунки 12 – 18

ВНИМАНИЕ

- **Активировать предохранительный / воздушный клапан - красная кнопка -, пока аппарат не будет без давления.**
- **Перед заполнением распылителя соблюдать приведенные на емкостях с химическими веществами в соответствии с предписаниями указания на особые опасности (R-фразы / GefStoffV) и советы по безопасности (S-фразы / GefStoffV).**
- **Учитывать макс. объем заправки (см. технические характеристики). Правильная дозировка и концентрация в соответствии с предписанием производителя распыляемого материала.**

RU

i УКАЗАНИЕ! **>> Рисунок 15**

Для заполнения используйте прилагаемую заливную сетку. Прилагаемую заливную сетку следует использовать для предварительной фильтрации особенно в случае средств защиты растений с осадком, прежде всего, при применении порошкообразных концентратов.

i УКАЗАНИЕ! **>> Рисунки 17 – 18** Проверьте заправленное количество средства защиты растений, вставив стержень (например, чистую деревянную палочку) через заливное отверстие до дна резервуара. Отметить верхний край загрузочной воронки на стержне (например, большим пальцем). Выньте стержень из резервуара и приложите его снаружи к шкале с указаниями литров. На основании уровня жидкости на стержне можно определить заправленное количество по шкале с указаниями литров. При этом следите за тем, чтобы маркировка на стержне совпадала с верхним краем загрузочной воронки, т.к. в противном случае возможны неточности измерения.

6.2 Распыление >> Рисунки 19 – 22

⚠ ОСТОРОЖНО **При обращении с аппаратом, а также со средствами защиты растений могут возникать опасности, которые, возможно, повредят Вашему здоровью. Поэтому обязательно соблюдайте указания по безопасности и принимайте меры защиты, приведенные в данной инструкции по эксплуатации, а также следующие указания:**

- Эксплуатируйте аппарат только в вертикальном (подвешенном) положении.
- При нажатии на рычаг управления на быстродействующем клапане активируется процесс распыления. Немедленное прерывание осуществляется путем отпускания рычага управления.
- Процесс перекачивания влияет на давление распыления на сопле.
- Покачайте, если давление распыления снижается.
- Для достижения по возможности равномерного давления распыления и длинного цикла распыления установить "регулятор давления на быстродействующем клапане" на заданное давление распыления (см. таблицу сопел, глава 7.1) (см. рис. 21).
- Если давление в резервуаре упадет ниже настроенного давления, добавить давление, чтобы обеспечить равномерное распыление жидкости.
- При распылении следить за равномерностью смачивания объектов.
- При использовании специальных распыливающих труб (удлинительные трубы, трубы для распыления в ширину и т.д.) необходимо на регуляторе давления установить более высокое давление.

* Только для вариантов аппарата 410T и 510T.

7 Указания по выбору сопел, дозировке и проверке и

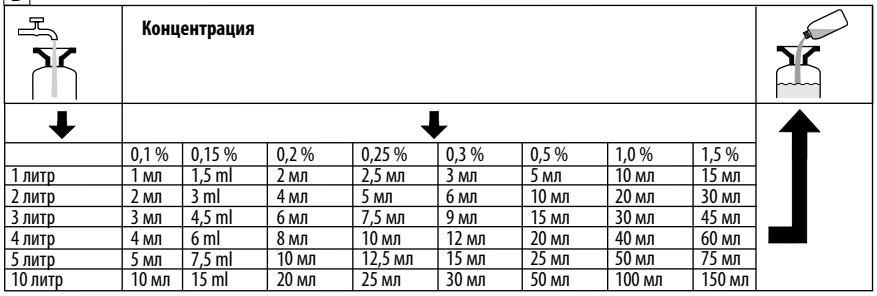
7.1 Указания по выбору сопел

A

Форма распыления	Отверстие или мин. ширина в свету	Угол распыления	Расход в л/мин при давлении/бар	Название	Оптим. давление	Фильтр
Арт. 725830 Пустой конус	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 бар	Серийно
Арт. 725820 Пустой конус	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 бар	Спецпри надлежн ости
Арт. 111.0000 Плоская струя	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 бар	Спецпри надлежн ости

7.2 Дозировка >> Средства для опрыскивания приготавливать в соответствии с данными производителя. Объем дозирования: -> B

B



	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 литр	1 мл	1,5 ml	2 мл	2,5 мл	3 мл	5 мл	10 мл	15 мл
2 литр	2 мл	3 ml	4 мл	5 мл	6 мл	10 мл	20 мл	30 мл
3 литр	3 мл	4,5 ml	6 мл	7,5 мл	9 мл	15 мл	30 мл	45 мл
4 литр	4 мл	6 ml	8 мл	10 мл	12 мл	20 мл	40 мл	60 мл
5 литр	5 мл	7,5 ml	10 мл	12,5 мл	15 мл	25 мл	50 мл	75 мл
10 литр	10 мл	15 ml	20 мл	25 мл	30 мл	50 мл	100 мл	150 мл

- Сначала залить половину воды, затем залить средство, после этого залить вторую половину воды. После этого закрыть аппарат и встряхнуть.

RU

7.3 Проверка сопел >> Рисунки 23 – 24

Сопла изнашиваются или забиваются. Не реже одного раза в два месяца проверять следующее.

8 Вывод из эксплуатации

8.1 Опорожнение и чистка >> Рисунки 27 – 32

⚠ ОСТОРОЖНО **Опасность для здоровья за счет вытекающего распыляемого материала! Соблюдайте указания по безопасности, указанные в данной инструкции. При утилизации остатков соблюдать действующие законы и указания производителей средств.**

- Активировать редукционный клапан – красная кнопка –, пока аппарат не будет без давления. Редукционный клапан разрешается активировать только в стоячем положении аппарата.

8.2 Техобслуживание >> Рисунки 33 – 35

i УКАЗАНИЕ!

- Соблюдайте действующие на месте эксплуатации национальные правила охраны труда, а также действующие местные предписания по эксплуатации. Особенно при возникновении недостатков, ставящих под угрозу безопасность, но, как минимум, каждые 5 года эксперты – лучше всего работники отдела технического обслуживания производителя – должны проверять безопасность эксплуатации.
- При проведении ремонтных работ использовать только оригинальные запчасти GLORIA (см. в магазине запчастей GLORIA **https://shop.gloriagarten.de**).
- Ремонтные работы должны выполнять только станции технического обслуживания GLORIA.
- Запрещается проводить ремонт резервуара (например, сваривать, паять).
- Другие принадлежности Вы найдете на сайте **www.gloriagarten.de**

8.3 Хранение >> Рисунок 36

⚠ ОСТОРОЖНО **При обращении с аппаратом, а также со средствами защиты растений могут возникать опасности, которые, возможно, повредят Вашему здоровью. Поэтому храните аппарат, а также распыляемые материалы в месте, недоступном для детей.**

- Опорожнить и очистить аппарат согласно описанию в разделе 8.1.

RU

9 Проблемы с аппаратом

Неисправность	Причина	Устранение
Аппарат разгерметизирован на винтовом соединении шланга	Отсоединился шлангопровод	Подтянуть накидную гайку и провести проверку давления водой
Форма распыла сопла не в норме	Сопло частично засорено Загрязнение фильтра в быстродействующем клапане	Очистить фильтр или сопло (см. рис. 9; 29 - 30)
Насос не создает давление Тяжелый ход рычага насоса	Износ кольца круглого сечения на поршне	Вынуть поршень из насоса и заново смазать кольцо круглого сечения (см. рис. 33 - 35) В случае износа заменить кольцо круглого сечения. Артикул: см. принадлежности/запчасти

10 Утилизация и правовые вопросы

10.1 Защита окружающей среды и утилизация аппарата >> Аппарат, отсортированный по материалам, должен быть сдан в пункт сбора для рециклинга. Материалы могут утилизироваться согласно своей маркировке.

- Узнайте в муниципальной администрации, где находится соответствующий пункт приема на утилизацию.
- Перед утилизацией опорожните аппарат и сделайте его непригодным дла применения.

10.2 Утилизация упаковки >> Материалы упаковки выбраны с учетом экологической совместимости и требований к технологии утилизации и поэтому могут отправляться на рециклинг. Возврат упаковки в цикл использования материалов позволяет экономить сырье и уменьшить количество отходов. Утилизируйте упаковочные материалы, которые Вам больше не нужны, согласно местным предписаниям.

11 Заявление о соответствии стандартам ЕС

Заявление о соответствии стандартам ЕС для конструктивного узла согласно статье 4, абзац 2, Директивы 2014/68/ЕС об устройствах, работающих под давлением

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH
Därmannsbusch 7
D-58456 Witten

подтверждает, что высокопроизводительные распылители (состоящие из напорного резервуара (модуль A2) с предохранительным клапаном и манометром, насосом и шлангопроводом); артикул: см. фирменную табличку

Артикул		№ – сертификата (модуль A2)
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

RU

соответствуют Директиве 2014/68/ЕС об устройствах, работающих под давлением, и общепризнанным техническим правилам.

Метод анализа соответствия для узла базируется на модуле A2 (приложение III, номер 2) Директивы 2014/68/ЕС.

Уполномоченный орган: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Виттен, 09.09.2024

Д-р A. Mesch
инженер-проектировщик

SPIS TREŚCI

1 Ogólne informacje na temat niniejszej instrukcji obsługi 124
2 Bezpieczeństwo 126
3 Przed użyciem urządzenia 128
4 Dane techniczne 128
5 Montaż 128
6 Uruchomienie 129
7 Zalecenia dotyczące doboru dysz, dozowania i sprawdzania 130
8 Wyłączenie z eksploatacji 131
9 Problemy z urządzeniem 131
10 Utylizacja i kwestie prawne 132
11 Deklaracja zgodności UE 132
Rękojmia i gwarancja 134

1 Ogólne informacje na temat niniejszej instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi jest częścią urządzenia GLORIA i musi być stale dostępna przy urządzeniu lub w jego pobliżu. W instrukcji obsługi przedstawiono ważne zalecenia i informacje, które są warunkiem bezpiecznej pracy urządzenia.

Instrukcję należy przechować i przekazać następnemu posiadaczowi urządzenia.

Wszystkie ostrzeżenia służą zawsze Państwa bezpieczeństwu.

1.1 Symbole na urządzeniu i w instrukcji obsługi

Wszystkie osoby wyznaczone do obsługi, użytkowania i konserwacji urządzenia muszą zapoznać się z całą instrukcją obsługi.

Jedzenie, picie i palenie jest dozwolone dopiero po zdjęciu odzieży ochronnej i starannym wymyciu rąk i twarzy (wypłukaniu ust).

Nosić osłonę na oczy i usta
Nosić rękawice ochronne
Nosić odzież ochronną
Osoby postronne muszą zachować bezpieczną odległość

NIE rozpylać substancji wybuchowych, wysoce łatwopalnych, łatwopalnych, palnych o temperaturze zapłonu poniżej +60°C, sprzyjających rozprzestrzenianiu się pożarów oraz substancji trujących.

Obszar zastosowania: samochód

Obszar zastosowania: rzemiosło / hobby

Nie palić

Nie stosować otwartego płomienia

Materiały łatwopalne

Chronić urządzenie przed długotrwałym nasłonecznieniem i mrozem.

Nie kierować rozpylanego strumienia na ludzi i zwierzęta.

Złomowanego urządzenia NIE usuwać razem z odpadami gospodarczymi.

Utylizacja zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska!

Opakowanie z materiałów nadających się do recyklingu!

1.2 Ostrzeżenia

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO **Symbol ostrzegawczy tego stopnia oznacza sytuację stanowiącą zagrożenie dla życia. Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa w celu uniknięcia śmierci lub poważnych obrażeń ciała.**

⚠ OSTRZEŻENIE **Symbol ostrzegawczy tego stopnia oznacza możliwe występujące zagrożenie. Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa w celu uniknięcia śmierci lub poważnych obrażeń ciała.**

⚠ OSTROŻNIE **Orzeżenie tego stopnia oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która w razie wystąpienia może doprowadzić do urazów. Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa w celu uniknięcia obrażeń ciała.**

UWAGA **Ostrzeżenie tego stopnia oznacza potencjalne szkody materialne, które mogą wystąpić w razie wystąpienia zagrożenia. Przestrzegać podanych instrukcji w celu uniknięcia szkód materialnych.**

NOTYFIKACJA! Notyfikacja oznacza dodatkowe informacje lub ilustracje, które mają ułatwić użytkownikowi obsługę i zrozu#mienie sposobu działania urządzenia.

1.3 Użycie zgodnie z przeznaczeniem >> Środki ochrony roślin można stosować tylko na powierzchniach rolniczych, leśnych lub ogrodowych. Stosowanie na innych powierzchniach, jak np. podjazdy do garażu, chodniki, powierzchnie brukowane, miejsca postojowe itp. jest ZABRONIONE! Środki ochrony roślin wolno stosować WYŁĄCZNIE zgodnie z celem ich przeznaczenia!

Urządzenie służy do ochrony roślin i jest przeznaczone wyłącznie do opryskiwania płynnymi środkami ochrony roślin z atestem BVL.

Warunkiem prawidłowej pracy urządzenia jest przestrzeganie zaleceń podanych w dołączonej instrukcji obsługi. Instrukcja obsługi zawiera również warunki obsługi, konserwacji i utrzymania. Podczas opryskiwania środkami ochrony roślin należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta środka w zakresie bezpieczeństwa i stosować wymagane środki ochrony.

⚠ OSTROŻNIE **Niebezpieczeństwo spowodowane zastosowaniem niezgodnym z przeznaczeniem! W razie zastosowania urządzenia niezgodnego z jego przeznaczeniem mogą wystąpić zagrożenia. Przestrzegać następujących instrukcji bezpieczeństwa:**

- Używać urządzenia wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
- Przestrzegać wszystkich zaleceń i informacji podanych w instrukcji obsługi.

1.4 Możliwe do przewidzenia zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

- Urządzenie nie nadaje się do rozpylania cieczy z grupy 1 wg Dyr. 2014/68/UE.
- Urządzenie nie nadaje się również do rozpylania:
  - cieczy wybuchowych, wysoce łatwopalnych, łatwopalnych oraz palnych o temperaturze zapłonu poniżej +60°C.
  - substancji sprzyjających rozprzestrzenianiu się pożarów i trujących
  - kwasów (pH ≤ 5), ługów (pH ≥ 9)
  - paliw , rozpuszczalników lub środków zawierających rozpuszczalniki
  - środków powierzchniowo czynnych, które na stosowanych tworzywach sztucznych mogą spowodować pęknięcia lub im sprzyjać.
  - środków dezynfekcyjnych i impregnacyjnych oraz substancji powyżej 50°C.
  - cieczy bardzo gęstych, kleistych i tworzących pozostałości, których nie można z urządzenia całkowicie wylać lub wypłukać.
  - stosowanie z żywnością
- Na żądanie producent urządzenia może opracować szczegółową listę materiałów do dokładniejszego sprawdzania.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z wprowadzenia samowolnych zmian w urządzeniu lub jego używania niezgodnie z przeznaczeniem.

PL

1.5 Zagrożenia, których nie można całkowicie wyeliminować >> Urządzenie jest zgodne z aktualnym stanem techniki i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Pomimo to podczas używania urządzenia mogą powstawać:

- zagrożenia dla zdrowia i życia operatora lub innych osób.
- uszkodzenia urządzenia.
- uszkodzenia innych wartości materialnych.

1.6 Ograniczenie odpowiedzialności >> Zwracamy uwagę, iż zgodnie z ustawą o odpowiedzialności cywilnej za szkody powstałe w związku z wadliwością produktu nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane naszym urządzeniem, jeśli powstały one wskutek nieprzestrzegania zaleceń instrukcji obsługi, użyciem urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem, niewłaściwej naprawy urządzenia, zastosowania części zamiennych innych niż oryginalne części zamienne oraz przeprowadzenia naprawy poza punktami serwisowymi lub przez nieautoryzowanego specjalistę. Dotyczy to również akcesoriów.

2 Bezpieczeństwo

W tym rozdziale podano ważne ostrzeżenia i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, które muszą być przestrzegane podczas użytkowania urządzenia i kontaktu z urządzeniem.

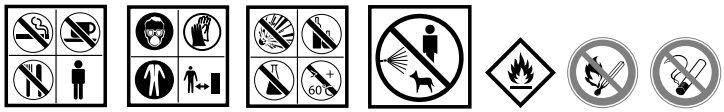
2.1 Podstawowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa >> Należy przestrzegać poniższych podstawowych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa podczas użytkowania urządzenia i kontaktu z urządzeniem:

NOTYFIKACJA!

- Naprawy tych urządzeń mogą być wykonywane wyłącznie w punktach serwisowych. Części zmienne należy zamawiać w sklepie specjalistycznym. Jeżeli części nie są dostępne od ręki, sklep zapewni ich szybką dostawę.
- Urządzenie to zostało wyprodukowane zgodnie z uznanymi regułami technicznymi i zasadami bezpieczeństwa!
- **Z urządzenia mogą korzystać osoby młodociane w wieku od lat 16 oraz osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub psychicznymi oraz bez doświadczenia i wiedzy, jeśli będą nadzorowane lub zostaną zapoznane ze sposobem bezpiecznego użytkowania urządzenia oraz poinformowane o zagrożeniach związanych z użytkowaniem urządzenia. Dzieci nie mogą używać urządzenia do zabawy. Czyszczenie oraz konserwacja wykonywana przez użytkownika są czynnościami, których dzieciom nie wolno wykonywać bez nadzoru dorosłych.**
- Urządzenia nie wolno używać w razie zmęczenia, choroby lub pod wpływem alkoholu, środków odurzających lub leków.
- Urządzenia używać tylko zgodnie z przeznaczeniem!
- Opryskiwacze i środki do opryskiwania należy chronić przed dziećmi i osobami młodocianymi poniżej 16. roku życia.
- Aby uniknąć szkód i zagrożeń wskutek nieprawidłowego użytkowania, należy przestrzegać instrukcji użytkowania i ją starannie przechowywać!
- W razie przekazania urządzenia innej osobie, należy wraz z nią przekazać również instrukcję obsługi!
- Urządzenie należy zawsze stawiać na równej, prostej powierzchni.
- Na czas transportu urządzenie należy zabezpieczyć przed wylaniem środka do opryskiwania.
- Nie przygotowywać większej ilości cieczy opryskowej, niż jest to konieczne. Resztek nie wylewać do kanalizacji, tylko rozcieńczyć w proporcji 1:10 i rozprowadzić po glebie.
- Przed każdym uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić stan i sprawność elementów pod ciśnieniem, stykających się z cieczą oraz zawór bezpieczeństwa. Szczególną uwagę należy zwrócić na szczelność złącza śrubowego i połączeń śrubowych. Sprawdzić materiał pod kątem pęknięć, stopnia łamliwości i korozji. W razie podejrzenia uszkodzeń natychmiast zaprzestać użytkowania urządzenia.
- Dopóki urządzenie pracuje, nie należy zostawiać go bez nadzoru.
- Chronić urządzenie przed długotrwałym nasłonecznieniem i mrozem.
- Po 2-letnim użytkowaniu urządzanie dla pewności należy poddać szczególnie dokładnemu przeglądowi, który powinien być przeprowadzony najlepiej przez producenta. Modyfikowanie urządzenia we własnym zakresie jest zabronione.
- W urządzeniu używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów firmy GLORIA .
- Nie używać zużytych, zmodyfikowanych lub niesprawnych części zamiennych ani akcesoriów!
- Maksymalny okres eksploatacji urządzenia wynosi 10 lat.

PL

2.2 Zagrożenia dla zdrowia >>



NIEBEZPIECZEŃSTWO **Zagrożenie życia wskutek pożaru lub wybuchu! W razie nieprawidłowego użytkowania urządzenia występuje zagrożenie życia! Zapobieganie źródłom zapłonu w otoczeniu Palnych cieczy nie rozpylać na gorące powierzchnie.**

- Podczas posługiwania się urządzeniem może powstać sytuacja niebezpieczna, wymagająca szybkiego zdjęcia urządzenia z pleców. W sytuacji zagrożenia można otworzyć ręką pasek do noszenia za pomocą mechanizmu szybkiego otwierania.

  >> **ilustracje** **25** – **26** Chwycić 2 palcami z tyłu nakładki sprzączki paska.

W ten sposób pasek poluzuje się w sprzączce i zmniejszy się napięcie paska. Następnie ściągnąć delikatnie pasek z barku lub ramienia i zdjąć urządzenie z pleców.

OSTRZEŻENIE **Podczas kontaktu z urządzeniem oraz ze środkami ochrony roślin mogą wystąpić zagrożenia skutkujące urazami. Dlatego należy koniecznie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i stosować środki ochrony podane przez producentów środków do opryskiwania oraz następujących zasad bezpieczeństwa:**

- W trakcie pracy ze środkami ochrony roślin i środkami do zwalczania szkodników jedzenie, picie i palenie jest dozwolone dopiero po zdjęciu odzieży ochronnej i starannym wymyciu rąk i twarzy (wypłukaniu ust).
- Podczas kontaktu ze środkami ochrony roślin należy – ze względów higieny pracy – ZAWSZE nosić nieuszkodzone ubranie robocze. Składa się ono z kurtki z długimi rękawami i długich spodni lub kombinezonu roboczego z długimi rękawami (materiał bawełna/poliester, z zawartością min. 65% poliestru (≥ 250 g/m^2)). Wytyczna ta jest uzasadniona ubraniem stosowanym w badaniach narażenia, na których opiera się model oszacowania narażenia podczas stosowania środków ochrony roślin (EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA GD - EFSA Journal 2014;12(10):3874)). W przypadku innych środków ochrony roślin przestrzegać informacji producentów środków.
- Nie kierować rozpylanego strumienia na ludzi i zwierzęta.
- Nie wlewać substancji zawierających rozpuszczalniki lub oleje.
- Nie przedmuchiwać zatkanych dysz ustami.
- Podczas odkręcania rury do opryskiwania nie trzymać jej końca skierowanego w swoją stronę.
- Kategorycznie nie wolno dokonywać zmian i napraw w urządzeniu bez zgody producenta! Urządzeń bezpieczeństwa nie wolno omijać, zmieniać ani usuwać.

OSTRZEŻENIE **Zagrożenie zdrowia wskutek kontaktu ze środkami ochrony roślin! Środki do opryskiwania mogą szkodzić zdrowiu wskutek wdychania, połknięcia lub wchłonięcia przez skórę. W przypadku wystąpienia objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarskiej. Przestrzegać następujących instrukcji bezpieczeństwa:**

- Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa podanych na etykietach substancji do opryskiwania. Przestrzegać podanego maksymalnego stężenia. Określone ciecze wymagają używania okularów ochronnych, rękawic ochronnych lub innych środków ochrony.
- Od dostawców środków należy zawsze wymagań kart charakterystyki produktów.

PL

2.3 Zagrożenie wskutek szkód materialnych >> UWAGA

W razie nieprawidłowego używania urządzenia mogą w nim wystąpić szkody materialne! Przestrzegać następujących instrukcji bezpieczeństwa:

- Nie pozostawiać urządzenia przez długi czas pod ciśnieniem.
- Ze względu na opary amoniaku (niebezpieczeństwo pękania w przypadku mosiądzu) nie należy przechowywać urządzenia w oborach. Nie napełniać zbiornika roztworami zawierającymi azot i fosforan.
- Nie przechowywać środków do rozpylania w urządzeniu.

3 Przed użyciem urządzenia

3.1 Stan fabryczny >> Standardowo urządzenie jest dostarczane w następującej formie (patrz ilustracja na stronie 3):

A Pierścień podstawy
B Mosiężna rura opryskująca z dyszą
C Manometr
D Zawór bezpieczeństwa/odpowietrzania
E Plastikowy zawór szybkozamykający z regulatorem ciśnienia i manometrem (410T / 510T)
F Uchwyt pompy z zamocowaniem na rurę opryskującą
G Sito do napełniania
H Schowek na zapasowe uszczelki, dysze itp.
I Regulowane paski do noszenia
J 1 instrukcja obsługi i informacje o produkcie (bez ilustracji)

Ewentualne akcesoria są zapakowane pojedynczo.

4 Dane techniczne

Ogólnie o

opryskiwaczach wysokociśnieniowych

405 T – Numer artykułu: 000405.0000
505 T – Numer artykułu: 000505.0000
410 T – Numer artykułu: 000410.0000
510 T – Numer artykułu: 000510.0000

Dopuszczalne ciśnienie robocze: 6 bar / maks. temperatura robocza: od 0°C do + 50°C / pełna zmiana ciśnienia (0–6 bar) przy maks. 5000 zmianach obciążenia / uchwyt na rurę rozpylającą / zawór nadciśnieniowy / manometr / Urządzenie odporne na olej/dysza o pustym stożku zraszania 55° (G-H-49-55) / maks. wydajność pompowania: 1 l/min / Siła odrzutu przy dyszy < 5 N / Materiał pompy: mosiądz / wielkość oczek filtra w zaworze szybko zamykającym: 0,9 mm / ilość pozostająca przy opróżnianiu poziomym: brak

Opryskiwacze wysokociśnieniowe	**405 T**	**505 T**	**410 T**	**510 T**
Maks. ilość napełniana w litrach	5	5	10	10
Całkowita pojemność zbiornika w litrach	8	8	13,7	13,7
Masa własna w kg	4,8	4,5	6,0	5,5
Oparcie	-	-	x	x
Materiał zbiornika: - stal, powlekana od wewnątrz - stal szlachetna	 x -	 - x	 x -	 - x

PL

Indywidualnie

Akcesoria specjalne: patrz ilustracja na stronie 3; inne akcesoria na stronie **www.gloriagarten.de**

5 Montaż

5.1 Urządzenie 5-litrowe >> ilustracje 1 – 4

5.2 Urządzenie 10-litrowe >> ilustracje 5 – 9

6 Uruchomienie

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO **Przed uruchomieniem zapoznać się z rozdziałem 2 „Bezpieczeństwo".**

⚠ OSTRZEŻENIE **Zagrożenie dla zdrowia wskutek wycieku środków do opryskiwania! Nieszczelne urządzenie i nieszczelne elementy urządzenia mogą spowodować wyciek lub wytryśnięcie środka do opryskiwania. Przestrzegać następujących instrukcji bezpieczeństwa:**

- Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan i szczelność urządzenia.
  W celu sprawdzenia szczelności zbiornik napełnić wodą.
- Urządzenie przenosić i użytkować wyłącznie w pozycji stojącej. Nie przechylać na bok ani do góry dnem.
- Sprawdzić dokręcenie wszystkich połączeń śrubowych.

6.1 Urządzenia 5/10-litrowe >> 6.1.1 Sprawdzanie zaworu bezpieczeństwa ilustracje 10 – 11

6.1.2 Odpowietrzyć zawór, usunąć wodę, wlać środek do opryskiwania >> ilustracje 12 – 18

UWAGA

- **Zawór bezpieczeństwa/odpowietrzania – naciskać czerwony przycisk, aż w urządzeniu nie będzie już ciśnienia.**
- **Przed napełnieniem opryskiwacza należy zapoznać się i przestrzegać wskazówek, podanych zgodnie z przepisami na zbiornikach z chemikaliami, dotyczących szczególnych zagrożeń (zwroty R / rozporządzenie o substancjach niebezpiecznych) oraz wskazówek bezpieczeństwa (zwroty S / rozporządzenie o substancjach niebezpiecznych).**
- **Przestrzegać maks. ilości napełniania (patrz Dane techniczne). Prawidłowe dozowanie i stężenie wg wskazówek producenta środka do opryskiwania.**

i *NOTYFIKACJA!* **>> Ilustracja 15** Do napełniania używać dostarczonego z urządzeniem sita. Wstępne filtrowanie za pomocą załączonego sita do napełniania należy przeprowadzić w szczególności przy stosowanych środkach ochrony roślin, zwłaszcza przy stężonych środkach proszkowych.

i *NOTYFIKACJA!* **>> ilustracje 17 – 18** Sprawdzić ilość środka ochrony roślin, wsuwając pręt (np. czystą drewnianą listwę) przez otwór do napełniania do dna zbiornika. Zaznaczyć na pręcie górną krawędź leja wlewowego (np. kciukiem). Wyciągnąć pręt ze zbiornika i przyłożyć go do skali litrowej na zewnątrz. Na podstawie poziomu cieczy na pręcie można odczytać na skali litrowej napełnioną ilość. Należy zwrócić uwagę na to, aby oznaczenie na pręcie pokrywało się z górną krawędzią leja wlewowego, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do niedokładności pomiaru.

PL

6.2 Opryskiwanie >> ilustracje 19 – 22

⚠ OSTROŻNIE **Podczas kontaktu z urządzeniem oraz ze środkami ochrony roślin mogą wystąpić zagrożenia skutkujące urazami. Dlatego należy koniecznie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i stosować środki ochrony podane w niniejszej instrukcji oraz następujących zaleceń:**

- Urządzenie używać tylko w pozycji wiszącej pionowej.
- Proces opryskiwania uruchamiany jest dźwignią przy zaworze szybkozamykającym. Po zwolnieniu dźwigni opryskiwanie jest natychmiast przerywane.
- Pompowanie wpływa na ciśnienie opryskiwania w dyszy.

- W razie spadku ciśnienie opryskiwania należy dopompować.
- W celu uzyskania równomiernego ciśnienia opryskiwania i długiego cyklu opryskiwania, „regulator ciśnienia przy zaworze szybkozamykającym" * nastawić na wymagane ciśnienie opryskiwania (patrz tabela dysz, rozdział 7.1, patrz ilustracja 21).
- Jeśli ciśnienie w zbiorniku spadnie poniżej nastawionego ciśnienia, trochę dopompować, aby zapewnić równomierne rozpylenie cieczy.
- Podczas opryskiwania zwracać uwagę na równomierne zwilżenie obiektów.
- Przy zastosowaniu specjalnych rurek do opryskiwania (rurki przedłużające, rurki do szerokiego oprysku itd.) ustawić na regulatorze ciśnienia wyższe ciśnienie.

* Tylko warianty urządzenia 410T i 510T.

7 Wskazówki dotyczące wyboru dyszy, dozowania i kontrolowania

7.1 Wskazówki dotyczące wyboru dyszy

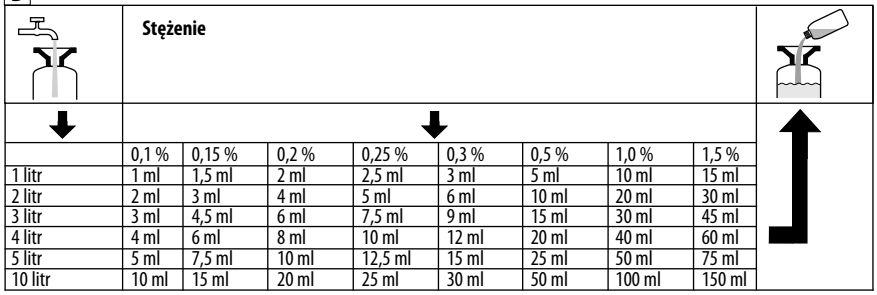
A

Postać strumienia	Otwór lub najmn. średn. w świetle	Kąt oprysku	Natężenie przepływu w l/min przy ciśn./bar	Oznaczenie	Optym. ciśn.	Filtr
Art. 725830 pusty stożek	1 mm	55°	0,42/0,49/0,50/0,60 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-49-55	2 bar	Seria
Art. 725820 pusty stożek	2 mm	80°	1,00/1,16/1,30/1,47 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	G-H-116-80	2,5 bar	Wyposażenie specjalne
Art. 111.0000 Dysza płasko-strumieniowa	0,45 mm	80°	0,56/0,65/0,75/0,8 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	80-02	2,0 bar	Wyposażenie specjalne

7.2 Dozowanie >> Stosować środki oprysku zgodnie ze wskazaniami producenta.

Ilość dozowania: -> **B**

B



	Stężenie							
	0,1 %	0,15 %	0,2 %	0,25 %	0,3 %	0,5 %	1,0 %	1,5 %
1 litr	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	5 ml	10 ml	15 ml
2 litr	2 ml	3 ml	4 ml	5 ml	6 ml	10 ml	20 ml	30 ml
3 litr	3 ml	4,5 ml	6 ml	7,5 ml	9 ml	15 ml	30 ml	45 ml
4 litr	4 ml	6 ml	8 ml	10 ml	12 ml	20 ml	40 ml	60 ml
5 litr	5 ml	7,5 ml	10 ml	12,5 ml	15 ml	25 ml	50 ml	75 ml
10 litr	10 ml	15 ml	20 ml	25 ml	30 ml	50 ml	100 ml	150 ml

- Najpierw wlać połowę wody, następnie dodać środek i wlać pozostałą część wody. Na końcu zamknąć urządzenie i potrząsnąć.

7.3 Kontrola dyszy >> ilustracje 23 – 24

Dusze zużywają się lub zatykają. Co najmniej raz na dwa miesiące przeprowadzić kontrolę.

8 Wyłączenie z eksploatacji

8.1 Opróżnianie i czyszczenie >> ilustracje 23 – 28

OSTROŻNIE **Zagrożenie dla zdrowia wskutek wycieku środków do opryskiwania! Przestrzegać zasad bezpieczeństwa podanych w niniejszej instrukcji. Utylizację pozostałości przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami producenta środka.**

- Uruchomić zawór redukcji ciśnienia – czerwony przycisk – do momentu całkowitego zredukowania ciśnienia. Zawór redukcji ciśnienia może być uruchomiony wyłącznie wtedy, gdy urządzenie jest zatrzymane.

8.2 Konserwacja >> ilustracje 33 – 35

NOTYFIKACJA!

- Należy przestrzegać krajowych przepisów BHP, obowiązujących w miejscu eksploatacji, oraz obowiązujących krajowych przepisów dotyczących eksploatacji urządzeń. W szczególności po wystąpieniu wad mających wpływ na bezpieczeństwo urządzenia, jednak co najmniej co 5 lat, specjalista, najlepiej z serwisu producenta, powinien dokonać kontroli pod kątem możliwości dalszej bezpiecznej eksploatacji urządzenia.
- W przypadku naprawy używać tylko oryginalnych części zamiennych GLORIA (patrz sklep z częściami zamiennymi **GLORIA https://shop.gloriagarten.de**).
- Naprawy zlecać zawsze punktom serwisowym GLORIA.
- Zabronione jest naprawianie zbiornika (np. spawanie, lutowanie).
- Inne akcesoria można znaleźć na stronie **www.gloriagarten.de**

8.3 Przechowywanie >> ilustracje 36

OSTROŻNIE **Podczas kontaktu z urządzeniem oraz ze środkami ochrony roślin mogą wystąpić zagrożenia skutkujące urazami. Dlatego urządzenie i środki należy przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.**

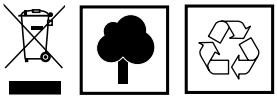
- Urządzenie opróżnić i wyczyścić zgodnie z rozdziałem 8.1.

9 Problemy z urządzeniem

Usterka	Przyczyna	Przyczyna
Urządzenie jest nieszczelne na śrubunku wężowym	Poluzowany przewód wężowy	Dokręcić nakrętkę nasadową i przeprowadzić próbę ciśnieniową z wodą
Jakość rozpylania nie jest prawidłowa	Dysza jest częściowo niedrożna Zabrudzony filtr w zaworze szybkozamykającym	Wyczyścić filtr lub dyszę (patrz rys. 9; 29–30)
Pompa nie wytwarza ciśnienia Dźwignia pompy porusza się z trudem	Pierścień samouszczelniający na tłoku jest zużyty	Wymontować tłok z pompy i na nowo natłuścić pierścień samouszczelniający (patrz rys. 33–35) W razie zużycia wymienić pierścień samouszczelniający. Nr art.: patrz Akcesoria/Części

PL

10 Utylizacja i kwestie prawne



10.1 Ochrona środowiska i utylizacja urządzenia >> Urządzenie należy oddać do recyklingu za pośrednictwem punktu zbiórki, z segregacją według materiałów. Materiały produktu mogą być ponownie przetwarzane zgodnie z ich oznaczeniem.

- Informacje o właściwym punkcie utylizacji odpadów można uzyskać w urzędzie gminy.
- Przed utylizacją urządzenie należy opróżnić i rozbroić.

10.2 Utylizacja opakowania >> Materiały opakowania zostały dobrane z uwzględnieniem aspektów ekologii oraz technik utylizacji i dzięki temu nadają się do recyklingu. Recyrkulacja opakowania do obiegu surowcowego to ochrona surowców naturalnych i zmniejszenie ilości powstających odpadów. Niepotrzebne materiały z opakowań należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11 Deklaracja zgodności UE

Deklaracja zgodności UE dla podzespołu w rozumieniu artykułu 4 ustęp 2 Dyrektywy o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/UE

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH
Därmannsbusch 7
D-58456 Witten

potwierdzam, że opryskiwacze wysokociśnieniowe (zbudowane ze zbiornika ciśnieniowego (moduł A2) z zaworem bezpieczeństwa i manometrem, pompą i wężem); nr art.: patrz tabliczka znamionowa

nr art.		nr certyfikatu – (moduł A2)
405….,	}	
505…,	}	
410T…,	}	07 202 1403 Z 0169 16 D 1148
510T…,	}	

PL

są zgodne z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/UE i uznanymi regułami techniki.

Metoda oceny zgodności dla podzespołu bazuje na module A2 (załącznik III numer 2) Dyrektywy 2014/68/UE.

Jednostka notyfikowana: TÜV NORD Systems GmbH & Co.KG.
Große Bahnstraße 31; 22525 Hamburg, Germany (0045)

Witten, 09.09.2024

Dr. A. Mesch, Kierownik techniczny

Gewährleistung & Garantie

GLORIA gewährt in Ihnen 24 Monate Garantie im Rahmen der Garantiebedingungen (www.gloriagarten.de). Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche gegenüber Ihrem Verkäufer werden dadurch nicht berührt.

Warranty & Guarantee

GLORIA gives a 24 month guarantee as per of the terms and conditions of the warranty (www.gloriagarten.de). This does not affect your legal rights to claims under warranty with regard to the seller.

Garantie légale et garantie fabricant

GLORIA consent 24 mois de garantie fabricant dans le cadre des conditions de garantie (www.gloriagarten.de). Cela n'affecte pas vos droits légaux à garantie vis-à-vis de votre vendeur.

Garantieverlening en garantie

GLORIA biedt u een garantie van 24 maanden onder de garantievoorwaarden (www.gloriagarten.de). Uw wettelijke aanspraak op garantieverlening ten opzichte van uw verkoper wordt hierdoor niet aangetast.

Garanzia

Nell'ambito delle condizioni di garanzia, GLORIA concede una garanzia di 24 mesi sui propri prodotti (www.gloriagarten.de). Questo non va a intaccare le rivendicazioni legali nei confronti del venditore.

Garantía

GLORIA le ofrece 24 meses de garantía dentro del marco de las condiciones de garantía (www.gloriagarten.de). De este modo sus derechos de garantía legales frente al vendedor no se ven afectados..

Garanti

GLORIA giver dig 24 måneders garanti i forbindelse med garantibetingelserne (www.gloriagarten.de). Dine lovmæssige garantikrav over for din sælger berøres ikke heraf.

Garanti

GLORIA ger dig 24 månaders garanti inom ramen för garantivillkoren (www.gloriagarten.de). Detta påverkar inte dina lagstadgade garantianspråk mot din säljare.
Rätt till tekniska ändringar förbehålles!

Garanti

GLORIA gir deg en 24-måneders garanti innenfor rammen av garantibetingelsene (www.gloriagarten.de). Dette påvirker ikke dine lovpålagte garantikrav mot selgeren din.

Takuu

GLORIA myöntää sinulle takuuehtojen (www.gloriagarten.de) mukaisen 24 kuukauden takuun. Tämä ei vaikuta lakisääteisiin takuuvaatimuksiisi tuotteen myyjää kohtaan. Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia!

Εγγύηση και εγγύηση

Η GLORIA σας παρέχει εγγύηση 24 μηνών στα πλαίσια των όρων εγγύησης (www.gloriagarten.de). Αυτό δεν επηρεάζει τις νομικές αξιώσεις εγγύησης κατά του πωλητή σας.

Poskytnutí záruky a garance

GLORIA vám poskytne 24měsíční garanci v rámci záručních podmínek (www.gloriagarten.de). Vaše zákonné nároky na poskytnutí záruky vůči prodejci tím nebudou dotčeny.

Гарантия и гарантия

GLORIA предоставляет вам 24-месячную гарантию в рамках гарантийных условий (www.gloriagarten.de). Это не влияет на ваши законные гарантийные претензии к продавцу.

Rękojmia i gwarancja

GLORIA udziela 24 miesiące gwarancji w ramach warunków gwarancyjnych (www.gloriagarten.de). Ustawowe roszczenia z tytułu rękojmi w stosunku do sprzedającego nie są przez to ograniczone.

RZ_HLSG_Pflanzenschutz_Mehrsprachig_979066-02.qxp_Ruecken 10.09.24 15:13 Seite 1

GLORIA®

Geräte für Haus und Garten

979 066 - 02 200924

GLORIA Haus-und Gartengeräte GmbH
Därmannsbusch 7
58456 Witten • GERMANY
Tel.: +49 (0) 2302-700 0
Fax: +49 (0) 2302-700 46

SERVICE-HOTLINE

✆ +49 (0) 2302 / 700-392
e-mail: service@gloria-garten.com
Internet: www.gloriagarten.de