

solo[®]

49 00 567

Instructions d'emploi

Jeu de transformation en atomiseur motorisé

Attention!

Avant la transformation et la première mise en service, veuillez à lire ces instructions attentivement et respectez absolument les consignes de sécurité ainsi que toutes les remarques contenues dans les instructions du souffleur !



Chère cliente, cher client

Merci d'avoir porté votre dévolu sur le présent produit de qualité SOLO.

Le jeu de transformation est exclusivement conçu pour les souffleurs SOLO 471 et 472 à partir de la série de juin 2005. Grâce à ce jeu de transformation complet, les modèles cités peuvent être transformés en un atomiseur entièrement fonctionnel (correspondant à l'atomiseur 450 de qualité SOLO) pour la protection des plantes.

Ces instructions ne présentent que les aspects supplémentaires en lesquels l'utilisation de l'atomiseur motorisé diffère de l'utilisation d'origine du souffleur. Par principe, toutes les indications données dans les instructions d'utilisation du souffleur doivent être respectées.

Nous vous souhaitons de nombreuses années d'une utilisation sans problème et couronnée de succès.

Si vous aviez d'autres questions après avoir lu attentivement ces instructions ainsi que les instructions du souffleur, veuillez vous adresser à votre revendeur SOLO ou bien directement à notre service après-vente.

Complément à l'attestation de conformité CE
contenue dans les instructions d'utilisation du
souffleur

L'engin à moteur transformé conformément aux instructions répond à la désignation de produit :

Atomiseur motorisé

Toutes les autres indications données dans l'attestation de conformité CE des instructions d'utilisation du souffleur restent valables, même une fois que la transformation a été réalisée conformément aux consignes.

Sommaire

	Page
1. Consignes de sécurité	3
1.1 Remarques générales	3
1.2 Vêtements de sécurité	3
1.3 Protection de l'environnement	3
1.4 Conseils de travail	3
2. Assemblage/montage du jeu de transformation.....	4
2.1 Matériel fourni	4
2.2 Montage	4
2.3 L'atomiseur prêt après transformation	6
3. Remarques supplémentaires concernant le lancement	6
4. Remarques supplémentaires concernant le travail se	7
4.1 Remplissage	7
4.2 Atomisation	7
4.3 Pulvérisation	8
4.4 Quantité résiduelle de produit à pulvériser	8
4.5 Filtres dans les jeux d'accessoires	8
4.6 Vérification de la quantité de produit pulvérisée	8
4.7 Videz et nettoyez le réservoir de produit à pulvériser	9
4.8 Selon son homologation	9
5. Plan d'entretien.....	10
6. Caractéristiques techniques supplémentaires.....	11
7. Accessoires atomiseurs motorisés	11

1. Consignes de sécurité

1.1 Remarques générales

-  L'atomiseur ne doit être démarré qu'après montage complet.
-  Lisez attentivement ces instructions d'utilisation et les instructions d'utilisation du souffleur avant la transformation et la première mise en service et conservez-les précieusement. Un premier utilisateur doit être conseillé par un spécialiste/revendeur.
-  Ne travaillez que dans de bonnes conditions physiques. La maladie ou la fatigue peut mener à l'imprudence. Travaillez calmement et avec prudence.
-  Ne travaillez jamais sous l'emprise d'alcool ou de drogue.
- La soufflerie d'air est d'une grande puissance et ne doit en aucun cas être dirigée vers une personne ou des animaux.

1.2 Vetements de securite

-  Pour éviter des blessures à la tête, aux yeux, aux mains, aux pieds et des problèmes auditifs, vous devez porter les équipements de sécurité et moyens de protections corporels:
-  Portez des vêtements de travail bien taillés et confortables. Ne jamais porter de vêtements amples, shorts, sandales, foulards, cravates, ni bijoux (bagues, etc...) pouvant provoquer un accrochage.
- Protégez votre visage et vos yeux avec un masque ou des lunettes de protection. Dans des cas bien précis, portez un masque, pour éviter tous risques d'intoxication. Portez toujours des moyens de protection acoustiques personnels et appropriés (casques, protège-oreilles, capsules, ouate à la cire, etc...) Portez de bonnes chaussures antidérapantes (de préférence des chaussures de sécurité).
- Les réglementations de sécurité décrétées par les organismes d'état ou éditées par les compagnies d'assurance ou organismes professionnels sont strictement à observer.

Conseils d'utilisation

- ⊘ L'appareil doit être mis en œuvre et utilisé, en suivant les prescriptions de la notice d'utilisation.
- ⊘ Pendant le travail, il faut impérativement respecter les conseils de sécurité.
- ⊘ L'atomiseur est prévu pour la diffusion des produits phytosanitaires homologués par les autorités officielles. Le débit varie selon la position du tube d'atomisation.
- ⊘ L'utilisation de la pompe centrifuge est nécessaire, si l'inclinaison du tube d'atomisation est supérieur à 30° vers le haut par rapport à l'horizontal.
- ⊘ Il est possible de l'utiliser pour l'épandage de granulés, par exemple engrais chimiques ou nourriture des poissons en forme de granulés et pour l'épandage de graines d'herbe (accessoire optionnel)
- ⊘ L'atomiseur (sans liquide) peut également être utilisé comme balai souffleur, permettant d'enlever
- ⊘ les feuilles, l'herbe, le papier, la poussière et la neige, par exemple dans les jardins, stades, aires de stationnement, terrains de sport ou dans les entrées.
- ⊘ Das Motor-Sprühgerät nur für die dafür vorgesehenen Arbeiten nutzen - für keine anderen!

1.3 Protection de l'environnement

Veillez à la nature

- ⊘ Faites attention aux animaux qui peuvent se trouver dans votre espace de travail!
- ⊘ Le bruit est aussi une forme d'agression de la nature. Pensez au repos de vos voisins. N'utilisez l'appareil que durant les horaires prévus par la loi!

1.4 Conseils de travail

- ⊘ approchez le chantier avec le moteur au ralenti, accélérez ensuite plein gaz et ouvrir l'arrivée du produit.
- ⊘ D'autres personnes présentes sur le chantier doivent se tenir à au moins 15 m de la machine en fonctionnement. Veillez essentiellement aux enfants et aux animaux. La puissante soufflerie d'air peut entraîner des particules provoquant des projections d'objet, et de ce fait, mettre en danger les personnes se trouvant à proximité.
- ⊘ Ne travaillez jamais sur un fondement instable. Faites attention à tout obstacle, tel que troncs d'arbre, racines, fossés, etc...
- ⊘ Pour le travail en pente nous vous recommandons une attention particulière.
- ⊘ Ne pas toucher le pot d'échappement encore chaud.

2. Assemblage/montage du jeu de transformation

2.1 Matériel fourni

Le jeu de transformation contient les pièces suivantes :

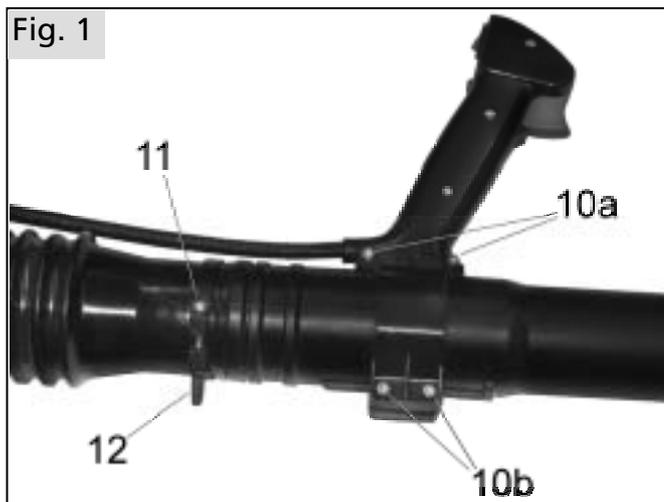
- € Réservoir de produit à pulvériser 12 litres (Pos. 1)
- € 2 pces Pièce de fixation à velcro 6 x 2 cm (Pos. 2)
- € Tube pulvérisateur (Pos. 3)
- € Accessoires dans le sachet :
 - o Buse standard (rouge) (pos. 4) avec tuyau en PVC 495 mm déjà branché (pos. 5)
 - o Buse (pos. 6) avec grille de déviation déjà enfichée (pos. 6a) et grille double supplémentaire (pos. 6b)
 - o Buse longue portée (pos. 7) avec grille jet large supplémentaire (pos. 7a)
 - o Robinet d'arrêt (pos. 8) avec 2 pces Vis à tête cylindrique bombée 5 x 30 mm (pos. 8a)
 - o Tuyau en PVC 840 mm (du réservoir de produit à pulvériser au robinet d'arrêt) (pos 9)
- € Ces instructions d'utilisation

2.2 Montage

Par principe, avant tous les travaux de transformation et de montage, le réservoir de carburant doit être vidé et la cosse de bougie d'allumage doit être déconnectée. Le réservoir de produit à pulvériser doit être vide.

Monter le tube pulvérisateur :

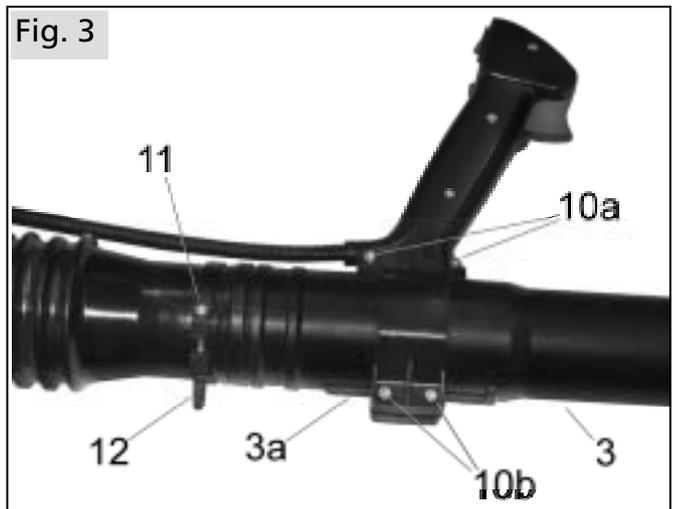
Pour la transformation, vous aurez besoin du tournevis Torx 25 livré avec le souffleur.



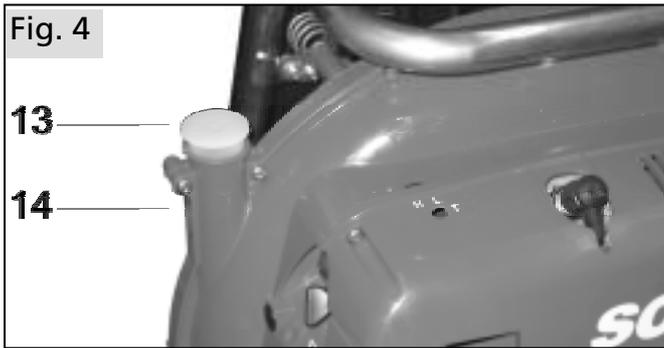
Desserrer les quatre vis (10a/10b) sur la poignée pulvérisatrice et la vis (11) du collier de fixation. Veillez à ne pas perdre le chapeau vert (12) recouvrant la vis. Retirer le tuyau soufflant entier du tube à soufflets.



Desserrer entièrement les deux vis inférieures (10b) sur la poignée pulvérisatrice et retirer la poignée pulvérisatrice du tube à soufflet. Glisser la poignée pulvérisatrice par dessus le tube pulvérisateur (3) et revisser légèrement les deux vis. Veillez à ce que la poignée pulvérisatrice puisse encore être déplacée au niveau de la nervure de guidage (3a) du tube pulvérisateur.



Faire glisser le tube pulvérisateur (3) jusqu'en butée dans le tube à soufflets. Serrer à nouveau le collier de fixation avec la vis (11). Veiller à ce que le chapeau vert (12) soit à nouveau bien enfilé sur tout le filet de la vis. Vis à fond la poignée pulvérisatrice à la position souhaitée le long de la nervure de guidage (3a) à l'aide des quatre vis (10a et 10b).

Monter le réservoir de produit à pulvériser :

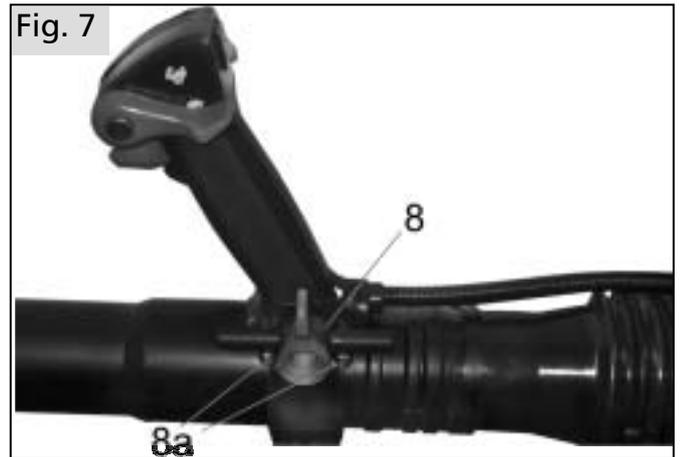
Retirer le bouchon (13) du manchon du carter du souffleur (14).



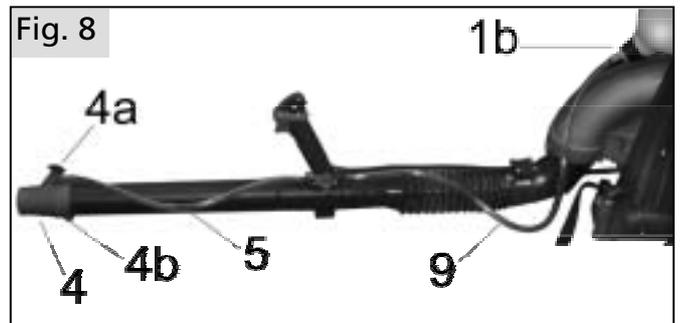
Pour bloquer le réservoir de produit à pulvériser sur le support, deux pièces en velours d'une bande velcro sont disposées sur le réservoir de produit à pulvériser. Avant de fixer les pièces agrippantes de la bande velcro sur le support, bien dégraisser le support, avec du white-spirit par exemple. Collez chacune des deux pièces agrippantes des bandes velcro (2) des deux côtés du support, juste derrière la partie courbée. La pièce agrippante et la pièce en velours doivent être l'une sur l'autre à état monté.



Glisser entièrement le réservoir de produit à pulvériser sur le support. Retourner le soufflet en caoutchouc pour l'aération du réservoir (1c) entièrement par-dessus le renflement sur le manchon du carter du souffleur (14).

Raccorder les tuyaux

Visser le robinet d'arrêt (8) avec les deux vis à tête cylindrique bombée (8a) sur la poignée pulvérisatrice ; le point jaune sur le robinet d'arrêt doit pointer vers le haut.

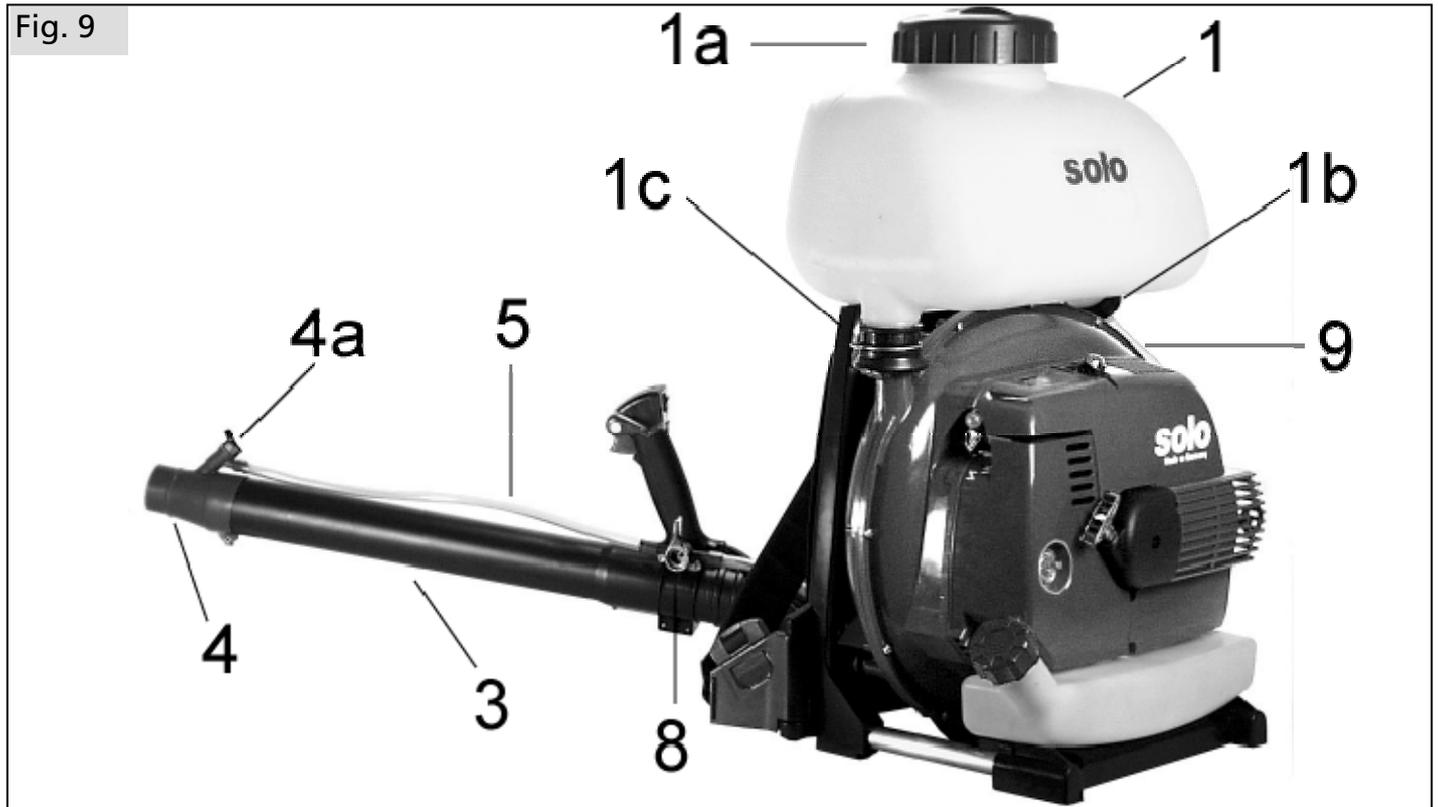


Desserrer la vis (4b) sur la buse pulvérisatrice et glisser la buse pulvérisatrice (4) sur le tube pulvérisateur. Le corps de dosage (4a) doit être en position supérieure comme la poignée pulvérisatrice. Serrer à fond la vis (4b).
Astuce : Pour faciliter les branchements des tuyaux en PVC décrits ci-après, nous recommandons de tapoter avec précaution sur les extrémités ou de les chauffer brièvement dans de l'eau chaude à env. 80 °C.

Brancher le tuyau en PVC (5) de la buse pulvérisatrice sur le raccord correspondant du robinet d'arrêt.

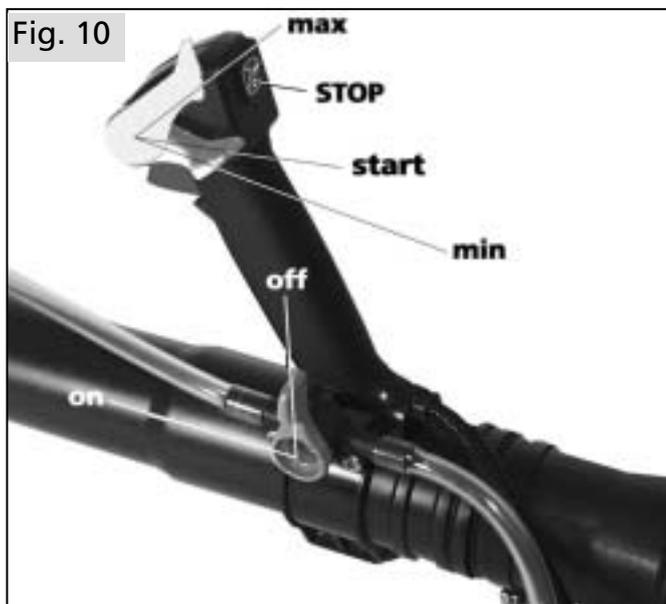
Brancher une des extrémités du deuxième tuyau en PVC (9) sur le manchon d'écoulement de produit à pulvériser (1b) du réservoir et l'autre extrémité sur le raccord correspondant du robinet d'arrêt. Veillez à ce que le tuyau en PVC ne soit tordu à aucun endroit.

2.3 L'atomiseur prêt après transformation



- | | |
|--|------------------------|
| 1) Réservoir de produit à pulvériser | 4) Buse pulvérisatrice |
| 1a) Couvercle de réservoir/panier de remplissage avec crible | 4a) Corps de dosage |
| 1b) Ecoulement de produit à pulvériser | 5) Tuyau en PVC 495 mm |
| 1c) Aération du réservoir | 8) Robinet d'arrêt |
| 3) Tube pulvérisateur | 9) Tuyau en PVC 840 mm |

3. Remarques supplémentaires concernant le lancement



- ⚠ Mettez le bouton marche/arrêt sur position "I" fermez le robinet (OFF)
 - ⚠ Mettez le levier sur position "start".
- Vous trouverez toutes les autres informations concernant le lancement et l'arrêt du moteur dans les instructions d'utilisation du souffleur.

4. Remarques supplémentaires concernant le travail se

Avant chaque mise en route, il est important de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil (accélérateur, bouton d'arrêt, dispositif de protection, sangles, - vérifiez le bon état des différents passages de carburant).

- ⊘ Lors du travail, il est nécessaire d'avoir une position stable et ferme au sol.
- ⊘ Si vous venez de faire le plein de carburant, éloignez-vous d'au moins 3 mètres de cet endroit pour démarrer la machine.

4.1 Remplissage

- ⊘ Lors du remplissage de l'engin, l'entonnoir-filtre intégré dans l'orifice du réservoir doit toujours être utilisé et l'opération doit être surveillée durant toute sa durée.
- ⊘ Evitez un raccord direct du flexible externe de remplissage et du contenu du réservoir. Le produit à pulvériser ne doit pas pénétrer dans les canalisations d'eau par réaspiration.
- ⊘ Lors du remplissage du produit à pulvériser, il faut veiller à ce que ni l'environnement, ni la nature, ni les canalisations d'eau n'entrent en contact avec le produit à pulvériser.
- ⊘ Evitez que le réservoir ne déborde, que les eaux publiques, les gouttières ou égouts ne soit souillés.
- ⊘ L'ouverture du crible de l'entonnoir-filtre est de 0,55 mm. En cas de remplacement, n'utilisez qu'un entonnoir-filtre d'origine, n° de cde : 42 00 104 à ouverture de crible standard Best.Nr.: 42 00 104 mit der regulären Maschenweite.

4.2 Atomisation

Ouverture du robinet : levier position "ON" (fig. 10).

Fermeture du robinet : levier position "OFF".

Le réglage du débit se fait à l'aide des différentes positions du robinet de dosage

Tableau de valeurs indicatives pour le souffleur 471 transformé

Corps de dosage	A *)	B	C
pos 1	0,45 L/min	0,41 L/min	0,47 L/min
pos 2	0,82 L/min	1,01 L/min	0,91 L/min
pos 3	1,37 L/min	1,69 L/min	1,55 L/min
pos 4	2,25 L/min	2,40 L/min	3,02 L/min

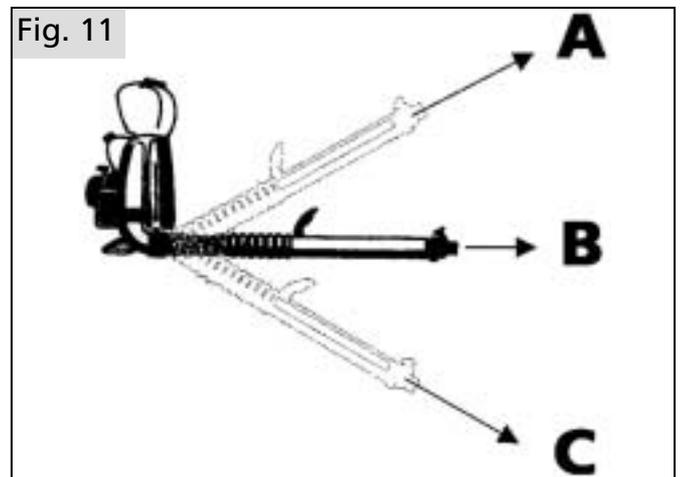
Tableau de valeurs indicatives pour le souffleur 472 transformé

Corps de dosage	A *)	B	C
pos 1	0,57 L/min	0,50 L/min	0,57 L/min
pos 2	0,98 L/min	1,19 L/min	1,10 L/min
pos 3	1,63 L/min	2,01 L/min	1,88 L/min
pos 4	2,59 L/min	2,82 L/min	3,67 L/min

*) Les débits indiqués avec utilisation d'une pompe à liquide (accessoire) valent quelle que soit la position du tube pulvérisateur.

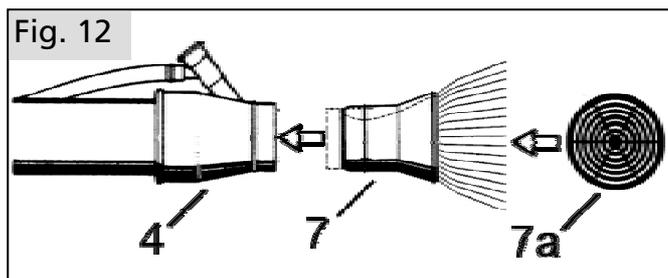
Remarque : Le jeu d'accessoires de la pompe à liquide comprend un corps de dosage spécial devant être monté lors de l'utilisation de la pompe à liquide.

Attention : Lors de l'utilisation d'une pompe à liquide, veiller impérativement à ce qu'il y ait toujours suffisamment de liquide à pulvériser dans le réservoir de produit à pulvériser. La pompe à liquide peut être gravement endommagée si elle tourne à sec. Elle doit donc être déposée en cas d'utilisation de l'engin comme poudreuse.



4.3 Pulvérisation

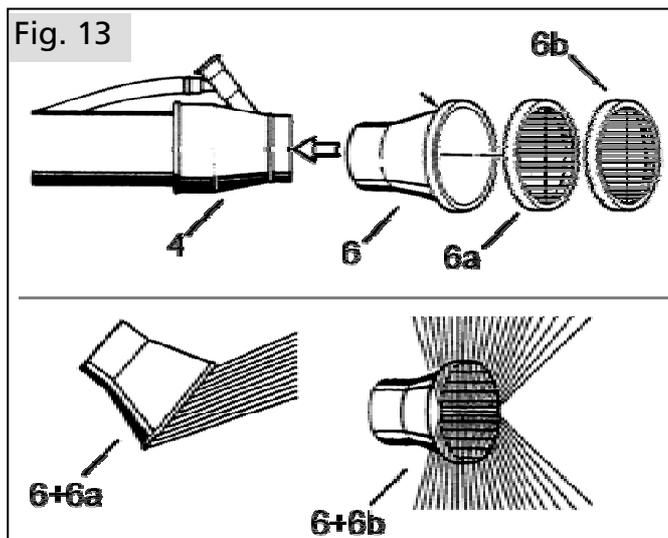
Buse longue portée (7) :



Pour la pulvérisation d'étendues et d'arbres, nous recommandons, en règle générale, d'enficher la buse longue portée (7) sur la buse standard rouge (4). On obtient ainsi une portée plus étendue et des gouttelettes plus régulières. La buse longue portée est enfichée sur la buse standard jusqu'à ce que le renflement s'enclenche.

Pour les cultures serrées et pour le retraitement de cultures, il est recommandé d'enficher, en plus, la grille jet large (7a) sur la buse longue portée (7). Le jet de pulvérisation est ainsi atténué et élargi, ce qui évite un éventuel endommagement des feuilles.

Buse (6) :

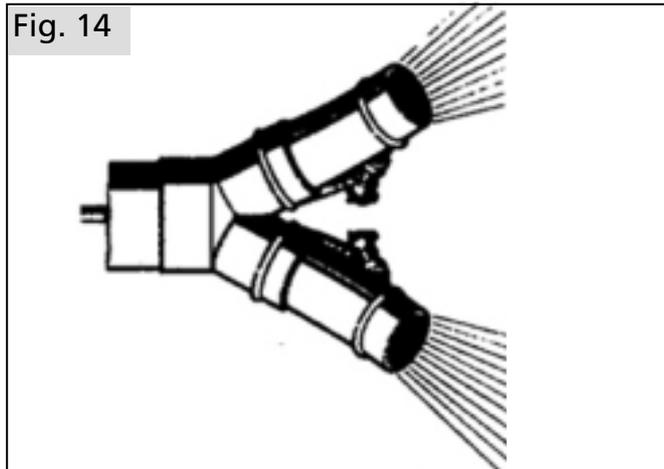


La buse (6) est enfichée avec la grille choisie sur la buse standard (4).

Pour traiter les cultures en ligne (p.ex. vigne, tomates, pépinières), la grille de déviation (6a) doit être utilisée pour obtenir une couche satisfaisante sur la face inférieure de la feuille.

La grille de déviation peut être échangée contre une grille double (6b). La grille double forme un jet divisé d'environ 90° - 110°. La grille double est principalement utilisée pour le traitement de deux rangées à la fois. La grille de déviation comme la grille double sont posées sur le diamètre extérieur de la buse jusqu'à ce que le renflement s'enclenche.

Double buse (accessoire n° de cde : 49 00 137) :



Retirer la buse standard (4) du tube pulvérisateur, faire glisser la double buse sur le tube pulvérisateur.

4.4 Quantité résiduelle de produit à pulvériser

Dès qu'aucun liquide n'est plus transporté par le jet de pulvérisation malgré une position correcte du corps de dosage ou dès que des bulles d'air se forment dans le flexible d'alimentation, l'engin doit immédiatement être arrêté. Une quantité résiduelle inférieure à 100 ml se trouve encore dans le réservoir de produit à pulvériser.

Si vous ne voulez pas rajouter de produit à pulvériser et souhaitez terminer la pulvérisation, diluez cette quantité résiduelle avec 2l d'eau et répartissez ce liquide sur la surface à traiter.

4.5 Filtres dans les jeux d'accessoires

Lors de l'utilisation d'une pompe à liquide (accessoire n° de cde : 44 00 235) ou de l'accessoire ULV (accessoire n° de cde : 49 00 479), un filtre est intégré dans le raccord au réservoir de produit à pulvériser.

L'ouverture de crible du filtre est de 0,32mm. Si un filtre neuf doit être posé, n'utilisez qu'un filtre d'origine, n° de cde : 25 00 198 d'une ouverture de crible standard.

4.6 Vérification de la quantité de produit pulvérisée

Il convient de vérifier, au moins au début de chaque saison de pulvérisation que le débit de l'engin (l/min) correspond bien aux valeurs indiquées dans le « tableau de valeurs indicatives » (voir aussi le paragraphe « Plan de maintenance »). Pour cela, remplissez l'engin d'eau jusqu'au repère supérieur, mettez-le en marche et pulvériser pendant une minute exactement à la pression de travail maximum. Mesurez ensuite la quantité d'eau nécessaire pour remplir à nouveau le réservoir

jusqu'au repère supérieur. La valeur mesurée est le débit de l'engin en l/min à pression de travail maximum. Elle ne doit pas dépasser la valeur indiquée dans le « tableau de valeurs indicatives » de plus de 10%. Si la valeur mesurée est trop basse, ceci peut venir de dépôts dans le corps de dosage. Nettoyez les éléments correspondants et répétez l'opération.

Si la valeur mesurée est trop élevée, il peut y avoir usure ou endommagement du corps de dosage. Remplacez le corps de dosage par un corps de dosage neuf (n° de cde : 40 74 165)

Lors de l'utilisation de jeux d'accessoires (accessoires pompe à liquide n° de cde : 44 00 235) ou de l'accessoire ULV (accessoire n° de cde : 49 00 479), un filtre est intégré dans le raccord au réservoir de produit à pulvériser.

Une quantité pulvérisée incorrecte peut, dans ce cas aussi, résulter d'un filtre encrassé ou usé. Nettoyez le filtre encrassé ou remplacez le filtre usé (n° de cde : 25 00 198).

4.7 Videz et nettoyez le réservoir de produit à pulvériser

Pour le nettoyage, le réservoir de produit à pulvériser peut être vidé dans un récipient adapté via le flexible d'alimentation.

Le moteur doit avoir refroidi. Posez l'engin sur une surface stable et en hauteur afin que le produit à pulvériser puisse couler dans un récipient adapté disposé en dessous.



Tirez le flexible d'alimentation du robinet d'arrêt au dessus du récipient.

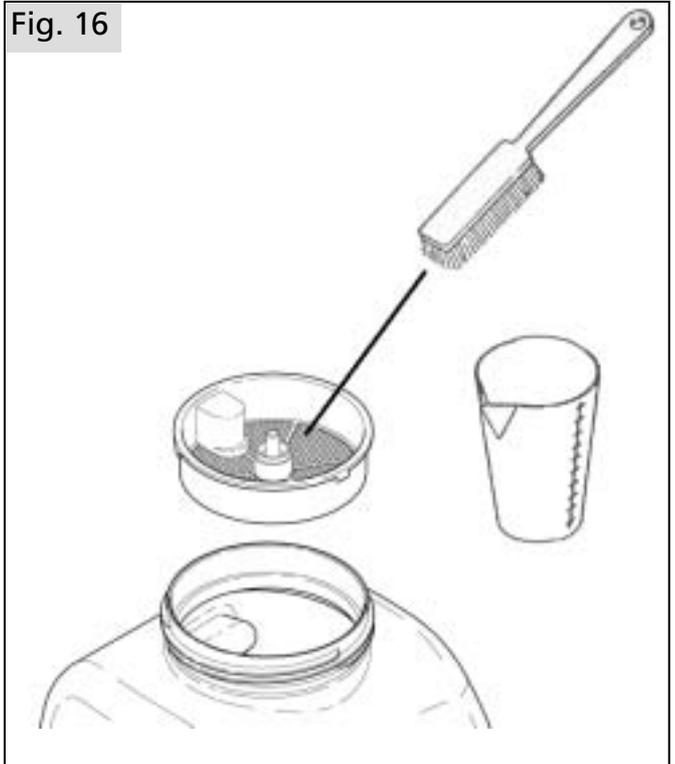
Inclinez l'engin, si nécessaire, afin que le récipient soit entièrement vidé.

Veillez à ce que le produit à pulvériser ne coule pas le long de l'engin (tout particulièrement sur le moteur) mais bien directement dans le récipient prévu à cet effet.

Jetez les restes de produit à pulvériser dans les déchetteries officielles pour les produits spéciaux. Chaque jour, videz le réservoir de produit à pulvériser après l'utilisation de l'engin et rincez-le soigneusement à l'eau. Respectez les remarques relatives au nettoyage dans les instructions du produit de traitement des plantes.

Après l'avoir nettoyé, laissez sécher le réservoir de produit à pulvériser ouvert.

Fig. 16



Nettoyez, de temps à autre, l'entonnoir-filtre dans l'orifice du réservoir, le filtre pour les jeux d'accessoires et toutes les pièces en contact avec le produit à pulvériser, avec de l'eau et une brosse souple.

4.8 Selon son homologation

l'engin peut être utilisé pour:

- € l'agriculture,
- € les potagers,
- € les vergers,
- € les pâturages,
- € les vignes,
- € les plantes d'agrément ;

5. Plan d'entretien

Les informations suivantes se réfèrent aux conditions d'utilisation normales. En cas de conditions particulières telles qu'une forte production de poussière ou un temps de travail quotidien très long, les intervalles d'entretien doivent être réduits à l'avenant.

		Avant le travail	Tous les jours	Toutes les semaines	Une seule fois, au bout de 5 heures de service	Toutes les 50 heures de service	En cas de besoin	Avant la saison de pulvérisation
Carburateur	Contrôler le ralenti	X						
	Ajuster le ralenti						X	
Filtre à air	Nettoyer		X					X
	Remplacer						X	
Bougie	Vérifier l'écartement de l'électrode et le rectifier éventuellement.					X		X
	Remplacer						X	
Admission d'air de refroidissement/de ventilation	Nettoyer			X			X	X
Ailettes du cylindre	Nettoyer			X				X
Réservoir d'essence	Nettoyer					X		X
Toutes les vis accessibles (sauf les vis de réglage)	Resserrer				X		X	X
Commandes au guidon	Vérifiez le bon fonctionnement	X						
Machine entière	Contrôle visuel	X						
	Nettoyer						X	X
Quantité de produit pulvérisée	Vérifier							X
Réservoir de produit à pulvériser	Nettoyez		X					
Entonnoir-filtre dans le réservoir	Nettoyez						X	X
Filtre pour les jeux d'accessoires	Nettoyez						X	X
Corps de dosage	Nettoyez						X	X
Étanchéité de toutes les parties de l'appareil	Vérifier	X						X
Fonctionnement correct de la poignée-robinet	Vérifier	X						X

Effectuer régulièrement les interventions d'entretien indiquées. Si vous n'êtes pas en mesure de réaliser vous-même toutes les interventions, veuillez les confier à un atelier spécialisé. Le propriétaire de l'appareil est responsable de:

- ⊘ Tout dommage causé par des interventions d'entretien ou des réparations qui n'ont pas été réalisées correctement ou à temps
- ⊘ Tout dommage consécutif, y compris la corrosion, dû à un stockage inadéquat

6. Caractéristiques techniques supplémentaires

Sont uniquement citées ci-après, les caractéristiques techniques pour lesquelles l'engin à moteur transformé en atomiseur diffère du souffleur d'origine. Vous trouverez les autres caractéristiques techniques dans les instructions d'utilisation du souffleur.

			471	472
Capacité réservoir à produit	l		13	
Volume utile	l		12	
Ouverture du crible de l'entonnoir-filtre	mm		0,55	
Volume des résidus que l'appareil n'est plus en mesure d'expulser	ml		< 100	
Ouverture du crible de l'entonnoir-filtre (Accessoires)	mm		0,32	
Puissance d'air	Débit d'air maxi	m ³ /h	595	710
	Vitesse d'air maxi	m/s	58	70
Poids	kg		10,8	
Dimensions sans tuyau atomisation	mm		h: 690 / larg.: 550 / long.: 280	

7. Accessoires atomiseurs motorisés

	No. de réf.
Double buse pour l'élargissement du jet de pulvérisation ou pour le traitement simultané de deux rangées d'une culture	49 00 137
Buse ULV	49 00 479
Dispositif de dosage ULV	49 00 169
Pompe à liquide	44 00 235
Rallonge de lance 60 cm Peut être utilisé de différentes façons en combinaison avec la pompe à liquide	49 00 333
Accessoire poudreux bidon de 20 litres incl.	49 00 550
Produit nettoyant SOLO pour engin de traitement des plantes en bouteille doseuse 500 ml	49 00 600

Im Interesse der ständigen Weiterentwicklung unserer Geräte müssen wir uns Änderungen des Lieferumfangs in Form, Technik und Ausstattung vorbehalten.

Wir bitten auch um Verständnis, dass aus Angaben und Abbildungen dieser Anleitung keine Ansprüche abgeleitet werden können.

solo[®]

Made in Germany



SOLO
Postfach 60 01 52
D 71050 Sindelfingen

Tel. 07031-301-0
Fax 07031-130
info@solo-germany.com

SOLO
P.O.Box 60 01 52
D 71050 Sindelfingen
Germany
Phone+49-7031-301-0
Fax +49-7031-149
export@solo-germany.com