

Notice d'utilisation

Générateurs d'aérosols ULV à commande électrique Fontan (nébulisateurs à froid)

Tous les appareils Fontan sont équipés de dispositifs de protection et ont été soigneusement contrôlés avant d'être livrés.

Aucune garantie ne sera accordée en cas de blessures corporelles, de dommages matériels et de dommages indirects, si l'appareil n'est pas utilisé ou exploité conformément aux consignes figurant dans cette notice d'utilisation. La notice d'utilisation est jointe à chaque appareil. De plus, un manuel détaillé en anglais, espagnol, français ou allemand est fourni avec chaque appareil.

Toutes les consignes applicables aux appareils à commande électrique doivent être respectées.



N'utilisez que des récipients propres pour remplir le réservoir de substances actives.



Raccorder correctement à l'alimentation électrique.



Ne mettez en service que des appareils ne présentant aucun défaut et fonctionnant parfaitement. Il est interdit de manipuler ou démonter les dispositifs de protection.



Lors du choix et de l'utilisation de préparations chimiques et de matériaux supports, il convient de respecter les prescriptions légales en vigueur ainsi que les prescriptions du fabricant de la préparation.

Les mesures de sécurité suivantes doivent être prises :



Lire, comprendre et suivre la notice d'utilisation



Porter des vêtements de protection



Porter des gants de protection



Porter un masque



Porter des lunettes de protection



Il est interdit de faire fonctionner l'appareil à proximité d'un feu, d'une source inflammable ou d'une fumée de cigarette.



Attention : surfaces chaudes



Les quantités résiduelles de liquide fumigène doivent être éliminées conformément à la réglementation en vigueur.



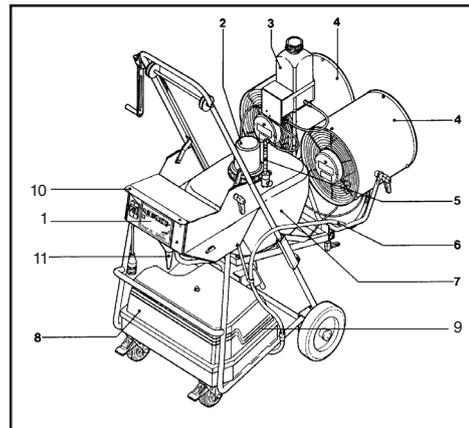
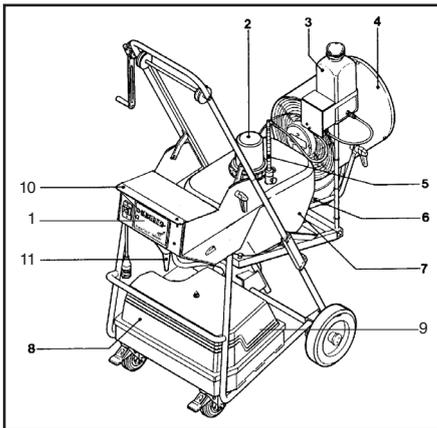
Évitez d'atteindre une concentration explosive lorsque vous nébulisez des substances inflammables à l'intérieur. Limite de sécurité : rendement de 3 l max. par 1000 m³.
Des extincteurs doivent être mis à disposition.



Veillez à ce que l'appareil ne bascule pas pendant le transport.

En cas de questions, contactez le fournisseur local ou Swingtec GmbH.
e-mail : info@swingtec.de

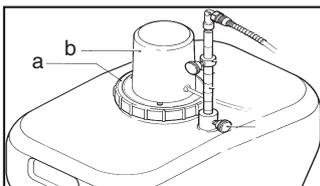
Fontan Turbostar - Fontan Twinstar - Mise en service



- | | | |
|---|---|---|
| 1 Armoire de commande | 5 Tuyau d'aspiration | 9 Filtre à air |
| 2 Agitateur | 6 Tuyau d'air | 10 Jeu de buses de dosage
(accessoires standard)
Buse de dosage 74 déjà installée
dans (4) * |
| 3 Récipient de nettoyage | 7 Réservoir de substances actives | 11 Entonnoir de substances actives
avec tamis |
| 4 Ventilateur avec stator, dispositif de
pulvérisation et buse de dosage | 8 Couverture pour moteur
d'entraînement et compresseur | |

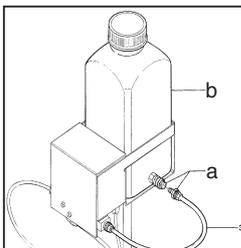
* Changement de buse et jeu de buses standard de différents débits en page 8

Remplissez le réservoir de substances actives (7), utilisez l'entonnoir avec le tamis (11, accessoire standard)



- Ouvrez la bague fileté (a).
- Retirez le moteur du mélangeur (b).
- Remettez le moteur du mélangeur et la bague fileté en place.

Remplissez le récipient de nettoyage (3), utilisez l'entonnoir avec le tamis (9)



- Débranchez le raccord rapide (a) du récipient de nettoyage.
- Retirez le récipient de nettoyage (b).
- Rebranchez le raccord rapide une fois le remplissage terminé.

Positionnement de l'appareil

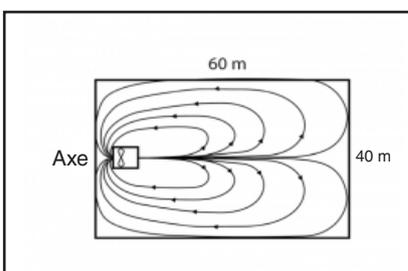
Les appareils Fontan Turbostar et Fontan Twinstar sont utilisés à l'intérieur. Ils sont programmables et fonctionnent automatiquement, sans surveillance.

Toutes les buses de dosage standard créent un spectre de gouttes avec un DVM (diamètre volumétrique médian) inférieur à 30 µm.

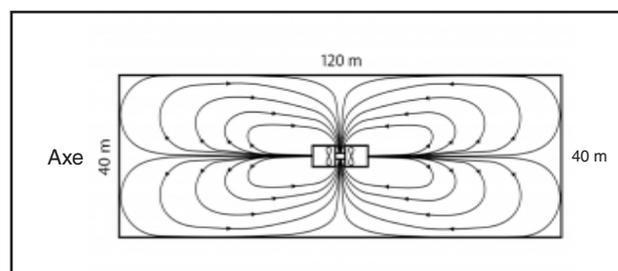
Le stator que nous avons développé et qui est présent dans le tube du ventilateur permet de traiter de grandes surfaces/pièces sans avoir à déplacer l'appareil.

Le stator atteint une distribution de gouttes horizontale et verticale uniforme sur une surface de 60 x 40 m (Fontan Turbostar) et 120 x 40 m (Fontan Twinstar).

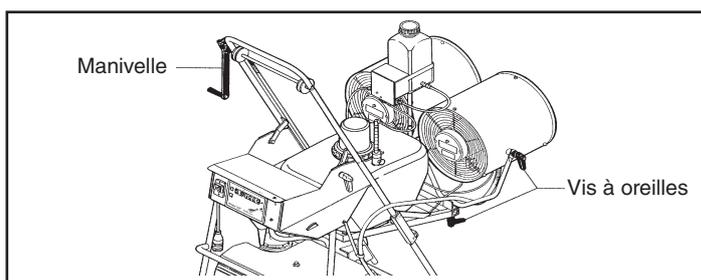
Fontan Turbostar



Fontan Twinstar



Réglage du ventilateur (4) (réglage de la hauteur, de l'inclinaison et réglage latéral)

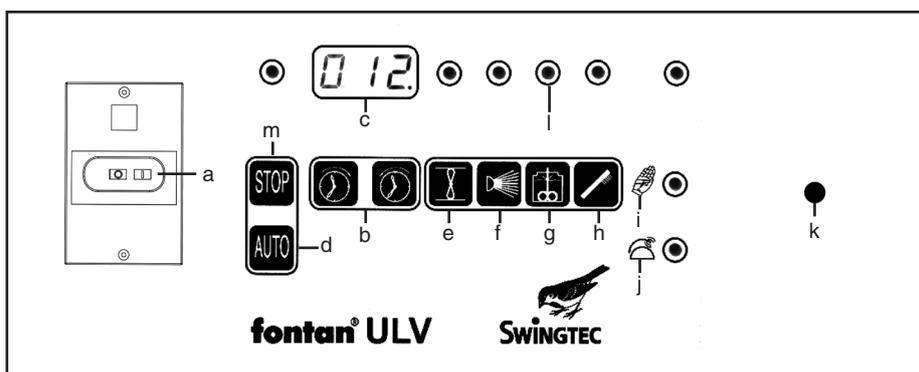


Pour le traitement phytosanitaire dans les serres, le ventilateur est placé légèrement incliné vers le haut à env. 1 m au-dessus des plantes, en cas de peuplements plantés à faible densité. Le réglage du ventilateur peut être fixé à l'aide de la vis à oreilles.

En cas de peuplements plantés à forte densité (p. ex. tomates et concombres), le ventilateur est réglé sur la position la plus basse, et légèrement incliné vers le haut.

Pour les autres applications, le ventilateur doit fonctionner « librement ». Aucun obstacle ne doit se trouver à env. 20 m en face du ventilateur, sous peine d'être directement brumisé.

Commande de l'appareil

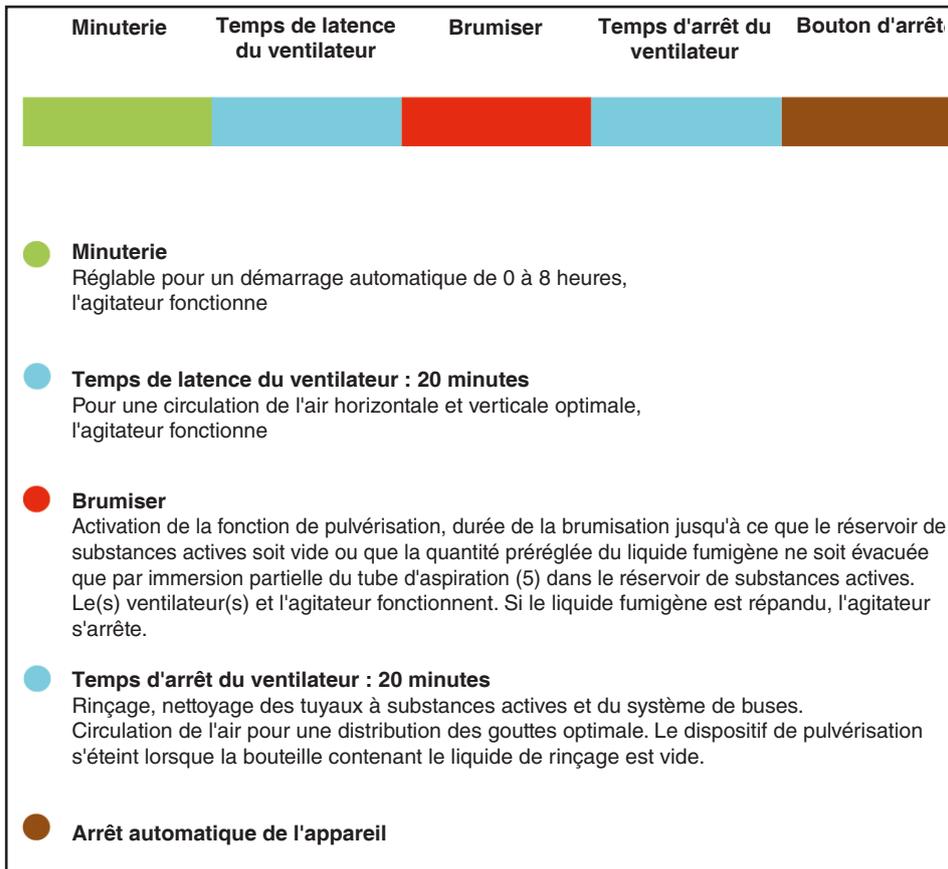


- a Interrupteur principal
- b Minuterie / Heure de démarrage
- c Affichage de la durée
- d Bouton automatique
- e Ventilateur
- f Brumiser
- g Agitateur
- h Rincer
- i Affichage de la commande manuelle
- j Affichage de l'alarme
- k Interrupteur de l'agitateur ON/OFF
- l LED
- m Bouton Stop

Démarrage de l'appareil

- Raccordement à l'alimentation électrique.
Protégez la fiche de l'appareil de l'humidité.
- Appuyez sur le bouton noir de l'interrupteur principal (a).
- Entrez l'heure de démarrage (b) (0 à 8 heures), affichage (c).
- Appuyez sur le bouton automatique (d).
(Si aucune heure de démarrage n'est entrée, le déroulement automatique du programme se lance immédiatement).

Déroulement automatique du programme

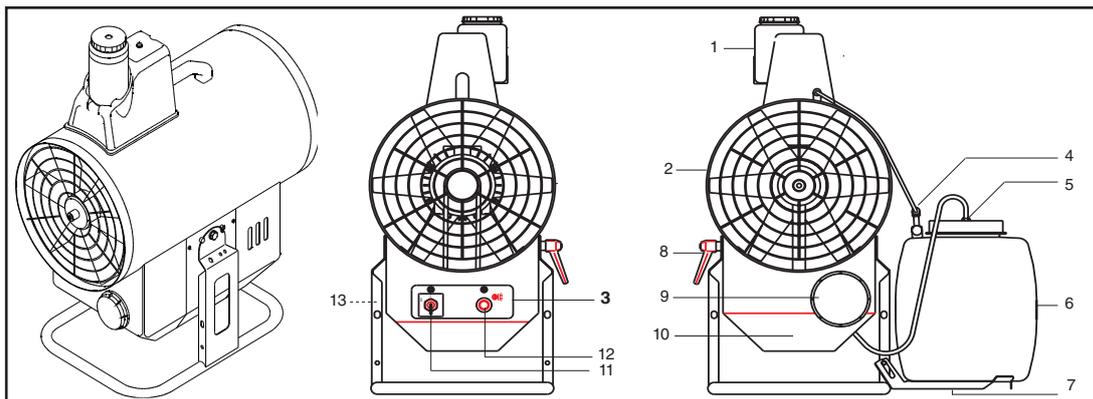


- Les LED (l) indiquent les différentes fonctions.
- Les fonctions (e, f, g et h) peuvent également être commandées manuellement après avoir appuyé sur le bouton Stop (m).
- Le programme automatique peut être arrêté en appuyant sur le bouton Stop. Cela s'applique également aux fonctions (e, f, g et h).
- L'agitateur peut être arrêté en appuyant sur la touche (k).

Mise hors service

- Appuyez sur le bouton rouge de l'interrupteur principal (a).
- Débranchez la fiche de l'appareil de l'alimentation électrique.
- Vérifiez le filtre à air (9).
Le filtre à air ne doit pas être sale, encrassé ou saturé d'humidité. Cela peut entraîner un défaut du compresseur et éventuellement du moteur d'entraînement. Les petits dépôts sur le filtre à air peuvent être éliminés par brossage ou à l'air comprimé. Les filtres à air très sales ou humides doivent être remplacés.

Fontan Compactstar - Mise en service



- | | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 1 Récipient de nettoyage | 4 Tuyau d'aspiration | 9 Filtre à air |
| 2 Ventilateur avec stator, dispositif de pulvérisation et buse de dosage | 5 Dispositif de mélange automatique | 10 Couvercle du compresseur |
| 3 Armoire de commande | 6 Réservoir de substances actives | 11 Interrupteur principal |
| | 7 Support de réservoir | 12 Bouton de démarrage |
| | 8 Vis à oreilles | 13 Jeu de buses de dosage (accessoires standard) |
| | | Buse de dosage 74 déjà installée dans (2) * |

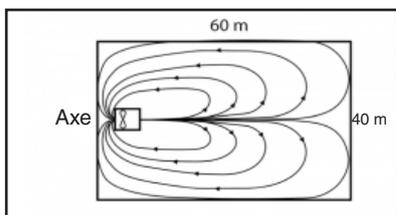
* Changement de buse et jeu de buses standard de différents débits en page 8

Le Fontan Compactstar est utilisé à l'intérieur et fonctionne de manière semi-automatique sans surveillance. L'heure de démarrage peut être programmée au moyen d'une minuterie (accessoire spécial, n° d'art. 107 9620). Deux réservoirs de substances actives d'une capacité de 15 l et 34 l sont disponibles en option.

Le stator que nous avons développé et qui est présent dans le tube du ventilateur permet de traiter de grandes surfaces/pièces sans avoir à déplacer l'appareil.

Une distribution de gouttes horizontale et verticale uniforme au-dessus d'une surface de 60 x 40 m est obtenue grâce au stator.

Toutes les buses de dosage standard créent un spectre de gouttes avec un DVM (diamètre volumétrique médian) inférieur à 30 µm.



Pour le traitement phytosanitaire dans les serres avec des plantes relativement basses, l'appareil doit être positionné en hauteur et le ventilateur (2) à env. 1 m au-dessus des plantes et légèrement incliné vers le haut. Le réglage du ventilateur peut être fixé à l'aide de la vis à oreilles (8).

En cas de peuplements plantés à forte densité (p. ex. tomates et concombres), le ventilateur est réglé sur la position la plus basse sur le sol, et légèrement incliné vers le haut.

Pour les autres applications, le ventilateur doit fonctionner « librement ». Aucun obstacle ne doit se trouver à env. 20 m en face du ventilateur, sous peine d'être directement brumisé.

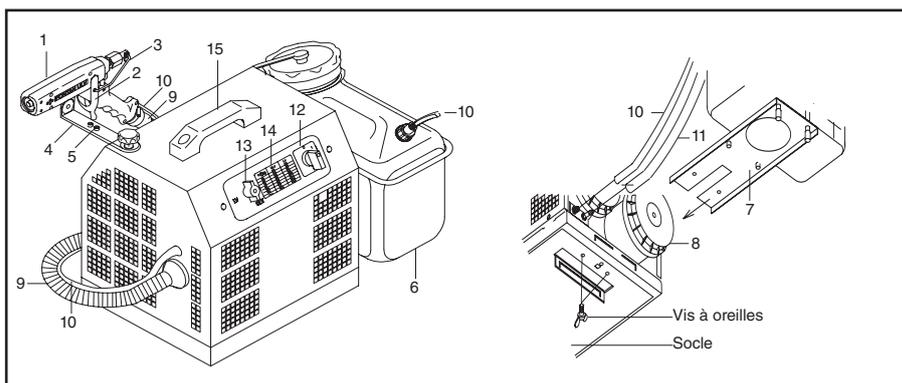
Démarrage de l'appareil

- Remplissez le réservoir à produit (6). Utilisez l'entonnoir avec le tamis (accessoire standard).
- Remplissez le récipient de nettoyage (1). Utilisez l'entonnoir avec le tamis.
- Raccordement à l'alimentation électrique.
Protégez la fiche de l'appareil de l'humidité.
- Mettez l'interrupteur principal (11) sur la position « 1 ».
- Appuyez sur le bouton de démarrage (12).
Le ventilateur (2) démarre et l'appareil brumise.
En même temps, le dispositif de mélange pneumatique (5) sert à maintenir le liquide fumigène en suspension et à empêcher la sédimentation (p. ex. lors de l'utilisation de préparations en poudre).
Le dispositif de mélange peut être arrêté à l'aide d'une pince.
- En cas d'utilisation de la minuterie (accessoire spécial, n° d'art. 107 9620), il convient de la raccorder à la prise de l'armoire de commande (3). L'appareil démarre automatiquement et brumise pendant la durée sélectionnée.
- L'appareil brumise jusqu'à ce que le réservoir de substances actives (6) soit vide ou que la quantité présélectionnée du liquide fumigène soit appliquée en immergeant partiellement le tube d'aspiration (4) dans le réservoir de substances actives.
- Le ventilateur continue de fonctionner pendant encore 20 minutes.
Cela permet de maintenir la circulation de l'air et d'obtenir une distribution horizontale et verticale optimale des gouttes.

Mise hors service

- Pour nettoyer les conduites de substances actives et le système de buses, insérez le tube d'aspiration (4) dans l'ouverture du couvercle du récipient de nettoyage (1) et appuyez sur le bouton de démarrage (12) de l'armoire de commande. Si le récipient de nettoyage est vide, mettez l'interrupteur principal (11) sur la position « 0 ».
- Débranchez la fiche de l'appareil de l'alimentation électrique.
- Vérifiez le filtre à air (9).
Le filtre à air ne doit pas être sale, encrassé ou saturé d'humidité.
Cela peut entraîner un défaut du compresseur et éventuellement du moteur d'entraînement. Les petits dépôts sur le filtre à air peuvent être éliminés par brossage ou à l'air comprimé.
Les filtres à air très sales ou humides doivent être remplacés.

Fontan Starlet - Mise en service



- 1 Pistolet de pulvérisation avec pulvérisateur et buse de dosage
Le pistolet peut être démonté pour un fonctionnement manuel.
- 2 Levier de pulvérisation
- 3 Blocage du levier de pulvérisation
- 4 Support du pistolet de pulvérisation
- 5 Jeu de buses de dosage (accessoires standard)
Buse de dosage 74 déjà installée dans (1) *
- 6 Réservoir de substances actives
- 7 Support du réservoir de substances actives
- 8 Filtre à air (deux filtres à air)
- 9 Tuyau d'air flexible
- 10 Conduite de substances actives
- 11 Tuyau de refoulement pour le mode de fonctionnement à bas volume (LV)
- 12 Interrupteur principal
- 13 Sélecteur de mode pour le mode de fonctionnement à bas volume (LV) ou à ultra bas volume (ULV)
- 14 Tableau des débits et buses de dosage pour le mode de fonctionnement à bas volume (LV) ou à ultra bas volume (ULV)
- 15 Poignée

* Changement de buse et jeu de buses standard de différents débits en page 8

L'appareil Fontan Starlet est utilisé à l'intérieur pour lutter contre les nuisibles et à des fins de désinfection.

L'appareil peut soit fonctionner avec une pulvérisation à ultra bas volume (ULV) ou à bas volume (LV).

Trois réservoirs de substances actives d'une capacité de 6 l, de 11 l ou de 34 l sont disponibles en option.

Avec l'appareil Fontan Starlet, des surfaces/pièces d'env. 500 m²/2 000 m³ peuvent être traitées à partir d'une seule position en mode ultra bas volume (ULV).

Il ne doit pas y avoir d'obstacles devant le pistolet de pulvérisation.

Avec toutes les buses de dosage standard, le DVM (diamètre volumétrique médian) est < 30 µm dans le procédé ULV et d'env. 75 µm dans le procédé LV.

Une rallonge de tuyau d'air et de substances actives de 2 m de long avec raccords est disponible (accessoire spécial, art. n° 108 0130).

Démarrage de l'appareil

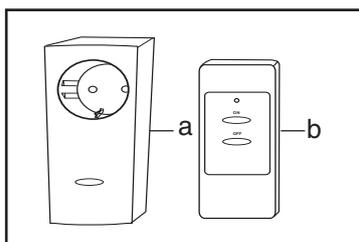
- Remplissez le réservoir à produit (6). Utilisez l'entonnoir avec le tamis (accessoire standard).
- Réglez le mode de fonctionnement ULV ou LV avec l'interrupteur (13).

Démarrage manuel de l'appareil

- Actionnez et arrêtez (3) le levier de pulvérisation (2).
- Raccordement à l'alimentation électrique.
Protégez la fiche de l'appareil de l'humidité.
- Mettez l'interrupteur principal (12) sur la position « 1 ».
- L'appareil démarre et brumise.

Démarrage par télécommande

(accessoire spécial, n° d'art. 210 2330)



a = récepteur

b = émetteur

- Actionnez et arrêtez (3) le levier de pulvérisation (2).
- Raccordez le récepteur (a) à une prise de la pièce à traiter.
- Raccordez la prise de l'appareil Fontan Starlet au récepteur (a).
- Mettez l'interrupteur principal du Fontan Starlet (12) sur la position « 1 ».
- Appuyez sur le bouton « ON » de l'émetteur (b).
- L'appareil démarre et brumise.

Mise hors service

Mode manuel

- Actionnez brièvement le levier de pulvérisation (2), le dispositif de verrouillage (3) est relâché.
- Mettez l'interrupteur principal (12) du Fontan Starlet sur la position « 0 ».
- Débranchez la fiche de l'appareil de l'alimentation électrique.

Mode télécommande à distance

- Actionnez brièvement le levier de pulvérisation (2), le dispositif de verrouillage (3) est relâché.
- Arrêt de l'appareil en appuyant sur le bouton « OFF » de l'émetteur (b).
- Retirez la prise de l'appareil du récepteur (a).
- Débranchez le récepteur (a).
- Mettez l'interrupteur principal (12) du Fontan Starlet sur la position « 0 ».
- Vérifiez le filtre à air (8).
Les filtres à air ne doivent pas être sales, encrassés ou saturés d'humidité, car cela pourrait entraîner un défaut du moteur du compresseur. Les petits dépôts sur le filtre à air peuvent être éliminés par brossage ou à l'air comprimé.
Les filtres à air très sales ou humides doivent être remplacés.

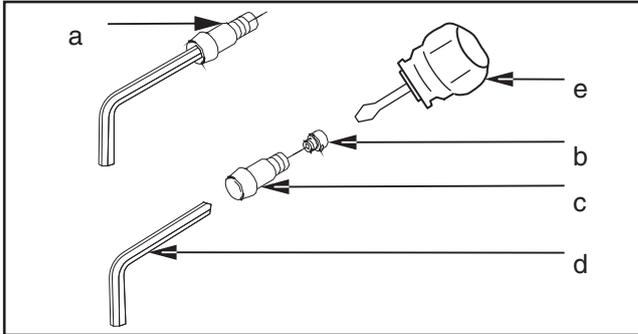
Remplacement des buses de dosage

Les buses de dosage sont montées dans le dispositif de pulvérisation de l'appareil :

Fontan Turbostar et Fontan Twinstar (4)

Fontan Compactstar (2)

Fontan Starlet dans le pistolet de pulvérisation (1)



- a Buse d'atomisation avec buse de dosage intégrée
- b Buse de dosage
- c Buse d'atomisation
- d Clé Allen 3 mm, accessoire standard
- e Tournevis, accessoire standard

- Dévissez la buse d'atomisation avec buse de dosage intégrée (a) avec la clé Allen (d).
- Dévissez la buse de dosage (b) avec le tournevis (e) et utilisez la clé Allen en guise de support.
- Vissez la nouvelle buse de dosage dans l'atomiseur. Utilisez le tournevis et la clé Allen comme supports.
- Vissez la buse d'atomisation avec buse de dosage intégrée avec la clé Allen dans le dispositif de pulvérisation.

Buses de dosage standard en acier inoxydable avec désignation des buses et débits (mesure effectuée avec de l'eau) :

fontan® Compactstar		fontan® Turbostar		fontan® Twinstar		fontan® Starlet		
						<u>ULV</u>	<u>LV</u>	
62	2,9 l/h	62	3,6 l/h	2 x 62	7,2 l/h	62	2,9 l/h	7,7 l/h
68	3,6 l/h	68	4,4 l/h	2 x 68	8,8 l/h	68	3,6 l/h	9,0 l/h
74	4,2 l/h	74	5,2 l/h	2 x 74	10,4 l/h	74	4,2 l/h	10,8 l/h
92	5,9 l/h	92	7,6 l/h	2 x 92	15,2 l/h	92	5,6 l/h	16,8 l/h
						sans buse	10,7 l/h	44,6 l/h