

PULVÉRISATEUR AVEC VENTILATEUR

ATEM 300 ATEM 400



Manuel d'utilisation et d'entretien

AVIS

Merci pour acheter notre verger brumisateur!

- * Après l'ouverture de l'emballage, s'il vous plaît vérifier si les composants et les pièces à l'intérieur sont en conformité avec la liste de colisage.
- * Avant l'opération, s'il vous plaît lire attentivement le manuel.
- * Ce manuel fournit des informations détaillées et des instructions pour l'installation, l'utilisation et la maintenance de la soufflerie de brume de sorte que vous pouvez utiliser en toute sécurité et de manière satisfaisante. S'il vous plaît garder et utiliser ce manuel avec le manuel de la pompe ensemble.

IMPORTANT:

Ce manuel vous fournit des indications importantes sur la façon d'utiliser la machine en toute sécurité et correctement. S'il vous plaît ne le lire attentivement et le conserver dans un endroit sûr où il peut être atteint facilement pour consultation.

- * Ce manuel peut être modifié pour améliorer le produit, sans préavis.

Index

1. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ.....	4
2. INTRODUCTION DES MARCHANDISES.....	6
3. CARACTERISTIQUES DU PRODUIT.....	6
4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	7
5. STRUCTURE ET PRINCIPE.....	8
1) Composition.....	8
2) Travailler principe.....	9
6. MODE D'EMPLOI	10
1) Illustrations de travail.....	10
2) Installation et utilisation	11
1) les préparations	11
2) Tracteur couplage.....	11
3) Essai avec assainissement de l'eau	11
4) Les opérations de pulvérisation	13
7. ENTRETIEN.....	14
1) l'inspection et l'entretien quotidien avant le traitement.....	14
2) Changez l'huile de graissage régulièrement.....	14
3) Nettoyage et entretien.....	14
8. DEPANNAGE.....	15

1. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

La bonne utilisation de la machine est basée sur l'exploitation sécuritaire. S'il vous plaît se conformer aux instructions décrites dans ce chapitre strictement.

- 1) Alors que le ventilateur est en marche, il est strictement interdit de projeter des mains ou des corps étrangers dans la grille de protection ou le lieu de l'arbre de transmission.
- 2) Bien que l'arbre de transmission est en marche, il est strictement interdit de faire des travaux de réparation ou d'entretien de la pompe, comme la recharge de pétrole et de gaz, etc
- 3) Lorsque vous placez la machine sur le sol, s'il vous plaît confirmer à l'avance l'endroit est lisse, unslaped et solide.
- 4) Quand vous faites le traitement, l'opérateur doit utiliser des appareils de sécurité, porter un masque, des gants de protection et combinaison de protection. Lors du nettoyage de la machine, prendre aussi des mesures de protection. Il est strictement interdit de manger, boire ou fumer pendant la préparation et la pulvérisation pour éviter les intoxications. Ces gens, comme les malades mentaux, les femmes enceintes, les mineurs ou qui sont ivres, fatigué ou malade est strictement interdit de faire fonctionner la machine.
- 5) Lors de l'utilisation et de traiter avec des produits chimiques, l'opérateur doit lire attentivement et respecter scrupuleusement les consignes de sécurité fournies par le fabricant de produits chimiques.
- 6) Il est strictement interdit d'utiliser, acide inflammable explosif fort, fort alcalin, et d'autres liquides spéciales.
- 7) Le conducteur du tracteur doit avoir le permis de conduire approuvé par le trafic lié et service de sécurité.
- 8) Le fabricant n'est pas responsable des accidents causés par des modifications de la machine ou des opérations irrégulières de la machine.

Dans ce manuel et sur la machine, vous trouverez les signes suivants pour différentes attentions de sécurité. En voyant ces signes, vous devriez prendre des précautions pour risques possibles et les blessures. Lisez attentivement les informations sous ces signes et d'informer les autres personnes liées.

Explications de ces symboles de sécurité:

	Lisez le manuel
	Protégez votre auditive
	Utiliser un masque
	Utilisez des vêtements de protection

	utiliser des gants
	Attention Peut causer des blessures
	Caution Arbre à cardan
	toxique
	Max. pression
	Vitesse max 550RPM
	Interdit de dépasser
	Ne retirez pas les mécanismes de sécurité
	Ne pas nettoyer ou lubrifier lors de l'exécution
	Défense de fumer
	Ne pas entrer dans la cuve
	Conduite vitesse max. 30 kmh
	circuit laveuse Eau non potable
	Vaisselle à la main Eau non potable

2. INTRODUCTION DES MARCHANDISES

Ce type de brumisateur est conçu pour fournir des gouttelettes de brouillard par air de soufflage produit par le ventilateur axial à grande vitesse, ayant ainsi une très bonne pénétration et les propriétés adhésives de pulvérisation. Il présente également des avantages de longue portée et une large diffusion, une atomisation fine, facile d'entretien, longue durée de vie, etc, et donc largement utilisé pour les traitements de protection agricole et forestier de l'usine. Il est adapté pour la lutte contre les ravageurs dans les grandes vergers de la région, tels que la pomme, poire, pêche, orange, etc, et adapté pour le traitement de la vigne et des légumes qui sont cultivés en espalier ou formes de la canopée et en rangées.

Type		Monté		
source de	Puissance	Tracteur prise de force		

3. CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

- 1) La pompe à liquide est du type à diaphragme caractérisé par une forte pression, débit stable, autorisation de fonctionnement à sec, longue durée de vie, etc
- 2) Le ventilateur a plastifié pales de rotor, boîtier de protection en plastique ensemble, caractérisé par une forte circulation de l'air, long et haut de gamme de tir, une bonne pénétration.
- 3) La machine est équipée de buses de cône anti-gouttes à double tête, qui distribuent même des gouttelettes. Le volume de pulvérisation peut être réglée en convertissant les deux extrémités de chaque buse commodément (1,2 mm et 1,5 mm orifice) ou l'une des extrémités peut être fermée à une cible, selon la demande. La plaque en céramique spéciale de la buse est résistant à haute pression et à la corrosion.
- 4) Les rampes de pulvérisation sont faites d'acier inoxydable et ne seront jamais se rouiller.
- 5) Equipé de réservoirs intégrés, y compris réservoir de produits chimiques, circuit cuve de lavage, cuve de lavage à la main, avec belle apparence, longue durée de vie, une bonne résistance à la corrosion chimique.

courant	pouvoir de accouplement	35-50Hp	50-75Hp	≥75Hp
système de pulvérisation	rampe de pulvérisation	2 rampes, commande séparée		
	Type de buse	buses à cône anti-gouttes à double tête		
	diamètre de l' Orifice de buse	1.2mm & 1.5mm, rotation		
	Nombre de buses	10pcs		
	Pression de pulvérisation (MPa)	1.0~4.0		
	Gamme de jet (m)	0—5		
pompe	type	diaphragme		
	Aspiration (L/min)	78		
	pression au travail (MPa)	0~4.0		
	Max. vitesse(r/min)	540 (6-dents arbre cannelé)		
Fan	Dia de Fan.(mm)	φ700		
	Angle de la lame(°)	32.5		
	Vitesse (r/min)	1800		
	Volume (m ³ /h)	16200		
	Puissance (Kw)	4.7		
citernes	Citerne chimique vol.vol. (L)	300	600	800
	Cuve de lavage en circuit(L)	40	80	80
	Cuve de lavage à la main(L)	10	15	15
Vitesse maxi(km/h)		≤30		
Dimension (LxWxH) (mm)		1300*1000*1265	1515*1360*1360	1515*1360*1600
Poids(kg)		190	280	288

6)
Technique
nt, la machine est conçue avec des caractéristiques de la structure rationnelle, opération simple, entreti

en facile, léger. Il peut être couplé à l'arrière du tracteur monté à 3 points ascenseur rapidement et facilement. Il a une efficacité de travail élevée, une bonne efficacité du traitement et a besoin de moins de main-d'œuvre.

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

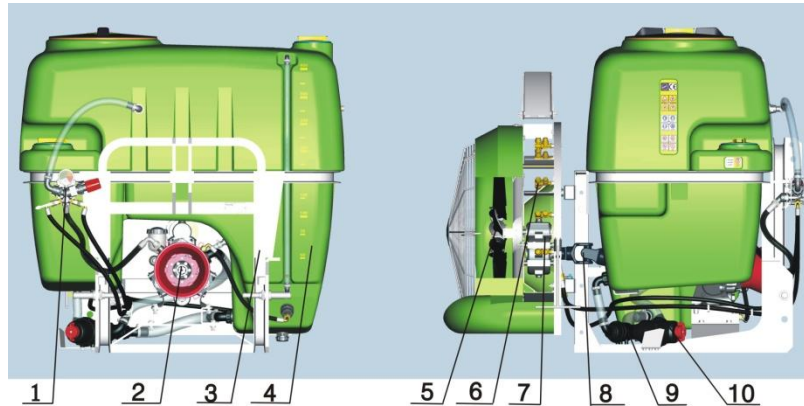
5. STRUCTURE ET PRINCIPE

1) Composition

Le ventilateur verger de brume est principalement composé de quatre grandes parties, y compris système de ventilation, système d'alimentation en liquide, réservoirs et cadre de montage. Le système de ventilation est composé de rotor de ventilateur, le boîtier en plastique, le débit d'air de déviation bouclier, des plaques de déviation, les buses, multiplicateur, arbre à cardans, etc Le système d'alimentation en liquide se compose d'une pompe à membrane, robinet à boisseau sphérique 3 voies, filtre d'aspiration, régulateur de pression, etc . Les réservoirs intégrés comprennent réservoir de produits chimiques, le circuit de lavage des citernes, réservoir de lavage des mains. Le réservoir de produit chimique est équipé d'un agitateur de pression pour mélanger le produit chimique liquide à l'intérieur. Le cadre de

montage est destiné à coupler avec le tracteur qui délivre la puissance pour actionner la pompe et le ventilateur rotor de sorte que pour faire la pulvérisation emplois. Détails comme indiqué ci-dessous:

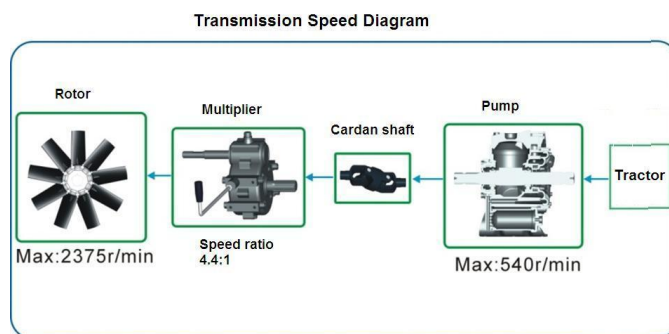
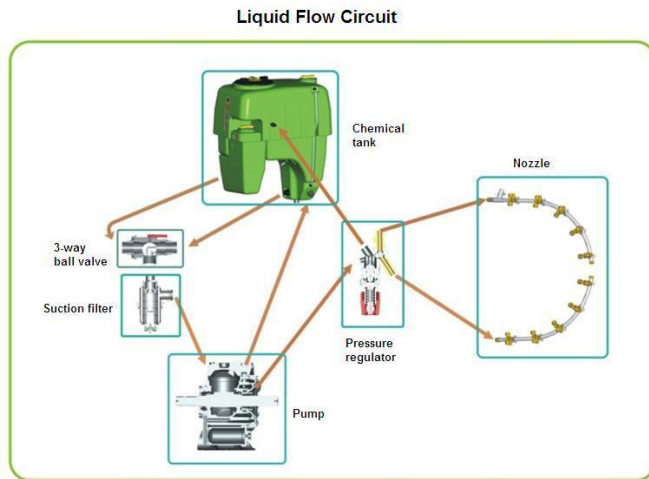
Équipement, Structure



1. Régulateur de pression
2. Pompe à membrane
3. Cadre de montage
4. Réservoirs intégrés (réservoir de produits chimiques, Circuit cuve de lavage, Main cuve de lavage)
5. Unité de ventilation
6. Buses sans égouttement
7. Multiplicateur
8. Cardan
9. Vanne à boisseau sphérique 3 voies
10. Filtre d'aspiration

2) Travailler principe

Grâce à l'arbre de transmission, la pompe est entraînée par le tracteur prise de force. Le liquide est aspiré dans la pompe à travers le filtre d'aspiration depuis le réservoir de produit chimique, et est mise sous pression, puis pénètre dans les rampes de pulvérisation par l'intermédiaire des soupapes de régulation de pression de section, et pulvérisé par les buses. Et ensuite les gouttelettes de brouillard sont blowed entrée sur la cible par le courant d'air à grande vitesse. L'excédent de liquide reflue dans le réservoir de produit chimique à travers le tuyau de trop-plein du régulateur de pression et remue le liquide.



6. MODE D'EMPLOI

1) Illustrations de travail

Cet équipement est couplé à un tracteur avec arrière-set 1 "3/8 de puissance au décollage, tourne à 540 tours par minute.

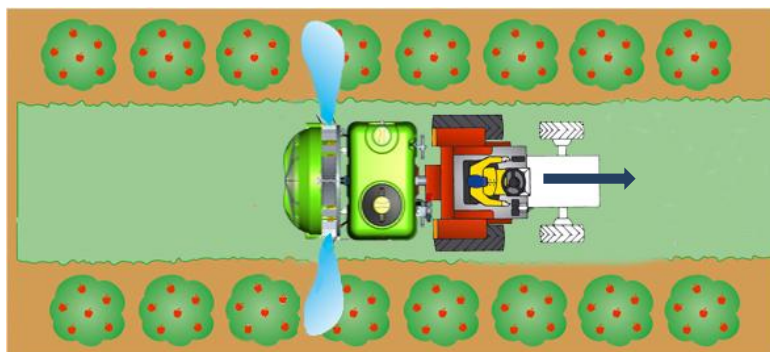


Illustration 1

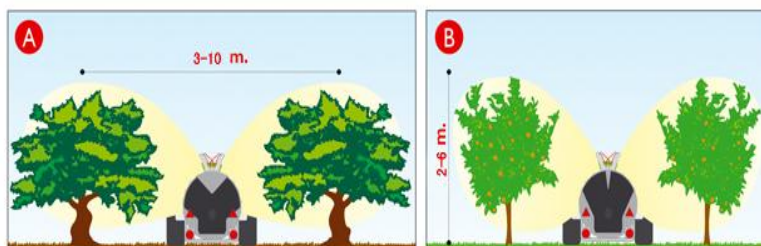


Illustration 2

2) Installation et utilisation

1) les préparations

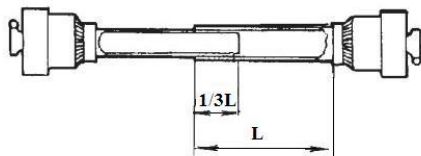
Assurez-vous que le tracteur est adapté pour supporter le poids de l'appareil totalement chargée. Vérifiez le niveau des lubrifiants dans le multiplicateur et pompe à membrane. Si plus bas que le niveau nominal, s'il vous plaît remplir huiles propres. Vérifiez si l'une des buses sont perdus ou endommagés. Préparez tous les dispositifs de sécurité utilisés pour les traitements de pulvérisation.

2) Tracteur couplage

Connectez l'ascenseur broches de couplage sur les deux côtés inférieurs du cadre du réservoir, les bras de levage inférieurs de la dispositif de levage du tracteur et les fixer. Ensuite, connectez le tirant supérieur de dispositif de levage du tracteur au point d'attelage supérieure du cadre du réservoir. Soulever la machine à faire l'arbre de pompe dans le même plan horizontal avec la prise de force du tracteur.

Lors de la connexion de l'arbre à cardan et le tracteur de puissance au décollage, accorder une attention particulière à la longueur de l'arbre à cardan à éviter: a) si elle est trop longue, **POUSSÉE** dangereux sur l'arbre de pompe; B) SI ELLE EST TROP COURTE, LA **POSSIBILITÉ DE CASSE DANGEREUSES**.

Le chevauchement minimal de l'arbre intérieur et le manchon extérieur ne doit jamais être inférieure à $1/3$ de leur longueur. Dans le cas de l'arbre est trop long, coupé la partie supplémentaire (abattre même longueur de l'axe intérieur et le manchon extérieur).



3) Essai avec assainissement de l'eau

Il est de bonne pratique de faire un test avec de l'eau propre avant le premier traitement pour s'assurer que le pulvérisateur fonctionne correctement et apprendre à connaître les commandes. Les procédures d'essai comme suit:

Régler le régulateur de pression à une position basse pression, et mettre la poignée de l'allègement de la pression à la position de vidange (soulever), (Fig. A)

Vérifiez et assurez-vous que la poignée de la vanne à boisseau sphérique 3 voies (rouge) est ouvert à la conduite de sortie du réservoir de produits chimiques, (Fig. B)

Vérifiez et assurez-vous que le robinet de sortie (sur la pompe) pour agitation de pression en position fermée (ouverte pendant le traitement), (Fig. C)

Vérifiez et assurez-vous que l'engrenage multiplicateur est engagé normalement. Utilisez la clé hexagonale équipée pour basculer le levier d'embrayage pour faire le rapport engagé ainsi que pour entraîner le rotor du ventilateur, (Fig.d)

Ouvrez le couvercle du réservoir de produits chimiques, remplir d'eau propre à travers le filtre jusqu'à ce que 1/4 du volume lieu.

Ensuite, remplissez le réservoir de lave-glace circuit avec de l'eau propre

Et remplir le réservoir de lave-mains à l'eau propre

Soulevez la machine, ajuster le tirant de l'appareil de levage tracteur pour faire l'axe de la cuve verticale du sol. Activer la prise de force du tracteur et observer si tous les dispositifs mobiles fonctionnent correctement, si il ya des bruits anormaux, si la pompe est solide, si les protections sont solides.



Fig.a



Fig.b

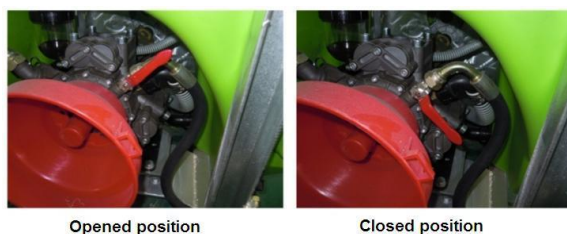


Fig.c



Fig.d

Ouvrez les vannes de refoulement sur le régulateur de pression pour pulvériser, ouvrir le robinet de sortie (sur la pompe) pour agitation de pression, mettre la manette des gaz du tracteur à la vitesse normale de travail (350 à 540 rpm), posez la poignée de l'allègement de la pression, régler la pression de travail du régulateur de pression en fonction des besoins (max.4Mpa).

Alors que le procès de pulvérisation, d'observer si toutes les buses pulvérisent normalement et en bon état, si l'agitateur fonctionne normalement, si tous les raccords de tuyaux sont en bon état, s'il ya des fuites, si la vitesse du ventilateur répond à l'exigence.

(4) Les opérations de pulvérisation

Conduire le pulvérisateur pour les sources d'eau à proximité du lieu de traitement. À travers le filtre, de remplir d'abord dans de l'eau et ensuite ajouter des produits chimiques jusqu'à ce que la capacité nominale de réservoir.

Avant de commencer à pulvériser, de remuer le liquide est nécessaire. Fermer les vannes de livraison, posez la poignée de l'allègement de la pression à la position de réglage, ouvrir le robinet de sortie (sur la pompe) pour la pression d'agitation afin de fonctionner l'agitateur pendant environ 10-15 minutes à la pression maximale disponible.

Déterminer la vitesse d'entraînement approprié et gaz (350 à 540 rpm), allumer le ventilateur, en arrivant à la cible, tourner sur les soupapes de décharge rapidement à faire la pulvérisation. Lorsque le liquide chimique est pulvérisée sur, vous devez désactiver les pouvoirs du ventilateur et la pompe, la machine à l'état de transport, en route pour les sources d'eau et remplir d'eau et chimique.

Remarque:

Lorsque arrêt de la pulvérisation, assurez-vous tout d'abord soulever la poignée de l'allègement de la pression du régulateur de pression, puis fermez toutes les vallées de sortie, puis dégager le tracteur de puissance au décollage.

Le nombre de buses et les angles de pulvérisation peuvent être ajustés selon différentes formes de croissance, des hauteurs différentes et l'épaisseur des arbres fruitiers. Les plaques de déflexion de l'air peuvent également être ajustés pour obtenir pulvérisation optimale.

Le volume de distribution doit être ajustée par régulation de la pression de travail, en changeant la taille de la buse, ou la vitesse de conduite.

Il ya un robinet de sortie (G 1/2 ") à une extrémité de la flèche en acier inoxydable. Si vous êtes connecté avec un pistolet, vous pouvez laver le linge, ou d'autres instruments, des véhicules et des animaux hangars, etc

7. ENTRETIEN

1) l'inspection et l'entretien quotidien avant le traitement

Vérifiez toutes les fixations sur la machine, s'il y en a, serrez-les en temps opportun.

Vérifier le niveau d'huile de la pompe à diaphragme et multiplicateur, si le manque d'huile, remplir en temps opportun.

Vérifiez si le changement de vitesse du ventilateur est enclenché. Si engagé, passer à la position neutre

Vérifiez si des buses sont perdus ou endommagés, si perdu ou endommagé, remplacer en temps opportun.

Vérifiez si des résidus dans le réservoir de produits chimiques, le cas échéant, drainer.

Nettoyer la cartouche de filtre et le réservoir filtre, nettoyez-les si nécessaire.

2) Changez l'huile de graissage régulièrement

Après accumulé 100 heures de travail, doit évacuer l'huile de la pompe et remplacer l'huile propre. Par la suite, pour chaque tranche de 300 heures de travail, faire des remplacements.

Après accumulé travailler pendant 50 heures, devrait drainer l'huile de transmission du multiplicateur et remplacer l'huile de vitesse propre. Par la suite, pour chaque 500 heures de travail, faire des remplacements.

3) Nettoyage et entretien

A la fin de chaque traitement, laver complètement le circuit et le réservoir.

Fermer les vannes de tronçons, mettez la poignée de la vanne à boisseau sphérique 3 voies à la position circuit de la rondelle (figure b), faire fonctionner la pompe pour rincer le réservoir de produits chimiques, et de s'acquitter de tous les résidus dans les circuits, posez la poignée de l'allègement de la pression, desserrer la roue de réglage de pression de la main, et de mettre la machine dans un endroit sûr.

Bien que le lavage, la pression de service ne doit pas être trop élevée pour éviter tuyau rafale.

Note: Ne pas rejeter les résidus de lavage dans l'environnement sans précautions. Distribuez les résidus sur le terrain ou sur les cultures où ils ne causent aucun dommage.

Nettoyez régulièrement le filtre d'aspiration et les filtres de buses. Si l'eau a impuretés, faire des nettoyages plus souvent.

Après une utilisation saisonnière, laver soigneusement la machine à l'intérieur et à l'extérieur, et de l'air, la stocker la machine dans un garage sec et fermé, à l'écart des acides, des bases et autres produits chimiques.

Pour les questions relatives à la pompe, s'il vous plaît lire attentivement le manuel de la pompe.

Tableau de maintenance programmée

Opération	8H	50H	300H	Fin de la saison
Vérifier le niveau et l'état de l'huile	0			
Vérifiez la pression de l'accumulateur		0		
Vérifier l'aspiration (tuyaux, tubes, syndicats)		0		
Vérifiez et nettoyez le filtre d'aspiration	0			
Vérifiez les pieds de fixation de la pompe et vis en bon état		0		
Vérifier le diaphragme et l'huile et modifier si nécessaire			X (1)	X (2)
Vérifier l'aspiration/ soupapes de décharge			X	X
Vérifier que les vis et les boulons sont bien serrés pompe				X
Vérifiez et nettoyez les buses et la non-goutte diaphragme	0			
Vérifier l'usure des buses			0	
Vérifier le niveau d'huile hydraulique		0		
Vérifier les défauts ou fissures des soudures, en particulier sur les rampes d'herbicides				0
Graisser les articulations et les moyeux de roue		0		
Vérifiez la pression des pneus		0		
Note: 0 Opération à effectuer par l'opérateur X Opération à effectuer par un technicien spécialisé ou dans un atelier agréé (1) Premier changement d'huile (2) Remplacement de l'huile et en même temps la membrane.				

8. DEPANNAGE

1) La pompe ne se recharge pas nouvelle machine commence

L'analyse des causes:

La prise de force du tracteur n'a pas atteint la vitesse corrigée (généralement de 350 à 540 rpm).

soupapes d'admission de la pompe et de sortie ne fonctionnent pas, c'est à dire la tranche de soupape s'est bouché ou les soupapes fixé à l'envers.

Les joints et les bagues dans la pompe et d'aspiration raccords de tuyaux non bien fixées ou manquantes, provoquer la prise d'air grave. Les bulles d'air sont visibles à partir des tuyaux de trop-plein à l'intérieur du réservoir de produits chimiques.

2) Après le travail normale pendant une période de temps, la pression varie brutalement et fortement, ou pas de pression.

L'analyse des causes:

vannes de la pompe sont usés sévèrement, ou des corps étrangers coincés à l'intérieur, ou au printemps endommagés, provoquant la tranche de soupape et le siège de soupape ne peuvent pas fermer hermétiquement.

Cartouche de filtre d'aspiration s'est bouché car des impuretés de l'eau, ce qui provoque peu ou pas de passage de l'eau. Parfois, un tuyau d'aspiration plat peut être vu.

Questions étrangers viennent dans le régulateur de pression, ou le frottement du piston augmenté en raison de l'huile insuffisant, entraîner ainsi dans la vanne ne peut pas être remis à zéro.

Le tuyau d'aspiration usé ou fuite d'air vieilli et causant ou aspirer les matières étrangères.

L'huile de moteur dans la perte de la pompe ou consommée, la pression réduite est visible.

3) La pression monte soudainement, mais la pulvérisation n'est pas bon, ou pas du tout pulvérisation.

L'analyse des causes:

Les circuits entre la sortie de la pompe et les buses sont obstruées ou les filtres sont bouchés.

Les orifices de buses sont obstruées.

Défauts et causes et solutions communes

Défauts	Causes	Solutions
La pompe ne charge pas ou peu de rejets	Fuite d'air dans le circuit d'aspiration	Inspectez tous les joints si tous les joints sont en bon état et les serrer
	Circuits bloqué par des matières étrangères	Inspecter et nettoyer
	Les tranches de soupape de aspiration de la pompe et des vannes de sortie coincés ou usés	Inspecter et remplacer (*)
	Ressort de soupape cassé	Remplacer le ressort (*)
	filtre d'aspiration bouché	Nettoyer L'écran du filtre
La pompe n'est pas atteindre la pression de tarage	questions étrangères dans l'organisme de réglementation	Retirez les corps étrangers (*)
	ressort de régulateur cassé	Remplacer le ressort (*)
	Régulateur piston bloqué	Retirez et graisser (*)
	Basse vitesse de la pompe	Accélérer pour corriger rpm. (350-540rpm)

	Buses utilisées sont portés ou avoir trop grands orifices	Remplacer
Vibrations excessives lors de l'accouchement	accumulateur de pression déchargée ou une pression incorrecte	Apportez la pression d'air vers le haut à la juste valeur (voir le manuel de la pompe) (*)
eau dans l'huile	Rupture des membranes	Inspecter et remplacer (*)
	Membrane glande lâche	Inspectez et serrez (*)
	Pour deux cas ci-dessus, doit s'écouler le mélange d'huile et de l'eau et nettoyer la pompe à l'intérieur complètement. Proposer inspecter le diaphragme de travail pour 100 heures de travail, et de changer le diaphragme pour 300 heures, afin d'éviter que le liquide dans la pompe et causant des dommages des composants.	