

LEHNER



POLARO®

Mode d'emploi avec liste de pièces de rechange

Etat : janvier 2011

Numéro de série :

Version originale

LEHNER Agrar GmbH

Häuslesäcker 5-9
D-89198 Westerstetten

Tél. : (+49) 07348 95 96 0

Fax : (+49) 07348 95 96 40

www.lehner.eu

info@lehner.eu

La diffusion ou la copie de ce document ainsi que l'exploitation ou la communication de son contenu sont interdites sauf autorisation express de notre part. Toute infraction entraînera des dommages-intérêts. Tous droits réservés en cas d'immatriculation de brevet, de modèle d'utilité ou de modèle d'agrément.

Français

Table des matières

Contenu

1	Ce qu'il faut savoir	6
1.1	Avant-propos	6
1.2	Au sujet de ce mode d'emploi	6
1.3	Description du POLARO [®]	7
1.4	Usage normal	9
1.5	Mauvaise utilisation raisonnablement prévisible	9
1.6	Garantie.....	9
1.7	Pour votre sécurité	10
2	Montage et mise en service	11
2.1	Montage du châssis	11
2.2	Montage du réservoir	12
2.3	Branchement électrique	13
2.4	Remplissage du réservoir de produit à épandre	14
3	Fonctionnement du POLARO[®].....	15
3.1	Le boîtier de commande se présente comme suit	15
3.2	Mise en marche et arrêt du disque de distribution et de l'agitateur	16
3.3	Réglage de la vitesse de rotation	18
3.4	Réglage de l'ouverture du clapet.....	18
3.5	Ouverture et fermeture du clapet	19
3.6	Réglage de la largeur de travail	20

Table des matières

4	Réglages	21
4.1	Calibrage	21
4.2	Détermination de la largeur d'épandage	22
5	Maintenance et nettoyage	23
5.1	Maintenance	23
5.2	Nettoyage	26
5.3	Transport et stockage	26
6	Annexe	27
6.1	Déclaration de conformité CE	27
6.2	Identification	28
6.3	Plan d'attribution de l'armoire de distribution	29
6.4	Diagnostic anomalies	30
6.5	Liste des pièces de rechange	31

1 Ce qu'il faut savoir

1.1 Avant-propos

Avec le **POLARO®**, vous avez fait l'acquisition d'un produit innovant de grande qualité. Nous vous remercions pour votre confiance.

Grâce à sa conception moderne, au choix judicieux de ses matériaux, aux récentes techniques de fabrication et au travail méticuleux de nos collaborateurs, cet appareil répond à toutes les exigences en matière de rapport qualité-prix, de fiabilité, de qualité et de durabilité.

Une maintenance et un entretien conformes au mode d'emploi contribueront à la sécurité et préserveront la valeur de votre **POLARO®**.

1.2 Au sujet de ce mode d'emploi




Le présent mode d'emploi fait partie du **POLARO®** et doit toujours rester à portée de main. Toutes les personnes qui travaillent avec le **POLARO®** doivent le lire, le comprendre et s'y conformer.

Ce mode d'emploi doit être conservé pour pouvoir servir ultérieurement. Si vous vendez un jour votre **POLARO®**, transmettez également le présent mode d'emploi ; c'est un élément important de votre appareil.

1 Ce qu'il faut savoir

Mises en garde

Dans le présent mode d'emploi, les mises en garde sont identifiées comme suit :

	Danger ! Mise en garde contre un danger imminent. Le non respect des mesures de précaution peut entraîner la mort ou des blessures graves ainsi que des dommages matériels importants.
	Mise en garde ! Mise en garde contre un danger possible. La mort ou des blessures graves ainsi que des dommages matériels importants sont possibles.
	Attention ! Mise en garde contre des situations dangereuses possibles. Des blessures légères ou des dommages matériels sont possibles.

1.3 Description du POLARO®

Le **POLARO®** est un épandeur destiné au salage, au sablage, à l'épandage de gravillons ou de granulés d'engrais ; il est constitué d'un châssis solide, d'un réservoir pour le produit à épandre et d'éléments électriques. Le disque d'épandage avec clapet/dispositif de dosage fait parti du châssis. Les éléments électriques comprennent le moteur d'entraînement, le capteur du régime moteur, le coffret de commande du distributeur, le câble du tableau de commande, le câble de commande, le câble de batterie, le tableau de commande et le système automatique de dégagement.

Un moteur séparé entraîne un agitateur à rotation lente pour les gravillons, le sable, le sel fluide ou les granulés d'engrais. Si le sel n'est pas fluide ou s'il est humide, un agiteur spécial est proposé en option pour le sel de salines. L'agitateur est monté verticalement dans le réservoir.

1 Ce qu'il faut savoir

Un boîtier de commande régle à partir de la cabine du conducteur la vitesse de rotation du disque de distribution et le clapet.

Le **POLARO®** peut s'installer à l'avant ou à l'arrière d'un véhicule homologué.

Caractéristiques techniques

	POLARO® 70	POLARO® 110	POLARO® 170
Dimensions L/I/H	570/485/870 mm	570/485/1050 mm	700/626/1070 mm
Poids à vide	29 kg	38 kg	42 kg
Volume	70 l	110 l	170 l
Réserve de sel	90 kg	130 kg	220 kg
Tension de service	de 12 à 15 volts		
Fusible	25 ampères		
Puissance du moteur d'entraînement (disque de distribution)	60 watts		
Puissance du moteur de l'agitateur	150 watts		
Plage de régime	de 40 à 600 tr/mn		
Vitesse de rotation de l'agitateur standard	54 tr/mn		
Vitesse de rotation de l'agitateur pour sel de salines	27 - 29 tr/mn		
Intensité absorbée par le moteur	Démarrage : jusqu'à 25 ampères Fonctionnement normal : jusqu'à 13 ampères		
Température de service	de -10 °C à +70 °C		
Température de stockage	de -30 °C à +70 °C		
Longueur du câble de batterie	3 m	5 m	5 m
Longueur du câble du tableau de commande	2 m	2 m	2 m
Longueur du câble de commande	3 m	6 m	6 m

1 Ce qu'il faut savoir

1.4 Usage normal

Le **POLARO**[®] est un épandeur pour le salage, le sablage, l'épandage de gravillons et de granulés d'engrais.

1.5 Mauvaise utilisation raisonnablement prévisible

Utiliser uniquement sur des véhicules tracteurs homologués possédant un système électrique approprié et une stabilité suffisante.

Utiliser uniquement avec des fluides homologués. Ne pas utiliser l'appareil pour l'épandage de produits phyto-sanitaires.

1.6 Garantie

Nous offrons pour le **POLARO**[®] une garantie de 6 mois et de 12 mois.

Les réparations effectuées sous garantie doivent faire l'objet d'un accord avec le fabricant avant le début des travaux.

Pour les pièces échange-standard, des surcoûts pour modifications des câbles et des fiches de la part du client seront automatiquement facturés. Les retours des pièces de rechange seront effectués franco de port.

En cas de modifications des raccordements de câbles ou des connexions sans accord de l'entreprise, la garantie cesse automatiquement. Les paliers rouillés ne sont pas concernés par la garantie du fabricant. Ne pas ouvrir ni démonter les moteurs.

A réception :

Vérifiez les éventuels dommages subis pendant le transport par le **POLARO**[®]. Ceux-ci doivent être signalés au fabricant dans un délai de 24 H.




1 Ce qu'il faut savoir

1.7 Pour votre sécurité

- Lisez soigneusement le présent mode d'emploi dans sa totalité avant la mise en service et respectez les consignes y figurant. Conservez toujours le mode d'emploi à portée de main sur le lieu d'utilisation.
- Respectez impérativement les consignes concernant la prévention des accidents, la sécurité et le fonctionnement ainsi que la réglementation en matière de protection de l'environnement.
- Respectez les normes et règlements en vigueur.
- Respectez les recommandations en matière de sécurité.
- Avant utilisation, vérifiez si le réservoir est correctement placé sur le support prévu à cet effet et si l'épandeur est fixé correctement et solidement sur le tracteur.
- En cas d'anomalies mettant en cause la sécurité, ne pas mettre l'épandeur en marche.
- Réparez immédiatement toute anomalie mettant la sécurité en cause.
- En cas de circulation sur la voie publique, respectez le Code de la route.
- Personne ne doit se trouver dans la zone d'épandage.
- Pour réparer une anomalie, arrêter le moteur.
- Pour toute intervention d'entretien, arrêter l'alimentation électrique.
- Ne jamais ouvrir le réservoir quand l'agitateur tourne.
- N'introduisez pas les mains dans le réservoir durant le fonctionnement.
- Lorsque le moteur d'entraînement est en marche, ne jamais toucher au disque de distribution, qu'il soit en marche ou bloqué.
- Respecter impérativement les instructions du producteur du produit à épandre.
- Demander à votre fournisseur les tableaux d'épandage et autres informations concernant le produit à épandre.
- La société LEHNER Agrar GmbH décline toute responsabilité quant au stockage et emploi du produit à épandre.

2 Montage et mise en service

2.1 Montage du châssis

	<p>Mise en garde ! Risques de blessures dus au poids élevé de cet élément L'épandeur est nettement plus lourd quand son réservoir est plein. Par conséquent, il faut veiller à ce que le montage de l'épandeur sur le tracteur soit fait dans les règles et à ce que les ridelles et autres consoles soient assez solides.</p>
	<p>Mise en garde ! Risques de blessures La charge supportée doit se référer à la réglementation en matière d'installations de suspension de charges.</p>
	<p>Mise en garde ! Risques de blessures En cas d'anomalies mettant en cause la sécurité, ne pas mettre en marche l'épandeur.</p>

Le **POLARO**[®] peut s'installer à l'avant ou à l'arrière d'un tracteur, d'un véhicule tout terrain ou d'un quad.

Le montage du **POLARO**[®] peut s'effectuer par l'intermédiaire d'un support supplémentaire. A cet effet, l'envers du châssis présente des orifices de montage.

Retirer le réservoir pour procéder au montage.

La hauteur de distribution recommandée est de 0,40 m à 1,00 m.

Pour tous renseignements concernant le démontage, voir chapitre 5.1 - Maintenance

2 Montage et mise en service

2.2 Montage du réservoir



Mise en garde !


Risques de blessures et dommages causés à l'épandeur


Pour le sel très peu fluide, il existe en accessoire un agitateur spécial pour sel de salines. Cet agitateur ne convient pas pour les gravillons ni pour le sable.

1. Installer le réservoir.
2. Vérifier si le réservoir est correctement installé en bas dans son support. (Voir flèches)
3. Vérifier si le **POLARO®** est correctement fixé.

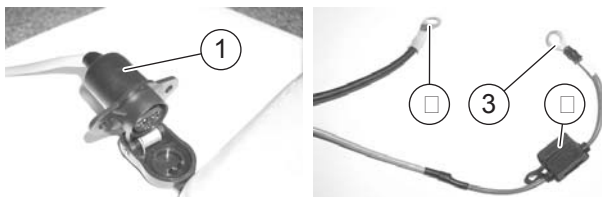
2 Montage et mise en service

2.3 Branchement électrique

	<p>Attention !</p> <p>Risques de dysfonctionnements</p> <p>Des fiches et des câbles défectueux ou de mauvaise dimension peuvent entraîner des dysfonctionnements. Utilisez uniquement des câbles et fiches d'origine ou agréés par le fabricant.</p>
---	--

	<p>Attention !</p> <p>Risques de court-circuit</p> <p>Veillez à ce que le câble ne frotte pas contre une arête vive.</p>
---	--

En cas de modifications au niveau des raccordements ou connexions, et sans accord préalable de Lehner, la garantie cesse automatiquement. Toutes modifications réalisées à l'initiative du client seront facturées en cas de réparation.



1. Monter le support du tableau de commande dans la cabine du véhicule.
2. Brancher le câble du tableau de commande dans la prise tripolaire **1** du tracteur.
S'il n'existe pas de prise **1**, utiliser le câble de batterie fourni :
 - Brancher le raccordement **2** à la borne moins de la batterie (pas à la carrosserie).
 - Brancher le raccordement **3** (avec le fusible 4) à la borne **plus** de la batterie
 - Placer l'extrémité du câble avec la prise **1** sur le tracteur.

2 Montage et mise en service

3. Brancher le câble de l'épandeur à la prise 16 pôles du tableau de commande.

Afin d'assurer une alimentation électrique optimale, utiliser le câble de batterie fourni.



Attention !

Risques de court-circuit

Respecter les instructions de montage du fabricant de l'adaptateur.

Lors du montage d'un adaptateur 12 V/24 V (disponible en accessoire), il est nécessaire d'intercaler un interrupteur marche-arrêt sur le fil d'alimentation 24 V, car l'adaptateur a besoin de courant en mode veille.

L'appareil est alors prêt à fonctionner.

2.4 Remplissage du réservoir de produit à épandre



Attention !

Risques sanitaires

Respecter les directives du fabricant de produit à épandre.



Mise en garde !

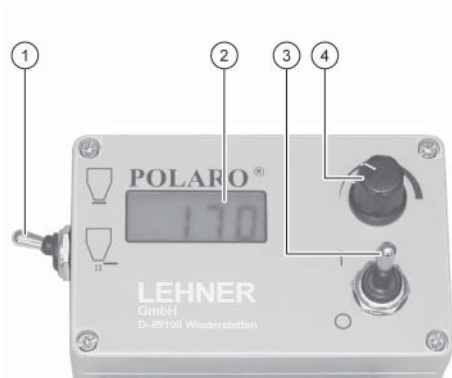
Risques de blessures

Ne jamais ouvrir le réservoir ni toucher le disque de distribution quand le moteur d'entraînement tourne.

1. Verser le produit à épandre juste avant de commencer l'épandage.
2. Après le remplissage, verrouiller le réservoir.

3 Fonctionnement du POLARO®




3.1 Le boîtier de commande se présente comme suit




- 1 Interrupteur à bascule - Ouverture (interrupteur à bascule en position basse) et fermeture du clapet (interrupteur à bascule en position haute)
- 2 Ecran
- 3 Interrupteur à bascule - Mise en marche et arrêt
- 4 Régulateur de la vitesse de rotation du disque de distribution

3 Fonctionnement du POLARO®

3.2 Mise en marche et arrêt du disque de distribution et de l'agitateur

	<p>Danger ! Risques de blessures par accident En cas de circulation sur la voie publique, respectez le Code de la route.</p>
	<p>Mise en garde ! Risques de blessures A la mise en marche, le moteur d'entraînement démarre immédiatement. Assurez-vous que personne ne se trouve dans la zone à risques lors de la mise en marche.</p>
	<p>Mise en garde ! Risques de blessures En cas d'anomalies mettant en cause la sécurité, ne pas mettre l'épandeur en marche.</p>

- |  Actionner l'interrupteur à bascule situé sur la partie frontale du tableau de commande. Sur l'écran apparaît la vitesse de rotation du disque de distribution.

170

Fermer le clapet avant d'arrêter l'épandeur.

Si ce message s'affiche à l'écran, cela signifie qu'un capteur ou un câble est endommagé, qu'une connexion est débranchée ou qu'il manque des aimants sur le disque de distribution.

ERR

3 Fonctionnement du POLARO®

Démarrage automatique/Marche à vide automatique

Si le démarrage du moteur de l'agitateur est rendu difficile du fait d'une charge importante, le moteur démarre jusqu'à 10 fois en sens alterné. Le clapet doit être ouvert afin que le matériau s'écoule.

Si l'agitateur ou le disque de distribution ne se débloque pas, le moteur s'arrête automatiquement. Le message suivant apparaît sur l'écran :

ERR



Mise en garde !

Risques de blessures dus au démarrage intempestif de l'agitateur ou du disque de distribution

Pour réparer une anomalie, arrêter le moteur.

Pour obtenir le déblocage :

1. Arrêter la machine.
2. Tourner à la main le disque de distribution ou vider le réservoir.

Pour plus de détails, voir le chapitre 6.4 - Réparation des anomalies.

3 Fonctionnement du POLARO®

3.3 Réglage de la vitesse de rotation



La vitesse de rotation du disque de distribution se règle progressivement grâce au bouton rotatif du boîtier de commande.

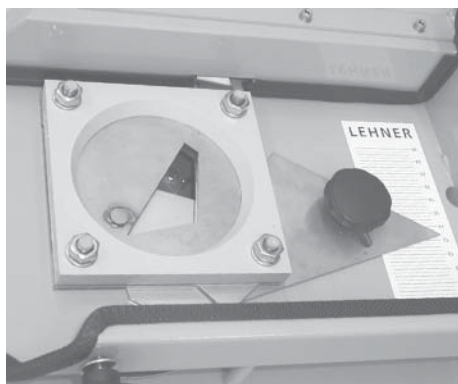
170

La valeur affichée sur l'écran est la valeur de consigne à laquelle doit être réglé le disque de distribution. S'il n'est pas possible d'atteindre cette valeur en raison d'une sollicitation trop importante du moteur ou d'une mauvaise alimentation électrique, la valeur réellement atteinte s'affiche après la montée en régime du moteur.

Les valeurs affichées ne sont pas des indications de la vitesse de rotation, mais des valeurs paramétrées.

3.4 Réglage de l'ouverture du clapet

1. S'assurer que le clapet est bien fermé.
2. Régler le régulateur de l'épandeur sur le dosage désiré.



En position 0, le clapet est fermé; en position 20, il est ouvert au maximum. Dans la zone intermédiaire, l'ouverture du clapet se règle progressivement.

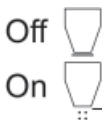
3 Fonctionnement du POLARO®

3.5 Ouverture et fermeture du clapet

Avant d'ouvrir le clapet, s'assurer impérativement que le POLARO® est à l'arrêt.



Actionner l'interrupteur à bascule situé du côté gauche du boîtier de commande pour ouvrir ou fermer le clapet.



La position de l'interrupteur indique si le clapet est ouvert ou fermé.

Fermer le clapet avant d'arrêter l'épandeur.

Ajuster l'ouverture du clapet

Les éléments du clapet sont écartés afin que le produit à épandre ne se coince pas entre eux. Afin d'empêcher que le clapet glisse dans l'ouverture à cause des vibrations et des secousses et obstrue celle-ci, une impulsion ajuste le clapet toutes les 60 secondes environ en fonction de la position " on " ou " off ". Ceci ne se produit cependant que si l'interrupteur principal est en position marche.

Pour plus d'informations sur l'élimination des dysfonctionnements, voir le chapitre 6.4 - Réparation des anomalies.

3 Fonctionnement du POLARO®

3.6 Réglage de la largeur de travail

La largeur de travail dépend de la nature du produit à épandre et de la vitesse du disque de distribution. Plus la taille des grains à épandre est grande, plus la largeur de travail possible augmente.

4 Réglages

4.1 Calibrage

1. Placer l'épandeur dans le carton ou le carton au-dessus pour récupérer le produit à épandre.
2. En raison de l'effet de remous, il convient de régler la vitesse de rotation du disque de distribution effectivement utilisée.
3. Peser le produit expulsé à différentes positions du clapet jusqu'à obtention de la position appropriée du clapet.

4 Réglages

4.2 Détermination de la largeur d'épandage

Vous trouverez les valeurs indicatives concernant la largeur d'épandage dans les informations fournies par le fabricant du produit à épandre.

1. Effectuer l'épandage sur un sol stabilisé.
2. Peser le produit à épandre ou rassembler celui-ci en tas perpendiculairement au sens du déplacement et évaluer la distribution transversale.

Formules

$$\frac{\text{g/mn}}{\text{vitesse en m/mn} \times \text{largeur d'épandage en m}} = \text{débit en g/m}^2$$




$$\frac{\text{g/mn}}{\text{débit en g/m}^2 \times \text{largeur d'épandage en m}} = \text{vitesse en m/mn}$$

$$\text{débit souhaité en g/m}^2 \times \text{vitesse en m/mn} \times \text{largeur d'épandage en m} = \text{g/mn}$$

En position 0, le clapet est fermé; en position 20, il est ouvert au maximum. En cas de modification du réglage sur l'échelle du cadran, il est alors possible de trouver la bonne valeur en procédant à un nouveau calibrage. Au début du travail, il faut cependant vérifier le débit et la distribution transversale.

5 Maintenance et nettoyage

5.1 Maintenance

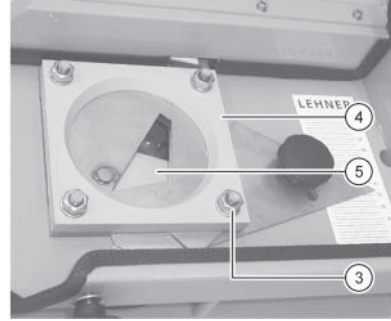
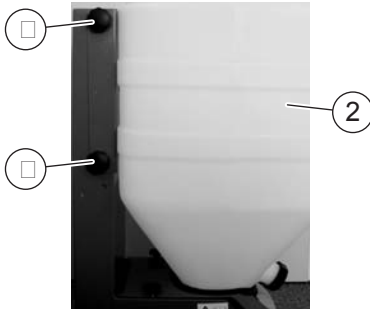
	<p>Mise en garde ! Risques de blessures Pour toute opération de maintenance, arrêter l'alimentation électrique.</p>
	<p>Mise en garde ! Risques de blessures dus au poids élevé de cet élément Le cas échéant, utiliser un support pour le démontage.</p>
	<p>Mise en garde ! Risques de blessures Pour le nettoyage à l'air comprimé, portez systématiquement des lunettes de protection, un masque de protection et des gants de travail. Respectez les recommandations du fabricant du produit à épandre.</p>

Après utilisation de l'épandeur, vider le réservoir, nettoyer l'épandeur et le tracteur avec un balai ou à l'air comprimé.

Dispositif de dosage/clapet

Le dispositif de dosage et le clapet doivent être vérifiés et nettoyés à intervalles réguliers en fonction de l'utilisation et du produit à épandre. Lors d'utilisation de produits à épandre très fins, l'unité du clapet peut se boucher.

5 Maintenance et nettoyage

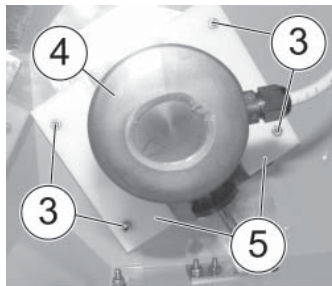
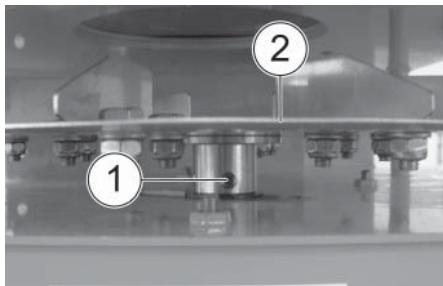


1. Débrancher la fiche de l'agitateur.
2. Dévisser les vis moletées **1** des deux côtés en haut et en bas.
3. Enlevez le réservoir **2**.
4. Ôter les quatre écrous **3** avec une clé de 17 mm.
5. Déposer le support du réservoir **4** et enlever la plaque d'écoulement **5** située au dessus.
6. Nettoyer le clapet avec un balai ou à l'air comprimé.
7. Remonter les pièces dans l'ordre inverse.
Pour faciliter le montage du réservoir, il est possible de graisser le bord inférieur avec un antigrippant acheté dans le commerce.

5 Maintenance et nettoyage

Moteur d'entraînement



En fin de saison, nettoyer et graisser le moteur d'entraînement du disque de distribution. Vous prolongerez ainsi la durée de vie du moteur. Effectuez cette opération d'entretien dans les règles, sinon la garantie du fabricant peut ne pas s'appliquer.



1. Débrancher la fiche de l'agitateur.
2. Desserrer la vis 1 du disque de distribution 2 et retirer celui-ci 2 par le haut.
3. Retirer la rondelle en plastique (épaisse).
4. Dévisser les vis 3 par le dessous et déposer le moteur d'entraînement 4 avec la rondelle d'écartement et les deux rails de guidage 5.
5. Enlever la rondelle en plastique (mince) de l'arbre du moteur.
6. Nettoyer l'arbre du moteur, la surface de contact de la rondelle en plastique et les enduire de pâte à base de cuivre.
7. Remonter les pièces dans l'ordre inverse.

5 Maintenance et nettoyage

5.2 Nettoyage


	<p>Mise en garde ! Risques de blessures Pour toute opération de nettoyage, arrêter l'alimentation électrique.</p>
	<p>Attention ! Risques de blessures Pour le nettoyage, portez systématiquement des lunettes de protection, un masque de protection et des gants de travail. Respectez les recommandations du fabricant du produit à épandre.</p>

Il est possible de vider presque entièrement le réservoir en vidant ce qui reste à l'intérieur.

1. Dévisser le réservoir.
2. Nettoyer l'épandeur et le réservoir avec un balai ou à l'air comprimé.



5.3 Transport et stockage

Pour le transport, utiliser exclusivement le chariot disponible en accessoire.

	<p>Mise en garde ! Risques de blessures par basculement de l'appareil posé Poser l'appareil sur un sol propre, sec et solide. Si l'appareil n'est pas utilisé régulièrement, ranger l'appareil entièrement vidé.</p>
---	--

6 Annexe

6.1 Déclaration de conformité CE

	<p>Conforme à la directive CE 2006/42/CE</p>
	<p>Fabricant :</p> <p>LEHNER Agrar GmbH</p> <p>Häuslesäcker 5-9 D-89198 Westerstetten Tél. : (+49) 07348 95 96 0 Fax : (+49) 07348 95 96 40 www.lehner.eu info@lehner.eu</p> <p>Personne habilitée à établir les documents techniques importants :</p> <p>Helmut Lehner</p> <p>Lehner Agrar GmbH Häuslesäcker 5 - 9 D-89198 Westerstetten</p> <p>Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit</p> <p>Epandeur POLARO® 70/110/170</p> <p>servant à épandre le sel, les gravillons, le sable et les granulés d'engrais concerné par cette déclaration est conforme à toutes les dispositions applicables de la directive CE 2006/42/CE et de la directive " compatibilité électromagnétique " 2004/108/CE.</p> <p>Westerstetten, le 05.01.2011 Helmut Lehner</p>  <p>Directeur</p>

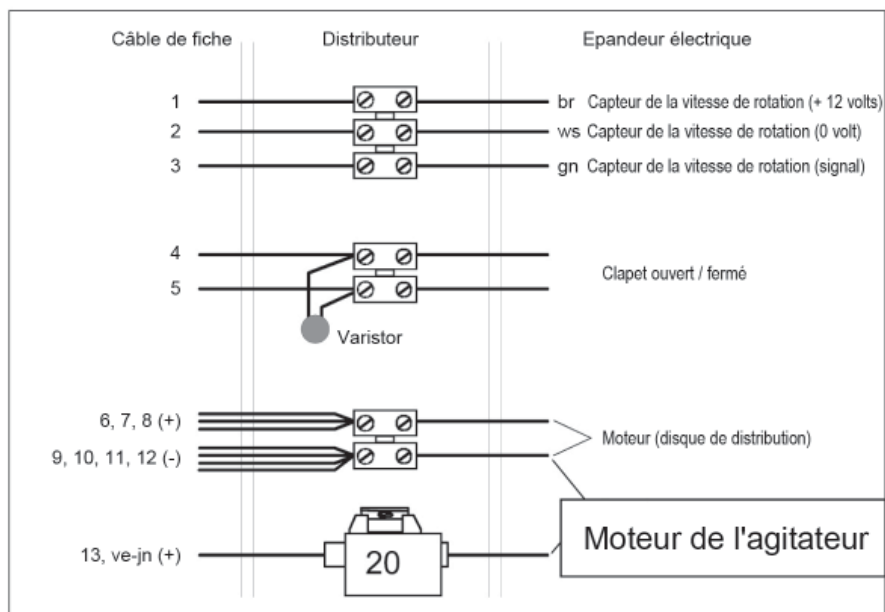
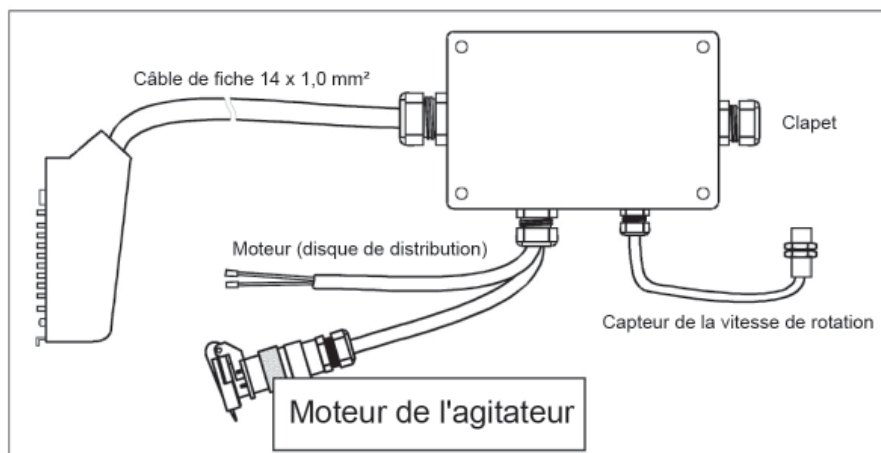
6 Annexe

6.2 Identification

Le numéro de série de l'épandeur figure sur l'envers du châssis.
Notez le numéro de série dans le présent mode d'emploi afin de l'avoir sous la main en cas de besoin.

6 Annexe

6.3 Plan d'attribution de l'armoire de distribution



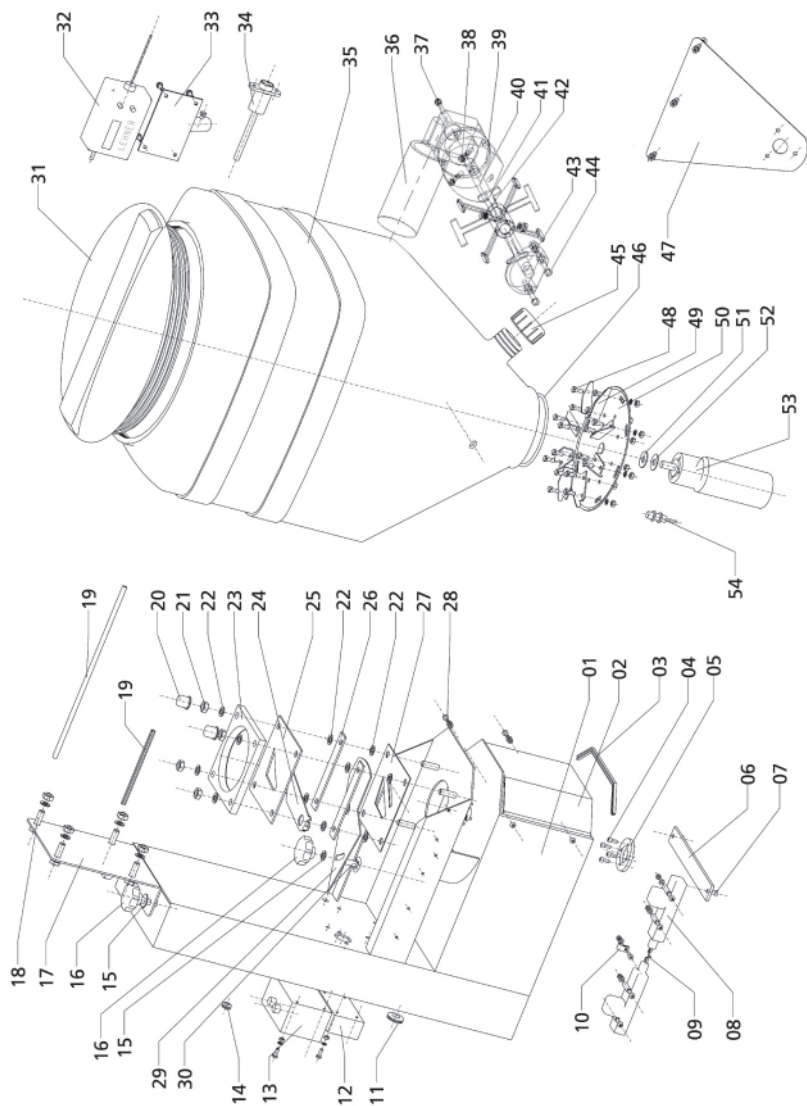
6 Annexe

6.4 Diagnostic Anomalies

Diagnostic des anomalies sur le LEHNER POLARO® Etat : 01/2011		
Les indications qui suivent doivent vous aider à résoudre vous-même les petits problèmes. En cas de besoin, appelez-nous directement. Nous nous ferons un plaisir de vous aider.		
Problème	Cause	Solution
Grésillements dans le tableau de commande Rien ne s'affiche à l'écran	Contact défectueux dans l'alimentation électrique Il y a eu confusion entre le + et le -, fusible défectueux	Vérifier les contacts et le fusible Vérifier les connexions et le fusible Attention : débrancher le tableau de commande et réparer l'anomalie (protection contre les inversions de polarité) Vérifier la souplesse du moteur
Le disque de distribution n'atteint pas la vitesse de rotation paramétrée Clapet bloqué	Charge trop importante, palier du moteur coincé Produit à épandre ou saletés agglomérées dans le clapet	Vérifier l'absence de corps étrangers dans le clapet, éventuellement nettoyer ; voir Chapitre 3.5 - Ouverture et fermeture du clapet Vérifier le disque de distribution, redémarrer éventuellement le clapet
Affichage à l'écran : ERR	Le disque de distribution ne tourne pas et s'est arrêté au bout de 10 tentatives L'agitateur ne tourne pas et s'est arrêté au bout de 10 tentatives, produit éventuel, trop compacté Fiche entre le tableau de commande et l'épandeur non connectée ou fils abîmés Capteur abîmé	Vérifier le disque de distribution, redémarrer éventuellement l'épandeur vérifier l'agitateur ; redémarrer éventuellement l'épandeur Vérifier le branchement des fiches et les fils ; redémarrer la machine
L'agitateur ne tourne pas	Le moteur de l'agitateur consomme trop d'électricité	Remplacer le capteur Coller les aimants. Il est cependant recommandé de commander un disque de distribution de rechange Nettoyer les contacts de la fiche 20 pôles Vérifier les éventuels dommages du moteur ; alimenter directement en 12 volts. Vérifier le parcours des fils

6 Annexe

6.5 Liste des pièces de rechange



6 Annexe

6.5 Liste des pièces de rechange

N° de réf.	Unités	Désignation	Taille/dimensions
1	1	Châssis en acier	
2	1	Habillage frontal	
3	1	Protège-arête	
4	4	Vis à six pans creux	M 6 x 15
5	1	Bague d'ajustage	
6	1	Palier-support de moteur	
7	2	Vis à tête fraisée	M 6 x 15
8	2	Moteur du clapet	
9	1	Crochet d'assemblage	
10	3	Serre-câble en plastique	
11	2	Gaine de protection de câble	Ø 20 mm
12	1	Armoire de distribution	M 6 x 16
13	1	Système automatique de dégagement avec jeu de vis	
14	1	Gaine de protection de câble	Ø 10 mm
15	2	Rondelle	Ø 8 mm
16	3	Ecrou moleté	M 6
17	1	Cornière de réservoir	
18	4	Vis à tête hexagonale avec rondelle et écrou	M 10 x 25mm
19	2	Protège-arête	
20	2	Capuchon	
21	6	Ecrou six pans	M 10
22	12	Rondelle	Ø 10 mm
23	1	Support du réservoir	
24	1	Clapet	
25	1	Plaque d'écoulement, modèle épais	
26	1	Butée pour clapet	
27	1	Plaque d'écoulement, modèle mince	
28	4	Vis à tête cylindrique bombée avec rondelle et écrou	M 4 x 15
29	1	Clapet de dosage	
30	1	Boulon tête ronde collet carré	M 8 x 20
31	1	Couvercle de réservoir	
32	1	Tableau de commande	
33	1	Support de tableau de commande	
34	1	Câble de batterie avec prise 3 pôles et support	
35	1	Réservoir	
36	1	Moteur de l'agitateur	
37	4	Vis à six pans creux	M 6 x 30
38	3	Vis à six pans creux	M 6 x 8
39	1	Palier de l'arbre de l'agitateur sur le moteur	
40	1	Arbre de l'agitateur	
41	1	Agitateur	
42	1	Vis de blocage pour agitateur	M 8 x 30
43	1	Palier-support de l'arbre de l'agitateur	
44	2	Vis à six pans creux	M 6 x 30
45	1	Couvercle de sortie	
46	1	Joint	
47	1	Plaque de renfort	
48	1	Vis à tête hexagonale	M 6 x 15
49	8	Défecteur	
50	1	Disque de distribution avec 2 vis à six pans creux	M 6 x 8
51	1	Rondelle d'étanchéité du châssis, plastique	
52	1	Rondelle d'étanchéité pour moteur, plastique	
53	1	Moteur d'entraînement	
54	1	Captteur de la vitesse de rotation	