



# Vink

## Le tapis pulvérisateur Vink

Distribué en France par :  
Dairy Spares SARL  
4 rue de la Teillais  
35136 St Jacques-de-la-Lande  
France

[commercial@dairyspares.fr](mailto:commercial@dairyspares.fr)

Tel : 02 99 53 62 30

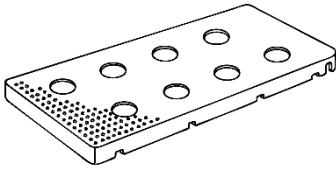
Fax: 02 99 50 87 35

**Dairy  
Spares**

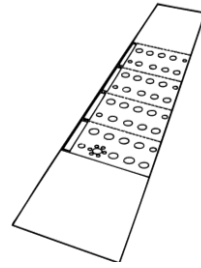
## Index

- 3-4 Contenu
- 5 Préambule
- 6 Préparation du tapis de pulvérisation (pédiluve) en sortie de robot de traite
- 7 Préparation du tapis de pulvérisation en sortie de salle de traite
- 8 Mise à dimension
- 9 Montage sur sol en caillebotis
- 10 Montage sur un sol en béton
- 10 Montage des poches de pulvérisation et couvercles
- 10 Montage de l'unité de régulation
- 12 Usage en eau et désinfectant - sortie de robot de traite  
Usage en eau et désinfectant - sortie de salle de traite
- 13 Méthode de traitement
  - Quand le traitement n'est pas nécessaire
  - En cas de gel
- 14 Réglage de la pompe doseuse
- 16 Que faire en cas de dysfonctionnement
- 17 Déclaration de conformité CEE et garantie

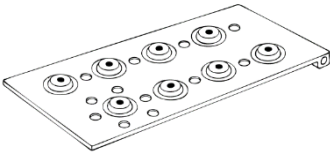




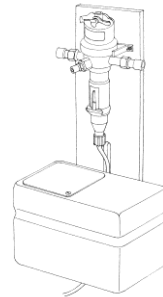
Couvercles 4x



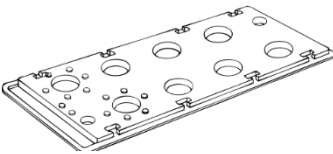
Gabarit en carton 1x



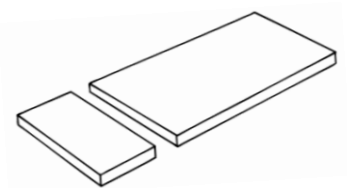
Poches de pulvérisation 4x



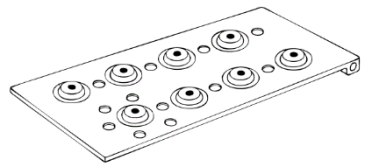
Unité de régulation 1x



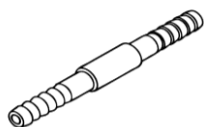
Socles 4x



Garnitures de rembourrage  
2x



Poches factice 4x



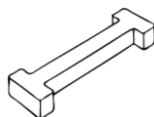
raccords 3x



Raccordement 1x



Fixations 12x



Pièces de raccord 12 x



Arrêt final 1x



vanne de sécurité 1x



Tuyau 6x8



Tuyau 8x12

## Préambule

Le tapis pulvérisateur Vink pour la désinfection ou le traitement médicamenteux des sabots des vaches est idéalement positionné en sortie du robot de traite.

Le système est raccordé au réseau d'eau et se compose de :

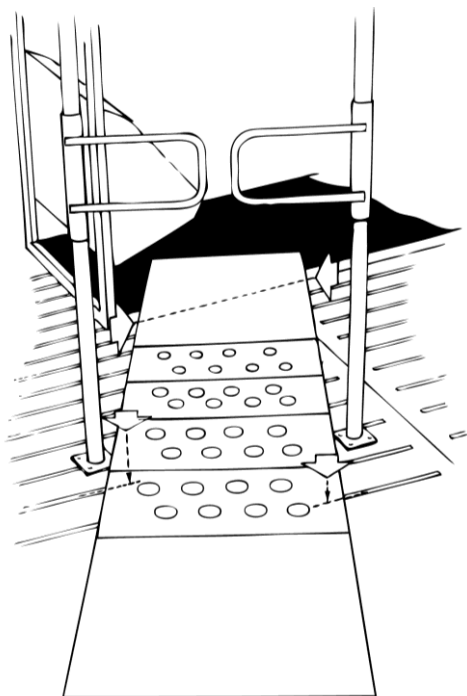
- une vanne de sécurité qui empêche le liquide de refluer dans le réseau d'eau.
- la pompe de dosage des médicaments ou désinfectants qui les ajoute à l'eau du réseau.
- l'unité de régulation veille à maintenir la pression adéquate dans le tapis.
- les tapis de pulvérisation se composent de trois éléments : le socle, la poche de pulvérisation avec ses mamelons de pulvérisation et le couvercle. Vous disposez également d'une poche factice
- les garnitures de rembourrage pour le raccordement à la sortie du robot en entourant les tapis.
- petit matériel d'attache et de connexion

Les tapis sont posés sur le sol d'un couloir, par exemple à la sortie du robot de traite. Quand une vache marche sur le tapis et pose la patte sur une zone proche d'une sphère colorée, cette dernière est enfoncée et la vanne s'ouvre. Le liquide est alors projeté avec force vers la patte. Le jet de liquide atteint alors l'onglon de la vache et le produit désinfectant ou de soins est ainsi appliqué sur l'onglon. Grâce à un flotteur réglable en hauteur, la pression du liquide peut être ajustée et donc la hauteur du jet de liquide.

La dimension d'un tapis est de 80 x 40 cm, quatre tapis sont nécessaires pour obtenir une longueur de 160 cm qui permet que tous les onglons se posent sur le tapis. La garniture de rembourrage de 80 x 100 cm se place entre la sortie du robot de traite et le premier tapis, et une garniture de rembourrage de 80 x 20 se place derrière le dernier tapis.

## Préparation du tapis de pulvérisation (pédiluve) en sortie du robot de traite

Déterminez d'abord l'emplacement idéal des tapis et le côté de l'alimentation en eau en utilisant le gabarit en carton livré. Placez ce gabarit juste en sortie du robot de traite avec l'indication de l'arrivée de remplissage du bon côté.



Mesurez et dessinez sur le gabarit la dimension de la garniture de rembourrage. Cette garniture relie le tapis pulvérisateur à la sortie du robot de traite et détermine les emplacements des fixations (2 par tapis). Les fixations doivent être placées dans les rainures. Pour marquer leurs emplacements, utilisez une règle que vous alignez sur une rainure avant de marquer ou percer le gabarit. Ces emplacements ne doivent pas se trouver sur les grandes zones noires du gabarit.

Ces actions prennent peu de temps de sorte que le robot peut rester en fonctionnement.

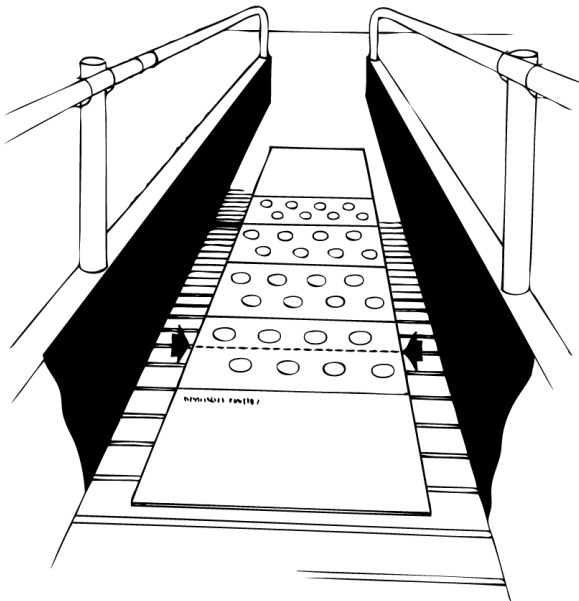
## Préparation du tapis de pulvérisation (pédiluve) en sortie de salle de traite

Déterminez d'abord l'emplacement idéal des tapis et le côté de l'alimentation en eau en utilisant le gabarit en carton livré.

Placez ce gabarit juste en sortie de la salle de traite avec l'indication de l'arrivée de remplissage du bon côté.

Mesurez et dessinez sur le gabarit la dimension d'une garniture de rembourrage qui relie le tapis pulvérisateur à la sortie de la salle de traite, et une à l'extrémité du tapis pulvérisateur.

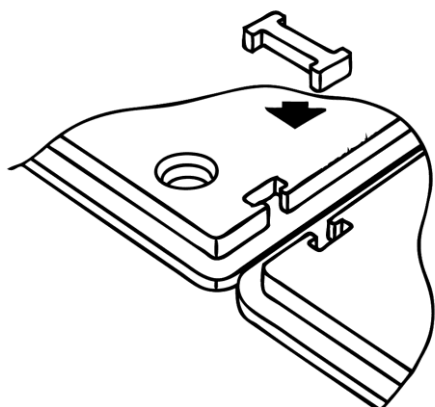
Déterminez les emplacements des fixations (2 par tapis). Les fixations doivent être placées dans les rainures. Pour marquer leurs emplacements, utilisez une règle que vous alignez sur une rainure avant de marquer ou percer le gabarit. Ces emplacements ne doivent pas se trouver sur les grandes zones noires du gabarit.



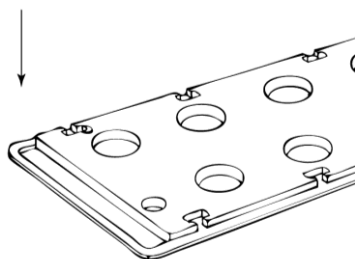
## Mise à dimension

La mise à dimension et le perçage peuvent se faire en dehors de l'étable. Placez en dehors de l'étable la garniture de rembourrage et le socle avec le côté de remplissage du bon côté. (Voir illustration). Reliez les socles avec les pièces de raccord.

Placez le gabarit sur les socles assemblés et les garnitures de rembourrage. Marquez les points de fixation de tous les tapis, et dessinez les bonnes dimensions des garnitures de rembourrage. Assurez-vous à nouveau que l'orifice de remplissage soit bien du bon côté.



côté de remplissage

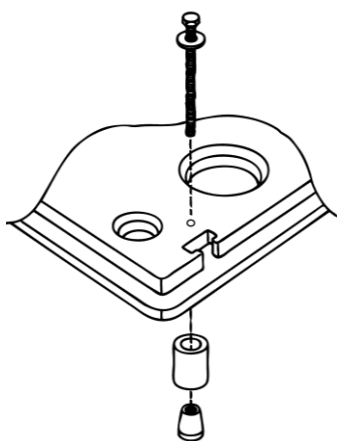


Sciez ou découpez les garnitures de rembourrage à la bonne dimension. Utilisez pour cela une scie sauteuse à grosses dents en vitesse lente ou avec un couteau type Stanley, déposez la garniture sur une table et pliez-la sur la ligne de découpe vers le bas. Percez les trous dans les tapis avec un foret de 7 mm.

## Montage sur sol en caillebotis

Placez les fixations sur les socles et les garnitures de rembourrage. Une fixation se compose de : boulon, rondelle, bouchon en plastique en deux parties. Les boulons et rondelles sont introduits par le haut dans les orifices forés.

Par le dessous, vissez le bouchon en plastique en deux parties sur le boulon. Enfilez d'abord de tube droit, puis la partie conique avec le côté étroit vers le haut.



Les socles et garnitures de rembourrage peuvent maintenant être installés à leur emplacement définitif, les connecter avec les pièces de raccord et serrez les fixations.

En serrant les boulons, la cheville (bouchon) en plastique va se dilater et verrouiller le tapis en place.

## Montage sur un sol en béton

Déposez les tapis et garnitures de rembourrage à leur emplacement définitif et forez des orifices de 7 mm dans le sol en béton. Pour les garnitures de rembourrage percez à une profondeur de 130 mm (60 mm d'épaisseur de garniture de rembourrage et 70 mm dans le sol en béton) et pour les socles des tapis une profondeur de 70 mm (25 mm d'épaisseur du socle et 45 mm dans le sol en béton). Vissez les tapis sur le sol, les vis d'une longueur de 120 mm sont prévues pour les garnitures de rembourrage et les vis de 60 mm de long, pour les socles de tapis.

## Montage des poches de pulvérisation et couvercles

Montez le raccordement pour le tuyau dans le premier tapis de pulvérisation et les raccords dans les tapis suivants, pour le dernier tapis un bouchon d'extrémité est livré. Déposez les tapis de pulvérisation à leur place et recouvrez-les avec les couvercles.

## Montage de l'unité de régulation

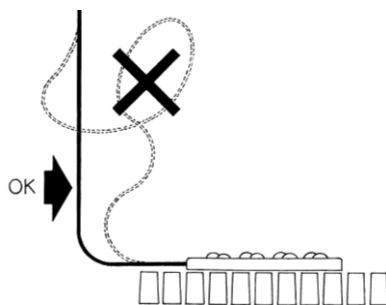
Montez l'unité de réglage le plus près possible des tapis (maximum 5 m), mais hors de portée des vaches, et à une hauteur de 210 cm (haut du dosatron). La hauteur du flotteur détermine la hauteur des jets de pulvérisation.

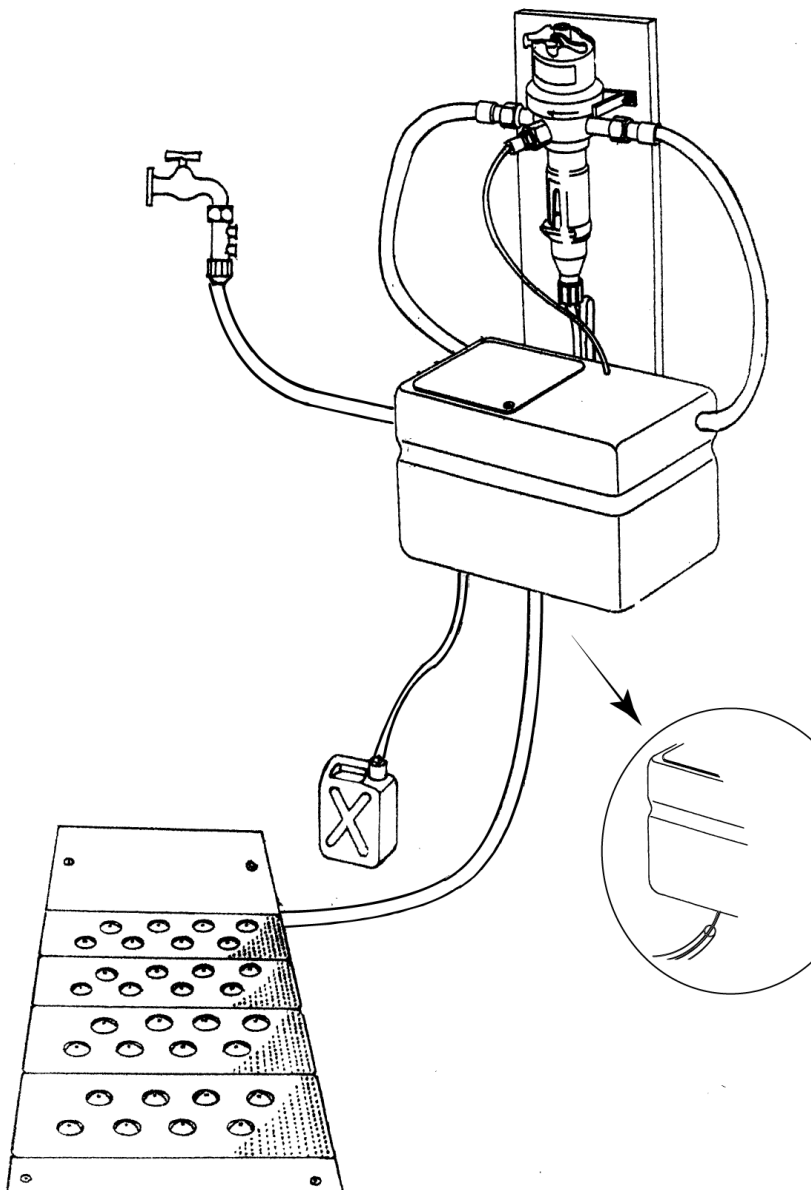
Glissez ensuite le tuyau 12x8 sur le tuyau 4x2 et le branchez sous le réservoir.

Coupez ce tuyau 12X8 à la longueur appropriée et raccordez-le au premier tapis. Attention le tuyau ne doit pas remonter entre le réservoir et le tapis (voir dessin).

Montez la vanne de sécurité avec un tamis sur le robinet d'alimentation en eau.

Raccordez avec le tuyau 8 x 6 mm la vanne de sécurité et le côté du réservoir de l'unité de réglage.





Ouvrez le robinet pour que les tapis pédiluves puissent se remplir. Cela prend quelques minutes. Dès que les pédiluves sont totalement remplis, vérifiez la hauteur des jets (env. 30 cm).

## **Usage en eau et désinfectant - sortie de robot de traite**

Le pédiluve Vink doit être placé immédiatement en sortie du robot de traite. Quand une vache traverse le pédiluve, en moyenne 2 onglons sont automatiquement aspergés de liquide propre. 100 ml sont pulvérisés par onglon, donc pour 60 vaches une consommation par passage de 12 litres.

Si les animaux visitent le robot quatre fois par jour (y compris ceux qui refusent), la consommation journalière sera de 48 litres. Si les pédiluves sont en place pendant six jours, les soixante vaches seront traitées quatre fois par jour, la consommation en liquide sera de 288 litres et tous les onglons seront traités douze fois.

## **Usage en eau et désinfectant - sortie de salle de traite**

Le pédiluve Vink doit être placé immédiatement en sortie de la salle de traite. Quand une vache traverse le pédiluve, en moyenne 2 onglons sont automatiquement aspergés de liquide propre. 100 ml sont pulvérisés par onglon, donc pour 100 vaches une consommation par passage de 20 litres, et de 40 litres par jour.

En dix jours, on a ainsi consommé environ 400 litres de liquide, équivalent à la consommation d'un pédiluve classique, et tous les onglons ont été traités 10 fois avec à chaque fois du liquide propre.

## **Méthode de traitement**

La méthode de traitement la plus efficace dépendra de plusieurs facteurs, comme par exemple le niveau de contamination, l'état sanitaire de l'étable et le produit utilisé. Un traitement journalier pendant une longue période avec une faible dose de produit sera-t-il plus efficace qu'un traitement par intermittence sur une courte période avec une dose plus élevée ? Un traitement utilisant un mélange de produits est-il envisageable ? Souhaite-t-on traiter de manière curative ou préventive ? Ce sont des questions auxquelles il est préférable que l'éleveur ou le vétérinaire répondent.

## **Quand le traitement n'est pas nécessaire.**

Quand les onglons n'ont temporairement pas besoin d'être désinfectés, les vaches peuvent continuer à passer sur les tapis, **mais il faut maintenir la pression d'eau dans les pédiluves. Ceci est nécessaire pour éviter la contamination des buses de pulvérisation et leur blocage.** Pour économiser de l'eau et prolonger la durée de vie des poches de pulvérisation, ces dernières peuvent très simplement être retirées et remplacées par les poches factices (sans buses) livrées. Il n'y a alors plus aucune consommation d'eau et les tapis conservent le même aspect, les vaches ne remarquent donc pas la présence ou absence de traitement.

## **En cas de gel**

En cas de gel et risque de gel du liquide dans les pédiluves, les poches de pulvérisation doivent être retirées et remplacées par les poches factices. Coupez l'alimentation en eau, déconnectez l'alimentation en liquide des pulvérisateurs et purgez le réservoir.

## Réglage de la pompe doseuse

Le produit de traitement est aspiré par la pompe doseuse par un tuyau introduit directement dans le conteneur. Ce produit sera incorporé dans le circuit d'eau dans la partie basse de l'unité de régulation.

Le « Cliquetis » est normal

L'eau circulant dans l'injecteur déclenche automatiquement un « clic » et injecte une quantité déterminée de produit de traitement dans le tuyau d'alimentation des tapis. Plus le débit d'eau est élevé plus il y aura de « clics ».

L'injecteur est conçu pour injecter le produit de traitement proportionnellement (le dosage choisi reste constant) au débit d'eau.

Le Débit d'eau

Le débit d'eau et la pression doivent répondre aux spécifications de votre modèle.

Débit d'eau: 0,11 – 13 l/mn (0.03 – 3.5 gpm)

Pression : 0,41 – 6,9 bar (6 – 100 psi)

Changer le taux d'Injection (dilution)

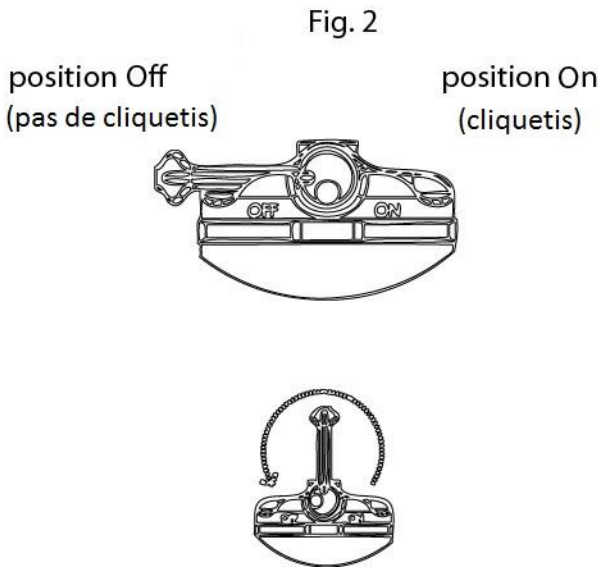
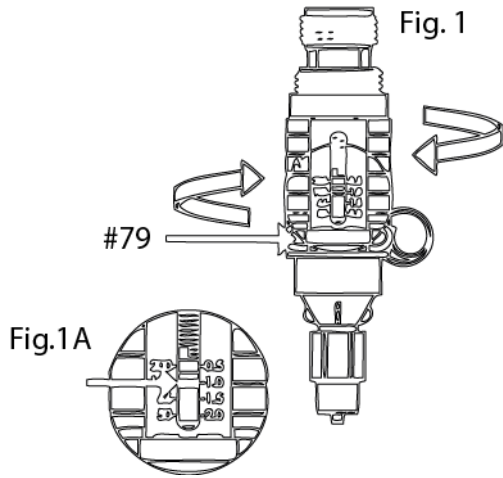
Le taux d'injection est réglable, MEME EN COURS DE FONCTIONNEMENT ET SOUS PRESSION. Pour modifier le dosage voir (Fig. 1) **N'enlevez jamais #79**

Tournez la bague de réglage (Fig. 1) vers le haut ou vers le bas afin de sélectionner le taux d'injection souhaité (Schéma 1a).

REMARQUE: Ne pas dévisser la bague de réglage plus bas que le seuil. La bague de réglage indique sur la droite le pourcentage et sur la gauche le ratio.

Bypass

L'injection de liquide de traitement peut être temporairement arrêté grâce à la fonction « on/off » (fig.2). Basculer sur « off » permet à l'eau de circuler sans injection de produit de traitement. Aucun cliquetis ne sera audible. Basculer sur « on » relance l'injection de produit de traitement et le cliquetis se fera entendre lorsque le liquide circulera.



## Que faire en cas de dysfonctionnement

### Le produit de traitement n'est pas ajouté à l'eau :

Causes possibles :

- Les valves de la pompe sont sales
- Le tuyau de pompage de liquide de traitement ou celui de dosage est bouché.

Remplacement d'un mamelon de pulvérisation :

Si un mamelon de pulvérisation est cassé, bouché ou qu'il fuie, vous pouvez facilement le remplacer.

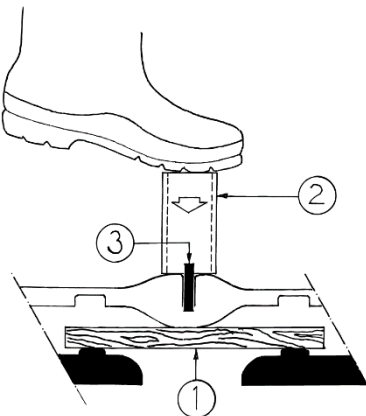
Retirez le couvercle du tapis. Placez une planche (1) sous la poche de pulvérisation à l'endroit du mamelon à remplacer (ceci afin d'empêcher le mamelon de partir dans la poche).

Maintenant le mamelon peut être retiré comme suit :

Placez un morceau de tube (2) de diamètre 6 cm sur le mamelon et appuyez sur le tube. Le mamelon de pulvérisation sera extrait de la poche.

Placez le nouveau mamelon et frappez-le en place avec un marteau.

Attention, ne pas oublier de retirer la planche !





## Déclaration de conformité CEE

**Fabriquant:** Vink Elst BV

Nijverheidstraat 59, 6681 LN Bommel, Holland,

Tel.+31 26 3263030, Fax: +31 26 3263031,

E-mail: [info@vink-elst.nl](mailto:info@vink-elst.nl), Website: [www.vink-elst.nl](http://www.vink-elst.nl)

### **déclare:**

Le tapis pulvérisateur Vink est conforme aux directives 2006/42/EG et ses derniers amendements.

G.J. Vink – Directeur Général May 2013

## **Garantie**

Dans le cadre d'un usage et entretien normal, Vink donne une garantie d'une période d'(1) an à partir de la date de facture, couvrant les défauts matériels et/ou de fabrication.

Aucune garantie n'est donnée si les manquements sont la conséquence :

- d'une usure normale
- d'un usage irréfléchi
- de réparations inadaptées
- de facteurs externes comme le feu, l'eau et les conditions climatiques anormales ou le dommage mécanique par choc ou chute.

Si un défaut se produit pendant la période de garantie, Vink remplacera gratuitement les pièces défectueuses, charge au client de les remettre en place.

Les appareils ou pièces défectueuses doivent être expédiés franco à Vink. Les pièces de remplacement sont garanties pour le restant de la période originale de garantie.