

# LAVE-BOTTES ELECTRIQUE

N ° 550201

## MODE D'EMPLOI

## TABLE DE MATIERES

1. But
2. Caractéristiques techniques
3. Structure
4. Installation
5. Fonctionnement
  - 5.1. Fonctionnement du système de contrôle
6. Nettoyage et entretien
7. Sécurité industrielle
8. Garantie

## **1. But**

La lave-bottes électrique est destiné pour le nettoyage mécanique des semelles des bottes de travail, en particulier dans les ateliers de boucherie. La brosse supplémentaire permet de faire le nettoyage complet des bottes.

## **2. Détails techniques**

Dimensions :

Longueur - 650 mm

Largeur - 560 mm

Hauteur - 1150 mm

Puissance installée: 0,25 kW

Tension d'alimentation: 3 x 380 V

Diamètre de raccordement d'eau: G $\frac{1}{2}$  "

Diamètre de l'évacuation des eaux usées: 50 mm

La demande en eau: ca. 3,2 l / min

Température maximale pour le fonctionnement de l'injecteur d'eau: + 50 °C

## **3. Structure**

La construction de l'appareil est montrée sur la figure 1.

La partie principale de l'appareil est son corps (1) en acier inoxydable, où les autres parties sont installées. Sur la paroi latérale du corps, une poignée en forme de tube (2) est soudée à l'extrémité duquel un bouton M/A (3) est installé. A l'arrière du corps, un panier (4) est installé où un bidon de produit de nettoyage ou de désinfection peut être placé. Le corps est supporté par quatre pieds réglables (5). La brosse en fibres synthétiques (6), qui est entraînée par un motoréducteur (8), constitue l'élément de travail principal de l'appareil. Au cours du processus de lavage, la chaussure sont appuyée sur la support de chaussures (7), qui empêche qu'elle est entraînée dans l'espace de travail et assure l'alignement de la brosse.

Le système d'alimentation d'eau est composé d'un raccord (11), une valve électromagnétique (9), un tuyau de pulvérisation (10). A travers le tuyau de pulvérisation l'eau est fournie dans l'espace de travail (pulvérisée sur la brosse). La vanne électromagnétique commande l'alimentation en eau lorsque l'appareil est en fonctionnement. L'eau usée est évacuée par un siphon (12). Un agent détergent ou de désinfection est distribué à partir du réservoir à travers l'injecteur (13) intégré. La partie électrique de l'appareil est cachée à l'intérieur du corps. La machine est fournie avec un cordon de 4 mètres linéaires avec une prise 16A/380V+N avec cinq broches.

#### **4. Installation**

Installez l'appareil selon la configuration sur site.

Pour le raccordement, utilisez :

- un tuyau pour l'alimentation en eau de diamètre G 1/2"
- un tuyau pour l'évacuation des eaux (assurez-vous de l'étanchéité des connexions)
- un câblage pour prise 3x380V – 5 broches
- une prise de courant après un disjoncteur différentiel

La machine doit être connectée au réseau électrique de telle façon à ce que le mouvement de rotation de la brosse est à droite.

#### **5. Fonctionnement**

Pour le lavage des chaussures, l'opérateur doit mettre son pied sur le support de chaussures dans la zone de travail. La partie principale de travail - brosse entraînée par un motoréducteur - est actionnée par le système de contrôle lorsque l'utilisateur ferme le circuit de commande en appuyant sur le bouton marche/arrêt avec le pouce.

En même temps, lorsque la brosse est actionnée, l'électrovanne est ouverte. Cela permet à l'eau d'être fournie à la brosse. Le débit d'eau actionne l'injecteur qui aspire l'agent de lavage dans le réservoir. L'eau pulvérisée sur la brosse facilite le processus de lavage et rend plus facile à enlever la saleté.

##### **5.1 Fonctionnement du système de contrôle**

Le système de commande utilise un commutateur FT22, qui laisse le courant à travers la bobine du contacteur K1 (sur la platine de commande) et ferme les interrupteurs du contacteur. Lorsque les interrupteurs du contacteur sont fermés, la tension d'alimentation est appliquée au moteur (mouvement de la brosse de nettoyage) et à la bobine de l'électrovanne - l'écoulement du liquide de lavage. L'appareil est arrêté lorsque l'interrupteur est relâché.

Le circuit électrique du moteur est protégé contre un court-circuit avec les fusibles suivants: F1, F2, F3, le circuit de commande (transformateur d'alimentation) est protégé avec les fusibles F4 et F5 ; l'électrovanne est protégée d'un fusible F6.

Afin d'assurer la sécurité d'utilisation, un réducteur de tension inférieure à 24 V est utilisé (par l'intermédiaire d'un transformateur).

Le schéma de principe de la carte mère est représenté dans la figure 2, tandis que la figure 3 présente le circuit électrique principal.

---

## **6. Nettoyage et entretien**

### **6.1 Nettoyage**

Pour des raisons d'hygiène, il est nécessaire de nettoyer l'appareil tous les jours. Sa construction permet d'enlever les brosses et le préparer pour le nettoyage sans outils supplémentaires.

Pour faire le nettoyage de la machine:

- arrêter l'arrivée d'eau et débrancher du réseau électrique
- enlever la grille qui couvre la brosse rotative
- retirer la brosse en la soulevant
- si la saleté s'est accumulée dans la cavité, il faut retirer la saleté avec la main
- tremper la brosse dans une solution de nettoyage 2% pour environ 15 min ; rincer abondamment ensuite. Il faut répéter l'opération jusqu'à ce que la saleté et la graisse ont a été entièrement supprimées
- essuyer le bouton de l'interrupteur avec un chiffon doux sans utiliser de détergents
- lorsque les brosses sont nettoyées, remettez-les à leur place
- brancher l'appareil au réseau électrique et remettre l'arrivée d'eau
- appuyer sur l'interrupteur plusieurs fois pour vérifier si la machine fonctionne correctement

### **Ne pas :**

- utiliser pour le nettoyage des équipements de lavage à haute pression
- utiliser un détergent contenant du chlore pour les parties métalliques

### **6.2. Entretien**

Après chaque nettoyage de l'appareil, vérifiez l'ensemble de ses parties en termes de leur fonctionnement et de l'usure des matériaux. Vérifiez l'étanchéité de la machine.

Pour un lavage efficace des semelles, la brosse doit avoir une longueur des poils suffisante : ils doivent dépasser de 20 mm au-dessus de la grille qui recouvre la brosse. Si ce n'est pas le cas, cela signifie qu'il faut procéder au remplacement de la brosse.

Les opérations de réparation et la révision périodique doivent être effectuées par une personne formée et autorisée.

Procéder à la révision périodique toutes les 1000 heures de travail. Pour cela débranchez l'appareil du réseau électrique et :

- vérifier l'état de lubrification des engrenages du moteur
- vérifier le niveau d'huile dans le motoréducteur
- vérifier l'électrovanne (si nécessaire, démonter la tête de soupape et enlever tous les dépôts)

Si la dureté de l'eau est très élevée ou l'eau a une teneur de fer élevée, la vanne doit subir une révision tous les 500 h.

**Veillez inspecter périodiquement (selon les règlements en vigueur), l'état et la résistance de l'isolation du système de câblage, ainsi que l'efficacité de la mise à la terre.**

### **7. Sécurité industrielle**

Les règles de sécurité industrielles générales sont applicables.

En particulier, veuillez considérer que l'appareil est destiné uniquement pour le lavage de chaussures de travail.

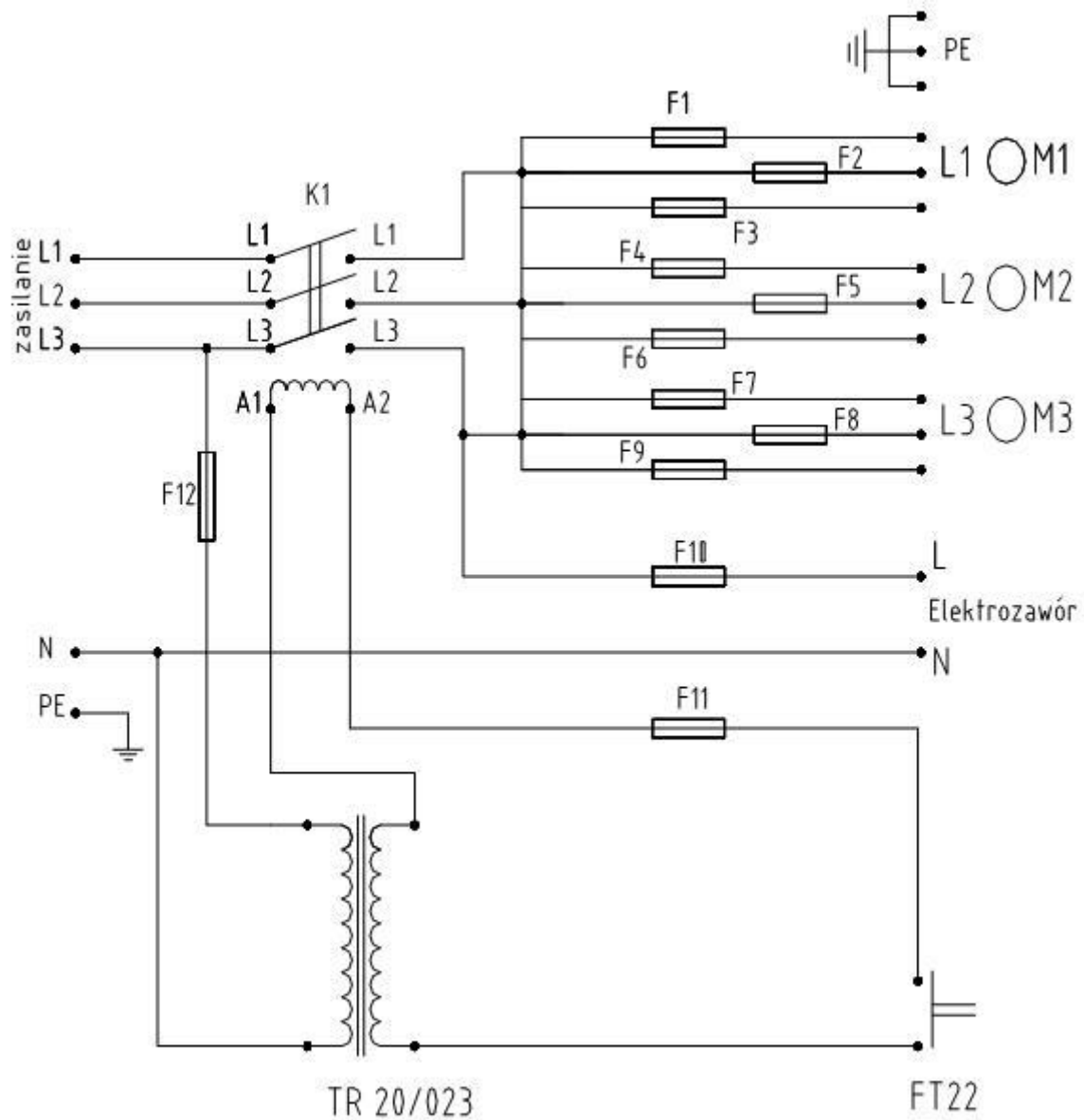
### **8. Garantie**

La période de garantie légale pour ce genre de dispositifs s'applique.

A défaut de se conformer aux règles spécifiées dans cette notice peut entraîner la perte des droits de garantie.



**Figure 2**  
 Carte mère





**Figure 3**  
Schéma électrique

