

# Mode d'emploi



Machine à laver la vaisselle  
et les verres

## EcoStar 430 F

## EcoStar 530 F



## [PT1] Index

- 1 Indications générales
- 2 Indications de sécurité
- 3 Instructions de montage
- 4 Mode de fonctionnement de la machine
- 5 Préparation du lavage et rinçage
- 6 Manipulation lors du lavage et rinçage
- 7 Arrêt de la machine
- 8 Signification des symboles sur le clavier de commande
- 9 Maintenance et entretien de la machine
- 10 Pannes éventuelles

## 1 Indications générales

Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant l'installation et la mise en marche de la machine.



*Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage causé par une erreur de manipulation ou une non-observance de ce mode d'emploi. Toutes modifications de la machine par un personnel non-autorisé - particulièrement les modifications internes - sans permission écrite préalable du fabricant éliminent tout droit de réclamation et entraînent l'annulation complète de la garantie du produit.*

MEIKO travaille en permanence à l'amélioration et à l'évolution technique de tous ces produits. Vous comprendrez donc que nous nous réservons le droit de modifier, au besoin et sans préavis, la livraison dans sa forme, son exécution et sa technique. Vous ne pourrez en aucun cas revendiquer les descriptions, les indications et les illustrations ci-incluses.

Il est interdit de ré-imprimer ou de traduire, même en partie seulement, ce mode d'emploi sans l'accord écrit de la Sté. MEIKO. La Sté. MEIKO se réserve tous les droits d'auteur.

Ce mode d'emploi vous est livré gratuitement avec la machine. Garder le soigneusement. Tout autre exemplaire vous sera facturé afin de couvrir nos frais.

## 2 Indications de sécurité

### 2.1 Installation

Les conditions de branchement électrique sur place doivent correspondre exactement aux indications mentionnées sur la plaquette d'identification de la machine, ainsi que sur le schéma électrique.

La compensation de potentiel des arrivées électriques locales doit être installée selon les réglementations en vigueur.

Tous travaux et réparations de panne de nature électrique de la machine ne doivent être effectués que par un

personnel spécialisé selon les réglementations VDE 0105 partie 1, paragraphe 2.5.1

Lors de l'installation ou de l'enlèvement des tôles de revêtement de la machine ou lorsque des travaux sont à effectuer sur les composants électriques, la machine doit être entièrement débranchée du réseau électrique. L'arrivée d'eau doit être fermée.

Les machines à installation libre doivent être munies d'un revêtement arrière.

### 2.2 Détermination du fonctionnement

La machine à laver ne doit être utilisée qu'en fonction de sa détermination. Elle est conçue pour laver la vaisselle et les couverts de table, à l'exception bien sûr des machines déterminées au lavage d'autres éléments de vaisselle, par exemple les machines à laver les verres.

### 2.3 Manipulation de la machine

La machine ne doit être manipulée que par un personnel formé et désigné par le propriétaire de la machine.

### 2.4 Chimie

Seuls des produits (détergents et produit tensio-actif) adaptés au lavage de vaisselle industriel sont à utiliser. Veuillez contacter votre fournisseur de produits chimiques.

Détergent et produit tensio-actif sont des produits dangereux, s'ils ne sont pas utilisés selon leur détermination. Veuillez observer les indications de sécurité des fabricants de ces produits.

Ces remarques sont également valables pour tout produit non-mentionné dans ce mode d'emploi.

### 2.5 Utilisation

La machine ne doit être utilisée que sous surveillance du personnel désigné et formé.

Ne pas s'asseoir ou se mettre debout sur la porte ouverte. La machine pourrait basculer.

L'eau de lavage n'est pas potable.

La température de l'eau dans la cuve de lavage est de 55-60°C. La vaisselle et les tôles de la machine en contact avec cette eau de lavage ont la même température. Veuillez prendre les précautions appropriées.

Ouvrir la porte avec précautions lors du déroulement du programme de lavage, afin d'éviter le danger d'éclaboussures.

Il est interdit d'ajouter un dissolvant dans la cuve de lavage. Danger d'explosion !!!!

Emission sonore au poste de travail:  $L_{pAeq} \leq 70$  dB

## 2.6 Stockage et emplacement

A l'état de livraison ou lorsque la machine a subi une vidange complète, elle résiste au gel. L'emplacement de la machine dans un lieu pouvant atteindre des températures ambiantes de sous 0°C peut endommager les pièces en contact avec l'eau (pompe, électrovanne, surchauffeur ... etc).

## 2.7 Mise hors service et enlèvement

Afin d'éviter les accidents, toute ancienne machine doit être mise hors service de suite. Elle doit être isolée de l'alimentation électrique en coupant l'interrupteur principal sur place ou en enlevant les fusibles.

La machine peut être recyclée conformément aux méthodes de recyclage courantes (séparation entre acier inox, matière plastique ... etc).

---

## 3 Instructions de montage

---

### 3.1 Livraison, transport, déballage

Nous vous conseillons de noter le n° de commande et le n° du plan d'installation de votre machine dès réception de l'accusé de commande ou respectivement lors de la livraison de la machine. Ces deux numéros sont indispensables pour toute question ultérieure.

Le transport de la machine doit être effectué soigneusement. Les indications de transport sur l'emballage sont à observer.

Après le déballage, inspectez l'ensemble de la marchandise pour dommages de transport. Si vous constatez un dommage quelconque, contactez immédiatement le revendeur, le transporteur, l'assurance ou le fournisseur.

Une machine endommagée ne doit en aucun cas être mise en service.

Contrôlez à l'aide du bordereau de livraison que la marchandise livrée est bien complète.

### 3.2 Mise en place et montage

Conformément à vos besoins et désirs, nous vous avons fourni un plan d'installation de la machine indiquant son emplacement ainsi que les valeurs de connexion et de consommation des média de fonctionnement.

Un échappement de vapeur au niveau de la porte de la machine est possible. Pour cette raison, tout mobilier placé près de la porte doit être protégé contre le gonflage.

Pour la mise en place du lave-vaisselle, nous mettons à votre disposition, sur demande, un technicien de notre concessionnaire responsable pour votre région. Il vous installera la machine à l'emplacement prévu.

Toute l'installation doit être alignée horizontalement et verticalement à l'aide d'un niveau à bulle. Les inégalités éventuelles du sol seront à compenser par réglage des verrins sur la machine.

Il est possible de fixer les protections (livrées avec la machine) sur les verrins de réglage de hauteur, afin de ne pas railler le sol.

### 3.3 Installation

Les travaux de branchement sont à effectuer uniquement par des sociétés d'installation agréées selon les réglementations locales en vigueur.

#### Branchement électrique / plaquette d'identification

Veillez à ce que la machine soit branchée à la bonne tension et nature de courant. La conduite du réseau doit être protégée selon les réglementations en vigueur et munie d'un interrupteur principal.

En cas d'un conducteur neutre (N) non relié à la terre, il faut prévoir en courant triphasé un interrupteur principal à 4 pôles et en courant monophasé un interrupteur principal à 2 pôles.

Pour le branchement au réseau est prévue en courant triphasé une réglette à 5 bornes (L1, L2, L3, N, PE) et en courant monophasé une réglette à 3 bornes (L1, N, PE). Notez que le conducteur de protection (PE) a la couleur jaune-vert, le neutre (N) la couleur bleu et que les différentes phases (L1, L2, L3) ont la couleur noire ou maron.

La machine doit impérativement être branchée à une connexion fixe avec compensation de potentiel. Aucun autre équipement ne doit être protégé sur le même circuit.

Les mesures de protection et le branchement de la compensation de potentiel sont à effectuer selon les réglementations VDE 0100 (IEC 64), DIN VDE 0100, partie 540 et selon les réglementations locales en vigueur. Un schéma électrique de la machine se trouve derrière la tôle frontale.



*Le schéma électrique placé dans la machine doit toujours y resté.*

*La machine a été installée et vérifiée selon les réglementations électriques EN 60335-1 et EN 60335-2-58.*

*Seul un personnel agréé en électricité doit effectuer le branchement électrique.*

*Avant la mise en route, toutes les vis de bornes de conduite sont à re-serrées.*

*Selon les réglementations en vigueur sur la prévention d'accidents, il est interdit d'asperger les armoires électriques et autres éléments électro-techniques ni par tuyaux d'arrosage, ni par arrosoir à haute pression.*

#### Eau claire

Les connexions d'eau claire sont à effectuer selon DIN 1988 et selon la fiche de travail DVGW- W 507,

resp. selon les réglementations locales en vigueur. La machine est livrée prête à être installée. Toutes les machines possèdent le certificat DVGW et ne nécessitent pas d'intercalage de sécurité supplémentaire dans la conduite d'eau claire.

Pour obtenir un effet de lavage suffisant, la pression dynamique de l'eau de la conduite d'arrivée doit être de min. 2,5 bar à max. 5 bar (avant l'électrovanne). Si cette pression d'eau ne peut être atteinte, elle doit être augmentée par surpresseur ou dans le cas contraire réduite par détendeur de pression.

Assurez-vous qu'aucune particule métallique (ferreuse) ne soit transportée par la conduite d'eau claire à l'intérieur de la machine. Veuillez prendre les mesures adéquates. Pour protéger l'électrovanne, laissez le collecteur de saleté dans la conduite d'arrivée.

Toutes les indications sur le plan d'installation sont de rigueur pour l'installation de la machine.

## Vidange

Installez un siphon dans la conduite de vidange si celui-ci n'est pas déjà inclus dans la machine. Veuillez observer les indications sur le plan d'installation.

La machine ne doit pas être utilisée pour vidanger d'autres eaux usées dans le réseau d'eau de vidange. Dans ce contexte nous attirons votre attention sur les dangers de corrosion ou d'obstruction.

Notez qu'il faut éventuellement prévoir un séparateur de graisses selon l'utilisation de la machine à laver.



*Lors de la première mise en route, assurez vous que le surchauffeur soit rempli d'eau. Ouvrez l'arrivée d'eau et appuyez la touche de remplissage jusqu'à ce que de l'eau jaillisse des buses de rinçage. Maintenant uniquement vous pourrez régler le thermostat du surchauffeur à la température de rinçage requise.*

Pour la réception finale de la machine, nous vous prions de demander un technicien de notre concessionnaire une fois tous les branchements terminés. Il vérifiera l'ensemble de l'installation, expliquera son fonctionnement et instruira le personnel de service. L'installation sera alors remise contre signature à un fondé de pouvoir.

## 4 Mode de fonctionnement de la machine

### 4.1 En général

La machine travaille avec un procédé de lavage et de rinçage.

Le procédé de lavage s'effectue par une pompe de circulation intégrée utilisant l'eau placée dans la cuve de

lavage. La température de lavage est de 55-60°C et est réglée de manière fixe par thermostat.

L'eau de lavage est filtrée en permanence par des filtres et giclée sur la vaisselle à laver au travers d'un système de buses de lavage.

**EcoStar 430 F** Au dessus du panier fixe se trouvent des buses à jets pleins, en dessous se trouve un bras de lavage rotatif.

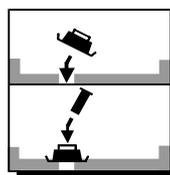
**EcoStar 530 F** Au dessus et en dessous du panier fixe se trouvent les systèmes de lavage rotatifs.

Le système de lavage rotatif tourne selon le principe de force de recul de l'eau éjectée par des buses spéciales.

Les jets d'eau percutent la vaisselle en permanence de directions différentes assurant ainsi un résultat de lavage uniforme. Les angles morts, non touchés par les jets d'eau, n'existent pratiquement pas.

Le lavage est suivi du rinçage à l'eau claire. La vaisselle est rincée à eau claire de 80-85 °C (verres à 65-70 °C) par un système de buses séparé. L'eau de rinçage est projetée sur la vaisselle à la pression du réseau d'eau. L'eau de rinçage donne à la vaisselle, non seulement l'effet de rinçage, mais aussi la température nécessaire au processus de séchage, tout en régénérant l'eau de lavage dont l'encrassement est de beaucoup retardé.

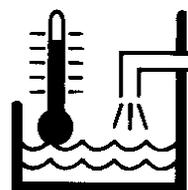
## 5 Préparation du lavage et rinçage



Placez les filtres.

Fermez la vidange à trop-plein.

Fermez la porte.



Appuyez la touche de remplissage. L'état de fonctionnement est indiquée par une diode lumineuse jaune. Le remplissage s'effectue automatiquement. En même temps, l'eau de rinçage est mise à température par le surchauffeur.

La durée jusqu'à ce que la machine puisse être utilisée dépend en principe de la température de l'eau d'alimentation et de la puissance du surchauffeur installé. Selon l'exécution de la machine et la température de l'eau d'arrivée, cette durée peut aller de 10 à 45 minutes. Après le remplissage, le surchauffeur est d'abord mis en chauffe, puis le chauffage de l'eau de lavage est enclenché.

## 5.1 Détergent et produit tensio-actif

N'utilisez que des détergents et produits de rinçage non-moussants destinés au lavage industriel par machine de la vaisselle. Observer scrupuleusement les indications de dosage des fabricants de détergent et de produit de rinçage et lisez les modes d'emploi des différents doseurs.

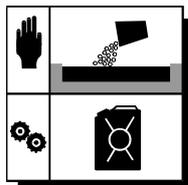


*L'utilisation de produits non-adaptés raccourcit considérablement la longévité des doseurs.*

*Nous conseillons que le détergent ait une valeur pH supérieur à 7,0 et le produit de rinçage (tensio-actif) entre 7,0 et 2,0.*

*Vérifiez le niveau de remplissage du réservoir des deux produits. Au besoin, remplissez-les.*

### Dosage de détergent dans la cuve de lavage



Un bon résultat de lavage dépend considérablement du dosage exact d'un produit de lavage approprié. Pour le choix du produit et la bonne concentration, observez les recommandations des fabricants de produits chimiques.

### Dosage manuel

Si la machine n'est pas dotée d'une pompe de dosage, le détergent doit être dosé manuellement à l'eau de lavage. Voir tableau 1 pour les valeurs indicatives pour un pré-dosage.

Valeurs indicatives pour le pré-dosage et dosage de détergent basées sur une concentration de 2 g/l		
Modèle	Pré-dosage (après remplissage) [g]	Dosage (après 5 cycles) [g]
EcoStar 430 F	22	22
EcoStar 530 F	40	30

Tableau 1; Valeurs indicatives pour dosage de détergent

Après le remplissage de la cuve, un détergent en poudre doit être dosé de manière uniforme sur la surface de l'eau ou être dilué dans un peu d'eau avant d'être versé dans la cuve. Ainsi vous éviterez toute décoloration de l'inox.

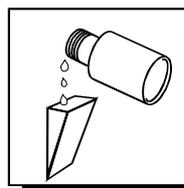
### Dosage automatique (Option)

Si un doseur de détergent est installé, le produit de lavage est dosé automatiquement selon la quantité de l'eau d'arrivée.

Le détergent est transporté par une durite du bidon vers la cuve de lavage. Le bidon de détergent est placé prêt de la machine. Une fois vide, le bidon doit être rempli ou être échangé contre un bidon plein.

Les indications pour la mise en route et le réglage du doseur sont incluses ci-après dans ce mode d'emploi.

### Dosage de produit tensio-actif dans le surchauffeur



Le produit de rinçage a pour but de réduire la tension de surface de l'eau de rinçage permettant un séchage brillant plus rapide de la vaisselle.

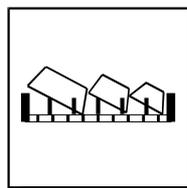
Le doseur automatique est réglé lors de la mise en route de la machine.

Dès que la diode verte à gauche de la touche de mise en route s'allume, la machine est prête à fonctionner.

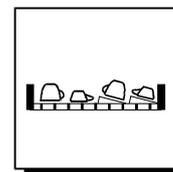
## 6 Manipulation lors du lavage et rinçage

La vaisselle doit être placée dans les paniers sans nécessairement la pré-sélectionner, ni la trier. Toutefois, quelques règles générales sont à observer.

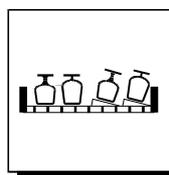
Toutes les pièces de vaisselle creuses doivent être placées avec l'ouverture vers le bas, afin d'éviter que l'eau ne s'accumule dans les cavités, rendant ainsi impossible le nettoyage et le séchage naturel de la vaisselle.



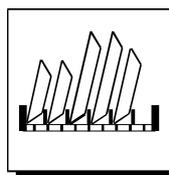
Bols



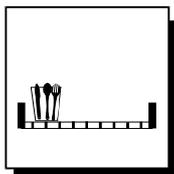
Tasses



Verres



Assiettes, plateaux et plats sont à poser dans le panier de manière inclinée, leur surface intérieure montrant vers le haut.



Lors de l'utilisation de paniers à couverts ou de godets à couverts, veillez à ce que les couverts soient toujours placés avec le manche vers le bas. Mélangez bien couteaux, cuillères et fourchettes dans un même godet. Les couverts de même type ont tendance à coller ensemble. Bien entendu ne surchargez pas les godets!



Ne jamais superposer la vaisselle dans un même panier. Le contact direct avec l'eau de lavage n'étant plus donné, vous augmentez ainsi inutilement les durées de lavage. Il est plus économique de laver moins longtemps avec des paniers non-surchargés.

Placez le panier dans la machine et veillez à ce qu'il se trouve exactement centré sur le rail porte-panier.



Fermez la porte.

Appuyez la touche de mise en route du programme.

La machine lave et rince automatiquement. Elle s'arrête en fin de cycle du programme. Le déroulement du programme de lavage est indiqué par une diode lumineuse jaune.

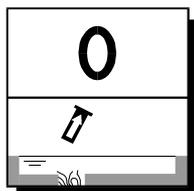
Dès que cette diode s'éteint, vous pouvez ouvrir la porte et sortir le panier.

Le programme de lavage peut maintenant être répété aussi souvent que désiré.



*Lors d'un dosage manuel, la concentration du détergent dans l'eau de lavage baisse après plusieurs cycles de lavage. Un nouveau dosage manuel est alors nécessaire. Voir tableau 1, valeur indicative pour dosage de détergent.*

## 7 Arrêt de la machine



Appuyez la touche „0“.

Ouvrez la vidange.

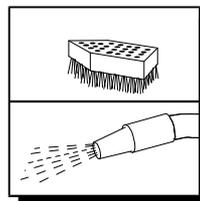
### Machine sans pompe de vidange

Après que l'eau de lavage est vidangée et en appuyant la touche de mise en route de programme, la chambre de lavage est rincée par de l'eau chaude et claire. La porte doit rester fermée lors de ce rinçage.

### Machine avec pompe de vidange intégrée

L'eau de lavage est vidangée par la pompe. La chambre de lavage est alors automatiquement rincée par de l'eau chaude et claire. La porte doit rester fermée lors de ce rinçage. La pompe de vidange s'arrête automatiquement.

## 7.1 Nettoyage



Enlevez à la brosse les restes alimentaires sur la cuve et les filtres.

Les buses de lavage sont à nettoyer quotidiennement après le service.

Contrôlez une fois par semaine la propreté des buses de rinçage.



*Les ailettes des buses de rinçage sont à positionner avec les pivots en contre courant.*

## 8 Signification des symboles sur le clavier de commande



Remplissage de la cuve  
Chauffage du surchauffeur et de la résistance de cuve



Touche de mise en route de programme/cycle d'auto-nettoyage/Vidange de cuve (option avec pompe de vidange)



Touche de mise hors service de la machine

## 9 Maintenance et entretien de la machine

### 9.1 En général

La construction de la machine a été conçue de telle manière à minimiser son nettoyage, son entretien ou sa manutention.

Dans l'intérêt de l'hygiène et de la propreté, il est absolument nécessaire que la machine soit nettoyée régulièrement et soigneusement.

Si vous souhaitez un contrat de service après-vente, contactez notre concessionnaire responsable pour votre région.

### 9.2 Corrosion

La machine est fabriquée en acier inox de haute qualité. Malgré cela, sous des conditions particulières, l'apparition de corrosion est possible.

Afin d'éviter la corrosion, les points suivants sont à observer:

- Assurez vous qu'aucune particule ferreuse ne soit transportée à l'intérieur de la machine par l'intermédiaire de l'arrivée d'eau claire. Ceci est également valable pour d'autres métaux, des copeaux de cuivre par exemple. Observez nos indications sur le plan d'installation.
- Lors du chargement de la vaisselle dans la machine à laver, assurez vous qu'aucune pièce métallique provoquant de la corrosion ne pénètre dans la cuve (par exemple: capuchons métalliques).
- Il est interdit d'utiliser des éponges métalliques pour le pré-nettoyage de la vaisselle.
- Il est interdit de laver la vaisselle en métal (sauf acier inox) ou en fonte.
- Ne vidangez pas d'autres eaux usées dans le réseau de vidange par l'intermédiaire de cette machine.

- Vérifiez si des particules adhèrent au rebord et à la butée de la poignée d'ouverture. Le cas échéant nettoyez-les. Ceci est également valable pour l'intérieur de la cuve de lavage.
- Nettoyez les surfaces inox uniquement avec des produits de nettoyage appropriés à l'acier inox. Ces produits ne doivent ni attaquer l'acier, ni former de dépôts ni décolorer les surfaces.

### 9.3 Détartrage

Une alimentation de la machine en eau dure entraîne un besoin périodique de détartrage de la chambre de lavage, de la résistance de chauffage ainsi que du système de lavage et de rinçage.



*Pour le détartrage utilisez uniquement des produits appropriés aux machines à laver industrielles. Veillez à ce qu'aucun reste de produit de détartrage ne subsiste à l'intérieur de la machine, car les résidus de détartrage peuvent détruire les éléments en matière plastique ainsi que les joints. Vous obtiendrez l'élimination des résidus en effectuant 1 à 2 cycles de lavage à eau claire uniquement.*

## 10 Pannes éventuelles

Malgré la haute qualité de construction, certaines petites pannes peuvent tout de même arriver, auxquelles en général vous pourrez remédier facilement. Vous trouverez ci-après une liste des pannes les plus probables ainsi que suggestions pour y remédier et effectuer vous-même les réparations.



*Pour tous travaux sur l'appareil, la machine doit être débranchée du courant électrique. Commutez sur „ARRET“ l'interrupteur principal disponible sur place ou sortez les fusibles principaux.*

*Si les mêmes pannes devaient se répéter, un diagnostic précis serait à effectuer et la cause en être clarifiée.*

*Les pannes que ne sont pas décrites ci-après ne peuvent être remédiées que par l'intervention d'un technicien du service après-vente ou par un électricien agréé. Contactez notre concessionnaire responsable pour votre région ou un installateur autorisé.*

## 10.1 Remèdes pratiques

### La pompe de lavage ne fonctionne pas, la machine ne lave plus

Défaillance des fusibles.

*Contrôlez les fusibles. Le cas échéant, échangez-les.*

### Le moteur de pompe ne se met pas en marche

*Une protection thermique est incorporée dans le moteur de pompe. En cas de surcharge, celle-ci arrête le moteur. Après un certain temps de refroidissement, le moteur se remet en marche automatiquement.*

### L'eau de rinçage n'est pas chaude

Le limiteur de température au surchauffeur est entré en fonction en raison d'une surchauffe.

*Le bouton rouge au limiteur est déclenché. Celui-ci peut être ré-enclenché après refroidissement du surchauffeur.*

### Le rinçage ne gicle plus

*L'arrivée d'eau sur place est fermée et doit être ouverte.*



Les buses de rinçage ou le collecteur de saletés de l'électrovanne sont bouchés.

*Nettoyez les capuchons de buses et les ailettes et/ou le collecteur de saletés.*



Le surchauffeur est entartré.

*L'eau dure entartré à la longue le surchauffeur qui doit alors être détartré. Contactez le technicien de service après-vente pour effectuer ce travail.*

### Le remplissage ou le rinçage ne s'arrête pas

Du tartre ou autres saletés empêchent la fermeture de l'électrovanne.

*Vérifiez la propreté de cette vanne. En cas de mal-fonction ou d'usure, la vanne complète doit être remplacée.*



L'ouverture de la trappe d'air (dans la cuve de lavage) est bouchée et doit être nettoyée.

### L'eau de lavage refroidit

L'alimentation électrique de la résistance de chauffage a été interrompue. Cette résistance est protégée contre surchauffe par un limiteur de température.

*En cas de surchauffe, un bouton rouge est déclenché. Après refroidissement de la résistance de chauffage, ce bouton peut être ré-enclenché. Contactez le technicien de service après-vente qui déterminera la cause de cette surchauffe.*

### Le doseur de produit de rinçage ne dose plus

Le mode d'emploi spécifique du doseur de produit de rinçage est à observer.

La vanne est encrassée du côté aspirant ou du côté de pression.

*Démontez et nettoyez la vanne.*



Le tuyau du réservoir de produit fait un coude.

*Le coude empêche la circulation de produit dans le tuyau. Celui-ci est à poser sans coude.*



Modification de produit par vieillissement

*Si la machine n'a pas été en service pendant un certain temps, le produit de rinçage peut durcir. Le tuyau se bouche. Nettoyez le en enlevant le produit asséché.*



Changement de produit de rinçage

*Un changement de la marque de produit de rinçage peut conduire à des pannes de dosage. Un mélange de deux produits différents peut causer des précipités (grumeaux). Le doseur et le tuyau d'alimentation doivent alors être nettoyés soigneusement. Nous vous conseillons de remplir le réservoir avec de l'eau chaude de 50-60°C, d'ouvrir le bouton de réglage sur maximum et de laver avec la machine jusqu'à ce que le réservoir d'eau chaude soit vide. Uniquement après ce procédé, utilisez le nouveau produit de rinçage.*



Compatibilité de produit

*Vue l'agressivité de certains produits de rinçage, il se peut que certains éléments du doseur soit attaqués et détériorés, voir même que le doseur complet doit être échangé et, très important, un produit de rinçage moins agressif doit être utilisé.*

FECOSTARS/D 01.08