

Miele France

Siège social:

93151 - Le Blanc-Mesnil CEDEX

9, av. Albert Einstein – Z. I. le Coudray
Tél. (1) 49394400 – Télex: MIELE 212302 F
R. C. S Bobigny B 708203088

Agences:

33049 - Bordeaux-Lac / CEDEX

Avenue des 3 Cardinaux
Tél. 56395655 – Télex: 550659 F

35063 - Rennes / CEDEX

28 rue des Veyettes – Z. I. Chantepie – Cidex 2006
Tél. 99504160 – Télex: 950386 F

38297 - La Verpillière CEDEX / Lyon

45 rue du Ruisseau – Z. I. de Chesnes Tharabie – St. Quentin Fallavier
Tél. 74955936 – Télex: 310249 F

Autres filiales:

Australie – Scoresby 3179 (Vic)
Autriche – A-5071 Wals/Salzburg
Belgique – B-1702 Asse/Mollem
Canada – Unionville/Ontario
Danemark – DK 2600 Glostrup
Espagne – E-Alcobendas-Madrid
Grande Bretagne – GB-Abingdon/Oxford
Grèce – GR-Athènes
Italie – I-Bozen

Luxembourg – L-Luxembourg/Gasperich
Norvège – N-Oslo 2
Pays-Bas – NL-4130 ED Vianen ZH
Portugal – P-1799 Lisbonne Codex

Mode d'emploi pour autolaveur de verrerie de laboratoire G 7733

T.-Nr. 1335221/01

F

Définition de l'appareil

Le G 7733 est un autolaveur de verrerie de laboratoire à chargement frontal, doté de 2 étages de lavage. 3 bras de lavage à fentes larges assurent un lavage – une neutralisation – un rinçage final parfaits, au choix en H₂O pur.

En fin de programme la verrerie de laboratoire est déchargée avec le degré de pureté exigé pour les analyses.

2 thermostats électroniques permettent de sélectionner une température différente pour la phase lavage et la phase rinçage. Les températures optimales sont les suivantes: T1 = 80° C pour le lavage et T2 = 70° C pour le rinçage final.

Nous recommandons l'usage des compléments à injection directe pour la verrerie de laboratoire spéciale telle que cornues à col étranglé ou pipettes.

La verrerie courante telle que bechiers, cornues Erlenmeyer, boîtes Pétri, tubes à essais etc... se loge dans des quarts de compléments, demi-ou compléments entiers, eux-mêmes placés dans les paniers supérieur et inférieur.

L'adjonction des produits tels que détergent en poudre ou neutralisant liquide et produit de rinçage s'effectue automatiquement.

Le G 7733 offre une utilisation universelle grâce au commutateur pour doseurs de produits liquides (Neutralisation/Rinçage final).

	Page
Définition de l'appareil.....	2
Prescriptions de sécurité et mises en garde	4
Description du tableau de commande.....	6
Disposition de la verrerie	8
Adjonction de détergents	9
Sélection des programmes	12
Régénération de l'adoucisseur.....	14
Entretien.....	17
Installation.....	19
Raccordements.....	21
Élimination de petites pannes.....	24

Prescriptions de sécurité et mises en garde

Lisez le mode d'emploi attentivement avant de mettre cet appareil en service. Vous vous protégerez ainsi et éviterez des détériorations sur votre appareil.

- Cet autolaveur est exclusivement réservé aux domaines d'application indiqués dans ce mode d'emploi. Ne pas l'utiliser à d'autres fins.
- N'installez pas cet appareil dans des locaux menacés de danger d'explosion.
- Cet appareil répond aux prescriptions de sécurité en vigueur. Les réparations ne doivent être exécutées que par des spécialistes. Les réparations incorrectes entraînent de graves dangers pour l'utilisateur.
- Débranchez l'appareil pendant les travaux d'entretien (déconnectez la fiche ou ôtez le fusible).
- Le boîtier plastique du raccordement d'eau comporte une électrovanne. Ne pas l'immerger. (Uniquement pour appareils avec aquasécurité)
- Ne nettoyez pas l'appareil au jet d'eau.
- Ne vous appuyez pas sur la porte ouverte, l'autolaveur pourrait basculer et être endommagé.
- Empêchez les enfants et le personnel non formé de manipuler l'autolaveur.
- L'eau de la cuve n'est pas potable.
- N'utilisez que des détergents contrôlés et autorisés pour autolaveurs; en aucun cas de solvants, car il y a danger d'explosion.
- Videz tous les récipients avant de les disposer dans l'appareil. Aucun reste d'acides ni de dissolvants en particulier d'acide chlorhydrique et de chlorure ne doit entrer dans la cuve.
- Faites attention lors de manipulations de produits liquides tels que produits de lavage, de rinçage, désinfectants et neutralisants. Il s'agit pour une partie d'acides ou de bains lessiviels. Respectez les prescriptions de sécurité correspondantes. Portez lunettes et gants.
- Lorsque des couverts ou instruments pointus et aiguisés sont disposés verticalement, veillez à ne pas vous blesser et placez-les de façon sûre (éventuellement manches en haut).
- N'employez les compléments spéciaux que pour l'utilisation prévue à cet effet.

ATTENTION!

Cet appareil est équipé d'un thermorupteur réenclenchable, qui coupe le chauffage en cas de surchauffe.

Caractéristiques:

L'eau n'est pas chauffée dans la cuve, le déroulement du programme dure trop longtemps.

Une surchauffe peut se produire par ex. lorsqu'un objet plat de grande taille recouvre les résistances et que celles-ci ne peuvent dégager complètement leur chaleur dans les reflux d'eau ou lorsque les filtres de la cuve sont bouchés et qu'ainsi une quantité d'eau insuffisante entre dans la cuve.

Solution:

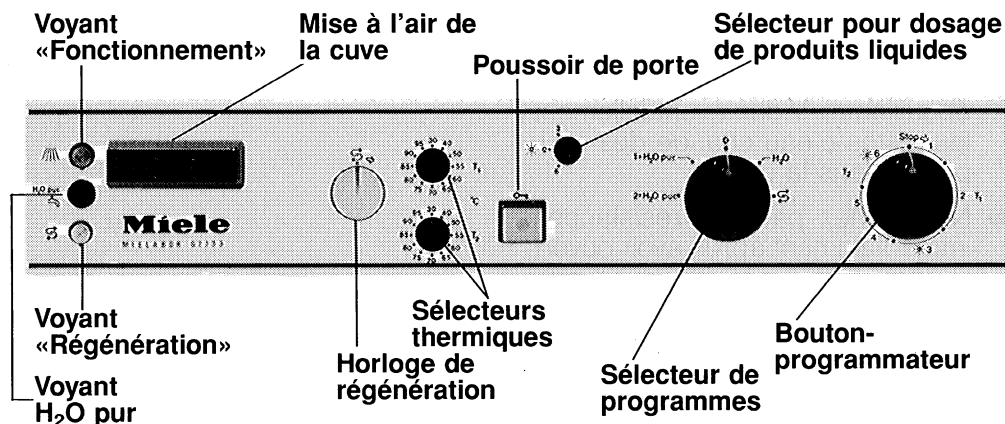
- Eliminer les causes des anomalies
- Nettoyer les filtres montés dans l'arrivée d'eau
- Mettre le chauffage en marche en enfonçant le bouton de déclenchement bleu du thermorupteur.

Ce thermostat est placé sur le côté droit derrière le bandeau inférieur.

- Déposer le bandeau inférieur, comme décrit dans le mode d'emploi au chapitre «branchement électrique».
- Enfoncer le bouton de déclenchement bleu.

Avertir le revendeur agréé ou le Service Après Vente Miele en cas de déclenchement répété du thermorupteur.

- En cas de fonctionnement d'autolaveurs à des températures élevée faites attention à ne pas vous ébouillanter. Videz éventuellement les restes d'eau chaude des récipients dans la cuve.
- Ne touchez pas aux résistances immédiatement après avoir ouvert l'appareil, vous pouvez vous y brûler.
- Si vous devez vous séparer d'un autolaveur, enlevez au préalable la serrure de porte afin d'éviter que des enfants ne s'enferment dans l'appareil.



Horloge de régénération

Lors de la première mise en service mettre l'horloge de régénération à l'heure et la remonter après chaque régénération de l'adoucisseur (voir page 13).

Poussoir de porte

Enfoncer le poussoir pour ouvrir la porte afin de charger ou de décharger l'appareil.

N'ouvrir la porte en cours de programme qu'en cas d'absolue nécessité, lorsque des pièces de verrerie s'entrechoquent par ex.

Sélecteurs thermiques

Ceux-ci permettent de sélectionner – suivant les besoins – les températures de lavage et de rinçage dans une plage de 30° C à 95° C.

- Sélecteur T1 pour lavage (env. 80° C)
- Sélecteur T2 pour rinçage final (env. 70° C).

Sélecteur pour dosage de produits liquides

Celui-ci permet d'attribuer l'adjonction automatique de produits (de neutralisation ou de rinçage) à la phase appropriée du programme.

3 réglages différents peuvent être sélectionnés suivant les tâches que l'autolaveur doit remplir.

● **Position 3: Neutralisation**

Les deux doseurs doivent être remplis de neutralisant (acide). L'adjonction du produit s'effectue après le lavage à la 3ème phase du programme.

● **Position 6: Adjonction de produit de rinçage (produit mouillant)**

Les deux doseurs doivent être remplis de produit de rinçage. L'adjonction s'effectue à la 6ème phase du programme.

Objectif: un séchage rapide et l'obtention d'une verrerie sans tache.

● **Position 0: Pas d'adjonction de produit liquide**

Raccordement à une conduite d'H₂O pur sous pression (1,5 – 10 bars)

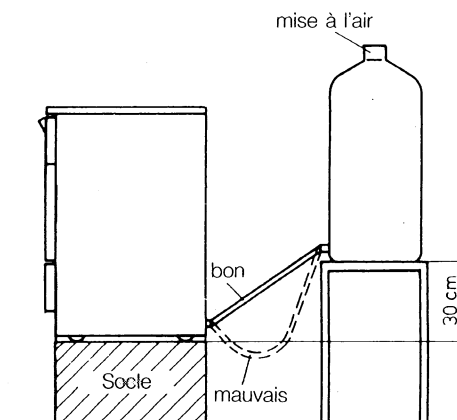
L'autolaveur est préparé à l'usine pour être raccordé à un système sous pression.

- Poser le flexible avec raccord à vis 3/4" (20/27) de l'électrovanne au robinet d'arrêt prévu pour H₂O pur à installer par l'utilisateur.

Raccordement en H₂O pur sans pression (0 – 1,5 bar)

L'autolaveur doit être adapté à cet effet. Les travaux nécessaires supposent des connaissances spéciales et doivent par conséquent être effectués uniquement par le revendeur agréé ou le Service Après Vente Miele.

Le raccord d'écoulement du réservoir d'H₂O pur doit être placé au moins à 30 cm au-dessus du raccord d'entrée de la machine. (voir croquis)



- Relier le réservoir d'H₂O pur au raccord placé en partie basse à l'arrière de la machine par un tuyau.

Vidange

La vidange de la machine comporte une prise d'air et un clapet antiretour, de sorte que l'eau sale ne peut remonter dans la machine par le tuyau de vidange. Le clapet fait également office de siphon.

Le tuyau de vidange doit avoir un diamètre intérieur de 22 mm. Il est fixé au raccord par un collier à gauche sur la paroi arrière de la machine.

La conduite d'évacuation ne doit pas dépasser 4 m de long et la hauteur de refoulement 1 m.

La machine est livrée en série avec un tuyau de vidange raccordé d'1,50 m de long. Un collier destiné au raccordement à effectuer par l'utilisateur est livré en série.

Ne pas raccourcir le tuyau de vidange, placer la partie excédentaire enroulée dans un meuble contigu.

Ces pièces sont suffisantes, lorsque l'appareil est installé à gauche ou à droite d'un évier, le tuyau de vidange peut alors être raccordé directement au siphon.

Votre revendeur et le Service Après Vente Miele tiennent à votre disposition d'autres pièces, nécessaires dans certains cas de raccordement.

Mise à l'air arrière de la cuve

La mise à l'air de la cuve s'effectue par une grille d'aération placée à gauche sur le tableau de commande.

Si l'utilisateur possède un système d'aération approprié, l'appareil peut y être raccordé.

A cet effet utiliser l'adaptation: mise à l'air arrière de la cuve, Réf: 1229132.

Raccordement d'arrivée d'eau

Cette machine peut être raccordée sans antiretour à une conduite d'eau potable.

Cet appareil peut être raccordé en eau froide et en eau chaude jusqu'à 70° C max. Si aucune conduite d'eau chaude n'est disponible, cet appareil peut être également raccordé uniquement en eau froide.

Les temps de lavages sont alors plus longs.

La pression d'eau doit se situer entre 2,5 et 10 bars.

Si celle-ci se situe en dehors de cette zone, le Service après Vente vous indiquera quelles mesures prendre, pour que l'appareil fonctionne parfaitement dans ces conditions.

Pour le raccordement l'utilisateur doit prévoir des robinets d'arrêt avec raccords à vis 3/4" (20/27).

Les robinets doivent être facilement accessibles, car l'arrivée d'eau doit être maintenue fermée en dehors du temps d'utilisation.

Deux flexibles d'env. 1,70 m de long avec raccords à vis 3/4" (20/27) servent à relier la machine aux robinets. Les joints doivent être posés correctement dans les raccords à vis; les filtres placés derrière ne doivent pas être enlevés.

Des filtres larges sont fournis avec l'appareil afin d'assurer une protection supplémentaire des électrovannes contre les impuretés:

- Monter les filtres dans le raccord robinet d'arrêt-tuyau d'arrivée d'eau.

Remarque

Le filtre pour eau déminéralisée est en acier nickel-chrome. On le reconnaît à sa surface mate.

Raccordement en eau froide et eau chaude

Le tuyau d'eau chaude est marqué d'un repère (autocollant rouge).

- Raccorder les tuyaux d'arrivée aux robinets d'eau froide et d'eau chaude.





Raccordement uniquement en eau froide

- Raccorder les deux tuyaux à la conduite d'eau froide.

Sélecteur de programmes

Il sert à sélectionner 4 programmes différents et à déconnecter l'appareil du réseau électrique:

Le sélecteur peut se tourner dans les deux sens:

-  : Lavage à l'eau courante au cours des 6 phases du programme.
-  : Rinçage final à l'eau déminéralisée au cours de la 6ème phase du programme.
-  : Rinçage à l'eau déminéralisée au cours des 5ème et 6ème phases du programme.
-  : Opération de régénération de l'adoucisseur d'eau incorporé.
- 0 : L'appareil est déconnecté du réseau électrique en position «0».

Remarque:

H₂O pur est une abréviation désignant une eau très pure; «aqua purificata» est de l'eau déminéralisée dans la conductivité la plus variable. Il peut s'agir de «mono», «bi» ou «tridistillat».

Attention:

L'aqua purificata n'est cependant **pas une eau stérile.**

Bouton-programmateur

Le bouton-programmateur enclenche le programme.

- Tourner le bouton avec précaution dans le sens de la flèche, jusqu'à ce que le voyant «Fonctionnement» s'allume.

Voyant «Fonctionnement»

Celui-ci s'allume, dès que l'appareil est enclenché pour toute la durée d'un programme. Il signale, que l'appareil fonctionne.

Voyant

Ce voyant s'allume, lorsqu'une quantité suffisante d'eau déminéralisée est entrée dans l'appareil au cours de la 6ème phase du cycle.

Voyant

(Régénération de l'adoucisseur)

Ce voyant s'allume, lorsque l'adoucisseur incorporé est épuisé et qu'il ne livre plus d'eau douce.

Régénérer l'adoucisseur avec du sel régénérant et remonter l'horloge de régénération, voir page 14.

Comme mentionné à la page 2 «Définition de l'appareil», l'autolaveur de verrerie de laboratoire G 7733 est livré en série avec deux paniers de base (panier inférieur et panier supérieur).

Les paniers s'équipent de compléments très différents suivant la nature et la forme de la verrerie de laboratoire ou de pharmacie à traiter. Des paniers spéciaux sont en outre livrables. La diversité de ces compléments est telle, qu'il nous est impossible de les présenter tous et de traiter en détail de leur utilisation: des compléments à injection directe pour cornues à col étranglé, butyromètres, pipettes etc... peuvent se loger dans l'appareil.

Nous ne mentionnerons ici que les remarques devant être observées impérativement lors de la préparation et la disposition de la verrerie.

Préparation

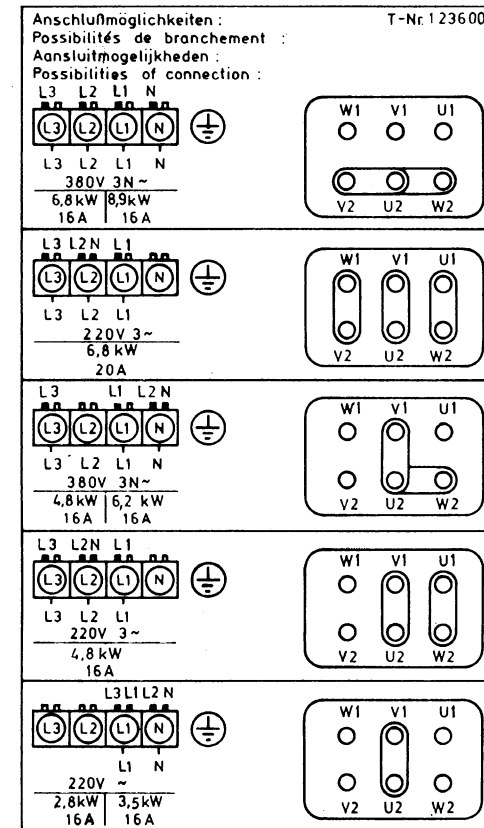
- Vider toutes les pièces de verrerie avant de les disposer dans l'appareil; **aucun résidu d'acides et de solvants, en particulier acide chlorhydrique et chlorure ne doit entrer dans la cuve.**
- Pour les boîtes Pétri secouer les résidus sanguins
- Enlever bouchons, étiquettes, restes de cire à cacheter.

Disposition

- **Les récipients creux** (bechers, éprouvettes, cornues etc...) doivent être placés, orifices vers le bas, dans les compléments appropriés et recouverts d'un filet, afin d'éviter tout bris.
- **Les boîtes Pétri** doivent être placées de façon que le côté souillé soit orienté vers le milieu du complément.
- **Les pipettes** doivent être disposées, embout vers le haut.

Branchement électrique

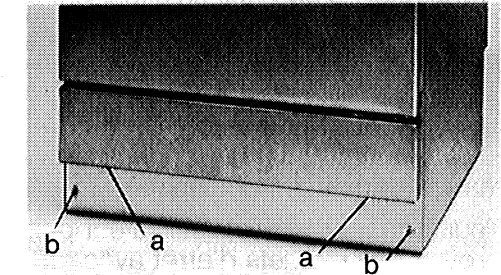
Cet appareil est prévu en série pour un raccordement triphasé 380 V 3/N. Le cordon d'alimentation de 1,7 m de long env. a une section de 5 x 2,5 mm². La puissance de raccordement est de 8900 W max. Les fusibles doivent être de 16 A.



La tension et les puissances de raccordement peuvent être modifiées par pontage à la plaque à bornes et par commutation des raccordements au toron du cordon d'alimentation.

Ces possibilités de raccordement sont indiquées sur le schéma de commutation et le schéma électrique.

Un premier schéma de commutation est placé à l'arrière de la machine, un deuxième à l'arrière de la plinthe, derrière laquelle se trouve également la plaque à bornes.



- Desserrer les vis de fixation «a» de la trappe de visite.
- Saisir le dessous de la trappe de visite des deux côtés et la décrocher vers l'avant.
- Dévisser la plinthe (vis «b»).
- Déconnecter la terre si nécessaire.
- Enlever le cache de protection plastique.

Après la commutation remonter le cache de protection plastique, la plinthe et la trappe de visite en sens inverse. Veiller impérativement à brancher la terre.

Tous les travaux concernant le branchement électrique ne doivent être exécutés que par un électricien agréé.

Sans dessus l'appareil peut être encastré dans une niche de 82 cm de hauteur (hauteur avec plan de travail: 85 cm).

Pour une hauteur de plan de travail de 90 cm utiliser en plus l'adaptation, Réf. 1107960.

Après l'encastrement:

- Visser les deux côtés de la face supérieure avant de l'appareil au plan de travail. Ceci augmente la stabilité de la machine.

En cas d'appareils encastrés ne pas obturer les fentes par rapport aux meubles et appareils contigus avec un joint silicone, afin d'assurer la mise à l'air de la pompe de circulation.

Suivant les conditions d'encastrement utiliser les adaptations suivantes:

Hauteur de 90 cm

Réf: 1107960

Cette adaptation se compose de pieds de machine plus longs et d'une tôle de protection pour le sol. Elle est montée sous la machine en cas de plan de travail de 90 cm de hauteur.

Tôle de protection

Réf: 1156150

Utiliser cette tôle lorsque l'appareil est encastré sous un plan de travail continu non muni de protection étanche, qui peut être détérioré par les vapeurs.

Patins

Réf: 1107400

Ils évitent les détériorations du sol, lorsque l'appareil doit être sorti de la niche, en cas de travaux de réparation par ex.

Adjonction de produit de lavage

Verser le détergent en poudre dans la boîte à produits logée dans la contre-porte.



- Verser le détergent à l'aide de la cuillère doseuse fournie (capacité à ras bord 15 g): 30 g par charge soit 2 cuillères doseuses pleines.

Fermer ensuite le couvercle de la boîte à produits.
Le détergent est entraîné automatiquement au moment approprié du cycle.

En cas d'utilisation du complément à pipettes E 332:

- Verser le détergent directement sur la contreporte.

Adjonction de neutralisant

Après le lavage alcalin le pH peut être neutralisé avec des acides spéciaux.

Remplir avec du produit de neutralisation les deux réservoirs, contenant chacun 200 ml, d'où la quantité désirée sera automatiquement versée.

- Amener le sélecteur du doseur pour produit liquide sur «3».

Adjonction de produit de rinçage

Les doseurs peuvent être remplis également de produit de rinçage (mouillant) au lieu de neutralisant suivant l'utilisation de l'appareil.

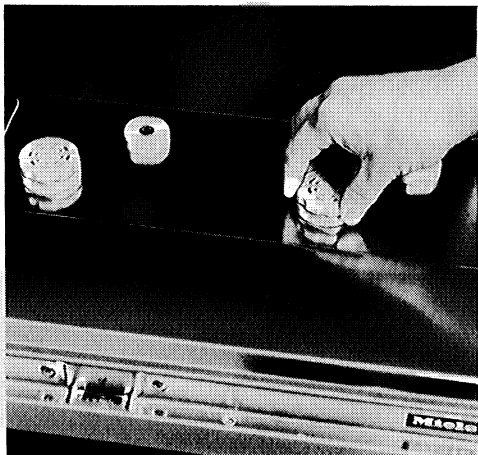
Ensuite:

- Amener le sélecteur de dosage de produit de rinçage sur «6» et régler le dosage, voir «Réglage des doseurs de produits liquides» page 10.

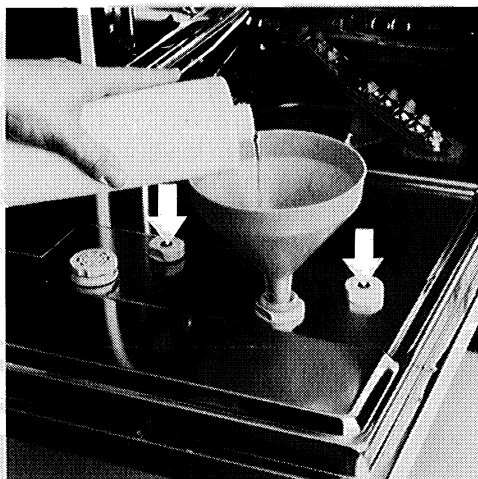
Important

Les deux réservoirs doivent toujours être remplis des mêmes produits: produit de neutralisation ou produit de rinçage.

- Dévisser les deux bouchons.



- Remplir les réservoirs de produits liquides – utiliser éventuellement un entonnoir – observer les jauges (voir flèche).

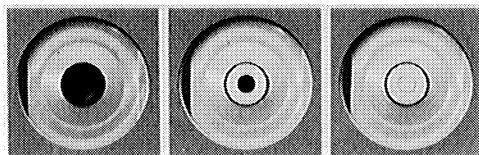


- Le réservoir est plein, lorsque toute la surface du cercle de la jauge fait apparaître une coloration foncée.
- Revisser les bouchons.

Attention aux produits de neutralisation, ce sont des acides!

- Diluer le produit de neutralisation, qui a débordé et essuyer.
- Il n'est pas nécessaire de diluer le produit de rinçage, mais essuyer simplement avec un chiffon ou une éponge, afin qu'il n'y ait pas formation de mousse au cours du programme suivant.

Lorsque l'une des jauges ne fait plus apparaître de coloration foncée, réapprovisionner le réservoir correspondant.



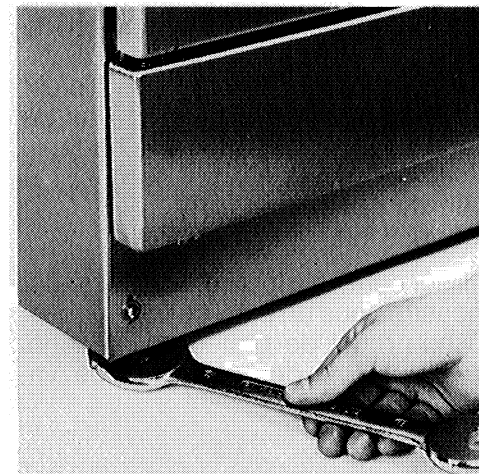
plein presque vide vide, réapprovisionner!

Réglage des doseurs de produits liquides

Les deux doseurs de produits liquides sont réglés à l'usine pour le dosage de produits de neutralisation.

- Dosage:
5 ml/doseur, soit 10 ml au total.
Si les doseurs sont utilisés pour des produits de rinçage, réduire le dosage de 10 ml à 2 ou 4 ml au total.
- Dévisser les bouchons
- Les échelles des curseurs de dosage sont visibles au fond des orifices de remplissage.
Elles sont réglables de 1 à 6, correspondant à 1 à 6 ml.

L'autolaveur de verrerie de laboratoire doit être installé de façon stable et horizontale. Les quatre pieds à vis permettent de compenser les irrégularités du sol.



- Visser les pieds dans la position choisie: derrière à l'aide d'une clé plate de 30 mm, devant manuellement.

Cet appareil convient aux différents types d'installations suivantes:

- Installation indépendante
L'appareil n'est installé à proximité d'aucun appareil ou meuble.
- Juxtaposition
L'autolaveur est installé à proximité d'autres appareils ou meubles ou placé dans une niche.
La largeur et la profondeur de la niche doivent être de 60 cm minimum.

- Encastrement
L'appareil est encastré sous un plan de travail continu ou sous l'égouttoir d'un évier.

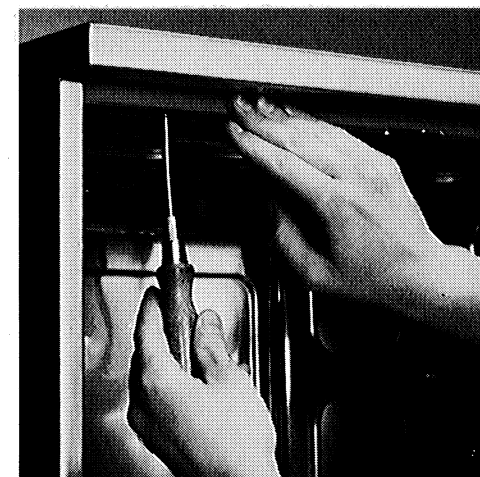
La niche doit avoir les dimensions minimales suivantes: largeur: 60 cm, profondeur: 60 cm et hauteur: 82 cm.

Installation indépendante ou juxtaposée

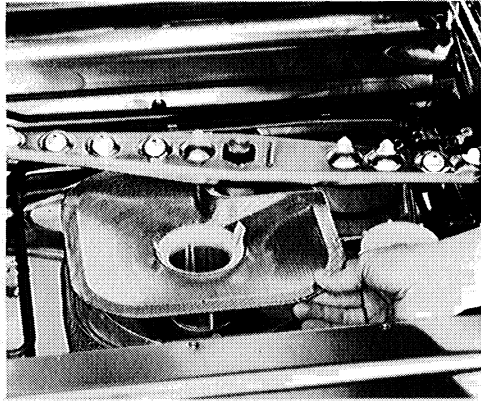
L'appareil est équipé en série à cet effet.

Encastrement

A cet effet enlever le dessus.



- Ouvrir la porte
- Desserrer les vis placées de chaque côté à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- Tirer le dessus d'env. 5 mm vers l'avant et l'extraire par le haut.



- Nettoyer tous les filtres
Remonter le système de filtrage complet en sens inverse.
- Poser le filtre total et le microfiltre et visser à fond.
- Placer le tamis dans le microfiltre
- Enclencher le filtre conique.

Ne jamais faire fonctionner l'appareil sans les filtres.

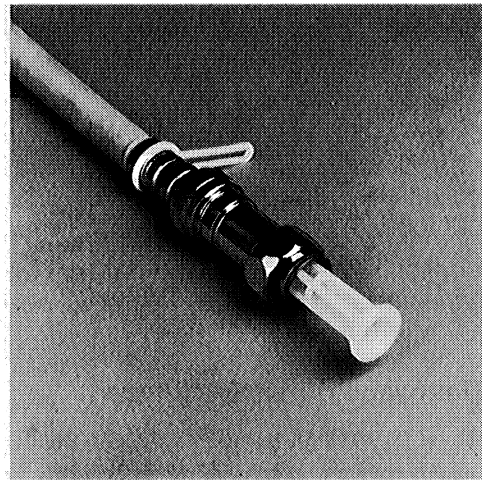
Nettoyage des filtres dans la conduite d'arrivée d'eau.

Des filtres sont montés dans les tuyaux d'arrivée d'eau, afin de protéger l'électrovanne contre les impuretés contenues dans l'eau.

L'encrassement des filtres provoque une entrée d'eau insuffisante. Il faut par conséquent les nettoyer régulièrement.

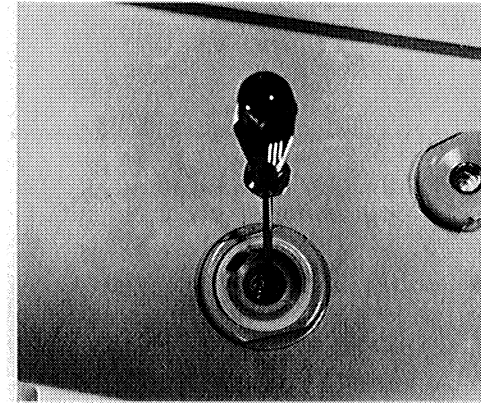
Un filtre est placé juste avant l'électrovanne et ne doit être nettoyé ou changé que par un technicien.

Afin de limiter au maximum cette intervention, la machine est équipée d'un filtre facilement accessible dans le raccord du tuyau et d'un filtre large.



- Fermer les robinets d'eau
- Dévisser les tuyaux d'arrivée d'eau. Poser un chiffon autour des raccords, afin d'éponger l'eau qui pourrait s'écouler.
- Nettoyer le filtre, le changer si nécessaire.
- Après avoir raccordé les tuyaux, ouvrir légèrement les robinets et vérifier l'étanchéité du branchement.

- Pousser chaque curseur à l'aide d'un tournevis sur la moitié de la quantité totale choisie.

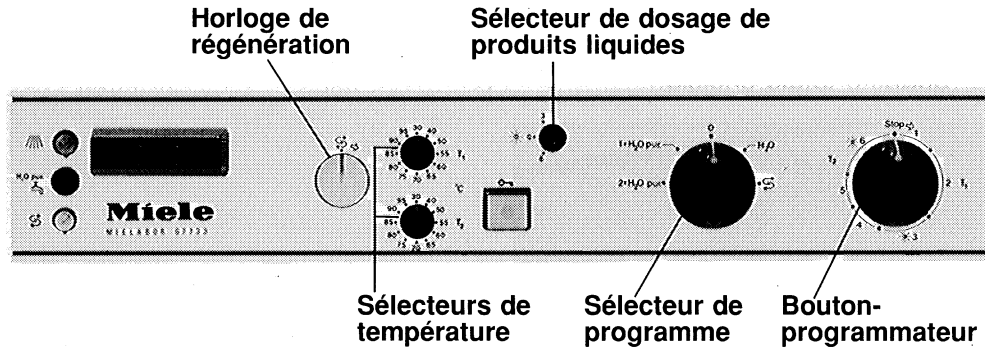


- Revisser les bouchons.

Fermeture de porte

Ramener la porte en position verticale et exercer une forte pression.

Ne pas enfoncer le poussoir de porte car la porte ne s'enclenche pas et l'appareil ne peut se mettre en marche.



Trois programmes différents peuvent être sélectionnés:

- Lavage à l'eau courante au cours des 6 phases.
- Rinçage à l'eau déminéralisée au cours de la 6ème phase
- Rinçage à l'eau déminéralisée au cours des 5ème et 6ème phases.

Mise en marche

- Ouvrir les robinets à eau
- Régler les sélecteurs thermiques à l'aide de la clé fournie sur la température nécessaire.
T 1 = Lavage (80° C)
T 2 = Rinçage (70° C)
- Régler les sélecteurs de dosage pour produits liquides:
Position 3: Lorsque les doseurs sont remplis de neutralisant.
Position 6: Lorsque les doseurs sont remplis de produit de rinçage.
Position 0: Lorsqu' aucun dosage ne doit avoir lieu.

- Tourner la fente du bouton de réglage dans la position souhaitée à l'aide d'une pièce de monnaie.
- Amener le sélecteur de programme sur le programme désiré.
- Tourner le bouton-programmateur avec précaution dans le sens de la flèche jusqu'à ce que le voyant fonctionnement s'allume.

Important:

- En cas d'utilisation du complément à pipettes E 332:
- Amener le bouton-programmateur exactement sur le point, au début de la 2ème phase du programme.

Déroulement du programme

Après la mise en marche, le programme se déroule automatiquement, au cours duquel le bouton-programmateur avance pas à pas et indique la phase en cours.

Un programme de lavage se compose des 6 phases suivantes:

- 1: Prélavage
- 2: Lavage
- 3: Neutralisation
- 4: Rinçage intermédiaire
- 5: Rinçage final.

Nettoyage des filtres dans la cuve

Un triple système de filtrage comprenant:

- un filtre conique
- un tamis
- un filtre total avec microfiltre

placé au fond de la cuve, filtre le bain de lavage en permanence.

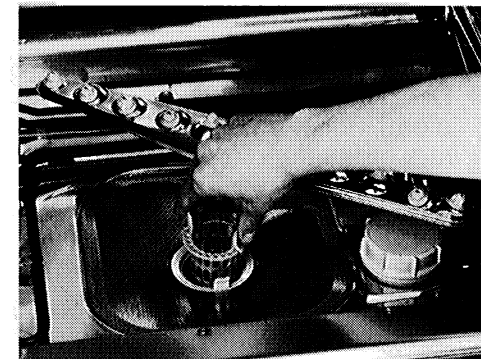
Il est important de nettoyer les filtres lorsqu'ils sont encrassés, car le bon fonctionnement de la protection anti-débordement risque d'être déficiente.

Grâce à la judicieuse combinaison des filtres, les salissures filtrées sont collectées de préférence dans le filtre conique.

Vérifier par conséquent l'état de ce filtre après chaque lavage et le nettoyer le cas échéant.

Nettoyage du filtre conique

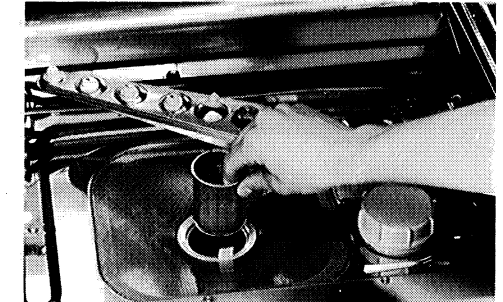
- Comprimer les ergots et sortir le filtre



- Nettoyer le filtre conique
- Replacer le filtre nettoyé et l'enfoncer à fond.

Le tamis

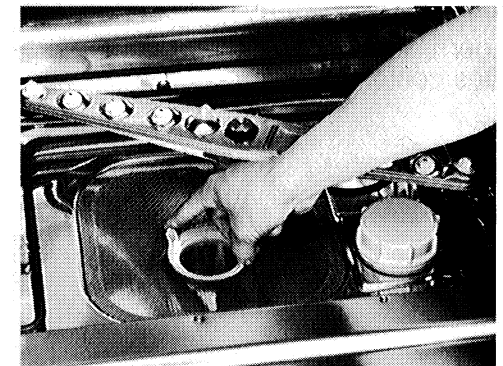
retenant les éclats de verres etc. qui parviennent à traverser le filtre conique, est placé sous ce dernier. Contrôler et nettoyer à chaque fois ces deux filtres ensemble.



- Saisir le tamis placé dans le microfiltre et le nettoyer le cas échéant.
- Replacer le tamis propre dans le microfiltre.

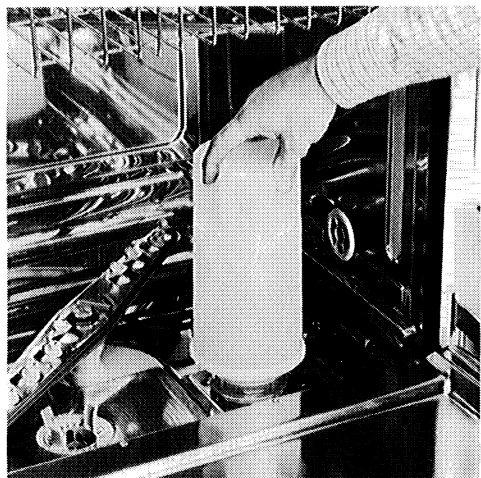
Nettoyage du filtre total et du microfiltre

- Sortir le filtre conique et le tamis
- Visser le microfiltre par les deux ergots par deux rotations à gauche





et le sortir ainsi que le filtre total.

- Placer le bac à sel et visser à fond.



Enclenchement de l'appareil

- Ouvrir les robinets à eau
- Fermer la porte
- Placer le sélecteur de programme sur le symbole  (Régénération)
- Tourner le bouton-programmateur dans le sens de la flèche jusqu'à ce que le voyant «Fonctionnement»  s'allume.

L'opération «Régénération» se déroule automatiquement et est terminée lorsque le bouton-programmateur se retrouve en position supérieure sur «0».

Ensuite:

- Couper l'appareil. Celui-ci est à nouveau prêt à fonctionner.
- Passer le bac à sel et le bouchon avec le filtre sous l'eau.
- Fermer les robinets à eau.

- Une fois la régénération terminée il faut toujours tourner l'horloge de régénération vers la droite jusqu'à la butée avec une pièce de monnaie.

REMARQUE IMPORTANTE

Le pression de l'eau au robinet être de 2,5 bars minimum.

En cas de pression inférieure à 2,5 bars ou très variable, l'adoucisseur ne peut être régénéré correctement. Des résidus de sel peuvent demeurer dans le bac à sel après la régénération.

Dans ce cas, reprogrammer l'opération de régénération pour exploiter totalement le sel et rincer l'adoucisseur.

Au premier tiers du champ

- «Lavage» ainsi que
- «Rinçage final»,

le bouton-programmateur s'immobilise, jusqu'à ce que les températures réglées par les sélecteurs soient atteintes.

Le programme est terminé, lorsque le bouton-programmateur s'arrête sur «Arrêt» après un tour complet.

Interruption de programme

Par exemple, lorsque des pièces de verrerie se heurtent, et doivent être disposés différemment:

- Ouvrir la porte
L'appareil est coupé par le poussoir de porte.
- Disposer la verrerie de façon stable
- Fermer la porte.

Le programme ne reprend pas immédiatement après la fermeture de porte, mais seulement à partir de la phase suivante. Jusque-là le bouton-programmateur avance automatiquement sans fonction.

Arrêt

En fin de programme:

- Amener le sélecteur de programme sur 0, l'appareil est alors déconnecté du réseau électrique.
- Fermer les robinets à eau.

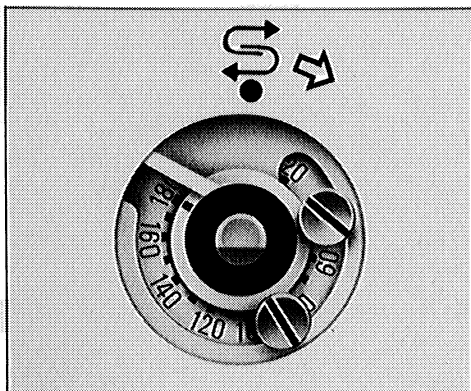
Régénération de l'adoucisseur

Réglage de l'horloge de régénération

Lors de la mise en service régler l'horloge de régénération logée dans le tableau de commande sur une valeur correspondant à la dureté d'eau (voir tableau).

Réglage sur le cadran	Dureté allemande	mmol/l	Dureté française	Dureté anglaise	ppm CaCO ₃
180	6	1,07	10,7	7,5	107
170	7	1,25	12,5	8,8	125
160	8	1,42	14,3	10,0	143
150	9	1,60	16,0	11,3	160
140	10	1,78	17,9	12,5	179
130	11	1,96	19,6	13,8	196
120	12	2,14	21,4	15,0	214
110	13	2,31	23,2	16,3	232
100	15	2,67	26,8	18,8	268
90	17	3,03	30,4	21,3	304
80	19	3,38	33,9	23,8	339
70	22	3,92	39,3	27,5	393
60	24	4,27	42,8	30,0	428
50	28	4,98	50,0	35,0	500
40	32	5,70	57,1	40,0	571
30	38	6,76	67,8	47,6	678
20	48	8,54	85,7	60,1	857
10	71	12,64	126,7	88,9	1267

- Enlever le bouton de protection




- Desserrer les vis

- Placer l'anneau de réglage avec le point jaune sur la valeur déterminée. (déplacer éventuellement les vis de fixation)
- Resserer les vis à fond
- Reposer le bouton de protection
- Tourner l'horloge de régénération vers la droite jusqu'à la butée avec une pièce de monnaie
- Le lave-vaisselle est prêt à fonctionner

Régénération de l'adoucisseur

Régénération de l'adoucisseur

- Lorsque le voyant portant le symbole  s'allume après un certain nombre de cycles, l'horloge de régénération se retrouve en position de départ, l'adoucisseur incorporé est épuisé et ne peut plus fournir d'eau douce; il faut **immédiatement** régénérer avec du sel.

Si l'opération de régénération ne peut être effectuée immédiatement pour la bonne marche de l'établissement et que plusieurs autres cycles se sont déroulés, il faut régénérer l'adoucisseur **deux fois** de suite.

Sont nécessaires par régénération:

- 2 kg de sel à grains de 1 à 4 mm de diamètre.
- le bac à sel plastique fourni.

Attention!

Si vous ne disposez que de sel à grains plus fins, contacter le revendeur ou le Service Après Vente Miele.

Ne pas utiliser de sel à gros grains de plus de 4 mm de diamètre.

Remplissage du bac à sel

- Dévisser le bouchon.



- Remplir le bac de sel régénérant et l'obturer à l'aide du bouchon.

Mise en place du bac à sel

- Sortir le panier inférieur de l'appareil
- Dévisser le couvercle plastique placé sur le fond de cuve.

