NÜVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.

NF 048
CENTRIFUGEUSE POUR MICROTUBES ET HEMATOCRITE

MODE D'EMPLOI

CE

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Cher utilisateur,

Nous voudrions saisir cette occasion pour vous remercier d'avoir choisi ce produit de Nüve. Nous vous prions de lire soigneusement les instructions et les garder à portée de main pour référence.

Nous vous prions de garder l'emballage du matériel jusqu'à ce que vous voyiez que l'appareil est en bon état et qu'il fonctionne correctement. Si un dommage externe ou interne est observé, contactez la compagnie de transport et mentionnez immédiatement les dégâts. Selon les règlements de la Cour pénale internationale, cette responsabilité incombe au client.

Alors que vous êtes d'exploitation de l'instrument s'il vous plaît;

• Référez-vous aux étiquettes d'avertissement,
• Ne pas retirer les étiquettes d'avertissement,
• Ne pas faire fonctionner l'instrument endommagé,
• Ne pas utiliser l'appareil avec un câble endommagé,
• Ne pas déplacer l'instrument pendant le fonctionnement.

En cas de problème, contactez votre agent Nüve autorisé pour un service ou une maintenance.

La validité de la garantie est subordonnée au respect des instructions et des précautions décrites dans ce manuel.

Nüve se réserve le droit d'améliorer ou de modifier la conception de ses produits sans aucune obligation de changer les produits déjà fabriqués.

Les informations contenues dans ce document sont la propriété de Nüve. Elles ne peuvent être copiées ou distribuées sans son autorisation.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

NÜVE
SANAYİ MALZEMELERİ
İMALAT VE TİCARET A.Ş.

Esenboğa yolu 22.km. 06750 Akyurt
Ankara / TURKEY
Tél : (90.312) 399 28 30-31-32
Fax : (90.312) 399 21 97
Sales : sales@nuve.com.tr
Technical Service: service@nuve.com.tr

CERTIFICAT DE GARANTIE

1. NÜVE garantit que le matériel livré est en bon état de marche. La période de garantie est de deux ans et débute de la date de livraison.

2. La garantie ne s'applique pas sur les pièces normalement utilisées lors des manipulations de l'appareil. Celui-ci doit être exclusivement utilisé et entretenu selon les instructions indiquées dans le manuel d'utilisation joint.

3. NÜVE n'assume aucune responsabilité dans le cas où le matériel ne serait pas utilisé conformément à ses instructions.
4. La garantie ne s'applique pas non plus aux dommages causés au cours du transport, les dommages provenant du port ou d'une utilisation inadéquate, les défauts de maintenance, de négligence, du mauvais fonctionnement d'équipement auxiliaire, ainsi qu'en cas de force majeure ou accident et en cas de dommages liés à une alimentation électrique non conforme.
5. Dans le cas de panne ou de défauts autres que ceux mentionnés dans les conditions de garantie, NÜVE n'est pas responsable des autres dégâts, pertes ou dommages quelconques.

☞ AVANT D'UTILISER L'INSTRUMENT CE MANUEL DOIT ETRE LU ATTENTIVEMENT

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT LA PROPRIETE DE NÜVE. ILS NE PEUVENT PAS ETRE COIEES DUPLIQUEES NI DISTRIBUEES SANS SA PERMISSION.

☞ LA VALIDITE DE LA GARANTIE EST SOUMISE A L'OBSERVATION DES INSTRUCTIONS ET DES PRECAUTIONS DECRITES DANS CE MANUEL

SVP S'INSCRIRE EN LIGNE POUR VALIDER LA GARANTIE**:**
Pour enregistrer votre garantie en ligne, svp visitez www.nuve.com.tr et sélectionnez **Warranty Registration Form**. Puis répondez aux questions et envoyez.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

TABLE DES MATIERES

SECTION	DESCRIPTION	PAGE
1.	INTRODUCTION	5
1.1	L'objectif principal de l'appareil et sa description	5
2.	SPECIFICITES TECHNIQUES	6
2.1	Tableau des descriptions techniques	6
2.2	Accessoires	6
3.	PRECAUTIONS ET LIMITATION DE L'USAGE	6
4.	SYMBOLE DE L'INSTRUMENT	7
5.	INSTALLATION	7
5.1	Conditions d'environnements	7
5.2	Port et transport	7
5.3	Déballage	8
5.4	Alimentation électrique	8
5.5	Positionnement	8
5.6	Schéma descriprif	9
5.7	Panneau de contrôle	9
5.8	Préparation finales	10
6.	La mise en marche	10
6.1	Chargement	10
6.2	Choix du programme et fonctionnement	12
6.3	Déverrouillage manuel	12
7.	MAINTENANCE PERIODIQUE, NETTOYAGE ET STERILISATION	13
7.1	Maintenance périodique	13
7.2	Nettoyage	13
7.3	Stérilisation	14
8.	CONCEPT DE GESTION DE L'ELIMINATION	14
9.	DEPANNAGE	15
9.1	Remplacement des fusibles	15
10.	Schéma du circuit électrique	16

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

1. INTRODUCTION

1.1 L’objectif principal de l’appareil et sa description

La centrifugeuse pour microtubes et hématocrite NF 048 est idéale pour la séparation des éléments sanguins, la sédimentation des particules urinaires ainsi que pour les applications de routine dans les laboratoires de microbiologie.

NF 048 est une centrifugeuse compacte qui peut être utilisée aussi bien avec les microtubes qu’avec les tubes à hématocrite.

Pour les microtubes, on utilise un rotor de petite capacité pour 2 ml, NF 048 est idéale pour les hôpitaux et laboratoires de recherche et des applications telles que la granulation de l'ADN et de protéines, amplification de l'ADN, tests enzymatiques, centrifugation des cellules, des levures et de microorganismes, à grande vitesse.

Lorsque NF 048 est utilisée avec le rotor pour hématocrite, elle peut être utilisée pour déterminer le volume hématocrite moyen de la centrifugation des échantillons de sang dans les tubes capillaires.

La précision et la fiabilité des opérations sont garanties par un système de contrôle à microprocesseur ainsi que par deux afficheurs digitaux très lisibles. Une touche spéciale est prévue pour les centrifugations de courtes durées.
Le système de fermeture du couvercle qui ne permet pas à la centrifugeuse de fonctionner si le couvercle est ouvert, ne permet pas l’ouverture du couvercle pendant que le rotor tourne.
La possibilité de pouvoir ouvrir le couvercle en appuyant seulement sur le bouton quand le programme est fini, fournit des conditions de travail sûres et faciles.
Il y a des alarmes audibles et visuelles pour informer l'opérateur de l’ouverture du couvercle, la fin du programme et si une erreur se produit. En cas de panne de courant, le couvercle peut être ouvert manuellement en utilisant un outil de déverrouillage. Il y a également un orifice d'observation au-dessus de l'instrument pour vérifier la vitesse de la centrifugeuse par un tachymètre.

Les Centrifugeuses de Paillasse NF 048 sont fabriquées selon les normes suivantes :
EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61010-6-3

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

2. SPECIFICITES TECHNIQUES

2.1 Tableau des spécificités techniques

SPECIFICITES TECHNIQUES	NF 048
Vitesse Maximale	Angulaire(Microlitre): 14.000 t/min Hématocrite: 12.000 t/min
Accélération Maximale	Angulaire (Microlitre): 18.188xg Hématocrite: 14.811xg
Capacité Maximale	Angulaire (Microlitre): 24x1.5/2 ml Hématocrite: 24x tubes capillaires
Système de Contrôle	A Microprocesseur Programmable
Gamme de Vitesses	1,000-14,000 t/min
Cadence de Vitesse	10 t/min
Minuterie	1-99 minutes et marche sans arrêt
Cadence de la Minuterie	1 minute
Moteur	Moteur à induction
Alimentation électrique	230 V / 50/60 Hz (115 V, 60 Hz)
Consommation électrique	450 W
Dimensions Externes (LxPxH) mm	275x355x240
Poids Net / Emballé (kg)	15 / 17

2.2 Accessoires

A14 005 adaptateurs pour tubes de 500/800µl, diamètre max du tube 8mm
A14 006 adaptateurs pour tubes de 200µl PCR diamètre max du tube 6.5mm
A14 007 adaptateurs pour tubes de 250/400/700µ ml, diamètre max du tube 6mm

3. Précautions et limitation d'utilisation

• Ne pas utiliser l'appareil à des fins autres que son objectif principal
• L'instrument doit être utilisé par les personnes autorisées après lecture attentive du manuel d'instruction. Seul le personnel technique peut manipuler le produit en cas de panne.
• La centrifugeuse doit être installée à un endroit approprié qui résiste au poids de l'instrument et de manière stable.
• Avant d'utiliser la centrifugeuse, il est indispensable de vérifier la fixation correcte du rotor.
• Durant un processus de centrifugation, aucune personne, matière dangereuse et aucun objet ne doivent se trouver dans une zone de sécurité de 300mm autour de la centrifugeuse selon IEC 61010-2-020.
• Pendant le fonctionnement, la centrifugeuse ne doit pas être déplacée ou être heurtée..
• Ne pas essayer d'ouvrir le couvercle lorsque le rotor tourne
• En cas de défaillance ou verrouillage, suivez le mode d'emploi pour déverrouillage manuel
• Utilisez uniquement le rotor et les accessoires fournis par Nüve.
• Le rotor de centrifugeuse doit être chargé conformément aux instructions d'électricité.
• La centrifugeuse doit être opérationnelle lorsque le rotor est équilibré.
• La centrifugeuse ne doit pas être exploitée dans un environnement explosif.
• Il est interdit de procéder à des centrifugations :

− avec des matières inflammables ou explosives,

− avec des matières susceptibles de réagir chimiquement ou de dégager d'importantes quantités d'énergie.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

• La centrifugeuse et le rotor ne sont pas scellés microbiologiquement. Si des micro-organismes dangereux, toxiques ou pathogènes sont centrifugés, des tubes scellés microbiologiquement doivent être utilisés.
• Il est interdit de centrifuger des matières fortement corrosives pouvant réduire la résistance mécanique des rotors, des supports et des accessoires.
• Les rotors, les systèmes de suspension et les accessoires qui présentent des traces élevées de corrosion ou des dommages mécaniques ne doivent plus être utilisés..
• Utiliser uniquement les pièces de rechange originales et les accessoires fournis par Nüve.
• Il faut toujours brancher la centrifugeuse à une prise de courant correctement reliée au sol.
• Les dimensions des tubes doivent être adaptées pour le rotor et les adaptateurs.
• Le tube doit supporter la force centrifuge appliquée.

4. SYMBOLE DE L'INSTRUMENT

	Symbole dans le mode d'emploi : Attention, zone de danger général. Ce symbole indique des consignes de sécurité et signale des situations pouvant être sources de danger. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dégâts matériels et personnels.
	Symbole dans la mode d'emploi : Ce symbole signale des informations importantes.

5. INSTALLATION

5.1. CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Les centrifugeuses sont conçues pour fonctionner en toute sécurité dans les conditions suivantes:

•Pour usage intérieur seulement
•Température ambiante: 5 ° C à 40 ° C.
•Humidité relative maximale à température jusqu'à 22°C: 80%.
•Altitude maximale: 2000m.
•Température pour performance maximale: 15°C / 25°C.

5.2. PORT ET TRANSPORT

Tout port et transport exigent un matériel adapté à cet effet, et l'appareil doit être pris par le dessous et jamais retourné.

5.3. DEBALLAGE

Retirer la boîte en carton et l'enveloppe en plastique autour de la centrifugeuse. Les composants ci-dessous sont livrés avec la centrifugeuse. Veuillez vérifier la présence de :

- 1 manuel d'utilisation
- 1 un câble secteur d'alimentation électrique
- 1 outil de déverrouillage manuel du couvercle

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

5.4. ALIMENTATION ELECTRIQUE

La centrifugeuse nécessite 230 V, 50/60 Hz (115 V, 50/60 Hz).
Veuillez vous assurer que le courant fourni est conforme aux conditions d'intensité de la puissance exigée indiquée sur la plaque de l'instrument situé à l'arrière de la centrifugeuse.

⚠ Il faut toujours brancher la centrifugeuse à une prise de courant correctement reliée au sol

⚠ Une boite munie d'un interrupteur doit être utilisée pour la protection contre les contacts indirects dans le cas d'un défaut d'isolement.

5.5 POSITIONNEMENT

- Vérifiez s'il n'y a pas eu de dégâts au cours du transport.
- Vérifiez si l'endroit est convenable pour l'utilisation de cet appareil.
- Prenez l'appareil par dessous, et mettez-le à sa place prévue soigneusement.
- La centrifugeuse est à installer à un endroit approprié qui résiste au poids de l'instrument et de manière stable.
- Vérifiez que l'appareil est bien stable sur ses quatre socles.

⚠	Durant un processus de centrifugation, aucune personne, matière dangereuse et aucun objet ne doivent se trouver dans une zone de sécurité de 300mm autour de la centrifugeuse selon IEC 61010-2-020

5.6. SCHEMA DESCRIPTIF



Figure 1

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

5.7. PANNEAU DE CONTROLE

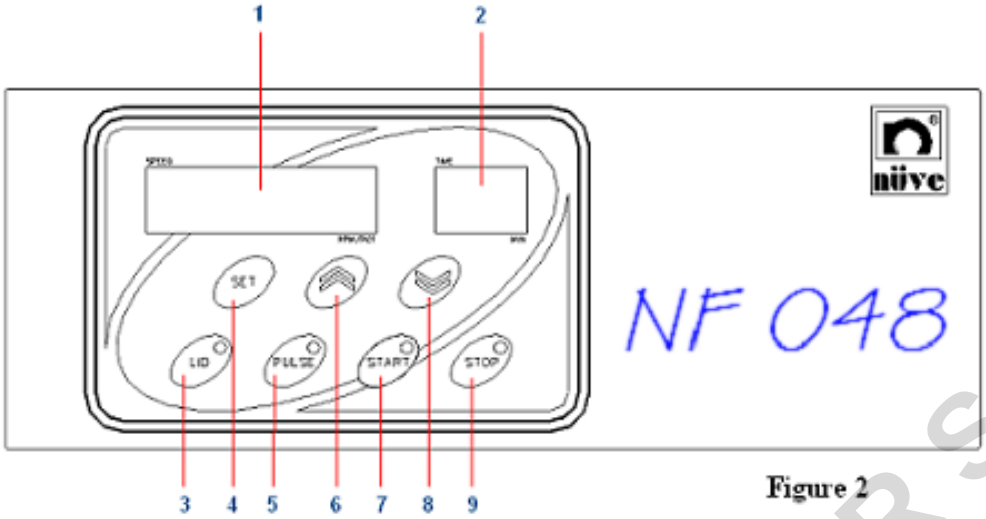


Figure 2

1- Afficheur de vitesse: indique les valeurs de vitesse pendant la programmation. Il indique également le niveau d'accélération (Acc), le niveau de freinage (br), l'état de panne de courant, l'état du couvercle ouvert et l'état qui se produit quand "START" est appuyé tandis que le couvercle est ouvert par les expressions Acc, br, E OFF, OPEN, CLOSE Lid, respectivement. Les codes erreur produits en cas de défaut sont également indiqués sur cet afficheur.

2- Afficheur de Durée: Afficheur numérique de la durée. Affiche la durée pendant la programmation et le cycle.

3- Bouton couvercle et Témoin lumineux (Lid): Ce bouton ouvre le couvercle si le témoin lumineux est allumé. Le témoin est allumé avant le démarrage du cycle de centrifugation et à la fin de ce cycle quand l'alarme sonore retentit.

4- Bouton de réglage (Set): Presser ce bouton pour permettre le réglage de la durée et la vitesse de centrifugation. Il est aussi utilisé pour afficher la RCF (Force centrifuge) pendant la centrifugation.

5- Bouton Pulse: Bouton de centrifugation rapide (sans minuterie). Tant que le bouton est maintenu pressé, le moteur est activé.

6- Bouton d'augmentation de la valeur: Ce bouton sert à augmenter la valeur indiquée sur l'afficheur prévu en mode programmation.

7- Bouton *Start* et Témoin: Ce bouton démarre le cycle de centrifugation et le témoin s'allume. Le témoin s'éteint lorsque le programme est arrêté manuellement ou lorsque le couvercle est ouvert à la fin du cycle de centrifugation.

8- Bouton de diminution de la valeur: Ce bouton sert à diminuer la valeur indiquée sur l'afficheur prévu en mode programmation.

9- Bouton stop: Il est pressé pour arrêter le cycle de centrifugation manuellement.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

5.8. PREPARATIONS FINALES

- Ouvrez le couvercle et vérifiez qu'aucune substance n'a été laissée dans la chambre.
- Brancher la centrifugeuse à une prise correctement reliée au sol.
- Alimentez la centrifugeuse et vérifiez que le commutateur "Marche/Arrêt" s'allume.

6. PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

6.1. Chargement du rotor

Idéalement, tous les réservoirs tube devraient être chargés.

Si le nombre de tubes à centrifuger est inférieur au nombre d'alvéoles, les échantillons doivent être répartis régulièrement par paires et les tubes de chaque paire seront placées diamétralement opposés. Dans le cas d'un nombre impair de tubes, équilibrer le dernier avec un tube rempli d'eau de même poids.

Le contenu de chaque alvéole du rotor doit être équilibré en poids avec celui de l'alvéole diamétralement opposé et doivent uniquement être chargés de manière symétrique

 **Un déséquilibre excessif est capable d'endommager sérieusement le rotor et la centrifugeuse.**

N'essayez jamais de verser directement des liquides dans les alvéoles.

 Utilisez toujours des tubes qui peuvent résister aux forces centrifuges correspondantes**.**

RCF Maximum appliqué à 5,000 rpm est 2,822xg

Équilibrez le rotor avec des tubes en verre si vous utilisez des tubes en verre pour la centrifugation
Équilibrez le rotor avec des tubes en plastique si vous utilisez des tubes en plastique pour la centrifugation.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

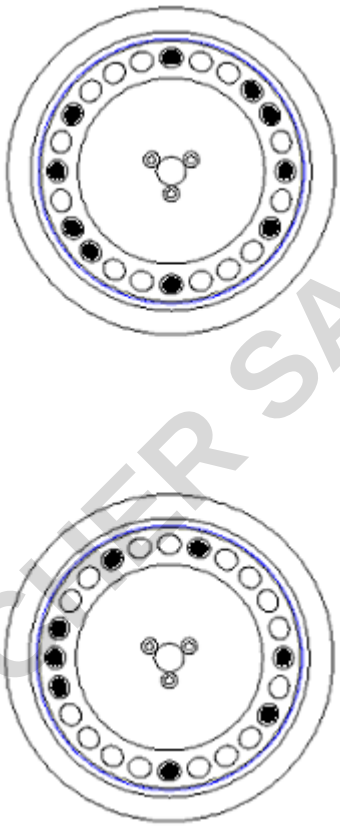
CHARGEMENT EQUILIBRE **CHARGEMENT DESEQUILIBRE**	

Figure 3

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

6.2. PROGRAMMATION

- En position d'attente,
  Appuyez sur le bouton « Set ». Le type de rotor s'affiche sur l'afficheur 1. Choissez le type de vitesse de rotor en appuyant sur les boutons d'augmentation et de diminution de valeur. (nC pour rotor microlitre, HE pour rotor hématocrite).
  La valeur de vitesse s'affiche sur l'afficheur 1.
- Programmez la vitesse en appuyant sur les boutons d'augmentation et de diminution de valeur.
- Appuyez encore sur le bouton « Set ». La valeur de durée s'affiche sur l'afficheur 2.h
- Programmez la durée du cycle en appuyant sur les boutons d'augmentation et de diminution de valeur. Pour la position Hold, continuez à appuyer sur le bouton de diminution de la valeur jusqu'à ce que «HD» est affiché sur l'afficheur.
- Appuyez une dernière fois sur le bouton « Set » pour mémoriser les paramètres de vitesse et de durée de ce programme.
- Fermez le couvercle de la centrifugeuse.
- Appuyez sur le bouton "START" pour commencer le programme.

• Le programme démarre. La notification "ACC" est affichée sur l'écran jusqu'à ce que la vitesse fixée est atteinte, puis la vitesse fixée est affichée pendant la durée de la centrifugation. Le programme continue jusqu'à ce que l'affichage du temps montre "00". À la fin de la durée, le moteur commence à ralentir et "br" notification est vue à l'écran. Quand le moteur s'arrête "End" est vue sur l'écran et l'alarme sonore émet un bip (si le "Hold" position est sélectionnée, le programme s'arrête, quand le bouton "STOP" est appuyé).
• Appuyez sur le bouton « LID » pour déverrouiller et ouvrir le couvercle pour sortir les échantillons...

Pendant la centrifugation l'appui sur le bouton « Set » permet d'afficher la RCF (Force centrifuge relative).

☞ La centrifugeuse ne peut pas être remise en marche si vous n'ouvrez pas le couvercle après la fin d'un cycle de centrifugation. Veuillez ouvrir le couvercle et le refermer pour pouvoir commencer un nouveau cycle de centrifugation.

6.3. DEVERROUILLAGE MANUEL

En cas de coupure du secteur d'alimentation ou en cas de panne, l'appareil peut être ouvert manuellement pour pouvoir récupérer les échantillons.

Pour procéder au déverrouillage manuel:

- Débrancher l'appareil
- Insérez l'outil de déverrouillage dans l'orifice situé sur la partie antérieure de l'instrument.
- Maintenir l'outil de déverrouillage appuyé et actionner la poignée vers l'avant.

⚠ Avant d'ouvrir le couvercle manuellement, soyez sûr que le rotor est complètement arrêté. Observez le rotor par l'orifice tandis que le couvercle est retenu à la main, si le rotor tourne toujours, refermer le couvercle et attendre 10 minutes avant de répéter l'opération. Cette opération doit être effectuée par une personne avertie des dangers et des précautions à prendre.

7. MAINTIEN PERIODIQUE, NETTOYAGE ET STERILISATION

7.1 MAINTIEN PERIODIQUE

⚠ Retirer la prise du secteur avant chaque entretien périodique.

Avant opération, le rotor et tous les accessoires doivent être vérifiés contre toute corrosion, de déformation, de fissures et de la contamination.

Avant montage du rotor, il faut éliminer tous les morceaux de récipients cassés dans les réservoirs et la chambre.

⚠ Les fragments de verre restant dans les réservoirs peuvent entraîner d'autres brisures de verre et les morceaux de verres restant dans la chambre peuvent endommager le rotor et la chambre.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

7.2. NETTOYAGE

 Ne pas utiliser les détergents alcalins d'un pH > 8. La chambre, le rotor et les accessoires doivent être nettoyés si un déversement se produit

La centrifugeuse

Nettoyez le corps des centrifugeuses et la chambre régulièrement, utiliser du savon ou un détergent doux et un chiffon humide et séchez bien après le nettoyage.

La chambre et les accessoires doivent être nettoyés avec l'alcool 70% , une fois par semaine.

 En cas de déversement ou de rupture du tube, la chambre doit être bien nettoyée.

 Prendre les précautions nécessaires lors du nettoyage de la chambre après la rupture du tube. Il pourrait y avoir des particules de verre dans la chambre qui peut blesser votre main.

Rotor, tube réservoirs et adaptateurs

Rotor, tube réservoirs et adaptateurs doivent être nettoyés en utilisant du savon ou un détergent modéré et un chiffon humide et de préférence tous les jours, mais au moins une fois par semaine contre la corrosion.

Rotor, tube réservoirs et adaptateurs peuvent être lavés avec du savon ou un détergent doux et un chiffon humide.

Pour tube réservoirs et adaptateurs vous pouvez utiliser une brosse en nylon.

Rotor, tube réservoirs et adaptateurs doivent être nettoyés avec 70% d'alcool une fois par semaine.

 Rotor, tube réservoirs et adaptateurs doivent être bien séchés après le nettoyage avec un tissu sec absorbant, pas en laine ni tissus mous ou avec du papier. Vous pouvez utiliser le sèche-cheveux.

 En cas de fuite ou de rupture de récipients de centrifugation, il faut éliminer tous les morceaux de récipients cassés, les fragments de verre et les substances centrifugées écoulées. Une attention particulière devrait être accordée aux particules de verre restantes dans le tube réservoir et les adaptateurs. Assurez-vous que ces types de particules sont retirés et bien nettoyés parce que les particules restantes peuvent causer des ruptures des autres tube.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

7.3. STERILISATION

Les rotors doivent être laissés en contact avec de l'alcool (70% d'éthanol ou Isopropanol) au moins pendant 10 minutes à des fins de stérilisation contre les bactéries et les virus.
Les rotors peuvent être passés à l'autoclave à 215 kPa en pression absolue et 121 ° C pendant 20 minutes contre les micro-organismes.

• N'utilisez pas de formaldéhyde - qui est toxique - pour la stérilisation.
• N'utilisez pas de phénol - qui est corrosif - pour la stérilisation.
• N'utilisez pas de gluteraldéhyde - qui est toxique - pour la stérilisation.

 Les instruments ou les pièces qui entrent en contact avec des échantillons biologiques (de patients, des contrôles etc.) doivent être considérés, au moins potentiellement infectieux. Avant de faire fonctionner de l'instrument, il est très important de bien désinfecter toutes les parties susceptibles d'être contaminées. Avant de retirer l'appareil du laboratoire en vue de leur élimination ou de l'entretien, il doit être décontaminé / désinfecté. Décontamination / désinfection doivent être effectuées par du personnel bien formé, en observant toutes les précautions nécessaires.

8. CONCEPT DE GESTION DE L'ÉLIMINATION

La réglementation locale en vigueur régissant l'élimination doit être respectée. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'organiser l'élimination adéquate des composants individuels..
Tous les éléments qui sont potentiellement infectieux doivent être désinfectés par des procédures validées (stérilisation, traitement chimique) avant d'être éliminés. La réglementation locale applicable à l'élimination doit être soigneusement observée.
Les instruments et les accessoires électroniques (sans les piles, les batteries etc.) doivent être éliminés conformément à la réglementation pour l'élimination des composants électroniques.
Batteries, ensembles et les sources d'énergie doivent être débranchés de l'électricité / de l'électronique, et éliminés conformément aux réglementations locales.

9. DEPANNAGE

Si la centrifugeuse ne fonctionne pas, vérifiez ce qui suit:

- Si le commutateur "Marche/Arrêt" est sur la position ''marche'',
- Si l'alimentation électrique fonctionne et est présente sur la prise de courant,
- Si la prise est branchée correctement,
- Si la prise n'est pas défectueuse,
- Les fusibles,
- Si l'installation de l'alimentation n'est pas défectueuse..

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

CODES ERREUR

En cas de panne entraînant l'affichage des messages d'erreur décrits ci-dessous, le moteur commence à freiner
Err 03 : Défaut de communication entre la Carte mère, carte d'affichage et carte de moteur.

Err 04 : Défaut dû à une surchauffe du moteur. Veuillez attendre que le moteur refroidisse pour redémarrer la centrifugeuse.

Err 06 : Carte moteur est en panne.
Lid open : Ce code d'erreur est affiché quand le couvercle est ouvert et que l'on lance le cycle de centrifugation. Veuillez fermer le couvercle correctement et démarrez en appuyant sur le bouton « Start ».

Eoff : Il s'affiche en cas de panne de courant survenant pendant la centrifugation. Ce code d'erreur disparaît si vous attendez 2 minutes ou si vous ouvrez et fermez le couvercle quand la panne de courant a disparu.

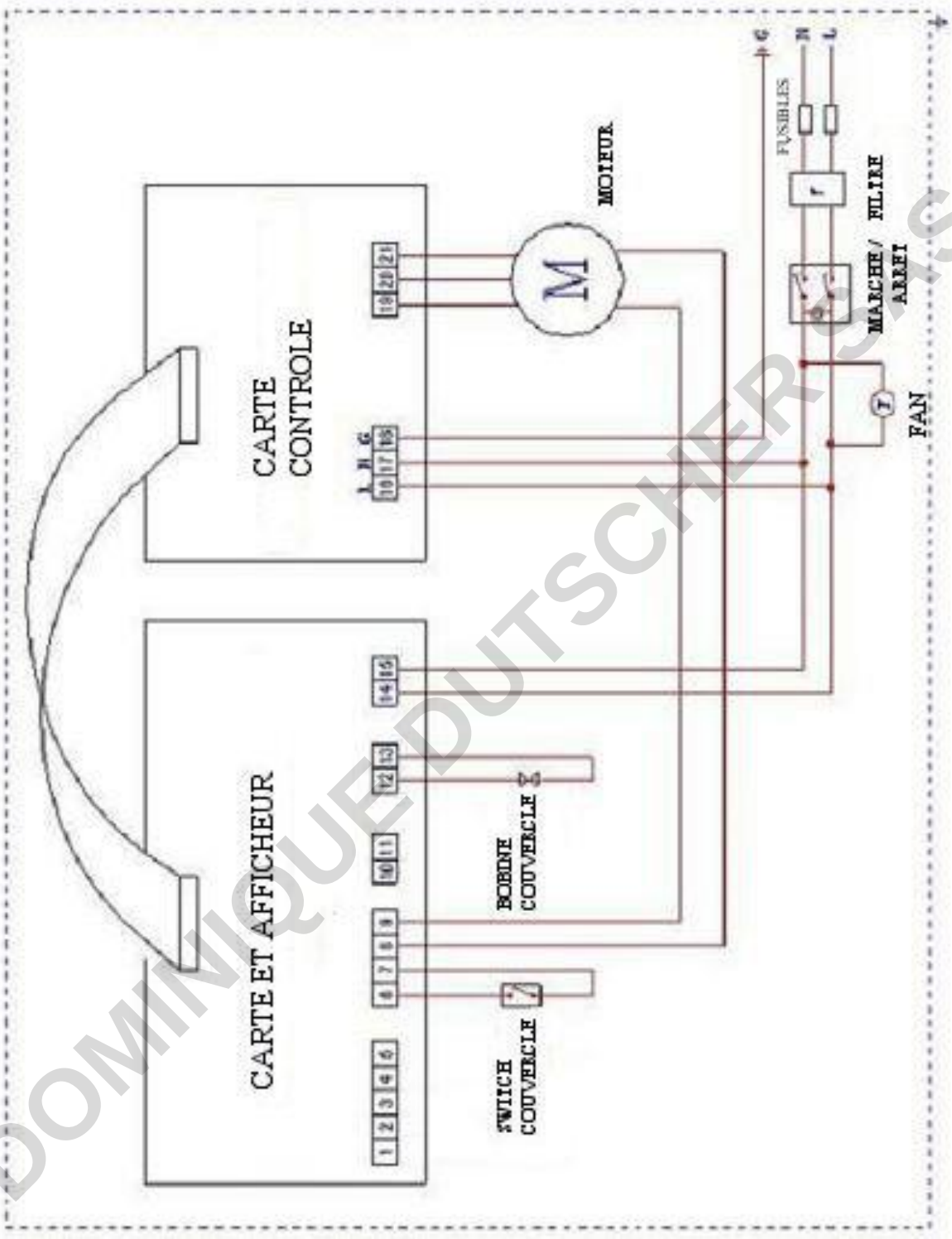
 Veuillez appeler le service habilité de NÜVE en cas d'erreur

9.1. REMPLACEMENT DES FUSIBLES

Les fusibles doivent toujours être remplacés par le personnel autorisé.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

10. SCHEMA DU CIRCUIT ELECTRIQUE



DOMINIQUE DUTSCHER SAS