



ZEBTEC
ZEBRAFISH HOUSING SYSTEM

FILTRE À TAMBOUR
Instructions d'utilisation



Traduction des instructions d'utilisation d'origine

En cas de désaccord entre la traduction et la version originale de ce manuel, d'un avis ou d'un avertissement, la version anglaise prévaudra.

Il est interdit de reproduire, transmettre, transcrire, sauvegarder dans un système de recherche automatique ou de traduire dans une autre langue ou en langage informatique ce document, même partiellement, sans l'autorisation écrite de TECNIPLAST S.p.A.

Assistance technique

Pour bénéficier de l'assistance technique, appelez le +39-0332-809711 ou envoyez un e-mail à l'adresse operative-service@tecniplast.it.



Sommaire

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES	5
1.1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	5
1.2 PIÈCES DE RECHANGE ET ASSISTANCE TECHNIQUE	5
1.3 MODIFICATIONS NON AUTORISÉES	5
1.4 DES MODIFICATIONS NON AUTORISÉES PEUVENT CHANGER LE FONCTIONNEMENT D'ORIGINE :.....	5
1.5 MISE HORS SERVICE ET DÉMONTAGE FINAL.....	6
1.5.1 DÉCHETS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES	6
1.5.2 ÉLIMINATION D'AUTRES MATÉRIAUX.....	6
2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	7
2.1 AVERTISSEMENTS	7
2.2 CONSIGNES GÉNÉRALES.....	7
2.3 RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT	7
2.4 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE	8
2.5 RISQUES RÉSIDUELS.....	8
2.5.1 PICTOGRAMMES ET NOTICES DE SÉCURITÉ	8
3. FILTRE À TAMBOUR - APPLICATIONS ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	9
3.1 APPLICATIONS DANGEREUSES ET INAPPROPRIÉES	9
4. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	10
5. INSTRUCTIONS D'EXPLOITATION	12
5.1 PROCÉDURE DE DÉMARRAGE	12
5.2 MODE AUTOMATIQUE	12
6. MANUEL DE MAINTENANCE	13
6.1 GLOSSAIRE DES PICTOGRAMMES UTILISÉS DANS LES PROCÉDURES	13
6.2 PRÉCAUTIONS.....	13
6.2.1 PERSONNEL	13
6.2.2 NETTOYAGE ET DÉSINFECTION.....	13
6.2.3 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE.....	13



6.3	RESPONSABILITÉS	14
6.4	PLANNING DE MAINTENANCE	14
6.5	SI NÉCESSAIRE	14
6.6	PROCÉDURES DE MAINTENANCE	15
6.7	REMPLACEMENT DU FILET DU FILTRE	15
6.7.1	PROCÉDURE	15
6.8	NETTOYAGE/REMPLACEMENT DE LA BUSE DE PULVÉRISATION POUR LE LAVAGE À CONTRE-COURANT	16
6.8.1	PROCÉDURE	17
6.9	RETRAIT DE L'ENSEMBLE DU FILTRE À TAMBOUR DU BAC COLLECTEUR	17
6.9.1	PROCÉDURE	17
6.10	REMPLACEMENT DU MOTEUR DE ROTATION DU TAMBOUR	19
6.10.1	PROCÉDURE	19
6.11	REMPLACEMENT DU CORPS EN PVC DU FILTRE À TAMBOUR	21
6.11.1	PROCÉDURE	21
6.12	REMPLACEMENT DE LA COURROIE DE TRANSMISSION	23
6.12.1	PROCÉDURE	23
6.13	REMPLACEMENT DE LA POULIE	24
6.13.1	PROCÉDURE	24
6.14	REMPLACEMENT DES CAPTEURS DE NIVEAU	26
6.14.1	PROCÉDURE	26
6.15	MAINTENANCE EXCEPTIONNELLE	26
7.	RÉPARATION DES PANNES	27
7.1	CONDITIONS ANORMALES	27
7.1.1	FILET DU TAMBOUR DU FILTRE SALE	27
7.1.2	POMPE DE LAVAGE ÉTEINTE OU NE FONCTIONNANT PAS CORRECTEMENT.....	27
7.1.3	NIVEAU D'EAU TROP ÉLEVÉ - LA MACHINE DÉCLENCHE L'ALARME CORRESPONDANTE (ALARME DU FILTRE)	27
7.1.4	FILTRE NE DÉMARRANT PAS ALORS QUE LE NIVEAU D'EAU À L'INTÉRIEUR DU TAMBOUR A ATTEINT LE CAPTEUR DE NIVEAU DE NETTOYAGE.....	27
7.1.5	MAUVAISE QUALITÉ DU FILTRAGE	27



1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



TECNIPLAST S.p.A. se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications afin d'améliorer le produit.

DIMENSIONS ET POIDS		
DIMENSIONS	Largeur	356 mm
	Profondeur	316 mm
	Hauteur	530 mm
POIDS	12,5 kg	

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET MODULES	
TENSION	24 V CC
PUISSANCE NOMINALE MAX.	245 W

DÉTAILS TECHNIQUES		
MATÉRIAU DU BÂTI EXTERNE	PVC	
MATÉRIAU DU FILET DU FILTRE	SS AISI 316	
MAILLES DU FILET DU FILTRE	26 µm	
MOTEUR DU FILTRE À TAMBOUR	QUANTITÉ	1
	TYPE	MOTEUR PAS-À-PAS
	PUISSANCE	24 V CC 2,8 A
FILTRE À TAMBOUR POMPE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT	QUANTITÉ	1
	TYPE	POMPE HAUTE PRESSION
	PUISSANCE	245 W
	PRESSIION DE LAVAGE	4 bars
NIVEAU SONORE	67 dBA	

FR

1.2 PIÈCES DE RECHANGE ET ASSISTANCE TECHNIQUE

Afin de respecter les termes et la durée de la garantie et d'assurer une parfaite interchangeabilité, n'utilisez que des pièces de rechange TECNIPLAST originales. Toute demande d'assistance technique doit être adressée à TECNIPLAST ou au revendeur agréé.

1.3 MODIFICATIONS NON AUTORISÉES

Aucune modification du filtre ou de ses composants ne doit être effectuée sans la permission écrite de TECNIPLAST.

1.4 DES MODIFICATIONS NON AUTORISÉES PEUVENT CHANGER LE FONCTIONNEMENT D'ORIGINE :

- Il est possible que les conditions d'élevage ne soient pas conformes aux Directives internationales et à la DIRECTIVE CEE 2010/63 pour la protection des animaux utilisés à des fins expérimentales ou à d'autres fins scientifiques.
- Toute forme de garantie concernant le filtre sera alors nulle et non avenue.



1.5 MISE HORS SERVICE ET DÉMONTAGE FINAL

1.5.1 DÉCHETS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Tecniplast s'engage à répondre aux exigences de la directive UE 2002/96/CE amendée par la norme 2003/108/CE concernant les déchets d'équipements électriques et électroniques et, donc, promeut « la réutilisation, le recyclage et d'autres formes de récupération de tels déchets, de manière à réduire l'élimination des déchets. Il cherche également à améliorer la performance environnementale de tous les opérateurs impliqués dans le cycle de vie des équipements électriques et électroniques, c'est-à-dire les producteurs, les distributeurs et les consommateurs. »

Tecniplast a travaillé en étroite collaboration avec ses fournisseurs afin d'éliminer les matériaux dangereux de ses produits. Toutefois, il n'a pas été possible d'éliminer complètement de tels matériaux de certains produits. Par conséquent, certains produits portent un symbole indiquant que des précautions spéciales doivent être prises pour leur élimination et / ou recyclage.

NE JETEZ PAS les ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES USAGÉS avec les déchets ménagers.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être collectés et éliminés séparément, dans des endroits spécialisés dans leur retraitement, conformément à la législation européenne et aux normes et réglementations en vigueur dans le pays où le filtre est installé.

1.5.2 ÉLIMINATION D'AUTRES MATÉRIAUX

NE JETEZ PAS le plastique dans les déchets ménagers. Tout matériel plastique doit être collecté et éliminé séparément, conformément aux normes et réglementations en vigueur dans le pays où le filtre est installé.

NE JETEZ PAS le métal dans les déchets ménagers. Tout matériel métallique doit être collecté et éliminé séparément, conformément aux normes et réglementations en vigueur dans le pays où le filtre est installé.

Contactez Tecniplast pour obtenir des spécifications et des procédures détaillées sur la façon de démonter le filtre.



2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

2.1 AVERTISSEMENTS

Les mots et pictogrammes suivants sont utilisés afin d'expliquer les procédures de sécurité.



Ce pictogramme est utilisé dans les messages de sécurité et sur les étiquettes lorsqu'il y a une situation de danger imminent qui, si elle n'est pas endiguée, peut causer la mort, de sérieuses blessures ou d'importants dommages au filtre. Ces messages de sécurité expliquent également comment le danger peut être évité.



Ce pictogramme est utilisé pour expliquer les procédures qui peuvent causer des dommages à l'équipement ou bien des problèmes éventuels risquant de raccourcir la longévité de la machine.

REMARQUE

Des annotations sont faites pour les informations requérant des spécifications particulières concernant les procédures mais pour lesquelles il n'y a aucun risque d'endommagement du filtre.

Faites particulièrement attention à toutes les consignes de sécurité données dans ce manuel.
En cas de doute au sujet de la sécurité, contactez TECNIPLAST.

2.2 CONSIGNES GÉNÉRALES

Seul du personnel autorisé et qualifié doit utiliser le filtre.

Suivez toutes les précautions, procédures et mesures de sécurité prescrites par les normes en vigueur afin de préserver la santé du personnel et des animaux et lisez le manuel d'utilisation avant d'utiliser le filtre.

Avant d'utiliser la machine, l'utilisateur doit avoir clairement compris la localisation et les fonctions des commandes.



N'utilisez pas le filtre sans carters de protection.

- **Ne procédez pas à des modifications qui peuvent altérer les performances ou les conditions de travail du filtre ; TECNIPLAST décline toute responsabilité pour les blessures infligées aux personnes ou les dommages matériels dus à une mauvaise manipulation du filtre.**
- **Si le filtre est utilisé de manière non conforme à celle spécifiée par le fabricant, la protection assurée par l'équipement peut être affectée.**
- **Ne procédez pas à la maintenance du filtre à tambour sans éteindre le système et le débrancher de l'alimentation électrique.**
- **N'autorisez pas du personnel inexpérimenté ou non formé à l'utiliser.**
- **Ne mettez pas le filtre à tambour en route s'il n'y a pas d'eau dans le bac collecteur technique. L'entrée d'eau de la pompe du filtre à tambour doit être complètement sous l'eau.**
- **Ne placez pas vos doigts ou toute autre partie du corps près du tambour du filtre pendant le déplacement du tambour.**

Le client a la responsabilité de réaliser une étude des risques appropriée concernant le pathogène utilisé sur le site où la machine est installée et de s'assurer que toutes les mesures sont prises et suivies par les opérateurs afin d'éviter une contamination croisée.

2.3 RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

La machine ainsi que son exploitation ne doivent représenter aucun risque pour l'environnement.

Lorsqu'un des composants est remplacé, il est recommandé de respecter les lois et réglementations en vigueur dans le pays où la machine est installée, notamment celles relatives à l'élimination des déchets.



LE CLIENT EST RESPONSABLE DE L'ÉLIMINATION DE TOUT COMPOSANT POTENTIELLEMENT CONTAMINÉ SELON LES LOIS ET RÉGLEMENTATIONS NATIONALES.

2.4 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE



Lors de l'exploitation et de la maintenance du filtre, les opérateurs doivent porter un équipement de protection individuelle comme cela est décrit dans les directives et normes en vigueur dans le pays où le système est installé afin de préserver la santé et la sécurité du personnel.

2.5 RISQUES RÉSIDUELS

Si des risques subsistent en dépit de toutes les mesures adoptées ou si tous les risques potentiels ne peuvent être prévus, un pictogramme approprié et facilement intelligible est utilisé afin d'avertir l'opérateur.

2.5.1 PICTOGRAMMES ET NOTICES DE SÉCURITÉ

Les pictogrammes et notices de sécurité suivants sont placés sur le filtre afin d'avertir l'opérateur des dangers possibles.

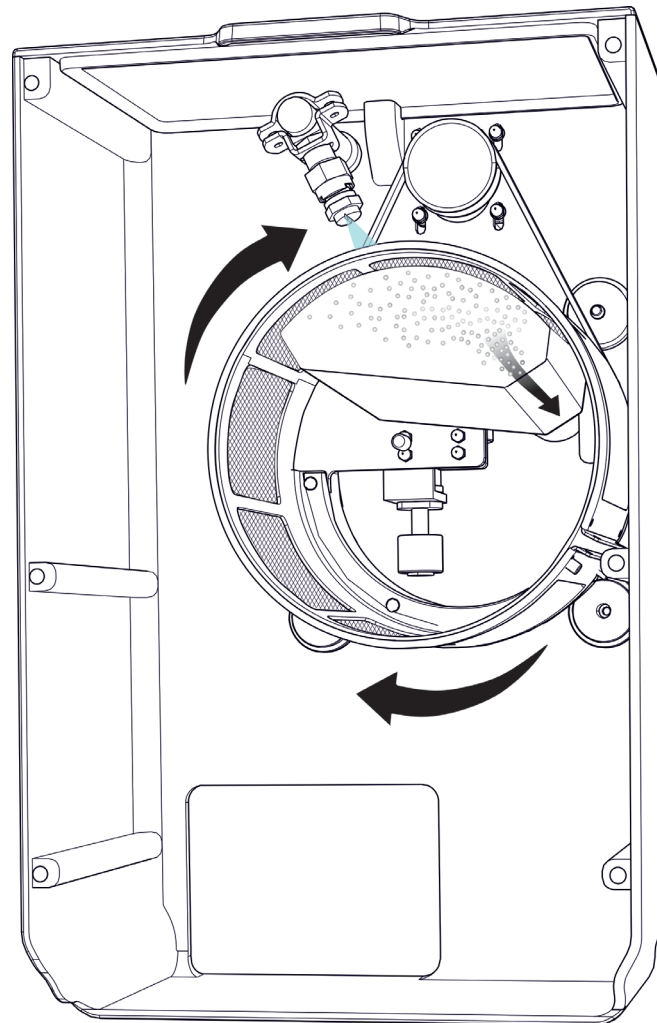
SIGNE/PICTOGRAMME DE SÉCURITÉ	SIGNIFICATION	EMPLACEMENT
	Parties mobiles : ne retirez pas les panneaux de sécurité et les dispositifs de protection	Couvercle du filtre à tambour
	Ne procédez pas à la maintenance de la machine lors du fonctionnement	Couvercle du filtre à tambour



3. FILTRE À TAMBOUR - APPLICATIONS ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'eau qui a besoin d'être filtrée coule progressivement à travers le filet filtrant par l'effet de la gravité. Les solides collectés bouchent peu à peu le filet du filtre et obstruent le flux d'eau traversant le tambour. Le niveau d'eau à l'intérieur du filtre commence donc à augmenter. Lorsque le niveau d'eau atteint le capteur de niveau de nettoyage, la rotation du tambour et le lavage à contre-courant commencent.

La buse de lavage à contre-courant pulvérise de l'eau de rinçage propre qui nettoie la surface du filet filtrant. Les solides collectés sont nettoyés et évacués du filet filtrant lors de la rotation du tambour. Par l'effet de la gravité, les solides retirés s'écoulent de la gouttière d'évacuation du filtre avec l'eau de lavage à contre-courant.



FR

3.1 APPLICATIONS DANGEREUSES ET INAPPROPRIÉES

Tecniplast décline toute responsabilité pour toute utilisation autre que celle exposée dans ce manuel d'utilisation à moins qu'elle n'ait été autorisée auparavant.

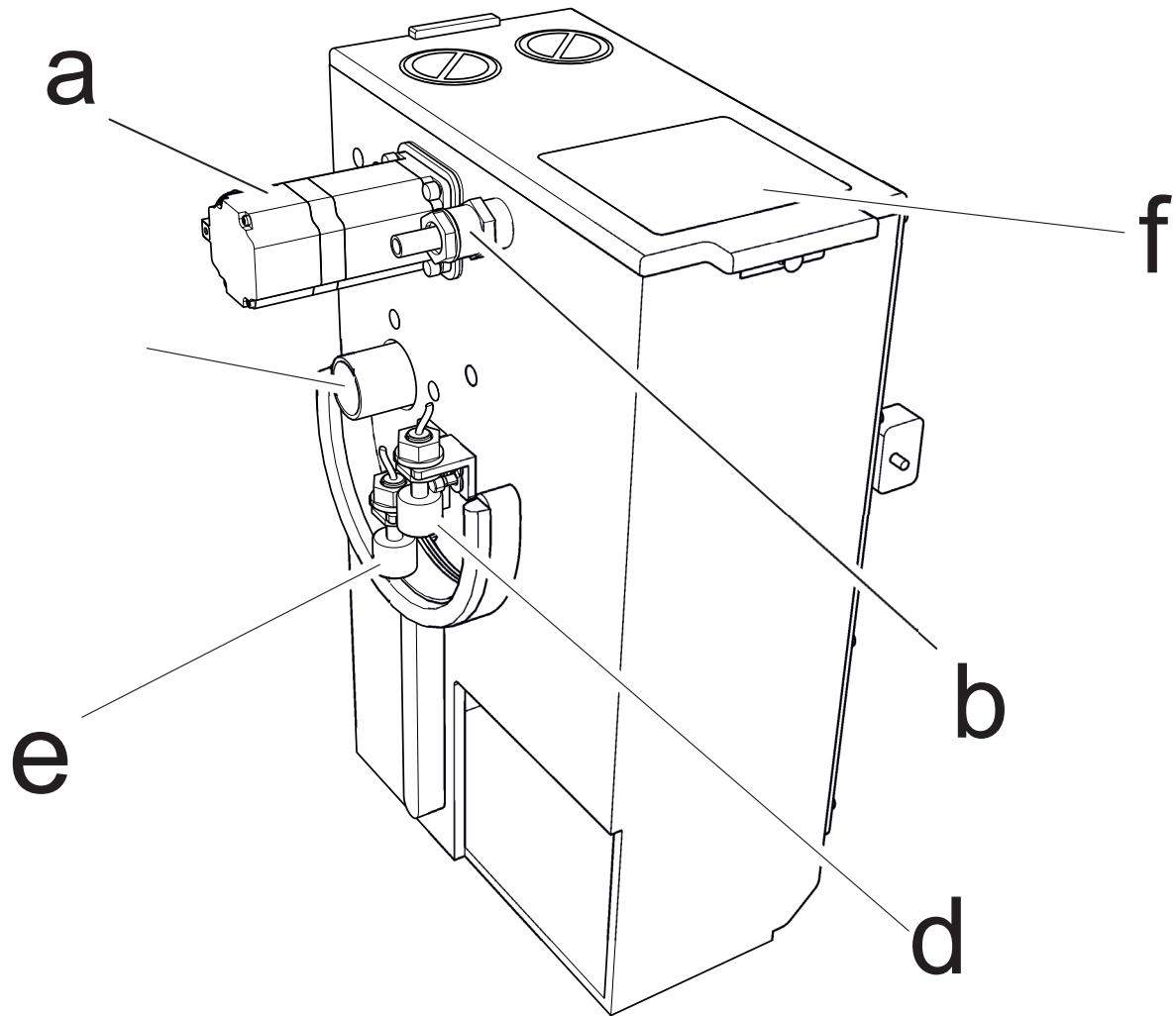
- Ne procédez pas à la maintenance du filtre à tambour sans éteindre le système et le débrancher de l'alimentation électrique.
- N'autorisez pas du personnel inexpérimenté ou non formé à l'utiliser.
- Ne mettez pas le filtre à tambour en route sans alimentation en eau.
- N'utilisez pas le système avec les panneaux ouverts.
- Ne placez pas vos doigts ou toute autre partie du corps près du tambour du filtre pendant le déplacement du tambour.



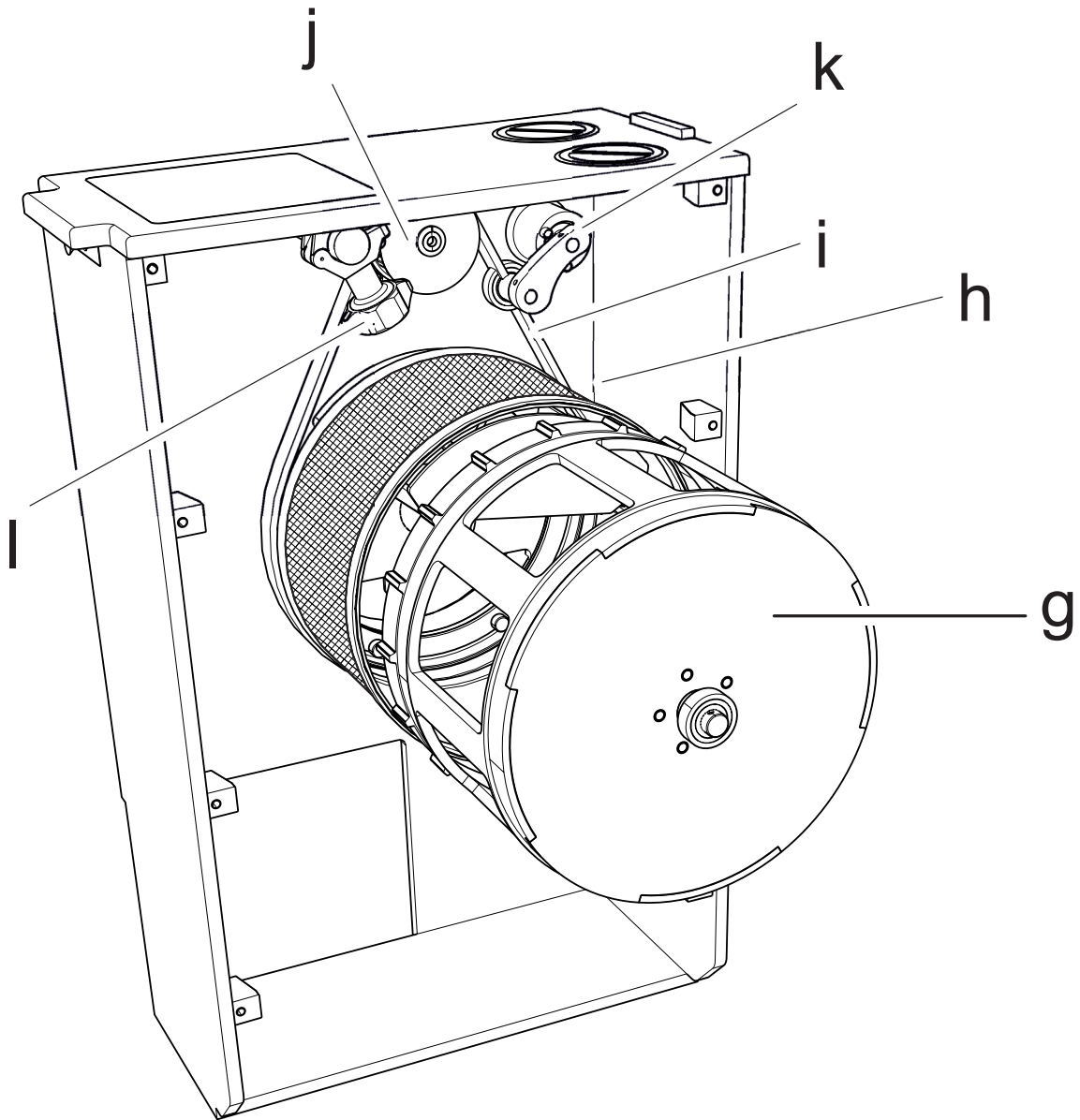
Si la machine est utilisée d'une manière non conforme à celle spécifiée par le fabricant, la protection assurée par l'équipement peut être détériorée.



4. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



- a. MOTEUR DE ROTATION DU TAMBOUR
- b. RACCORD DE TUYAU D'ENTRÉE DE LAVAGE A CONTRE-COURANT
- c. TUYAU D'ÉVACUATION
- d. CAPTEUR DE NIVEAU DE TROP-PLEIN
- e. CAPTEUR DE NIVEAU DE NETTOYAGE
- f. FENÊTRE D'INSPECTION



- g. CORPS EN PVC DU FILTRE À TAMBOUR
- h. FILET FILTRANT
- i. COURROIE DE TRANSMISSION
- j. POULIE
- k. ROUE DE RENVOI
- l. BUSE DE NETTOYAGE



5. INSTRUCTIONS D'EXPLOITATION

5.1 PROCÉDURE DE DÉMARRAGE

Lors de la première installation du filtre ou après toute opération de maintenance, vérifiez le bon fonctionnement du filtre en activant les composants du filtre en MODE MANUEL (reportez-vous au manuel d'utilisation du Standalone Active Blue - page du mode manuel).



Ne mettez pas le filtre à tambour en route s'il n'y a pas d'eau dans le bac collecteur technique. L'entrée d'eau de la pompe du filtre à tambour doit être complètement sous l'eau.

5.2 MODE AUTOMATIQUE

Après un cycle de lavage à contre-courant, l'eau à l'intérieur du tambour atteint son niveau minimum. Le niveau d'eau monte progressivement et un nouveau cycle de lavage à contre-courant ainsi qu'une rotation du filtre à tambour sont activés dès que l'eau atteint le capteur de niveau de nettoyage.

La buse de lavage à contre-courant pulvérise de l'eau de rinçage propre qui nettoie la surface du filet filtrant. Les solides collectés sont nettoyés et évacués du filet filtrant lors de la rotation du tambour.

Par l'effet de la gravité, les solides s'écoulent du filtre avec l'eau de lavage à contre-courant.

Si, en cas d'anomalies ou si le filet du filtre se bouche, le niveau d'eau atteint le capteur de trop-plein, l'alarme correspondante est déclenchée.

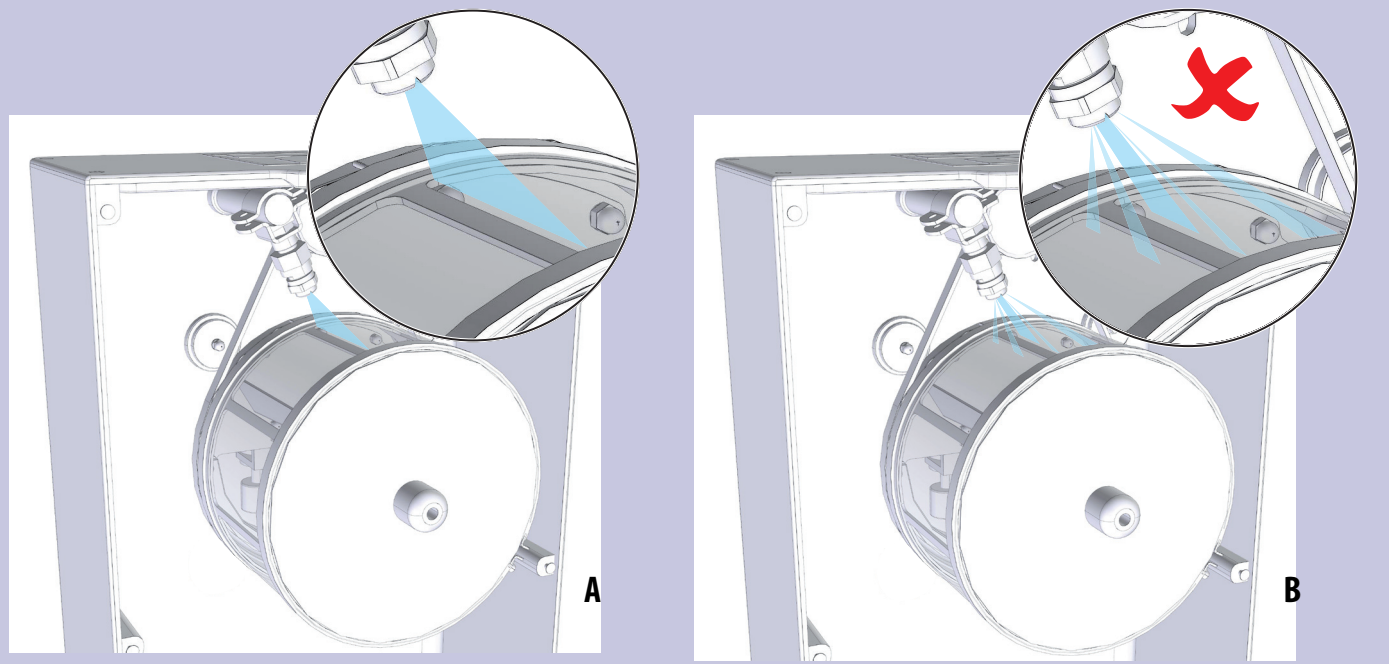


INSPECTION DE LA BUSE

Il est extrêmement important de vérifier périodiquement le bon fonctionnement de la buse de nettoyage (voir le planning de maintenance pour obtenir des détails sur la fréquence d'inspection de la buse) afin d'éviter que le filet du filtre ne se bouche.

A - BUSE NETTOYANT CORRECTEMENT

B - BUSE BOUCHÉE





6. MANUEL DE MAINTENANCE

6.1 GLOSSAIRE DES PICTOGRAMMES UTILISÉS DANS LES PROCÉDURES

Les pictogrammes utilisés dans les paragraphes suivants attirent l'attention sur les opérations à risque et les outils ou équipements nécessaires pour exécuter la procédure (équipement de protection individuelle, etc.) :



- DANGER ÉLECTRIQUE



- DANGER/AVERTISSEMENT/PRÉCAUTION D'ORDRE GÉNÉRAL



- RISQUE DE DÉRAPAGE



- ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE REQUIS POUR EXÉCUTER LA PROCÉDURE DE MAINTENANCE



- OUTILS ET ÉQUIPEMENTS NÉCESSAIRES POUR EFFECTUER LA PROCÉDURE



- RÉFÉRENCES

6.2 PRÉCAUTIONS

6.2.1 PERSONNEL

La maintenance du filtre ne doit être réalisée que par du personnel autorisé, formé à cette tâche et ayant une connaissance détaillée de ce manuel.

Les techniciens de maintenance doivent respecter toutes les mesures et consignes de sécurité relatives à la santé et à la sécurité des personnes, l'appareil doit notamment être conforme aux règles de sécurité en vigueur dans le pays dans lequel la machine est installée.

Avant d'effectuer la maintenance de la machine, le technicien de maintenance doit éteindre toutes les alimentations (électricité, eau, etc.) et poser des avertissements indiquant clairement que la machine est en train d'être révisée.



Lors de la maintenance de la machine, le technicien de maintenance doit poser des panneaux d'avertissement indiquant clairement que la machine est en train d'être révisée.

Veillez à ce que les personnes restent éloignées de l'aire d'exploitation et de l'équipement lors de la maintenance de la machine.

6.2.2 NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

Le nettoyage et la désinfection doivent être effectués lorsque la machine est éteinte.

Avant de nettoyer ou désinfecter l'équipement, l'opérateur doit lire les spécifications techniques indiquées sur le désinfectant ou le détergent et avoir parfaitement compris toutes les consignes de sécurité à suivre lors de la manipulation du produit.

N'utilisez pas de jets de liquide ou de vapeur à proximité des composants électriques.

N'utilisez pas de détergents contenant du chlore pour nettoyer les surfaces en acier inoxydable !

Ne nettoyez pas le site d'installation du système avec des produits chimiques susceptibles d'affecter les poissons se trouvant dans les bacs.

6.2.3 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Lors de l'exploitation et de la maintenance de la machine, les opérateurs et les techniciens doivent porter un équipement de protection individuelle comme cela est prescrit dans les directives et normes en vigueur dans le pays où la machine est installée afin de préserver la santé et la sécurité du personnel.

Lors de la manipulation de détergents et de désinfectants, les opérateurs doivent porter des vêtements et des lunettes de protection fermées sur les côtés pour se protéger contre les projections de fluide concentré.



Lors de la maintenance du filtre, les opérateurs et les techniciens doivent porter des gants et des chaussures de sécurité antidérapantes.



6.3 RESPONSABILITÉS



Pour ENTRETENIR la machine, il est nécessaire de procéder à des contrôles à différents niveaux.

Les pictogrammes suivants sont utilisés pour spécifier qui est chargé d'accomplir les tâches d'ENTRETIEN SPÉCIFIQUES :



Les procédures d'entretien désignées par ce pictogramme peuvent être exécutées en toute sécurité par un OPÉRATEUR formé n'ayant pas accès au code de sécurité ou au mot de passe



Les procédures d'entretien désignées par ce pictogramme peuvent être exécutées en toute sécurité par un SURVEILLANT formé (code de sécurité ou mot de passe requis)



Les procédures d'entretien désignées par ce pictogramme peuvent être exécutées en toute sécurité par un TECHNICIEN DE MAINTENANCE formé (code de sécurité ou mot de passe requis)



Les procédures d'entretien désignées par ce pictogramme ne peuvent être exécutées que par les INGÉNIEURS DE MAINTENANCE AGRÉÉS TECNIPLAST.

6.4 PLANNING DE MAINTENANCE

TÂCHE	Toutes les semaines	Tous les 6 mois	Tous les ans
Contrôler visuellement que le filet du filtre à tambour n'est pas endommagé ou encrassé			
Vérifier que la buse de nettoyage du filtre à tambour n'est pas encrassée et nettoyez-la si nécessaire			
Remplacer la buse de nettoyage du filtre à tambour			
Contrôler visuellement que la courroie de transmission du filtre à tambour n'est pas endommagée			
Contrôler visuellement que la poulie du filtre à tambour n'est pas endommagée			
Vérifier que les vis du moteur de rotation, les vis de la poulie et les vis du panneau frontal sont correctement serrés			

6.5 SI NÉCESSAIRE

Le planning présenté ci-dessus fournit des indications générales applicables lorsque l'unité est utilisée dans des conditions standard.

Le planning de maintenance dépend d'un certain nombre de facteurs tels que le réglage de l'unité, le débit, le type de procédures exécutées, etc.

La maintenance de routine, telle que le nettoyage du bâti, le lavage et la stérilisation, doit être réalisée chaque fois que nécessaire, selon les conditions



d'utilisation.

6.6 PROCÉDURES DE MAINTENANCE

6.7 REPLACEMENT DU FILET DU FILTRE



La procédure suivante peut être réalisée en toute sécurité par un opérateur formé.



Boîte à outils de base avec pinces



PON de laboratoire

Lois et réglementations sur la santé et la sécurité en vigueur dans le pays où la machine est installée.



DÉBRANCHEZ LA MACHINE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'EFFECTUER LA PROCÉDURE SUIVANTE.

NE RETIREZ PAS LES PANNEAUX DU FILTRE PENDANT QUE LA MACHINE FONCTIONNE !

VEILLEZ À NE PAS ENDOMMAGER LE FILET DU FILTRE !



Portez un équipement de protection individuelle conforme aux PON de laboratoire, aux lois et réglementations sur la santé et la protection du personnel en vigueur dans le pays où la machine est installée.

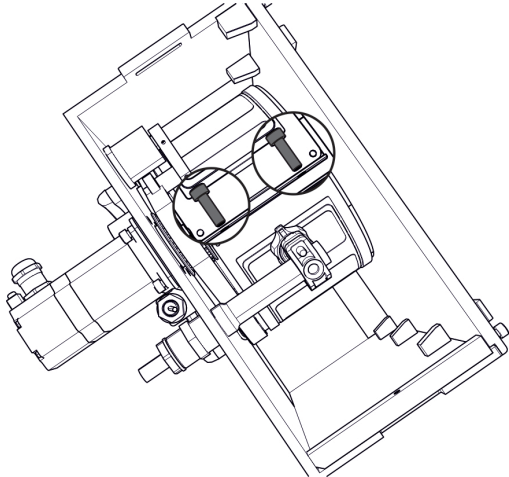
6.7.1 *PROCÉDURE*

- Éteignez le système et débranchez-le du secteur.
- Déplacez légèrement le tuyau d'évacuation de l'unité de traitement des eaux (WTU) vers l'arrière et sortez le bac collecteur en tirant pour accéder au filtre à tambour.
- Dévissez et retirez le couvercle du filtre à tambour.
- Faites tourner le filtre à la main jusqu'à ce que les vis de fixation du filet soient en haut.

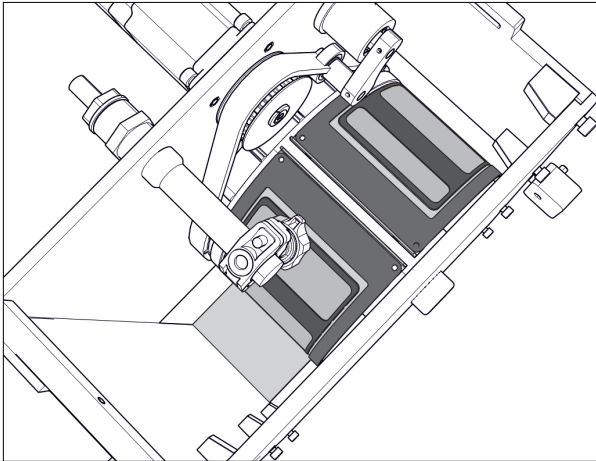


FAITES ATTENTION DE NE PAS COINCER VOS DOIGTS OU VOS MAINS LORS DE LA ROTATION DU TAMBOUR DU FILTRE

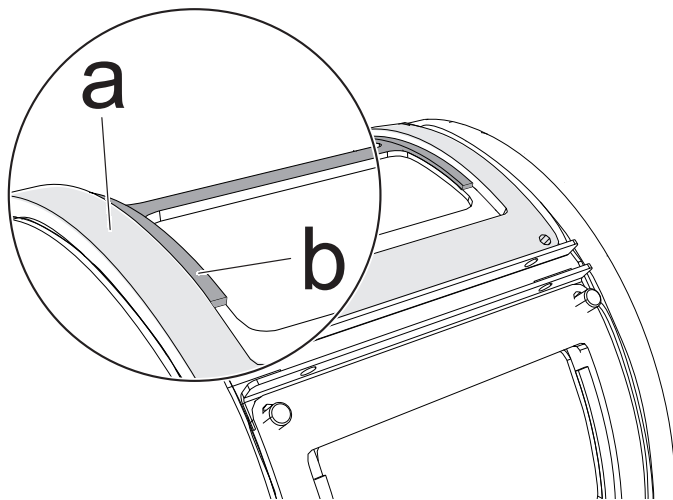
- Dévissez et retirez les vis de fixation du filet.



- Mettez le nouveau filet en place en vous assurant que les extrémités en silicone se trouvent sur la partie solide du tambour.



- Faites tourner le tambour à la main en fixant le filet sur tout le tour du corps du tambour.
- Assurez-vous que la garniture du filet du filtre (a) est hors de la rainure du corps du filtre (b).



FAITES ATTENTION DE NE PAS COINCER VOS DOIGTS OU VOS MAINS LORS DE LA ROTATION DU TAMBOUR DU FILTRE

- Rejoignez les deux extrémités du filet en utilisant des pinces et vissez-les ensemble en vous assurant que les deux plaques extrémité de filtre sont en contact.

6.8 NETTOYAGE/REPLACEMENT DE LA BUSE DE PULVÉRISATION POUR LE LAVAGE À CONTRE-COURANT



La procédure suivante peut être réalisée en toute sécurité par un opérateur formé.



Boîte à outils de base



PON de laboratoire

Lois et réglementations sur la santé et la sécurité en vigueur dans le pays où la machine est installée.



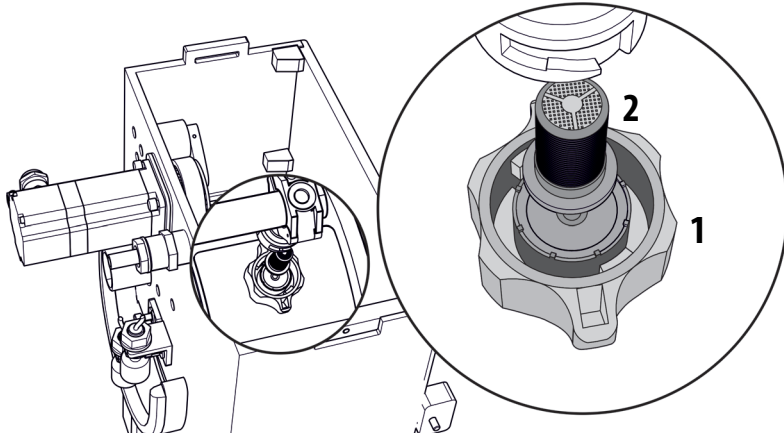
**DÉBRANCHEZ LA MACHINE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'EFFECTUER LA PROCÉDURE SUIVANTE.
NE RETIREZ PAS LES PANNEAUX DU FILTRE PENDANT QUE LA MACHINE FONCTIONNE !
N'UTILISEZ PAS D'OUTIL MÉTALLIQUE POUR NETTOYER LA BUSE !
ASSUREZ-VOUS QUE LA BUSE EST REMONTÉE CORRECTEMENT APRÈS LE NETTOYAGE.**



Portez un équipement de protection individuelle conforme aux PON de laboratoire, aux lois et réglementations sur la santé et la protection du personnel en vigueur dans le pays où la machine est installée.

6.8.1 PROCÉDURE

- Éteignez le système et débranchez-le du secteur.
- Déplacez légèrement le tuyau d'évacuation vers l'arrière et sortez le bac collecteur en tirant pour accéder au filtre à tambour.
- Dévissez et retirez le couvercle du filtre à tambour.
- Dévisser la buse en plastique (1) et le filtre (2) à la main.



- Nettoyez la buse et le filtre à l'air comprimé.

! N'UTILISEZ PAS D'OUTIL MÉTALLIQUE POUR NETTOYER LA BUSE !

- Remontez le filtre et la buse en procédant dans l'ordre inverse. Si nécessaire, remplacez la buse.
- Assurez-vous que la buse est montée de telle sorte que l'ouverture de la buse soit parallèle au tuyau du support de la buse.
- Assurez-vous que la buse est fermement fixée.

6.9 RETRAIT DE L'ENSEMBLE DU FILTRE À TAMBOUR DU BAC COLLECTEUR



La procédure suivante peut être réalisée en toute sécurité par un opérateur formé.



Boîte à outils de base



PON de laboratoire

Lois et réglementations sur la santé et la sécurité en vigueur dans le pays où la machine est installée.



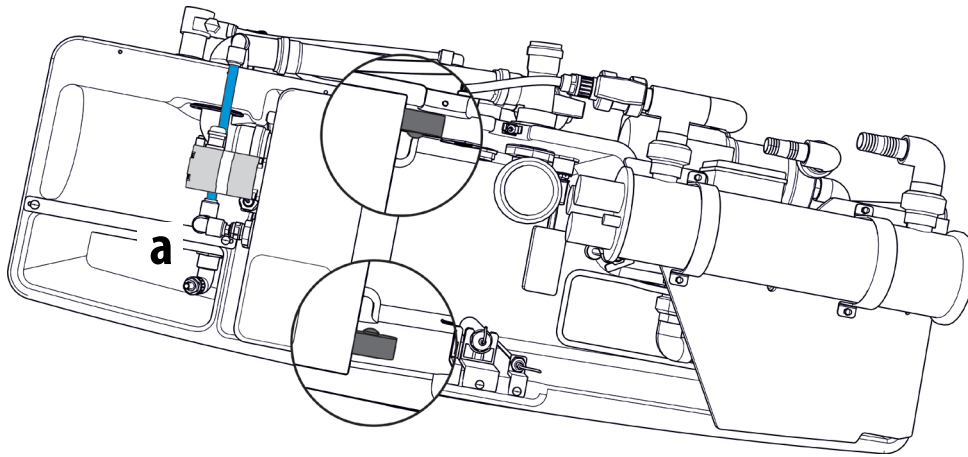
DÉBRANCHEZ LA MACHINE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'EFFECTUER LA PROCÉDURE SUIVANTE. NE RETIREZ PAS LES PANNEAUX DU FILTRE PENDANT QUE LA MACHINE FONCTIONNE !



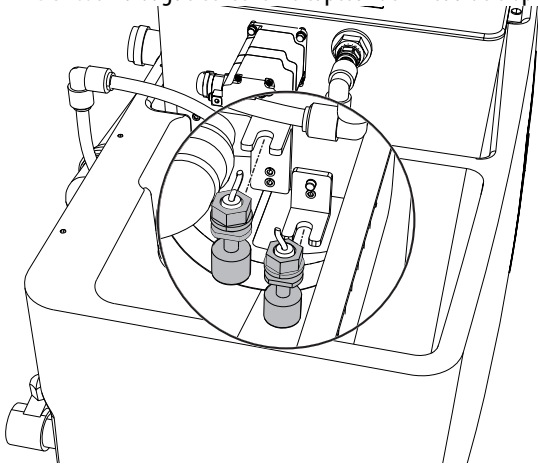
Portez un équipement de protection individuelle conforme aux PON de laboratoire, aux lois et réglementations sur la santé et la protection du personnel en vigueur dans le pays où la machine est installée.

6.9.1 PROCÉDURE

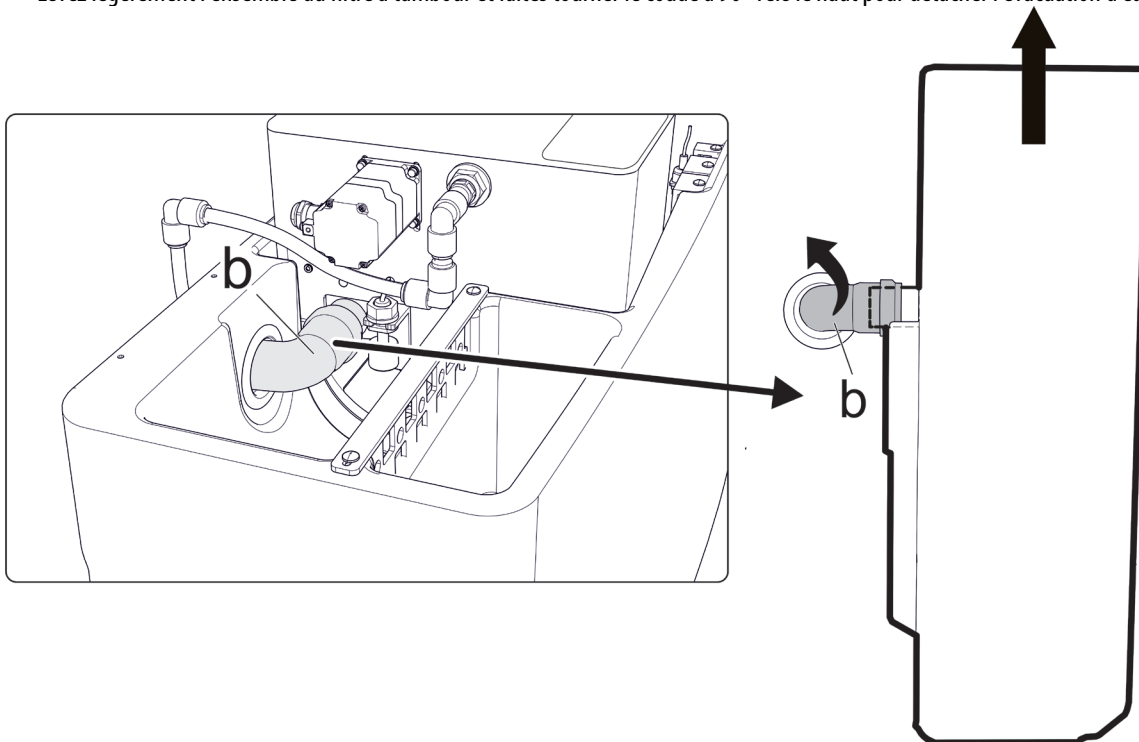
- Éteignez le système et débranchez-le du secteur.
- Déplacez légèrement le tuyau d'évacuation de l'unité de traitement des eaux (WTU) vers l'arrière et sortez le bac collecteur en tirant pour accéder au filtre à tambour.
- Dévissez et retirez les 2 butées du filtre à tambour et déconnectez le tuyau Rilsan de l'entrée de la pompe de lavage à contre-courant (a).



- Dévissez la bague et retirez le capteur de niveau de trop-plein et le capteur de niveau de nettoyage.



- Détachez le connecteur rapide du moteur de rotation du tambour.
- Levez légèrement l'ensemble du filtre à tambour et faites tourner le coude à 90° vers le haut pour détacher l'évacuation d'eau (b).



- Retirez l'ensemble du filtre à tambour du bac collecteur.



6.10 REMPLACEMENT DU MOTEUR DE ROTATION DU TAMBOUR



La procédure suivante peut être réalisée en toute sécurité par un opérateur formé.



Boîte à outils de base



PON de laboratoire

Lois et réglementations sur la santé et la sécurité en vigueur dans le pays où la machine est installée.



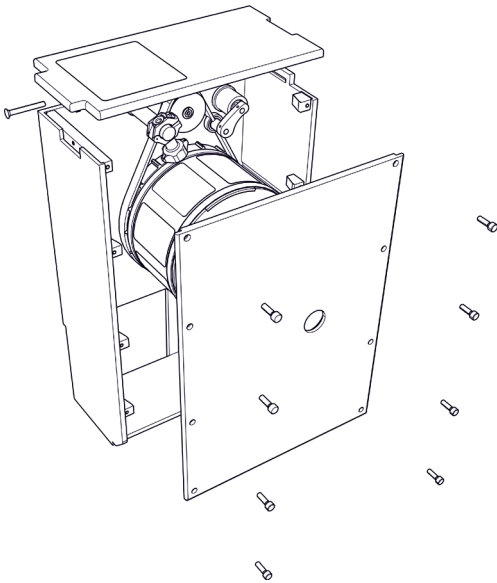
**DÉBRANCHEZ LA MACHINE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'EFFECTUER LA PROCÉDURE SUIVANTE.
NE RETIREZ PAS LES PANNEAUX DU FILTRE PENDANT QUE LA MACHINE FONCTIONNE !**



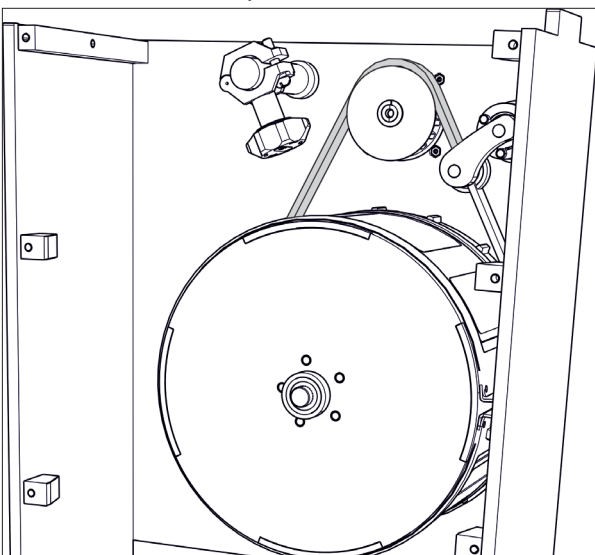
Portez un équipement de protection individuelle conforme aux PON de laboratoire, aux lois et réglementations sur la santé et la protection du personnel en vigueur dans le pays où la machine est installée.

6.10.1 PROCÉDURE

- Éteignez le système et débranchez-le du secteur.
- Retirez l'ensemble du filtre à tambour du bac collecteur en suivant la procédure détaillée au paragraphe «6.9 HOW TO REMOVE THE DRUM FILTER ASSEMBLY FROM THE SUMP TANK» à la page 17.
- Dévissez et retirez le couvercle supérieur, puis le panneau latéral.

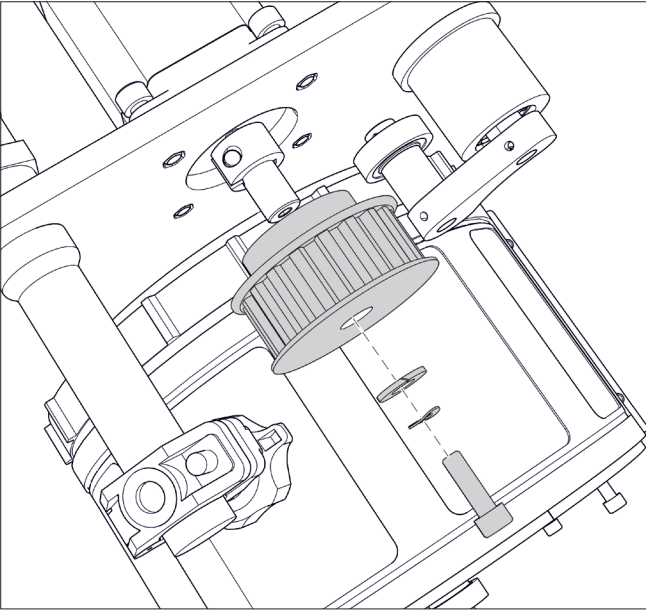


- Retirez la courroie de la poulie.

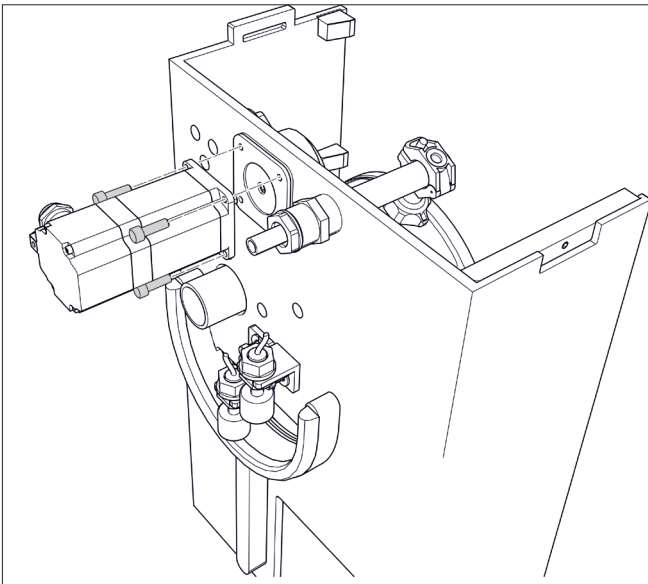




- Dévissez le boulon de la poulie et retirez la poulie.



- Dévissez et retirez le moteur. Débranchez les câbles du moteur du coffret électrique derrière la WTU.



- Vissez le nouveau moteur à sa place sans serrer les vis et branchez les câbles électriques au panneau électrique conformément au schéma de branchement.



6.11 REMPLACEMENT DU CORPS EN PVC DU FILTRE À TAMBOUR



La procédure suivante peut être réalisée en toute sécurité par un opérateur formé.



Boîte à outils de base



PON de laboratoire

Lois et réglementations sur la santé et la sécurité en vigueur dans le pays où la machine est installée.



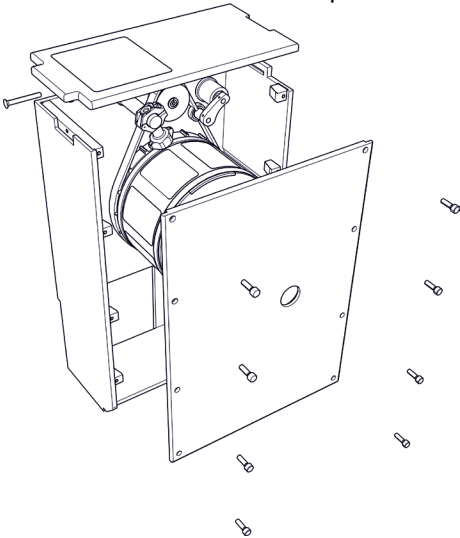
**DÉBRANCHEZ LA MACHINE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'EFFECTUER LA PROCÉDURE SUIVANTE.
NE RETIREZ PAS LES PANNEAUX DU FILTRE PENDANT QUE LA MACHINE FONCTIONNE !**



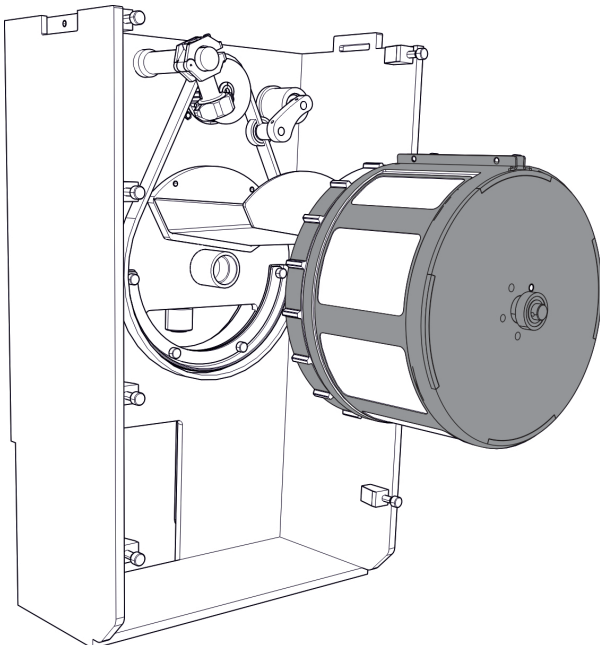
Portez un équipement de protection individuelle conforme aux PON de laboratoire, aux lois et réglementations sur la santé et la protection du personnel en vigueur dans le pays où la machine est installée.

6.11.1 PROCÉDURE

- Éteignez le système et débranchez-le du secteur.
- Retirez l'ensemble du filtre à tambour du bac collecteur en suivant la procédure détaillée au paragraphe «6.9 HOW TO REMOVE THE DRUM FILTER ASSEMBLY FROM THE SUMP TANK» à la page 17.
- Dévissez et retirez le couvercle supérieur du filtre et le panneau latéral.

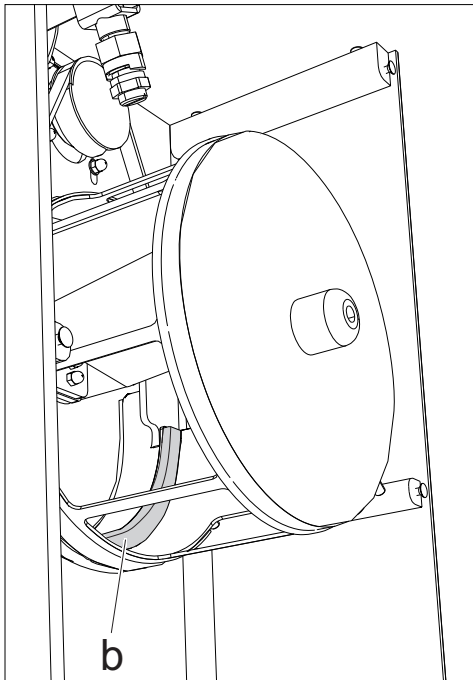


- Enlevez le corps en PVC du filtre à tambour.

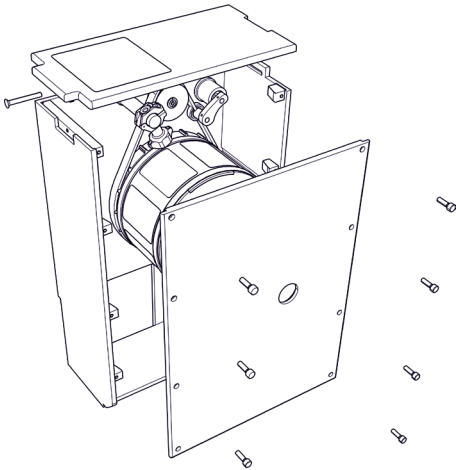




- Retirez le filet du filtre en suivant les instructions détaillées au paragraphe «6.7 HOW TO REPLACE THE FILTER NET» à la page 15.
- Fixez un nouveau filet de filtre sur le nouveau corps du filtre à tambour et fixez-le à sa place.
- Assurez-vous que la garniture du logement du filtre (b) est entièrement à l'intérieur du corps du filtre à tambour et que la lèvre externe appuie sur la surface interne du tambour.



- Déplacez la roue de renvoi et fixez la courroie à sa place.
- Révissez le panneau latéral et le couvercle à leur place.





6.12 REMPLACEMENT DE LA COURROIE DE TRANSMISSION



La procédure suivante peut être réalisée en toute sécurité par un opérateur formé.



Boîte à outils de base



PON de laboratoire

Lois et réglementations sur la santé et la sécurité en vigueur dans le pays où la machine est installée.



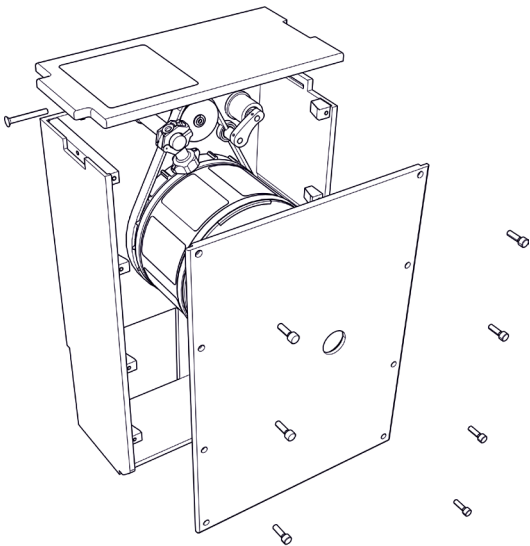
**DÉBRANCHEZ LA MACHINE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'EFFECTUER LA PROCÉDURE SUIVANTE.
NE RETIREZ PAS LES PANNEAUX DU FILTRE PENDANT QUE LA MACHINE FONCTIONNE !**



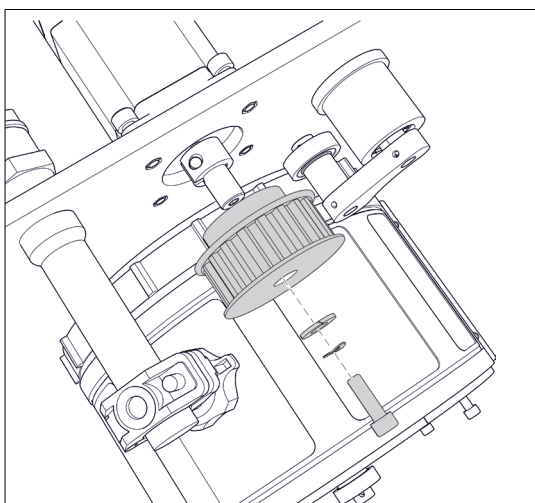
Portez un équipement de protection individuelle conforme aux PON de laboratoire, aux lois et réglementations sur la santé et la protection du personnel en vigueur dans le pays où la machine est installée.

6.12.1 PROCÉDURE

- Éteignez le système et débranchez-le du secteur.
- Retirez l'ensemble du filtre à tambour du bac collecteur en suivant la procédure détaillée au paragraphe «6.9 HOW TO REMOVE THE DRUM FILTER ASSEMBLY FROM THE SUMP TANK» à la page 17.
- Dévissez et retirez la grille supérieure et le panneau latéral.



- Dévissez le boulon de la poulie et retirez la poulie.





- Desserrez la courroie de transmission et retirez-la.
- Remplacez-la par une courroie neuve.
- Remettez la poulie à sa place.
- Remontez le panneau latéral et le couvercle supérieur du logement du filtre à tambour.
- Remontez le logement dans le réservoir et fixez-le à sa place.

6.13 REMPLACEMENT DE LA POULIE



La procédure suivante peut être réalisée en toute sécurité par un opérateur formé.



Boîte à outils de base



PON de laboratoire

Lois et réglementations sur la santé et la sécurité en vigueur dans le pays où la machine est installée.



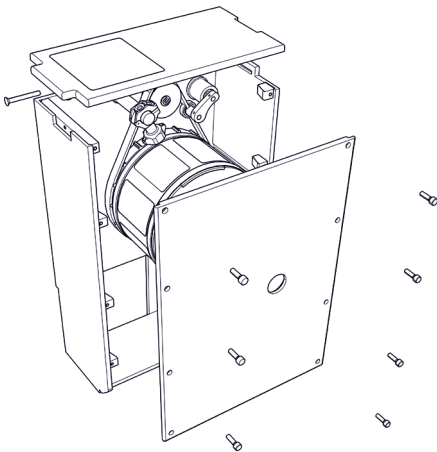
**DÉBRANCHEZ LA MACHINE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'EFFECTUER LA PROCÉDURE SUIVANTE.
NE RETIREZ PAS LES PANNEAUX DU FILTRE PENDANT QUE LA MACHINE FONCTIONNE !**



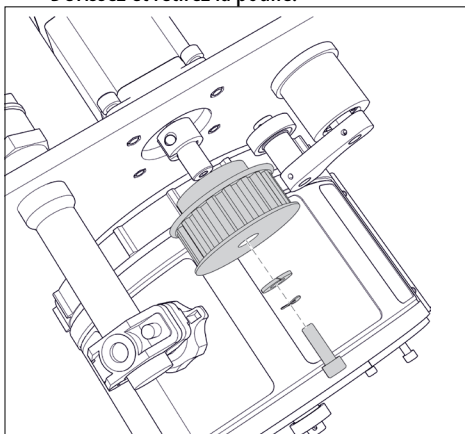
Portez un équipement de protection individuelle conforme aux PON de laboratoire, aux lois et réglementations sur la santé et la protection du personnel en vigueur dans le pays où la machine est installée.

6.13.1 PROCÉDURE

- Éteignez le système et débranchez-le du secteur.
- Retirez l'ensemble du filtre à tambour du bac collecteur en suivant la procédure détaillée au paragraphe «6.9 HOW TO REMOVE THE DRUM FILTER ASSEMBLY FROM THE SUMP TANK» à la page 17.
- Dévissez et retirez le couvercle et le panneau latéral du logement du filtre à tambour.

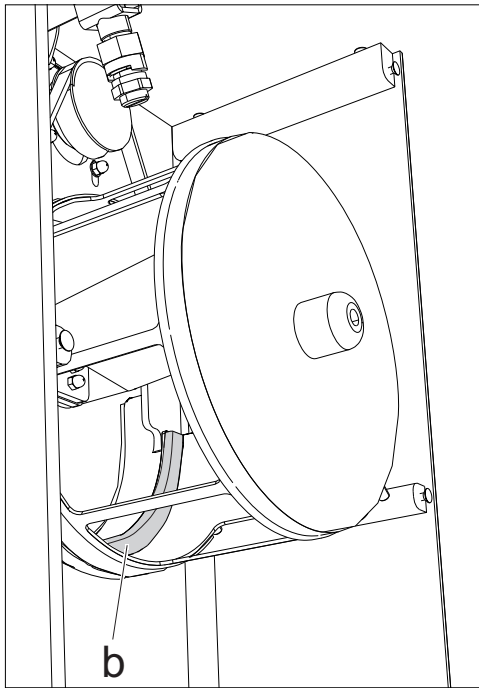


- Dévissez et retirez la poulie.

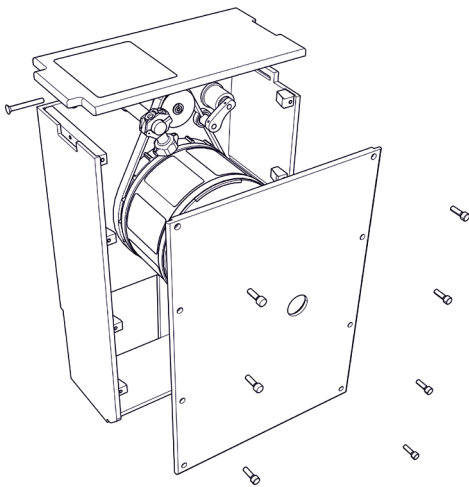




- Vissez la nouvelle poulie à sa place.
- Remettez la courroie de transmission à sa place.
- Assurez-vous que la garniture (b) est entièrement à l'intérieur du corps du filtre à tambour et que la lèvre externe appuie sur la surface interne du tambour.



- Revissez le panneau latéral et le couvercle à leur place.





6.14 REMPLACEMENT DES CAPTEURS DE NIVEAU



La procédure suivante peut être réalisée en toute sécurité par un opérateur formé.



Boîte à outils de base



PON de laboratoire

Lois et réglementations sur la santé et la sécurité en vigueur dans le pays où la machine est installée.



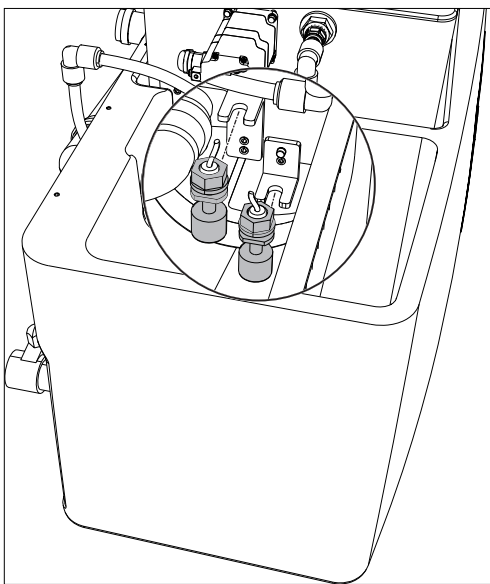
**DÉBRANCHEZ LA MACHINE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT D'EFFECTUER LA PROCÉDURE SUIVANTE.
NE RETIREZ PAS LES PANNEAUX DU FILTRE PENDANT QUE LA MACHINE FONCTIONNE !**



Portez un équipement de protection individuelle conforme aux PON de laboratoire, aux lois et réglementations sur la santé et la protection du personnel en vigueur dans le pays où la machine est installée.

6.14.1 PROCÉDURE

- Éteignez le système et débranchez-le du secteur.
- Déplacez légèrement le tuyau d'évacuation vers l'arrière et sortez le bac collecteur en tirant pour accéder au filtre à tambour.
- Débranchez les capteurs de niveau du panneau électrique derrière la WTU.
- Dévissez la bague et retirez le capteur de niveau de trop-plein et le capteur de niveau de nettoyage.



- Connectez les nouveaux capteurs de niveau fournis au panneau électrique (reportez-vous au schéma électrique) et fixez-les.

6.15 MAINTENANCE EXCEPTIONNELLE

Elle doit être effectuée par un TECHNICIEN DE MAINTENANCE TECNIPLAST en cas de défaut de fonctionnement de l'équipement.



7. RÉPARATION DES PANNES

En cas de défaut non mentionné dans les pages suivantes, contactez TECNIPLAST.



CONSULTEZ LE SCHÉMA ÉLECTRIQUE.

7.1 CONDITIONS ANORMALES

7.1.1 *FILET DU TAMBOUR DU FILTRE SALE*

CAUSE	SOLUTION
La buse de nettoyage est encrassée	Nettoyez/remplacez la buse

7.1.2 *POMPE DE LAVAGE ÉTEINTE OU NE FONCTIONNANT PAS CORRECTEMENT*

CAUSE	SOLUTION
Défaut du moteur de rotation du tambour	Vérifiez le moteur de rotation du tambour (remplacez-le si nécessaire)
Défaut de la courroie de transmission	Remplacez la courroie de transmission
Défaut de la pompe du filtre à tambour	Vérifiez la pompe du filtre à tambour

7.1.3 *NIVEAU D'EAU TROP ÉLEVÉ - LA MACHINE DÉCLENCHE L'ALARME CORRESPONDANTE (ALARME DU FILTRE)*

CAUSE	SOLUTION
La buse de nettoyage est encrassée	Nettoyez/remplacez la buse
Défaut du capteur de niveau de nettoyage	Remplacez le capteur de niveau de nettoyage
Défaut du moteur de rotation du tambour	Vérifiez le moteur de rotation du tambour (remplacez-le si nécessaire)
Défaut de la courroie de transmission	Remplacez la courroie de transmission
Défaut de la pompe du filtre à tambour	Vérifiez la pompe du filtre à tambour

7.1.4 *FILTRE NE DÉMARRANT PAS ALORS QUE LE NIVEAU D'EAU À L'INTÉRIEUR DU TAMBOUR A ATTEINT LE CAPTEUR DE NIVEAU DE NETTOYAGE*

CAUSE	SOLUTION
Défaut du capteur de niveau de nettoyage	Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacles gênant le mouvement du capteur. Si non, remplacez le capteur de niveau de nettoyage
Défaut de la courroie de transmission	Remplacez la courroie de transmission
Quelque chose est coincé dans le tambour	Retirez l'objet

7.1.5 *MAUVAISE QUALITÉ DU FILTRAGE*

CAUSE	SOLUTION
Le filet du filtre n'est pas positionné correctement	Vérifiez que le filet du filtre est positionné correctement (reportez-vous au paragraphe «6.7 HOW TO REPLACE THE FILTER NET»).
Le filet du filtre est endommagé	Remplacez le filet du filtre
La garniture du filet du filtre n'est pas positionnée correctement	Vérifiez que la garniture du filtre est positionnée correctement
La garniture du logement du filtre est endommagée	Remplacez les garnitures du filtre à tambour

