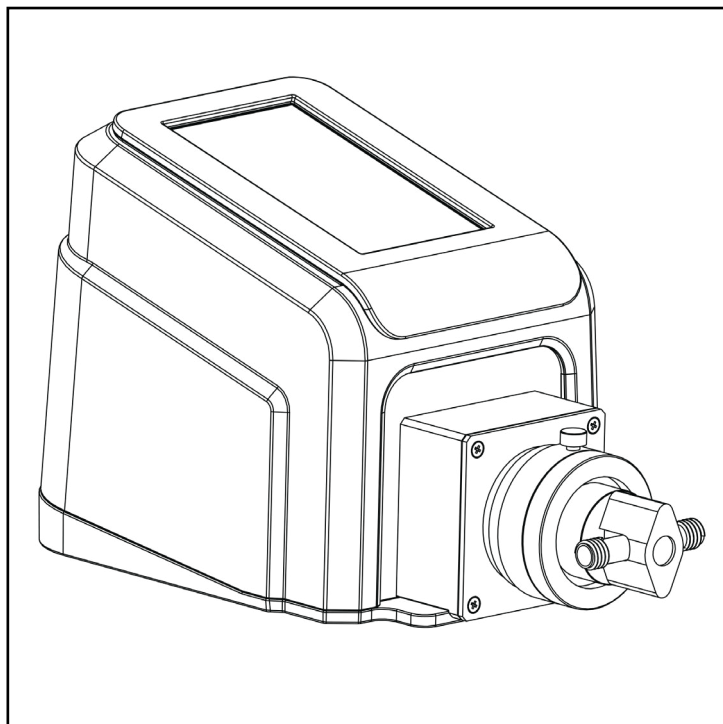




MASTERFLEX® REGLO MFLX78018-60

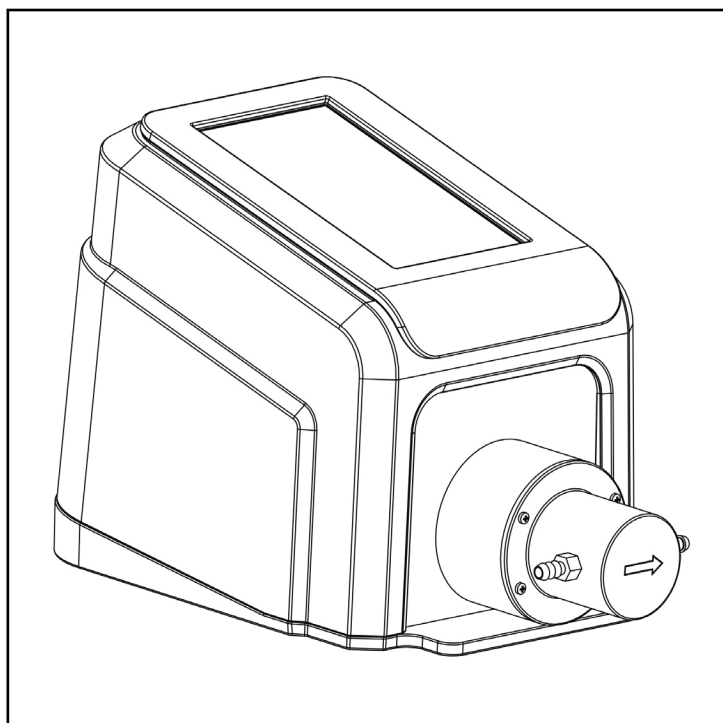
MODE D'EMPLOI :

**ENTRAÎNEMENT DE
POMPE NUMÉRIQUE
AVEC CONNECTIVITÉ
AVANCÉE**

Numéros de modèles

MFLX78018-50

MFLX78018-60



MASTERFLEX® REGLO MFLX78018-50

A-1299-5202
Édition 05

MASTERflex®

(US et Canada uniquement) Numéro Vert 1-800-MASTERFLEX • 1-800-637-3739

(Hors USA et Canada) 1-847-381-7050

masterflex.tech@avantorsciences.com • www.avantorsciences.com/masterflex

© 2023 Masterflex LLC. Tous droits réservés.

Masterflex® est une marque déposée de Masterflex LLC.

Viton® est une marque déposée de Chemours Company.

Les marques accompagnées du symbole ® dans cette publication sont enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.

POMPES À LIQUIDES

NOTICE ORIGINALE

Table des matières

SECTION 1 : INTRODUCTION.....	1-1
Fonctionnement sécurisé.....	1-1
Milieux contenant des particules.....	1-2
Liquides corrosifs.....	1-2
Fonctionnement à sec.....	1-2
Pompe et pression.....	1-2
À propos de REGLO.....	2-1
Contenu de la boîte.....	2-1
Caractéristiques des entraînements REGLO.....	2-1
Modèles à cassette péristaltiques.....	2-2
Modèles REGLO disponibles.....	2-2
SECTION 2 : CONFIGURATION ET RÉGLAGES DE BASE.....	3-1
Symboles de l'écran tactile.....	3-2
Avant d'utiliser l'entraînement.....	3-3
Préparation de la pompe.....	3-4
Mise en marche de l'entraînement.....	3-4
Réglages.....	3-5
Réglage de la langue.....	3-5
Réglage de l'heure.....	3-5
Réglage de la date.....	3-6
Luminosité de l'écran.....	3-6
Alerte de fin de dosage.....	3-6
Alerte de fin de batch.....	3-6
Sortie analogique.....	3-6
Informations sur l'appareil.....	3-7
Économiseur d'écran.....	3-7
Nom de l'appareil.....	3-7
Réglages WI-FI.....	3-8
Réglages Ethernet.....	3-8
Gestion des utilisateurs.....	3-9
Démarrage automatique.....	3-10
Amorçage de la pompe.....	3-11
Amorçage de la pompe à engrenages.....	3-11
Amorçage de la pompe à pistons.....	3-11
Calibrage de la tête de pompe.....	3-12
Écran de calibrage de la tête de pompe.....	3-12
Calibrage de la pompe à engrenages.....	3-12
Calibrage de la pompe à pistons.....	3-14
SECTION 3 : FONCTIONNEMENT.....	3-16

Écran de sélection du mode.....	3-17
Mode Continu.....	3-18
Écran du mode continu.....	3-18
Fonctionnement du mode continu.....	3-19
Enregistrement des réglages du mode continu en tant que nouveau programme.....	3-20
Mode temps.....	3-21
Écran du Mode temps.....	3-21
Écran de modification du mode temps.....	3-22
Fonctionnement du mode temps.....	3-22
Enregistrement des réglages du mode temps en tant que nouveau programme.....	3-24
Mode Volume.....	3-25
Écran du Mode volume.....	3-25
Écran de modification du mode volume.....	3-26
Fonctionnement du mode dosage du volume.....	3-26
Enregistrement des réglages du mode volume en tant que nouveau programme.....	3-28
Anti-gouttes.....	3-29
Enregistrement du volume.....	3-29
Mode entrée analogique.....	3-31
Écran du mode entrée analogique.....	3-31
Entrée analogique.....	3-32
Enregistrement des réglages du mode entrée analogique en tant que nouveau programme.....	3-33
MasterflexLive™.....	3-34
Écran MasterflexLive™.....	3-34
Modes de programmes personnalisés.....	3-36
Ajouter un nouveau programme : mode continu.....	3-36
Ajouter un nouveau programme : mode temps.....	3-36
Ajouter un nouveau programme : mode volume.....	3-37
Ajouter un nouveau programme : mode entrée analogique.....	3-39
Utilisation des modes de programmes.....	3-40
Modifier un programme.....	3-40
Supprimer un programme.....	3-41
SECTION 4 : RÉVISION ET ENTRETIEN.....	3-42
Mises à jour du Firmware.....	3-42
Restauration des paramètres d'usine.....	3-42
Rinçage de la tête de pompe.....	3-43
Nettoyage de l'entraînement de la pompe.....	3-43
Accessoires.....	3-43
Connexions électriques DB-25.....	3-44
Remplacement de la tête de pompe.....	3-45
Têtes de pompes à engrenages à montage en A disponibles.....	3-45
Têtes de pompes à pistons disponibles.....	3-46

Montage d'une pompe à pistons en céramique.....	3-47
Montage d'une pompe à engrenages.....	3-49
Dépannage.....	3-51
Codes d'erreurs.....	3-52
Caractéristiques.....	3-53
Assistance technique.....	3-55
Retour de produit.....	3-55
Garantie.....	3-55
Élimination	3-55

SECTION 1 : INTRODUCTION

FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ

L'entraînement de pompe numérique REGLO avec connectivité avancée est conçu à des fins de pompage et de dosage en laboratoire et en milieu opérationnel. Assurez-vous que l'entraînement de pompe est utilisé uniquement de la manière spécifiée dans le présent mode d'emploi et que des pratiques de travail sûres ainsi que les bonnes pratiques de laboratoire (BPL) sont respectées. Une mauvaise utilisation de l'entraînement de la pompe peut compromettre les protections de sécurité intégrées et entraîner des blessures et/ou des dommages à l'équipement. N'utilisez pas l'entraînement de pompe si de l'eau se trouve sur la surface de l'écran tactile.

Les symboles de sécurité suivants sont utilisés dans cette documentation :

	ATTENTION : Risque de danger. Consultez le manuel d'utilisation pour connaître la nature du danger et les mesures correctives.
	ATTENTION : Risque d'écrasement. Ne pas approcher les doigts du rotor pendant que la pompe fonctionne. Arrêter la pompe avant le chargement ou le déchargement du tube.
	ATTENTION : Surface chaude. Ne pas toucher.
	ATTENTION : Risque d'électrocution. Consultez le manuel d'utilisation pour connaître la nature du danger et les mesures correctives.

Veuillez respecter les précautions et recommandations suivantes :

	ATTENTION : N'utilisez pas la pompe en dehors des conditions de fonctionnement et d'environnement prévues dans ce manuel d'utilisation.
	ATTENTION : Ne dépassez pas la pression différentielle maximale spécifiée pour la tête de pompe.
	ATTENTION : La pompe ne doit pas être utilisée : • Comme un dispositif médical. • Dans des chambres antidéflagrantes ou en présence de gaz ou fumées inflammables.
	ATTENTION: Le circuit entre l'alimentation secteur et la pompe doit être connecté à la terre.
	ATTENTION: Ne manipulez pas la tête de pompe avant que celle-ci ne soit éteinte et déconnectée de l'alimentation secteur.
	ATTENTION : La pompe doit être éteinte avant de retirer la tête de pompe.

	ATTENTION : N'ouvrez pas et ne retirez pas le boîtier pendant le fonctionnement de la pompe.
	ATTENTION : Le tube peut se déchirer et éclater pendant le fonctionnement. Il est de la responsabilité du client de prendre les précautions nécessaires pour éviter les blessures ou l'endommagement de l'équipement.
	AVERTISSEMENT : Nous vous recommandons de faire effectuer toute réparation par un technicien qualifié uniquement. Masterflex se dégage de toute responsabilité en cas de réparation ou maintenance effectuée par le client ou par une entreprise tierce.

Milieux contenant des particules

Pompes à piston :

- Il est recommandé de rincer la tête de pompe après chaque pompage afin d'éviter que le piston ne se gripe en raison des particules résiduelles (en particulier après avoir pompé des fluides contenant du sel et des protéines).
- Ne pas pomper de milieux contenant des particules dépassant un diamètre de 0,8 mm.
- Les fractures du piston ne sont pas couvertes par votre garantie.

Pompes à engrenages :

	ATTENTION : N'utilisez pas de pompes à engrenages pour pomper des liquides contenant des particules. Même les plus petites particules peuvent avoir un effet abrasif qui peut endommager ou détruire une pompe à engrenages en quelques secondes.
--	--

Liquides corrosifs

Les liquides corrosifs peuvent éventuellement provoquer des fuites autour des surfaces étanches de la tête de pompe. Il est recommandé d'inspecter régulièrement la pompe pour détecter d'éventuelles fuites.

Fonctionnement à sec

- Il est recommandé de remplir la tête de pompe avec le liquide à pomper avant de l'utiliser.
- Pendant l'amorçage, assurez-vous que la pompe ne fonctionne pas à sec pendant plus de 15 secondes.

Pompe et pression

Le système de pompe à piston REGLO peut être utilisé pour un fonctionnement continu à une pression différentielle maximale de 6,9 bars.

	ATTENTION : Veuillez contacter le fabricant pour connaître les capacités de pression maximale.
---	---

À PROPOS DE REGLO

L'entraînement de pompe numérique REGLO avec connectivité avancée offre un contrôle de débit et un dosage de fluide précis, idéaux pour les utilisations en laboratoire, pour les processus et sur le terrain. Tous les entraînements de précision REGLO incluent un moteur extrêmement précis, exempt d'entretien ainsi qu'un écran tactile convivial qui simplifie considérablement l'installation et l'utilisation de l'appareil. Les produits de la gamme REGLO sont dotés de connexions Ethernet et Wi-Fi pour le contrôle et le suivi à distance via le site Web de MasterflexLive™ (www.masterflex.com) et d'un port de connexion femelle DB-25 pour le contrôle et le suivi à distance analogique.

Contenu de la boîte

REMARQUE : Veuillez inspecter la boîte et son contenu pour vérifier qu'aucun élément n'est endommagé. Si c'est le cas, contactez l'assistance technique immédiatement (voir "[Assistance technique](#)" à la page 3-55).

Pompe à engrenages REGLO

- Aimant d'entraînement numérique REGLO
- Kit d'alimentation 24 VDC
- Guide de démarrage rapide
- Clé USB contenant le mode d'emploi

Pompe à pistons REGLO

- Entraînement de pompe
- Alimentation secteur 24 VCC
- Guide de démarrage rapide
- Clé USB contenant le mode d'emploi
- Tête de pompe telle que commandée

Caractéristiques des entraînements REGLO

Caractéristiques :

- Un Écran tactile 5 pouces en plusieurs langues permettant un accès facile aux paramètres de fonctionnement définis par l'utilisateur ainsi que l'affichage direct des données de fonctionnement de la pompe, notamment la vitesse, le débit, le sens d'écoulement et les totaux de batch.
- Modes volume, temps, continu et analogique pour un fonctionnement rapide et simple.
- Volumes de dosage, tailles de tête de pompe, vitesse de pompe et temps de fonctionnement sélectionnables par l'utilisateur.
- Gestion facile des utilisateurs avec trois niveaux d'accès : ADMIN, SUPER USER et USER.
- Connectivité Wi-Fi et Ethernet.
- Moteur sans balais et exempt d'entretien permettant un contrôle de la vitesse précis à $\pm 0,1$ % avec une marge de réglage supérieure à 100:1.
- Amorçage et calibrage faciles de la tête de pompe.

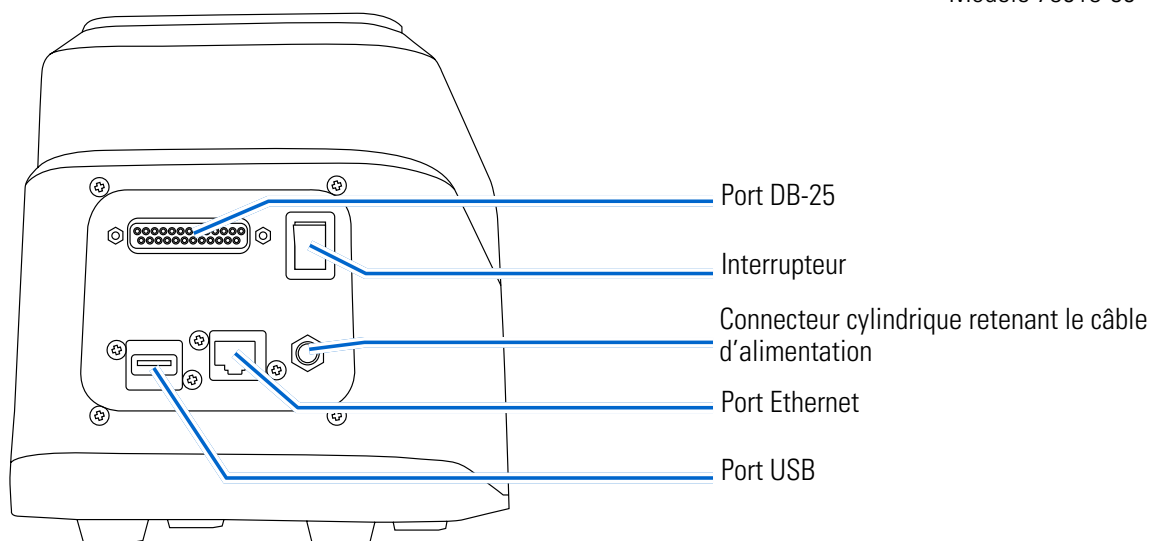
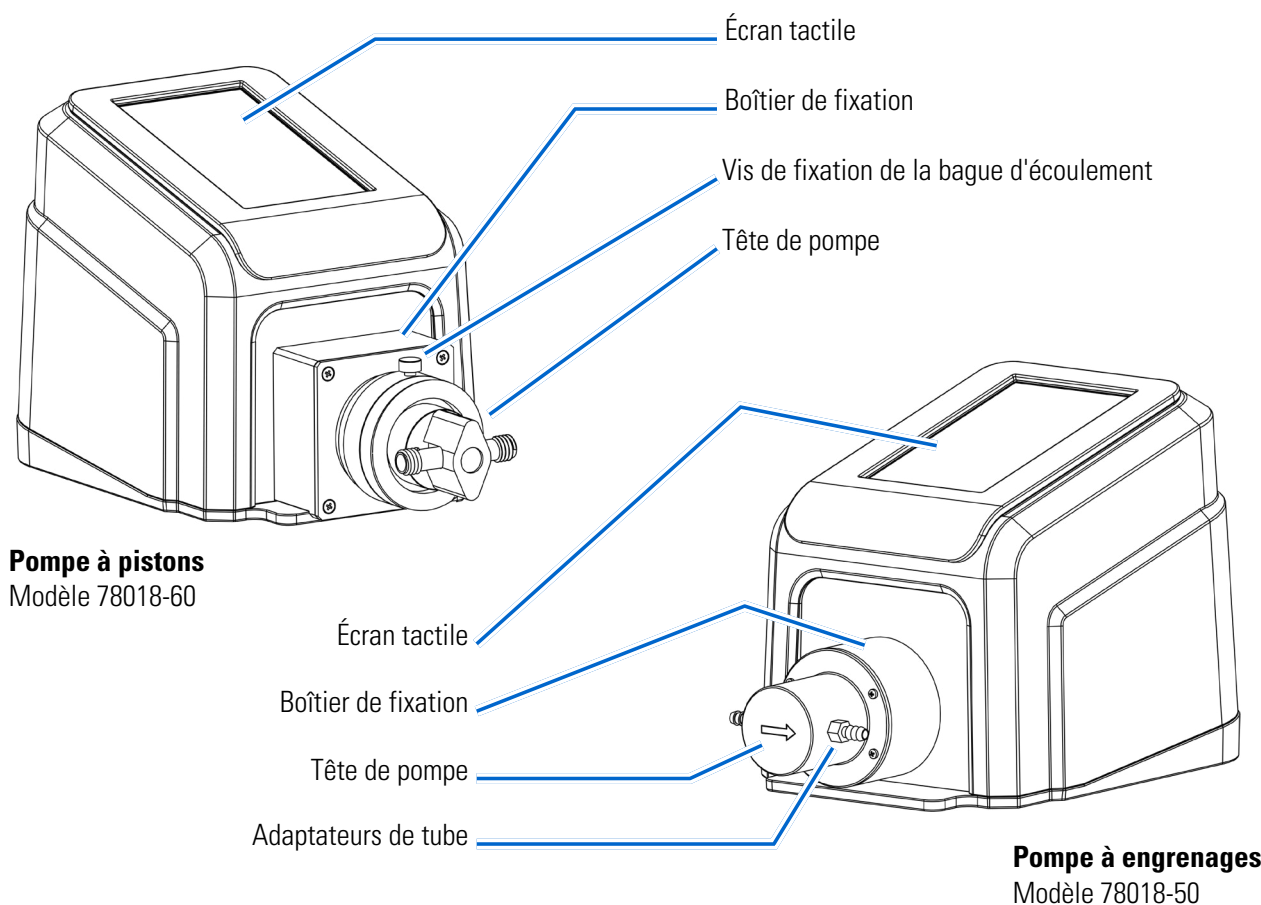
Modèles à cassette péristaltiques

Les entraînements de pompe numériques de la gamme REGLO sont également disponibles en modèles de pompes péristaltiques à un, deux et quatre canaux, ainsi qu'une gamme de modèles à cassette et sans cassette. [Consultez www.masterflex.com](http://www.masterflex.com) pour plus d'informations.

Modèles REGLO disponibles

Modèle	Description	Type de pompe	RPM (MAX)	Canaux	Rouleaux	Cartouches/Têtes
78018-50	Pompe à engrenages	Engrenages	4000	1	-	Pompe à engrenages A-mount
78018-60	Pompe à pistons	Pistons	1800	1	-	Tête de piston
78018-10	2CH6RLR	Péristaltique	160	2	6	Click'n'go
78018-12	2CH8RLR	Péristaltique	160	2	8	Click'n'go
78018-14	2CH12RLR	Péristaltique	160	2	12	Click'n'go
78018-20	4CH6RLR	Péristaltique	160	4	6	Click'n'go
78018-22	4CH8RLR	Péristaltique	160	4	8	Click'n'go
78018-24	4CH12RLR	Péristaltique	160	4	12	Click'n'go
78018-40	Miniflex	Péristaltique	350	1	3	Pompe Miniflex (canal unique)
78018-42	Miniflex	Péristaltique	350	2	3	Pompe Miniflex (double canal)

SECTION 2 : CONFIGURATION ET RÉGLAGES DE BASE



SYMBOLES DE L'ÉCRAN TACTILE

	Mode entrée analogique		Nouvel utilisateur
	Calibrage		Pause
	Calibrage terminé		Amorcer
	Sens horaire		Programme
	Fermer/Annuler		Réduire
	Confirmer		Augmenter
	Statut de connexion		Enregistrer le volume
	Mode continu		Réinitialiser
	Sens antihoraire		Verrouillage d'écran
	Supprimer		Réglages
	Luminosité de l'écran		Départ
	Modifier		Arrêt
	Langue		Mode temps
	Déconnexion		Mise à jour disponible
	Nouveau programme		Mode volume

AVANT D'UTILISER L'ENTRAÎNEMENT

	ATTENTION : N'obstruez pas le panneau arrière de l'entraînement de pompe. L'interrupteur doit toujours être facilement accessible et le cordon d'alimentation doit toujours être facile à débrancher.
	ATTENTION : Éteignez l'entraînement avant de retirer ou d'installer les têtes de pompe. Les doigts ou les vêtements risqueraient de se prendre dans le mécanisme de l'entraînement.
	ATTENTION : Le cordon d'alimentation fourni avec votre entraînement de pompe répond aux critères du pays dans lequel vous avez acheté l'entraînement de pompe. Si vous utilisez l'entraînement de pompe dans un autre pays, vous devez utiliser un cordon d'alimentation répondant aux critères de ce pays.
	ATTENTION : Si le produit n'est pas utilisé de la manière indiquée dans les instructions, la protection fournie par l'appareil peut en être altérée.
	ATTENTION : Le circuit entre l'alimentation secteur et la pompe doit être connecté à la terre.
	ATTENTION : Ne manipulez pas la tête de pompe avant que celle-ci ne soit éteinte et déconnectée de l'alimentation secteur.
	ATTENTION : N'utilisez que le bloc d'alimentation fourni.
	ATTENTION : Ne faites pas fonctionner la pompe à sec.
	ATTENTION : N'utilisez pas de pompes à engrenages pour pomper des liquides contenant des particules. Si nécessaire, filtrez le liquide avant utilisation.

- Vérifiez que la pompe est placée sur une surface plane.
- Vérifiez que l'air circule convenablement autour de l'entraînement de pompe et que la température ambiante ne dépasse pas 40 °C (140 °F).
- L'extension de tube doit être propre et dirigée de telle sorte que les rayons de courbure fassent au minimum quatre (4) fois le diamètre du tube extérieur et soient aussi courts que possible.
- Utilisez la tête de pompe adaptée au débit et à la viscosité.
- Recalibrez régulièrement la tête de pompe pour conserver la meilleure précision de débit (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12).
- Pour la sélection et la compatibilité du tube, consulter www.masterflex.com.
- Retirez le cordon d'alimentation de l'entraînement de pompe de la prise électrique lors du nettoyage ou de l'entretien de l'entraînement.

Préparation de la pompe

1. Montez la tête de pompe sur l'entraînement (pour plus d'informations, voir "[Remplacement de la tête de pompe](#)" à la page 3-45).
2. Fixez les adaptateurs de tube à la tête de pompe. **REMARQUE :** Pour protéger le filetage et assurer une étanchéité optimale, il est recommandé d'enrouler du ruban PTFE autour des filetages de l'adaptateur.
3. Connectez le tube à votre système.
4. Fixez le tube aux adaptateurs à l'aide des colliers de serrage fournis.
5. Branchez et fixez convenablement l'alimentation secteur fournie au connecteur cylindrique situé à l'arrière de l'entraînement.
6. Mettez en marche l'entraînement.
7. Naviguez entre les écrans des modes continu, temps et volume.
8. Appuyez sur OPTIONS DE TÊTE. L'écran d'options de tête s'affiche.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
9. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent. Amorçage de la nouvelle tête de pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).
10. Étalonnez la nouvelle tête de pompe (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12).

La pompe est désormais prête à fonctionner.

MISE EN MARCHÉ DE L'ENTRAÎNEMENT

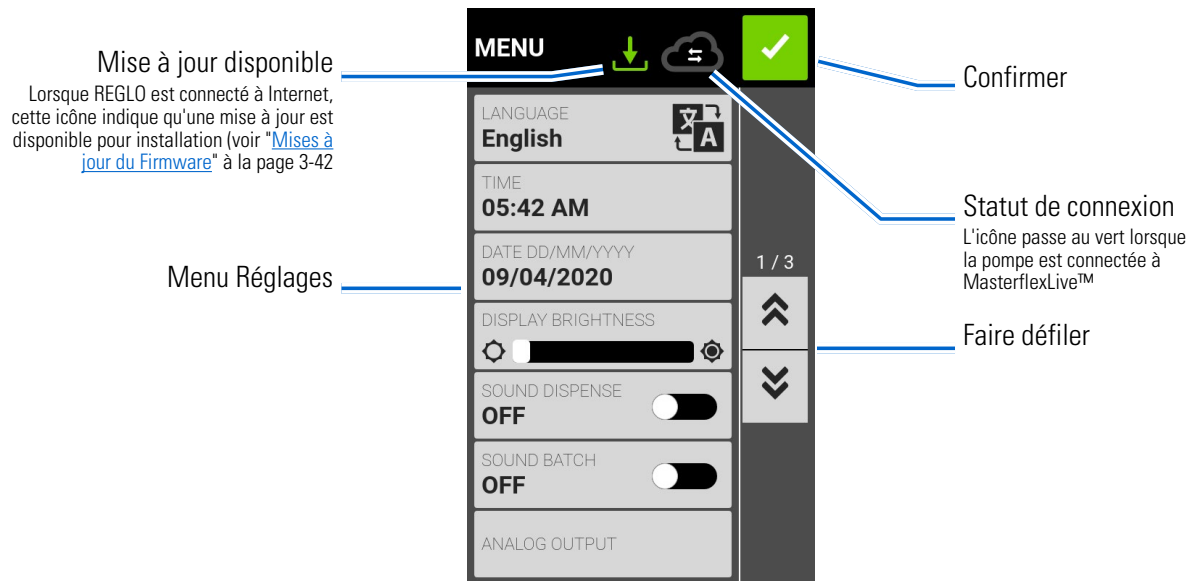
1. Branchez et fixez convenablement l'alimentation secteur fournie au connecteur cylindrique situé à l'arrière de l'entraînement.
2. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation sur une prise électrique.
3. Mettez l'entraînement en marche au moyen de l'interrupteur situé à l'arrière de l'entraînement. **REMARQUE :** Le démarrage complet de l'entraînement dure environ deux minutes.

REMARQUE :

- Lors du premier démarrage, l'écran de réglage de la langue s'affichera. Il est nécessaire de sélectionner une langue avant d'utiliser la pompe (pour plus d'informations, voir "[Réglages de langue](#)" à la page 3-5).
- Si Gérer les utilisateurs est activé, votre identifiant et votre mot de passe vous seront demandés. (Pour plus d'informations, consultez see "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).
- Tous les démarrages suivants afficheront ensuite le mode de fonctionnement en cours lors de la dernière utilisation.
- Après 30 minutes d'inactivité, REGLO se mettra en veille et l'écran s'éteindra. L'entraînement se réactivera lorsqu'on touchera l'écran tactile. Pour activer (par défaut) ou désactiver l'économiseur d'écran, voir "[Démarrage automatique](#)" à la page 3-10.

RÉGLAGES

L'écran de réglages permet d'accéder aux réglages de base. L'écran de réglages est accessible en appuyant sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel écran de mode. **REMARQUE :** Si l'option Gestion des utilisateurs est activée, seuls les utilisateurs autorisés pourront accéder à l'écran Réglages (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).



Réglages de langue

L'entraînement de pompe numérique REGLO peut s'afficher en chinois, anglais, français, allemand, italien et espagnol. La langue par défaut est l'anglais.

Pour changer la langue d'affichage :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Appuyez sur LANGUE.
3. Sélectionnez la langue souhaitée dans la liste.
4. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder le choix de la langue.

Réglage de l'heure

Pour changer l'heure :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Appuyez sur HEURE.
3. Sélectionnez 12 heures ou 24 heures.
4. Appuyez sur HH pour sélectionner les heures et indiquez l'heure au moyen du clavier à l'écran.
5. Appuyez sur MM pour sélectionner les minutes et indiquez-les au moyen du clavier à l'écran.
6. Si vous choisissez le système 12 heures, appuyez sur AM/PM pour sélectionner AM ou PM.
7. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou sur ANNULER  pour annuler les changements.

Réglage de la date

Pour changer la date :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Appuyez sur DATE.
3. Sélectionnez le format de date souhaité (mois/jour/année ou jour/mois/année).
4. Appuyez sur le champ MOIS, JOUR ou ANNÉE pour le sélectionner puis indiquez la date au moyen du clavier à l'écran.
5. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou sur ANNULER  pour annuler les changements.

Luminosité de l'écran

Pour ajuster la luminosité de l'écran :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Utilisez la réglette LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN pour ajuster la luminosité de l'écran tactile.

Alerte de fin de dosage

Lorsque Sonnerie de dosage est activé, un court bip sonnera à la fin de chaque dosage de pompe.

Activer ou désactiver l'avertissement de fin de dosage :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Appuyez sur le curseur de SONNERIE DE DOSAGE pour sélectionner ON ou OFF.

Alerte de fin de batch

Lorsque Sonnerie de batch est activé, un long bip sonnera à la fin de chaque cycle de batch.

Pour activer ou désactiver l'alerte de cycle de fin de batch :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Appuyez sur le curseur de SONNERIE DE BATCH pour sélectionner ON ou OFF.

Sortie analogique

REGLO prend en charge et contrôle la sortie analogique au moyen du connecteur à 25 broches de l'entraînement de pompe (pour plus d'informations, voir "[Connexions électriques DB-25](#)" à la page 3-44

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Appuyez sur SORTIE ANALOGIQUE. L'écran de sortie analogique s'affiche.
3. Choisissez la sortie analogique souhaitée dans la liste.
4. Si vous utilisez ANALOGIQUE : TENSION ou ANALOGIQUE : COURANT :
 - a. Appuyez sur MODIFIER . L'écran Analogique : Tension ou Analogique : Courant s'affiche.
 - b. Sélectionnez l'étendue du courant ou de la tension dans la liste.
 - c. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou sur ANNULER  pour annuler les changements. L'écran de sortie analogique s'affiche.
5. Appuyez sur CONFIRMER .

Informations sur l'appareil

L'écran d'informations sur l'appareil fournit des détails sur l'entraînement de pompe comme l'adresse MAC, l'adresse IP, la date de construction et la version du firmware. La réinitialisation et les mises à jour sont également disponibles depuis l'écran d'informations sur l'appareil.

Pour accéder à l'écran d'informations sur l'appareil :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. FAITES DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver INFORMATIONS SUR L'APPAREIL.
3. Appuyez sur INFORMATIONS SUR L'APPAREIL. L'écran d'informations sur l'appareil s'affiche.

Voir également "[Mises à jour du Firmware](#)" à la page 3-42, et "[Restauration des paramètres d'usine](#)" à la page 3-42.

Économiseur d'écran

REGLO dispose d'un économiseur d'écran pour prolonger la durée d'affichage de l'écran tactile. Après 30 minutes d'inactivité, REGLO va se mettre en veille et l'écran va s'éteindre. Appuyer sur l'écran tactile réactive l'entraînement.

Pour activer ou désactiver l'économiseur d'écran :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. FAITES DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver ÉCONOMISEUR D'ÉCRAN.
3. Appuyez sur le curseur ÉCONOMISEUR D'ÉCRAN pour sélectionner ON ou OFF.

Nom de l'appareil

Il est possible d'assigner un nom individuel à chaque entraînement de pompe numérique REGLO pour rendre l'identification plus simple en cas d'utilisation de plusieurs pompes.

Pour assigner un nom d'entraînement de pompe :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Faites DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver INFORMATIONS SUR L'APPAREIL.
3. Appuyez sur NOM DE L'APPAREIL. L'écran du nom de l'appareil s'affiche.
4. Indiquez le nom d'entraînement de pompe souhaité au moyen du clavier à l'écran (jusqu'à huit caractères).
5. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou sur ANNULER  pour annuler les changements.

Réglages Wi-Fi

REGLO peut se connecter au réseau au moyen de connexions Wi-Fi et Ethernet.

REMARQUE :

- La connexion Ethernet est prioritaire si le Wi-Fi et l'Ethernet sont utilisés simultanément.
- REGLO prend en charge les protocoles de sécurité WEP, WPA, WPA2 et Wi-Fi ouvert (pas de sécurité).

Pour sélectionner un réseau Wi-Fi :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. FAITES DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver RÉGLAGES WI-FI.
3. Appuyez sur RÉGLAGES WI-FI. L'écran de réglages WI-Fi s'affiche.
4. Si nécessaire, appuyez sur le curseur du Wi-Fi pour sélectionner ON ou OFF.
5. Appuyez sur le réseau Wi-Fi souhaité dans la liste.
6. Si nécessaire, entrez le mot de passe du réseau au moyen du clavier à l'écran.
7. Appuyez sur CONNEXION pour rejoindre le réseau ou sur ANNULER pour annuler.
8. Appuyez sur CONFIRMER  pour retourner à l'écran de réglages.

Pour supprimer un réseau Wi-Fi :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. FAITES DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver RÉGLAGES WI-FI.
3. Appuyez sur RÉGLAGES WI-FI. L'écran de réglages Wi-Fi s'affiche.
4. Trouvez le réseau Wi-Fi en question et appuyez sur SUPPRIMER WI-FI .
5. Appuyez sur SUPPRIMER pour oublier le réseau ou sur ANNULER pour annuler les changements.
6. Appuyez sur CONFIRMER  pour retourner à l'écran de réglages.

Réglages Ethernet

REGLO peut se connecter au réseau au moyen de connexions Wi-Fi et Ethernet.

REMARQUE :

- Vérifiez que le câble Ethernet est correctement connecté au port Ethernet à l'arrière de l'entraînement de pompe.
- La connexion Ethernet est prioritaire si le Wi-Fi et l'Ethernet sont utilisés simultanément.

Pour configurer les réglages Ethernet :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Faites DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver RÉGLAGES ETHERNET.
3. Appuyez sur RÉGLAGES ETHERNET. L'écran de réglages Ethernet s'affiche.
4. Appuyez sur DHCP pour configurer automatiquement les réglages IP ou sur STATIQUE pour les configurer manuellement au moyen du clavier à l'écran.
5. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou sur ANNULER  pour annuler les changements.

Gestion des utilisateurs

REGLO permet de contrôler l'accès des utilisateurs au moyen de niveaux d'autorisation configurables.

Permissions par défaut :

- UTILISATEUR : Possibilité d'utiliser les fonctions de base de la machine et d'exécuter des programmes.
- SUPER UTILISATEUR : Niveau d'accès identique à celui de l'UTILISATEUR mais possibilité de créer et de modifier des programmes.
- ADMIN : Accès administrateur complet à l'entraînement.

Les niveaux d'autorisation utilisateur et super utilisateur peuvent être configurés pour permettre l'accès à différents éléments du menu Réglages.

Identifiant et mot de passe ADMINISTRATEUR par défaut :

Lorsque vous lancez GESTION DES UTILISATEURS pour la première fois, ou après une réinitialisation des paramètres d'usine, votre identifiant et votre mot de passe vous seront demandés. Vous devez vous connecter à l'aide des informations de compte administrateur par défaut ci-dessous pour accéder aux réglages des utilisateurs.

Identifiant par défaut : **admin**

Mot de passe par défaut : **123456**

Il est recommandé de modifier le mot de passe par défaut une fois connecté (consultez **Modifier un utilisateur existant** ci-dessous pour plus d'informations sur la modification de mot de passe utilisateur).

Configuration des autorisations au niveau utilisateur :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Faites DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver GESTION DES UTILISATEURS.
3. Si nécessaire, appuyez sur le curseur GESTION DES UTILISATEURS et choisissez ON.
4. Appuyez sur MODIFIER.
5. Appuyez sur NIVEAUX D'ACCÈS.
6. Appuyez sur UTILISATEUR ou SUPER UTILISATEUR.
7. Sélectionnez les éléments du menu Réglages à inclure au niveau utilisateur.
8. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou sur ANNULER  pour annuler les changements.

Ajouter un nouvel utilisateur :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Faites DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver GESTION DES UTILISATEURS.
3. Si nécessaire, appuyez sur le curseur GESTION DES UTILISATEURS et choisissez ON.
4. Appuyez sur MODIFIER.
5. Appuyez sur NOUVEL UTILISATEUR .
6. Appuyez sur NOM D'UTILISATEUR et saisissez le nouveau nom d'utilisateur à l'aide du clavier à l'écran.
7. Appuyez sur MOT DE PASSE et entrez le mot de passe souhaité à l'aide du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Le mot de passe doit comporter au minimum 6 caractères.
8. Appuyez sur le NIVEAU DE PERMISSION désiré. **REMARQUE:** Il doit toujours y avoir au moins un utilisateur ADMIN.
9. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou sur ANNULER  pour annuler les changements.

Suppression d'un utilisateur :

REMARQUE : Il doit toujours y avoir au moins un utilisateur ADMIN. Les utilisateurs ADMIN ne peuvent pas supprimer leur propre profil utilisateur.

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Faites DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver GESTION DES UTILISATEURS.
3. Appuyez sur MODIFIER.
4. Recherchez le nom d'utilisateur souhaité dans la liste disponible, puis appuyez sur l'icône SUPPRIMER UTILISATEUR  située à côté du nom d'utilisateur.
5. Appuyez sur SUPPRIMER pour supprimer l'utilisateur ou ANNULER pour annuler.

Éditer un utilisateur existant :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Faites DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver GESTION DES UTILISATEURS.
3. Appuyez sur MODIFIER.
4. Sélectionnez le nom d'utilisateur désiré.
5. Éditez selon vos besoins.
6. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou sur ANNULER  pour annuler les changements.

Démarrage automatique

REGLO dispose d'un démarrage automatique qui relancera le fonctionnement de la pompe une fois le courant rétabli après une coupure de courant.

Pour activer le démarrage automatique :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Faites DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver DÉMARRAGE AUTOMATIQUE.
3. Appuyez sur le curseur de DÉMARRAGE AUTOMATIQUE.

AMORÇAGE DE LA POMPE

Amorçage de la pompe à engrenages

REMARQUE : Évitez de laisser sécher la pompe à engrenages. Il est recommandé de remplir le tube d'entrée de la pompe avant utilisation. Pour remplir le tube d'entrée, soulevez-le et pré-remplissez-le avec le liquide à pomper.

Pour amorcer la pompe à engrenages :

1. Si nécessaire, fixez les adaptateurs de tube désirés à la tête de pompe. **REMARQUE :** Pour protéger le filetage et assurer une étanchéité optimale, il est recommandé d'enrouler du ruban PTFE autour des filetages de l'adaptateur.
2. Posez les tubes appropriés sur les adaptateurs et fixez le tube aux adaptateurs à l'aide des colliers de serrage fournis.
3. Si nécessaire, amorcez le tube d'entrée en soulevant et en pré-remplissant le tube avec le liquide à pomper.
4. Insérez l'entrée du tube dans le liquide.
5. Insérez la sortie du tube dans un récipient adapté.
6. Mettez l'entraînement en marche à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'entraînement.
REMARQUE : Si Gestion des utilisateurs est activé, il peut vous être demandé d'entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).
7. Naviguez entre les écrans des modes continu, temps et volume.
8. Appuyez longuement sur AMORCER  jusqu'à ce qu'aucune bulle ne soit visible dans le tube. L'amorçage s'arrêtera lorsque vous relâcherez le bouton AMORCER .

Amorçage de la pompe à pistons

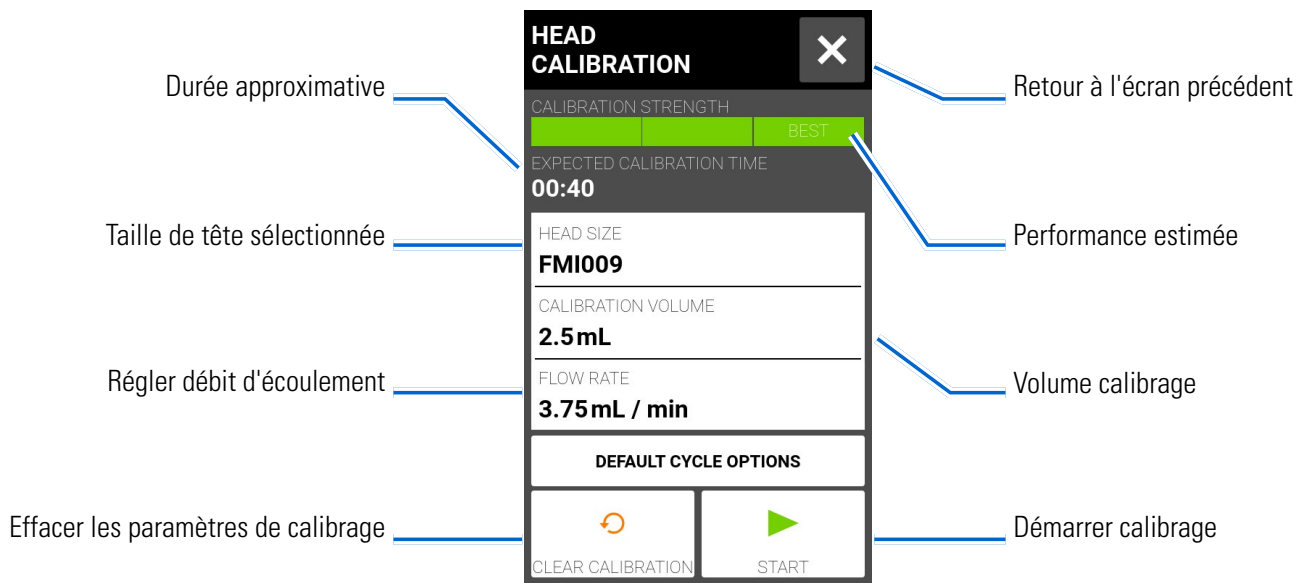
Pour amorcer la pompe à pistons :

1. Si nécessaire, fixez les adaptateurs de tube désirés à la tête de pompe. **REMARQUE :** Pour protéger le filetage et assurer une étanchéité optimale, il est recommandé d'enrouler du ruban PTFE autour des filetages de l'adaptateur.
2. Posez les tubes appropriés sur les adaptateurs et fixez le tube aux adaptateurs à l'aide des colliers de serrage fournis.
3. Insérez l'entrée du tube dans le liquide.
4. Insérez la sortie du tube dans un récipient adapté.
5. Mettez l'entraînement en marche à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'entraînement.
REMARQUE : Si Gestion des utilisateurs est activé, il peut vous être demandé d'entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).
6. Naviguez entre les écrans des modes continu, temps et volume.
7. Appuyez longuement sur AMORCER  jusqu'à ce qu'aucune bulle ne soit visible dans le tube. L'amorçage s'arrêtera lorsque vous relâcherez le bouton AMORCER .

CALIBRAGE DE LA TÊTE DE POMPE

Pour garantir un dosage précis des fluides, il est recommandé d'étalonner la tête de pompe chaque fois que le fluide, le débit, le tube ou la tête de pompe sont modifiés. Le calibrage de la tête de pompe est accessible à partir de l'écran du mode continu ou depuis l'écran de modification du mode temps ou volume.

Écran de calibrage de la tête de pompe



Calibrage de la pompe à engrenages

Préparation générale :

- Assurez-vous que la tête de pompe est correctement montée sur l'entraînement (pour plus d'informations voir "[Montage d'une pompe à engrenages](#)" à la page 3-49).
- Vérifiez que les adaptateurs de tube sont fixés à la tête de pompe.
- Vérifiez que le tube de transfert approprié a été posé sur les adaptateurs et fixé à l'aide des colliers de serrage. Vérifiez que tous les liquides et récipients sont prêts.

Pour étalonner la tête de pompe :

- Insérez l'entrée du tube dans le liquide.
- Insérez la sortie du tube dans un récipient adapté. **REMARQUE** : Le récipient doit être gradué ou placé sur une balance pour plus de précision. Si vous utilisez une balance, l'équivalence exacte entre poids et volume pour l'eau est : 1 g = 1 mL.
- Mettez l'entraînement en marche à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'entraînement. **REMARQUE** : Si Gestion des utilisateurs est activé, il peut vous être demandé d'entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).

4. Naviguez entre les écrans des modes continu, temps et volume.
5. Appuyez longuement sur AMORCER  pour amorcer la pompe. L'amorçage s'arrêtera lorsque vous relâcherez le bouton AMORCER .
6. Appuyez sur CALIBRAGE  depuis l'écran du mode continu ou appuyez sur ÉDITER  puis sur CALIBRAGE  depuis l'écran du mode volume ou du mode temps. L'écran de calibrage de la tête de pompe s'affiche.
7. Appuyez sur TAILLE DE LA TÊTE. L'écran de taille de la tête s'affichera.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.
8. Appuyez sur VOLUME DE CALIBRAGE. L'écran de volume de calibrage s'affichera.
 - a. Indiquez le volume de calibrage souhaité au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Le volume par défaut ou supérieur garantira le meilleur calibrage.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.
9. Appuyez sur DÉBIT. L'écran de débit de calibrage s'affichera.
 - a. Indiquez le débit souhaité au moyen du clavier à l'écran.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent. **REMARQUE :** L'entraînement ajuste le débit affiché à la fin du calibrage.
10. Appuyez sur DÉPART  pour démarrer le calibrage. **REMARQUE :** L'avancement du calibrage s'affiche sur l'écran tactile.
11. Lorsque le calibrage est terminé, utilisez le clavier à l'écran pour indiquer le volume de liquide mesuré dans le récipient de sortie.
12. Appuyez sur CONFIRMER  pour terminer le calibrage et retourner à l'écran précédent. « Calibrage terminé »  devrait maintenant s'afficher pour indiquer que le calibrage est terminé pour la taille de la tête de pompe, le volume du tube et le débit actuels.

REMARQUE :

- La précision estimée pour les réglages du calibrage sélectionnés apparaît dans la barre de puissance du calibrage de l'écran de calibrage de la tête de pompe. Il est possible d'augmenter la précision du calibrage en utilisant un volume de calibrage plus grand et/ou en modifiant le débit.
- Pour une précision optimale, l'étalonnage doit être effectué au débit prévu.
- Les réglages de calibrage sont conservés et utilisés dans d'autres modes lorsque vous rejoignez et quittez l'écran de calibrage de la tête de pompe.
- Si l'entraînement est interrompu lors du calibrage, le calibrage sera annulé et le mode précédent s'affichera. Videz le récipient avant de redémarrer la procédure.
- La durée d'un calibrage au débit maximal autorisé (débit maximal par défaut) est environ de dix secondes. La durée d'un calibrage au débit minimal autorisé (environ 4 % du débit maximal) est de quatre minutes.
- Les débits minimal et maximal changeront après le calibrage en raison du nouveau calcul du volume de liquide par tour de pompe.
- Les étapes 6 à 12 peuvent être répétées si nécessaire pour améliorer la précision du calibrage de la tête de pompe.

Calibrage de la pompe à pistons

Préparation générale :

- Assurez-vous que la tête de pompe est correctement montée sur l'entraînement (pour plus d'informations voir "[Remplacement de tête de pompe](#)" à la page 3-45).
- Vérifiez que le tube de transfert approprié a été fixé à la tête de pompe.
- Vérifiez que tous les liquides et récipients sont prêts.

Pour étalonner la tête de pompe :

- Insérez l'entrée du tube dans le liquide.
- Insérez la sortie du tube dans un récipient adapté. **REMARQUE :** Le récipient doit être gradué ou placé sur une balance pour plus de précision. Si vous utilisez une balance, l'équivalence exacte entre poids et volume pour l'eau est : 1 g = 1 ml.
- Mettez l'entraînement en marche à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'entraînement. **REMARQUE :** Si Gestion des utilisateurs est activé, il peut vous être demandé d'entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).
- Naviguez entre les écrans des modes continu, temps et volume.
- Appuyez sur SENS pour sélectionner le sens du débit dans le sens horaire  ou dans le sens antihoraire .
- Appuyez longuement sur AMORCER  pour amorcer la pompe. L'amorçage s'arrêtera lorsque vous relâcherez le bouton AMORCER .
- Ajustez le point zéro de la tête de pompe (Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisateur de la tête de pompe).
- Appuyez sur CALIBRAGE  depuis l'écran du mode continu ou appuyez sur ÉDITER  puis sur CALIBRAGE  depuis l'écran du mode volume ou du mode temps. L'écran de calibrage de la tête de pompe s'affiche.
- Appuyez sur TAILLE DE LA TÊTE. L'écran de taille de la tête s'affiche.
 - Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.
- Appuyez sur VOLUME DE CALIBRAGE. L'écran de volume de calibrage s'affichera.
 - Indiquez le volume de calibrage souhaité au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Le volume par défaut ou supérieur garantira le meilleur calibrage.
 - Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.
- Appuyez sur DÉBIT. L'écran de débit de calibrage s'affichera.
 - Indiquez le débit souhaité au moyen du clavier à l'écran.
 - Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent. **REMARQUE :** L'entraînement ajuste le débit affiché à la fin du calibrage.
- Appuyez sur DÉPART  pour démarrer le calibrage. **REMARQUE :** L'avancement du calibrage s'affiche sur l'écran tactile.
- Lorsque le calibrage est terminé, utilisez le clavier à l'écran pour indiquer le volume de liquide mesuré dans le récipient de sortie.
- Appuyez sur CONFIRMER  pour terminer le calibrage et retourner à l'écran précédent. « Calibrage terminé »  devrait maintenant s'afficher pour indiquer que le calibrage est terminé pour la taille de la tête de pompe, le volume du tube et le débit actuels.

REMARQUE :

- La précision estimée pour les réglages du calibrage sélectionnés apparaît dans la barre de puissance du calibrage de l'écran de calibrage de la tête de pompe . Il est possible d'augmenter la précision du calibrage en utilisant un volume de calibrage plus grand et/ou en modifiant le débit.
- Pour une précision optimale, l'étalonnage doit être effectué au débit prévu.
- Les réglages de calibrage sont conservés et utilisés dans d'autres modes lorsque vous rejoignez et quittez l'écran de calibrage de la tête de pompe.
- Si l'entraînement est interrompu lors du calibrage, le calibrage sera annulé et le mode précédent s'affichera. Videz le récipient avant de redémarrer la procédure.
- La durée d'un calibrage au débit maximal autorisé (débit maximal par défaut) est environ de dix secondes. La durée d'un calibrage au débit minimal autorisé (environ 4 % du débit maximal) est de quatre minutes.
- Les débits minimal et maximal changeront après le calibrage en raison du nouveau calcul du volume de liquide par tour de pompe.
- Les étapes 8 à 14 peuvent être répétées si nécessaire pour améliorer la précision du calibrage de la tête de pompe.

SECTION 3 : FONCTIONNEMENT

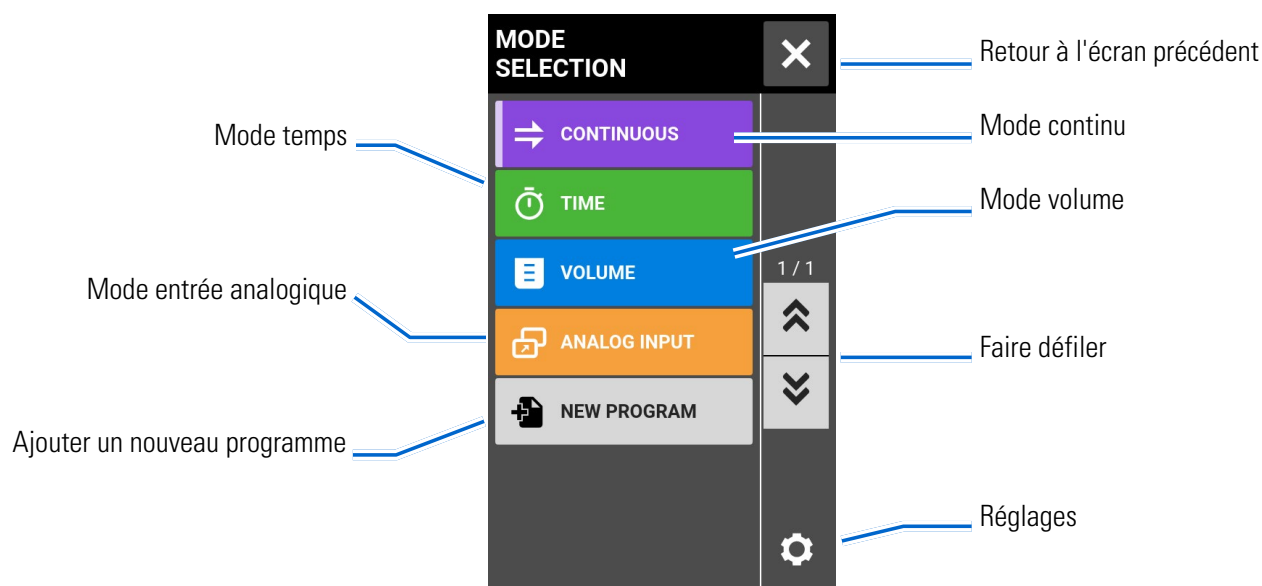
	ATTENTION : La rupture du tube peut projeter du liquide de la pompe. Adoptez les mesures appropriées pour protéger l'opérateur et l'équipement.
	ATTENTION : Surface chaude. Ne pas toucher.
	ATTENTION : Pour éviter l'électrocution, le fil de protection doit être connecté à la terre. Ne pas utiliser en milieu humide, comme défini par EN61010-1.

REMARQUE :

- Il est recommandé de rincer la tête de pompe après chaque pompage afin d'éviter que le piston ne se grippe en raison des particules résiduelles (en particulier après avoir pompé des fluides contenant du sel et des protéines).
- Ne pas pomper de milieux contenant des particules dépassant un diamètre de 0,8 mm.
- Les fractures du piston ne sont pas couvertes par votre garantie.
- N'utilisez pas de pompes à engrenages pour pomper des liquides contenant des particules. Même les plus petites particules peuvent avoir un effet abrasif susceptible d'endommager ou détruire une pompe à engrenages en quelques secondes.
- Les liquides corrosifs peuvent éventuellement provoquer des fuites autour des surfaces étanches de la tête de pompe. La pompe doit être inspectée régulièrement pour détecter d'éventuelles fuites.
- Avant de faire fonctionner la pompe, il est recommandé de la remplir de liquide.
- Pendant l'amorçage, assurez-vous que la pompe ne fonctionne pas à sec pendant plus de 15 secondes.

ÉCRAN DE SÉLECTION DU MODE

L'écran de sélection du mode donne accès aux quatre modes principaux de l'entraînement (CONTINU, TEMPS, VOLUME et À ENTRÉE ANALOGIQUE) ainsi qu'à l'écran Nouveau programme et aux programmes définis par l'utilisateur. L'écran de sélection du mode est accessible depuis n'importe quel écran en appuyant sur le BANDEAU DU NOM DU MODE.



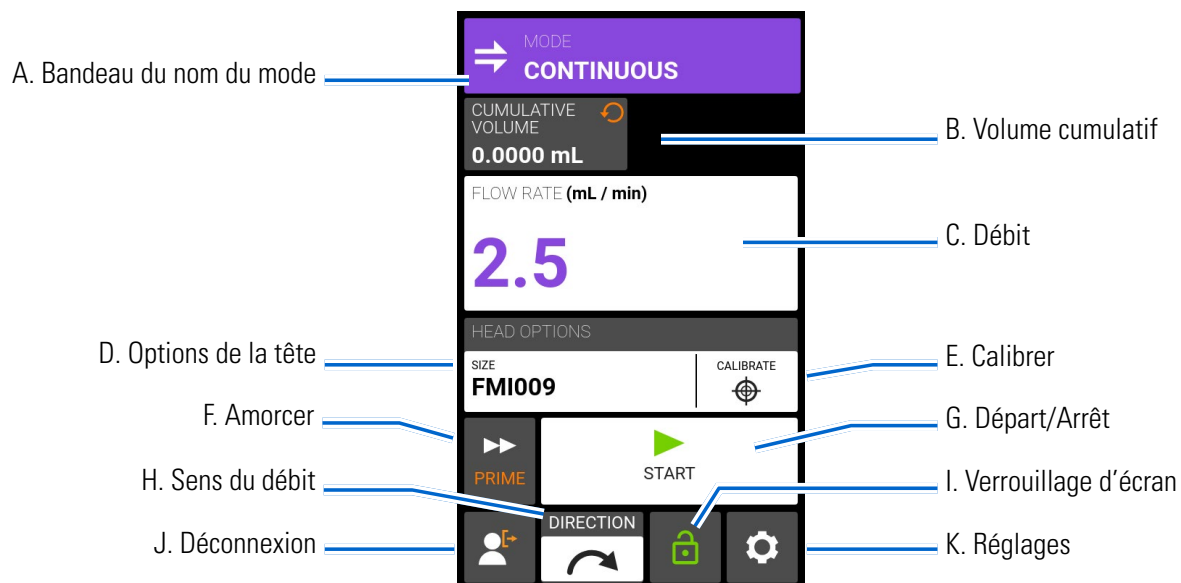
Appuyez sur le mode ou programme souhaité pour accéder à l'écran d'un mode ou d'un programme

MODE CONTINU

En mode continu, la pompe fonctionnera au régime de tr/min et/ou débit sélectionné jusqu'à l'arrêt par l'utilisateur.

Écran du mode continu

L'écran du mode continu est accessible en sélectionnant CONTINU depuis l'écran de sélection du mode.



- A. **BANDEAU DU NOM DU MODE** : Appuyez sur le bandeau du nom du mode pour retourner à l'écran de sélection du mode.
- B. **VOLUME CUMULATIF** : Affiche le volume de liquide cumulatif actuel pompé. **Pour réinitialiser le volume cumulatif** : Appuyez longuement sur RÉINITIALISER LE VOLUME CUMULATIF  jusqu'à ce que l'écran affiche zéro.
- C. **DÉBIT** : Affiche le débit actuel dans l'unité de mesure sélectionnée par l'utilisateur. Appuyez pour accéder à l'écran de débit.
- D. **OPTIONS DE TÊTE** : Appuyez pour accéder à l'écran des options de tête.
- E. **CALIBRAGE** : Appuyez pour accéder à l'écran de calibrage (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12). Lorsque le calibrage est terminé pour la taille de tête de pompe actuelle, "Calibrage terminé"  s'affichera.
- F. **AMORCER** : Appuyez longuement sur ce bouton pour amorcer l'entraînement de pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).
- G. **DÉPART/ARRÊT** : Appuyez sur DÉPART pour démarrer. Lorsqu'il se met à fonctionner, ARRÊT  s'affiche.
- H. **DIRECTION D'ÉCOULEMENT** : appuyez sur DIRECTION pour sélectionner le sens horaire  ou antihoraire . **REMARQUE** : La direction d'écoulement n'est pas disponible sur les pompes à engrenages unidirectionnelles et sera grisée.

- I. **VERROUILLAGE D'ÉCRAN** : Verrouiller l'écran désactive toutes les fonctions d'écran tactile. **Pour verrouiller l'écran** : Appuyez longuement sur DÉVERROUILLÉ  jusqu'à ce que l'icône affiche VERROUILLÉ  et qu'une bordure rouge s'affiche autour de l'écran. **Pour déverrouiller l'écran** : Appuyez longuement sur VERROUILLÉ  jusqu'à ce que l'icône affiche DÉVERROUILLÉ .
- J. **DÉCONNEXION** : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. **REMARQUE** : Cette option n'est disponible que si Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).
- K. **RÉGLAGES** : Appuyez pour accéder à l'écran de réglages (pour plus d'informations, voir "[Réglages](#)", à la page 3-5).

Fonctionnement du mode continu

Préparation générale :

- Vérifiez que le tube de transfert approprié est solidement fixé à la tête de pompe.
- Vérifiez que tous les liquides et récipients sont prêts.
- Mettez l'entraînement en marche à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de l'entraînement. **REMARQUE** : Si Gestion des utilisateurs est activé, il peut vous être demandé d'entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9). L'écran tactile revient au mode de fonctionnement précédemment utilisé.
- Confirmez que la tête de pompe a été calibrée en vérifiant que Calibration Terminée  s'affiche sur l'écran du mode continu (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12).
- Si nécessaire, amorcez la pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).

Pour utiliser la pompe en mode continu :

1. Choisissez CONTINU dans l'écran de sélection du mode. L'écran du mode continu s'affiche.
2. Si nécessaire, appuyez longuement sur RÉINITIALISER LE VOLUME CUMULATIF  jusqu'à ce que l'écran affiche zéro.
3. Sélectionnez le débit et les unités :
 - a. Appuyez sur DÉBIT pour accéder à l'écran de débit.
 - b. Appuyez sur UNITÉS pour accéder à l'écran des unités et sélectionnez l'unité de débit souhaitée dans la liste.
 - c. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de débit.
 - d. Appuyez sur DÉBIT et indiquez le débit souhaité au moyen du clavier à l'écran.
 - e. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran du mode continu.
4. Appuyez sur OPTIONS DE TÊTE. L'écran d'options de tête s'affiche.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran du mode continu.
5. Si nécessaire, appuyez sur CALIBRER pour calibrer la pompe selon la tête de pompe et le débit sélectionnés (pour plus d'informations voir "[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12).
6. Appuyez sur DIRECTION pour sélectionner le sens horaire  ou antihoraire  de la direction d'écoulement. **REMARQUE** : La direction d'écoulement n'est pas disponible sur les pompes à engrenages unidirectionnelles et sera grisée.
7. Appuyez sur DÉPART . L'entraînement démarre selon le débit et le sens indiqués.
8. Appuyez sur ARRÊT  quand le fonctionnement de l'entraînement n'est plus nécessaire. **REMARQUE** : En mode continu, l'entraînement continuera de fonctionner selon le débit et le sens affichés jusqu'à l'arrêt.

Enregistrement des réglages du mode continu dans un nouveau programme

Les modifications apportées aux réglages de mode peuvent être enregistrées en tant que nouveau programme pour un accès plus facile aux réglages fréquemment utilisés. **REMARQUE :** Si Gestion des utilisateurs est activé, seuls les utilisateurs autorisés peuvent créer et modifier des programmes (pour plus d'informations voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).

Pour sauvegarder les réglages du mode dans un nouveau programme :

1. Si nécessaire, modifiez les réglages du mode continu comme souhaité.
2. Appuyez sur le BANDEAU DU NOM DU MODE pour retourner à l'écran de sélection du mode.
3. Appuyez sur NOUVEAU PROGRAMME. **REMARQUE :** Si NOUVEAU PROGRAMME n'est pas affiché dans l'écran de sélection du mode, faites défiler  pour voir les autres pages.
4. Appuyez sur CONTINU. L'écran de nouveau programme continu s'affiche avec les derniers réglages appliqués en mode continu.
5. Appuyez sur PROGRAMME 1. Si nécessaire, supprimez les caractères au moyen de la flèche Retour du clavier à l'écran puis indiquez le nom du programme (jusqu'à 8 caractères).
6. Appuyez sur CONFIRMER pour sauvegarder ou SUPPRIMER pour annuler.

REMARQUE :

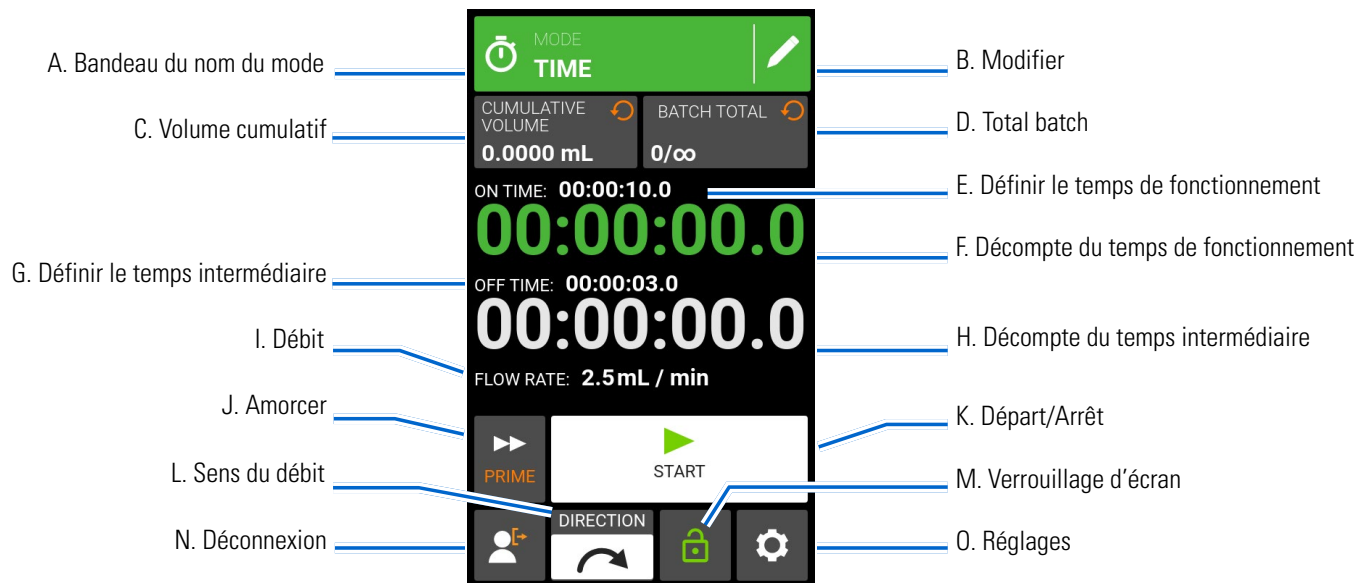
- Après enregistrement, les nouveaux programmes sont ajoutés par ordre alphabétique en bas de l'écran de sélection du mode.
- Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER  pour afficher les autres pages.

MODE TEMPS

En mode temps, la pompe fonctionnera au régime de tr/min et/ou au débit sélectionnés pour une durée et/ou un total batch définis. À la fin du temps ou du total batch, la pompe va s'arrêter automatiquement.

Écran du mode temps

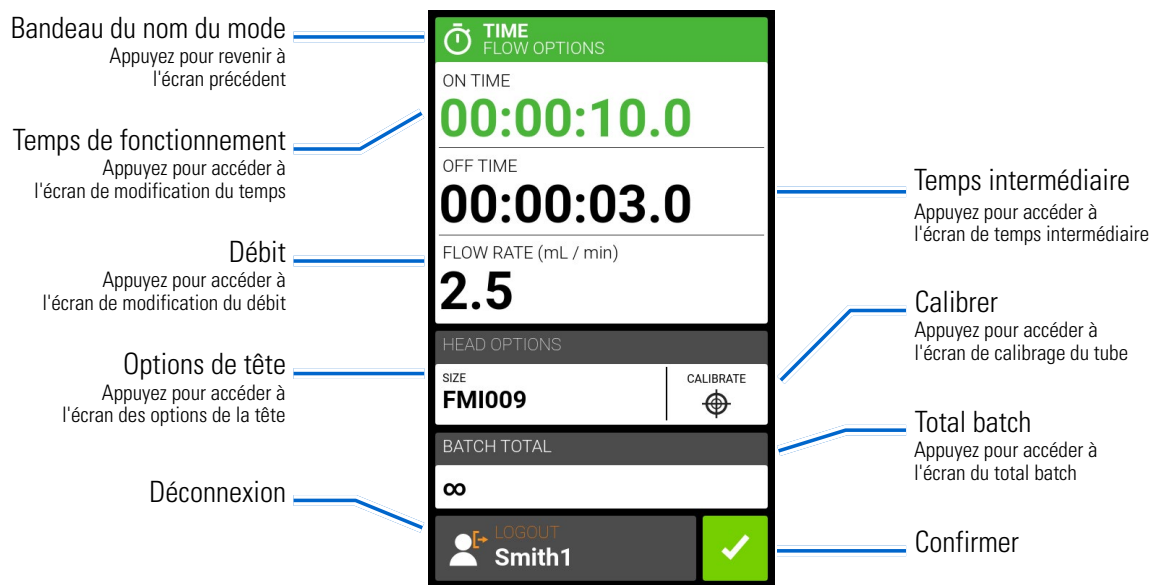
L'écran du mode temps est accessible en sélectionnant TEMPS depuis l'écran de sélection du mode.



- A. **BANDEAU DU NOM DU MODE** : Appuyez sur le bandeau du mode pour retourner à l'écran de sélection du mode.
- B. **MODIFIER** : Appuyez pour accéder à l'écran de modification du mode temps. Depuis l'écran de modification du mode temps, il est possible de modifier le débit, les unités de débit, la taille de la tête de pompe, le calibrage, le temps de fonctionnement, le temps intermédiaire et le total de batch.
- C. **VOLUME CUMULATIF** : Affiche le volume de liquide cumulatif actuel pompé. **Pour réinitialiser le volume cumulatif** : Appuyez longuement sur RÉINITIALISER LE VOLUME CUMULATIF ↻ jusqu'à ce que l'écran affiche zéro.
- D. **TOTAL DE BATCH** : Affiche le nombre de dosages terminés dans le batch actuel. **Pour réinitialiser le total de batch** : Appuyez longuement sur RÉINITIALISER LE BATCH ↻ jusqu'à ce que l'écran affiche zéro.
- E. **DÉFINIR LE TEMPS DE FONCTIONNEMENT** : Affiche le temps de fonctionnement défini.
- F. **DÉCOMPTE DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT** : Affiche le décompte du temps de fonctionnement écoulé.
- G. **DÉFINIR LE TEMPS INTERMÉDIAIRE** : Affiche le temps de pause de la pompe entre chaque dosage.
- H. **DÉCOMPTE DU TEMPS INTERMÉDIAIRE** : Affiche le décompte du temps intermédiaire écoulé.
- I. **DÉBIT** : Affiche le débit actuel dans l'unité de mesure sélectionnée par l'utilisateur.
- J. **AMORCER** : Appuyez longuement sur ce bouton pour amorcer l'entraînement de pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).

- K. DÉPART/ARRÊT/PAUSE : Pendant le fonctionnement, l'affichage changera entre DÉPART, ► PAUSE || et ARRÊT ■.
- L. DIRECTION D'ÉCOULEMENT : appuyez sur DIRECTION pour sélectionner le sens horaire ↻ ou antihoraire ↺ de la direction d'écoulement. **REMARQUE:** La direction d'écoulement n'est pas disponible sur les pompes à engrenages unidirectionnelles et sera grisée.
- M. VERROUILLAGE D'ÉCRAN : Verrouiller l'écran désactive toutes les fonctions d'écran tactile. **Pour verrouiller l'écran :** Appuyez longuement sur DÉVERROUILLÉ 🔓 jusqu'à ce que l'icône affiche VERROUILLÉ 🔒 et qu'une bordure rouge s'affiche autour de l'écran. **Pour déverrouiller l'écran :** Appuyez longuement sur VERROUILLÉ 🔒 jusqu'à ce que l'icône affiche DÉVERROUILLÉ 🔓.
- N. DÉCONNEXION : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. **REMARQUE :** Cette option n'est disponible que si Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).
- O. RÉGLAGES : Appuyez pour accéder à l'écran de réglages (pour plus d'informations, voir "[Réglages](#)" à la page 3-5).

Écran de modification du mode temps



Fonctionnement du mode temps

Préparation générale :

- Vérifiez que le tube de transfert approprié est solidement fixé à la tête de pompe.
- Vérifiez que tous les liquides et récipients sont prêts.
- DÉCONNEXION : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. **REMARQUE :** Cette option n'est disponible que si Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9). L'écran tactile revient au mode de fonctionnement précédemment utilisé.
- Assurez-vous que la tête de pompe a été calibrée en vérifiant que Calibration Terminée 🏆 s'affiche sur l'écran de fonctionnement en mode temps (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12).
- Si nécessaire, amorcez la pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).

Pour utiliser la pompe en mode temps :

1. Appuyez sur TEMPS depuis l'écran de sélection du mode. L'écran du mode temps s'affiche.
2. Appuyez sur MODIFIER  pour accéder à l'écran du mode temps.
3. Appuyez sur TEMPS DE FONCTIONNEMENT pour définir la durée pour chaque fonctionnement de la pompe. L'écran de modification du temps de fonctionnement s'affiche.
 - a. Appuyez sur HR, MIN, SEC ou DS et indiquez la durée souhaitée au moyen du clavier à l'écran.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran du mode temps.
4. Appuyez sur TEMPS INTERMÉDIAIRE pour définir la durée de pause entre chaque fonctionnement de la pompe. L'écran de modification du temps intermédiaire s'affiche. **REMARQUE :** Si le temps intermédiaire est réglé sur 0 (zéro), l'entraînement de pompe devra être relancé (par l'écran tactile ou par câble) pour pouvoir démarrer le dosage suivant.
 - a. Appuyez sur HR, MIN, SEC ou DS et indiquez la durée souhaitée au moyen du clavier à l'écran.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran du mode temps.
5. Appuyez sur DÉBIT. L'écran de débit s'affiche.
 - a. Appuyez sur UNITÉS pour accéder à l'écran des unités et sélectionnez l'unité de débit souhaitée dans la liste.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.
 - c. Appuyez sur DÉBIT et indiquez le débit souhaité au moyen du clavier à l'écran.
 - d. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran du mode temps.
6. Appuyez sur OPTIONS DE TÊTE. L'écran d'options de tête s'affiche.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran du mode temps.
7. Appuyez sur TOTAL BATCH pour ajuster le nombre de dosages dans chaque cycle de batch. L'écran du total batch s'affiche.
 - a. Indiquez le nombre de dosages souhaités dans un batch au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE : Si nécessaire, appuyez sur ILLIMITÉ ∞** pour sélectionner des cycles de dosage illimités. Si vous choisissez illimité, la pompe fonctionnera sans discontinuer.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER pour  annuler les changements et retourner à l'écran du mode temps.
8. Appuyez sur CONFIRMER  pour retourner à l'écran du mode de durée du dosage.
9. Appuyez sur DIRECTION pour sélectionner le sens horaire  ou antihoraire  de la direction d'écoulement. **REMARQUE :** La direction d'écoulement n'est pas disponible sur les pompes à engrenages unidirectionnelles et sera grisée.
10. Appuyez sur DÉPART . La pompe entre en fonctionnement jusqu'à ce que le total de batch soit atteint ou jusqu'à ce que vous appuyiez sur PAUSE  ou STOP .
11. Il est possible, si nécessaire, d'ajuster les réglages du mode temps pendant le fonctionnement. Pour ajuster :
 - a. Appuyez sur PAUSE  et répétez les étapes 2 à 9 ci-dessus.
 - b. Appuyez sur CONTINUER  pour que la pompe termine son activité après que les changements aient été appliqués.

Enregistrement des réglages du mode temps dans un nouveau programme

Les modifications apportées aux réglages de mode peuvent être enregistrées en tant que nouveau programme pour un accès plus facile aux réglages fréquemment utilisés. **REMARQUE :** Si Gestion des utilisateurs est activé, seuls les utilisateurs autorisés peuvent créer et modifier des programmes (pour plus d'informations voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9) Pour sauvegarder les réglages du mode dans un nouveau programme :

1. Si nécessaire, modifiez les réglages du mode temps comme souhaité.
2. Appuyez sur le BANDEAU DU NOM DU MODE pour retourner à l'écran de sélection du mode.
3. Appuyez sur NOUVEAU PROGRAMME. **REMARQUE :** Si NOUVEAU PROGRAMME n'est pas affiché dans l'écran de sélection du mode, faites DÉFILER ▼ pour voir les autres pages.
4. Appuyez sur HEURE. L'écran de nouveau programme en mode temps s'affiche avec les derniers réglages appliqués en mode temps.
5. Appuyez sur PROGRAMME 1. Si nécessaire, supprimez les caractères au moyen de la flèche Retour du clavier à l'écran puis indiquez le nom du programme (jusqu'à 8 caractères).
6. Appuyez sur CONFIRMER pour sauvegarder ou SUPPRIMER pour annuler.

REMARQUE :

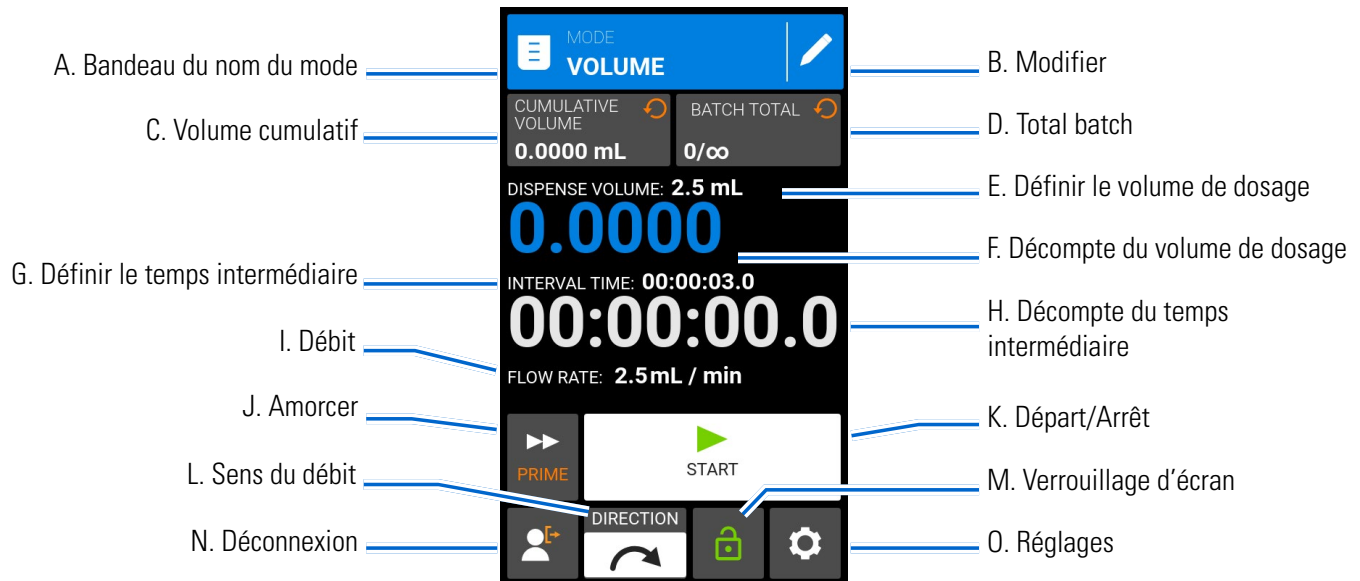
- Après enregistrement, les nouveaux programmes sont ajoutés par ordre alphabétique en bas de l'écran de sélection du mode.
- Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER ▼ pour afficher les autres pages.

MODE VOLUME

En mode volume, la pompe va fonctionner au régime de tr/min et/ou au débit sélectionnés jusqu'à ce que le volume de liquide souhaité ait été pompé. Une fois le volume sélectionné pompé, la pompe s'arrête automatiquement.

Écran du mode volume

L'écran du mode volume est accessible en sélectionnant VOLUME depuis l'écran de sélection du mode.



- A. **BANDEAU DU NOM DU MODE** : Appuyez sur le bandeau du nom du mode pour retourner à l'écran de sélection du mode.
- B. **MODIFIER** : Appuyez pour accéder à l'écran de modification du mode volume. Il est possible, depuis l'écran de modification du mode volume, d'ajuster le volume de dosage, le temps intermédiaire, le débit, la taille de la tête de pompe, les fonctions anti-gouttes, le calibrage et le total de batch. **REMARQUE** : Modifier est inactif durant le fonctionnement.
- C. **VOLUME CUMULATIF** : Affiche le volume de liquide cumulatif actuel pompé. **Pour réinitialiser le volume cumulatif** : Appuyez longuement sur RÉINITIALISER LE VOLUME CUMULATIF ↻ jusqu'à ce que l'écran affiche zéro.
- D. **TOTAL DE BATCH** : Affiche le nombre de dosages terminés dans le batch actuel. **Pour réinitialiser le total de batch** : Appuyez longuement sur RÉINITIALISER LE BATCH ↻ jusqu'à ce que l'écran affiche zéro.
- E. **DÉFINIR LE VOLUME DE DOSAGE** : Affiche le volume de liquide sélectionné pour dosage.
- F. **DÉCOMPTE DU VOLUME DE DOSAGE** : Affiche un décompte du volume de liquide durant le fonctionnement.
- G. **DÉFINIR LE TEMPS INTERMÉDIAIRE** : Affiche le temps de pause de la pompe entre chaque dosage.
- H. **DÉCOMPTE DU TEMPS INTERMÉDIAIRE** : Affiche le décompte du temps intermédiaire durant le fonctionnement.
- I. **DÉBIT** : Affiche le débit actuel dans l'unité de mesure sélectionnée par l'utilisateur.
- J. **AMORCER** : Appuyez longuement sur ce bouton pour amorcer l'entraînement de pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).

- K. DÉPART/ARRÊT/PAUSE : Pendant le fonctionnement, l'affichage changera entre DÉPART, ► PAUSE et || ARRÊT ■ .
- L. DIRECTION D'ÉCOULEMENT : appuyez sur DIRECTION pour sélectionner le sens horaire ↻ ou antihoraire ↺ de la direction d'écoulement. **REMARQUE** : La direction d'écoulement n'est pas disponible sur les pompes à engrenages unidirectionnelles et sera grisée.
- M. VERROUILLAGE D'ÉCRAN : Verrouiller l'écran désactive toutes les fonctions d'écran tactile. **Pour verrouiller l'écran** : Appuyez longuement sur DÉVERROUILLÉ 🔓 jusqu'à ce que l'icône affiche VERROUILLÉ 🔒 et qu'une bordure rouge s'affiche autour de l'écran. **Pour déverrouiller l'écran** : Appuyez longuement sur VERROUILLÉ 🔒 jusqu'à ce que l'icône affiche DÉVERROUILLÉ 🔓.
- N. DÉCONNEXION : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. **REMARQUE** : Cette option n'est disponible que si Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).
- O. RÉGLAGES : Appuyez pour accéder à l'écran de réglages (pour plus d'informations, voir "[Réglages](#)" à la page 3-5).

Écran de modification du mode volume



Fonctionnement du mode de dosage du volume

Préparation générale :

- Vérifiez que le tube de transfert approprié est solidement fixé à la tête de pompe.
- Vérifiez que tous les liquides et récipients sont prêts.
- DÉCONNEXION : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. **REMARQUE** : Cette option n'est disponible que si Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9). L'écran tactile revient au mode de fonctionnement précédemment utilisé.
- Assurez-vous que la tête de pompe a été calibrée en vérifiant que Calibration Terminée 🏆 s'affiche sur l'écran de modification du mode volume (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12).
- Si nécessaire, amorcez la pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).

Pour utiliser la pompe en mode volume :

1. Appuyez sur VOLUME depuis l'écran de sélection du mode. L'écran du mode volume s'affiche.
2. Appuyez sur MODIFIER  pour accéder à l'écran de modification du mode volume.
3. Appuyez sur VOLUME. L'écran du volume de dosage s'affiche.
 - a. Appuyez sur VOLUME et indiquez le volume souhaité au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Si le volume du liquide est inconnu, l'entraînement de pompe peut enregistrer les volumes de dosage du liquide (pour plus d'informations, voir "[Enregistrement du volume](#)" à la page 3-29).
 - b. Appuyez sur AUGMENTER  pour définir le temps nécessaire à la pompe pour atteindre son débit maximal (entre 0 et 60 secondes) au moyen du clavier à l'écran.
 - c. Appuyez sur DIMINUER  pour définir le temps nécessaire à la pompe pour s'arrêter à la fin de chaque dosage (entre 0 et 60 secondes) au moyen du clavier à l'écran.
 - d. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de modification du mode volume.
4. Appuyez sur TEMPS INTERMÉDIAIRE pour définir la durée de pause entre chaque fonctionnement de la pompe. L'écran de temps intermédiaire s'affiche. **REMARQUE :** Si le temps intermédiaire est réglé sur 0 (zéro), l'entraînement de pompe devra être relancé (sur l'écran tactile ou par câble) pour pouvoir démarrer le dosage suivant.
 - a. Appuyez sur HR, MIN, SEC ou DS et indiquez la durée souhaitée au moyen du clavier à l'écran.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de modification du mode volume.
5. Appuyez sur DÉBIT. L'écran de débit s'affiche.
 - a. Appuyez sur UNITÉS pour accéder à l'écran des unités et sélectionnez l'unité de débit souhaitée dans la liste.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.
 - c. Appuyez sur DÉBIT et indiquez le débit souhaité au moyen du clavier à l'écran.
 - d. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de modification du mode volume.
6. Appuyez sur OPTIONS DE TÊTE. L'écran d'options de tête s'affiche.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de modification du mode volume.
7. Appuyez sur TOTAL BATCH pour ajuster le nombre de dosages dans chaque cycle de batch. L'écran du total batch s'affiche.
 - a. Indiquez le nombre de dosages souhaités dans un batch au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Si nécessaire, appuyez sur ILLIMITÉ ∞ pour sélectionner des cycles de dosage illimités. Si vous choisissez illimité, la pompe fonctionnera sans discontinuer.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de modification du mode volume.
8. Si nécessaire, appuyez sur ANTI-GOUTTES. L'écran anti-gouttes s'affiche (pour plus d'informations, voir "[Anti-gouttes](#)" à la page 3-29). **REMARQUE :** L'anti-gouttes n'est pas disponible sur les pompes à engrenages.
 - a. Choisissez ON ou OFF pour activer ou désactiver la fonctionnalité anti-gouttes.

- b. Si elle est activée, indiquez les degrés de rotation inversée au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Les valeurs habituelles sont comprises entre 5 et 45 degrés.
 - c. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de modification du mode volume.
9. Appuyez sur CONFIRMER  pour retourner à l'écran du mode volume.
 10. Appuyez sur DIRECTION pour sélectionner le sens horaire  ou antihoraire  de la direction d'écoulement **REMARQUE :** La direction d'écoulement n'est pas disponible sur les pompes à engrenages unidirectionnelles et sera grisée.
 11. Appuyez sur DÉPART . La pompe va à présent fonctionner jusqu'à ce que le total batch soit terminé ou jusqu'à que vous appuyiez sur PAUSE  ou STOP .
 12. Il est possible, si nécessaire, d'ajuster les réglages du mode volume pendant le fonctionnement. Pour ajuster :
 - a. Appuyez sur PAUSE  et répétez les étapes 2 à 10 ci-dessus.
 - b. Appuyez sur CONTINUER  pour que la pompe termine son activité après que les changements aient été appliqués.

Enregistrement des réglages du mode volume dans un nouveau programme

Les modifications apportées aux réglages de mode peuvent être enregistrées en tant que nouveau programme pour un accès plus facile aux réglages fréquemment utilisés. **REMARQUE :** Si Gestion des utilisateurs est activé, seuls les utilisateurs autorisés peuvent créer et modifier des programmes (pour plus d'informations voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).

Pour sauvegarder les réglages du mode dans un nouveau programme :

1. Si nécessaire, modifiez les réglages du mode volume comme souhaité.
2. Appuyez sur le BANDEAU DU NOM DU MODE pour retourner à l'écran de sélection du mode.
3. Appuyez sur NOUVEAU PROGRAMME. **REMARQUE :** Si NOUVEAU PROGRAMME n'est pas affiché dans l'écran de sélection du mode, faites défiler  pour voir les autres pages.
4. Appuyez sur VOLUME. L'écran de nouveau programme de volume s'affiche avec les derniers réglages appliqués en mode volume.
5. Appuyez sur PROGRAMME 1. Si nécessaire, supprimez les caractères au moyen de la flèche Retour du clavier à l'écran puis indiquez le nom du programme (jusqu'à 8 caractères).
6. Appuyez sur CONFIRMER pour sauvegarder ou SUPPRIMER pour annuler.

REMARQUE :

- Après enregistrement, les nouveaux programmes sont ajoutés par ordre alphabétique en bas de l'écran de sélection du mode.
- Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER  pour afficher les autres pages.

Anti-gouttes

La fonctionnalité anti-gouttes réduit les écoulements après qu'un liquide ait été dosé en inversant le sens de la pompe afin de récupérer le liquide de l'extrémité du tube. Un écoulement peut être causé par plusieurs facteurs, dont la taille du tube, son orientation et la viscosité du liquide. **REMARQUE :** L'anti-gouttes n'est pas disponible sur les pompes à engrenages.

Pour activer ou désactiver la fonctionnalité anti-gouttes :

1. Appuyez sur VOLUME depuis l'écran de sélection du mode. L'écran du mode volume s'affiche.
2. Appuyez sur MODIFIER .
3. Appuyez sur ANTI-GOUTTES. L'écran anti-gouttes s'affiche.
4. Choisissez ON ou OFF pour activer ou désactiver la fonctionnalité anti-gouttes.
5. Si elle est activée, indiquez les degrés de rotation inversée au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Les valeurs habituelles sont comprises entre 5 et 45 degrés.
6. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran du mode volume.

Enregistrement du volume

La fonctionnalité d'enregistrement du volume peut être utilisée pour enregistrer des volumes de liquide inconnus.

Préparation générale :

- Vérifiez que le tube de transfert approprié est solidement fixé à la tête de pompe.
- Vérifiez que tous les liquides et récipients sont prêts.
- DÉCONNEXION : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. **REMARQUE :** Cette option n'est disponible que si Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).
- L'écran tactile revient au mode de fonctionnement précédemment utilisé.
- Assurez-vous que la tête de pompe a été calibrée en vérifiant que Calibration Terminée  s'affiche sur l'écran de modification du mode volume (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12).
- Si nécessaire, amorcez la pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).

Pour enregistrer le volume d'un liquide :

1. Appuyez sur VOLUME depuis l'écran de sélection du mode. L'écran du mode volume s'affiche.
2. Appuyez sur MODIFIER  pour accéder à l'écran de modification du mode volume.
3. Appuyez sur ENREGISTRER . L'écran d'enregistrement du dosage s'affiche.
4. Appuyez sur DÉBIT pour ajuster le débit. L'écran de débit s'affiche.
 - a. Appuyez sur DÉBIT pour indiquer le débit souhaité au moyen du clavier à l'écran.
 - b. Appuyez sur UNITÉS pour indiquer les unités de débit souhaitées au moyen du clavier à l'écran.
 - c. Appuyez sur CONFIRMER  pour enregistrer les changements et retourner à l'écran d'enregistrement du dosage.
5. Appuyez sur DÉPART . L'entraînement démarre à présent le pompage tout en enregistrant le volume de liquide.
6. Il est possible, si nécessaire, d'ajuster le débit au cours de l'utilisation. Pour ajuster :
 - a. Appuyez sur ARRÊT  puis répétez les étapes 4 à 5 ci-dessus.
 - b. Appuyez sur DÉPART  pour lancer la pompe après que les changements souhaités aient été effectués.

REMARQUE : Si nécessaire, appuyez sur ARRÊT  puis sur ANNULER  pour annuler l'enregistrement et retourner à l'écran de modification du mode volume.

7. Appuyez sur ARRÊT  une fois le volume de liquide souhaité pompé. Le volume de dosage enregistré s'affiche à présent sous VOLUME.
8. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler l'enregistrement et retourner à l'écran de modification du mode volume. Une fois l'enregistrement effectué, le volume de dosage enregistré s'affiche sous VOLUME.
9. Appuyez sur CONFIRMER  . L'écran du mode volume s'affiche.

MODE ENTRÉE ANALOGIQUE

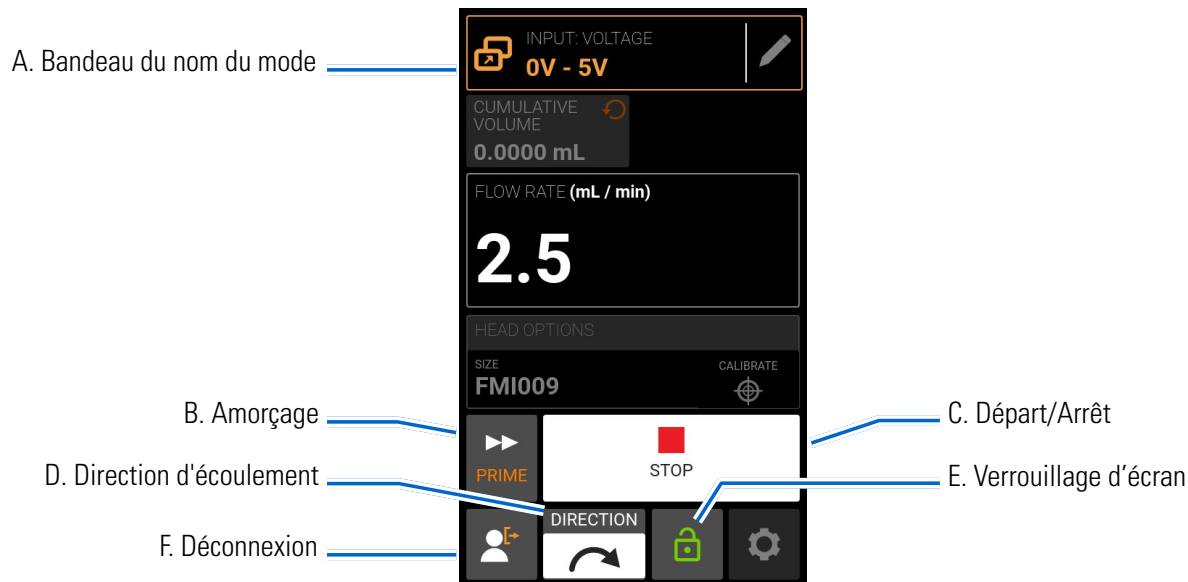


ATTENTION : L'appareil doit être hors tension avant de connecter le câble de contrôle analogique externe pour éviter d'endommager l'entraînement.

L'entraînement de pompe numérique REGLO peut être contrôlé et surveillé via le port de connexion femelle DB-25 de l'entraînement de pompe. Consulter www.masterflex.com pour plus d'informations.

Écran du mode entrée analogique

L'écran du mode entrée analogique s'affiche sur l'écran tactile de l'entraînement de la pompe pendant le fonctionnement de l'entrée analogique. L'écran affiche les réglages de dosage de l'opération actuellement sélectionnée à partir d'un dispositif de télécommande externe. L'écran du mode entrée analogique est accessible en sélectionnant ENTRÉE ANALOGIQUE sur l'écran de sélection de mode.



- A. **BANDEAU DU NOM DU MODE :** Affiche le nom du mode ainsi que le type d'entrée actuellement sélectionné (COURANT ANALOGIQUE ou TENSION ANALOGIQUE). Appuyez sur le bandeau du nom du mode pour retourner à l'écran de sélection du mode.
- B. **AMORCER :** Appuyez longuement sur ce bouton pour amorcer l'entraînement de pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage](#)" "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).
- C. **DÉPART/ARRÊT :** Pendant le fonctionnement, l'affichage changera entre DÉPART ► et ARRÊT ■.
- D. **DIRECTION D'ÉCOULEMENT :** appuyez sur DIRECTION pour ↻ sélectionner le sens horaire ou antihoraire de la ↻ direction d'écoulement. **REMARQUE :** La direction d'écoulement n'est pas disponible sur les pompes à engrenages unidirectionnelles et sera grisée.
- E. **VERROUILLAGE D'ÉCRAN :** Verrouiller l'écran désactive toutes les fonctions d'écran tactile. **Pour verrouiller l'écran :** Appuyez longuement sur DÉVERROUILLÉ 🔓 jusqu'à ce que l'icône affiche VERROUILLÉ 🔒 et qu'une bordure rouge s'affiche autour de l'écran. **Pour déverrouiller l'écran :** Appuyez longuement sur VERROUILLÉ 🔒 jusqu'à ce que l'icône affiche DÉVERROUILLÉ 🔓.

- F. DÉCONNEXION : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. **REMARQUE :** Cette option n'est disponible que si Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).

Entrée analogique



ATTENTION : L'appareil doit être hors tension avant de connecter le câble de contrôle analogique externe pour éviter d'endommager l'entraînement.

REGLO prend en charge et contrôle l'entrée analogique au moyen d'un équipement adapté via le port de connexion femelle DB-25 de l'entraînement de pompe. Il est possible d'utiliser l'entrée analogique à la place (ou en plus) de MasterflexLive™.

Voir aussi "[Connexions électriques DB-25](#)" à la page 3-44.

Préparation générale :

- Vérifiez que le tube de transfert approprié est solidement fixé à la tête de pompe.
- Vérifiez que tous les liquides et récipients sont prêts.
- DÉCONNEXION : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. **REMARQUE :** Cette option n'est disponible que si Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9). L'écran tactile revient au mode de fonctionnement précédemment utilisé.
- Assurez-vous que la tête de pompe a été calibrée (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12).
- Si nécessaire, amorcez la pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).
- Vérifiez que l'entraînement de pompe est connecté à l'équipement adapté via le port de connexion femelle DB-25 (pour plus d'informations, voir "[Connexions électriques DB-25](#)" à la page 3-44).

Pour utiliser le système de contrôle et de suivi d'entrée analogique :

1. Appuyez sur ENTRÉE ANALOGIQUE depuis l'écran de sélection du mode. L'écran d'entrée analogique s'affiche.
2. Appuyez sur MODIFIER . L'écran d'entrée analogique s'affiche.
3. Choisissez l'entrée analogique souhaitée dans la liste.
4. Si vous utilisez ANALOGIQUE : TENSION ou ANALOGIQUE : COURANT :
 - a. Sélectionnez l'étendue du courant ou de la tension dans la liste.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.

REMARQUE :

- Appuyez sur ARRÊT  sur l'écran tactile de l'entraînement de pompe pour interrompre l'appareil de contrôle à distance et arrêter immédiatement le fonctionnement de la pompe. **REMARQUE :** S'il est verrouillé, l'écran devra être déverrouillé avant de pouvoir arrêter le fonctionnement de la pompe.
- Consulter www.masterflex.com pour plus d'informations sur l'utilisation du système de contrôle et de suivi d'entrée analogique à distance.

Enregistrement des réglages du mode entrée analogique en tant que nouveau programme

Les modifications apportées aux réglages de mode peuvent être enregistrées en tant que nouveau programme pour un accès plus facile aux réglages fréquemment utilisés. **REMARQUE :** Si Gestion des utilisateurs est activé, seuls les utilisateurs autorisés peuvent créer et modifier des programmes (pour plus d'informations "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9 "Gestion des utilisateurs" à la page).

Pour sauvegarder les réglages du mode dans un nouveau programme :

1. Si nécessaire, modifiez les réglages du mode entrée analogique comme souhaité.
2. Appuyez sur le BANDEAU DU NOM DU MODE pour retourner à l'écran de sélection du mode.
3. Appuyez sur NOUVEAU PROGRAMME. **REMARQUE :** Si NOUVEAU PROGRAMME n'est pas affiché dans l'écran de sélection du mode, faites défiler  pour voir les autres pages.
4. Appuyez sur ENTRÉE ANALOGIQUE. L'écran de nouveau programme d'entrée analogique s'affiche avec les derniers réglages appliqués en mode entrée analogique.
5. Appuyez sur PROGRAMME 1. Si nécessaire, supprimez les caractères au moyen de la flèche Retour du clavier à l'écran puis indiquez le nom du programme (jusqu'à 8 caractères).
6. Appuyez sur CONFIRMER pour sauvegarder ou SUPPRIMER pour annuler.

REMARQUE :

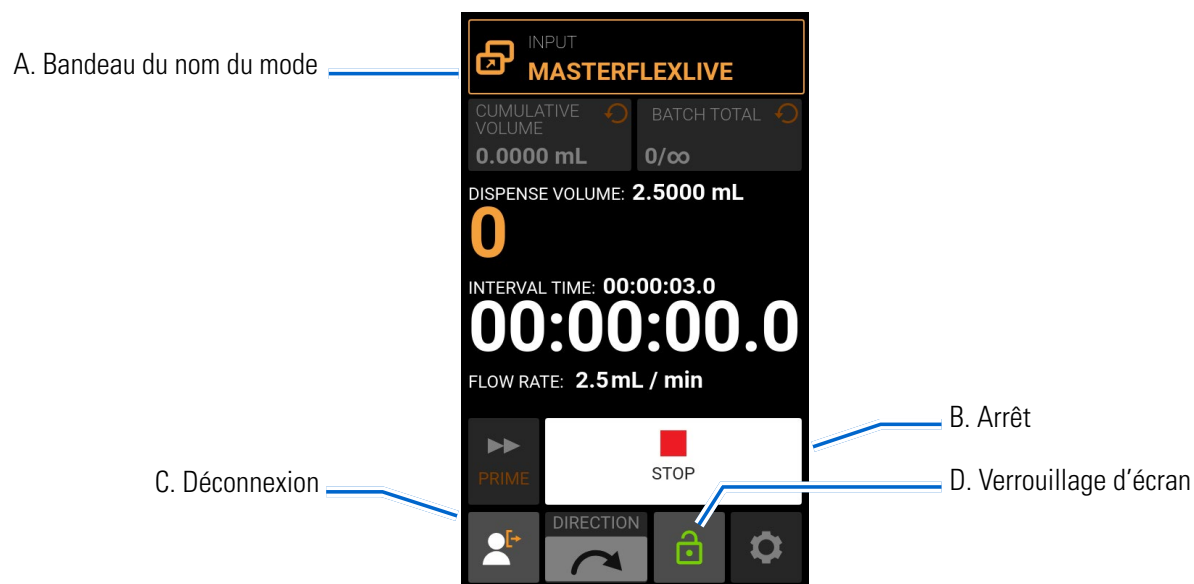
- Après enregistrement, les nouveaux programmes sont ajoutés par ordre alphabétique en bas de l'écran de sélection du mode.
- Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER  pour afficher les autres pages.

MASTERFLEXLIVE™

L'entraînement de pompe numérique REGLO peut être contrôlé et surveillé sur le site Web MasterflexLive™ à l'aide d'une connexion Ethernet ou Wi-Fi. MasterflexLive™ est accessible depuis un appareil numérique adapté et connecté à Internet, comme un ordinateur portable, une tablette, un smartphone ou un ordinateur de bureau. Consulter www.masterflex.com pour plus d'informations.

Écran MasterflexLive™

L'écran MasterflexLive™ Run s'affiche uniquement sur l'écran tactile de l'entraînement de la pompe lorsque l'entraînement de la pompe est géré depuis le site web MasterflexLive™. L'écran affiche les réglages de dosage de l'opération actuellement sélectionnée (Continu, Heure ou Volume).



- BANDEAU DU NOM DU MODE** : Affiche le nom du mode ainsi que le type d'entrée actuellement sélectionné. Appuyez sur le bandeau du nom du mode pour retourner à l'écran de sélection du mode.
- DÉPART/ARRÊT** : Pendant le fonctionnement, l'affichage changera entre DÉPART ► et ARRÊT ■.
- DÉCONNEXION** : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. **REMARQUE** : Cette option n'est disponible que si Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).
- VERROUILLAGE D'ÉCRAN** : Verrouiller l'écran désactive toutes les fonctions d'écran tactile. **Pour verrouiller l'écran** : Appuyez longuement sur DÉVERROUILLÉ 🗑️ jusqu'à ce que l'icône affiche VERROUILLÉ 🔒 et qu'une bordure rouge s'affiche autour de l'écran. **Pour déverrouiller l'écran** : Appuyez longuement sur VERROUILLÉ 🔒 jusqu'à ce que l'icône affiche DÉVERROUILLÉ 🗑️.

Préparation générale :

- Vérifiez que le tube de transfert approprié est solidement fixé à la tête de pompe.
- Vérifiez que tous les liquides et récipients sont prêts.
- DÉCONNEXION** : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. **REMARQUE** : Cette option n'est disponible que si

Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9). L'écran tactile revient au mode de fonctionnement précédemment utilisé.

- Assurez-vous que la tête de pompe a été calibrée ("[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12).
- Si nécessaire, amorcez la pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).
- Vérifiez que l'entraînement de la pompe est connecté à Internet via une connexion Wi-Fi ou Ethernet active (pour plus d'informations, voir "[Réglages WI-FI](#)" à la page 3-8 ou "[Réglages Ethernet](#)" à la page 3-8).
- Vérifiez que l'appareil numérique que vous utilisez est connecté à Internet.

Pour se connecter à MasterflexLive™ :

1. Rendez-vous sur www.masterflex.com et tapez **MasterflexLive** dans la barre de recherche.
2. Suivez les instructions à l'écran pour vous connecter ou créer un nouveau compte.
3. Suivez les instructions à l'écran pour ajouter votre entraînement de pompe REGLO. **REMARQUE :** L'identifiant de l'appareil (adresse MAC) et le numéro de modèle de l'appareil sont indiqués sous "[Informations sur l'appareil](#)" à la page 3-7. L'adresse MAC est également mentionnée sur une étiquette de l'entraînement de pompe.
4. Sélectionnez l'entraînement de pompe dans la liste des appareils. L'écran de l'application Web MasterflexLive™ s'affiche.

REMARQUE :

- Une fois l'entraînement de pompe connecté à MasterflexLive™, il peut être contrôlé et suivi via l'écran de l'application Web MasterflexLive™ et il est possible d'ajuster les réglages de la pompe.
- Appuyez sur ARRÊT  sur l'écran tactile de l'entraînement de pompe pour interrompre le fonctionnement de la pompe. **REMARQUE :** S'il est verrouillé, l'écran devra être déverrouillé avant d'arrêter le fonctionnement de la pompe.

MODES DE PROGRAMMES PERSONNALISÉS

Les programmes personnalisés permettent aux utilisateurs de créer des programmes facilement accessibles pour les paramètres de mode de pompe fréquemment utilisés. **REMARQUE :** Si Gestion des utilisateurs est activé, seuls les utilisateurs autorisés peuvent créer et modifier des programmes (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).

Ajouter un nouveau programme : mode continu

Pour ajouter un nouveau programme en mode continu :

1. Appuyez sur NOUVEAU PROGRAMME depuis l'écran de sélection du mode. L'écran de nouveau programme s'affiche. **REMARQUE :** Si NOUVEAU PROGRAMME n'est pas affiché dans l'écran de sélection du mode, faites DÉFILER  pour voir les autres pages.
2. Appuyez sur CONTINU. L'écran de nouveau programme en mode continu s'affiche.
3. Appuyez sur PROGRAMME 1. Si nécessaire, supprimez les caractères au moyen de la flèche de retour du clavier à l'écran puis indiquez le nom du programme (jusqu'à 8 caractères).
4. Sélectionnez le débit et les unités :
 - a. Appuyez sur DÉBIT pour accéder à l'écran de débit.
 - b. Appuyez sur UNITÉS pour accéder à l'écran des unités et sélectionnez l'unité de débit souhaitée dans la liste.
 - c. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de débit.
 - d. Appuyez sur DÉBIT et indiquez le débit souhaité au moyen du clavier à l'écran.
 - e. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode continu.
5. Appuyez sur OPTIONS DE TÊTE. L'écran d'options de tête s'affiche.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode continu.
6. Appuyez sur CONFIRMER pour sauvegarder ou SUPPRIMER pour annuler les changements.

REMARQUE :

- Après enregistrement, les nouveaux programmes sont ajoutés par ordre alphabétique en bas de l'écran de sélection du mode.
- Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER  pour afficher les autres pages.

Ajouter un nouveau programme : mode temps

Pour ajouter un nouveau programme en mode temps :

1. Appuyez sur NOUVEAU PROGRAMME depuis l'écran de sélection du mode. L'écran de nouveau programme s'affiche. **REMARQUE :** Si NOUVEAU PROGRAMME n'est pas affiché dans l'écran de sélection du mode, faites DÉFILER  pour voir les autres pages.
2. Appuyez sur HEURE. L'écran de nouveau programme en mode temps s'affiche.
3. Appuyez sur PROGRAMME 1. Si nécessaire, supprimez les caractères au moyen de la flèche de retour du clavier à l'écran puis indiquez le nom du programme (jusqu'à 8 caractères).

4. Appuyez sur TEMPS DE FONCTIONNEMENT pour définir la durée pour chaque fonctionnement de la pompe. L'écran de modification du temps de fonctionnement s'affiche.
 - a. Appuyez sur HR, MIN, SEC ou DS et indiquez la durée souhaitée au moyen du clavier à l'écran.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode temps.
5. Appuyez sur TEMPS INTERMÉDIAIRE pour définir la durée de pause entre chaque fonctionnement de la pompe. L'écran de modification du temps intermédiaire s'affiche. **REMARQUE :** Si le temps intermédiaire est réglé sur 0 (zéro), l'entraînement de pompe devra être relancé (par l'écran tactile ou par câble) pour pouvoir démarrer le dosage suivant.
 - a. Appuyez sur HR, MIN, SEC ou DS et indiquez la durée souhaitée au moyen du clavier à l'écran.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER   pour sauvegarder ou ANNULER pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode temps.
6. Appuyez sur DÉBIT. L'écran de débit s'affiche.
 - a. Appuyez sur UNITÉS pour accéder à l'écran des unités et sélectionnez l'unité de débit souhaitée dans la liste.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.
 - c. Appuyez sur DÉBIT et indiquez le débit souhaité au moyen du clavier à l'écran.
 - d. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode temps.
7. Appuyez sur OPTIONS DE TÊTE. L'écran d'options de tête s'affiche.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode temps.
8. Appuyez sur TOTAL BATCH pour ajuster le nombre de dosages dans chaque cycle de batch. L'écran du total batch s'affiche.
 - a. Indiquez le nombre de dosages souhaités dans un batch au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Si nécessaire, appuyez sur ILLIMITÉ ∞ pour sélectionner des cycles de dosage illimités. Si vous choisissez illimité, la pompe fonctionnera sans discontinuer.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode temps.
9. Appuyez sur CONFIRMER pour sauvegarder ou SUPPRIMER pour annuler les changements.

REMARQUE :

- Après enregistrement, les nouveaux programmes sont ajoutés par ordre alphabétique en bas de l'écran de sélection du mode.
- Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER  pour afficher les autres pages.

Ajouter un nouveau programme : mode volume

Pour ajouter un nouveau programme en mode volume :

1. Appuyez sur NOUVEAU PROGRAMME depuis l'écran de sélection du mode. L'écran de nouveau programme s'affiche. **REMARQUE :** Si NOUVEAU PROGRAMME n'est pas affiché dans l'écran de sélection du mode, faites DÉFILER  pour voir les autres pages.
2. Appuyez sur VOLUME. L'écran de nouveau programme en mode volume s'affiche.

3. Appuyez sur PROGRAMME 1. Si nécessaire, supprimez les caractères au moyen de la flèche de retour du clavier à l'écran puis indiquez le nom du programme (jusqu'à 8 caractères).
4. Appuyez sur VOLUME. L'écran du volume de dosage s'affiche.
 - a. Appuyez sur VOLUME et indiquez le volume souhaité au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Si le volume du liquide est inconnu, l'entraînement de pompe peut enregistrer les volumes de dosage du liquide (pour plus d'informations, voir "[Enregistrement du volume](#)" à la page 3-29).
 - b. Appuyez sur AUGMENTER  pour définir le temps nécessaire à la pompe pour atteindre son débit maximal (entre 0 et 60 secondes) au moyen du clavier à l'écran.
 - c. Appuyez sur DIMINUER  pour définir le temps nécessaire à la pompe pour s'arrêter à la fin de chaque dosage (entre 0 et 60 secondes) au moyen du clavier à l'écran.
 - d. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode volume.
5. Appuyez sur TEMPS INTERMÉDIAIRE pour définir la durée de pause entre chaque fonctionnement de la pompe. L'écran de temps intermédiaire s'affiche. **REMARQUE :** Si le temps intermédiaire est réglé sur 0 (zéro), l'entraînement de pompe devra être relancé (sur l'écran tactile ou par câble) pour pouvoir démarrer le dosage suivant.
 - a. Appuyez sur HR, MIN, SEC ou DS et indiquez la durée souhaitée au moyen du clavier à l'écran.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode volume.
6. Appuyez sur DÉBIT. L'écran de débit s'affiche.
 - a. Appuyez sur UNITÉS pour accéder à l'écran des unités et sélectionnez l'unité de débit souhaitée dans la liste.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.
 - c. Appuyez sur DÉBIT et indiquez le débit souhaité au moyen du clavier à l'écran.
 - d. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode volume.
7. Appuyez sur OPTIONS DE TÊTE. L'écran d'options de tête s'affiche.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode volume.
8. Appuyez sur TOTAL BATCH pour ajuster le nombre de dosages dans chaque cycle de batch. L'écran du total batch s'affiche.
 - a. Indiquez le nombre de dosages souhaités dans un batch au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Si nécessaire, appuyez sur ILLIMITÉ  pour sélectionner des cycles de dosage illimités. Si vous choisissez illimité, la pompe fonctionnera sans discontinuer.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode volume.
9. Si nécessaire, appuyez sur ANTI-GOUTTES. L'écran anti-gouttes s'affiche (pour plus d'informations, voir "[Anti-gouttes](#)" à la page 3-29). **REMARQUE :** L'anti-gouttes n'est pas disponible sur les pompes à engrenages.
 - a. Choisissez ON ou OFF pour activer ou désactiver la fonctionnalité anti-gouttes.
 - b. Si elle est activée, indiquez les degrés de rotation inversée au moyen du clavier à l'écran. **REMARQUE :** Les valeurs habituelles sont comprises entre 5 et 45 degrés.

- c. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme en mode volume.

10. Appuyez sur CONFIRMER pour sauvegarder ou SUPPRIMER pour annuler les changements.

REMARQUE :

- Après enregistrement, les nouveaux programmes sont ajoutés par ordre alphabétique en bas de l'écran de sélection du mode.
- Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER  pour afficher les autres pages.

Ajout d'un nouveau programme : mode entrée analogique

Pour ajouter un nouveau programme de mode entrée analogique :

1. Appuyez sur NOUVEAU PROGRAMME depuis l'écran de sélection du mode. L'écran de nouveau programme s'affiche. **REMARQUE :** Si NOUVEAU PROGRAMME n'est pas affiché dans l'écran de sélection du mode, faites DÉFILER  pour voir les autres pages.
2. Appuyez sur ENTRÉE ANALOGIQUE. L'écran de nouveau programme d'entrée analogique s'affiche.
3. Appuyez sur PROGRAMME 1. Si nécessaire, supprimez les caractères au moyen de la flèche de retour du clavier à l'écran puis indiquez le nom du programme (jusqu'à 8 caractères).
4. Appuyez sur ENTRÉE. L'écran de type analogique s'affiche.
5. Choisissez le type analogique souhaité dans la liste.
6. Si vous utilisez ANALOGIQUE : TENSION ou ANALOGIQUE : COURANT :
 - a. Sélectionnez l'étendue du courant ou de la tension dans la liste.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme d'entrée analogique.
7. Appuyez sur OPTIONS DE TÊTE. L'écran d'options de tête s'affiche.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de nouveau programme d'entrée analogique.
8. Appuyez sur CONFIRMER pour sauvegarder ou SUPPRIMER pour annuler les changements.

REMARQUE :

- Après enregistrement, les nouveaux programmes sont ajoutés par ordre alphabétique en bas de l'écran de sélection du mode.
- Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER  pour afficher les autres pages.

Utilisation des modes de programmes

Les programmes personnalisés apparaîtront par ordre alphabétique en bas de l'écran de sélection du mode. Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER  pour afficher les autres pages.

Préparation générale :

- Vérifiez que le tube de transfert approprié est solidement fixé à la tête de pompe.
- Vérifiez que tous les liquides et récipients sont prêts.
- DÉCONNEXION : Appuyez pour déconnecter un utilisateur. REMARQUE : Cette option n'est disponible que si Gestion des utilisateurs est activé dans les paramètres (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).
- L'écran tactile revient au mode de fonctionnement précédemment utilisé.
- Assurez-vous que la tête de pompe a été calibrée en vérifiant que Calibration Terminée  s'affiche sur l'écran d'informations  sur le programme (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la tête de pompe](#)" à la page 3-12).
- Si nécessaire, amorcez la pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe](#)" à la page 3-11).

Pour utiliser un programme :

1. Sélectionnez le programme souhaité depuis l'écran de sélection du mode. L'écran du programme s'affichera.
2. Appuyez sur DÉPART  pour démarrer l'entraînement de pompe selon les réglages du programme.
3. Si nécessaire, appuyez sur PAUSE  ou ARRÊT  pendant le fonctionnement. REMARQUE : La pompe ne peut pas être mise en pause pendant le fonctionnement en mode continu.

REMARQUE :

- Appuyez sur INFORMATIONS  pour afficher les réglages du programme sélectionné. Les réglages individuels ne peuvent pas être modifiés depuis l'écran du programme.

Modifier un programme

REMARQUE : Si Gestion des utilisateurs est activé, seuls les utilisateurs autorisés peuvent créer et modifier des programmes (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).

Pour modifier un programme :

1. Appuyez sur MODIFIER  à côté du nom du programme souhaité dans l'écran de sélection du mode (**REMARQUE :** Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER  pour afficher les autres pages). L'écran de modification du programme s'affiche.
2. Modifiez les réglages pour le mode sélectionné. Pour des instructions sur la modification des réglages en mode individuel, voir :
 - "[Ajouter un nouveau programme : mode continu](#)" à la page 3-36
 - "[Ajouter un nouveau programme : mode temps](#)" à la page 3-36
 - "[Ajouter un nouveau programme : mode volume](#)" à la page 3-37
 - "[Ajout d'un nouveau programme : mode entrée analogique](#)" à la page 3-39
 - REMARQUE : Après la modification et l'enregistrement des réglages en mode individuel, l'écran de modification de programme à la page 3-36 s'affiche.
3. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran de sélection du mode.

Supprimer un programme

REMARQUE: Si Gestion des utilisateurs est activé, seuls les utilisateurs autorisés peuvent supprimer des programmes (pour plus d'informations, voir "[Gestion des utilisateurs](#)" à la page 3-9).

Pour supprimer un programme :

1. Appuyez sur MODIFIER  à côté du nom du programme souhaité dans l'écran de sélection du mode (**REMARQUE :** Si plusieurs programmes sont présents, faites DÉFILER  pour afficher les autres pages). L'écran de modification du programme s'affiche.
2. Appuyez sur SUPPRIMER LE PROGRAMME .
3. Appuyez sur SUPPRIMER pour supprimer le programme et retourner à l'écran de sélection du mode ou sur ANNULER pour retourner à l'écran précédent.

SECTION 4 : RÉVISION ET ENTRETIEN



ATTENTION : Remplacez le câble d'alimentation par un modèle de type et de puissance identiques uniquement.

MISES À JOUR DU FIRMWARE

Si REGLO est connecté à Internet, les mises à jour peuvent être téléchargées directement sur l'entraînement de la pompe. **REMARQUE** : Lorsque de nouvelles mises à jour sont disponibles pour votre appareil  l'icône de mise à jour disponible s'affiche en haut de l'écran du menu Réglages.

Pour mettre à jour REGLO :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Faites DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver INFORMATIONS SUR L'APPAREIL.
3. Appuyez sur INFORMATIONS SUR L'APPAREIL. L'écran d'informations sur l'appareil s'affiche.
4. Appuyez sur RECHERCHE DE MISES À JOUR et suivez les indications à l'écran.

Si REGLO n'est pas connecté à Internet, les mises à jour doivent être téléchargées sur un lecteur USB avant d'être installées sur l'entraînement de pompe. Consultez www.masterflex.com pour télécharger les dernières mises à jour pour votre appareil.

Pour installer les mises à jour depuis une clé USB :

1. Insérez la clé USB contenant les mises à jour dans le port USB de l'entraînement de pompe.
2. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
3. Faites DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver INFORMATIONS SUR L'APPAREIL.
4. Appuyez sur INFORMATIONS SUR L'APPAREIL.
5. Appuyez sur RECHERCHE DE MISES À JOUR et suivez les indications à l'écran.

RESTAURATION DES PARAMÈTRES D'USINE

REMARQUE : La réinitialisation effacera tous les réglages, y compris les programmes personnalisés.

Pour restaurer les paramètres d'usine sur la pompe :

1. Appuyez sur RÉGLAGES  depuis n'importe quel mode. L'écran de réglages s'affiche.
2. Faites DÉFILER  les pages de réglages jusqu'à trouver INFORMATIONS SUR L'APPAREIL.
3. Appuyez sur INFORMATIONS SUR L'APPAREIL.
4. Appuyez sur RÉINITIALISER et suivez les indications à l'écran.

RINÇAGE DE LA TÊTE DE POMPE

Il est recommandé de rincer soigneusement la tête de pompe après le pompage afin d'éviter que le piston ne se grippe à cause de particules résiduelles. Évitez de pomper des liquides contenant des solides abrasifs.

NETTOYAGE DE L'ENTRAÎNEMENT DE POMPE

Si nécessaire, l'entraînement de pompe peut être nettoyé au moyen d'un chiffon doux légèrement humidifié avec de l'alcool isopropylique ou éthylique.

REMARQUE :

- N'utilisez pas d'eau, de chlore ou de produits de nettoyage parfumés ou aromatisés avec l'entraînement de pompe.
- Il est important d'être délicat avec l'écran tactile de l'entraînement de pompe pour éviter de griffer ou d'endommager sa surface. N'essayez pas avec des matériaux secs ou abrasifs.
- N'utilisez pas l'entraînement de pompe si de l'eau se trouve sur la surface de l'écran tactile.
- Toute détérioration causée par un nettoyage inadéquat sera la seule responsabilité du client.

ACCESSOIRES

Pour acheter des accessoires ou pour plus d'informations, consultez www.masterflex.com. Les accessoires suivants sont disponibles pour l'entraînement de pompe numérique REGLO :

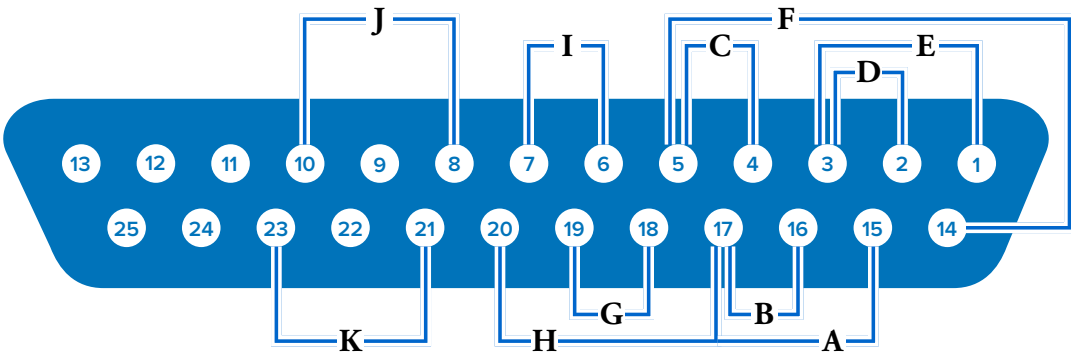
Description	Numéro de modèle
Pédale avec câble 1,8 m (6 pi) et connecteur DB-25 mâle	07523-92
Connecteur DB-25 mâle (pas de câble, connecteur uniquement)	07523-94
Assemblage de câbles (connecteur DB-25 mâle et câble de 7,9 m (25 pi))	07523-95
Poignée doseuse avec câble de 1,8 m (6 pi) et connecteur DB-25 mâle	07523-97
Alimentation électrique	116065

Consultez www.masterflex.com pour obtenir une liste complète des raccords et accessoires disponibles.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DB-25



ATTENTION : L'appareil doit être hors tension avant de connecter le câble de contrôle analogique externe, afin d'éviter d'endommager l'entraînement.



Disposition des contacts :

Pin n° DB-25	Description	Pin n° DB-25	Description
1	Entrée tension du variateur de vitesse (0-10 V)	14	Sortie tension du signal de vitesse (0-10 V)
2	Entrée courant du variateur de vitesse (0-20 mA)	15	Départ/Arrêt de l'entrée
3	Référence entrée du variateur de vitesse	16	Entrée CW/CCW
4	Sortie courant du signal de vitesse (0-20mA)	17	Référence Départ/Arrêt, CW/CCW, Amorçage
5	Référence sortie du signal de vitesse	18	Référence sortie du tachymètre
6	Sortie relais du moteur (N.O.)	19	Sortie du tachymètre (collecteur ouvert)
7	Commun de sortie relais du moteur	20	Etrée amorçage
8	Sortie relais du capteur ouvert (N.O.)	21	Commun de sortie relais d'alarme générale
9	Pas utilisé	22	Pas utilisé
10	Commun de sortie relais du capteur ouvert	23	Sortie relais d'alarme générale (N.O.)
11–13	Pas utilisé	24–25	Pas utilisé

Plan de câblage :

A	Démarrage/arrêt	G	Compte-tours
B	CW/CCW	H	Amorcer
C	Sortie (0–20 mA, 4–20 mA)	I	Moteur (N.O)
D	Entrée (0–20 mA, 4–20 mA)	J	Capteurs de tête ouverts (N.O)
E	Entrée (0–10 V)	K	Alarme générale
F	Sortie (0–10 V)		

REEMPLACEMENT DE TÊTE DE POMPE

Têtes de pompe à engrenages à montage en A disponibles

Têtes de pompe à sabot d'aspiration :

Numéro de modèle	Débit (ml/rev)	Corps	Engrenages	Joint
07002-14	0.092	316 SS	PPS	PTFE
07002-25	0.017	316 SS	Graphite	PTFE
07002-26	0.042	316 SS	Graphite	PTFE
07002-27	0.084	316 SS	Graphite	PTFE
07003-02	0.58	316 SS	PPS	Viton® avec déviation interne
07003-04	1.17	316 SS	PPS	Viton® avec déviation interne
73003-14	0.092	316 SS	PEEK	PTFE
73004-00	0.261	316 SS	PEEK	Viton® avec déviation interne
73004-02	0.58	316 SS	PEEK	Viton® avec déviation interne
73004-04	1.17	316 SS	PEEK	Viton® avec déviation interne
73004-19	0.58	316 SS	PPS	Viton®
73004-21	1.17	316 SS	PPS	Viton®
73004-77	0.58	316 SS	PEEK	Viton®

Têtes de pompe à cavité :

Modèle	Débit (ml/rev)	Corps	Engrenages	Joint
07001-40	0.91	316 SS	PTFE	PTFE avec déviation interne
07001-80	0.64	316 SS	PPS	PTFE avec déviation interne
07002-17	0.32	316 SS	PTFE	PTFE avec déviation interne
07002-23	0.64	316 SS	PTFE	PTFE avec déviation interne
73011-00	0.32	316 SS	PEEK	PTFE
73011-02	0.32	316 SS	PEEK	PTFE avec déviation interne
73011-08	0.64	316 SS	PEEK	PTFE
73011-16	0.91	316 SS	PEEK	PTFE
73011-18	0.91	316 SS	PEEK	PTFE avec déviation interne

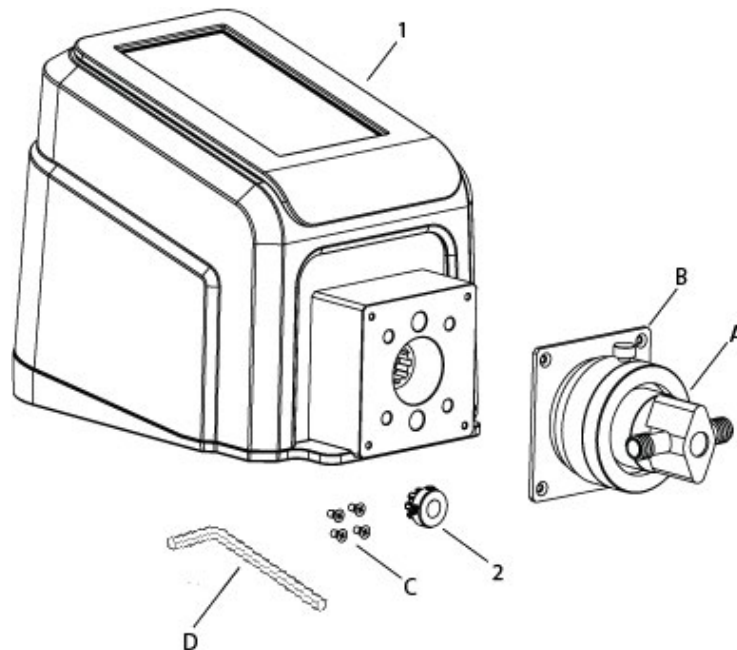
Têtes de pompes à pistons disponibles

Numéro de modèle	Connexion d'entrée	Débit maximum (ml/min)	Matériaux humides
07117-33	Tube 1/4 "OD	18.75	316 SS, PVDF, Carbone
07117-35	Tube 1/4 "OD	18.75	316 SS, ETFE, Carbone
07117-41	1/4 -28 Femelle	18.75	316 SS, ETFE, Carbone
07117-53	Tube 1/4 "OD	37.5	Céramique, ETFE
07117-55	Tube 1/4 "OD	37.5	Céramique, PVDF
07117-59	1/4 -28 Femelle	37.5	Céramique, PVDF
07117-61	1/4 -28 Femelle	37.5	Céramique, ETFE
07117-63	Tube 1/4 "OD	75	Céramique, ETFE
07117-65	Tube 1/4 "OD	75	Céramique, PVDF
07117-69	1/4 -28 Femelle	75	Céramique, PVDF
07117-71	1/4 -28 Femelle	75	Céramique, ETFE

Montage d'une pompe à pistons en céramique

Préparation générale et équipement requis :

- Vérifiez que vous disposez de la tête de pompe de remplacement adéquate.
- Retirez la tête de pompe de son emballage et inspectez-la pour voir si elle présente des signes de détérioration.
- Tournevis cruciforme taille 0.



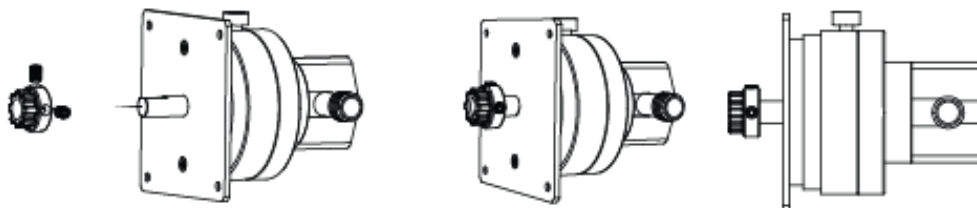
Pièces de la tête de pompe

- A. Tête de pompe (RH00, RH0, RH1)
- B. Plaque de montage
- C. Vis d'assemblage plates cruciformes (4 pièces)
- D. Clé Allen de 2.5 mm (3/32")

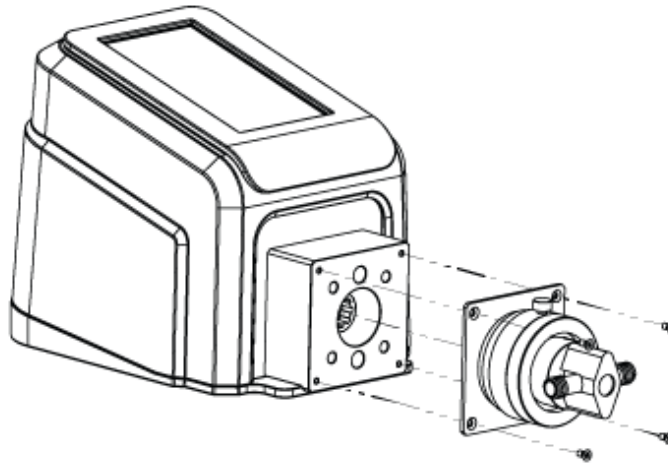
Entraînement de pompe

- 1. Entraînement de pompe REGLO
- 2. Couplage

1. Fixation du couplage :
 - a. Placer le couplage sur l'arbre de la tête de pompe et le pousser aussi loin que possible. **REMARQUE :** La vis Allen doit être centrée sur le plat de l'arbre de la tête de pompe.
 - b. Serrez le couplage (2) avec la clé Allen de 2,5 mm (D).



2. Montage de la tête de pompe (**REMARQUE** : L'échelle de la bague de contrôle de débit rouge doit être dirigée vers le haut) :
 - a. Tenez la plaque de montage (B) de sorte que les vis soient en haut et en bas.
 - b. Alignez les couplages et insérez l'ensemble tête de pompe. Poussez aussi loin que possible.
 - c. Insérez les vis à tête plate (4).
 - d. Serrez la vis Allen avec la clé Allen de 2,5 mm (D).



3. Branchez le bloc d'alimentation fourni.
4. Mettez en marche l'entraînement.
5. Naviguez entre les écrans des modes continu, temps et volume.
6. Appuyez sur OPTIONS DE TÊTE. L'écran d'options de tête s'affiche.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER  pour sauvegarder ou ANNULER  pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.
7. Ajustez le point zéro de la tête de pompe (Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisateur de la tête de pompe).
8. Amorcez la nouvelle tête de pompe (pour plus d'informations, voir "[Amorçage de la pompe à pistons](#)" à la page 3-11).
9. Calibrez la nouvelle tête de pompe (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la pompe à pistons](#)" à la page 3-14).

La nouvelle tête de pompe est désormais prête à fonctionner.

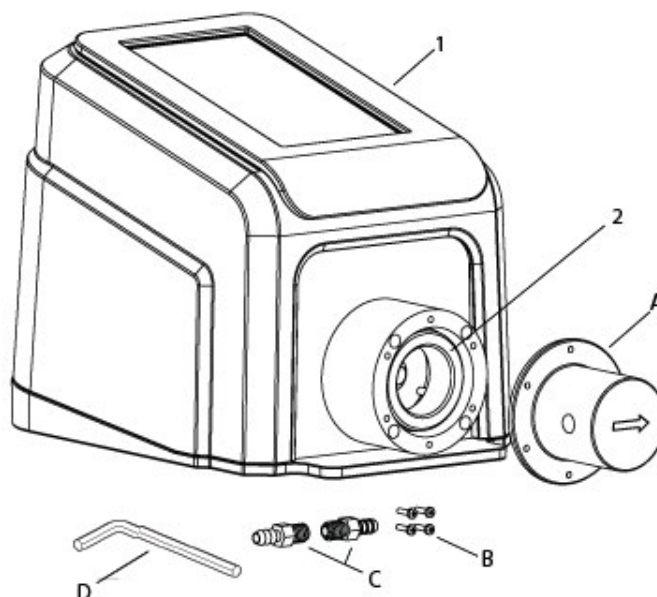
Montage d'une pompe à engrenages



ATTENTION : Avant de monter une nouvelle tête de pompe, assurez-vous que l'aimant soit correctement fixé sur l'entraînement.

Préparation générale et équipement requis :

- Vérifiez que vous disposez de la tête de pompe de remplacement adéquate.
- Retirez la tête de pompe de son emballage et inspectez-la pour voir si elle présente des signes de détérioration.
- Tournevis cruciforme taille 0.



Pièces de la tête de pompe

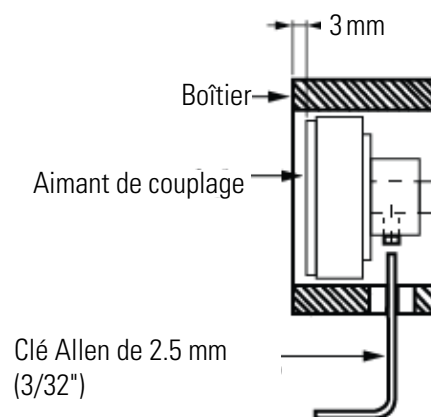
- A. Tête de pompe
- B. Vis d'assemblage plates cruciformes (4 pièces)
- C. Adaptateur de tube de jonction (2 pièces)
- D. Clé Allen de 2.5 mm (3/32")

Entraînement de pompe

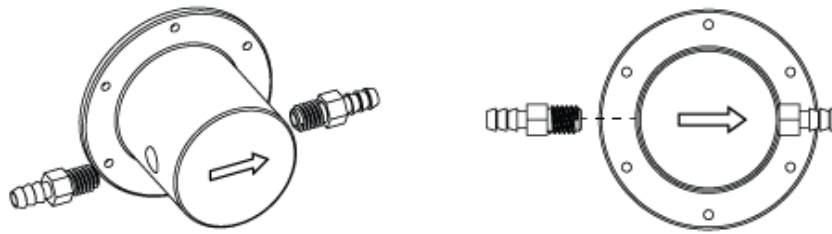
- 1. Entraînement de pompe REGLO
- 2. Aimant de couplage

REMARQUE :

- Assurez-vous qu'un espace d'environ 3 mm est présent entre l'aimant et le bord du boîtier de fixation.
- Pendant le fonctionnement, l'arrière de l'aimant de couplage ne doit pas toucher le boîtier de l'entraînement de la pompe.



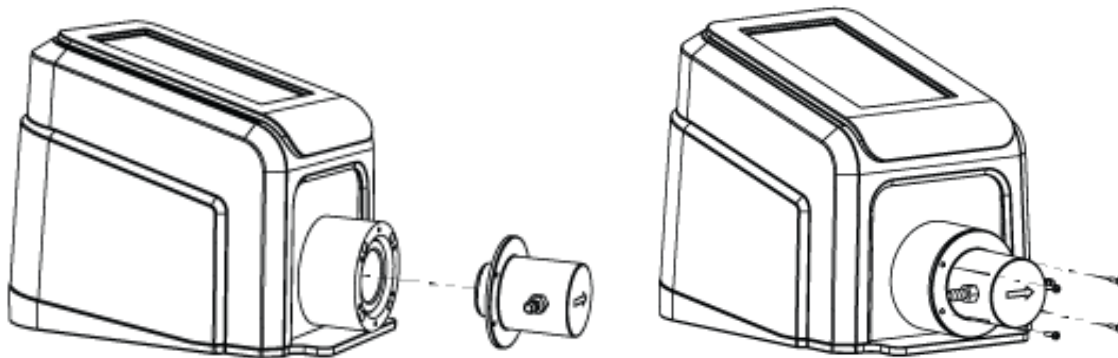
1. Vissez les deux adaptateurs de tube dans la tête de pompe. **REMARQUE :** Avant de visser les deux adaptateurs de tube dans la tête de pompe, il est recommandé d'enrouler du ruban PTFE autour du filetage de l'adaptateur pour protéger le filetage et assurer une étanchéité optimale.



2. Visser la tête de pompe sur le boîtier de fixation de l'entraînement.

REMARQUE :

- La face de la tête de pompe avec le numéro de modèle gravé doit être orientée vers l'utilisateur. La flèche gravée indique la direction du flux.
- Les pompes à engrenages ne peuvent pomper que dans une seule direction. Une flèche gravée à l'avant de la tête de pompe indique le bon sens d'écoulement.



3. Branchez le bloc d'alimentation fourni.
4. Mettez en marche l'entraînement.
5. Naviguez entre les écrans des modes continu, temps et volume.
6. Appuyez sur OPTIONS DE TÊTE. L'écran d'options de tête s'affiche.
 - a. Sélectionnez la taille de tête de pompe désirée dans la liste des options disponibles.
 - b. Appuyez sur CONFIRMER ☒ pour sauvegarder ou ANNULER ☐ pour annuler les changements et retourner à l'écran précédent.
7. Amorçez la nouvelle tête de pompe "[Amorçage de la pompe à engrenages](#)" à la page 3-11).
8. Calibrez la nouvelle tête de pompe (pour plus d'informations, voir "[Calibrage de la pompe à engrenages](#)" à la page 3-12).

La nouvelle tête de pompe est désormais prête à fonctionner



ATTENTION : Remplissez la tête de pompe de liquide avant de faire fonctionner la pompe. Évitez de faire fonctionner la tête de pompe à sec.

DÉPANNAGE

Pour plus d'assistance ou pour les problèmes qui ne peuvent pas être résolus, voir "[Assistance technique](#)" à la page 3-55.

Problème	Cause	Solution
Le moteur ne tourne pas. L'écran ne s'illumine plus.	Pas de courant.	1. Vérifiez que le câble d'alimentation est correctement raccordé à l'entraînement.
		2. Vérifiez que le câble d'alimentation est branché sur la prise secteur et que l'alimentation est sous tension.
		3. Vérifiez l'éventuelle présence de signes de détérioration sur le câble d'alimentation et remplacez-le s'il est défectueux.
La pompe ne tourne pas en fonctionnement analogique. L'écran ne s'illumine pas en fonctionnement analogique.	Contrôle analogique défectueux ou erreur de réglage.	1. Éteignez l'entraînement de pompe.
		2. Vérifiez que le câble de connexion DB-25 est complètement branché au port de l'entraînement.
		3. Mettez l'entraînement de pompe en marche.
		4. Si le moteur ne tourne toujours pas, sélectionnez ENTRÉE ANALOGIQUE dans l'écran de sélection de mode et/ou l'écran des réglages et vérifiez que les réglages sont corrects.
		5. Pour plus d'informations, voir " Mode entrée analogique " à la page 3-31.
"Calibrage de faible puissance" s'affiche sur la barre de puissance du calibrage.	Faible volume et/ou débit de calibrage.	Il est possible d'augmenter la précision du calibrage en utilisant un volume de calibrage plus grand et/ou en modifiant le débit.
L'écran tactile ne répond pas.	Le port de gants en latex épais peut rendre l'écran moins réactif.	Retirez les gants avant d'utiliser l'écran tactile. REMARQUE : Consultez les consignes de sécurité de votre entreprise ou de votre laboratoire avant de retirer tout équipement de protection individuelle.

CODES D'ERREURS

Erreur n° 2 : Aucune impulsion du codeur

Description :	Le processeur de l'entraînement n'a reçu aucun retour du codeur.
Actions :	L'entraînement va s'arrêter immédiatement. Vérifiez la charge et mettez l'entraînement sous tension. Si l'erreur persiste, consultez " Assistance technique " à la page 3-55.

Erreur n° 3 : Limite de courant ordinaire du moteur dépassée

Description :	Le moteur consomme trop de courant par rapport à l'ordinaire pour une période de temps donnée.
Actions :	L'entraînement va s'arrêter immédiatement. Vérifiez que la tête de pompe n'est pas bloquée et que la charge ne dépasse pas la charge maximale recommandée. Si l'erreur persiste, consultez " Assistance technique " à la page 3-55.

Erreur n° 4 : Valeur de crête du courant du moteur dépassée

Description :	Le moteur consomme trop de courant pendant une courte durée.
Actions :	L'entraînement va s'arrêter immédiatement. Vérifiez que la tête de pompe n'est pas bloquée et que la charge ne dépasse pas la charge maximale recommandée. Si l'erreur persiste, consultez " Assistance technique " à la page 3-55.

Erreur n° 5 : Communication chien de garde

Description :	Les communications internes ont dépassé le temps limite autorisé.
Actions :	L'entraînement va s'arrêter immédiatement. Mettez l'entraînement de pompe sous tension. Si l'erreur persiste, consultez " Assistance technique " à la page 3-55.

Erreur n° 6 : Tête de pompe ouverte pendant le calibrage

Description :	La pression d'occlusion de la pompe n'est plus en position fermée ou une connexion interne est relâchée ou cassée.
Actions :	L'entraînement va s'arrêter immédiatement. Fermez la tête de pompe. Si nécessaire, mettez l'entraînement de pompe sous tension. Si l'erreur persiste, consultez " Assistance technique " à la page 3-55.

Erreur n° 7 : Température du moteur excessive

Description :	Le capteur de température de la pompe est défectueux ou les températures internes ont dépassé les limites.
Actions :	L'entraînement va s'arrêter immédiatement. Si nécessaire, éloignez l'entraînement de toute température ambiante élevée, diminuez la charge et vérifiez que l'air circule bien autour de l'entraînement. Si l'erreur persiste, consultez " Assistance technique " à la page 3-55.

Erreur n° 8 : Direction ou fils du moteur incorrects

Description :	Les fils du moteur sont inversés.
Actions :	L'entraînement va s'arrêter immédiatement. Mettez l'entraînement de pompe sous tension. Si l'erreur persiste, consultez " Assistance technique " à la page 3-55.

Erreur n° 9 : Vitesse excessive

Description :	L'entraînement a dépassé la vitesse recommandée.
Actions :	L'entraînement va s'arrêter immédiatement. Vérifiez la charge et mettez l'entraînement de pompe sous tension. Si l'erreur persiste, consultez " Assistance technique " à la page 3-55.

Erreur n° 10 : Commutation du codeur

Description :	Le capteur de vitesse interne de l'entraînement n'est pas constant.
Actions :	L'entraînement va s'arrêter immédiatement. Vérifiez la charge et mettez l'entraînement de pompe sous tension. Si l'erreur persiste, consultez " Assistance technique " à la page 3-55.

Erreur n° 11 : Cal : Mauvaise somme de contrôle dans EEPROM

Description :	Mauvaise somme de contrôle dans EEPROM pour le calibrage d'usine.
Actions :	Le message d'erreur va s'effacer après 10 secondes et les réglages vont se réinitialiser aux valeurs par défaut. Si l'erreur persiste, consultez " Assistance technique " à la page 3-55.

CARACTÉRISTIQUES

SORTIE

Vitesse :	Modèles de pompes à engrenages	DE 100 à 4000 Tr/min
	Modèles de pompes à pistons	de 1 à 1800 Tr/min
Couple de sortie, Max continu :	Modèles de pompes à engrenages	14 oz-po
	Modèles de pompes à pistons	17 oz-po
Contrôle de la vitesse :	Tous les modèles	Secteur $\pm 0,1$ % F.S.
		Charge $\pm 0,1$ % F.S.
		Dérive $\pm 0,1$ % F.S.
Écran :	Tous les modèles	800 x 480 LCD à rétroéclairage LED
Sorties :	Tous les modèles	Vitesse tension sortie (0-10 VCC à 1 k Ω min)
		Vitesse courant sortie (4-20 mA à 0-600 Ω)
		Relais moteur (Fermé pendant le fonctionnement, 1 A max à 24 VCC)
		Relais d'alarme générale (Fermé en cas de message d'erreur, 1 A à 24 VCC)
	Modèles de pompes à engrenages	Compte-tours (1000 -40 000 Hz, 50 % cycle de service, 10 Hz par Tr/min)
	Modèles de pompes à pistons	Compte-tours (10 - 18 000 Hz, 50 % cycle de service, 10 Hz par Tr/min)

ENTRÉE

Limites tension d'alimentation :	Tous les modèles	90 à 260 Vrms à 50/60 Hz (entrée universelle)
Courant max :	Tous les modèles	1,3 A à 115 VCA ; 0,6 A à 230 VCA
Entrées :	Tous les modèles	Départ/Arrêt, Amorçage, CW/CCW (Fermeture de contact)
		Entrée courant (0-20 mA à 249 Ω ; ± 50 V plage de mode commun)
		Entrée tension (0-10 mA à 10 Ω ; ± 50 V plage de mode commun)
		RJ45 Ethernet USB, Type A (5 VCC à 0,5 A)

CONSTRUCTION

Dimensions (L x l x H) :	Entraînement uniquement	7,62 po x 5,75 po x 6,31 po (194 mm x 146 mm x 160 mm)
---------------------------------	-------------------------	---

Section 4 : Révision Et Entretien

Poids :	Entraînement uniquement	5,74 lb (2,60 kg)
Indice de protection :	Tous les modèles	IP31 selon CEI 60529

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement :	Tous les modèles	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Température de stockage :	Tous les modèles	25 °C à 65 °C (13 °F à 149 °F)
Humidité (sans condensation) :	Tous les modèles	10 % à 90 %
Altitude :	Tous les modèles	Moins de 2000 m
Degré de pollution :	Tous les modèles	Degré de pollution 2 (utilisation à l'intérieur, laboratoire, bureau)
Résistance chimique :	Tous les modèles	Le matériau exposé est en aluminium peint et en plastique ABS

CONFORMITÉ

	Tous les modèles	UL 61010-1 US/CAN Pour marquage CE : EN61010-1, Directive «Basse tension» EN61326-1, Directive CEM EN50581, Directive RoHS
	Modèles de têtes de pompe	EN809, Directive «Machines»

ASSISTANCE TECHNIQUE

Si vous avez des questions sur l'utilisation de ce produit, contactez le fabricant ou un revendeur agréé.

RETOUR DE PRODUIT

Comme toutes les pompes, l'entraînement de pompe REGLO contient des composants qui vont s'user au fil du temps. Pour limiter les frais et retards, veuillez contacter le revendeur ou le fabricant pour obtenir l'autorisation et les instructions d'expédition avant de retourner le produit, pendant la période de garantie ou après. Lorsque vous retournez le produit, veuillez mentionner la raison du retour. Pour votre protection, emballez le produit soigneusement et assurez-le contre les dommages ou la perte. Tout dommage résultant d'un emballage inadéquat est sous votre responsabilité.

GARANTIE

Rendez-vous sur www.masterflex.com pour consulter les informations relatives à la garantie.

ÉLIMINATION

Veuillez conserver l'emballage des produits jusqu'à la fin de la garantie. Après cela, veuillez jeter chaque emballage d'une façon respectueuse de l'environnement et des lois locales.

Quand le produit n'est plus utilisable, veuillez procéder à son élimination dans le respect des lois locales. Les composants plastiques et électroniques devraient être éliminés auprès d'un centre de recyclage. Veuillez vous référer aux lois locales relatives à l'élimination.



USA et Canada uniquement

Numéro vert 1-800-MASTERFLEX | 1-800-637-3739

Hors USA et Canada

1-847-381-7050

***EN809 fabriqué par :**

Masterflex LLC.

28W092 Commercial Avenue, Barrington, IL 60010

masterflex.tech@avantorsciences.com

www.avantorsciences.com/masterflex