

Kangaroo™ ePump Enteral Feeding Pump

Normal Operation "Feed Only Set" Directions For Use

Battery Operation

Unplugging the pump from the AC line will automatically put the pump on battery power. To recharge the battery, plug the pump into an AC wall outlet. Pump will automatically begin charging.

General Instructions

1. Fill or spike feeding container and water bag prior to setting up pump.
2. Turn pump on - Press **Power** button in lower right-hand corner.
3. In order to achieve proper accuracy, the bottom of the feeding set bag must be 18 inches above the top of the feeding pump.
4. Select ► "Keep Settings" or ► "Clear Settings" (for day to day use with the same feeding regimen the ► "Keep Settings" option should be selected).
5. Load the set per diagram. Do not overstretch tubing.

Priming the Pump

1. Press ► "Prime Pump" to access the pump priming options.
2. Press ► "Auto Prime" to automatically prime the pump set. The pump will quickly prime the feed line and stop the formula before reaching the end of the feeding line.
3. Press the ► "Hold To Prime" menu selections to manually top off the line. If using ENFit™, stop prime before the end of the line. This will prevent formula building up in the moat.
4. Press ► "Done".

Setting the Feed Rate

1. Select ► "Adjust Feed" then ► "Feed Rate". Use the buttons on the left to program the pump from 1 to 400 in increments of 1 ml. Select ► "Enter" when desired rate is set.

Note the Volume To Be Delivered "VTBD" Rate - is an Optional Feature

- Only use the "VTBD" option if you want the pump to stop and alarm once a set amount of formula is delivered.
- Select ► "Run". You will notice a small drop scroll down the screen when running.

Re-Priming the Pump After the Feed Bag Empties

1. A pump set bag that has been emptied will trigger the **Feed Error** screen. In this condition the pump set bag can be refilled to continue the feeding, but only after the pump set has been re-primed.
2. Disconnect the feeding line from the patient.
3. Refill the bag.
4. Press ► "Continue" to begin the pump Running.
5. Press ► "Hold", then press ► "Adjust Settings", then press ► "Prime Pump".
6. Press ► "Hold To Prime Flush" until the water has reached the valve in the pump.
7. Press ► "Hold To Prime Feed" until formula reaches the stepped connector at the end of the set.
8. Press ► "Done", then select ► "Run".

To Change Rate or Clear Volume

1. Select ► "Hold".
2. Select ► "Clear Vol" to clear the volume.
3. Select ► "Adjust Settings" to adjust all settings.
4. Select ► "Run" to return to normal operations.

Pump sets should not be reused after 24 hours of initial usage.

Troubleshooting Guide

Listed below are some of the probable causes of alarm conditions and their corrections.



Symptom	Probable Cause	Corrections
Hold Error	Pump in HOLDING mode for more than 10 minutes.	Press ► CONTINUE to return to HOLDING screen, or press and hold the Power button to turn off. Several options are available from the HOLDING screen, such as RUN or ADJUST SETTINGS .
Flow Error	Occlusion in pump-patient line. (downstream occlusion)	Check for and correct the occlusion in the line between pump and patient. Replace Pump Set if error cannot be resolved.
Feed Error	Empty bag or occlusion in bag-pump line. (upstream occlusion)	Check for empty bag and refill, or check for and correct the occlusion in the line between the pump and feed bag. Replace Pump Set if error cannot be resolved.
Flush Error	Empty bag or occlusion in flush line.	Check for empty bag and refill, or check for and correct the occlusion in the line between the pump and flush bag. Replace Pump Set if error cannot be resolved.
Flow Error Use > 24 Hrs	Pump Set in use beyond recommended length of time.	Informational warning message blinks on upper left of screen. It is recommended that the Pump Set be replaced.
Pump Set Dislodged	Pump Set not properly loaded in pump.	Check black ring retainer (MISTIC) and valve; reload Pump Set and restart pump to continue. Replace Pump Set if error cannot be resolved.
Battery Low	Battery charge too low.	Immediately plug pump into A/C outlet to recharge battery and to provide power for pump.
Rotor Error	Pump Set tubing not properly loaded on rotor, or some other unusual rotor operating condition.	Check that the tubing is loaded on the rotor and that it is not damaged, torn, etc. Reload tubing or replace Pump Set.
System Error	General error caused by many factors. See Manual for error list.	Power down pump and attempt restart to clear error. Call customer service with screen code if error cannot be resolved.

15 Hampshire Street Mansfield, MA 02048

ENFit™ is a federally registered trademark in multiple jurisdictions through the world. Used with permission.

© 2019 Cardinal Health Canada. All Rights Reserved. CARDINAL HEALTH, the Cardinal Health LOGO, Kangaroo, and ESSENTIAL TO CARE are trademarks or registered trademarks of Cardinal Health. All other marks are the property of their respective owners. CA Lit. No. CA-PMR-0122, 18-121-C (2/2019)

Mode d'emploi – Fonctionnement normal avec « tubulure d'alimentation seulement »

Fonctionnement à pile

Si la pompe est débranchée de la prise de courant, elle bascule automatiquement en mode d'alimentation à pile. La pile se recharge automatiquement dès que la pompe est branchée à une prise de courant.

Directives générales

- Remplir ou percer le contenant d'alimentation ou le sac de solution avant de préparer la pompe.
- Appuyer sur le bouton de « Mise sous tension » dans le coin inférieur droit du panneau de commande.
- Afin d'obtenir la précision désirée, le fond du sac d'alimentation doit être placé 46 cm au-dessus de la partie supérieure de la pompe d'alimentation.
- Sélectionner ► « Conserver paramètres » ou ► « Effacer paramètres » (pour utiliser le même régime d'alimentation d'une journée à l'autre, choisir l'option ► « Conserver paramètres »)
- Installer la tubulure selon le diagramme. Éviter de trop étirer la tubulure.

Amorçage de la pompe

- Appuyer sur ► « Amorcer pompe » pour accéder aux options d'amorçage.
- Appuyer sur ► « Amorçage auto. » pour amorcer la pompe de façon automatique. La pompe amorcera rapidement la tubulure d'alimentation et arrêtera la formule avant qu'elle n'atteigne l'extrémité de la tubulure.
- Appuyer sur ► « Maintenir pour amorcer alim. » pour que la formule soit acheminée manuellement jusqu'à l'extrémité de la tubulure. Si une connexion ENFit^{MC} est utilisée arrêtez l'amorce avant d'arriver à l'extrémité de la tubulure pour éviter l'accumulation de solution de gavage dans la cavité.
- Appuyer sur ► « Terminé ».

Réglage du débit d'administration

- Choisir ► « Ajust. alim. » puis ► « Débit alim. » Utilisez les boutons de gauche pour programmer la pompe de 1 à 400 par incréments de 1 ml. Appuyez sur ► « Entrer » une fois le réglage terminé.

Remarque : Le volume à administrer « Vol. alim. à admin. » est une fonction optionnelle.

- Utiliser l'option « Vol. alim. à admin. » uniquement si vous voulez que la pompe s'arrête et sonne une alarme quand une quantité précise de formule a été administrée.
- Choisir ► « Lancer ». Vous remarquerez qu'une petite goutte défile vers le bas de l'écran lorsque la pompe fonctionne.

Redémarrage après la vidange du contenant

- Lorsque le contenant est vide, l'écran affiche « Erreur alim. ». Dans ce cas, le contenant peut être rempli à nouveau pour poursuivre l'alimentation, mais seulement après un nouvel amorçage de la tubulure.
- Débrancher la tubulure d'alimentation reliée au patient.
- Remplir le contenant de nouveau.
- Appuyer sur ► « Continuer » pour redémarrer la pompe.
- Appuyer sur ► « Attendre », puis sur ► « Ajuster paramètres », puis sur ► « Amorcer pompe ».
- Appuyer sur ► « Maintenir pour amorcer rinç. » jusqu'à ce que l'eau atteigne la valve dans la pompe.
- Appuyer sur ► « Maintenir pour amorcer alim. » jusqu'à ce que la formule atteigne le connecteur cranté situé à l'extrémité de la tubulure.
- Appuyer sur ► « Terminé », puis ► « Lancer ».

Pour modifier le débit ou effacer le volume

- Appuyer sur ► « Attendre ».
- Appuyer sur ► « Effacer volume » pour remettre le volume à zéro.
- Appuyer sur ► « Ajuster paramètres » pour ajuster tous les réglages.
- Appuyer sur ► « Lancer » pour revenir au fonctionnement normal.

Les tubulures ne doivent pas être utilisées plus de 24 heures.

Guide de dépannage

Voici quelques causes probables du déclenchement des alarmes et leurs correctifs.



Symptôme	Cause probable	Correctifs
Erreur d'attente	Pompe en mode ATTENTE plus de 5 minutes.	Appuyer sur ► « Continuer » pour retourner à l'écran « Attente » ou maintenir le bouton de mise sous tension enfoncé pour fermer l'appareil. D'autres options sont offertes à l'écran « Attente » tel que « Lancer » ou « Ajuster paramètres ».
Erreur d'écoulement	Occlusion dans la tubulure pompe-patient (occlusion en aval).	Vérifier la tubulure d'alimentation entre la pompe et le patient pour localiser et corriger l'occlusion. Remplacer la tubulure au besoin.
Erreur d'alimentation	Contenant vide ou obstruction dans la tubulure (occlusion en amont).	Vérifier si le contenant est vide et le remplir ou rechercher et corriger l'obstruction dans la tubulure entre la pompe et le contenant. Remplacer la tubulure au besoin.
Erreur rinçage	Vider le sac ou corriger l'obstruction de la tubulure.	Vérifier si le contenant est vide et le remplir ou rechercher et corriger l'obstruction dans la tubulure entre la pompe et le contenant. Remplacer la tubulure si le problème ne peut être résolu.
Erreur d'écoulement	La tubulure a été utilisée au-delà du nombre d'heures recommandé (24 heures).	Un avertissement clignote dans le coin supérieur gauche de l'écran. Il est recommandé de remplacer la tubulure.
Tubulure déplacée	La tubulure n'est pas correctement installée.	Vérifier et corriger le positionnement de la bague de retenue MISTIC et de la valve; réinstaller la tubulure et redémarrer la pompe. Remplacer la tubulure au besoin.
Pile faible	La charge de la pile est trop faible.	Brancher la pompe dans une prise de courant pour recharger la pile et rétablir le courant électrique.
Erreur de rotor	La tubulure est mal installée autour du rotor, ou celui-ci présente un autre problème.	Vérifier l'installation de la tubulure sur le rotor et s'il y a des dommages à la tubulure. Réinstaller la tubulure ou la remplacer.
Erreur système	Les erreurs système ont de nombreuses causes. Voir le manuel pour la liste des erreurs.	Débrancher la pompe et la redémarrer pour éliminer l'erreur. Téléphoner au Service à la clientèle et indiquer le code d'erreur si le problème persiste.

15 Hampshire Street Mansfield, MA 02048

ENFit^{MC} est une marque déposée au niveau fédéral dans de nombreuses juridictions du monde entier. Utilisé avec permission.