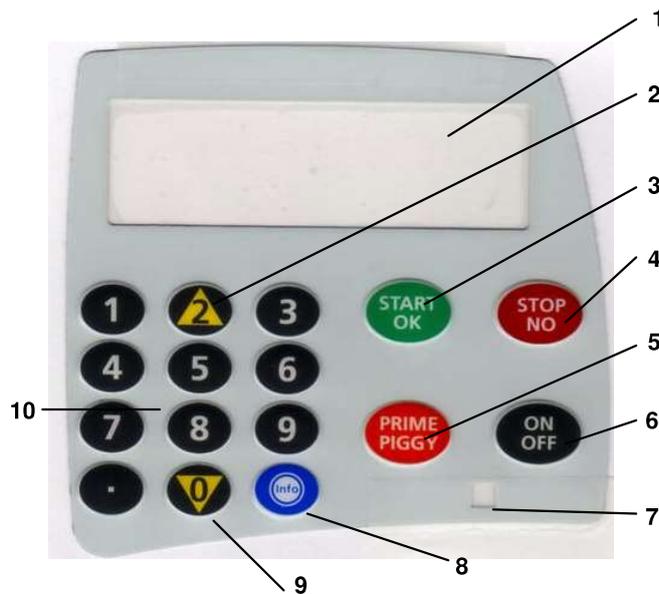


MICROSEND 323 HC

UTILISATION RAPIDE



1. **ECRAN**
Montre l'état de fonctionnement de la pompe.
2. **FLECHE VERS LE HAUT**
 - a. Pour monter dans le menu de configuration.
3. **START-OK**
 - a. Démarrer la perfusion.
 - b. Confirme la sélection et la programmation.
4. **STOP-NO**
 - a. Arrêt de la perfusion
 - b. Stop de l'alarme.
 - c. Arrêt de la purge.
 - d. Pour ré-initialiser le compteur du volume.
 - e. Pour effacer la dernière lettre pendant la programmation.
 - f. Retourner à l'écran précédent.

5. **PRIME - BOLUS**

- a. Pendant la programmation, permet de démarrer la purge.
- b. Pendant la perfusion, permet la perfusion d'un bolus de volume choisi.

6. **ON-OFF**

- c. Pour allumer la pompe. Une seule pression suffit. Pour éteindre la pompe il faut maintenir la pression sur la touche de façon soutenue.

7. **INDICATEUR LUMINEUX**

- d. *Indicateur vert : Intermittent pendant la perfusion.*
- e. *Indicateur rouge: Visible pendant la programmation de la pompe et dans des situations d'alarme.*

8. **INFO**

- f. Donne des informations sur la perfusion.
- g. *Blocage du clavier:* Il faut la presser pendant la perfusion pour bloquer le clavier. Pour débloquer agir de la même façon.

9. **FLECHE VERS LE BAS**

- h. Pour descendre dans le menu de configuration.

10. **CLAVIER NUMERIQUE**

- i. Pour introduire des paramètres numériques pendant la programmation.



MICROSEND 323 HC << PERFUSION CONTINUE >>

1. **Ouvrir la porte** (l'ergot d'ouverture se trouve coté droit de la pompe).
2. **Introduire la tubulure** horizontalement en suivant les flèches d'indication.
(La pièce noire doit être correctement introduite dans sa cavité. Une introduction incorrecte ne permet pas le fonctionnement de la pompe)
3. **Fermer la porte.**
4. **Allumer la pompe** en agissant sur la touche **ON-OFF**.
5. Purger le perfuseur avec la touche **PRIME BOLUS** et confirmer avec la touche **START-OK**. Appuyer sur **STOP-NO** pour arrêter la purge si nécessaire.
6. Introduire le **volume** total à perfuser avec le clavier numérique et presser la touche **START-OK** pour confirmer.
7. Introduire le **temps** de perfusion avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer. (par ex: 30 minutes = 00:30 ; 1 heure = 1 ; 2 heure 15 min = 02:15)
8. Un résumé est montré. Appuyer sur **START-OK** de nouveau pour démarrer la perfusion.
9. Pendant la perfusion le débit peut être modifié en agissant sur le clavier. Confirmer avec la touche **START-OK**.



MICROSEND 323 HC << PERFUSION 25 DOSES >>

10. **Ouvrir la porte** (l'ergot d'ouverture se trouve coté droit de la pompe).
11. **Introduire la tubulure** horizontalement en suivant les flèches d'indication.
(La pièce noire doit être correctement introduite dans sa cavité. Une introduction incorrecte ne permet pas le fonctionnement de la pompe)
12. **Fermer la porte.**
13. **Allumer la pompe** en agissant sur la touche **ON-OFF**.
14. Purger le perfuseur avec la touche **PRIME BOLUS** et confirmer avec la touche **START-OK**. Appuyer sur **STOP-NO** pour arrêter la purge si nécessaire.
15. Introduire le **débit** souhaité de la dose 1 avec le clavier numérique et presser la touche **START-OK** pour confirmer.
16. Introduire le **volume** à perfuser pour la dose 1 avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
17. Introduire le **débit** souhaité de la dose 2 avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
18. Introduire le **volume** à perfuser pour la dose 2 avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
19. Introduire ces 2 informations jusqu'au nombre de doses souhaitées (maximum 25) et presser **START-OK** lorsque le nombre de doses est atteint sans introduire de nouvelle valeur.
20. L'écran affiche le résumé des informations programmées. Appuyer **START-OK** pour démarrer la perfusion par doses sinon la touche **STOP-NO** pour corriger les valeurs.



MICROSEND 323 HC

<< PERFUSION INTERMITTENTE >>

21. **Ouvrir la porte** (l'ergot d'ouverture se trouve coté droit de la pompe).
22. **Introduire la tubulure** horizontalement en suivant les flèches d'indication.
(La pièce noire doit être correctement introduite dans sa cavité. Une introduction incorrecte ne permet pas le fonctionnement de la pompe)
23. **Fermer la porte.**
24. **Allumer la pompe** en agissant sur la touche **ON-OFF**.
25. Purger le perfuseur avec la touche **PRIME BOLUS** et confirmer avec la touche **START-OK**. Appuyer sur **STOP-NO** pour arrêter la purge si nécessaire.
26. Introduire le **débit** souhaité avec le clavier numérique et presser la touche **START-OK** pour confirmer.
27. Introduire le **volume d'une dose** à perfuser avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
28. Introduire le délai de **pause** entre chaque dose avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
29. Introduire le **volume total** à perfuser avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
30. L'écran affiche le résumé des informations programmées. Appuyer **START-OK** pour démarrer la perfusion intermittente sinon la touche **STOP-NO** pour corriger les valeurs.

Pendant les périodes de **pause**, la pompe administrera un KVO avec le débit indiqué avec le paramètre **DEBIT KVO/MVO** programmé de 0 à 5ml/h.



MICROSEND 323 HC << PERFUSION TPN >>

31. **Ouvrir la porte** (l'ergot d'ouverture se trouve coté droit de la pompe).
32. **Introduire la tubulure** horizontalement en suivant les flèches d'indication.
(La pièce noire doit être correctement introduite dans sa cavité. Une introduction incorrecte ne permet pas le fonctionnement de la pompe)
33. **Fermer la porte.**
34. **Allumer la pompe** en agissant sur la touche **ON-OFF**.
35. Purger le perfuseur avec la touche **PRIME BOLUS** et confirmer avec la touche **START-OK**. Appuyer sur **STOP-NO** pour arrêter la purge si nécessaire.
36. Introduire le **volume** souhaité avec le clavier numérique et presser la touche **START-OK** pour confirmer.
37. Introduire le **temps total** de nutrition parentérale souhaité avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
38. Introduire la durée de phase **progressive** souhaitée avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
39. Introduire la durée de phase **dégressive** souhaitée avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
40. L'écran affiche le résumé des informations programmées. Appuyer **START-OK** pour démarrer la perfusion TPN sinon la touche **STOP-NO** pour corriger les valeurs.

Le graphique indiquant la phase de progression de la nutrition parentérale est consultable avec la touche **INFO**.



MICROSEND 323 HC << PERFUSION PCA >>

41. **Ouvrir la porte** (l'ergot d'ouverture se trouve coté droit de la pompe).
42. **Introduire la tubulure** horizontalement en suivant les flèches d'indication.
(La pièce noire doit être correctement introduite dans sa cavité. Une introduction incorrecte ne permet pas le fonctionnement de la pompe)
43. **Fermer la porte.**
44. **Allumer la pompe** en agissant sur la touche **ON-OFF**.
45. Purger le perfuseur avec la touche **PRIME BOLUS** et confirmer avec la touche **START-OK**. Appuyer sur **STOP-NO** pour arrêter la purge si nécessaire.
46. Introduire le **volume** souhaité avec le clavier numérique et presser la touche **START-OK** pour confirmer.
47. Introduire le **débit** souhaité avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
48. Introduire le **volume de bolus autorisé** avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
49. Introduire l'**intervalle de temps bloqué** entre 2 bolus avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer.
50. Introduire le **volume maximal à perfuser sur 4h** avec le clavier numérique et presser **START-OK** pour confirmer ou directement **START-OK** s'il n'y a pas de volume maximal (OFF)
51. L'écran affiche **BLOQUER** avec **START-OK** pour démarrer la perfusion PCA sinon la touche **STOP-NO** pour corriger les valeurs.
52. L'écran indique le mode **BLOCAGE** et le résumé des informations programmée. Pour lancer la perfusion appuyer sur la touche **START-OK**.



MICROSEND 323 HC << PROCEDURES RAPIDES >>

Elimination de l'air pendant une perfusion en cas d'alarme <Air>

Appuyer sur **STOP-NO** pour éteindre l'alarme.

Déconnecter la ligne IV du patient.

Appuyer sur **PRIME-BOLUS** et appuyer sur **START-OK** pour purger la ligne. Il est possible d'interrompre la purge à tout moment en appuyant sur **STOP-NO**.

Reconnecter la perfusion et redémarrer la perfusion avec **START-OK**.

La pompe garde en mémoire les paramètres en cours.

Changement de programme de perfusion

A partir de **STOP**, appuyer 2 fois sur **INFO**.

Faire défiler et sélectionner l'option **CHANGER PARAMETRE**.

Faire défiler et sélectionner l'option **PLUS**.

Introduire le code d'accès **901** et **START-OK**.

Sélectionner l'option **SELECTION PROGRAMME**.

Choisir son programme de perfusion entre CONTINU, TPN-NPT, INTERMITTENT, PCA, et 25-DOSES.

L'écran affiche **REDEMARRER POMPE** et appuyer sur **START-OK** pour démarrer le nouveau programme de perfusion.

Blocage/Déblocage du clavier

Appuyer sur la touche **INFO** en continu jusqu'à atteindre la zone **ON** ou **OFF**.

Blocage/Déblocage d'un programme de perfusion

A partir de **STOP**, appuyer 2 fois sur **INFO**.

Faire défiler et sélectionner l'option **CHANGER PARAMETRE**.

Faire défiler et sélectionner l'option **PLUS**.

Introduire le code d'accès **902** et **START-OK**.

Sélectionner l'option **BLOQUE = ON** pour bloquer le programme et **OFF** pour le débloquent.

Valider avec **START-OK** pour retourner au menu de perfusion.



Démarrage temporisé d'une perfusion

A partir de **STOP**, appuyer 2 fois sur **INFO**.
Faire défiler et sélectionner l'option **CHANGER PARAMETRE**.
Faire défiler et sélectionner l'option **PLUS**.
Introduire le code d'accès **901** et **START-OK**.
Sélectionner l'option **DEMARRAGE TEMPOR**.
Mettre le paramètre sur **ON** et valider avec **START-OK**.
REDEMARRER POMPE pour rejoindre le programme de perfusion.

*A partir de cet instant, chaque programme va demander le **délai de temporisation** à respecter avant que la pompe ne lance la perfusion programmée. Pendant ce **délai**, il sera administré le KVO indiqué en paramètre **DEBIT KVO/MVO**.*

Changement du débit KVO/MVO et KVO fin de perfusion

A partir de **STOP**, appuyer 2 fois sur **INFO**.
Faire défiler et sélectionner l'option **CHANGER PARAMETRE**.
Faire défiler et sélectionner l'option **PLUS**.
Introduire le code d'accès **901** et **START-OK**.
Sélectionner l'option **DEBIT KVO/MVO**.
Saisir le débit souhaité (de 0 à 5 ml/h) avec l'aide du pavé numérique et appuyer sur **START-OK**.
Mettre le paramètre **FIN PROGRAMME KVO** sur **ON** pour que la pompe administre 1ml/h à la fin du programme de perfusion pendant une durée maximale de 4h. Dans ce cas il faut prévoir 4ml de soluté en plus.
REDEMARRER POMPE pour rejoindre le programme de perfusion.

Perfusion continue en VOLUME/TEMPS ou VOLUME/DEBIT

A partir de **STOP**, appuyer 2 fois sur **INFO**.
Faire défiler et sélectionner l'option **CHANGER PARAMETRE**.
Faire défiler et sélectionner l'option **PLUS**.
Introduire le code d'accès **901** et **START-OK**.
Faire défiler et sélectionner l'option **OPTION DUREE**.
Mettre sur **ON** pour avoir une perfusion en VOLUME/TEMPS et sur **OFF** pour avoir une perfusion en VOLUME/DEBIT et appuyer sur **START-OK**.
REDEMARRER POMPE pour rejoindre le programme de perfusion.