

Purge avec la pompe des tubulures standards.

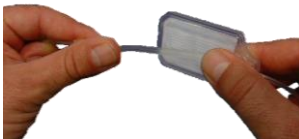
Prendre les précautions nécessaires au maintien de la stérilité du système.

Clamper la tubulure en amont du filtre
Connecter la tubulure à la poche ;

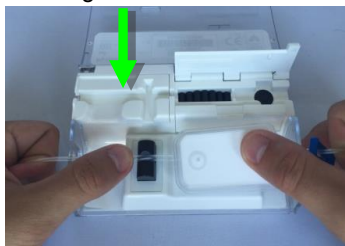


Mise en place de la tubulure dans la pompe :

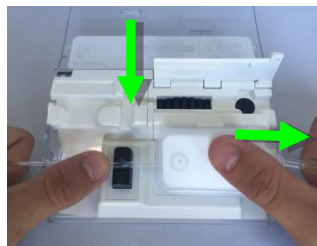
Ouverture de la pompe



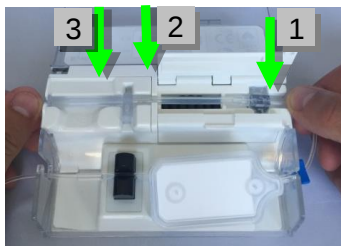
Tenir la grosse section de tube située en aval du filtre et le filtre comme ci-dessus



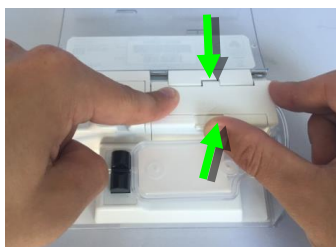
Insérer la tubulure au fond du logement dans l'axe de la fente du détecteur d'air.



Maintenir la tubulure au fond avec la main gauche et tirer doucement sur le filtre de sorte à faire pénétrer complètement le tube au fond du capteur du détecteur d'air.



Positionner la tubulure dans le système de pompage, la membrane du capteur de pression(1) vers le bas, le détrompeur (2) correctement orienté et la partie connectée à la poche sortant vers le fente (3).



Fermer la porte blanche du système de pompage et repousser fermement le verrou.



Fermer le boîtier transparent de la pompe en vous assurant que la tubulure ne soit coincée nulle part.

Assurez vous que le boîtier transparent est bien fermé.

Retourner la pompe pour voir la face avant.

Appuyer sur la touche ON/OFF  pour mettre en marche la pompe.



Utiliser les touches  pour saisir le code de programmation ou le code 0011 si vous souhaitez répéter le même protocole.

0111 est le code de programmation par défaut départ usine.

Appuyer sur la touche ENTER  pour confirmer le code.

Ouvrir le clamp de la tubulure



Se reporter à la notice d'utilisation pour plus d'informations

Purge de la tubulure avec la pompe

Purger avant le début de la perfusion

La fonction purge est accessible quand la pompe est en pause avant le début de la perfusion mais aussi après la sélection d'une option après l'entrée du code de programmation (mise en marche de la pompe) et/ou après l'entrée du code changement de poche.

Le volume de purge n'est pas déduit du volume total de la poche à perfuser.

Insérer la tubulure dans la pompe et mettre sous tension, saisir le code de programmation et valider. Ouvrir le clamp.

Pour les tubulures équipées avec le filtre de forme rectangulaire (sans la flèche, photo ci-contre)

Retourner la pompe verticalement comme montré ci-contre



Appuyer quelques secondes sur la touche Purge  jusqu'à ce que la purge automatique commence. La pompe effectue alors une purge automatique jusqu'à un volume maximum de 6ml. A tout moment la purge automatique peut être interrompue en appuyant sur la touche Purge.

Si la ligne n'est pas complètement purgée, appuyer de nouveau sur la touche purge.

Le fait de maintenir la pompe verticale assure une purge complète du filtre, évitant que de l'air ne reste dans le filtre, ce qui pourrait créer ultérieurement des alarmes « bulle d'air ».

Pour les tubulures équipées avec le filtre de forme ovale (avec la flèche, photo ci-contre).

Positionner la pompe verticalement, les tubulures orientées vers le haut.



Appuyer quelques secondes sur la touche Purge  jusqu'à ce que la purge automatique

commence. La pompe effectue alors une purge automatique jusqu'à un volume maximum de 6ml. A tout moment la purge automatique peut être interrompue en appuyant sur la touche Purge. Si la ligne n'est pas complètement purgée, appuyer de nouveau sur la touche purge.

Le fait de maintenir la pompe verticale assure une purge complète du filtre, évitant que de l'air ne reste dans le filtre, ce qui pourrait créer ultérieurement des alarmes « bulle d'air ».

Dans le cas de l'utilisation d'un sac à dos Micrel, ne procéder à la purge qu'après avoir mis correctement en place la poche et la tubulure de perfusion à l'intérieur du sac à dos. Pendant la purge, tenir la pompe en dehors du sac en la positionnant verticalement.

PROGRAMMATION DE LA POMPE **VIT**

Mettre la pompe en marche en appuyant sur ON. 



Saisir le code de programmation et valider en appuyant sur ENTER . (**0111** est le code programmation par défaut départ usine)

Le logo **VIT** montre le profil de perfusion utilisé. Pour changer de profil de perfusion, entrer 0112.

Les paramètres du protocole saisis à ce niveau seront enregistrés et serviront de valeurs par défaut proposées suite à la séquence ci-dessus, indépendamment des modifications de paramètres qui pourraient intervenir durant la perfusion (titration).



Saisir le volume contenu dans la poche après purge et valider en appuyant sur ENTER .



Saisir le volume à perfuser et valider en appuyant sur ENTER . Le volume à perfuser ne peut être supérieur au volume contenu dans la poche.



Entrer la durée totale de la perfusion ou sélectionner **DÉBIT** pour entrer un débit de plateau et valider par .

Dans les deux cas, la durée de perfusion ou le débit plateau correspondant sont indiqués. *** sont affichés lorsque le débit calculé ou la durée de perfusion calculée sont hors limites (respectivement >400ml /h ou >199h50).



Saisir le Débit de KVO (MVO) ou sélectionner **NON** si un MVO n'est pas nécessaire, confirmer en appuyant sur .

L'écran KVO n'apparaît que s'il a été autorisé dans le menu de configuration.



Entrer le délai avant le départ de la perfusion et confirmer en appuyant sur  ou sélectionner **NON** si ce n'est pas nécessaire. Durant ce délai un débit de KVO (MVO) est maintenu.

L'écran départ retardé n'apparaît que s'il a été autorisé dans le menu de configuration.



Appuyer deux fois sur  pour démarrer le protocole. Le protocole peut être revu en appuyant sur la touche légendée **PROGRAM**.

Pour éteindre: Mettre la pompe en PAUSE par un double appui sur STOP  et appuyer sur OFF .

Purge (patient non connecté): Appuyer sur la touche PURGE  entrer le code de programmation si demandé et valider. Appuyer quelques secondes sur la touche Purge  jusqu'à ce que la purge automatique commence. La pompe effectue alors une purge automatique jusqu'à un volume maximum de 6ml. A tout moment la purge automatique peut être interrompue en appuyant sur la touche Purge. Si la ligne n'est pas complètement purgée, appuyer de nouveau sur la touche purge.



Se reporter à la notice d'utilisation pour plus d'informations

Procéder comme pour le mode **V/T**,



Entrer les temps de montée et de descente avant de saisir la durée totale de perfusion.

Sélectionner **NON** si une montée ou descente lente n'est pas nécessaire, ce qui mettra ces temps à zéro.

Changer un paramètre de perfusion en cours de perfusion (0111)

Appuyer deux fois sur STOP  et entrez le code d'arrêter la perfusion pour mettre la pompe en pause.

Sélectionner **PROGRAM**.

Entrer le code de « programmation » et valider par ENTER .

0111 est le code de programmation par défaut.

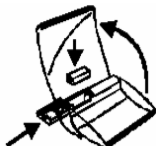
Faire défiler les paramètres à l'aide de la touche ENTER  jusqu'à atteindre le paramètre souhaité, le modifier et valider. Continuer à faire défiler jusqu'à l'écran « pompe en pause » et appuyer deux fois sur START  pour relancer la perfusion.

Choisir un mode de perfusion(0112)

Mettre la pompe en marche, entrer le code (0112) et valider par . Utiliser la touche  pour faire défiler les modes disponibles. Appuyer sur  pour confirmer votre choix.

0000 Changement de pile ou reprise de la perfusion après extinction de l'appareil. (0000)

Appuyer deux fois sur STOP  et entrez le code d'arrêter la perfusion pour mettre la pompe en PAUSE, puis sur OFF  pour éteindre. Changer la pile.



Après changement de pile, mettre l'appareil en marche. Appuyer sur ENTRER  ou saisir le code de « redémarrage après OFF » et valider.

0000 est le code de « redémarrage après OFF » par défaut départ usine. Appuyer deux fois sur START  pour relancer la perfusion

Recommencer un protocole / changer de poche (0011)

Après la mise sous tension, entrer le code « changement de poche » et confirmer. 0011 est le code « changement de poche par défaut ».

Revoir le protocole, valider, ajuster le départ retardé si besoin et confirmer en appuyant sur .

Appuyer deux fois sur START  pour commencer le protocole.

Alarmes

Occlusion



a) Le mode « reprise de la perfusion en levée d'occlusion », redémarre automatiquement la perfusion dès que l'occlusion est levée. Un appui sur  coupera l'alarme laissant le temps de rechercher la cause de l'occlusion.

b) Si le mode reprise de perfusion en levée d'occlusion n'est pas activé, appuyer sur  pour mettre la pompe en PAUSE. Supprimer la cause de l'occlusion et vérifier la bonne mise en place de la tubulure.

Appuyer deux fois sur START  pour relancer la perfusion.

Detection occlusion ou air en amont

Appuyer sur  pour couper l'alarme sonore. Vérifier la présence d'air ou d'occlusion entre la poche et la pompe et y remédier. Pour continuer la perfusion, faire un double appui sur START.

Volet ouvert



Appuyer sur  pour couper l'alarme sonore. Vérifier le volet qui enferme le segment de pompage. Lorsque le volet est fermé, la perfusion démarre automatiquement.

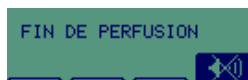
Pile déchargée



Appuyer sur  pour mettre la pompe en PAUSE. Eteindre la pompe. Changer la pile.

Fin de Perfusion

Le volume à perfuser programmé a été délivré ou le volume de la poche est à zéro.

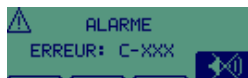


Appuyer sur  pour mettre la pompe en PAUSE. Eteindre la pompe ou changer la poche en appuyant sur la touche **PROGRAM** et en saisissant le code de changement de poche (0011)

Alarme air

Appuyer sur la touche Enter  pour couper l'alarme. Le détecteur d'air est protégé par le filtre éliminateur d'air situé en amont. La détection d'air signifie que soit le filtre est endommagé soit qu'il n'a pas été correctement purgé. Le purger en utilisant la procédure normale. Si de l'air passe au travers changer la tubulure.

Alarme technique



Une erreur technique a été détectée. Sa cause peut être temporaire, interférence électromagnétique ou fortes vibrations.

Noter le code de l'alarme. Eteindre et rallumer la pompe. Appuyer sur ENTRER  et relancer la perfusion. Si l'alarme persiste, retirer l'appareil du service et la faire contrôler par un technicien qualifié.

Si la pompe se rétablit après une erreur interne qui pourrait avoir provoqué la perte d'informations, alors, pendant l'allumage, un message demandant le code de calibrage ou de configuration sera affiché. Si vous êtes qualifié pour entrer l'un de ces codes, veuillez le faire. Sinon, retourner la pompe pour une maintenance



Se reporter à la notice d'utilisation pour plus d'informations.

Voyant Jaune sur le Batterie pack

Le pack batterie est en défaut et ne charge pas. Le changer ou le faire réparer.

Pré alarmes

Pré alarme fin de perfusion

La pompe sonne et affiche le message de pré alarme de fin de perfusion lorsque le volume ou le temps de perfusion restant a atteint la limite configurée. Si la pré alarme de fin de KVO/MVO est activée, alors le message de pré alarme de fin de perfusion est affiché lorsque le volume total ou temps total (perfusion + KVO/MVO) a atteint la limite configurée. Appuyer sur  pour valider.

Pack batterie faible ou déchargé.

L'affichage pack batterie faible apparaît environ 45 minutes avant que le pack batterie ne soit déchargé et que le relais soit pris par la pile interne.



Appuyer deux fois sur la touche libellée  pour couper l'alarme sonore intermittente .

Changer le pack batterie déchargé pour un pack plein ou rechargez le à l'aide des alimentations.

Pile faible

Changer la pile ou connecter à un pack batterie ou à une alimentation externe.

Appuyer deux fois sur la touche libellée  pour couper l'alarme sonore intermittente. La première fois que cette pré alarme est activée il reste environ 40 minutes à 300 ml /hr.

En Marche KVO / MVO (Keep Vein Open/ Maintien de Veine Ouverte)

Cette affichage apparaît lorsque la pompe perfuse au débit de KVO /MVO

Appuyer sur  pour couper l'alarme. Lorsque le volume possible de KVO est atteint, la pompe stoppe et sonne.

Détection d'air Inactive



Ce message apparaît à la mise sous tension, lorsque le détecteur d'air est désactivé.

Appuyer sur la touche  pour confirmer votre accord ou changer la configuration si la détection doit être utilisée

Pile horloge interne déchargée.

La date a été perdue. Réinitialiser la date et l'heure en configuration et re démarrer ou faire changer la pile d'horloge interne par un technicien.