



**FRESENIUS
KABI**

caring for life*

*prendre soin de la vie



Agilia® VP MC Agilia® VP MC WiFi

Pompe à perfusion volumétrique

Programmation en débit massique pour diminuer le risque d'erreur de conversion

Large plage de débits de 0,1 à 1 500 ml/h et précision de ± 5 %

Dose d'induction, bolus programmable

Jusqu'à 19 bibliothèques de médicaments pré-enregistrées

Utilisation facile et intuitive

Fonctionnalités avancées

Gestion dynamique de la pression

Agilia® VP MC & Agilia® VP MC WiFi

Perfusion

Plage de débit

Débit ml/h : 0,1 - 1500 ml/h.

- Incrément de 0,01 ml/h > 0,10 à 9,99 ml/h (option)
- Incrément de 0,1 ml/h > 10,0 à 99,9 ml/h
- Incrément de 1 ml/h > 100 à 1500 ml/h

Débit massique : 0,01 - 9999

- 0,001 de 0,010 à 4,999 (option)
- 0,01 de 5,00 à 9,99
- 0,1 de 10,0 à 99,9
- 1 de 100 à 9 999

Le débit peut être limité selon le médicament (limites souples et strictes) avec Agilia Vigilant Drug'Lib, logiciel permettant de sécuriser la perfusion via des protocoles d'administration personnalisés.

Précision du débit

± 5%.

Volume à perfuser

0,1 - 9999 ml.

Modes de perfusion

- Modes ml/h: Volume/Débit, Volume/Temps, Débit/Temps, Volume/Temps/Débit, Palier, Séquentiel/Intermittent, Primaire/Secondaire, Gouttes/min
- Modes débit massique : unités de dose: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, microg/min, microg/h, microg/kg/min, microg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m²/h, mg/m²/24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h.
- Réglage de la dilution: -- unités/ml ou -- unités/- ml.
- Avec ou sans dose de charge.

Durées de perfusion

0h01min - 168h00min.

Fonction d'avertissement: un message d'avertissement peut être activé et réglé de 0h01min à 96h00 min.

Amorçage de la tubulure

Manuel ou en utilisant la fonction "purge".

Bolus

1500 ml/h, réglable de 50 ml/h à 1500 ml/h par incrément de 50 ml/h.
Manuel ou programmable.

MVO (Maintien de Veine Ouverte)

Débit MVO (Maintien de Veine Ouverte) automatique d'1ml/h (réglable de 0 à 20 ml/h) lorsque la limite de volume est atteinte.

Pause

Programmable de 1 minute à 24 heures, Incréments d'1 minute.

Historique événements

Jusqu'à 1500 événements dans l'historique en temps réel.

Historique graphique

Débits, pression.

Mode nuit

Le mode nuit diminue la luminosité de l'écran et des témoins lumineux verts. Le bip touches peut également être désactivé.

Le mode nuit peut être programmé manuellement ou automatiquement sur une plage de temps variable.

Profils

Profil de base : perfusion sans affichage du nom des médicaments.

Profils personnalisés : 19 profils peuvent être configurés avec le logiciel Agilia Vigilant Drug'Lib :

- Bibliothèques de médicaments: protocoles sécurisés d'administration de médicaments
- Configuration: configuration personnalisée des paramètres de la pompe.

Tubulures Volumat

Protection contre l'écoulement libre

Tous les consommables de perfusion sont dotés du clamp de sécurité SafeClip* qui pince automatiquement la tubulure afin d'empêcher tout risque d'écoulement libre lorsque la porte est ouverte et lorsque l'ensemble est débranché.

Fonction d'auto-test : Le système breveté** de contrôle d'occlusion OCS (Occlusivity Check System) vérifie le bon fonctionnement de la pompe et de sa tubulure, évitant ainsi tout risque d'écoulement libre.

*Brevet français FR2908176 / ** Brevet européen EP1031358.

Segment de pompage

Le segment de pompage en silicium offre une grande précision du débit et des performances sur le long terme.

± 5 % sur 96 heures avec une perfusion de 10 litres au plus.

Matériaux

Les tubulures de la gamme VL sont exemptes de latex. Le plastifiant utilisé pour remplacer le DEHP dans les tubulures VL en PVC est le TOTM/TEHT (Trioctyl trimellitate).

Des matériaux sans PVC et opaques sont disponibles.

Accès sans aiguille

Certaines tubulures de perfusion intègrent un site d'injection en Y sans aiguille afin de protéger le personnel médical contre le risque de blessures dues aux piqûres d'aiguilles.

Gestion de la pression

Modes de pression

Personnalisables et précis.

2 modes disponibles: variable ou 3 niveaux prédéfinis allant de 50 à 750 mmHg.

- Incrément de 25mmHg de 50 à 250mmHg.
- Incrément de 50mmHg de 250 à 750mmHg.

DPS (Dynamic Pressure System)

Le système de pression dynamique prévient des variations de pression. Ce système permet d'anticiper un risque d'occlusion ou une déconnexion potentielle de la tubulure de perfusion.

Contrôle de la pression

Accès rapide aux réglages de pression via la touche dédiée sur l'interface de la pompe. Représentation graphique de la pression dans la ligne.

Système anti-bolus

Permet de réduire de manière significative le bolus après une levée d'occlusion (0,35 ml max.).

Alarmes / Pré-alarmes / Sécurité

État de la pompe

VERT pour perfusion en cours, ORANGE pour priorités basse et moyenne, ROUGE pour priorité haute.

Visibilité jusqu'à 4 mètres.

Toutes les alarmes sont exprimées au moyen d'indicateurs lumineux, de messages écrits, de pictogrammes et de signaux sonores.

Contrôle d'installation de la tubulure

Fermeture de la porte, contrôle du dispositif SafeClip, test du système OCS.

Contrôle de la perfusion

Fin de la perfusion, pré-alarme fin de perfusion, occlusion en aval, occlusion en amont, débranchement de la tubulure, air dans la tubulure, sous-débit, sur-débit, poche vide, réglage non confirmé, fin de la pause, débit non autorisé (strict ou souple), verrouillage manuel ou automatique du clavier, redémarrage automatique si fausse occlusion détectée, démarrage de la perfusion à la fin de la pause.

Contrôle de l'appareil

Contrôle de la rotation du moteur, indication de la source d'alimentation, déconnexion du secteur, pré-alarme de fin de batterie, batterie déchargée, défaut technique (auto-test, rotation), contrôle du mécanisme de surveillance, défaut de communication, verrouillage automatique / code de verrouillage (sur le clavier).

Maintenance

Avertissement de maintenance préventive.

Agilia® VP MC & Agilia® VP MC WiFi

Spécifications techniques

Mécanisme de pompage

Système de pompage péristaltique linéaire de 2^{ème} génération avec réglages de logiciel et compensations.

Affichage

Écran LCD monochrome graphique bleu, dimensions 66 mm x 33 mm (256 x 128 pixels).

Système de serrage orientable

Noix d'accroche rotative permettant la fixation sur rail ou mât (Mât : Ø 20 - 40 mm max. / Rail : 25 - 35 x 10 mm).

Assemblage pour le transport

Possibilité d'assembler jusqu'à 3 appareils.

Dimensions (h/l/p) / poids

135 x 190 x 170 mm / environ 2 kg.

Batterie

Caractéristiques : Batterie Smart li-ion 7,2 V 2,2 Ah, autonomie restante et niveau de charge affichés à l'écran.

Autonomie de la batterie (lorsque complètement chargée) :

- Agilia VP MC et Agilia VP MC WiFi (WiFi désactivé) :
 - > 8h à 25 ml/h
 - > 5h à 1500 ml/h
- Agilia VP MC WiFi (WiFi activé)
 - > 5h à 25 ml/h
 - > 4h à 1500 ml/h

Recharge de la batterie :

- Pompe éteinte (OFF) : < 6 h
- Pompe allumée (ON) : < 20 h.

Étanchéité

IP22.

Alimentation électrique

100V - 240V ~ / 50 / 60Hz avec mise à la terre.

Conformité

Compatibilité électromagnétique CEM

CEI 60601-1-2, CEI 60601-2-24.

Directive relative aux dispositifs médicaux

Marquage CE 0123 conformément à la directive 93/42/CEE.

Conformité électrique

Protection contre les courants de fuite: protection contre la défibrillation de type CF.

Protection contre les chocs électriques: classe II conformément à la norme CEI 60601-1.

Système d'alarme

CEI 60601-1-8.

Environnement des soins à domicile

CEI 60601-1-11

Ingénierie de l'aptitude à l'utilisation

CEI 60601-1-6 et CEI 62366.

LAN sans fil (pour Agilia VP MC WiFi uniquement)

Technologie

IEEE 802.11 a/b/g/n.

Bandes de fréquences

2,400 → 2,500 GHz (2,4 GHz correspond à la bande ISM).
4,900 → 5,850 GHz (bande haute).

Modulation

OFDM avec BPSK, QPSK, 16-QAM, et 64-QAM 802.11b avec CCK et DSSS.

Sécurité sans fil

WPA/WPA2-Entreprise, WPA/WPA2-PSK.

Protocoles réseau

TCP, IPv4, DHCP, HTTP.
Conforme RTTE, FCC et IC.

Agilia et Vigilant sont des marques déposées par Fresenius Kabi dans certains pays sélectionnés.
En raison de l'évolution des normes, des textes réglementaires et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation de nos services. Document non contractuel. Ce document ne peut être reproduit en partie ou en totalité sans l'autorisation écrite de Fresenius Kabi.

Les dispositifs médicaux présentés dans ce document sont conçus pour la perfusion de médicaments ou de produits sanguins. Ils sont destinés à être utilisés par des professionnels de santé en milieu hospitalier.

■ Performances, caractéristiques techniques et informations nécessaires au bon usage des dispositifs : consulter les instructions d'utilisation fournies avec les dispositifs.

Gamme Agilia Connect : cl.IIb/CE0123 / Gamme de tubulures VL : cl.IIa/CE0123

Fabricant légal : Fresenius Kabi AG-61346 Bad Homburg v.d. H. Allemagne

Distributeur : Fresenius Vial S.A.S Le Grand Chemin 38590 Brézins France



**FRESENIUS
KABI**

caring for life*

* prendre soin de la vie



Fresenius Kabi AG
61346 Bad Homburg
Allemagne
Tél. : +49 (0) 61 72 / 686-0
www.fresenius-kabi.com



Fresenius VIAL S.A.S.
Le Grand Chemin
38590 Brézins
France
Tél. : +33 (0)4 76 67 11 11
Fax: +33 (0)4 76 67 11 12
commercial.vial@fresenius-kabi.com
Une société du groupe Fresenius Kabi
www.fresenius-kabi.fr