

Kangaroo™ Connect

Famille de dispositif	Nutrition
Type de dispositif	Pompe à nutrition
Centre(s) d'évaluation	Université Paris Diderot - CNRS UMR 7057 ALISEO (Nantes) ANTADIR (Paris)
Date des essais	Avril 2015 - juin 2015
Réf. tubulures utilisées	971000FD (tubulure poche Connect, 1000 mL), 970000FD (set d'alimentation Connect ENPlus)



Fabricant COVIDIEN Group
Distributeur COVIDIEN France SAS

Caractéristiques générales (valeurs mesurées par l'ANTADIR, valeurs mesurées par ALISEO)

Fonctionnement	péristaltique rotative	
Mode(s) de nutrition	Entérale	
Gamme de débit (mL/h)	Jusqu'à 600	
Dimensions (H x L x P - cm)	9.9 x 15.4 x 4.0	
Poids (g)	330 (330)	
Alimentation électrique proposée	Adaptateur secteur	100-240 Volts AC
	Batterie interne Lithium-Ion (rechargeable)	
Autonomie de la batterie interne	~24 h (Débit continu de 125 mL/h)	mode économie d'énergie et mode avion
	22h40 (Débit continu de 125 mL/h) 27h (Débit continu de 125 mL/h)	
Sécurité	Alarme d'occlusion (amont et aval)	Pression maximale : 1.38 bar Aval : 96 min à 1 mL/h, 10 min à 10 mL/h, 3 min pour > 50 mL/h (6 min à 5 mL/h, 110 s à 400 mL/h) Amont : 420 min à 1 mL/h, 32 min à 10 mL/h, 8 min pour > 50 mL/h
	Alarme de détection d'air	Bulles d'air : 270 min à 1 mL/h, 12 min à 10 mL/h, 3 min pour > 50 mL/h. (60 s à 100 mL/h)
	Alarme cassette hors du logement	Délai réponse : immédiat
	Verrouillage	Mode Biotech sécurisé, verrouillage des paramètres et de l'écran de saisie
Configuration par PC	Aucune	
Utilisation préconisée	Fonctionnement	entre 5 °C et 40 °C
	Transport	entre 0 °C et 50 °C

Synthèse de l'évaluation technique (détails des performances au verso)

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> - Valeurs mesurées correspondent aux valeurs annoncées. - Alarmes explicites : visualisation par un schéma, code couleur en fonction de la priorité et solutions possibles. - Possibilité d'activer ou non le mode bolus, dose (volume fixe) ou MVO (Maintien Veine Ouverte). 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de protection du rotor donc pas d'alarme d'ouverture de porte.

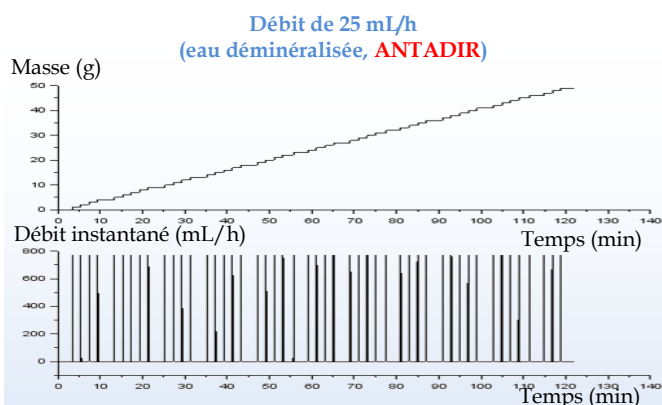
Avis CMTS : Pour les performances techniques, toutes les valeurs mesurées correspondent aux valeurs annoncées par le fabricant. L'administration des solutions se fait par impulsions pour tous les débits réglés. Les mises à jour logicielles, le dépannage et l'ajout de nouvelles fonctionnalités peuvent se faire à distance grâce au module wifi. Un historique des 72 dernières heures d'alimentation est consultable sans le module wifi. Le débit programmé et le volume administré sont affichés pendant la perfusion. A noter, le rotor n'a pas de protection donc la pompe ne dispose pas d'alarme d'ouverture de porte. Parmi les accessoires, des sacs à dos (petit et moyen) sont proposés pour le transport et un système de fixation est disponible.

Performances techniques - Kangaroo™ Connect

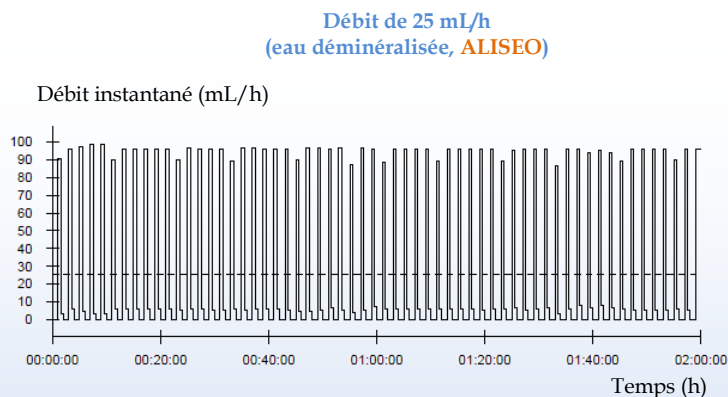
Outils de mesure : Balance METTLER TOLEDO, précision balance (PB) : 1mg, Logiciel LabX 2010 (ANTADIR)
 Banc de mesures LAGU de METRON, précision mesures (PM) : 2 %, Logiciel ANSUR (ALISEO)

Déviation Standard (DS) : 5% ou 0.5 mL

BAS DEBITS : 10 et 25 mL/h



	Débit continu réglé (mL/h)	Débit moyen mesuré (mL/h)	Erreur de la pompe (%)
poche eau déminéralisée	10 ± DS	9,54 ± iPB	4,6
	25 ± DS	24,60 ± iPB	1,6
poche Nutriments standard	25 ± DS	24,63 ± iPB	1,5
poche Nutriments spécifiques	25 ± DS	24,42 ± iPB	2,3

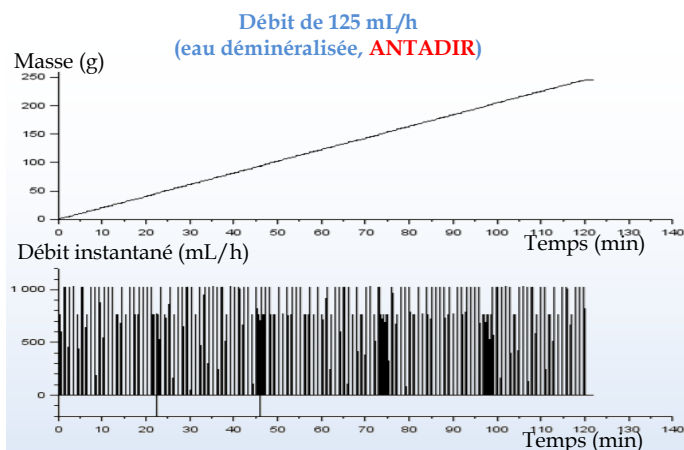


	Débit continu réglé (mL/h)	Débit moyen mesuré (mL/h)	Erreur de la pompe (%)
poche eau déminéralisée	10 ± DS	9,73 ± PM	2,7
	25 ± DS	25,08 ± PM	0,3

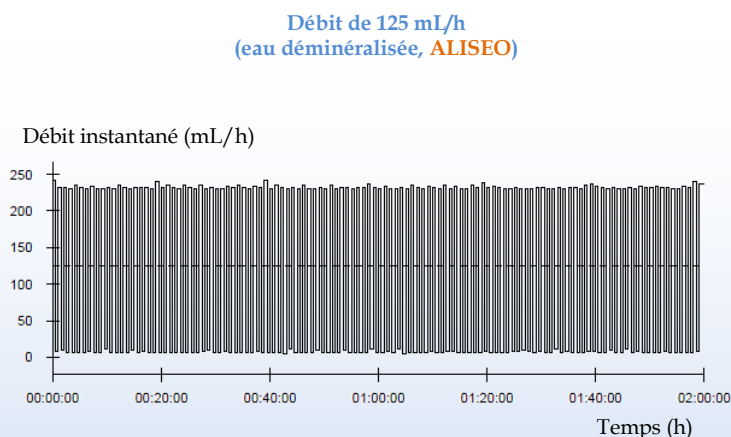
Commentaires :

Les valeurs mesurées sont dans les tolérances fournisseur en tenant compte des incertitudes liées aux méthodes de mesure. L'administration des solutions se fait par impulsions.

HAUTS DEBITS : 50 et 125 mL/h



	Débit continu réglé (mL/h)	Débit moyen mesuré (mL/h)	Erreur de la pompe (%)
poche eau déminéralisée	50 ± DS	49,70 ± iPB	0,6
	125 ± DS	123,00 ± iPB	1,6
poche Nutriments standard	125 ± DS	125,00 ± iPB	0,0
poche Nutriments spécifiques	125 ± DS	123,94 ± iPB	0,8



	Débit continu réglé (mL/h)	Débit moyen mesuré (mL/h)	Erreur de la pompe (%)
poche eau déminéralisée	50 ± DS	50,06 ± PM	0,1
	125 ± DS	119,89 ± PM	4,1

Commentaires :

Les valeurs mesurées sont dans les tolérances fournisseur en tenant compte des incertitudes liées aux méthodes de mesure. L'administration des solutions se fait par impulsions.

* iPB : incertitudes liées à la précision de la balance

Remarques :

- Poche nutriments standards : mélange polymérique normo protidique et normo énergétique sans fibre
- Poche nutriments spécifiques : mélange polymérique hyper protidique et hyper énergétique

« Ce document est la propriété intellectuelle de l'Antadir qui en est l'auteur : toute reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement préalable de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (Article L122-4 du Code de la Propriété intellectuelle)