

Compat ella®

Famille de dispositif	Nutrition
Type de dispositif	Pompe à nutrition
Centre(s) d'évaluation	Université Paris Diderot - CNRS UMR 7057 ANTADIR (Paris) ALISEO (Nantes)
Date des essais	Août 2016 - octobre 2016
Réf. tubulures utilisées	12267446 (Compat ella® pump combiset 1.5L EnFit™) et 12267463 (Compat ella® pump spike set EnFit™)



Fabricant Nestec S.A
Distributeur Nestlé Health Science France

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)	6.2 x 14.0 x 14.0	
Poids (g)	499 (500)	
Alimentation électrique proposée	Adaptateur secteur Batterie interne Lithium-Ion (rechargeable)	100-240 Volts AC
Autonomie de la batterie interne	24 h (Débit continu de 125 mL/h) 28h (Débit continu de 125 mL/h) 34h (Débit continu de 125 mL/h)	
Sécurité	Alarme d'occlusion (amont et aval)	Aval : 0.83 bar pendant 30 s, 1.03 bar pendant 5 s Délai de réponse : 5 min 58 s à 5 mL/h, 27 s à 400 mL/h Amont : pression 0.34 bar
	Alarme de détection d'air	Bulles d'air de 1.5 mL Délai de réponse flacon vide : 1 min à 100 mL/h
	Alarme porte ouverte	Délai de réponse : immédiat
	Verrouillage	Clavier
Configuration par PC	Aucune	
Utilisation préconisée	Fonctionnement Transport	entre 5 °C et 40 °C entre -20°C et 60 °C

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

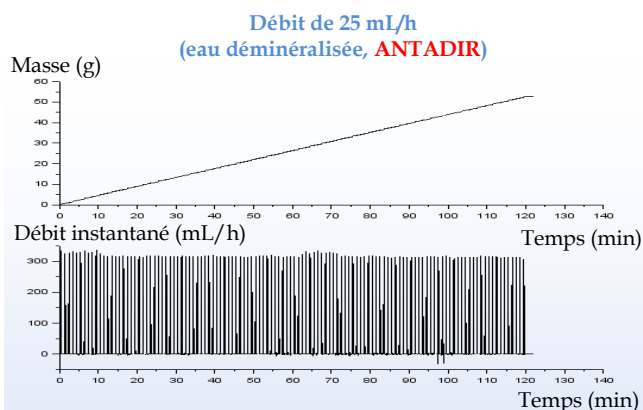
Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> - Maintenance tous les 5 ans. - Simplicité d'utilisation et de programmation. - Historique sur les 30 derniers jours. - Deux modes de nutrition. 	<ul style="list-style-type: none"> - Le bruit du moteur peut déranger.

Avis CMTS : Pour les performances techniques, en moyenne sur les deux bancs de tests, les valeurs mesurées correspondent aux valeurs annoncées par le fabricant. Le débit programmé et le volume administré sont affichés pendant la perfusion. Un historique des doses administrées des 30 derniers jours d'alimentation est consultable. On peut noter également la présence de deux modes de nutrition : continu ou intervalle. Le mode continu permet d'administrer la solution à des débits définis avec ou sans dose limite. Le mode intervalle permet de délivrer des bolus à intervalles réguliers à des débits définis. Parmi les accessoires, un sac à dos est proposé pour le transport et une pince de fixation est disponible.

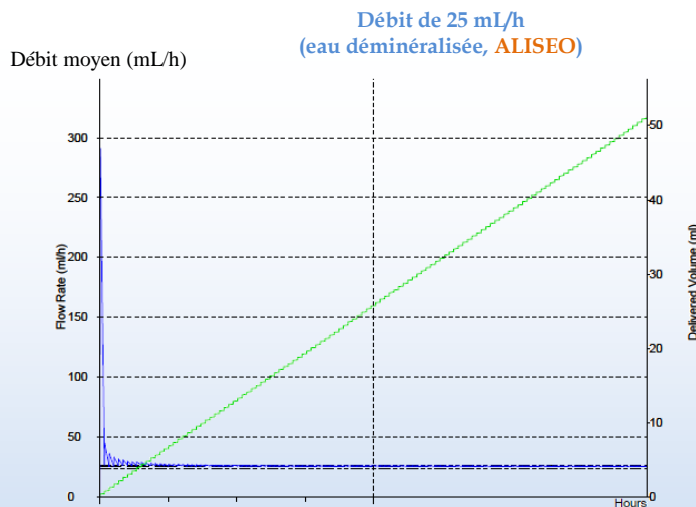
Outils de mesure : Balance METTLER TOLEDO, précision balance (PB) : 1mg, Logiciel LabX 2010 (ANTADIR)
 Analyseur IDA-1S de FLUKE Biomedical, précision mesures (PM) : 2 %, Logiciel HydroGraph (ALISEO)

Déviation Standard (DS) : 5%

BAS DEBITS : 10 et 25 mL/h



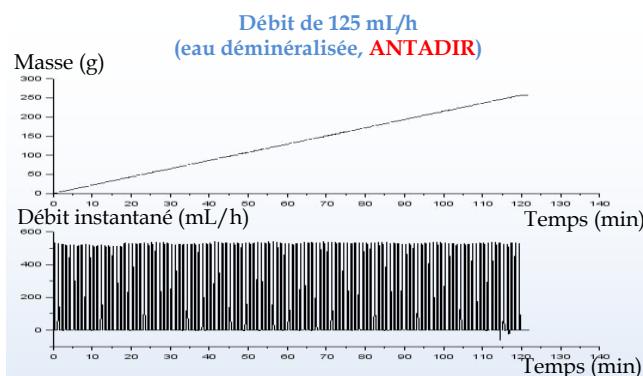
	Débit continu réglé (mL/h)	Débit moyen mesuré (mL/h)	Erreur de la pompe (%)
Poche eau déminéralisée	10 ± DS	10,64 ± iPB	6,4
	25 ± DS	26,18 ± iPB	4,7
Nutriments sans fibre	25 ± DS	26,40 ± iPB	5,6
Nutriments avec fibres	25 ± DS	25,76 ± iPB	3,0



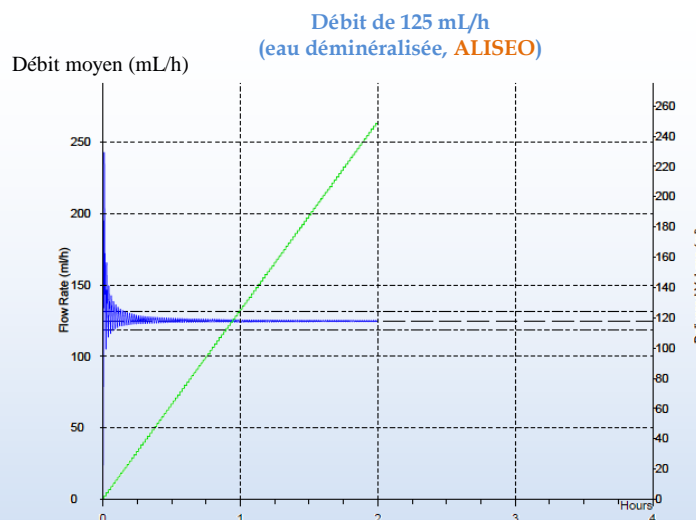
	Débit continu réglé (mL/h)	Débit moyen mesuré (mL/h)	Erreur de la pompe (%)
Poche eau déminéralisée	10 ± DS	10,17 ± iPB	1,7
	25 ± DS	25,50 ± iPB	2,0

Commentaires : Les valeurs mesurées sont légèrement supérieures aux valeurs annoncées avec le banc Antadir en tenant compte des incertitudes liées aux méthodes de mesure. L'administration des solutions se fait par impulsion.

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	52,09 ± iPB	4,2
	125 ± DS	128,13 ± iPB	2,5
Nutriments sans fibre	125 ± DS	126,02 ± iPB	0,8
Nutriments avec fibres	125 ± DS	124,28 ± iPB	0,6



	Débit continu réglé (mL/h)	Débit moyen mesuré (mL/h)	Erreur de la pompe (%)
Poche eau déminéralisée	50 ± DS	50,63 ± iPB	1,3
	125 ± DS	124,13 ± iPB	0,7

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 impulsion.

* iPB : incertitudes liées à la précision de la balance

Remarques :

- « Nutriments sans fibre » : mélange polymérique normo protidique et normo énergétique pour nutrition entérale destinée aux enfants (sans fibre).
- « Nutriments avec fibres » : mélange polymérique normo protidique et hyper énergétique pour nutrition entérale destinée aux adultes (avec fibres).

« 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)