

## SimplyGo Mini

Famille de dispositif	Oxygénothérapie
Type de dispositif	Concentrateur portable
Centre(s) d'évaluation	ANTADIR (Paris)
Date des essais	Avril 2015 - Mars 2017



**Fabricant** Philips Respironics  
**Distributeur** Philips Respironics

### Caractéristiques générales (valeurs mesurées par l'ANTADIR)

Mode(s) d'oxygénothérapie	Pulsé	Réglage de 1 à 5 (5 positions)
Dimensions (H x L x P - cm)	23.9 x 21.1 x 9.1	Avec batterie standard
Poids (Kg)	2.3 (2.27) avec batterie standard 2.7 avec batterie longue durée	
Alimentation électrique (Volts)	100-240 12-16	AC DC
Temps de recharge batterie (h)	4h maximum 8h maximum	batterie standard batterie longue durée
Autonomie de la batterie (h)	4h30 (4h) (Réglage 2, 20 RPM) 9h (Réglage 2, 20 RPM)	batterie standard batterie longue durée
Niveau sonore (dB (A))	43 (Réglage 2, 20 RPM) 50 (Réglage 5, 20 RPM)	
Sécurité	Absence de respiration - Concentration d'oxygène faible - Fréquence respiratoire élevée - Anomalie technique - Absence de débit - Panne de l'alimentation externe - Batterie faible - Batterie épuisée	Alarme sonore et/ou visuelle
Températures (°C)	Utilisation Stockage	+5 à 35 °C -20 à 60 °C
Utilisation en avion	Agrément américain - FAA	Obtention : 23/06/2016

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

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volumes bolus dans les tolérances du fabricant.</li> <li>- Deuxième batterie longue durée en option.</li> <li>- En cas d'absence de respiration détectée pendant 30s, le système administre automatiquement le volume pulsé correspondant au réglage en cours, à une fréquence fixe de 12 cycles par minute.</li> <li>- Plage de fréquence respiratoire (15 à 40 cycles/min).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Niveau sonore maximal gênant dans un environnement calme.</li> </ul>

**Avis CMTS :** Pour les performances techniques, tous les volumes bolus mesurés sont dans les tolérances fournisseur ( $\pm 25\%$ ). A noter qu'en cas d'absence de respiration détectée pendant 30s, le système administre automatiquement le volume pulsé correspondant au réglage en cours, à une fréquence fixe de 12 cycles par minute. Ce dispositif a la particularité de disposer d'un écran tactile. Parmi les accessoires, deux types de batteries rechargeables lithium-ion sont disponibles : standard et longue durée. Une sacoche de transport à bandoulière et un sac pour accessoires peuvent faciliter les déplacements. Un sac à dos est également proposé en option.

Le contrôle d'efficacité clinique de ce dispositif a été effectué dans la cadre d'une prestation EVAL CLIN (résultats disponibles avec l'accord du fabricant sur le site de l'ANTADIR).

Chaque prescription en mode pulsé doit être individualisée et vérifiée par une oxymétrie de déambulation.

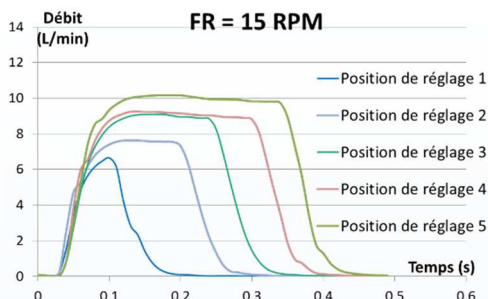
# Performances techniques - SimplyGo Mini

Outils de mesure : Chaîne de mesures QCM (L3 Médical).

\* RPM : Respirations Par Minute

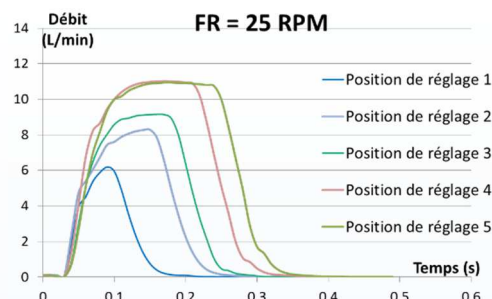
## MODE PULSE : mesure des bolus d'oxygène

### Mode pulsé à 15 RPM\*



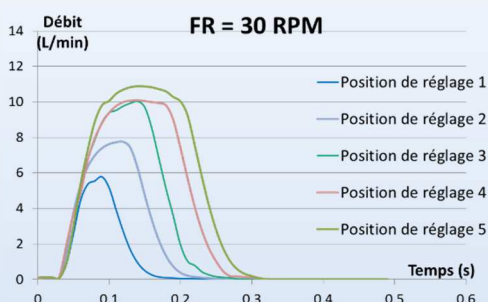
Position de réglage	Volume bolus théorique (mL)	Tolérance fournisseur (%)	Volume bolus mesuré (mL)	Ecart (%)
1	11,0	± 25	9,1	17,7
2	22,0	± 25	21,8	1,0
3	33,0	± 25	31,4	4,9
4	44,0	± 25	41,5	5,7
5	55,0	± 25	52,3	5,0

### Mode pulsé à 25 RPM\*



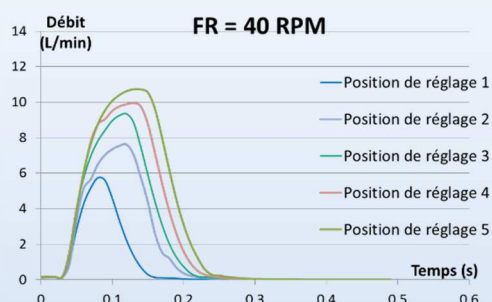
Position de réglage	Volume bolus théorique (mL)	Tolérance fournisseur (%)	Volume bolus mesuré (mL)	Ecart (%)
1	8,8	± 25	7,7	12,5
2	17,6	± 25	16,1	8,6
3	26,4	± 25	23,5	11,1
4	35,2	± 25	33,3	5,3
5	40,0	± 25	39,3	1,8

### Mode pulsé à 30 RPM\*



Position de réglage	Volume bolus théorique (mL)	Tolérance fournisseur (%)	Volume bolus mesuré (mL)	Ecart (%)
1	7,3	± 25	6,8	6,7
2	14,7	± 25	14,0	4,8
3	22,0	± 25	19,4	11,6
4	29,3	± 25	26,3	10,3
5	33,3	± 25	31,0	6,8

### Mode pulsé à 40 RPM\*



Position de réglage	Volume bolus théorique (mL)	Tolérance fournisseur (%)	Volume bolus mesuré (mL)	Ecart (%)
1	5,5	± 25	6,2	13,5
2	11,0	± 25	12,7	15,5
3	16,5	± 25	16,3	1,2
4	22,0	± 25	20,3	7,9
5	25,0	± 25	22,9	8,6

## MODE PULSE : mesure de la FO2 en sortie lunette

Fréquence respiratoire (RPM)	Position de réglage	FO2 mesurée en sortie de lunette (%)
15	1	90,2
40	5	88,9

### Commentaires :

Tous les volumes bolus mesurés sont dans les tolérances fournisseur.

A une fréquence donnée, le temps d'insufflation augmente avec la position de réglage.

La FO2 mesurée en sortie de lunette est dans les tolérances fabricant (entre 87 et 96%) quelle que soit la position de réglage et la fréquence.

Protocole technique disponible sur le site de l'ANTADIR : [www.antadir.com](http://www.antadir.com)

« 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)