

MINIPEGASO A-Cough Perc

Famille de dispositif	Assistance à la toux
Type de dispositif	Dispositif d'aide à la toux
Centre(s) d'évaluation	ANTADIR (Paris)
Date des essais	Septembre 2017



Fabricant DIMA ITALIA
Distributeur ResMed

Caractéristiques générales (valeurs mesurées par l'ANTADIR)

Mode(s) disponible(s)	Manuel	OUI	NON	Auto-adaptif (Easy-Start et Auto-Sync), Percussions
	Automatique	OUI	NON	
	Déclenché	OUI	NON	
	Autres	OUI	NON	
Dimensions (L x l x h - cm)	24 x 26 x 22			
Masse (Kg)	4.4			
Alimentation électrique (Volts)	100 - 240	AC		
Batterie	Oui (Autonomie : 3h en continu)			
Niveau sonore (dB(A))	N.C			
Plage de pression (cmH ₂ O)	-70 à 70	par pas de 1 cmH ₂ O		
Débit inspiratoire maximal (L/min)	240	Réglage : bas, moyen, haut, pic		
Réglage temps (secondes)	Temps inspiratoire : 0.5 à 9.9 Temps expiratoire : 0.5 à 9.9 Pause : 0 à 9.9	par pas de 0.1 s		
Fonction oscillations	Oui			
Trigger inspiratoire	Oui : réglable de 1 (plus sensible) à 9 (moins sensible)	Modes Easy-Start (synchronisation pour le 1 ^{er} cycle) et Auto-Sync (synchronisation pour tous les cycles)		
Données enregistrées	Date, heures et durée de traitement, mode utilisé, paramètres (pressions et temps d'insufflation et d'expufflation, temps de pause et niveau de débit inspiratoire)	Téléchargeables sur PC via le port USB ou le port COM avec le logiciel dédié « Therapies_Downloader »		
Température (°C)	Fonctionnement et stockage	10 à 40		

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

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> - Simple à utiliser - Possibilité de régler le trigger inspiratoire - Possibilité de synchroniser uniquement le 1^{er} cycle - Mode Percussions - Présence d'une batterie interne 	

Avis CMTS : Lors du contrôle des performances techniques, mis à part pour le réglage -60 cmH₂O/+10 cmH₂O, les valeurs de pression mesurées sont dans l'intervalle de confiance de ± 10% ou ± 5 cmH₂O, selon la valeur la plus grande. Le débit de pointe mesuré varie de 55 L/min (réglage -10 cmH₂O/+10 cmH₂O) à 150 L/min (réglage -60 cmH₂O/+60 cmH₂O). Le dispositif propose un mode Auto-Sync (déclenchement à l'inspiration du patient) et un mode Easy-Start (synchronisation avec la première inspiration du patient uniquement) : les performances de ces modes sont comparables à celles du mode automatique simple. Un levier sur la face avant de l'appareil permet d'effectuer le traitement en mode manuel. L'appareil propose également un mode percussion avec une pression positive réglable de 1 à 70 cmH₂O, une fréquence de percussion réglable de 50 à 600 RPM et un rapport I/E réglable de 5.0/1 à 1/5.0. Un dispositif d'oxymétrie peut également être raccordé via le connecteur SpO₂. Ce dispositif présente la particularité de fonctionner sur batterie.

* Groupe de travail " Aide à la toux " Responsable : Pr J. GONZALEZ
 Coordinateurs techniques : A. BARRAL, L. PENIN, D. FORET

Septembre 2017

Performances techniques – MINIPEGASO A-Cough Perc

Tests en mode Automatique Basique

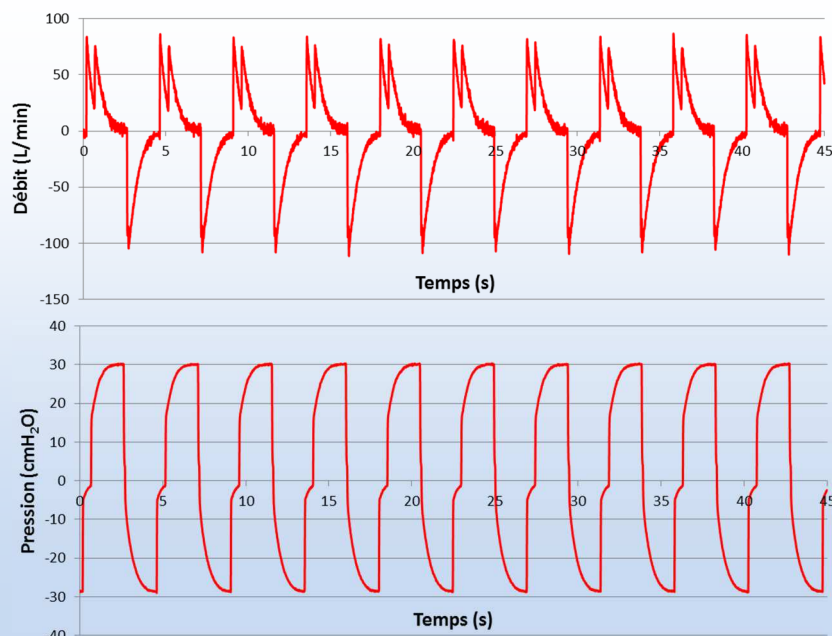
		Pression inspiratoire réglée (cmH ₂ O)							
		+ 60		+ 40		+ 30		+ 10	
Pression expiratoire réglée (cmH ₂ O)	- 60	55,8	-54,2	37,3	-54,3	27,9	-54,1	21,6	-58,8
		débit pointe (L/min)	-150	débit pointe (L/min)	-126	débit pointe (L/min)	-111	débit pointe (L/min)	-100
	- 40	58,7	-37,2	39,9	-37,7	30,5	-38,2	10,4	-38,8
		débit pointe (L/min)	-149	débit pointe (L/min)	-131	débit pointe (L/min)	-116	débit pointe (L/min)	-87
- 30	55,9	-27,1	37,4	-27,0	30,4	-29,0	10,7	-27,1	
	débit pointe (L/min)	-129	débit pointe (L/min)	-108	débit pointe (L/min)	-111	débit pointe (L/min)	-71	
- 10	55,8	-9,9	37,3	-10,2	28,1	-10,3	10,7	-10,3	
	débit pointe (L/min)	-136	débit pointe (L/min)	-100	débit pointe (L/min)	-83	débit pointe (L/min)	-55	

réglée	pression inspiratoire (cmH ₂ O)				pression expiratoire (cmH ₂ O)			
	60	40	30	10	-60	-40	-30	-10
moyenne	56,6	38,0	29,2	13,3	-55,3	-38,0	-27,5	-10,2
écart-type	1,4	1,3	1,4	5,5	2,3	0,7	1,0	0,2
écart (%)	5,7	5,0	2,7	33,4	7,8	5,1	8,2	1,6

Commentaires :

Le débit de pointe mesuré varie de 55 L/min (réglage -10 cmH₂O/+10 cmH₂O) à 150 L/min (réglage -60 cmH₂O/+60 cmH₂O). Les valeurs de pression mesurées sont inférieures à ± 10% ou à ± 5 cmH₂O (selon la valeur la plus grande) sauf pour le réglage -60 cmH₂O/+10 cmH₂O pour lequel la valeur de pression expiratoire mesurée est de 21.64 cmH₂O, soit un écart de 11,6 cmH₂O.

Graphiques réglage - 30 cmH₂O / + 30 cmH₂O



Rappel du protocole technique (version de 03/2015)

Matériel de mesures : Evaflow,

Les séries de mesures sont faites avec des paramètres proches de la pathologie (Compliance = 20 mL/cmH₂O, Résistance = 10 hPa/L/s). Vérification des débits et pression en mode automatique basique, vérification des triggers en mode automatique déclenché.

Paramètres du Mode Automatique Basique : Ti = 2s et Te = 2 s, pause = 0.5 s, aucune vibration, a minima 10 cycles.

Paramètres du Mode Automatique Déclenché : Ti = 2s et Te = 2 s, pause = 0.5 s, aucune vibration ou respiration post-exsufflation, 1 cycle.

« 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)