

## ComfortCough II CC20P

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	Février 2018



**Fabricant** Seoil Pacific Corp.  
**Distributeur** Mediflux

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

Mode(s) disponible(s)	Manuel	OUI	NON	Percussion, Sans réglage
	Automatique	OUI	NON	
	Déclenché	OUI	NON	
	Autres	OUI	NON	
Dimensions (L x l x h - cm)	28,7 x 21,8 x 27,3			
Masse (Kg)	4,6 (4,9) 4,4			Sans accessoire avec batterie Sans accessoire sans batterie
Alimentation électrique (Volts)	100 - 240		AC	
Batterie	Oui			
Niveau sonore (dB(A))	N.C			
Plage de pression (cmH <sub>2</sub> O)	-70 à 70	par pas de 1 cmH <sub>2</sub> O		
Débit inspiratoire	Réglage : bas, moyen, élevé			
Réglage temps (secondes)	Temps inspiratoire : 0,0 à 5,0 Temps expiratoire : 0,0 à 5,0 Pause : 0,0 à 5,0	par pas de 0,1 s		
Fonction oscillations	Oui			
Trigger inspiratoire	Oui : réglable de 1 (plus sensible) à 9 (moins sensible)	Mode Auto avec Cough-Sync (synchronisation pour tous les cycles)		
Données enregistrées	Durée totale de traitement, mode utilisé, paramètres (pressions et temps d'insufflation et d'exsufflation, temps de pause et débit inspiratoire, volume courant)		Téléchargeables sur PC avec le logiciel dédié Comfort Reader	
Température (°C)	Fonctionnement et stockage		5 à 35	

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

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Simple à utiliser</li> <li>- Possibilité de régler le trigger inspiratoire</li> <li>- Mode Percussion</li> <li>- Présence d'une batterie interne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fragilité du tuyau lors du raccordement à la machine</li> </ul>

**Avis CMTS :** Lors du contrôle des performances techniques, les pressions mesurées sont dans l'intervalle de confiance de  $\pm 10\%$  ou  $\pm 5$  cmH<sub>2</sub>O, selon la valeur la plus grande. Le débit de pointe mesuré varie de 66 L/min (réglage -10 cmH<sub>2</sub>O/+10 cmH<sub>2</sub>O) à 185 L/min (réglage -60 cmH<sub>2</sub>O/+60 cmH<sub>2</sub>O). Le dispositif propose un mode Auto avec une synchronisation possible sur l'inspiration du patient (Cough-Sync). 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 0 à 70 cmH<sub>2</sub>O, une fréquence de percussion réglable de 10 à 780 CPM 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 SpO<sub>2</sub>. Ce dispositif présente la particularité de fonctionner sur batterie.

## Tests en mode Automatique Basique

### Résultats en fonction de la pression inspiratoire et expiratoire réglée.

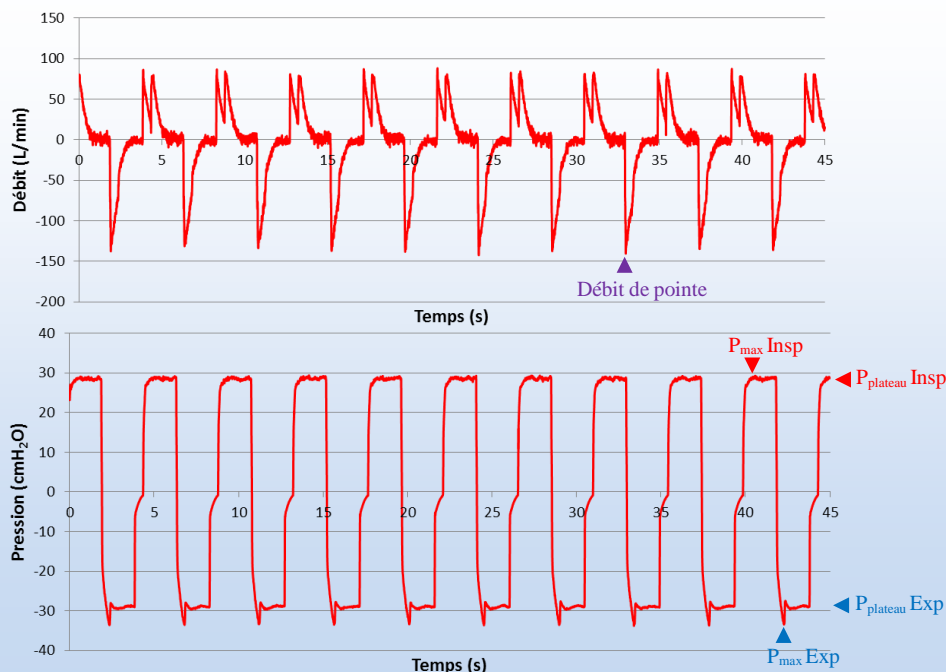
Les pressions sont données en cmH<sub>2</sub>O. Les résultats sur fond bleu correspondent aux réglages utilisés pour le graphique ci-dessous.

		60		40		30		10	
		Insp	Exp	Insp	Exp	Insp	Exp	Insp	Exp
-60	P plateau	55,8 ± 0,05	-57,4 ± 0,04	37,1 ± 0,05	-57,5 ± 0,04	27,8 ± 0,04	-57,6 ± 0,07	9,2 ± 0,03	-57,8 ± 0,23
	P max	57,9	-61,4	38,6	-62,0	29,3	-62,6	10,1	-62,8
	débit pointe (L/min)	-184,6		-162,6		-154,4		-134,7	
-40	P plateau	56,0 ± 0,09	-37,7 ± 0,04	37,3 ± 0,05	-38,3 ± 0,07	27,9 ± 0,05	-38,2 ± 0,06	9,3 ± 0,04	-38,3 ± 0,09
	P max	57,8	-39,4	38,5	-42,1	29,3	-42,2	10,1	-42,5
	débit pointe (L/min)	-181,2		-157,3		-149,2		-128,4	
-30	P plateau	56,0 ± 0,03	-28,9 ± 0,06	37,5 ± 0,06	-29,2 ± 0,03	28,0 ± 0,04	-29,2 ± 0,03	9,4 ± 0,03	-29,2 ± 0,01
	P max	57,9	-30,2	40,0	-33,8	29,1	-33,6	10,2	-34,4
	débit pointe (L/min)	-181,6		-147,0		-138,4		-116,5	
-10	P plateau	56,5 ± 0,05	-9,9 ± 0,08	37,5 ± 0,05	-10,2 ± 0,03	28,2 ± 0,07	-10,4 ± 0,04	9,5 ± 0,07	-10,8 ± 0,03
	P max	58,3	-17,8	38,7	-18,9	30,4	-18,6	10,1	-13,7
	débit pointe (L/min)	-180,3		-147,8		-126,6		-65,8	

### Commentaires :

Le débit de pointe mesuré varie de 66 L/min (réglage -10 cmH<sub>2</sub>O/+10 cmH<sub>2</sub>O) à 185 L/min (réglage -60 cmH<sub>2</sub>O/+60 cmH<sub>2</sub>O). Les différences entre les pressions mesurées et les pressions réglées sont inférieures à ± 10% ou à ± 5 cmH<sub>2</sub>O (selon la valeur la plus grande). La différence entre la pression de plateau et la pression maximale (ou minimale) atteinte est négligeable en phase inspiratoire et plus importante en phase expiratoire, notamment avec le réglage -10 cmH<sub>2</sub>O.

## Graphiques réglage - 30 cmH<sub>2</sub>O / + 30 cmH<sub>2</sub>O



### 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/cmH<sub>2</sub>O, 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)