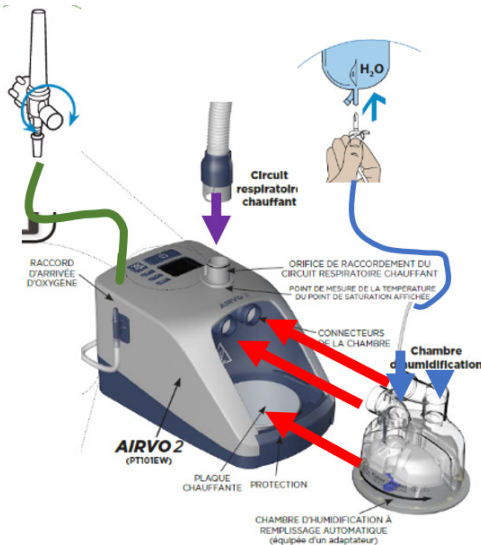



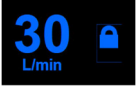


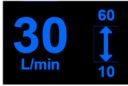


# GUIDE RAPIDE POUR OPTIFLOW AVEC L'AIRVO2

## 1. Montage



- Connecter le raccord coudé sur la chambre
- Insérer horizontalement la chambre d'humidification jusqu'au clic, en enfonçant la barre bleue et en alignant le raccord sur les buses bleues
- Raccorder l'alimentation en eau à la poche d'eau (stérile, pour injection ; pas de soluté)
- Raccorder le circuit sur le dessus de l'Airvo
- Raccorder le débitmètre O2 sur le connecteur bleu (côté gauche) avec un tuyau vert (non fourni)
- Connecter l'interface sur le circuit
- Allumer l'Airvo2 (appuyer 5 secondes sur le gros bouton en haut). Il va faire un autotest (environ 30-45 secondes).

## 2. Modifier le débit

- Afficher en grand le débit actuel en appuyant 2x **brèvement** sur 
- Attention : un appui trop long fait passer en mode pédiatrique (et vice-versa)
- S'il y a un verrou affiché à droite, le déverrouiller en appuyant 3 secondes sur les deux touches du milieu :    
- Modifier le débit demandé en appuyant sur la touche  pour augmenter ou sur la touche  pour diminuer

## 3. Modifier la FiO2

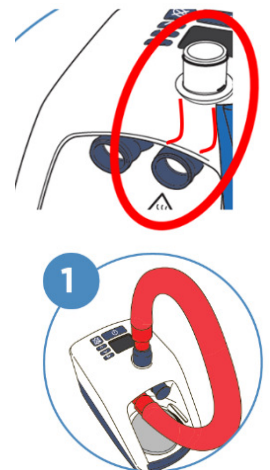
- Utiliser le débitmètre O2 et lire la valeur sur l'écran. L'apport O2 n'augmentera pas le débit total. Pour FiO2 100% : débit O2 sur débitmètre = débit demandé sur Airvo2
- Attention : si on modifie le débit, il faut ajuster l'apport d'O2 !

## 4. Entre deux patients

- Couper l'O2 et éteindre l'Airvo2 (appuyer 5 secondes sur le gros bouton en haut)
- Éliminer le circuit, la chambre et l'interface
- Nettoyage et désinfection de surface, y compris dans le coude ↗
- Brancher le tuyau rouge comme indiqué ↘
- Allumer l'Airvo2 (appuyer 5 secondes sur le gros bouton en haut)
- L'Airvo2 va reconnaître le circuit et lancer un cycle de stérilisation du coude possiblement infecté

Ce cycle de stérilisation dure 55 minutes (un compte à rebours est affiché).

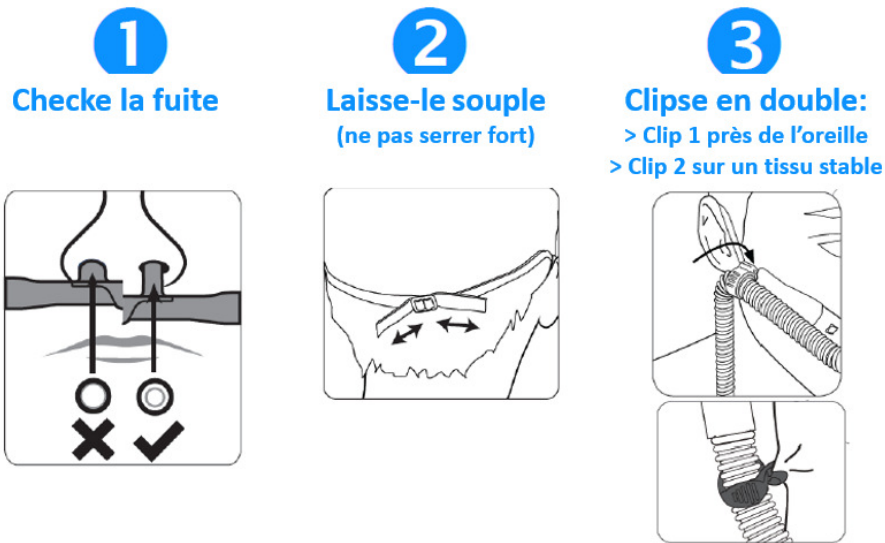
- Éteindre l'Airvo2. Enlever le tuyau rouge et le ranger (**ne pas le jeter !**)
- On peut réutiliser l'Airvo2 directement après.



# QUELQUES CONSEILS PRATIQUES POUR OPTIFLOW

## Choix et placement de l'interface nasale

Les embouts de l'interface nasale ne doivent pas obstruer la narine. Le diamètre de l'embout doit être à +/- 50-70% du diamètre de la narine.



## Limitation de débit

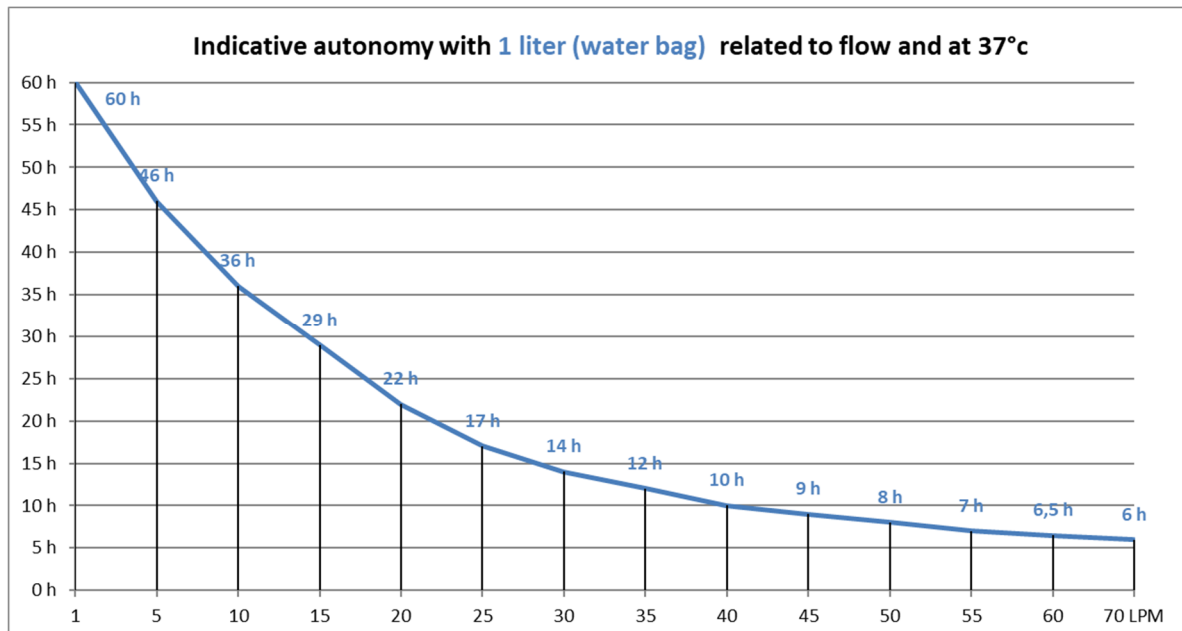
Attention : l'interface **SMALL** (orange) a un **débit max de 50 LPM** (au-delà = alarme)

## Température

L'idéal est 37°. En cas de plaintes prolongées, on peut passer temporairement à 34° (jamais 31°). Revenir le plus rapidement possible à 37°

## Consommation d'eau

Eau stérile, déminéralisée ou pour injection. **Pas de soluté !** **Poches de 1 litre minimum**  
Ouvrir l'évent du connecteur/percuteur si c'est un flacon rigide plutôt qu'une poche souple.  
+/- 1 cm d'eau dans la chambre d'humidification est normal. Un système de flotteur régule cette hauteur. Mais bien surveiller la que la poche n'est pas vide !

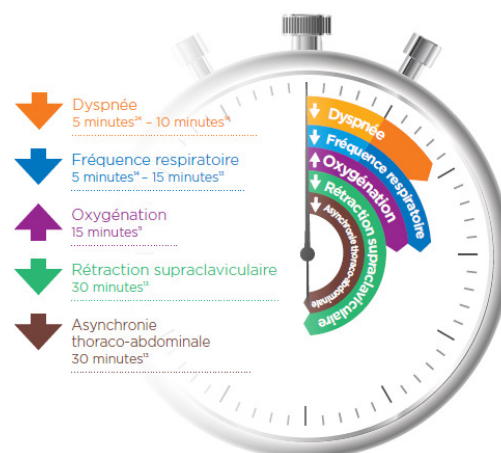


# ESTIMER LA PROBABILITE DE SUCCES DE L'OPTIFLOW

En règle générale, on considère qu'un patient qui a besoin de plus de 40 LPM et/ou plus de 40% FiO<sub>2</sub> pendant plus de 4 heures doit être surveillé de façon intensive. **Le danger existe en effet de retarder une intubation nécessaire en masquant une dégradation.**

Dans l'IRA hypoxémique, l'amélioration rapide de quelques paramètres peut donner des indications sur les chances de succès de la thérapie :

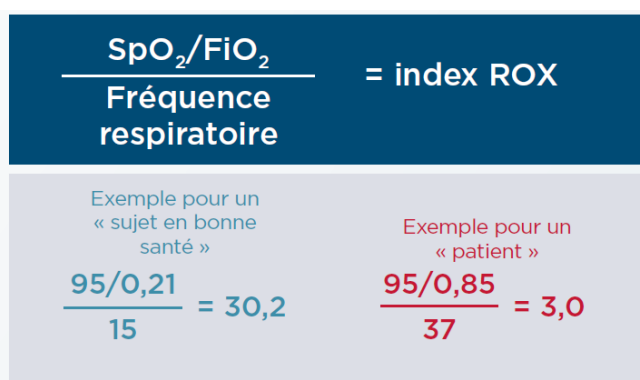
- Une diminution de la dyspnée et de la fréquence respiratoire en 15 minutes
- Une augmentation de la saturation en 15 minutes
- Une diminution de la rétraction supraclaviculaire et de l'asynchronie thoraco-abdominale en 30 minutes



**Autre outil, plus précis : l'index ROX**, d'apparition récente, combine 3 mesures courantes : FiO<sub>2</sub>, SpO<sub>2</sub> et fréquence respiratoire.

*NB : afin de rendre la FiO<sub>2</sub> délivrée plus précise, il faut un débit Optiflow total ≥ 50 LPM qui réduira la dilution de la FiO<sub>2</sub> demandée avec de l'air ambiant.*

L'index se calcule comme suit (à gauche) et c'est l'évolution de cette valeur qui pourra donner une indication sur le succès de la thérapie. Cible : des valeurs ≥ 4,88.



**Figure 2.** L'index ROX, suivi des exemples provenant d'un sujet en bonne santé et d'un patient souffrant d'insuffisance respiratoire.



**Figure 3.** La valeur de l'index ROX qui prédit l'échec du traitement au bout de 2, 6 et 12 heures est représentée en rouge et la valeur de l'index ROX qui prédit la réussite du traitement est supérieure à 4,88.

Patient 1						Patient 2					
N°	Date/heure	SpO <sub>2</sub> (%)	FiO <sub>2</sub>	FR (min-1)	ROX	N°	Date/heure	SpO <sub>2</sub> (%)	FiO <sub>2</sub>	FR (min-1)	ROX
1	instauration	95	0,70	34	4,0	1	instauration	95	0,75	32	4,0
2	2	95	0,60	32	5,0	2	2	95	0,80	34	3,5*
3	6	95	0,50	32	6,0	3	6	95	0,85	37	3,0
4	12	95	0,45	30	7,0	4	12	Escalade thérapeutique			

\* Même si une valeur de l'index ROX de 3,5 au bout de 2 heures n'indique pas nécessairement un échec du traitement par NHF, la valeur de l'index ROX a diminué depuis l'instauration du traitement, ce qui indique qu'il faut envisager une escalade thérapeutique.

Une appli (« Rox Vector ») est disponible sur App Store et Google Play.


Une info complète est disponible sur le site de Fisher & Paykel

Healthcare (fphcare.com/fr-fr/) ou sur demande à [benoit.collet@fphcare.be](mailto:benoit.collet@fphcare.be)






# CONFIG RAPIDE DE L'AIRVO2 POUR AVOIR LA PAIX



Appuyez 10 secondes sur les 3 boutons supérieurs  
Vous entrez alors dans le menu de configuration de l'Airvo2 avec le **Premier onglet** : laissez sur Airvo2 ; appuyez sur  pour passer à l'onglet suivant





## Deuxième onglet : Langue



Ouvrir le cadenas en appuyant 3 secondes sur  ; sélectionner Français avec  ; confirmez avec 

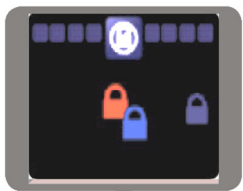
## Troisième onglet : limites d'alarmes adultes








Ouvrir le cadenas en appuyant 3 secondes sur  ; allez sur 95 avec  ; mettez sur 100 avec  ; confirmez avec 

Passez les onglets Quatre et Cinq avec 

## Sixième onglet : verrou pour les changements



Ouvrir le cadenas en appuyant 3 secondes sur  ; utiliser les flèches  ou  et sélectionner les cadenas barrés pour ne plus devoir déverrouiller avant de modifier un réglage (vous gagnerez du temps pendant les soins) ; confirmez avec 

Appuyez enfin plusieurs fois sur  pour sortir du menu de configuration (si vous ne le faites pas, l'Airvo2 quittera ce menu tout seul au bout de quelques secondes). C'est fini !