

## FICHE DE SYNTHÈSE DU PORTABLE D'OXYGÈNE LIQUIDE :

**Freelox Roller®**

**Fabricant :** Cryopal  
**Distributeur :** Cryopal

**ESSAIS RÉALISÉS entre :** novembre 2008 et janvier 2009

### CENTRES PARTICIPANTS :

**AIR de Basse-Normandie Caen (Dominique Olivier)**  
**AGIR à dom. Grenoble (Franck Gondrand, Franck Billiau)**



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU PORTABLE

### VALEURS FOURNIES PAR LE FABRICANT

- Capacité liquide :	(litre)	<u>1</u> , <u>2</u> <u>0</u>
- Equivalence gazeuse :	(litre)	<u>9</u> <u>7</u> <u>5</u>
- Dimensions (H/L/P) avec embase	(cm)	<u>75,0</u> / <u>23,0</u> / <u>30,0</u>
- Poids vide :	(kg)	<u>3</u> , <u>2</u> <u>0</u>
- Poids plein :	(kg)	<u>4</u> , <u>3</u> <u>0</u>
- Temps de remplissage :	(mn)	<u>1</u> ' <u>3</u> <u>0</u> ''
- Pression de service :	(bar)	<u>1</u> , <u>4</u> <u>5</u>
- Echelle de débits :	(l/mn)	(0.25- 0.5- 0.75- 1- 1,5- 2- 2,5- 3- 4- 5- 6)
- Autonomie moyenne à 2 l/mn en débit continu :	(heure)	<u>7</u> , <u>3</u> <u>0</u>
- Taux d'évaporation moyen à débit nul :	(kg/j)	<u>0</u> , <u>5</u> <u>0</u>

### VALEURS MESURÉES

<u>3</u> , <u>2</u> <u>7</u>	} sans l'embase à roulettes
<u>4</u> , <u>1</u> <u>4</u>	
<u>1</u> ' <u>1</u> <u>5</u> ''*	à partir d'une réserve <b>Freelox/2-R44</b> (Valeur issue d'un centre de test)
	* <b>Portable chaud</b>

0 , 7 2 à 0 , 9 6 Portable immobile

## APPRECIATIONS OBSERVATIONS

### ELEMENTS POUR

- ❖ Design original
- ❖ Plusieurs accessoires textiles disponibles le rendant encore plus discret au quotidien
- ❖ Embase à roulettes et manche télescopique permettant une déambulation sans porter l'appareil
- ❖ Portage équilibré pour le remplissage
- ❖ Bien stable une fois posé sur son embase
- ❖ Utilisable dans toutes les positions ou les 2 roulettes touchent le sol, y compris couché
- ❖ Vanne d'évent facile à ouvrir et semblant solide

### ELEMENTS CONTRE

- ❖ Plus volumineux et plus lourd que les autres portables 1,2 l
- ❖ Autonomie légèrement inférieure à celle d'autres dispositifs portables de même contenance, pour un poids supérieur
- ❖ Parties alvéolées de la coque très humide à partir de 3 l/mn
- ❖ Utilisation exclusive sur cuves Freelox
- ❖ Contrôle du niveau de liquide par peson, peu précis et rendu potentiellement difficile par le poids de l'appareil. Il faut, de plus, l'enlever de son embase pour la pesée
- ❖ Peson dans pochette scratchée au portable, facile à égarer
- ❖ Jeu assez important dans la poignée télescopique
- ❖ Arêtes vives risquant d'égratigner le patient autour du bouton de réglage du débit
- ❖ Poignée centrale trop étroite, assez peu confortable

**Conclusion :** Ce nouveau dispositif, au design original et recherché, est présenté par le fabricant comme permettant « la déambulation sans fatigue pour une réhabilitation à l'effort » ; il est effectivement utile et pratique de ne pas avoir à porter son poste d'oxygène liquide. Attention cependant, plus lourd et surtout plus volumineux que les autres portables de même contenance, la manipulation pour son remplissage sur une cuve fixe peut éventuellement poser des problèmes à certains patients. Les différents habillages proposés sont les bienvenus afin de permettre au patient une déambulation plus agréable et plus discrète au quotidien. Selon le fabricant, plusieurs modifications mineures ont déjà été apportées sur ce dispositif depuis la réalisation de l'évaluation.