

FICHE DE SYNTHÈSE DU CONCENTRATEUR :

OXY 6000

Fabricant : Bitmos
Distributeur : PulmoMed



ESSAIS REALISES entre : avril et juin 2007

CENTRES PARTICIPANTS :

ARAIRCHAR Reims (Franck Picard, Michel Theurière)
ALIZE de Bourgogne Dijon (José Suarez)
AADAIRC Rochefort (Jérôme Cours, Christophe Bertin)

CARACTERISTIQUES GENERALES

- ① Encombrement (H x L x P - cm) : | 53.5 | 20.3 | 52.0 |
- ② Poids (kg) : | 1 | 9 | | 8 |
- ③ Plage des débits (l/mn) : **0,1 à 2** par pas de 0.1
2 à 4 par pas de 0.2
4 à 6 par pas de 0.5
- ④ Réglage du débit : **manuel** (écran LCD)
- ⑤ Maniabilité :
- Poignée : oui | X | non | | si oui, intégrée (1), rapportée (2) | 1 |
- Portable d'une main : oui | X | non | | autre | |
- Sangle : oui | | non | X |
- Roulettes (nombre) : | 4 |
- ⇒ Plastique (1), caoutchouc (2), autre (3) : | 1 |
- ⇒ Diamètre roulettes (mm) : | 0 | 5 | 0 |
- ⑥ Revêtement :
- Granuleux (1), lisse (2) : | 2 |
- Type de matériau : | Plastique |
- Anguleux : oui | X | non | |
- Facilité de nettoyage (0-4) : | 3 | | 0 | 0 |
- ⑦ Appréciation globale du portage (0-4) : | 4 | | 0 | 0 |
- ⑧ Niveau sonore (dBA) * : ≤ | 3 | 5 |
- * valeur transmise par le constructeur
- ⑨ Consommation électrique (W) :
annoncée : **350** (moy), mesurée : **307** (moy)

Points forts

OBSERVATIONS

Points faibles

- Poids et taille
 - Facile à transporter
 - Accès aux organes internes
 - Maintenance aisée (échange de modules)
 - Peu bruyant comparé aux autres concentrateurs
 - Bonne stabilité en débit et en F02 jusqu'à 4.5 l/min
 - Plage de débits pédiatriques (0.1 à 1 l/mn)
 - Température équilibrée des têtes du compresseur
 - Câble d'alimentation fixe
 - Faible consommation électrique
- Débits et F02 instables au dessus de 4.5 l/min
 - Alarmes sonores et non visuelles
 - Faible niveau sonore des alarmes
 - Seuils d'alarmes F02 trop bas (82% et 60%)
 - Température interne assez élevée
 - Couleur blanche plutôt salissante

INCIDENTS - PANNES

Interruption des essais sur un site, suite à la rupture d'un tamis moléculaire.

APPRECIATION

Donné pour un débit maximum de 6 l/mn par le fabricant, de bonnes performances en terme de débit et F02 ne sont relevées que jusqu'à 4.5 l/min : à signaler toutefois une débitmétrie générale très légèrement supérieure à la consigne. Ce concentrateur présente la particularité de pouvoir administrer des débits pédiatriques. Etroit et facile à transporter, cet appareil est jugé très peu bruyant et d'accès simple pour une maintenance aisée. Le niveau sonore des alarmes ainsi que les seuils de déclenchement de l'alarme F02 sont par contre insuffisants.

PERFORMANCES

➤ **Après 1 heure de fonctionnement continu**, en partant de **6 l/mn** (débit maximum conseillé par le constructeur)

Débit affiché (l/mn)	Débit Mesuré (l/mn)		FO2 en sortie d'appareil (%)	
	Phase 1 Fonctionnement continu	Phase 2 Fonctionnement discontinu	Phase 1 Fonctionnement continu	Phase 2 Fonctionnement discontinu
	Moyenne * (α : écart type)		Moyenne * (α : écart type)	
6	6.07 (α : 0.28)	6.17 (α : 0.32)	87.26 (α : 1.73)	85.20 (α : 0.28)
5.5	5.62 (α : 0.23)	5.65 (α : 0.21)	90.63 (α : 1.82)	87.90 (α : 1.27)
5	5.13 (α : 0.2)	5.17 (α : 0.17)	92.53 (α : 1.92)	89.60 (α : 2.26)
4.5	4.65 (α : 0.18)	4.62 (α : 0.1)	93.90 (α : 1.06)	92.85 (α : 0.21)
4	4.09 (α : 0.13)	4.13 (α : 0.08)	94.90 (α : 0.78)	93.85 (α : 0.21)
3	3.09 (α : 0,18)	3.12 (α : 0.03)	95.03 (α : 0.49)	94.40 (α : 0.84)
2	2.05 (α : 0.12)	2.12 (α : 0.03)	95.03 (α : 1.06)	93.55 (α : 0.63)
1	0.98 (α : 0.04)	1.00 (α : 0)	94.36 (α : 1.82)	92.75 (α : 0.35)
0.5	0.36 (α : 0.45)	0.50 (α : 0)	94.86 (α : 1.27)	91.55 (α : 0.77)

* Sur 3 relevés de mesures pour la **phase 1** et sur 2 relevés pour la **phase 2**.

➤ **Après (x) heures de fonctionnement**, à **6 l/mn** (débit maximum conseillé par le constructeur)

FO2 en sortie d'appareil (%): moyenne sur 2 relevés pour la **phase 1** et sur 2 relevés pour la **phase 2**.

(x) heures	100	200	300
FO2 Moyenne Phase 1	86.65	86	85
FO2 Moyenne Phase 2	86	83.5	85.1

➤ **Après la 400ème heure de fonctionnement pour la Phase 1 et la 300ème heure pour la Phase 2**, en partant de **6 l/mn** (débit maximum conseillé par le constructeur)

Débit affiché (l/mn)	Débit Mesuré (l/mn)		FO2 en sortie d'appareil (%)	
	Phase 1 Fonctionnement continu	Phase 2 Fonctionnement discontinu	Phase 1 Fonctionnement continu	Phase 2 Fonctionnement discontinu
	Moyenne * (α : écart type)		Moyenne * (α : écart type)	
6	6.19 (α : 0.3)	6.17 (α : 0.32)	85.30 (α : 0.42)	86.75 (α : 0.35)
5.5	5.65 (α : 0.21)	5.68 (α : 0.3)	88.60 (α : 0.56)	89.25 (α : 1.76)
5	5.18 (α : 0.15)	5.22 (α : 0.24)	90.20 (α : 0.28)	92.65 (α : 0.91)
4.5	4.71 (α : 0.12)	4.72 (α : 0.1)	92.95 (α : 0.07)	94.55 (α : 0.78)
4	4.16 (α : 0.05)	4.22 (α : 0.1)	93.00 (α : 1.41)	95.40 (α : 0.56)
3	3.17 (α : 0.03)	3.16 (α : 0.05)	93.65 (α : 0.91)	95.50 (α : 0.70)
2	2.10 (α : 0)	2.10 (α : 0)	93.50 (α : 0.7)	94.80 (α : 1.13)
1	1.02 (α : 0.03)	1.05 (α : 0.07)	92.85 (α : 0.21)	94.35 (α : 0.49)
0.5	0.50 (α : 0)	0.50 (α : 0)	92.85 (α : 0.21)	93.80 (α : 1.13)

* Sur 2 relevés de mesures pour la **phase 1** et sur 2 relevés pour la **phase 2**.