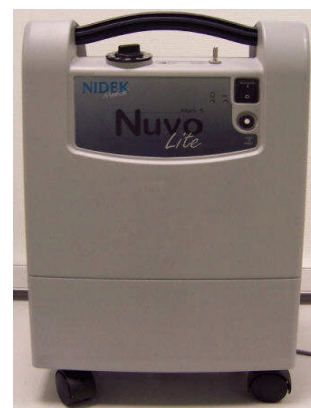


FICHE DE SYNTHÈSE DU CONCENTRATEUR :
Nuvo Lite

Fabricant : Nidek Medical Products
Distributeur : Euro Medi Support – IMAPe SARL



ESSAIS RÉALISÉS entre : février et avril 2009

CENTRES PARTICIPANTS :

ARAIRCHAR Reims (M. Theuriere, F. Picard)
AAAIRC Rochefort (C. Verdois, J. Lacroix, M. Petraud, J. Cours)
ALIZE de Bourgogne Dijon (J. Suarez, J. Beaud)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- ① Encombrement (H x L x P - cm) : | **58,6** | **36** | **23** |
- ② Poids (kg) : | **1** | **4** | | **8** |
- ③ Plage des débits (l/mn) : **0.125, 0.25, 0.5 à 5** (pas de **0.5**)
- ④ Réglage du débit : **sélecteur** (barillet)
- ⑤ Maniabilité :
- Poignée : oui | **X** | non | | si oui, intégrée (1), rapportée (2) | **1** |
- Portable d'une main : oui | **X** | non | |
- Sangle : oui | | non | **X** |
- Roulettes (nombre) : | **4** |
- ⇒ Plastique (1), caoutchouc (2), autre (3) : | **3** |
- ⇒ Diamètre roulettes (mm) : | **0** | **3** | **8** |
- ⑥ Revêtement :
- Granuleux (1), lisse (2) : | **2** |
- Type de matériau : | **ABS** |
- Anguleux : oui | | non | **X** |
- Facilité de nettoyage (0-4) : | **3** | | **0** | **0** |
- ⑦ Appréciation globale du portage (0-4) : | **4** | | **0** | **0** |
- ⑧ Niveau sonore (dBa) * : **40**
 * valeur transmise par le constructeur
- ⑨ Consommation électrique (W) :
 Annoncée : **300** (max), mesurée : **258** (moyenne)

OBSERVATIONS
Points forts

- Un des appareils compacts les plus légers du marché
- Bonnes performances en FO₂ à tous les débits
- Débits pédiatriques de 0,125 à 0,5 l/mn
- Bonne stabilité du flux
- Peut fonctionner couché
- Débitmètre à barillet facile à utiliser
- Démontage et accès aux organes internes faciles
- Possibilité de séparer les 2 coques au démontage
- Disjoncteur accessible en façade
- Alarmes bien audibles

Points faibles

- Très peu pratique à retenir au remontage des coques après maintenance interne
- Appareil relativement bruyant
- Débits sur le barillet sans zéro devant le point décimal aux débits de 0,5 et 0,25 l/mn

INCIDENTS - PANNES

- Un problème d'interrupteur M/A sur un des appareils testés a généré une panne aléatoire.

APPRECIATION

Bon appareil dans l'ensemble qui se situe bien dans la catégorie des compacts. Le niveau sonore annoncé par le constructeur (40 dBa) semble être, par contre, très optimiste au regard des avis des centres de tests. Cet appareil reprend, comme les modèles antérieurs, un réglage des débits par barillet. Les performances en FO₂ et en stabilité du débit sont améliorées par rapport à la version précédente (Nuvo S) et le débit mesuré est très bon sur toute la gamme des débits adultes. Les débits pédiatriques, contrôlés dans 2 centres, sont relativement bons. L'écart de température entre les têtes est acceptable (1,2 à 1,3° C) et la température interne est un peu moins élevée (environ 10° C) que sur le Nuvo S. La notation sans zéro devant le point décimal peut causer des confusions : .5 ou .25 peuvent être confondus avec 5 ou 2.5 (problème déjà souligné sur la version précédente).

PERFORMANCES

➤ **Après 1 heure de fonctionnement continu**, en partant de **5 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 * (écart-type)			
5	4,85 (0,18)	4,92 (0,08)	92,8 (0,7)	93,4 (1,5)
4.5	4,37 (0,15)	4,31 (0,13)	94,0 (0,9)	94,9 (1,4)
4	3,88 (0,13)	3,88 (0,16)	94,7 (1,5)	95,6 (0,4)
3.5	3,39 (0,18)	3,37 (0,14)	94,8 (1,6)	95,2 (0,3)
3	2,93 (0,10)	2,91 (0,09)	94,6 (1,5)	94,8 (0,3)
2.5	2,47 (0,05)	2,44 (0,07)	94,6 (1,5)	94,6 (0,3)
2	1,96 (0,09)	1,95 (0,08)	94,7 (1,5)	94,5 (0,6)
1.5	1,49 (0,03)	1,47 (0,07)	94,0 (1,7)	94,0 (0,5)
1	0,93 (0,08)	0,89 (0,17)	92,9 (2,6)	92,6 (0,8)
0.5	0,48 (0,04)	0,48 (0,04)	91,6 (3,5)	91,1 (2,3)

➤ **Après (x) heures de fonctionnement**, à **5 l/mn** (débit maximum conseillé par le constructeur)

FO2 en sortie d'appareil (%) : moyenne sur **3** relevés pour la **phase 1** et sur **3** relevés pour la **phase 2**.

(x) heures	100	200	300
FO2 Moyenne Phase 1	92,4	92,8	92,8
FO2 Moyenne Phase 2	92,7	93,0	92,7

➤ **Après la 400ème heure de fonctionnement pour la Phase 1 et la 300ème heure pour la Phase 2**, en partant de **5 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* (écart-type)			
5	4,86 (0,14)	4,89 (0,15)	93,0 (1,0)	94,4 (0,8)
4.5	4,31 (0,13)	4,34 (0,16)	94,8 (0,9)	94,6 (0,6)
4	3,90 (0,14)	3,83 (0,25)	94,9 (0,7)	94,9 (0,1)
3.5	3,37 (0,14)	3,36 (0,17)	94,9 (0,6)	95,1 (0,4)
3	2,93 (0,06)	2,92 (0,09)	94,4 (0,7)	94,8 (0,3)
2.5	2,45 (0,08)	2,42 (0,07)	93,9 (1,4)	94,6 (0,5)
2	1,95 (0,08)	1,93 (0,05)	93,8 (1,7)	94,0 (0,9)
1.5	1,47 (0,07)	1,47 (0,04)	92,5 (1,3)	93,7 (1,2)
1	0,89 (0,17)	0,95 (0,08)	95,6 (1,4)	93,2 (1,7)
0.5	0,50 (0,01)	0,49 (0,02)	91,4 (2,0)	92,5 (2,4)

➤ **Débits pédiatriques :**
(Moyennes sur un test en fin de phase 1 et un test en fin de phase 2)

Débit affiché (l/mn)	Débit Mesuré (l/mn)	
	Moyenne* (écart-type)	
0.25	0,21	(0,02)
0.125	0,10	(0,01)

* Sur **3** relevés de mesures pour la **phase 1** et sur **3** relevés pour la **phase 2**, sauf à 0,5 L/min : 2 relevés pour chaque phase