

**FICHE DE SYNTHÈSE DU CONCENTRATEUR :**
**Nuvo S**
**Fabricant :** Nidek Medical Products  
**Distributeur :** Taema

**ESSAIS RÉALISÉS entre :** juillet et novembre 2008

**CENTRES PARTICIPANTS :**
**ARAIRCHAR Reims ( M. Theuriere, F. Picard )**  
**AAAIRC Rochefort ( C. Verdois, D. Mangin, J. Cours )**  
**ALIZE de Bourgogne Dijon ( J. Suarez )**
**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

- ① Encombrement (H x L x P - cm) : | 70 | 39.4 | 39.6 |
- ② Poids (kg) : | 2 | 4 |, | 6 |
- 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) : | 1 |
- ⇒ Diamètre roulettes (mm) : | 0 | 5 | 0 |
- ⑥ Revêtement :
- Granuleux (1), lisse (2) : | 2 |
- Type de matériau : | Polycarbonate |
- Anguleux : oui |    | non | X |
- Facilité de nettoyage (0-4) : | 3 |, | 0 | 0 |
- ⑦ Appréciation globale du portage (0-4) : | 3 |, | 0 | 0 |
- ⑧ Niveau sonore (dBa) \* : **37**  
\* valeur transmise par le constructeur
- ⑨ Consommation électrique (W) :  
annoncée : **400** (max), mesurée : **363** (moyenne)

**OBSERVATIONS**
**Points forts**

- Bonnes performances en FO<sub>2</sub> à tous les débits
- Débits pédiatriques de 0.125 à 0.5 l/min
- Bonne stabilité du flux
- Nouvelle valve semblant assez fiable
- Débitmètre à barillet facile à utiliser
- Démontage et accès aux organes internes faciles
- Disjoncteur accessible en façade
- Niveau sonore diminué
- Alarmes bien audibles

**Points faibles**

- Débit inférieur (jusqu'à 15 %) au débit réglé
- Consommation électrique assez élevée
- Poids élevé
- Température interne un peu plus élevée que sur le Nuvo
- Débits sur le barillet sans zéro devant le point décimal

**INCIDENTS - PANNES**

Rien à signaler

**APPRECIATION**

Ce successeur du Nuvo présente plusieurs améliorations par rapport à son prédécesseur : le niveau sonore a été un peu amélioré et le réglage du débit se fait maintenant par un barillet. Les performances en FO<sub>2</sub> et en stabilité du débit sont bonnes, mais le débit mesuré est sensiblement inférieur au débit réglé sur toute la gamme des débits adultes, ce qui peut laisser supposer un problème de calibration des barillots. Les débits pédiatriques, contrôlés dans 2 centres, sont bons. La nouvelle valve qui équipe les Nuvo S s'est montrée jusqu'alors plutôt fiable. L'écart de température entre les têtes est acceptable (3 à 7° C), mais la température interne, un peu plus élevée (de 3 à 4° C) que sur le Nuvo, montre une aération un peu moins efficace. La notation sans zéro devant le point décimal peut causer des confusions : .5 ou .25 peuvent être confondus avec 5 ou 2.5. Il reste assez encombrant et parmi les plus lourds.

## 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)			
<b>5</b>	4,59 (0,22)	4,51 (0,27)	93,7 (1,1)	94,0 (0,4)
<b>4.5</b>	4,11 (0,19)	4,02 (0,22)	94,5 (1,5)	94,2 (1,9)
<b>4</b>	3,58 (0,18)	3,53 (0,21)	94,4 (1,5)	94,2 (1,9)
<b>3.5</b>	3,13 (0,13)	3,12 (0,21)	94,8 (1,0)	94,6 (1,6)
<b>3</b>	2,68 (0,10)	2,68 (0,10)	94,9 (1,0)	94,6 (1,7)
<b>2.5</b>	2,18 (0,08)	2,23 (0,12)	94,4 (1,5)	94,3 (2,3)
<b>2</b>	1,79 (0,08)	1,79 (0,08)	94,0 (1,7)	94,8 (1,9)
<b>1.5</b>	1,35 (0,11)	1,38 (0,09)	93,9 (1,9)	95,1 (1,5)
<b>1</b>	0,79 (0,15)	0,78 (0,15)	93,3 (2,3)	95,1 (1,5)
<b>0.5</b>	0,43 (0,09)	0,43 (0,09)	93,1 (2,5)	95,2 (1,7)

➤ **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
<b>FO2 Moyenne Phase 1</b>	93,9	93,5	93,5
<b>FO2 Moyenne Phase 2</b>	93,7	94,0	92,9

➤ **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)			
<b>5</b>	4,49 (0,26)	4,58 (0,28)	93,7 (0,8)	93,0 (0,4)
<b>4.5</b>	4,01 (0,23)	4,10 (0,21)	94,8 (0,8)	94,4 (0,8)
<b>4</b>	3,54 (0,19)	3,58 (0,18)	95,2 (1,0)	95,0 (0,6)
<b>3.5</b>	3,12 (0,21)	3,11 (0,16)	95,1 (1,1)	94,7 (0,9)
<b>3</b>	2,68 (0,10)	2,68 (0,10)	95,3 (1,2)	94,9 (1,3)
<b>2.5</b>	2,23 (0,12)	2,23 (0,13)	95,3 (1,3)	95,1 (1,3)
<b>2</b>	1,78 (0,11)	1,79 (0,10)	95,6 (1,4)	95,0 (1,2)
<b>1.5</b>	1,38 (0,09)	1,36 (0,11)	95,7 (1,5)	95,0 (1,5)
<b>1</b>	0,81 (0,13)	0,81 (0,15)	95,6 (1,4)	94,9 (1,6)
<b>0.5</b>	0,43 (0,09)	0,44 (0,08)	95,6 (1,6)	95,0 (1,9)

➤ **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)	
<b>0.25</b>	0,26	(0,02)
<b>0.125</b>	0,13	(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