

## NewLife® Intensity 10

Famille de dispositif	Oxygénothérapie
Type de dispositif	Concentrateur fixe
Centres d'évaluations	ARAIRCHAR Reims (Michel Theurière) ANTADIR Paris
Date des essais	Octobre 2015 – décembre 2015



**Fabricant** AirSep  
**Distributeur** L3 médical

### Caractéristiques générales (valeurs mesurées par l'ANTADIR et l'ARAIRCHAR)

Mode(s) d'oxygénothérapie	Continu	2 à 10 L/min (pas de 0.5)
Dimensions (H x L x P - cm)	69.9 x 41.9 x 36.8	
Poids (Kg)	26.4 (27.06)	
Alimentation électrique (Volts AC)	220 - 240	
Consommation électrique (Watt)	590 à 10 L/min (592)	
Sécurité	Température élevée, faible concentration O <sub>2</sub> , alimentation électrique, pressions haute et basse	Alarme sonore et visuelle
Niveau sonore (dB (A))	≥ 55	
FO <sub>2</sub> (%)	92 (-3%/+3.5%) 90 (-3%/+5.5%)	de 2 à 9 L/min à 10 L/min
Pression de sortie (kPa)	138 (143/ 150)	
Réglage du débit	Manuel (débitmètre à bille)	
Températures (°C)	Utilisation	5 à 35 °C (humidité relative 0 à 95 %)
	Stockage	- 20 à 60 °C (humidité relative 0 à 95 %)
Maniabilité	Poignée	Oui (intégrée)
	Portable d'une main	Non
	Sangle	Non
	Roulettes	4 (plastique, diamètre : 50 mm)
Revêtement	Lisse	
	Non anguleux	
Facilité de nettoyage*	3	*0 : pas bon - 4 : très bon
Appréciation globale du portage*	3	*0 : pas bon - 4 : très bon

### Synthèse de l'évaluation technique (détails des performances au verso)

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débits mesurés et FO<sub>2</sub> dans les tolérances.</li> <li>- Stabilité du flux du débit.</li> <li>- Très haut débit.</li> <li>- Portage équilibré (2 poignées latérales et 1 centrale).</li> <li>- Démontage simple avec une bonne accessibilité.</li> <li>- Pression de sortie élevée permettant une grande longueur de tuyau.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume sonore important.</li> <li>- Poids de l'appareil non négligeable.</li> <li>- Consommation électrique.</li> <li>- Déséquilibre de température mesurée entre les deux têtes du compresseur pouvant aller jusqu'à 20°C.</li> </ul>

**Avis CMTS :** Pour les performances techniques, les débits mesurés sont inférieurs aux débits réglés de 0.10 à 0.40 L/min mais sont dans les tolérances fournisseurs ( $\pm 10\%$  ou 0.2 L/min). La FO<sub>2</sub> mesurée est  $\geq 90\%$  pour tous les réglages. Un débitmètre pédiatrique, uniquement disponible avec le concentrateur muni de l'option double débit, permet de délivrer un débit faible jusqu'à 2 L/min par pas de 1/8 L.

# Performances techniques - NewLife® Intensity 10

Outils de mesure : Analyseur d'oxygène maxO2+ (maxtec), Débitmètre Definer 220 (Bios) (ANTADIR)  
Colonne à flotteur KDG 1100 (KDG INSTRUMENT), Flomètre (OM25 ME Airox) (ARAIRCHAR)

## FUNCTIONNEMENT CONTINU : mesure des débits et FO<sub>2</sub>

Débit affiché (L/min)	Tolérance fournisseur	Après 1 heure de fonctionnement continu		Après 400 heures de fonctionnement continu	
		Débit mesuré (L/min)	Calcul d'erreur (%)	Débit mesuré (L/min)	Calcul d'erreur (%)
10	± 10 % ou 0,2 L/min	9,9 / 9,8	1,0 / 2,5	9,6 / 9,8	4,0 / 2,5
9,5	± 10 % ou 0,2 L/min	9,4 / 9,3	1,1 / 2,6	9,2 / 9,1	3,2 / 4,2
9	± 10 % ou 0,2 L/min	8,9 / 8,7	1,1 / 3,3	8,8 / 8,6	2,2 / 4,4
8,5	± 10 % ou 0,2 L/min	8,4 / 8,1	1,2 / 4,7	8,3 / 8,1	2,4 / 4,7
8	± 10 % ou 0,2 L/min	7,9 / 7,7	1,3 / 3,8	7,8 / 7,7	2,5 / 4,4
7,5	± 10 % ou 0,2 L/min	7,4 / 7,4	1,3 / 1,3	7,2 / 7,3	4,0 / 2,7
7	± 10 % ou 0,2 L/min	6,8 / 6,8	2,9 / 2,9	6,7 / 6,9	4,3 / 1,4
6,5	± 10 % ou 0,2 L/min	6,3 / 6,5	3,1 / 0,0	6,3 / 6,3	3,1 / 3,1
6	± 10 % ou 0,2 L/min	5,8 / 5,9	3,3 / 1,7	5,6 / 6,0	6,7 / 0,0
5,5	± 10 % ou 0,2 L/min	5,3 / 5,5	3,6 / 0,0	5,1 / 5,5	7,3 / 0,0
5	± 10 % ou 0,2 L/min	4,8 / 5,0	4,0 / 0,0	4,7 / 5,0	6,0 / 0,0
4,5	± 10 % ou 0,2 L/min	4,3 / 4,5	4,4 / 0,0	4,1 / 4,5	8,9 / 0,0
4	± 10 % ou 0,2 L/min	3,7 / 4,0	7,5 / 0,0	3,7 / 4,0	7,5 / 0,0
3,5	± 10 % ou 0,2 L/min	3,3 / 3,5	5,7 / 0,0	3,1 / 3,5	11,4 / 0,0
3	± 10 % ou 0,2 L/min	2,8 / 3,0	6,7 / 0,0	2,7 / 3,0	10,0 / 0,0
2,5	± 10 % ou 0,2 L/min	2,2 / 2,5	12,0 / 0,0	2,3 / 2,5	8,0 / 0,0
2	± 10 % ou 0,2 L/min	1,9 / 2,0	5,0 / 0,0	1,9 / 2,0	5,0 / 0,0

FO2 théorique (%)	Tolérance fournisseur (%)	FO2 moyenne mesurée (%)
90	+ 5,5 / - 3	90,4 / 92,7
90	+ 5,5 / - 3	94,4 / 93,4
92	+ 3,5 / - 3	94,7 / 93,2
92	+ 3,5 / - 3	94,9 / 93,1
92	+ 3,5 / - 3	95,0 / 93,1
92	+ 3,5 / - 3	95,1 / 93,0
92	+ 3,5 / - 3	94,0 / 92,8
92	+ 3,5 / - 3	94,3 / 92,7
92	+ 3,5 / - 3	93,7 / 92,6
92	+ 3,5 / - 3	93,8 / 92,4
92	+ 3,5 / - 3	93,4 / 92,1
92	+ 3,5 / - 3	92,7 / 91,9
92	+ 3,5 / - 3	91,6 / 91,6
92	+ 3,5 / - 3	92,0 / 91,0
92	+ 3,5 / - 3	91,2 / 90,4
92	+ 3,5 / - 3	90,5 / 89,6
92	+ 3,5 / - 3	90,4 / 88,6

**Commentaires :** Les débits mesurés sont inférieurs aux débits affichés : de 0.10 à 0.40 L/min en début de test et de 0.20 à 0.40 L/min en fin de test. En moyenne, les débits mesurés sont dans les tolérances du fabricant. Les valeurs de FO<sub>2</sub> mesurées sont également dans les tolérances fournisseur et ≥ 90 %.

## FUNCTIONNEMENT DISCONTINU : mesure des débits et FO<sub>2</sub>

Débit affiché (L/min)	Tolérance fournisseur	Après 1 heure de fonctionnement continu		Après 300 heures de fonctionnement cumulé	
		Débit mesuré (L/min)	Calcul d'erreur (%)	Débit mesuré (L/min)	Calcul d'erreur (%)
10	± 10 % ou 0,2 L/min	9,7 / 9,7	2,4 / 3,0	9,8 / 9,7	2,0 / 3,0
9,5	± 10 % ou 0,2 L/min	9,3 / 9,3	2,2 / 2,6	9,3 / 9,1	2,1 / 4,2
9	± 10 % ou 0,2 L/min	8,8 / 8,8	2,5 / 2,8	8,8 / 8,7	2,2 / 3,3
8,5	± 10 % ou 0,2 L/min	8,3 / 8,1	2,5 / 4,7	8,3 / 8,1	2,8 / 4,7
8	± 10 % ou 0,2 L/min	7,7 / 7,7	3,8 / 3,8	7,8 / 7,7	2,5 / 3,8
7,5	± 10 % ou 0,2 L/min	7,3 / 7,4	3,0 / 1,3	7,3 / 7,2	2,7 / 4,0
7	± 10 % ou 0,2 L/min	6,6 / 6,9	4,0 / 1,4	6,7 / 6,8	4,3 / 2,9
6,5	± 10 % ou 0,2 L/min	6,2 / 6,5	4,4 / 0,0	6,3 / 6,5	3,1 / 0,0
6	± 10 % ou 0,2 L/min	5,7 / 5,9	4,7 / 1,7	5,7 / 5,8	5,0 / 3,3
5,5	± 10 % ou 0,2 L/min	5,1 / 5,5	5,2 / 0,0	5,1 / 5,5	7,3 / 0,0
5	± 10 % ou 0,2 L/min	4,6 / 5,0	5,4 / 0,0	4,6 / 5,0	8,0 / 0,0
4,5	± 10 % ou 0,2 L/min	4,2 / 4,5	5,7 / 0,0	4,2 / 4,5	6,7 / 0,0
4	± 10 % ou 0,2 L/min	3,6 / 4,0	8,0 / 0,0	3,6 / 4,0	10,0 / 0,0
3,5	± 10 % ou 0,2 L/min	3,2 / 3,5	7,5 / 0,0	3,2 / 3,5	8,6 / 0,0
3	± 10 % ou 0,2 L/min	2,7 / 3,0	8,4 / 0,0	2,8 / 3,0	7,1 / 0,0
2,5	± 10 % ou 0,2 L/min	2,3 / 2,5	10,4 / 0,0	2,3 / 2,5	8,0 / 0,0
2	± 10 % ou 0,2 L/min	1,9 / 2,0	5,4 / 0,0	1,9 / 2,0	6,6 / 0,0

FO2 théorique (%)	Tolérance fournisseur (%)	FO2 moyenne mesurée (%)
90	+ 5,5 / - 3	93,8 / 92,4
90	+ 5,5 / - 3	94,3 / 93,8
92	+ 3,5 / - 3	94,9 / 94,0
92	+ 3,5 / - 3	94,9 / 94,1
92	+ 3,5 / - 3	95,0 / 93,5
92	+ 3,5 / - 3	95,1 / 93,3
92	+ 3,5 / - 3	95,1 / 93,1
92	+ 3,5 / - 3	94,3 / 92,8
92	+ 3,5 / - 3	94,0 / 92,7
92	+ 3,5 / - 3	93,6 / 92,5
92	+ 3,5 / - 3	93,7 / 92,1
92	+ 3,5 / - 3	92,8 / 91,8
92	+ 3,5 / - 3	92,2 / 91,3
92	+ 3,5 / - 3	92,3 / 90,7
92	+ 3,5 / - 3	91,3 / 90,0
92	+ 3,5 / - 3	90,0 / 89,4
92	+ 3,5 / - 3	92,3 / 89,1

**Commentaires :** Les débits mesurés sont inférieurs aux débits affichés : de 0.10 à 0.40 L/min en début de test et de 0.20 à 0.40 L/min en fin de test. En moyenne, les débits mesurés sont dans les tolérances du fabricant. Les valeurs de FO<sub>2</sub> mesurées sont également dans les tolérances fournisseur et ≥ 90 %.

Protocole technique disponible sur le site de l'ANTADIR : [www.antadir.com](http://www.antadir.com)

« Ce document est la propriété intellectuelle de l'Antadir qui en est l'auteur : toute reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement préalable de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (Article L122-4 du Code de la Propriété intellectuelle)