

Manipulation du portable HELIOS

1 Types d'appareil



HELIOS 300 Plus

HELIOS 850 Marathon

2 Manipulation

2.1 Remplissage de l'appareil portable



Avant le remplissage, nettoyez le compartiment de remplissage avec un chiffon propre et **séchez les raccords** de la réserve et du portable.



Posez le portable verticalement, avec précaution, sur le compartiment de remplissage de la réserve.



Exercez une légère pression verticale et maintenez la position. L'appareil ne s'enclenche pas.



Abaissez le levier d'évent du portable à 90° et remplissez jusqu'à ce qu'une légère brume blanche s'élève des persiennes de la réserve ; ce qui est tout à fait normal.



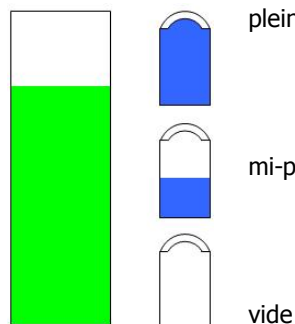
Après le remplissage, libérez le portable en tirant légèrement sur sa poignée.



Soulevez l'appareil par la balance à ressort pour s'assurer d'un complet remplissage.

Attention : Lorsque vous remplissez l'appareil immédiatement après utilisation, attendez tout d'abord 10 minutes, de sorte que la pression puisse se stabiliser (débit « 0 », voir § 2.4). L'appareil peut ensuite être utilisé.

2.2 Lecture de l'indicateur de niveau



plein Soulevez l'appareil par la balance à ressort afin de contrôler le niveau de remplissage.

mi-plein Un champ totalement vert signifie un appareil entièrement plein.

vide

2.3 Mise en place des lunettes nasales

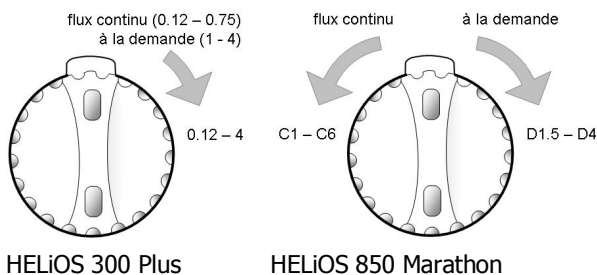
Enfilez les deux manchons de raccordement de la canule nasale (ou lunettes nasales) sur chacun des raccords prévus à cet effet.



2.4 Régulation du débit

HELIOS est équipé d'une valve économiseuse ou à la demande. L'appareil délivre l'oxygène en mode pulsé, c'est-à-dire sur inspiration du patient. La régulation du débit se fait par le biais du bouton sélecteur situé sur la partie frontale du portable.

HELIOS **Marathon** peut être utilisé soit en mode pulsé, soit en mode continu.



3 Nettoyage et désinfection

3.1 Nettoyage

Le nettoyage et la désinfection des réserves et des portables se limitent aux parties externes. De plus, l'emploi de crèmes abrasives est interdit. Utilisez tout au plus du liquide vaisselle. Rincez à l'eau claire.

Attention : N'utiliser jamais de solvants inflammables (acétone, essence, pétrole, diluant, etc.) pour le nettoyage (voir la consigne de sécurité) !

4 Autonomie

Dans le tableau ci-après, nous vous donnons une vue d'ensemble sur l'autonomie disponible obtenue avec un appareil plein et une fréquence de respiration moyenne.

Attention : En l'absence d'utilisation, tant les réserves que les portables perdent journalièrement environ 0.5 l d'oxygène liquide.

HELIOS® 300 Plus			HELIOS® 850 Marathon		
Dosage		Auto-nomie	Dosage		Auto-nomie
Mode flux continu* [l/min]	0.12	15	Mode sur demande	1.5	22½
	0.25	15		2	18½
	0.5	10		2.5	16
	0.75	6½		3	11½
Mode sur demande [équivalent de flux à env. 25 BPM]	1	13	Mode flux continu* [l/min]	4	9½
	1.5	12		C1	10½
	2	10		C2	5½
	2.5	8½		C3	3½
	3	6½		C4	2½
	3.5	6		C5	2
4	5	C6	1½		

Valeurs en heures

* Après l'enclenchement, HELIOS Plus fonctionne pour une courte durée en mode sur demande. Ensuite l'appareil passe au mode flux continu (indication du fabricant).

Remarque : En matière de systèmes par impulsion dispensant l'oxygène à la demande (SPIRIT, HELIOS), l'autonomie est fonction du nombre moyen de respirations par minute. Celle-ci est conditionnée par l'activité et l'âge, mais également par l'état de santé.

- Nouveau-nés 40 inspirations par minute
- 15 à 20 ans 20 inspirations par minute
- 30 ans 16 inspirations par minute

5 Restrictions & Indications

L'emploi des systèmes à la demande ou par impulsion est soumis à certaines restrictions :

- **Fréquence respiratoire**, entre 12 et 40 inspirations par minute.
- Ne pas utiliser en **respirant trop souvent par la bouche**.
- Ne pas utiliser avec des **masques à oxygène**.
- Ne pas utiliser avec des **tuyaux de prolongement**.
- Ne pas utiliser avec un **humidificateur** ou avec un **nébuliseur**.
- Utiliser des lunettes nasales spécifiques, à double lumen, pouvant délivrer l'oxygène et mesurer la pression dans chaque orifice.
- Ne pas utiliser de **lunettes pédiatriques** ou de lunettes à fines **ouvertures**.
- Contrôler si la **saturation en oxygène** du sang **SaO₂** est atteinte.

6 Dysfonctionnements

En cas de dysfonctionnements éventuels et mesures correctives à entreprendre, veuillez vous reporter à l'aide-mémoire concernant la manipulation des appareils.

CARBAGAS AG
 Homecare
 Waldeggstrasse 38
 3097 Liebefeld-Bern
 Tél. 0800 428 428 ou 031 972 23 33
 Fax 031 978 78 01
 Courriel homecare.info@carbagas.ch