

## Table des matières

1	Utilisation prévue de la iSleep 20+ .....	3
1.1	En quoi consiste la iSleep 20+ ? .....	3
1.2	Aide à l'utilisation .....	4
1.3	Contre-indications .....	4
1.4	À propos de ce manuel .....	5
2	Précautions de sécurité .....	7
2.1	Précautions pour l'utilisateur .....	7
2.2	Danger électrique .....	8
2.3	Conditions environnementales .....	9
2.4	Utilisation du circuit patient .....	10
2.5	Utilisation des filtres .....	10
2.6	Nettoyage et entretien.....	11
2.7	Symptômes anormaux du patient .....	11
2.8	Utilisation de l'humidificateur HA 01 .....	12
2.9	Utilisation de l'oxygène .....	13
3	Description du produit .....	14
3.1	Composants principaux.....	14
3.2	Accessoires .....	16
3.3	Panneau avant de la iSleep 20+ .....	17
3.4	Panneaux latéraux de la iSleep 20+ .....	18
3.5	Étiquettes de sécurité et de désignation de type d'appareil .....	19
4	Fonctions et paramètres de la iSleep 20+ .....	20
4.1	Réglages .....	20
5	Utilisation de la iSleep 20+.....	22
5.1	Contrôle de la iSleep 20+ avant utilisation .....	22
5.2	Mise en route / Arrêt de la iSleep 20+.....	22
5.3	Utilisation du menu .....	23
5.4	Utilisation de l'humidificateur HA 01 .....	24
5.5	Utilisation d'une batterie externe.....	25
6	Préparation de la iSleep 20+ avant utilisation.....	27
6.1	Installation de la iSleep 20+ .....	27
6.2	Emplacement de la iSleep 20+ .....	28
6.3	Connexion de la iSleep 20+ au secteur .....	28
6.4	Raccordement du circuit patient .....	29
7	Paramétrer la iSleep 20+ .....	30
7.1	Réglages applicables à la iSleep 20+ .....	30
7.2	Configuration des paramètres.....	30
7.3	Consulter les informations sur l'appareil .....	33
8	Indications.....	35
9	Nettoyage de la iSleep 20+ et remplacement des accessoires .....	39
9.1	Nettoyage de la iSleep 20+ .....	39
9.2	Nettoyage et remplacement du filtre à air .....	41

10	Entretien.....	42
10.1	Contrôle régulier d'entretien.....	42
10.2	Entretien et réparation.....	43
10.3	Rangement.....	43
10.4	Déchets .....	43
11	Spécifications techniques.....	44
11.1	Données .....	44
12	Accessoires.....	46
12.1	Liste des accessoires Breas .....	46
13	Réglages patient .....	48

# 1 Utilisation prévue de la iSleep 20+



## AVERTISSEMENT !

La iSleep 20+ ne doit être utilisée que :

- pour le traitement prévu en suivant les consignes de ce manuel et les instructions données par le personnel médical responsable ;
- dans le respect des conditions de fonctionnement détaillées dans ce manuel ;
- sous sa forme originale et non modifiée, et uniquement avec les accessoires spécifiés et approuvés par Breas Medical AB.

Toute autre utilisation pourrait entraîner des blessures corporelles !



## ATTENTION !

Veillez lire attentivement ce manuel avant de commencer à utiliser la iSleep 20+ afin d'être certain de bien comprendre son fonctionnement et d'assurer une performance maximale.



## AVERTISSEMENT !

Ne pas utiliser la iSleep 20+ en tant que support de vie.



Breas Medical AB se réserve le droit d'apporter des changements à ce produit sans avertissement préalable.

## 1.1 En quoi consiste la iSleep 20+ ?

La iSleep 20+ est un appareil auto-piloté délivrant une Pression Positive Continue (PPC). Ce système permet d'éviter l'affaissement et/ou le collapsus des voies aériennes supérieures et ainsi les troubles respiratoires du sommeil.

La fonction eAdapt diminue la pression pendant l'expiration.

La iSleep 20+ dispose d'un capteur de pression qui surveille en permanence la pression délivrée et la pression ambiante de référence afin que l'appareil compense automatiquement les changements d'altitude.

La iSleep 20+ dispose d'une mémoire qui enregistre le mode d'utilisation et qui peut être téléchargée par votre professionnel de soins sur un PC.

## 1.2 Aide à l'utilisation

La iSleep 20+ n'est pas conçue pour une utilisation invasive.

La iSleep 20+ ne doit être utilisée que par les patients avec respiration spontanée.

La machine est utilisée en traitement des apnées obstructives du sommeil chez les adultes (qui pèsent plus de 30 kg).

La iSleep 20+ Breas peut être utilisée dans différents environnements médicaux (hôpitaux, cliniques, laboratoires du sommeil, services de réanimation) ou à domicile. Elle doit cependant toujours être prescrite par un médecin qualifié.

La iSleep 20+ ne doit être manipulée que par un personnel qualifié et formé.



**La iSleep 20+ n'est pas prévue en tant que support de vie ni pour le transport de patients en état critique.**

## 1.3 Contre-indications

La iSleep 20+ ne devra pas être prescrite si les maladies ou conditions ci-après énumérées sont manifestes :

- Emphysème kystique
- Basse pression sanguine pathologique
- Arythmie cardiaque sévère
- Angine de poitrine instable
- Hypotension ou insuffisance cardiaque non compensée (et plus particulièrement si elle est accompagnée d'une déplétion plasmatique intravasculaire)
- Opération récente du thorax
- Pneumothorax
- Médiastin

- Épistaxis massive ou historique d'épistaxis massive (risque de rechute)
- Pneumoencéphalie, trauma récent ou opération ayant pu créer une fistule cranéo-rhino-pharyngienne
- Fuites (dispersion) du fluide cérébro-spinal (CSF)
- Insuffisance ou crise respiratoire instable ou aiguë.

Une certaine prudence doit être observée lorsque la thérapie PPC est prescrite pour des patients souffrant d'anomalies de la lame criblée ou avec un historique de traumatismes crâniens.

L'usage de la thérapie PPC peut être temporairement contre-indiqué si le patient présente des signes d'infection du sinus ou de l'oreille moyenne.

## 1.4 À propos de ce manuel



**Lisez ce manuel avant d'installer et d'utiliser la iSleep 20+ ou de procéder à un entretien sur la iSleep 20+ afin d'assurer une utilisation correcte, des performances optimales et une maintenance adéquate.**



**Breas Medical AB se réserve le droit d'apporter des changements au contenu de ce manuel sans avertissement préalable.**

### Patients

Ce manuel est destiné aux patients ou autres utilisateurs néophytes utilisant la iSleep 20+.



*Les professionnels de soins, le personnel médical, les médecins et ceux ayant besoin d'acquérir les connaissances nécessaires pour utiliser le système iSleep 20+ trouveront des informations supplémentaires sur les réglages et fonctions dans le Manuel du clinicien.*

## Icônes

Des icônes sont utilisées dans ce manuel pour attirer votre attention sur des informations particulières. La signification de chacune de ces icônes est présentée dans le tableau ci-dessous.

ICÔNE	EXPLICATION
	<b>Avertissement !</b> Danger de mort et de blessures corporelles graves.
	<b>Attention !</b> Danger de blessures corporelles limitées ou mineures. Risque d'endommagement du matériel, de perte de données, de travail supplémentaire ou de résultats non escomptés.
	<b>Remarque</b> Informations qui, sans être d'importance critique, peuvent s'avérer précieuses (astuces).
	<b>Référence</b> Référence à d'autres manuels d'information complémentaire sur un sujet donné.

## 2 Précautions de sécurité

### 2.1 Précautions pour l'utilisateur



- La iSleep 20+ ne doit en aucun cas être utilisée en tant que support de vie
- La iSleep 20+ ne doit être utilisée que par les patients avec respiration spontanée.
- Si vous êtes admis dans un hôpital ou vous êtes vu prescrire une autre forme de traitement médical, avertissez toujours le personnel médical que le patient est sous traitement ou VNDP.
- La iSleep 20+ ne doit être utilisée que :
  - pour le traitement prévu en suivant les consignes de ce manuel du clinicien et les instructions données par le personnel médical responsable ;
  - dans le respect des conditions de fonctionnement détaillées dans ce manuel ;
  - sous sa forme originale et non modifiée, et uniquement avec les accessoires spécifiés et approuvés par Breas Medical AB.
- En cas d'un éventuel endommagement de l'appareil, d'une pression soudaine ou inexplicée, d'une baisse du rendement ou d'un bruit pendant le fonctionnement ou si l'air délivré par la iSleep 20+ présente une température anormalement élevée ou une odeur, n'utilisez pas la iSleep 20+ et contactez le responsable santé.
- Les paramètres de réglage de la iSleep 20+ doivent toujours être effectués après obtention d'un avis médical par un personnel clinique habilité.
- Effectuez toujours la procédure « Contrôle de la iSleep 20+ avant utilisation » à la page 22 avant d'utiliser l'appareil.
- Une utilisation inadaptée de l'appareil ou des accessoires pourrait entraîner la perte du traitement ou une dégradation des performances du traitement.



- Le personnel clinique et le patient doivent lire attentivement le manuel et comprendre le fonctionnement de la iSleep 20+ avant de configurer et d'utiliser la iSleep 20+.
- Manipulez la iSleep 20+ avec précaution.
- N'utilisez pas la iSleep 20+ si elle se trouve dans son sac.

## 2.2 Danger électrique



- N'enclenchez pas la iSleep 20+ si l'un de ses câbles d'alimentation, sa coque ou la source d'alimentation sont endommagés.
- La iSleep 20+ pourrait ne pas fonctionner correctement si un élément est tombé ou a été endommagé ou immergé dans l'eau.
- Pour éviter tout choc électrique, débranchez la prise électrique de la iSleep 20+ avant de la nettoyer. N'immergez pas la iSleep 20+ dans un quelconque liquide.
- L'opérateur ne doit pas toucher les contacts accessibles des connecteurs et le patient en même temps.
- Avant de manipuler l'humidificateur HA 01, débranchez la iSleep 20+ de l'alimentation électrique.



- Si vous utilisez une batterie externe, veillez à la débrancher lorsque vous arrêtez la iSleep 20+. Si vous ne la débranchez pas, elle se déchargera.
- Les performances de la iSleep 20+ risquent de se détériorer à :
  - une tension d'alimentation CA inférieure à -15 % et supérieure à +10 % de la valeur nominale déclarée.
  - une tension d'alimentation CC inférieure à -15 % et supérieure à +25 % de la valeur nominale déclarée.

## 2.3 Conditions environnementales



- N'utilisez pas la iSleep 20+ dans un environnement toxique.
- N'utilisez pas la iSleep 20+ dans des environnements où des gaz explosifs ou autres agents anesthésiques inflammables sont présents.



- Les performances de la iSleep 20+ risquent de se détériorer à :
  - des températures inférieures à 5 °C (41 °F) ou supérieures à 40 °C (104 °F).
  - une humidité relative ambiante inférieure à 10 % HR (humidité relative) et supérieure à 95 % HR.
  - une pression atmosphérique inférieure à 700 mbar et supérieure à 1060 mbar.
- N'utilisez pas la iSleep 20+ lorsqu'elle se trouve dans un endroit chaud, tel que exposée directement au soleil.
- Le dispositif est conforme aux exigences des normes EMC. De telles mesures doivent inclure les paramètres suivants, sans exclusion :
  - précautions normales concernant l'humidité relative et les propriétés conductrices des vêtements afin de minimiser la formation de charges électrostatiques.
  - éviter l'usage de dispositifs émetteurs d'ondes radio à moins de 1 m de la iSleep 20+. Les dispositifs émetteurs d'ondes radio sont, par exemple, les téléphones sans fil ou portables, les fours à micro-ondes et les appareils de chirurgie haute fréquence.
- La iSleep 20+, les accessoires et autres pièces usées doivent être entreposés dans le respect des normes environnementales locales concernant le dépôt de matériels usés ou de déchets.
- Les performances de la iSleep 20+ et le traitement du patient peuvent décliner si les conditions de fonctionnement décrites sous « Spécifications techniques » à la page 44 ne sont pas respectées. N'utilisez pas la iSleep 20+ immédiatement après le stockage ou un transport impliquant des conditions de fonctionnement autres que celles recommandées.

## 2.4 Utilisation du circuit patient



- Utilisez uniquement la iSleep 20+ avec un masque et un circuit patient recommandés par Breas Medical AB et votre professionnel de santé.
- Ne respirez pas par le circuit patient connecté si la iSleep 20+ n'est pas allumée et ne fonctionne pas parfaitement.
- N'utilisez pas de circuit patient en matériaux conducteurs de courant électrique ou statique.
- Les pièces en contact avec le patient et le filtre doivent être remplacées à intervalles réguliers pour assurer le bon fonctionnement de la iSleep 20+. Toutes les pièces remplacées doivent être manipulées conformément à la réglementation locale relative à la mise au rebut d'équipements et de pièces usagés.
- Si le patient utilise un masque naso-buccal ou un masque facial, celui-ci devra être équipé d'une valve de sécurité.
- Vérifiez que les ports de fuite ne sont ni bloqués ni obstrués. Ces ports sont nécessaires pour rincer en permanence le volume du masque afin d'éviter l'inspiration de gaz expirés. La respiration de gaz expirés pendant plusieurs minutes peut dans certains cas provoquer une suffocation.
- En cas de pressions PPC faibles, le débit d'air dans les ports de fuite peut s'avérer insuffisant pour évacuer tous les gaz expirés du masque. Une ré-inhalation des gaz expirés pourrait alors se produire.

## 2.5 Utilisation des filtres



- N'utilisez jamais la iSleep 20+ sans avoir préalablement installé un filtre d'admission d'air pour patient. N'utilisez que les filtres mentionnés dans ce manuel.
- Remplacez ou nettoyez les filtres régulièrement pour veiller au bon fonctionnement de la iSleep 20+, et plus particulièrement lorsque vous changez de patient. Si le filtre n'est pas remplacé ou nettoyé, il pourrait faire fonctionner la iSleep 20+ à une température plus élevée que celle prévue.
- Lorsque vous utilisez la iSleep 20+, assurez-vous que l'admission d'air et le filtre ne sont pas obstrués.

## 2.6 Nettoyage et entretien



- La iSleep 20+ sera nettoyée et entretenue conformément à ce manuel de l'utilisateur.
- N'essayez pas de nettoyer la iSleep 20+ par autoclave ou de la stériliser.
- La iSleep 20+ devra être entretenue, contrôlée et actualisée (le cas échéant) conformément aux instructions d'entretien Breas.
- La iSleep 20+ devra être réparée ou modifiée conformément aux manuels d'entretien Breas, aux bulletins techniques ainsi qu'à toutes les autres instructions d'entretien spécifiques. Ces activités devront uniquement être réalisées par des techniciens d'entretien agréés Breas Medical AB.
- N'essayez sous aucun prétexte d'entretenir ou de réparer la iSleep 20+ vous-même. Si ces instructions ne sont pas respectées, le fabricant déclinera toute responsabilité quant au rendement et à la sécurité de la iSleep 20+.

## 2.7 Symptômes anormaux du patient



Contactez immédiatement un médecin ou le clinicien responsable si le patient présente un des symptômes suivants lors de l'utilisation de la iSleep 20+ :

- Sensation de ballonnements après une inspiration excessive d'air lorsque le patient est éveillé ;
- Fuite d'air continue de la bouche pendant le sommeil ;
- Sécheresse des voies buccales ou nasales ;
- Douleur auriculaire, nez qui coule ou gêne au niveau des sinus ;
- Somnolences diurnes ;
- Pertes de l'orientation ou de la mémoire ;
- Changements d'humeur ou irritabilité ;
- Peau sensible
- Mal de tête matinal

## 2.8 Utilisation de l'humidificateur HA 01



- L'humidificateur HA 01 et la iSleep 20+ ne sont pas conçus pour une utilisation invasive.
- Lors de l'utilisation d'un humidificateur externe, celui-ci devra être situé sous la iSleep 20+ et le patient pour éviter tout risque de blessure par retour d'eau accidentel.
- Lors de l'utilisation d'un humidificateur HA 01, la iSleep 20+ devra être située sous le patient pour éviter tout risque de blessure par retour d'eau accidentel.
- Si un humidificateur d'air ambiant est utilisé, placez-le à au moins 2 mètres de la iSleep 20+.
- Vérifiez régulièrement le circuit patient pour détecter toute humidité éventuelle. Si celui-ci est humide, nettoyez-le. Avant d'essayer de sécher le circuit, débranchez-le de la iSleep 20+ pour éviter tout écoulement d'eau dans la iSleep 20+. La fréquence de ces contrôles dépend directement de l'état du patient et de l'utilisation de l'appareil. Vous devrez calculer la fréquence de ces contrôles au cas par cas, en fonction des besoins du patient.
- Si la condensation au sein du circuit patient est excessive, l'utilisation d'un humidificateur chauffant peut impliquer l'installation d'un collecteur d'eau. Ce collecteur évite que la condensation à l'intérieur du circuit patient ne pénètre les voies aériennes de ce dernier, empêchant ainsi toute blessure.



- L'humidificateur HA 01 doit être débranché de la iSleep 20+ pendant le transport.
- La iSleep 20+ ne doit pas se trouver dans son sac avec l'humidificateur HA 01 relié.

## 2.9 Utilisation de l'oxygène

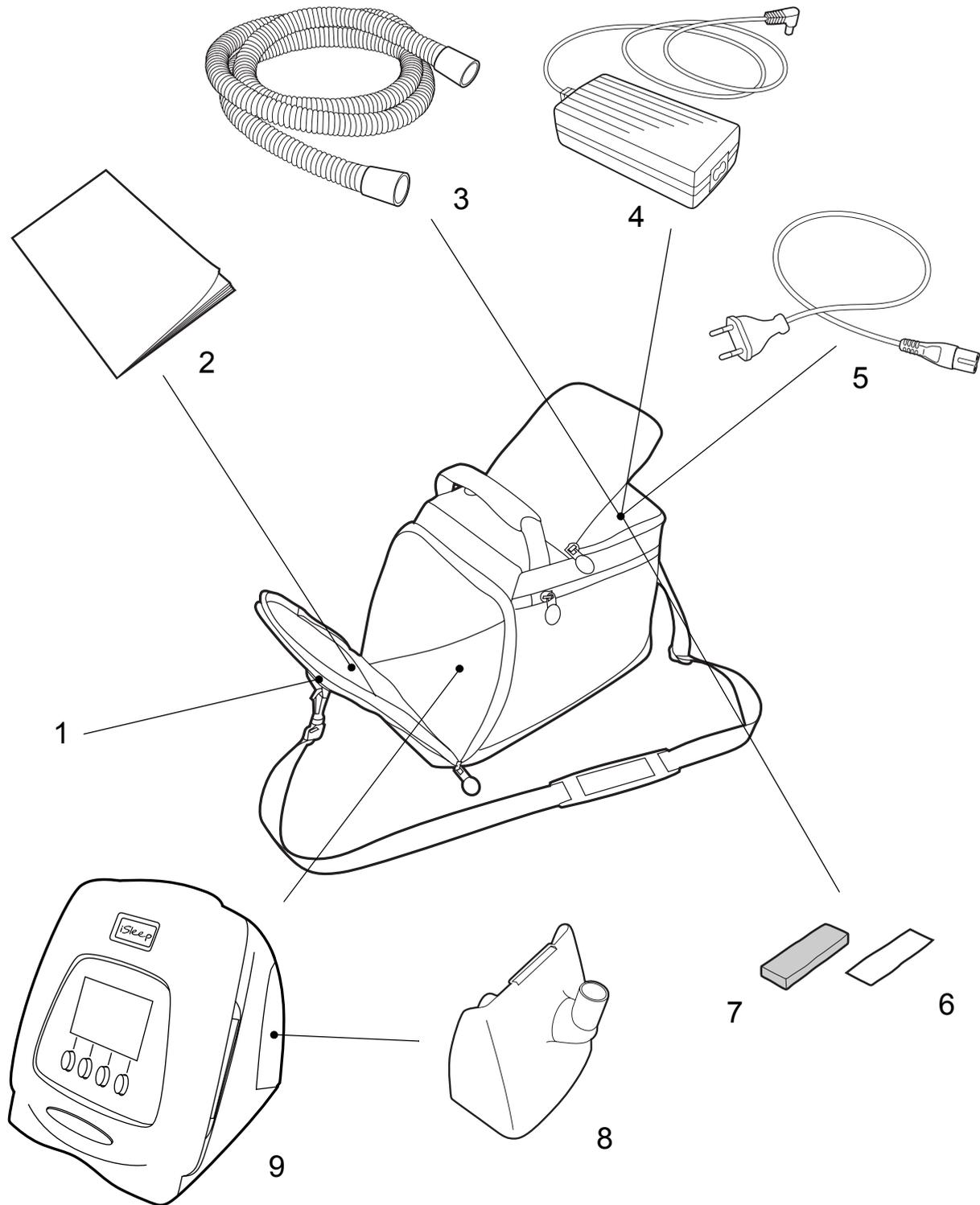


- La présence d'oxygène peut accélérer la combustion de matières inflammables.
- Si de l'oxygène a été prescrit, branchez le tube d'alimentation en oxygène au port du masque prévu à cet effet ou à un connecteur du système respiratoire.
- À un débit fixe d'alimentation supplémentaire en oxygène, la concentration d'oxygène inhalée peut varier en fonction de la pression délivrée, du schéma respiratoire du patient, du masque choisi et du débit de fuite.
- Lorsque de l'oxygène est utilisé avec la iSleep 20+, son débit doit être coupé lorsque la iSleep 20+ est éteinte. Si la iSleep 20+ est éteinte et que le débit d'oxygène n'est pas coupé, l'oxygène délivré dans le circuit patient s'accumule à l'intérieur de la iSleep 20+. L'oxygène ainsi accumulé dans la iSleep 20+ représente un risque potentiel d'incendie.
- Aérez régulièrement et suffisamment la pièce.
- Ne fumez pas dans une pièce où de l'oxygène est employé.
- Des ampoules à nu ou toute source pouvant provoquer des étincelles doivent être tenues à un minimum de 2 mètres de la source d'oxygène ou de tout élément du circuit du patient.
- N'utilisez aucun aérosol ni solvant près de la source d'oxygène, même si celle-ci est coupée.

### 3 Description du produit

#### 3.1 Composants principaux

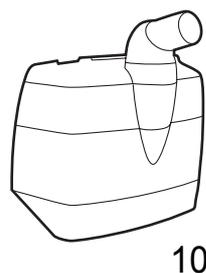
La iSleep 20+ comprend les éléments suivants :



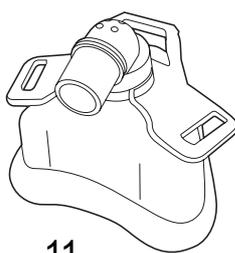
<b>N°</b>	<b>COMPOSANT</b>	<b>FONCTION</b>	<b>N° D'ARTICLE</b>
1*	Sac de transport	Stockage pour transport	003793
2	Manuel d'utilisation	Information produit/usage	003952
3	Circuit patient	Tube pour masque et iSleep 20+	000245
4	Alimentation électrique iSleep 20+		003773
5	Câble d'alimentation		003723
6	Filtre (blanc, à usage unique, en option)	Filtration d'air d'admission	004153 (5 unités)
7	Filtre (gris, lavable)	Filtration d'air d'admission	004154 (5 unités)
8	Couvercle arrière	Utilisation sans Humidificateur HA 01	003591
9	iSleep 20+ – unité principale		

\* Non inclus dans le pack basique de la iSleep 20+.

## 3.2 Accessoires



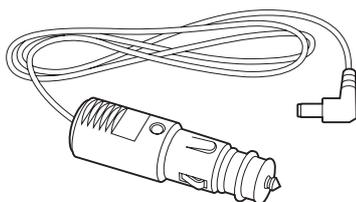
10



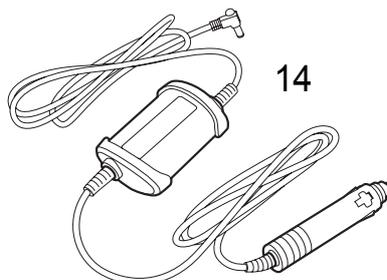
11



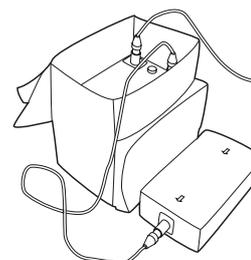
12



13



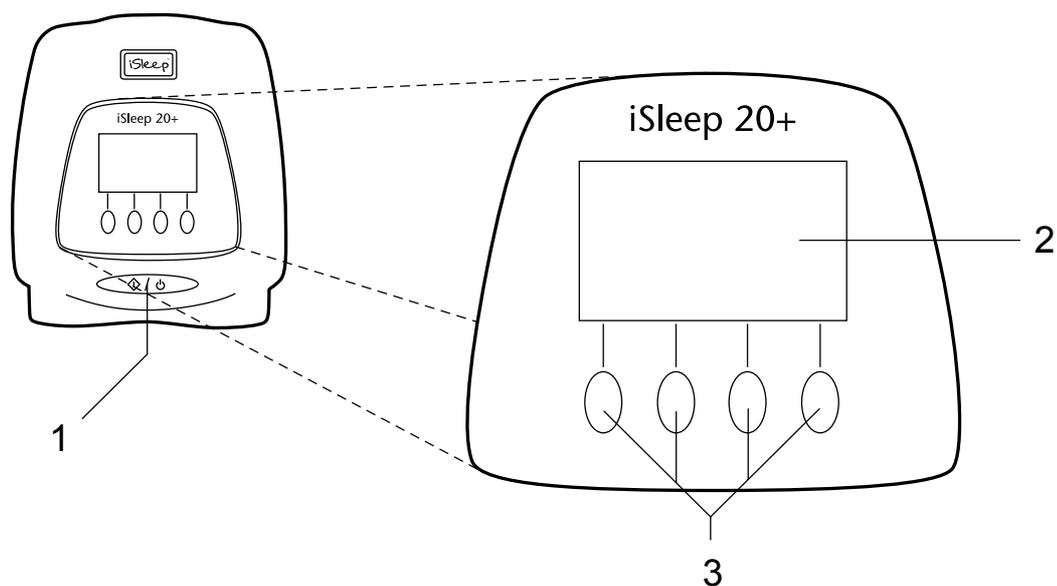
14



15

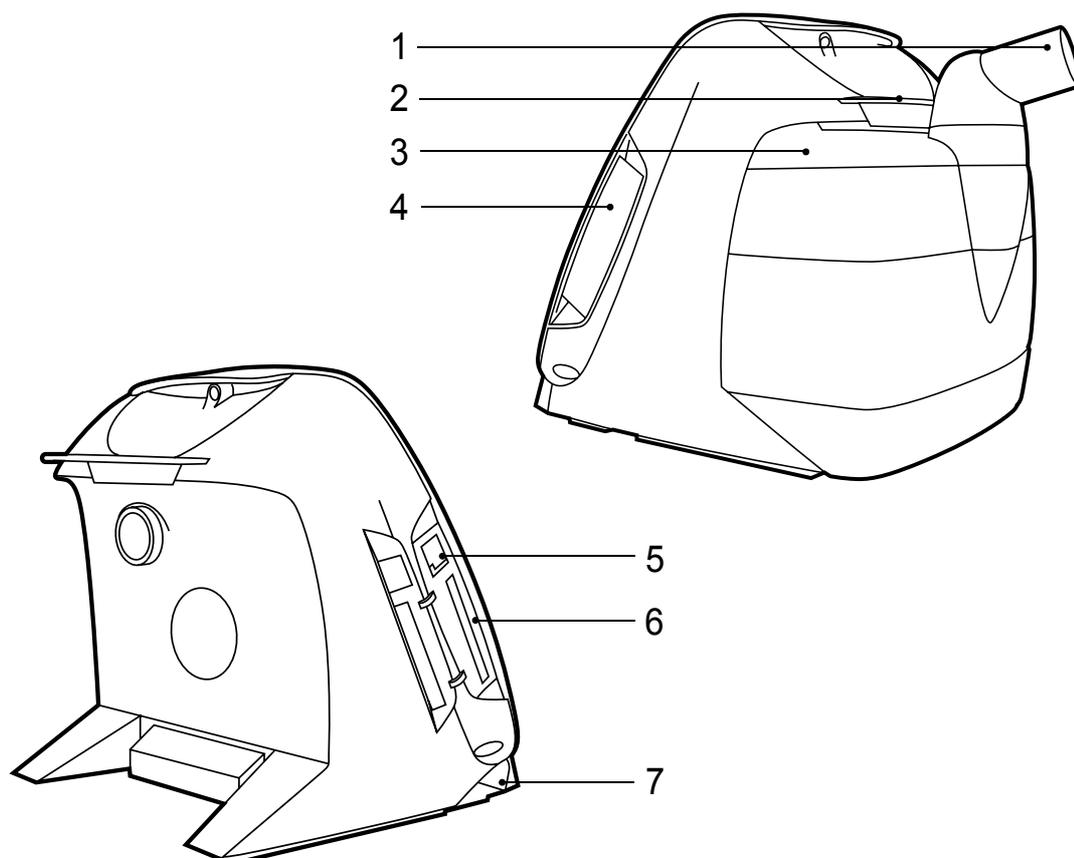
N°	COMPOSANT	FONCTION	N° D'ARTICLE
10	Humidificateur HA 01	Humidification d'air du patient	003530
11	iMask 100		003971
12	iMask 200		003972
13	Câble de batterie 24 V CC		004367
14	Convertisseur CC/CC 12-24 V		004139
15	Kit de batterie EB 2	Comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chargeur</li> <li>• Trafobox</li> <li>• Isolation</li> <li>• Batterie</li> <li>• Sac de transport</li> <li>• Câble d'alimentation 24 V CA</li> <li>• Câble d'alimentation 24 V CC</li> <li>• Câble d'alimentation au secteur</li> <li>• Manuel d'utilisation EB 2</li> </ul>	004150

### 3.3 Panneau avant de la iSleep 20+



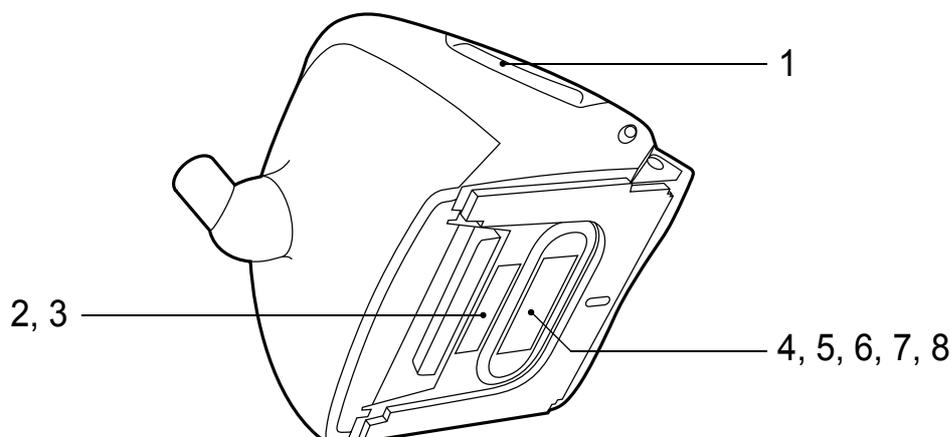
N°	BOUTONS UTILISATEUR ET AFFICHAGES	FONCTION
1	Marche/Arrêt	Unité principale : Marche/Arrêt
2	Fenêtre d'affichage	Affichage de mode et configuration
3	Navigation	Navigation dans le menu

### 3.4 Panneaux latéraux de la iSleep 20+



N°	ÉLÉMENT	FONCTION
1	Sortie d'air	Chemin de sortie de l'air vers le patient
2	Mécanisme de verrouillage	Relâche/verrouille l'humidificateur HA 01 ou le couvercle arrière
3	Humidificateur HA 01 (en option)	Humidification d'air du patient
4	Admission d'air	Chemin d'entrée de l'air, filtres remplaçables
5	Connexion données	Connexion câble de données
6	Lecteur de la carte mémoire	Lire et enregistrer une carte mémoire
7	Entrée CC	Connexion alimentation CC externe

### 3.5 Étiquettes de sécurité et de désignation de type d'appareil



N°	SYMBOLE	EXPLICATION
1		Port de connexion de données (pour iCom ou PC)
2		Désignation du modèle
3		Numéro de série (les sept derniers caractères alphanumériques)
4		Équipement électrique Classe II ; double isolation
5		Corps flottant (IEC 60601-1 Type BF, Partie isolée appliquée)
6		Lisez attentivement le manuel d'utilisation avant de raccorder la iSleep 20+ au patient.
7		Sigle CE applicable conformément à la directive européenne 93/42/EEC sur les dispositifs médicaux.
8		Lisez « Déchets » à la page 43 pour les informations concernant le recyclage et la mise au rebut.

## 4 Fonctions et paramètres de la iSleep 20+

### 4.1 Réglages

Tous les paramètres de la iSleep 20+ utilisés pour le contrôle de la respiration apparaissent ci-dessous.

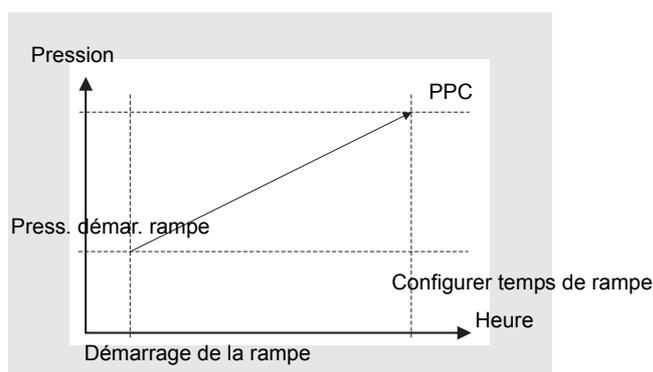
#### eAdapt

La fonction eAdapt abaisse la pression lors de l'expiration en fonction des efforts du patient. Le niveau maximal de baisse de pression dépend du réglage de eAdapt.

La fonction eAdapt ne sera pas disponible si votre responsable santé a choisi de la désactiver.

#### Fonction Rampe

La fonction Rampe augmente la pression de démarrage pour atteindre la pression configurée et ce au cours d'une période définie.



La fonction de Rampe ne sera pas disponible si votre responsable santé a choisi de la désactiver.

#### Détection du masque retiré

La iSleep 20+ détecte automatiquement si le masque a été retiré en cours d'utilisation et réduit le débit d'air après environ 30 secondes.

#### Pause

La fonction de pause permet au patient d'interrompre momentanément son traitement.

### **Humidificateur (en option)**

La fonction d'humidificateur peut être réglée afin d'accroître le taux d'humidité de l'air du patient.

### **Redémarrage automatique après une coupure de courant**

La iSleep 20+ redémarre après une coupure de courant inférieure à 5 secondes.

### **Réveil (en option)**

Lorsqu'il est activé, le réveil émet une alarme à l'heure réglée.

## 5 Utilisation de la iSleep 20+

### 5.1 Contrôle de la iSleep 20+ avant utilisation

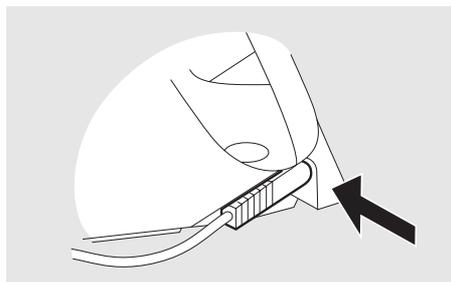
Effectuez toujours les contrôles suivants avant d'utiliser la iSleep 20+ :

- 1 Raccordez un circuit patient neuf ou propre à la iSleep 20+.
- 2 Branchez la iSleep 20+ au secteur.
- 3 Contrôlez les paramètres du patient.
- 4 Mettez en route la iSleep 20+ en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt du panneau avant. Vérifiez que la iSleep 20+ est bien en marche.
- 5 Placez le masque et ajustez-le.
- 6 Assurez-vous que les paramètres soient conformes à la description.

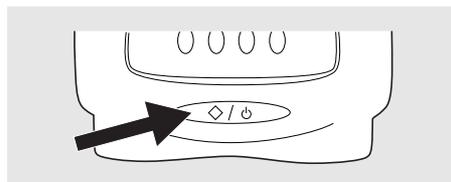
La iSleep 20+ est à présent prête à l'emploi.

### 5.2 Mise en route / Arrêt de la iSleep 20+

- 1 Contrôlez le branchement de l'appareil à l'alimentation secteur.



- 2 Mettez en route la iSleep 20+ en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt du panneau avant pendant 2 secondes.



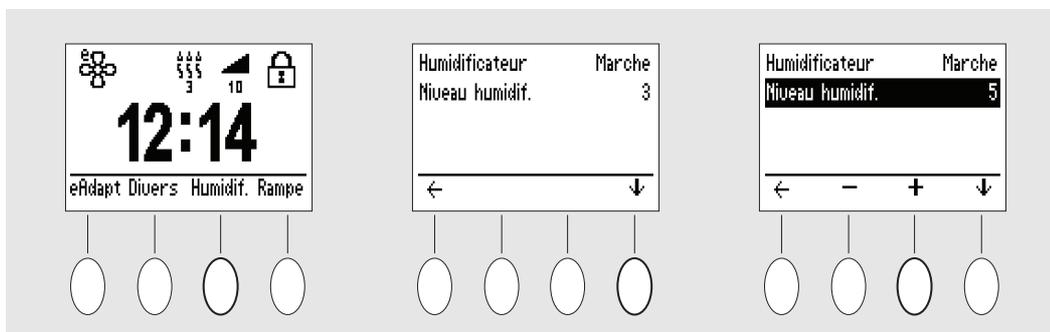
La iSleep 20+ est activée entre le mode d'exploitation et le mode veille.

La iSleep 20+ est connectée à l'alimentation lorsque l'affichage LCD est allumé.

## 5.3 Utilisation du menu



Consultez le chapitre « Panneau avant de la iSleep 20+ » à la page 17 pour voir la position exacte de ces boutons.

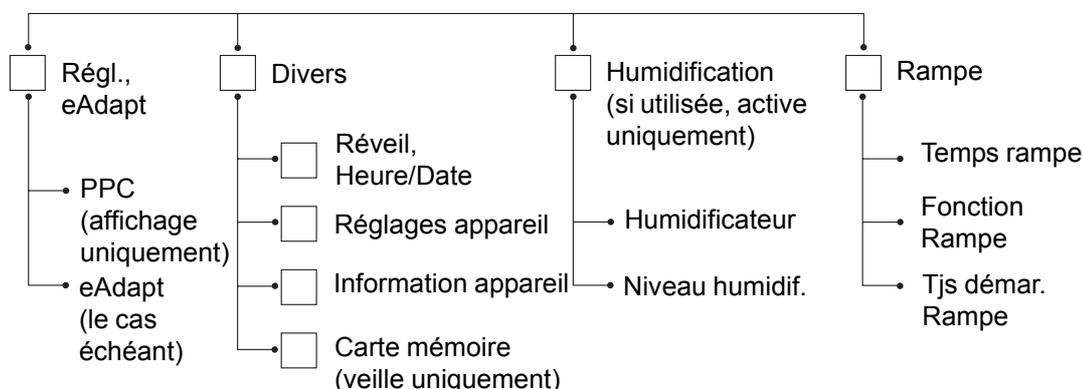


Utilisez les 4 boutons situés sur l'écran pour naviguer dans le menu. En fonction de votre position dans le menu, les boutons, dits « boutons programmables », offriront différentes fonctionnalités. Voici les icônes utilisées :

ICÔNE	EXPLICATION
+	Augmente la valeur sélectionnée ou active une fonction.
-	Abaisse la valeur sélectionnée ou désactive une fonction.
←	Remonte d'un niveau dans le menu.
↓	Ouvre le menu ou sélectionne la valeur en-dessous.

### Présentation

Le menu de la iSleep 20+ a la configuration suivante :



## Icônes dans la fenêtre d'affichage

ICÔNE	EXPLICATION
	La iSleep 20+ fonctionne (PPC avec eAdapt activée)
	La iSleep 20+ fonctionne (PPC)
	Alarme réveil
	Humidification
	Rampe
	Verrouillage de panneau
	Panneau verrouillé

### 5.4 Utilisation de l'humidificateur HA 01



Lisez attentivement le chapitre « Utilisation de l'humidificateur HA 01 » à la page 12 pour vérifier que toutes les conditions sont bien prises en compte et respectées.



Voir le chapitre « Humidificateur (en option) » à la page 31 pour des instructions sur la configuration de l'humidificateur HA 01.

*Des informations concernant la sécurité, les avertissements, la description du produit, l'utilisation, le nettoyage et les caractéristiques techniques sont présentées dans le manuel d'utilisation de l'humidificateur Breas HA 01.*



Si l'humidificateur HA 01 est rempli conformément aux instructions après utilisation, la iSleep 20+ garde en mémoire le réglage d'humidification utilisé.

L'humidificateur HA 01 est utilisé pour humidifier l'air du patient. L'humidificateur HA 01 doit être installé pour pouvoir accéder au réglage.

Un humidificateur HA 01 plein peut humidifier l'air pendant environ 11 heures avec les conditions et réglages suivants :

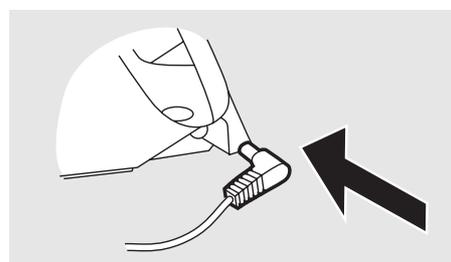
RÉGLAGE	VALEUR
Réglage de l'humidificateur	5
Pression PPC	10 cmH <sub>2</sub> O
Température ambiante	20 °C (68 °F)
Fuite	20 l/min
Altitude	Niveau de la mer

## 5.5 Utilisation d'une batterie externe

La iSleep 20+ peut être mise sous tension :

- Le bloc-piles externe Breas EB 2.
- Une source d'alimentation externe de 12 V. Le convertisseur CC/CC iSleep de 12-24 V doit être utilisé.
- Une source d'alimentation externe de 24 V. Le câble de batterie de la iSleep doit être utilisé.

**1** Reliez le câble CC externe à la iSleep 20+. Vérifiez qu'il est correctement fixé.



**2** Raccordez l'autre extrémité du câble à la batterie.



- Effectuez toujours un contrôle de l'état de la batterie avant de recourir à une batterie externe pour alimenter la iSleep 20+.
- La batterie doit être débranchée lorsque la iSleep 20+ est éteinte, faute de quoi, elle se déchargera.

### Autonomie de la batterie

L'autonomie de la batterie dépendra de son état, de sa capacité, de la température de l'air ambiant et du réglage de pression de la iSleep 20+.

Le temps de fonctionnement est basé sur les réglages suivants :

RÉGLAGE	VALEUR	
Réglage de l'humidificateur	5 ou Arrêt	
Pression PPC	10 cmH <sub>2</sub> O	
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES		
Température ambiante	20 °C (68 °F)	
Altitude	Niveau de la mer	
État de la batterie	Nouvelle batterie complètement chargée.	
TYPE DE BATTERIE	HUMIDIFI- CATEUR	TEMPS DE FONCTIONNEMENT
EB 2 (24 V, 7,2 Ah)	Arrêt	13 h
EB 2 (24 V, 7,2 Ah)	5	Non recommandé
Batterie de voiture (12 V, 60 Ah)*	Arrêt	90 h
Batterie de voiture (12 V, 60 Ah)*	5	25 h

\* En cas d'utilisation d'une alimentation externe de 12 V, le convertisseur CC/CC iSleep 12-24 V doit être utilisé.

## 6 Préparation de la iSleep 20+ avant utilisation

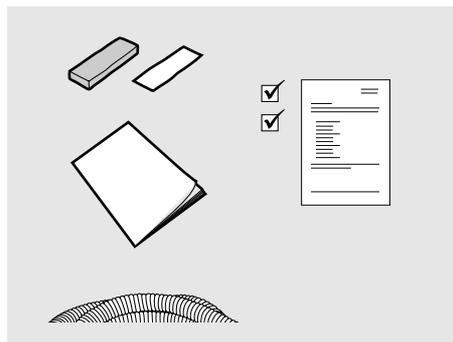


Veillez lire le chapitre « Précautions de sécurité » à la page 7 avant de paramétrer et d'utiliser la iSleep 20+.

### 6.1 Installation de la iSleep 20+

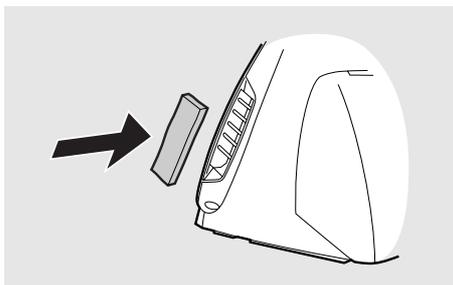
Lors de la première utilisation de la iSleep 20+, veuillez suivre les instructions suivantes :

**1** Vérifiez que tous les composants principaux et tous les accessoires commandés ont bien été livrés (reportez-vous à la liste de l'emballage ou à la facture, si disponible).



**2** Veillez à ce que l'équipement soit en bon état.

**3** Vérifiez que le filtre à air gris obligatoire pour le patient est bien installé.

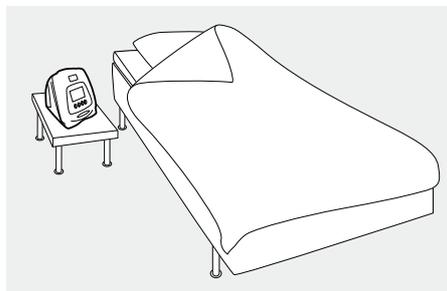


## 6.2 Emplacement de la iSleep 20+

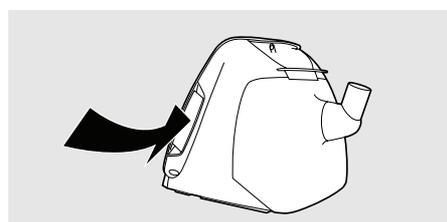


Lisez attentivement le chapitre « Conditions environnementales » à la page 9 pour vérifier que toutes les conditions sont bien prises en compte et respectées.

1 Placez la iSleep 20+ sur une surface plane et solide. La iSleep 20+ doit être placée à un niveau inférieur à celui du patient afin d'éviter une chute éventuelle et afin que l'eau condensée ne risque pas d'atteindre le patient.



2 Assurez-vous que rien sur le côté de la iSleep 20+ ne peut bloquer l'admission d'air vers le patient.



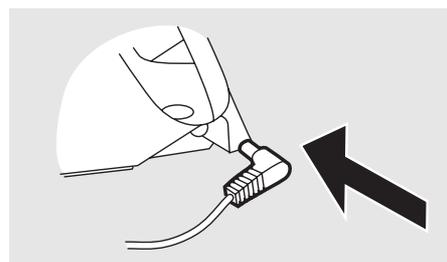
## 6.3 Connexion de la iSleep 20+ au secteur



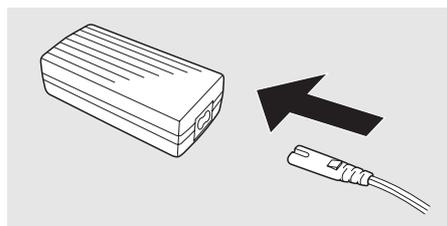
Lisez attentivement le chapitre « Danger électrique » à la page 8 pour vérifier que toutes les conditions sont bien prises en compte et respectées.

**Pour connecter la iSleep 20+ à une prise d'alimentation secteur :**

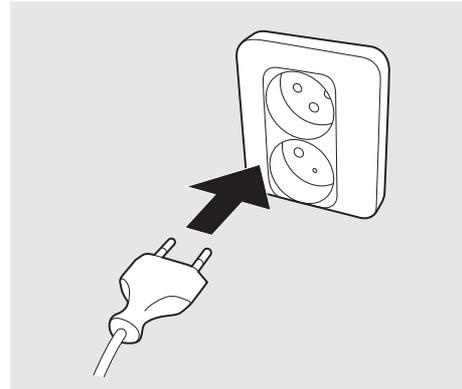
1 Branchez le câble d'alimentation à la prise de la iSleep 20+.



2 Branchez le câble d'alimentation au boîtier.



**3** Branchez le câble d'alimentation au secteur.

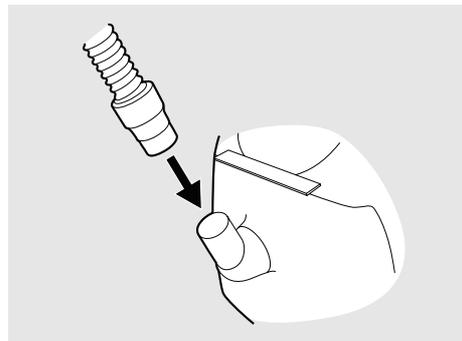


## 6.4 Raccordement du circuit patient



Lisez attentivement le chapitre « Utilisation du circuit patient » à la page 10 pour vérifier que toutes les conditions sont bien prises en compte et respectées.

**1** Branchez le circuit patient à la sortie d'air.



**2** Raccordez l'autre extrémité du circuit au masque et à la fuite (si applicable).

### Fuite du masque

La fuite du masque devra être d'au moins 12 l/min à une pression de 4 cmH<sub>2</sub>O. Ceci évitera toute réinhalation de gaz expirés. La fuite recommandée est de 20 à 40 l/min, à une pression de 10 cmH<sub>2</sub>O.

Cette fuite peut être réalisée par :

- de petits orifices dans le masque ;
- une fuite supplémentaire.



Afin d'obtenir une fuite adaptée, nous vous recommandons le masque PPC nasal Breas iMask™.

## 7 Paramétrer la iSleep 20+



La configuration des paramètres de la iSleep 20+ doit toujours être prescrite par un médecin certifié et confiée à un fournisseur de matériel médical autorisé.



Pour de plus amples informations sur les paramètres de la iSleep 20+ Breas, veuillez contacter votre professionnel de soins.

### 7.1 Réglages applicables à la iSleep 20+

RÉGLAGE	PLAGE	RÉSOLUTION
eAdapt	Inactif, Durant rampe, Actif	
Niveau eAdapt	Arrêt, 1 à 5	1
Temps rampe	5 à 60 min	5 min
Humidificateur	Arrêt, 1 à 9	1



Les modes de fonctionnement et les paramètres de réglage sont décrits dans le détail au chapitre « Fonctions et paramètres de la iSleep 20+ » à la page 20.

### 7.2 Configuration des paramètres



Pour de plus amples informations concernant l'utilisation du menu, veuillez consulter le chapitre « Utilisation du menu » à la page 23.

Si vous ne parvenez pas à trouver une page ou un paragraphe, consultez les illustrations générales au chapitre « Utilisation du menu » à la page 23.

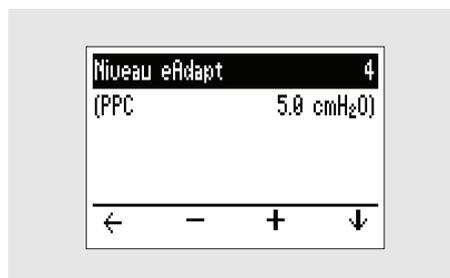
#### eAdapt

Plages : Arrêt, 1 à 5

Résolution : 1.

La chute de pression maximale ne dépasse pas 4 cmH<sub>2</sub>O. La pression ne chute pas sous PPC 4 cmH<sub>2</sub>O.

En cas d'apnée ou d'hypopnée, la fonction eAdapt sera provisoirement suspendue.



Si la fonction eAdapt est réglée sur « Inactif » par votre professionnel de soin, elle ne peut pas être activée. Le cas échéant, la fonction Adapt peut être activée et désactivée à partir de la section « eAdapt ».

## Fonction Rampe

Plages : 5 à 60 min.

Résolution : 5 min

Allez à la section « Rampe ». La fonction rampe ne peut être activée qu'en cours d'exploitation.

Lorsque la section « Rampe » est disponible dans le menu, la fonction de rampe peut être activée et désactivée en pressant et en maintenant enfoncé le bouton programmable « Rampe » jusqu'à ce que le symbole de la rampe apparaisse/disparaisse.

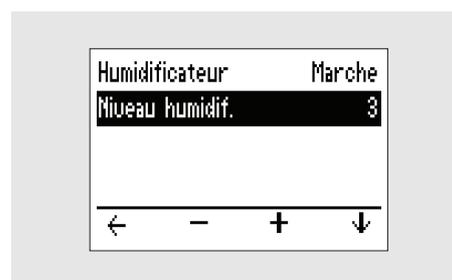


La première fois que la fonction de rampe est activée, la iSleep 20+ démarre immédiatement la rampe. Lors des activations suivantes dans une même session de traitement, un délai de 10 secondes précédera le démarrage de la fonction de rampe. Ceci est indiqué par le clignotement du symbole de rampe.

## Humidificateur (en option)

Plages : 1 à 9, Arrêt (où 9 est le taux d'humidification maximum).

Dans le menu principal, choisissez « Humidif. » pour accéder à la section de l'humidificateur. Si l'humidificateur HA 01 n'est pas connecté à la iSleep 20+, la section « Humidification » ne sera pas disponible dans le menu.



Quand la section « Humidif. » est disponible dans le menu, l'humidificateur HA 01 peut être activé et désactivé en appuyant et en maintenant enfoncé le bouton programmable « Humidif. » jusqu'à ce que le symbole d'humidification apparaisse/disparaisse.

Réglez toujours l'humidification sur le réglage recommandé par le physicien.



L'humidificateur HA 01 ne peut être activé qu'en cours d'exploitation.

### Détection du masque retiré

Si le patient retire le masque, la iSleep 20+ réduit le débit d'air après environ 30 secondes. Lorsque le patient a remis le masque et pris quelques inspirations, la iSleep 20+ retourne à la pression délivrée avant que le patient ne retire le masque.

La iSleep 20+ exclura les périodes pendant lesquelles le masque était retiré ainsi que le temps de rampe de l'enregistrement des temps d'utilisation patient.



**Si le masque n'est pas correctement installé sur le patient, la iSleep 20+ peut détecter que le masque est enlevé et ainsi réduire la pression à la valeur minimum de masque retiré. Dans ce cas, vérifiez la pose du masque et ajustez-le si besoin est.**

### Pause

La pause est activée par une pression brève sur le bouton Marche/Arrêt.

Lorsque la fonction de pause est activée, l'écran s'allume et la iSleep 20+ fournit un faible débit.



Pour reprendre le traitement, commencez à respirer dans le masque ou appuyez sur le bouton Marche/Arrêt brièvement. La iSleep 20+ augmente alors la pression au niveau réglé en 10 secondes.



- La iSleep 20+ s'éteint automatiquement au bout de 10 minutes d'inactivité après l'activation de la fonction de pause.
- Une fois que la fonction de pause est activée et que le masque n'a pas été retiré pendant 10 secondes, la pression reste au niveau de réglage initial.

## Réveil (en option)

Accédez à la section « Divers » et sélectionnez « Réveil, heure/date ».

Activez l'alarme « Réveil » en la réglant sur « Marche ». Réglez l'« Heure de réveil » à l'aide des touches programmables « + » et « - ».

Lorsqu'il est activé, le réveil émet une alarme à l'heure réglée. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour éteindre l'alarme.



Le réveil est activé lorsque l'icône correspondante est visible dans le menu principal.

## 7.3 Consulter les informations sur l'appareil



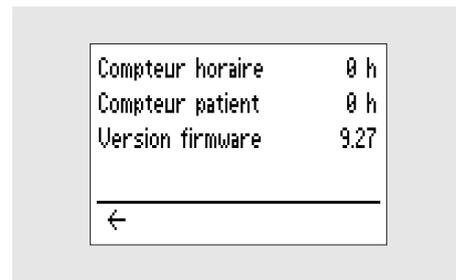
Consultez le chapitre « Utilisation du menu » à la page 23 pour des informations sur la façon de naviguer vers l'écran d'infos de l'appareil.

Dans le menu principal, choisissez « Divers » et accédez à la page « Information appareil ».



La page « Information appareil » reprend les informations suivantes :

- 1** Temps total d'exploitation :  
Nombre total d'heures d'exploitation de la iSleep 20+.
- 2** Temps d'utilisation par le patient :  
Nombre total d'heures d'utilisation sous traitement PPC (rampe et masque retiré non inclus).
- 3** Version firmware.



Compteur horaire	0 h
Compteur patient	0 h
Version firmware	9.27

←

## 8 Indications

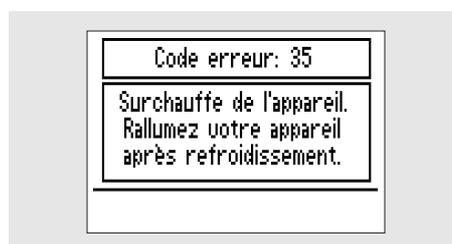
Ce chapitre décrit les fonctions d'indication de la iSleep 20+, des messages dans la fenêtre d'affichage.

### Indication de coupure de courant

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
<b>Définition</b>	Une indication de panne de courant est donnée lorsque la iSleep 20+ est débranchée de l'alimentation secteur CA pendant plus de 5 secondes.
<b>Action</b>	La iSleep 20+ cessera le traitement.
<b>Indication</b>	L'indication est indiquée par un signal sonore.
<b>Réinitialisation</b>	Pour annuler l'indication, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt.

### Erreur de fonction interne

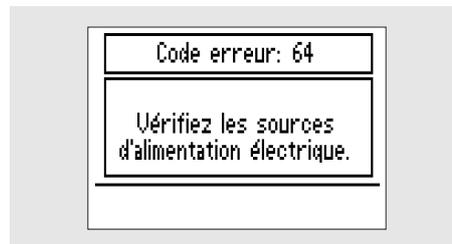
ÉLÉMENT	DESCRIPTION
	 Les fonctions Action, Indication et Réinitialisation sont décrites à la fin de ce tableau.
<b>Définition</b>	Une erreur de fonction interne est signalée en cas de défaillance d'une fonction interne de la iSleep 20+. Les codes d'erreur suivants existent :



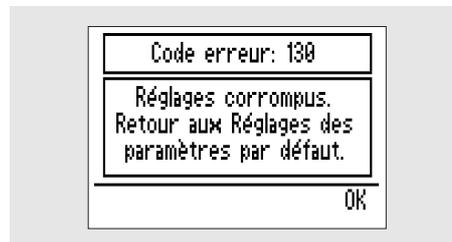
35: Température élevée. Laissez la iSleep 20+ refroidir et redémarrez-la. La température ambiante est peut-être trop élevée.

**ÉLÉMENT****DESCRIPTION**

Défaut de fonction interne. Notez le numéro du code et contactez votre professionnel de soin.



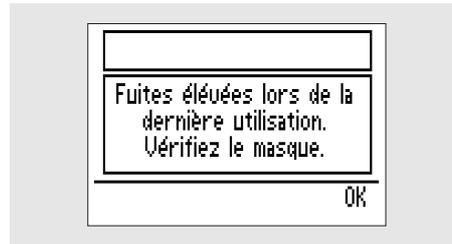
64: Alim faible. Contrôlez les câbles d'alimentation et la connexion secteur.



130: Réglages corrompus. Contrôlez que les réglages de la iSleep 20+ sont conformes à la prescription.



131: L'humidificateur HA 01 a été débranché de la iSleep 20+ pendant son fonctionnement. Éteignez toujours la iSleep 20+ avant de débrancher l'humidificateur HA 01.

**ÉLÉMENT****DESCRIPTION**

La fuite a été trop conséquente lors de la dernière session et durant plus de 30 minutes. Vérifiez la pose du masque.



133: Température de l'humidificateur faible. Contrôlez que l'humidificateur HA 01 est connecté correctement (cette erreur s'affiche après la séance de traitement). Si des erreurs continuent d'apparaître, contactez votre professionnel de soin.



134: Température de l'humidificateur élevée. Éteignez la iSleep 20+. Débranchez l'humidificateur HA 01 et rebranchez-le. Si des erreurs continuent d'apparaître, contactez votre professionnel de soin.

**Action**

La iSleep 20+ continuera ou cessera le traitement en fonction du type et de la priorité de l'événement.

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
<b>Indication</b>	L'indication est sonore et signalée par l'affichage d'un message.
<b>Réinitialisation</b>	Si possible, corrigez l'erreur et débranchez, puis rebranchez l'alimentation secteur. Si des erreurs continuent d'apparaître, contactez votre professionnel de soin.

## 9 Nettoyage de la iSleep 20+ et remplacement des accessoires

Les pièces en contact avec le patient ainsi que le filtre doivent être nettoyés et remplacés à intervalles réguliers pour assurer le bon fonctionnement de la iSleep 20+. Toutes les pièces remplacées doivent être manipulées conformément à la réglementation locale relative à la mise au rebut d'équipements et de déchets.

### 9.1 Nettoyage de la iSleep 20+



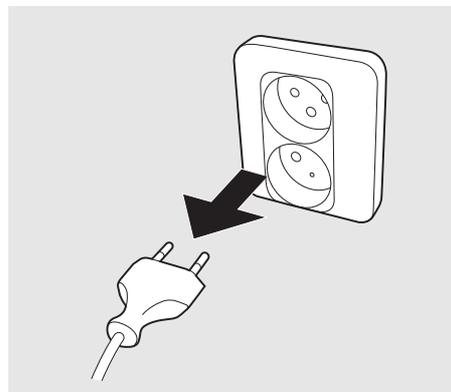
Pour éviter tout choc électrique, débranchez la prise électrique de la iSleep 20+ avant de la nettoyer. N'immergez pas la iSleep 20+ dans un quelconque liquide.



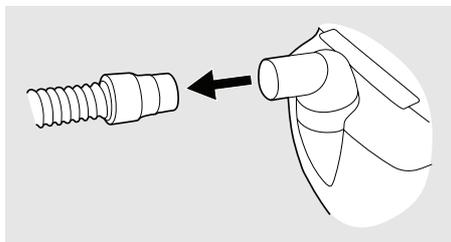
- Lors du nettoyage, veillez à ne surtout pas endommager l'équipement.
- Aucun liquide ne doit pouvoir pénétrer dans la iSleep 20+.

#### Unité principale

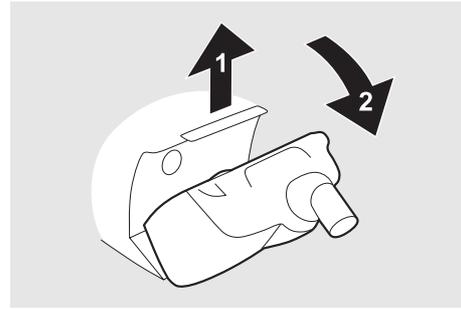
1 Éteignez la iSleep 20+ et débranchez l'alimentation secteur.



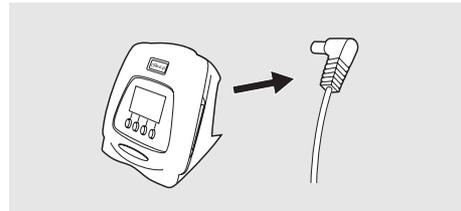
2 Retirez le circuit patient.



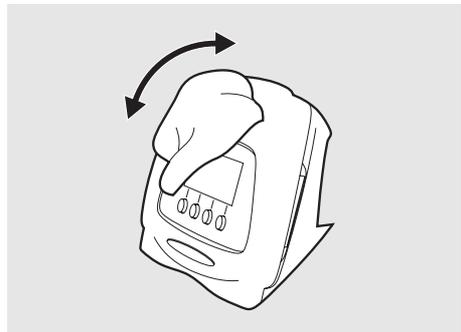
**3** Détachez le couvercle arrière ou l'humidificateur HA 01 (si utilisé).



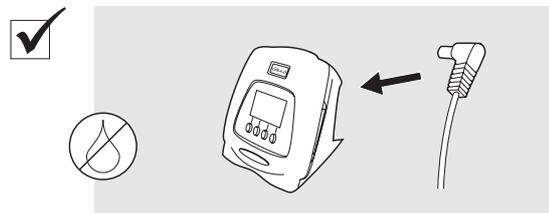
**4** Débranchez le câble.



**5** Nettoyez l'extérieur de la iSleep 20+ à l'aide d'un tissu qui ne peluche pas et d'un détergent doux.



**6** Rebranchez le câble et le circuit patient. Veillez à ce que tous les éléments soient bien secs avant de remettre en route la iSleep 20+.



### **Humidificateur HA 01**

L'humidificateur HA 01 doit être nettoyé régulièrement.



*Des informations sur le nettoyage de l'humidificateur HA 01 sont disponibles dans le manuel d'utilisation de l'humidificateur HA 01 Breas.*

L'humidificateur HA 01 doit être remplacé selon les intervalles recommandés par le fabricant. Vérifiez aussi régulièrement que l'humidificateur HA 01 n'est pas endommagé. En cas de dégâts, remplacez l'humidificateur HA 01.

### **Circuit patient**



*Le circuit patient doit être nettoyé et remplacé selon les instructions du professionnel de soin.*

Nettoyez toujours les éléments, ou remplacez-les, avant chaque nouveau patient.

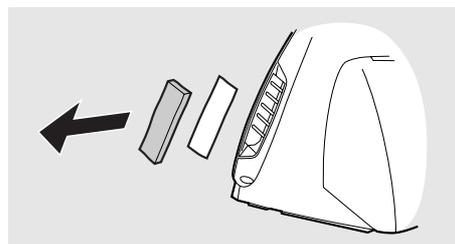
Tous les éléments entrant en contact avec le gaz respiré doivent être nettoyés comme indiqué ci-dessous :

- 1 Placez les éléments démontés dans de l'eau chaude contenant du liquide vaisselle.
- 2 Nettoyez les saletés avec une brosse.
- 3 Rincez abondamment les éléments avec de l'eau chaude.
- 4 Secouez les éléments pour évacuer l'eau.
- 5 Séchez soigneusement les éléments.
- 6 Entreposez les éléments à l'abri de la poussière.

Vérifiez régulièrement l'état du circuit patient, s'il n'est pas en bon état, remplacez-le. En cas de dégâts, remplacez le circuit.

## 9.2 Nettoyage et remplacement du filtre à air

Le filtre à air est situé sur le côté de la iSleep 20+. Il existe deux types de filtre :



### Filtre lavable (gris, obligatoire)

Remplacez le filtre lavable au moins une fois par an. Lavez le filtre une fois par semaine au moins.

- 1 Lavez le filtre en utilisant de l'eau chaude et un détergent doux.
- 2 Rincez soigneusement.
- 3 Séchez le filtre en le serrant dans une serviette. Ne l'essorez pas.

### Filtre à usage unique (blanc, en option)

Remplacez le filtre une fois toutes les quatre semaines ou plus souvent en cas de pollution élevée ou de haute teneur en pollen.



**Ne lavez pas et ne réutilisez pas un filtre à usage unique.**

## 10 Entretien



### AVERTISSEMENT !

- La iSleep 20+ devra être entretenue, contrôlée et actualisée (si applicable) conformément aux instructions d'entretien Breas.
- La iSleep 20+ devra être réparée ou modifiée conformément aux manuels d'entretien Breas, aux bulletins techniques ainsi qu'à toutes les autres instructions d'entretien spécifiques. Ces opérations devront uniquement être réalisées par des techniciens certifiés ayant suivi une formation sur l'entretien de la iSleep 20+ Breas.
- N'essayez sous aucun prétexte d'entretenir ou de réparer la iSleep 20+ vous-même. Si ces instructions ne sont pas respectées, le fabricant déclinera toute responsabilité quant au rendement et à la sécurité de la iSleep 20+.

**LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES CORPORELLES !**

### 10.1 Contrôle régulier d'entretien

La iSleep 20+ ne devrait nécessiter aucune inspection d'entretien régulière si elle est utilisée et entretenue dans le respect des instructions de ce manuel.



**N'utilisez pas l'appareil et contactez votre responsable santé pour qu'il procède à une inspection si :**

- surviennent des symptômes imprévus pendant le traitement,
- gênes sonores, baisses des performances ou pressions soudaines ou inexplicables pendant le fonctionnement,
- vous pensez que l'appareil ou l'alimentation électrique sont endommagés.

## 10.2 Entretien et réparation

L'entretien et la réparation de la iSleep 20+ doivent uniquement être exécutés par un personnel d'entretien autorisé et dans le respect des instructions Breas. Des inspections d'entretien doivent toujours avoir lieu après réparation de l'appareil.



*Les ateliers agréés peuvent commander le manuel d'entretien de la iSleep 20+ qui comprend toute la documentation technique nécessaire à la maintenance ou l'entretien de la iSleep 20+.*

## 10.3 Rangement

Videz, nettoyez et séchez l'humidificateur HA 01 (le cas échéant) avant le remisage de la iSleep 20+.

## 10.4 Déchets

La iSleep 20+, les accessoires et autres pièces usées doivent être entreposés et recyclés dans le respect des normes environnementales locales concernant le dépôt de matériels usés ou de déchets.

# 11 Spécifications techniques

## 11.1 Données



La iSleep 20+ et son emballage ne contiennent pas de latex naturel.

RÉGLAGE/VALEUR	PLAGE/SPECIFICATION	RÉSOLUTION
PPC	4 à 20 cmH <sub>2</sub> O	0,5 cmH <sub>2</sub> O
eAdapt	Inactif, Durant rampe, Actif	
Niveau eAdapt	Arrêt, 1 à 5	1
Temps rampe	5 à 60 min	5 min
Press. démar. rampe	4 cmH <sub>2</sub> O à PPC	0,5 cmH <sub>2</sub> O
Humidificateur	1 à 9, 10 à 30 mgH <sub>2</sub> O/l, <100 % HR. Temps de réchauffage à partir de 23 °C : 1 heure. Température de gaz max. au port du patient : 41 °C.	1
Pression limitée maximum dès la première anomalie	30 cmH <sub>2</sub> O	
Débit max. en mode PPC	6,7 cmH <sub>2</sub> O : 108 l/min 13,3 cmH <sub>2</sub> O : 132 l/min 20 cmH <sub>2</sub> O : 132 l/min	
Résistance respiratoire sous faute simple	0,9 cmH <sub>2</sub> O à 30 l/min 3,2 cmH <sub>2</sub> O à 60 l/min	
Sortie numérique	0 à 5 V	
Niveau sonore à 10 cmH <sub>2</sub> O	Inférieur à 30 dB(A). Mesuré à 1 m.	

MESSAGES D'ERREUR	SPÉCIFICATIONS	TOLÉRANCE
Pression	0 à 20 cmH <sub>2</sub> O	
Indication de coupure de courant	Message affiché à l'écran.	

<b>MESSAGES D'ERREUR</b>	<b>SPÉCIFICATIONS</b>	<b>TOLÉRANCE</b>
Indication de fonction interne	Message affiché à l'écran.	

<b>ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES</b>	<b>SPÉCIFICATIONS</b>
Alimentation secteur	100 à 240 V CA, tolérance : -15 %/+10 %, 50 à 60 Hz, max. 140 VA. Sortie CC : 24 V.
Alimentation externe en CC	24 V CC, tolérance : -15 %/+ 25% (20,4 à 30 V). Max 2,5 A, 60 W avec la batterie externe Breas.
Alimentation de remplacement	3 W

<b>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES</b>	<b>SPÉCIFICATIONS</b>
Plage de températures d'utilisation	5 à 40 °C (41 à 104 °F)
Températures de stockage et de transport	-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)
Plage de pressions ambiantes	700 à 1060 mbar
Humidité	10 % à 95 %, sans condensation

<b>CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT</b>	<b>SPÉCIFICATIONS</b>
Fuite recommandée	20 à 40 l/min à 10 cmH <sub>2</sub> O
Fuite minimum	12 l/min à 4 cmH <sub>2</sub> O

<b>DIMENSIONS</b>	<b>SPÉCIFICATIONS</b>
L × H × P	173 × 172 × 209 mm (avec couvercle arrière) 173 × 172 × 201 mm (avec humidificateur HA 01)
Poids	1,9 kg (avec couvercle arrière), 2,0 kg (avec humidificateur HA 01)
Sortie d'air	Connecteur standard conique 22 mm

## 12 Accessoires

### 12.1 Liste des accessoires Breas



Utilisez uniquement des accessoires recommandés par Breas Medical AB. Breas Medical AB ne peut garantir la sécurité et le bon fonctionnement de la iSleep 20+ en cas d'utilisation d'autres accessoires.

Voici une liste des accessoires Breas actuellement disponibles pour la iSleep 20+ :

DESCRIPTION	RÉF. PIÈCE
Sac de transport	003793
Manuel d'utilisation	003952
Circuit patient	000245
Humidificateur HA 01	003530
Couvercle arrière	003591
Filtre (gris, lavable)	004154 (5 unités)
Filtre (blanc, à usage unique, en option)	004153 (5 unités)
iMask 100	003971
iMask 200	003972
Filtre anti-bactérien à faible résistance (filtre 303 Respirgard-II)	004185
Harnais taille unique Breas	003434
Alimentation électrique iSleep 20+	003773
Câble d'alimentation	003723
Batterie externe EB 2 24 V CC, avec câble, chargeur et housse	004150
Câble CC externe (EB 2)	004136
Trafo box batterie externe EB 2	001153
Chargeur batterie externe EB 2	001159
Housse de transport batterie externe EB 2	000269

<b>DESCRIPTION</b>	<b>RÉF. PIÈCE</b>
Câble d'alimentation EB 2	000539
Câble de batterie 24 V CC	004367
Convertisseur CC/CC iSleep 12-24 V	004139

# 13 Réglages patient

## Réglages patient – Breas iSleep 20+

Patient .....

Date .....

Clinique .....

Réglé par .....

Numéro de série de la iSleep 20+ .....

PPC ..... Humidificateur .....

Temps de rampe ..... Press. démar. Rampe .....

Notes .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....