

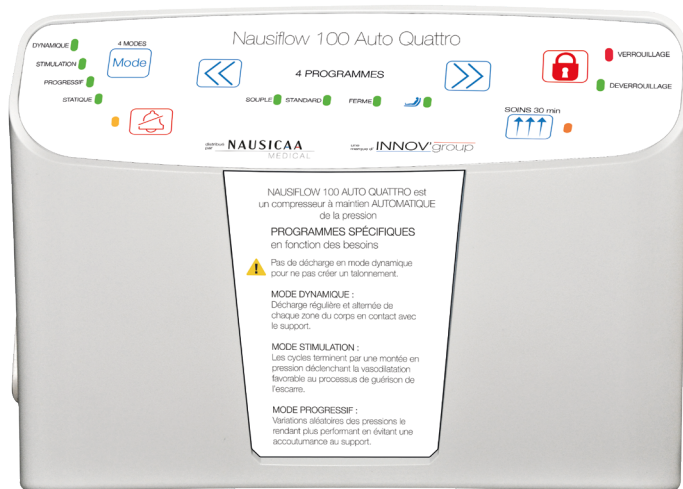
# NAUSICAA

## MEDICAL

www.nausicaa-medical.com

NAUSICAA Médical est certifiée ISO 13485

## COMPRESSEUR : NAUSIFLOW 100 AUTO QUATTRO



POUR PATIENT DE 30 A 200 KG\*  
DISPOSITIF MÉDICAL DE CLASSE I

\*selon le support utilisé.

© Nausicaa Médical S.A.

Politique de conception et droits d'auteur :

Notre politique étant en constante évolution, nous nous réservons le droit de modifier les conceptions sans préavis. Il est interdit de copier le contenu de cette publication en tout ou en partie sans l'autorisation express de NAUSICAA MEDICAL.



# Sommaire

---

## Manuel d'Utilisation / Compresseur : **NAUSIFLOW 100 AUTO QUATTRO**

1. Introduction	3
2. Contenu de la boîte	3
3. Informations et consignes de sécurité	4
3.1 Symboles	4
3.2 Important	4
3.3 Consignes de sécurité	5
3.4 Précautions	6
3.5 Compatibilité ÉlectroMagnétique (EMC)	6
4. Groupes cibles	6
4.1 Patients cibles	6
4.2 Les utilisateurs	6
5. Principe de fonctionnement	7
6. Principes cliniques	7
6.1 But recherché	7
6.2 Bénéfice clinique escompté	7
6.3 Indications	7
6.4 Contre-indications	7
6.5 Autres mesures requises	8
6.6 Effets secondaires	8
6.7 Restrictions	8
6.8 Contrôle manuel	8
7. Présentation	9
7.1 Description des boutons de réglage	9
8. Installation	10
8.1 Procédure	10
9. Mise en route	11
9.1 Précautions et restriction d'utilisation	11
10. Réglages	11
10.1 Réglage du confort	11
10.2 Durée de cycle	12
10.3 Réglage des modes	12
10.3.1 Mode Dynamique	12
10.3.2 Mode Stimulation	12
10.3.3 Mode Progressif	13
10.3.4 Mode Statique BPC	13
10.3.5 Mode Soins	13
10.3.6 Position assise	14

11. Désinstallation	15
12. Alarmes	15
12.1 Alarme BASSE PRESSION	15
12.2 Alarme de SERVICE	15
12.3 Alarme de DEFAILLANCE SYSTEME	15
13. Entretien	16
13.1 Entretien journalier ou hebdomadaire	16
13.1.1 Procédure	16
14. Entretien avant stockage	17
14.1 Généralité	17
14.2 Procédure	17
15. Stockage	18
16. Conditions climatiques requises	19
17. Données des supports compatibles	19
18. Dépannage	20
19. Symboles (étiquette produit et/ou emballage)	21
20. Données techniques	22
21. Élimination	22
22. Durée de vie	22
23. Garantie	23

# Introduction

## 1. Introduction

Cher client,

Nausicaa Médical vous remercie d'avoir choisi ce compresseur.



Afin d'éviter tous dommages ou dangers causés par une mauvaise utilisation, nous vous invitons à lire entièrement ce manuel avant la première utilisation et avant toute utilisation ultérieure. Ce manuel contient des informations et des remarques importantes et nécessaires à la bonne utilisation de ce compresseur. Si vous avez des questions sur les avertissements de sécurité, les précautions ou l'utilisation, contactez votre prestataire local ou le SAV de Nausicaa Médical. Pour éviter les blessures et les dommages dus à une mauvaise utilisation, ne pas utiliser le compresseur tant que toutes vos questions n'ont pas obtenu de réponses.



Tout utilisateur doit avoir pris connaissance de cette notice dans son intégralité avant d'utiliser ce compresseur.

La durée de vie de ce compresseur dépend essentiellement d'une bonne installation et d'une utilisation conforme.

Il répond aux normes suivante(s) :

EN 60601-1 : 2006/A1 : 2013

EN 60601-1-2 : 2015

EN 60601-1-11 : 2015

Déclaration de conformité UE 2017/745



La dénomination «**support**» reprise dans ce manuel fait référence au surmatelas ou au matelas utilisé.

La dénomination «**système**» fait référence à l'ensemble des éléments en permettant l'utilisation c'est-à-dire : « ce compresseur et un support ».

## 2. Contenu de la boîte

Veuillez vérifier que le contenu repris ci-dessous correspond bien à celui que vous avez réceptionné.

1 compresseur à réglage digital

1 manuel d'utilisation consultable grâce à l'étiquette avec le QR Code collé sur le compresseur.



# Informations et consignes de sécurité

## 3. Informations et consignes de sécurité

### 3.1 Symboles

Pour faciliter la lecture et la compréhension de ce manuel d'utilisation, voici une brève explication des principaux symboles repris. Certains de ces symboles et leurs explications font référence à une attention particulière.



Indique qu'un manuel est disponible.



Indique que le manuel doit être lu avant toute utilisation.

#### **INFO :**



Fournit des conseils ou des informations dont l'utilisateur et/ou le patient doivent être conscients.



#### **ATTENTION/DANGER :**

**Indique une procédure d'utilisation, de fonctionnement ou de maintenance appropriée afin d'éviter d'altérer et/ou de rendre inopérant ce compresseur ou l'un de ses composants voire d'endommager d'autres biens.**

**Attire l'attention sur un danger potentiel nécessitant des procédures ou des pratiques appropriées pour éviter toutes blessures.**

### 3.2 Important

Lisez et respectez attentivement les consignes de sécurité. Elles sont constituées d'un texte ou de la combinaison d'un symbole et d'un texte. **Le symbole utilisé ne remplace pas le texte !**

Pour de plus amples informations sur les symboles utilisés voir page 21.

Les consignes de sécurité s'appliquent à toute personne utilisant et/ou intervenant de quelle que manière que ce soit sur ce compresseur ou de l'un de ses composants.

La personne qui met ce compresseur à la disposition de l'utilisateur et/ou d'un patient doit obligatoirement l'informer des risques potentiels et le former à une utilisation correcte afin qu'aucun risque supplémentaire ne résulte d'un comportement inadapté.



**Ce compresseur ne doit jamais être utilisé sans surveillance principalement lorsqu'il est raccordé au secteur.**

**Assurez-vous d'une vigilance stricte lors de la présence d'enfants, de personnes déficientes ou d'animaux domestiques à proximité dudit compresseur.**

**La présence d'une tierce personne est fortement recommandée principalement dans le cas où ce compresseur déclencherait une alarme.**

**Utiliser ce compresseur uniquement pour l'usage auquel il est destiné. Toute autre utilisation est interdite.**

**NE PAS utiliser avec d'autres supports que ceux compatibles et commercialisés par Nausicaa Médical.**

# Consignes de sécurité

## 3.3 Consignes de sécurité



L'équipement (câble et fiche) électrique de ce compresseur peut être dangereux s'il est incorrectement manipulé.

La fiche doit toujours être accessible pour qu'en cas de besoin, il soit possible de débrancher complètement ce compresseur du secteur.

N'utilisez jamais l'appareil si la fiche et/ou le câble sont endommagés.

Ne pas utiliser ce compresseur s'il est tombé sur le sol ou dans un liquide, s'il est endommagé, s'il présente une usure importante, s'il fait un bruit inhabituel, s'il ne fonctionne pas correctement ou si vous n'êtes pas sûr de sa sécurité. Débrancher toujours ce compresseur immédiatement après son utilisation.

Les réparations et/ou interventions sur ce compresseur doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié ou par du personnel ayant reçu la formation nécessaire. Aucune modification n'est autorisée et seules les pièces d'origine doivent être utilisées.

Pour garantir la sécurité de ce compresseur, les composants électriques ont été testés par un institut de contrôle externe et indépendant. Cependant, une utilisation incorrecte peut toujours entraîner le risque d'un court-circuit ou d'un choc électrique.

Si ce compresseur est tombé dans un liquide ne jamais le récupérer directement sans avoir préalablement et avec précaution retiré la fiche de la prise murale reliée au secteur.

Ne pas utiliser ce compresseur à proximité de liquides ou de gaz inflammables. Protégez-le de la lumière directe du soleil. Le garder à l'écart de toutes sources de chaleur (chauffage, couverture chauffante,...) et de flammes nues (bougies,...). Noter que ce compresseur aspire l'air environnant donc toute fumée et/ou excédant de poussière peuvent nuire à la dégradation de ses composants internes.

Pour prévenir le risque de surchauffe ne jamais insérer ni utiliser le compresseur dans un compartiment clos (boîte, etc.), ne jamais le couvrir de quoi que ce soit (drap, couverture, etc.) et ne jamais le positionner sur une surface souple et instable afin d'éviter à tout moment que les trous d'aspiration ne puissent s'obstruer.

Pour empêcher tous dommages au câble électrique éviter tous les mécanismes en mouvement (barrières de lit, châssis, etc.).

Si le support installé dispose d'une gaine passe-câble électrique, elle doit impérativement être utilisée.

Ne pas utiliser d'autres composants que ceux recommandés par Nausicaa Médical.

L'utilisation d'un composant non-conforme ne pouvant garantir le bon fonctionnement de ce compresseur entraîne systématiquement l'annulation de la garantie légale.



Il est recommandé de signaler au prestataire, au fabricant ainsi qu'à l'autorité compétente tout incident grave\* survenu lors de l'utilisation de ce compresseur ou si vous considérez ou avez des raisons de croire que cet appareil a été falsifié.

\*« incident grave » désigne tout incident qui a directement ou indirectement conduit, ou pourrait conduire :

(a) Au décès d'un patient, d'un utilisateur ou d'une autre personne ;

(b) A la détérioration grave, temporaire ou permanente, de l'état de santé d'un patient, d'un utilisateur ou d'une autre personne ;

# Précautions

---


## 3.4. Précautions

Protéger ce compresseur des objets et surfaces pointues y compris les griffes ou les dents des animaux.

Avant l'utilisation ou la réutilisation, ce compresseur doit être nettoyé, désinfecté, contrôlé, propre et sec.

Observer les recommandations d'entretien, de nettoyage et de désinfection (pages 16-18).

 Conserver ce compresseur comme indiqué dans ce manuel d'utilisation (page 18).

 Respecter le poids minimum ou maximum pris en charge par ce compresseur. Ne pas respecter ces poids peut fortement nuire au patient. De plus le dépassement du poids maximum autorisé, peut entraîner un dysfonctionnement et causer des dommages internes au compresseur le rendant ainsi inopérant.

## 3.5 Compatibilité ÉlectroMagnétique (EMC)

Ce compresseur est conforme aux normes de la compatibilité électromagnétique des appareils électro médicaux.

Noter que d'éventuelles influences électromagnétiques ou autres entre ce compresseur et d'autres appareils électriques ne peuvent pas être totalement exclues.

S'il existe un risque d'interférence mutuelle, supprimez ou éloignez-vous (min. 3 m) de la source d'interférence.

Contactez NAUSICAA MEDICAL pour des informations plus détaillées sur la EMC.

# Groupes cibles

---

## 4. Groupes cibles

### 4.1 Patients cibles

Les patients cibles sont principalement des adultes d'une taille > à 150 cm pour un poids compris entre 30 kg minimum et 200\* kg maximum et qui en raison d'une maladie, d'une blessure, d'un handicap ou de leur âge ont une durée d'alitement supérieure à 15 heures par jour, présentent une ou plusieurs escarres ou sont considérées comme personnes à risque du fait de l'altération transitoire ou définitive de leur état de santé.

\*selon le support utilisé

### 4.2 Les utilisateurs

Les utilisateurs sont généralement des professionnels de santé le cas échéant assistés d'aidants tels que : aide-soignant, auxiliaire de vie ou membre de l'entourage familial. C'est pourquoi ce compresseur a été conçu pour que son utilisation de même que son entretien soient simples et pratiques et ce quel que soit l'utilisateur.

Concernant l'utilisation, il est primordial que tout utilisateur doit avoir reçu toutes les instructions appropriées à la bonne utilisation de ce compresseur et qu'il ait la capacité de remplir la fonction de supervision.



# Principe de fonctionnement

## 5. Principe de fonctionnement

Le principe de fonctionnement est l'alternance de gonflage des cellules du support utilisé selon un schéma spécifique créant ainsi un mouvement de pression cyclique et alternant sur les différentes zones du corps.

## Principe cliniques

### 6. Principes cliniques

Ce compresseur est l'un des éléments composant un **système** destiné à être utilisé à des fins médicales pour prévenir l'apparition d'une escarre et/ou en apporter une aide aux soins.

#### 6.1 But recherché

Réduire la pression sur les zones du corps qui sont les plus sujettes au développement d'une escarre.

#### 6.2 Bénéfice clinique escompté

Maintien de l'oxygénation tissulaire au niveau des zones anatomiques en contact avec le support en diminuant la pression appliquée aux tissus cutanés et sous-cutanés.

#### 6.3 Indications

Ce **système** est principalement recommandé dans le cadre de la prévention et/ou de l'aide au traitement de tous types d'escarres constituées (suivant avis médical).

Il est destiné à réduire l'incidence de l'escarre tout en optimisant le confort du patient.

Il est une solution appropriée aux patients alités plus de 15 heures par jour et levés dans la journée dont l'évaluation du risque est classée de « moyen à élevé\* ». En aide aux soins, il est indiqué pour une escarre constituée jugée de stade 4\*.

Toutes ces indications font partie d'un jugement clinique ainsi que d'un protocole individuel comprenant le repositionnement, le soutien nutritionnel, les soins de la peau, les soins de plaies, etc. Tous les autres aspects des soins doivent être pris en compte par un médecin ainsi que par un soignant confirmé.

**\*Suivant avis médical, évaluation du score via échelle de Braden et suivant le support utilisé.**



Vérifier régulièrement l'adéquation entre le **système** et l'état de santé du patient, notamment si l'état physique de celui-ci a changé (amputation, prise/perte de poids, changements mentaux, etc.).

Évaluer toujours l'état de santé du patient avec une vision holistique.

Tenir toujours compte des contre-indications. Si nécessaire, ajuster les paramètres de ce compresseur ou choisir un **système** plus approprié.

#### 6.4 Contre-indications



Ne pas utiliser le dispositif si le patient présente une ou plusieurs des contre-indications suivantes :

- Moins de 30 kg ou plus de 200 kg\* (selon le matelas utilisé)
- Fracture non-stabilisée de la colonne vertébrale,
- Traction cervicale ou squelettique,
- Traumatismes multiples aigus,

# Principes cliniques

- Fracture posttraumatique non-stabilisée.

Si tel était le cas l'utilisation est soumise à l'avis d'un médecin qualifié.



Il est également recommandé de ne pas utiliser ce **système** dans un caisson hyperbare ou sur un brancard.

## 6.5 Autres mesures requises

Le **système** seul ne suffit ; d'autres mesures de prévention sont également indispensables dont :

- Le changement de position (au minimum toutes les 2 à 3 heures) ;
- Entretien d'une bonne hygiène de la peau et éviter ou réduire au maximum la macération ;
- Changer régulièrement les protections surtout en cas d'incontinence sévère ;
- Observer ou faire observer quotidiennement l'état cutané ;
- Vérifier que l'alimentation est suffisante et adaptée ;
- Contrôler que le patient s'hydrate régulièrement et en quantité suffisante.

## 6.6 Effets secondaires

Il n'y a pas d'effets indésirables scientifiquement étayés bien qu'il puisse exister un faible risque que l'action d'alternance de ce compresseur provoque et/ou favorise la spasticité.

Dans ces cas-là, l'avis d'un médecin spécialisé doit être demandé.

## 6.7 Restrictions



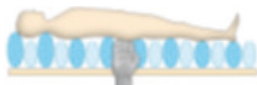
Le compresseur convient uniquement aux personnes dont le poids et la taille se situe dans la limite maximale autorisée (page 19 données techniques). Ce sont les différents réglages qu'offre le compresseur qui déterminent le poids maximum pris en charge.



Tout ce qui précède (indications, contre-indications, précautions, restrictions, effets secondaires, etc.) n'est qu'une ligne directrice et ne peut jamais remplacer le jugement ou l'expérience d'un médecin !

## 6.8 Contrôle manuel

En mode alterné, vous pouvez vérifier si la pression est correctement ajustée. Pour ce faire, repérer sous les fesses du patient la cellule la moins gonflée et essayer d'y insérer une main à plat paume vers le haut (voir illustration ci-dessous).



Vous devez être en mesure de pouvoir ressentir une légère pression tout en ayant la possibilité d'effectuer un mouvement de va et vient.

La plage acceptable entre les deux est d'environ 25 à 40 mm.

Cette procédure de vérification manuelle est émise par l'AHCP (Agency for Health Care Policy and Research) autrement dit l'Agence pour la politique et la recherche en matière de soins de santé.

# Principes cliniques

**i** Si vous êtes dans l'incapacité totale d'effectuer le mouvement de va et vient, cela signifie que la pression est trop faible (talonnement) > **augmenter la pression.**

**i** Si vous pouvez effectuer ce mouvement sans aucune résistance voire avec une extrême facilité, cela signifie que la pression est trop haute > **diminuer la pression.**

## Présentation

### 7. Présentation

Ce compresseur peut être utilisé dans les environnements de soins de courte et de longue durée en intra ou extra-muros, dans les maisons de retraite, FAM, MAS etc. ainsi qu'à domicile.

Son panneau de commande est à réglage digital. Sa gestion électronique lui confère entre autres un maintien automatique de la pression.

#### 7.1 Description des boutons de réglage

- **Interrupteur marche/arrêt (1) :**

Met en route ou arrête le fonctionnement du compresseur.

- **Réglage de pression de confort (2) :**

Quatre réglages pour optimiser le confort du patient dont 1 position assise.

- **Réglage des différents modes (3) :**

Quatre modes disponibles : Dynamique / Stimulation / Progressif / Statique

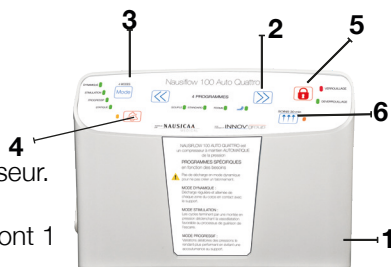
- **Alarmes (4) :**

Met en veille l'alarme sonore ou l'alarme visuelle.

Réinitialise les alarmes.

- **Verrouillage/Déverrouillage du panneau de commande (5) :**

Verrouille/déverrouille manuellement le panneau de commande.



- **Mode Soins (6) :**

Active/désactive ce mode.

**i** Par sécurité, ce mode s'annule automatiquement au bout de 30 minutes et revient au réglage précédemment sélectionné.

# Installation

## 8. Installation

Avant l'installation, vérifiez toujours que le compresseur ne soit pas endommagé.  
**NE PAS installer ou utiliser un compresseur même légèrement endommagé.**

### 8.1 Procédure

- A l'aide des crochets de suspension, accrocher le compresseur sur le panneau du pied de lit.



**i** Si cela s'avère impossible le suspendre au châssis en veillant à ce qu'il ne provoque pas de vibration **MAIS** ne le déposez **JAMAIS** à même le sol.

- Placer le câble électrique d'alimentation de façon qu'il ne constitue pas un quelconque danger, qu'il ne puisse pas être happé, écrasé, coincé ou arraché.

**i** Si le support utilisé est équipé d'une gaine passe-câble, il est fortement conseillé d'y insérer le câble d'alimentation.

- Insérer la fiche du câble électrique d'alimentation dans la prise murale.

**i** Assurez-vous que les spécifications électriques du secteur soient conformes à celles nécessaires au fonctionnement de ce compresseur.

# Mise en route

## 9. Mise en route

**Étape 1** ► Mettre l'interrupteur (1) en position « I ». Le voyant vert s'allume et un bref bip se fait entendre. En premier lieu, le compresseur entre dans le mode de contrôle de sa mise sous tension et son logiciel réinitialise ses paramètres. Ce n'est qu'après avoir effectué ces actions qu'il commence à débiter de l'air.



A sa mise en route, le compresseur utilise le mode statique jusqu'à ce qu'il ait insufflé 15 mmHg d'air dans le support utilisé puis il passe automatiquement en mode alterné.

**Étape 2** ► Laisser l'air s'échapper du compresseur pendant quelques secondes puis insérer le connecteur 3 voies des tuyaux d'alimentation en air du support dans celui du compresseur et laisser le support arriver à la pression de confort « **STANDARD** ». (page 12).



**Assurez-vous que les deux connecteurs (support et compresseur) soient correctement reliés et sécurisés.**



Sachez que le temps de mise à pression dépend du support utilisé  
Exemple : il faut environ 25 minutes pour qu'un support de 88x13x200 cm soit totalement opérationnel.



**L'utilisation de la pompe à gonflage rapide Nausicaa vous permet d'atteindre la pression requise en  $\pm 2$  minutes.**



**Si la pression de 15 mmHg n'est pas atteinte endéans les 70 minutes, une alarme visuelle et sonore se déclenche pour avertir du problème (pages 15 & 20).**

**Étape 3** ► Une fois la pression atteinte, le système est prêt à l'emploi. Vous pouvez dès lors installer le patient sur le support et adapter la pression de confort (voir 10.1) si besoin.

### 9.1 Précautions & restriction d'utilisation

Prendre toutes les précautions nécessaires

- Lorsque le compresseur est utilisé à domicile sans intervention de personnel soignant ou assimilé (aide-soignante, ...).
- Lors d'une utilisation les premiers jours d'une post-chirurgie d'escarre (greffe cutanée ou lambeau). **Dans ce cas précis, préférer l'utilisation du mode statique basse pression.**

- Ne pas l'utiliser avec un support dont les dimensions sont supérieures à

**100x13x200 cm** ou **85x20x200 cm** .

## Réglages



### 10. Réglages


#### 10.1 Réglages du confort

Par défaut, la pression de confort a été calibrée avec une valeur modérée qui se définit

# Réglages

sur le panneau de commande par « **STANDARD** ».

Une fois le patient couché sur le matelas, selon son ressenti, son état de confort ainsi que son positionnement, vous pouvez adapter cette pression à l'aide du bouton  ou .

 Le compresseur surveille les changements de pression et les adapte automatiquement. Si la pression descend en dessous du niveau défini par l'utilisateur, il ajuste celle-ci afin qu'elle corresponde à nouveau à celle définie par l'utilisateur. Dès qu'elle est atteinte, le compresseur se met en veille jusqu'au prochain changement de cycle. Si celle-ci est trop importante, il laisse s'échapper l'air pour ajuster la pression.

 Pour obtenir une pression adaptée, reportez-vous aux informations se trouvant à la page 8 (6.8 contrôle manuel) ou référez-vous au tableau indicatif repris ci-dessous.

STATIQUE	SOUPLE	STANDARD	FERME	ASSIS
BPC <sup>1</sup> min. 30kg	De 40 à 60 kg	De 50 à 100 kg	De 90 kg à 150 kg	De <b>30°</b> à <b>90°</b> et 200 <sup>2</sup> kg max.



Les informations fournies dans ce tableau sont destinées à informer et à orienter les utilisateurs. Elles ne constituent pas une recommandation officielle. Les utilisateurs sont invités à vérifier l'état de confort tel que précisé au paragraphe 6 point 6.8. Nausicaa Médical décline toute responsabilité quant à l'utilisation ou à l'interprétation des informations reprises dans ce tableau.

<sup>1</sup>BPC = Mode Statique Basse Pression Continue / <sup>2</sup> Suivant le support utilisé !

## 10.2 Durée de cycle

La durée de cycle est établie avec une valeur modérée de 12 minutes.

## 10.3 Réglage des modes

### 10.3.1 Mode Dynamique

Il se caractérise par une alternance des pressions évitant ainsi une compression vasculaire prolongée susceptible d'entraîner une hypoxie tissulaire.

Comme stipulé (page 11 > 9 Mise en route), c'est ce mode qui est programmé par défaut.

Si c'est celui-ci qui est préconisé, vous n'avez pas à intervenir. Il se mettra automatiquement en fonction dès que le système aura atteint une pression minimale de 15mmHg.



**Si la pression de 15 mmHg n'est pas atteinte endéans les 70 minutes, une alarme visuelle et sonore se déclenche pour avertir du problème.**

**Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages 15 & 20.**

### 10.3.2 Mode Stimulation

Pour le mettre en fonction, appuyez sur le bouton  Deux Leds de contrôle s'allument.


C'est un mode dynamique qui se termine par une rapide mais brève montée à la pression maximale. Celle-ci déclenche une vasodilatation réflexe qui favorise le bourgeonnement phase faisant partie du processus de guérison.

# Réglages

Utiliser ce mode **essentiellement** lorsque l'escarre est en phase de guérison.

**Utilisation** : laisser agir pendant maximum 1 heure par jour pendant 3 jours. Ensuite, répéter cette opération journalièrement en augmentant progressivement la durée.

## 10.3.3 Mode Progressif

Pour le mettre en fonction appuyez sur le bouton  Trois Leds de contrôle s'allument.

C'est un mode dynamique à cycle aléatoire permettant d'éviter une accoutumance au support.

Pour les patients susceptibles de dormir à nouveau sur un matelas traditionnel qu'il soit confectionné en mousse standard ou à mémoire de forme, ce mode aide à la réalisation de phases de sevrage avant la mise en place dudit matelas en mousse. Préconiser son utilisation uniquement si l'état cutané du patient ainsi que son degré de mobilité sont suffisants. Mettre en place ce processus au minimum 10 jours avant le changement de support.

**Utilisation** : laisser-agir pendant maximum 1 heure par jour pendant 5 jours. Ensuite, répéter cette opération journalièrement en augmentant progressivement la durée.

 **Lors de la première utilisation des modes Stimulation et Progressif, surveiller attentivement les points de pression ainsi que l'état cutané, le confort et/ou le niveau de douleur du patient.**

**NE PAS utiliser à la place de l'un des autres modes.**

## 10.3.4 Mode Statique BPC

Pour le mettre en fonction appuyez sur le bouton  Les 4 Leds de contrôle s'allument.

Il permet une répartition plus importante de la surface corporelle sur le support. C'est le principe d'immersion.

Cette immersion permet entre autres la prise en charge de personnes requérant l'utilisation d'un support à air alterné mais nécessitant une relative stabilité dudit support. Cette stabilité est souvent recommandée en cas d'immobilisation, fracture consolidée, traumatisme neurologique, etc.).

Ce mode est également requis pour réduire à minima les douleurs dues à un traumatisme local, pour favoriser le repos du patient ainsi que lors d'une fin de vie déclarée. Selon le poids du patient, ce mode peut prétendre de réduire l'écrasement des cellules (talonement) lorsque l'inclinaison du dossier de lit est  $>$  à  $30^\circ$ .

Il peut aider à la réalisation de phases de sevrage (voir mode progressif).

## 10.3.5 Mode Soins

**Pour le mettre en fonction appuyer pendant  $\pm$  3 secondes sur le bouton** 


Pour des soins de nursing, un transfert du ou vers le lit, un repositionnement, etc., une surface ferme et stable du support est recommandée.


Une fois activé, il annule automatiquement le mode précédent, et amène rapidement le support à son niveau de pression maximal, sans effet d'alternance et ce pendant 30 minutes.


Passé ce délai, pour éviter tous problèmes cette fonction s'annule et revient automatiquement au niveau précédemment défini par l'utilisateur.

# Réglages


 **Pour une efficacité maximale, il est recommandé d'activer ce mode AVANT toutes interventions.**

 Il est aisé de visualiser si ce mode est en fonction en regardant le panneau de commande. Lorsque celui-ci est activé, toutes les LEDS de la plage de confort s'allument les unes à la suite des autres.

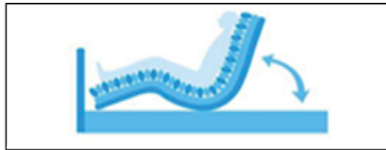
 La désactivation de ce mode en deçà des 30 minutes est possible. Il suffit d'effectuer à nouveau un appui prolongé sur le bouton pendant plus ou moins 3 secondes. Cette action permet également de revenir automatiquement au mode précédent.

 L'activation ou la désactivation de ce mode est réalisable même si le panneau de commande est verrouillé.

## 10.3.6 Position assise

Pour qu'elle soit opérationnelle, il est impératif de sélectionner ce pictogramme  avant toute modification de positionnement du patient.

Quelques secondes après que le compresseur s'est mis en route placer le patient en position semi-assise (dossier de lit incliné entre 30° et 60°) ou assise (de 60° à 90°). (voir photo ci-dessous).



Voici quelques recommandations pour lesquelles cette position s'avère très utile :

- Pour faciliter la respiration et la circulation sanguine.
- Pour permettre une meilleure digestion.
- Pour aider à prévenir la pneumonie.
- Pour garder un lien visuel horizontal et non vertical
- Pour prendre un repas ou avaler une boisson en minimisant les risques d'étouffement
- Pour éviter le talonnement (écrasement des cellules situées en zone sacrée) principalement dès que le dossier de lit atteint un angle > à 30°.

 Le mode dynamique (alterné) est généralement utilisé avec ce réglage cependant le mode statique offre un plan plus uniforme et un meilleur confort.

 **Il est important de prendre connaissance de l'état de sécurité ou de danger sur certaines zones du corps suivant la position qu'occupe un patient.**

- **SECURITE CERTAINE** : patient complètement allongé (0°) jusqu'à 20° maximum.
- **SECURITE PROBABLE** : position comprise entre 20° et 30°
- **DANGER EN ZONE SACREE** : position comprise entre 30° et 60°
- **DANGER EN ZONE ISCHIATIQUE** : position comprise entre 60° et 90°



# Désinstallation

## 11. Désinstallation

- Eteindre le compresseur.
- Retirer la fiche de la prise murale et retirer le câble de la gaine\* passe câble (\*si disponible).
- Débrancher le support du compresseur.
- Retirer le compresseur du panneau du pied de lit.
- Enrouler le câble d'alimentation électrique (par exemple autour du boîtier).
- Replacer le compresseur dans sa boîte d'origine (si disponible).
- Remettre le **système** dans son sac de transport.



Vous pouvez également placer le compresseur au centre du support et enrouler l'ensemble. Cela permet de protéger le compresseur pendant le transport.

# Alarmes

## 12. Alarmes

Ce compresseur dispose de 3 types d'alarmes. Celles-ci se distinguent par leur signalisation sonore et/ou visuelle.

### 12.1 Alarme BASSE PRESSION

Celle-ci se met en fonction afin d'avertir qu'une BASSE PRESSION a été détectée. Elle se distingue par une alarme SONORE (un bip à intervalles réguliers) combinée à une alarme VISUELLE faisant clignoter le LED au même rythme que l'alarme sonore.

### 12.2 Alarme de SERVICE

Elle se manifeste dès que le compresseur nécessite un entretien. Elle se distingue uniquement de manière VISUELLE par le biais d'un double clignotement rapide, consécutif et à intervalles réguliers du LED.


### 12.3 Alarme DEFAILLANCE DU SYSTEME

Signale toute défaillance sévère du système (défaut de logiciel ou autre). Elle se caractérise par une alarme SONORE (deux bips successifs à intervalles courts et réguliers) combinée à une alarme VISUELLE avec un double clignotement du LED suivant le rythme de l'alarme sonore.



**En cas d'alarme maintenance ou de défaillance du système, le compresseur doit être mis hors service. Il est conseillé de prendre contact avec le SAV de Nausicaa Médical ou celui du prestataire local pour les autres étapes.**



Pour un confort auditif, il est possible de désactiver l'alarme sonore en appuyant sur le bouton de réinitialisation. Si le problème n'est pas résolu, seul le LED continue de clignoter. 

# Alarmes

Vous pouvez également désactiver l'alarme visuelle en cas d'alarme de service.



Lorsque le problème est solutionné, réactiver les alarmes en appuyant sur le bouton de réinitialisation.



## Entretien

### 13. Entretien

Il est **OBLIGATOIRE** de nettoyer et désinfecter le compresseur conformément aux directives nationales et/ou locales applicables en matière de nettoyage et de désinfection des dispositifs médicaux.

Dans cette section, nous décrivons les procédures à entreprendre. Il est important de les suivre.



Pour maintenir un état d'hygiène maximal, la tâche de nettoyage du boîtier du compresseur est nécessaire au strict minimum d'une fois par semaine.



Lorsqu'un entretien journalier ou hebdomadaire est réalisé sur ce compresseur, il n'est pas nécessaire de déconnecter le matelas du compresseur même si celui est éteint.



**Le compresseur étant uniquement protégé contre les projections de liquide, par mesure de sécurité lors de son nettoyage et de sa désinfection, celui-ci doit toujours être débranché du secteur afin d'éviter tout risque de choc électrique, d'incendie, de brûlure et par conséquent, d'empêcher un dysfonctionnement.**



**Le compresseur pouvant être porteur de germes, nous vous recommandons de porter des gants de protection AVANT d'effectuer toute manutention, nettoyage ou traitement de désinfection.**

#### 13.1 Entretien journalier ou hebdomadaire

##### 13.1.1 Procédure

- Arrêter le compresseur (voyant de secteur éteint), le débrancher du secteur et **laisser le support connecté au compresseur.**
- Vérifier si le compresseur ne présente pas de dommages externes.
- Imbiber une lingette, un chiffon propre ou du papier à usage unique d'une solution détergente/désinfectante et nettoyer l'extérieur du boîtier. Au besoin laisser la solution agir selon les recommandations d'usage.



**Prendre soin de ne pas trop insister sur le panneau de commande sous peine de l'endommager.**

- Assurez-vous que toutes les zones soient propres puis essuyer le boîtier avec un chiffon propre et sec et laisser sécher.

# Entretien

- Vérifier visuellement l'état du filtre. Celui-ci ne doit pas présenter un excès de poussière. Si cet excès s'avère faible (filtre légèrement gris), retirer le filtre de son logement et nettoyer à l'aide d'un spray dépoussiérant ou en utilisant de l'air comprimé à faible pression. En cas de saleté plus conséquente (gris foncé ou noir), il est impératif de prévoir son remplacement.

- Une fois le compresseur nettoyé, désinfecté, séché et inspecté, avant sa remise en service assurez-vous qu'il ne reste aucune humidité résiduelle sur les broches de la fiche puis le brancher et le tester pour s'assurer de son bon fonctionnement.


## Entretien avant stockage

### 14. Entretien avant stockage

#### 14.1 Généralité

Il est recommandé de remplacer tout élément défectueux et d'effectuer l'entretien complet avant de stocker le compresseur. Cette manutention doit être réalisée par du personnel qualifié.

#### 14.2 Procédure

 Avant toute manutention et/ou intervention vous munir de gants de protection et réaliser une première désinfection de surface.

- Vérifier l'intégrité du câble d'alimentation électrique. Celui-ci ne doit pas présenter de dommage visible ni signe d'usure importante.
- Vérifier la fiche et ses broches.
- Vérifier si le boîtier est totalement intact.
- Si le compresseur est en ordre, le déplacer vers la zone de nettoyage et le placer sur une surface de travail stable et ferme.
- Imprégner une lingette, un chiffon propre ou du papier à usage unique d'une solution détergente et nettoyer tout le boîtier et le câble d'alimentation électrique sauf la fiche.

 **Prendre soin de ne pas trop insister sur le panneau de commande et sur les connexions électriques de la fiche sous peine de les endommager.**

- Assurez-vous que tout le boîtier soit propre.
- Effectuer l'opération de désinfection du boîtier et du câble électrique selon le même processus que celui du nettoyage.

 **Respecter scrupuleusement les recommandations d'utilisation de la solution désinfectante.**

- Une fois le temps de rémanence terminé, si besoin essuyer l'excédent de solution restant sur les deux éléments (boîtier et câble électrique) à l'aide d'un chiffon propre, sec et à usage unique puis laisser sécher.

- Quel que soit son état, remplacer le filtre. Pour ce faire, retirer le porte-filtre se trouvant à l'arrière du compresseur, ôter le filtre usagé, nettoyer et sécher le porte-filtre puis insérer le nouveau filtre et, remettre le porte-filtre en place

# Entretien avant stockage

---

- Une fois le compresseur nettoyé, désinfecté et séché, assurez-vous qu'il ne reste aucune trace d'humidité résiduelle sur les broches de la fiche.
- Vérifier que les composants internes ne présentent pas de défauts et que leur système de fixation est intact.  
Au besoin effectuer la réparation et/ou le remplacement de(s) la pièce(s) défectueuse(s).
- Brancher et tester le compresseur pour s'assurer de son bon fonctionnement.
- Après vérification du fonctionnement, le débrancher le remettre dans sa boîte (si disponible) et placer de manière visible une étiquette d'identification assurant de son nettoyage, de sa désinfection ainsi que son bon fonctionnement. puis le ranger



## **LORS DE CES PHASES D'ENTRETIEN-VEILLER A :**

**NE PAS immerger ou détremper le compresseur.**

**NE PAS pulvériser de liquide directement sur la surface du compresseur pour éviter toute dégradation par pénétration de liquide à l'intérieur du boîtier.**

**NE PAS utiliser de solution nettoyante à base d'hypo carbonate, de phénolique, des produits corrosifs, des solvants type acétone, éther ainsi que des produits colorants (alcool iodé, ...) car cela pourrait endommager le boîtier.**

**NE PAS utiliser de matériaux abrasifs.**

**NE PAS laisser un excès de solution de nettoyage et/ou de décontamination sur le panneau de commande car cela pourrait occasionner des dommages en cas de pénétration.**

**NE PAS poser le compresseur à même le sol.**

**NE PAS laver le filtre.**

## Stockage

---

### 15. Stockage

Il est recommandé :

- De ranger le compresseur dans un sac de transport ou dans l'emballage d'origine.
- De manipuler le compresseur avec précaution.
- De ne pas poser d'objets lourds dessus.
- De le protéger des rayons directs du soleil.
- De respecter les conditions climatiques de stockage.

# Conditions climatiques requises

## 16. Conditions climatiques requises

Conditions	Températures (°C)	Niveau d'humidité (%)	Pression atmosphérique (hPa)
D'utilisation	De 10°C à 40°C	De 30% à 75% (sans condensation)	De 700 hPa à 1.060 hPa
Stockage/ transport	De 0°C à 40°C		

# Conditions climatiques requises

## 17. Données des supports compatibles

Hauteur d'air en cm	Dimension du en cm ( L x la )	Base de mousse	Poids maximum de charge
<b>13</b>	70 x 200	<b>OUI</b>	<b>150 kg</b>
	88 x 200		
<b>20 (tout air)</b>	85 x 200	<b>NON</b>	<b>200 kg</b>

# Dépannage















## 18. Dépannage

Le tableau suivant répertorie quelques problèmes, les causes possibles ainsi que la solution à apporter. Si les solutions du tableau ne résolvent pas le problème, contactez votre distributeur ou le SAV de Nausicaa Médical.

Panne et/ou Alarme	Cause possible	Solution
Le compresseur ne fonctionne pas	La fiche n'est pas insérée dans la prise murale ou seulement partiellement	Enfoncez complètement la fiche dans la prise murale
	La prise de courant est défectueuse ou l'alimentation est hors-service	Changer de prise ou rétablir l'alimentation électrique
	Le bouton marche/arrêt n'est pas enclenché	Appuyez sur le bouton marche/arrêt
	le câble d'alimentation est endommagé	Remplacer le câble d'alimentation
	1 ou 2 fusibles hors-service	Changer le(s) fusible(s)
	<b>Si le voyant d'alimentation est allumé et qu'aucune des causes reprises ci-dessus n'est constatées, contacter votre prestataire local ou le SAV de Nausicaa Médical.</b>	
Pas de pression alternée	Le mode statique est sélectionné	Sélectionner le mode dynamique
	Problème interne (mécanique ou autre)	<b>Contactez votre prestataire local ou le SAV de Nausicaa Médical</b>
Haute pression permanente	Problème interne (mécanique ou autre)	<b>Contactez votre prestataire local ou le SAV de Nausicaa Médical</b>
Pas ou peu d'air en sortie du compresseur	Filtre à air sale Pompe hors-service.	Vérifier l'état du filtre à air Changer la pompe
Alarme de service	Le compresseur nécessite un entretien	<b>Contactez votre prestataire local ou le SAV de Nausicaa Médical</b>
Alarme de défaillance du système	Problème interne (mécanique ou autre)	<b>Contactez votre prestataire local ou le SAV de Nausicaa Médical</b>
Faible pression dans les cellules du support d'où Alarme Basse Pression	- La pression réglée est trop faible par rapport au poids du patient et/ou à sa position (semis- assis ou assis). - Le poids du patient est supérieur à celui autorisé par le compresseur	- Augmenter la pression - Adapter suivant la position - Utiliser un compresseur prenant en charge le poids du patient
Alarme basse pression	CPR ouvert Fuite d'air au connecteur Fuite d'air cellule	Fermer le CPR Vérifier le connecteur Vérifier cellules et connexions


# Symboles (étiquette produit et/ou emballage)

## 19. Symboles (étiquette produit et/ou emballage)

	Indique que la notice d'utilisation doit être lue		Indiquer un avertissement important
	Conseils ou informations dont l'utilisateur et/ou le patient doivent être conscients		Indique que la notice d'utilisation doit être lue avant d'utiliser le produit
	Indique que le produit est un dispositif médical conforme au règlement UE sur les dispositifs médicaux 2017/745		Indique que le produit est conforme à la législation de l'Union européenne
	Code d'identification unique des dispositifs médicaux		Coordonnées du Fabricant
	Date de fabrication		Numéro de série
	Référence de l'article		Répond à la norme CEI 60601-1 de type BF
<b>IP21</b>	Indice de protection		Indique le type de fusible
	Classe d'isolation électrique II : double isolation		Ne pas jeter avec les déchets ménagers
	Ne pas utiliser d'agent blanchissant chloré (Cl)		Poids de la personne

# Données techniques

## 20. Données techniques

Modèle	NAUSIFLOW 100 AUTO QUATTRO
Référence d'article	NA100QTO-COMP-PM
Classe MDR	Classe I
UDI de base	37014294NAUSIFLOWAUTOQGN
UDI-DI	03701429400583
Classe de protection électrique	 Classe II, Type BF, (Pas d'AP/APG)
Nuisance sonore	27-28 dB (débit maximum à 1 m) (ISO 7779)
Tension du secteur	220 V
Fréquence du secteur	50 Hz
Calibre du fusible	250 V, T1A
Indice de protection	IP21
Débit d'air	7 L/min.
Plage de pression	15 à 50 mmHg
Durées de cycle	12 minutes
Matériau du boîtier	Plastique ABS
Dimensions	(L) 280 mm x (L) 205 mm x (H) 135 mm
Poids	2,6 kg

## Élimination

### 21. Elimination

Respectez les réglementations nationales pour éliminer l'un des éléments composant ce compresseur ou pour l'élimination complète de celui-ci

## Durée de vie

### 22. Durée de vie

La durée de vie indiquée ci-dessous dépend de la fréquence et de l'intensité d'utilisation, du nettoyage, de la désinfection, du transport, du respect d'une maintenance annuelle, etc.

Produit	Durée de vie
Compresseur NAUSIFLOW 100 AUTO QUATTRO	± cinq (5) ans

 **Le fait que Nausicaa Médical spécifie une durée de vie ne constitue pas une garantie supplémentaire.**



# Garantie

## 23. Garantie

**Article 1** : NAUSICAA Médical S.A. garantit cet appareil contre tous vices de fabrication et d'assemblage de ses composants et ce uniquement pour des appareils utilisés dans les conditions prévues par NAUSICAA Médical S.A. Cette garantie, dont les conditions sont définies ci-dessous, est valable 24 mois à compter de la date du premier achat départ de NAUSICAA Médical S.A.

**Article 2** : La garantie donne droit à la gratuité de la main d'œuvre ainsi qu'au remplacement sans frais des pièces reconnues défectueuses.

**Article 3** : Le port Aller de l'appareil, ainsi que tous les frais y afférents, sont à la charge du revendeur. La marchandise voyage toujours aux risques et sous la responsabilité du revendeur.

Sous garantie : les frais de retour après intervention seront à la charge de la société NAUSICAA Médical S.A.

Hors garantie : les frais de retour sont au frais du revendeur qu'il accepte ou non le devis de réparation.

**Article 4** : La garantie ne s'applique pas si les réclamations sont consécutives à :

- Un accident, une mauvaise utilisation de l'appareil ou une négligence de l'acheteur.
- Un transport de l'appareil effectué sans protection adéquate.
- Une modification ou une transformation non validée par la société NAUSICAA Médical S.A.
- L'incidence d'agents extérieurs (catastrophe naturelle, incendie, chocs, humidité, inondation, foudre, etc.).
- L'installation et/ou l'utilisation d'une manière non conforme aux normes techniques et de sécurité dans le cas où l'appareil devrait fonctionner dans un pays autre que le pays d'achat ; et/ou si l'alimentation électrique n'est pas adaptée à la tension d'utilisation de l'appareil.
- Un défaut d'entretien courant.

**Article 5** : Le revendeur ne pourra invoquer le bénéfice de la garantie :

- Si le numéro de série de l'appareil a été enlevé, modifié ou rendu illisible.
- Si l'appareil sous garantie a été modifié sans l'approbation de NAUSICAA Médical S.A.

**Article 6** : Durant la réparation du matériel défectueux aucun prêt de matériel ne sera effectué.

**Article 7** : Tout recours en garantie devra être exercé par l'intermédiaire du revendeur. Si cela n'est pas possible, l'acheteur pourra éventuellement adresser son matériel directement à la société NAUSICAA Médical S.A. Dans ce cas l'acheteur devra indiquer dans un courrier joint au matériel, les coordonnées du revendeur et la copie de la facture d'achat.

**Article 8** : L'envoi de pièces détachées sous garantie s'effectuera ou ne sera effectué qu'après consultation auprès du Service Après-Vente de NAUSICAA Médical S.A. A noter que les pièces détachées défectueuses devront impérativement être retournées au Service Après-Vente de NAUSICAA Médical S.A dans un délai de 15 jours sous peine d'être facturées 1 mois après l'envoi des pièces par NAUSICAA Médical S.A.

**Article 9** : Les pièces défectueuses changées sous ou hors garantie sont garanties 6 mois à compter de la date de réparation ou de l'envoi de pièces détachées.

**Article 10** : Aucun revendeur ne peut modifier unilatéralement les termes de la présente garantie.



# NAUSICAA

MEDICAL

Service Commercial Siège

Téléphone : 04 66 51 50 80

Fax : 04 66 51 50 47

Mail : [contact@nausicaa-medical.com](mailto:contact@nausicaa-medical.com)

[www.nausicaa-medical.com](http://www.nausicaa-medical.com)

Votre correspondant :