

COMPRESSEUR : NAUSIFLOW 100 AUTO QUATTRO



AIDE AUX SOINS JUSQU' AU STADE 4
Prévention Très Élevée
Pour patient jusqu' à 150 kg
Dispositif MÉDICAL de Classe 1

Sommaire

Manuel d'Utilisation / Compresseur : NAUSIFLOW 100 AUTO QUATTRO

• Généralités	2
• Caractéristiques Techniques	3
• Sécurité	4
• Mise en Service	5
• Fonctionnement & Modes	6
• Pression Optimale	7
• Dispositifs de Précaution	8
• Entretien	9
• Pièces Détachées	10
• Guide de Dépannage	11
• Garantie	12

Généralités

- CONTENU :

- 1 compresseur
- 1 câble d'alimentation électrique
- 1 manuel d'utilisation

- PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT :

- Mode statique et basse pression :

- L'immersion du patient dans le support augmente la surface de contact et donc réduit la pression sur le corps.
- Cela permet un bon compromis entre le confort du patient et les vertus thérapeutiques du support.

Mode dynamique :

- L'immersion du patient dans le support augmente la surface de contact et donc réduit la pression sur le corps.
- Cela permet un bon compromis entre le confort du patient et les vertus thérapeutiques du support.

Mode stimulation :

Mode dynamique qui se termine par une rapide montée en pression forte mais brève déclenchant une vasodilatation réflexe, favorisant le bourgeonnement nécessaire au processus de guérison.

Mode progressif :

Mode dynamique à cycle aléatoire évitant une accoutumance au support.

- INDICATIONS :

Ce système de soins de l'escarre est principalement destiné aux patients à haut risque (score 5-9 sur l'échelle de NORTON, score inférieur à 12 sur l'échelle de BRADEN), ou atteints d'escarres jusqu'au stade 4.

Les facteurs de risque sont liés à l'état du patient : l'âge, le mauvais état cutané, les pathologies neurologiques, les complications (pathologies intercurrentes), l'incontinence et le statut nutritionnel.

- CONTRE-INDICATIONS :

- Le système est contre-indiqué dans certains cas, comme une fracture instable des vertèbres.
- L'utilisation du système ne dispense pas des repositionnements réguliers et nursing du patient par le personnel soignant.

Caractéristiques Techniques

• CARACTÉRISTIQUES DU COMPRESSEUR :

Mode dynamique
Mode progressif
Mode stimulation
Mode statique / basse pression
Verrouillage / Déverrouillage du clavier
Réglage de la pression en fonction de la morphologie du patient
Autogestion des positions assises
Alarmes visuelles et sonores
Alimentation électrique 230 V / 50 Hz
Fusible T1A / 250 V
Classe 2 type BF
Certificat de conformité CE
Garantie : 3 ans contre tout vice de fabrication
Durée de vie : 4 ans



• Conditions environnementales de stockage :

- température : -15°C - 50°C
- humidité : 20% - 80%

• Classification électrique :

- Classe II Type B, double isolation avec ou sans fil de terre.
- IPX0, ne pas immerger le compresseur dans un liquide, ne pas vaporiser de liquides directement sur le compresseur.
- Ce compresseur n'est pas protégé AP/APG (AP = produits anesthésiques inflammables à l'air), (APG = produits anesthésiques inflammables à l'oxygène ou oxyde nitreux).

• Normes : EN60601-1 : 1990 + A1 : 1993 + A2 : 1995

• Compatibilité électromagnétique : EN60601-1-2 : 2007

• Consommation : En utilisation normale, max 12 W

• Câble d'alimentation : H05VV-F3x0.75mm²

• Appareil Médical de Classe I :

Ce produit est conforme aux exigences pour la sécurité et la santé de la Directive 93/42/CE relative aux appareils médicaux et aux exigences fondamentales de la Directive 86/336/CE relative à la compatibilité électromagnétique.

Sécurité

- DISPOSITIONS DE SÉCURITÉ :

- Pour une utilisation correcte, bien vérifier que tout est installé et fixé correctement. Ne rien mettre sur le compresseur. Bien s'assurer que le câble d'alimentation se trouve sous le sommier du matelas et ne risque rien.
- N'utilisez pas le système à proximité de flammes non protégées, briquets ou cigarettes. Il existe un risque d'incendie. L'appareil aspire l'air environnant et, de ce fait, la fumée de cigarette peut endommager les composants internes.
- Ce système doit être décontaminé soigneusement entre chaque patient afin d'éviter toute contamination.
- Vérifier que le poids du patient n'est pas supérieur au poids autorisé pour le lit, les barrières et ce système.

- CONSIGNES DE SÉCURITÉ :

- Utilisez ce système avec les barrières de lit appropriées afin de s'assurer que l'espace entre la barrière de lit et le haut du matelas est suffisant pour empêcher le patient d'introduire sa tête dans cet espace. Ne pas s'en assurer pourrait conduire à une blessure sérieuse du patient.
 - Ne pas ouvrir le compresseur si vous n'êtes pas qualifié ou autorisé à le faire. Contacter votre distributeur local.
 - Ce produit ne dispose pas de protection AP/APG (contre les gaz explosifs).
 - Conditions d'utilisation du produit : Température : 10°C - 35°C / Humidité : 20% - 80%.
- Sous conditions d'un bon entretien, le compresseur NAUSIFLOW 100 AUTO QUATTRO aura une durée de vie prolongée.
 - En cas de destruction ne pas brûler ou jeter dans la nature, suivre la législation en vigueur.

Mise en Service

ATTENTION : Contrôler le bon état de l'installation électrique (fils, prises et fusibles). Si la moindre altération (usure, cisaillement et détérioration) est constatée, remplacer immédiatement l'élément douteux ou remettre à plus tard l'installation. Il est impératif de vérifier l'état de propreté du filtre à air et de le nettoyer ou de le changer une fois par mois pour assurer un fonctionnement optimal du compresseur.

- Enlever du lit le matelas existant.
- Positionner le matelas avec les raccords d'air au pied du lit.
- Vérifier le bon fonctionnement du lit avant de procéder à l'étape suivante.
- Positionner le compresseur sur le panneau au pied du lit et assurez-vous de la bonne fixation.
- Vérifier que le CPR du matelas est bien fermé.
- Connecter les tuyaux du matelas au compresseur avec les connecteurs.
- Couvrir le matelas d'un drap aussi fin et élastique que possible



ATTENTION : Border le drap serré réduit l'efficacité du système.

- Brancher le compresseur au secteur (prise 230v-50Hz avec terre).
- Allumer le compresseur (bouton vert latéral 0/I)



ATTENTION : Le gonflage dure environ 15 minutes (sans patient), il est possible d'allonger le patient pendant le gonflage, cela prendra plus de temps.

- Allonger le patient sur le système.



Fonctionnement

4 Modes de travail



Bouton Stop/Alarme

Réglage du confort / position

Position Soins



- Bouton marche/arrêt :
Ce bouton permet de mettre en fonctionnement ou d'arrêter le compresseur.



- Verrouillage :
Le verrouillage se met en place au bout de 3 minutes sans aucune intervention.
- Déverrouillage :
Pour déverrouiller, maintenir la touche d'un appui long de 3 secondes puis relâcher.



- Choix du programme :
Permet de choisir entre 4 programmes différents (souple, standard, ferme, position assise plus de 2 heures).



- Position soins :
Position soins temporisés 30 minutes



- Mode dynamique :
 - Le système exerce une décharge régulière et alternée de chaque zone du corps en contact avec le support.
 - Cette alternance de pression évite une pression prolongée au même endroit.
- Mode stimulation :
Mode dynamique qui se termine par une rapide montée en pression forte mais brève déclenchant une vasodilatation réflexe, favorisant le bourgeonnement nécessaire au processus de guérison.
- Mode progressif :
Mode dynamique à cycle aléatoire évitant une accoutumance au support.
- Mode statique et basse pression :
 - L'immersion du patient dans le support augmente la surface de contact et donc réduit la pression sur le corps.
 - Cela permet un bon compromis entre le confort du patient et les vertus thérapeutiques du support.

Pression Optimale (en mode dynamique)

- Le personnel soignant peut toujours vérifier le réglage de la pression optimale selon le processus suivant :

- Attendez jusqu'à ce qu'un système de chambre soit dégonflé et insérer votre main à plat entre la partie du corps la plus lourde du patient, généralement les fesses, et une des cellules dégonflées.

- Ainsi, vous pouvez déterminer si à cet endroit le patient ne repose pas sur le matelas qui sert de fond. Le but est de faire reposer le patient exclusivement sur le système de pression alternative pour procurer une prophylaxie maximale.

- Si la main ne peut pas être insérée : la pression est trop faible. Augmentez-la.

- Si la main peut être insérée sans résistance : la pression est trop forte. Réduisez-la.

- Si la main peut-être insérée avec une légère résistance, le patient est couché de façon optimale.



- Si le buste du patient a été relevé à plus de 30° en mode alternatif, il y a un risque d'écrasement de la cellule du matelas située sous le sacrum lors que celle-ci est dégonflée, donc risque de talonnage.

- Pour éviter le talonnage, placer le réglage sur la position : position assise.

ATTENTION :

En cas de retour à une position avec relève buste à moins de 30°, replacer sur sa position confort.



Dispositifs de Précaution

Alarmes

- Déclenchement de l'alarme en mode dynamique :

ATTENTION : Quand l'appareil est en service, si la diode s'éclaire en rouge et qu'un bip "retentit", l'alarme avertit d'un dysfonctionnement de basse pression. Vous devez alors effectuer les vérifications suivantes.

- Le patient vient d'être déplacé : l'alarme s'est déclenchée car il y a eu des mouvements d'oscillations dans le système. Il n'y a rien à faire.

- Fuite dans le matelas ou les tuyaux d'air :

- 1) Vérifiez la connexion des tuyaux d'air au compresseur.
- 2) Ouvrez la housse et vérifiez les connexions des tuyaux d'air et des cellules.
- 3) Vérifier que les bouchons de dégonflage sont en place.
- 4) Une fois les points 1, 2 et 3 vérifiés et/ou réparés, si un autre déclenchement d'alarme survient, cela signifie qu'un tuyau d'air ou une cellule est percée : rechercher la fuite et réparez-la.

- Arrêt de l'alarme : appuyer sur le bouton "stop alarme". Le bip est interrompu et le bouton s'allume.

Entretiens

Entretien compresseur

Entretien journalier :

- Qui ? Personnel du service utilisateur
- Quoi ? Nettoyage du boîtier et vérification de l'état du filtre à air
- Comment ? Frotter l'ensemble du boîtier avec un produit nettoyant et désinfectant approprié (exemple Surfa'safe, Surfanios...). Le filtre se vérifie visuellement, il ne doit pas y avoir d'excès de poussière capturée par le filtre, s'il est chargé en poussière, le frotter avec un chiffon sec et prévoir un changement rapidement.

Entretien entre 2 patients :

- Qui ? Personnel du service utilisateur ou prestataire de service
- Quoi ? Nettoyage du boîtier, nettoyage et inspection du cordon d'alimentation, vérification de l'état du filtre à air
- Comment ? Frotter l'ensemble du boîtier avec un produit nettoyant et désinfectant approprié (exemple Surfa'safe, Surfanios...). Frotter le cordon d'alimentation avec un produit nettoyant et désinfectant approprié (exemple Surfa'safe, Surfanios...), vérifier l'intégrité du cordon d'alimentation, la gaine ne doit pas être trouée, pincée ou vrillée, si c'est le cas, changer le cordon d'alimentation. Le filtre se vérifie visuellement, il ne doit pas y avoir d'excès de poussière capturée par le filtre, s'il est chargé en poussière il faut le remplacer.

Maintenance préventive (recommandée une fois par an):

Qui ? Personnel du service utilisateur, prestataire de service ou service après-vente Nausicaa Médical

- Vérifier l'état du boîtier
- Vérifier l'intégrité du cordon d'alimentation
- Vérifier l'état de propreté du filtre à air
- Vérifier l'état de la façade adhésive
- Vérifier le(s) bouton(s) de réglage
- Vérifier le(s) connecteur(s) d'air
- Vérifier le fonctionnement du compresseur

Pièces Détachées

NAUSIFLOW 100 AUTO QUATTRO	
NAUS-ACPQ-BTAV	BOITIER AVANT POUR NAUSIFLOW AUTO QUATTRO
NAUS-CP-PAN	BOITIER ARRIERE NAUSIFLOW
NAUS-ACPQ-CAC	CARTE AFFICHAGE NAUSIFLOW AUTO QUATTRO
AUF-CP-CNT	CONNECTEUR COMPRESSEUR
SAN2-CP-PMP	POMPE A AIR
AUF-CP-TRANS	TRANSFORMATEUR POUR COMPRESSEUR
SAN2-CP-INT	INTERRUPTEUR MARCHÉ / ARRET
SAN2-CP-CRD	CORDON SECTEUR
NAUS-CP-CRC	CROCHETS DE SUSPENSION (la paire, droit et gauche)
AUF-CP-VM	VANNE MOTORISEE COMPRESSEUR AUTOFLOW
NAUS-ACPQ-CM	CARTE MERE NAUSIFLOW AUTO QUATTRO
NAUS-CP-PFS-BL	PORTE FUSIBLE CABLE BLEU
NAUS-CP-PFS-MR	PORTE FUSIBLE CABLE MARRON
ENT-CP-FUS-1A	FUSIBLE TEMPORISE 5 x 20/1A/250 v (par 5)

Guide de Dépannage

Symptômes	Causes	Solutions
Le compresseur ne fonctionne pas.	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifier la prise de courant et son alimentation.2. Vérifier que les cosses internes du cordon de secteur ne soient pas débranchées.3. 1 ou 2 fusibles hors-service.	<ol style="list-style-type: none">1. Changer de prise ou rétablir l'alimentation électrique.2. Remettre en place le cordon de secteur.3. Changer le ou les fusibles (accessibles de l'extérieur).
Il n'y a pas ou peu d'air en sortie du compresseur.	<ol style="list-style-type: none">1. Pompe hors-service.2. Pression 50 mbar minimum en position maxi.3. Vérifier les connexions d'air interne.	<ol style="list-style-type: none">1. Changer la pompe.2. Remettre en place les tuyaux déconnectés ou changer les tuyaux cassés.
Bruit de claquement.	<ol style="list-style-type: none">1. Si le bruit est lent, la vanne motorisée est "sèche".2. Si le bruit est rapide et faible, il provient d'une défaillance du moteur de la vanne.3. Si le bruit est rapide et fort, il provient d'un dysfonctionnement de la pompe à air.	<ol style="list-style-type: none">1. Démontez la vanne, la nettoyez avec un chiffon sec et la graissez à la graisse silicone.2. Changer la vanne motorisée3. Changer la pompe à air.

ATTENTION :

- Ce système n'est pas un produit sans entretien. La maintenance et les réparations doivent être faites par une personne autorisée. Tous les systèmes doivent être nettoyés et désinfectés avant leur retour. Les produits souillés ou sales seront retournés sans réparation.
- Il est impératif de vérifier l'état de propreté du filtre à air.

Garantie

• Article 1 : NAUSICAA Médical S.A. garantit cet appareil contre tous vices de fabrication et d'assemblage de ses composants mécaniques et électriques et ce uniquement pour des appareils utilisés dans les conditions prévues par NAUSICAA Médical S.A..

La garantie comprend les parties électriques et mécaniques, sauf batterrie et casse.

Cette garantie, dont les conditions sont définies ci-dessous, est valable 36 mois à compter de la date de premier départ de NAUSICAA Médical S.A..

• Article 2 : La garantie donne droit à la gratuité de la main d'oeuvre 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 fonctionnerait dans un pays autre que le pays d'achat ; et/ou si l'alimentation électrique n'était 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 ne sera fait 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. 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 seront, elles, 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

Médical

Service Commercial Siège

Téléphone : 04 66 51 50 80

Fax : 04 66 51 50 47

Mail : contact@nausicaa-medical.com

www.nausicaa-medical.com

Votre correspondant :

