

NB350

Respirateur

Des soins en douceur pour une
respiration facile



Permettre aux nouveau-nés de respirer librement

Chaque année, 15 millions de bébés viennent au monde prématurément. Un grand nombre d'entre eux ont besoin d'une assistance respiratoire immédiatement après la naissance.

Le respirateur non invasif néonatal NB350 offre une solution complète de ventilation non invasive (VNI) pour répondre à diverses exigences respiratoires. De l'assistance respiratoire aux accessoires, il est conçu sur mesure pour permettre aux nouveau-nés de respirer plus librement.

Permettre au personnel soignant de travailler en toute confiance

Prendre soin des nouveau-nés fragiles a toujours été une tâche délicate de l'unité de soins intensifs néonataux.

NB350 a pris en compte les besoins du personnel soignant. En fournissant une interface utilisateur intuitive pour simplifier et rationaliser le flux de travail grâce à des technologies de pointe. En permettant au personnel soignant de travailler en toute confiance avec un minimum d'interventions manuelles.



Soins complets

Pour réduire au minimum les complications liées à la ventilation invasive et à l'intubation trachéale, la ventilation non invasive est désormais largement utilisée en réanimation néonatale. Le respirateur NB350 est équipé de modes complets pour fournir une assistance respiratoire non invasive fiable et répondre aux différents besoins de la gestion respiratoire néonatale.



HFNC Traitement par Oxygénothérapie à Haut débit nasal

Permet une oxygénothérapie à haut débit avec surveillance et alarme de pression en temps réel : Lorsque la pression est excessive, un mécanisme de protection s'enclenche automatiquement pour éviter les barotraumatismes.



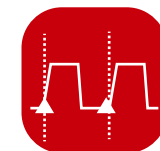
NCPAP Ventilation nasale à pression positive continue des voies aériennes

La conception du NB350 est nette, et permet de ne pas recourir à un capteur externe. Pendant le VS-PEP, il peut fournir une surveillance continue de l'apnée avec fonction de réveil automatique.



NIPPV Ventilation nasale à pression positive intermittente

NIPPV fournit une pression allant jusqu'à 20 cmH₂O, ce qui permet d'obtenir une pression optimale dans une large gamme de ventilations néonatales.



SNIPPV Ventilation nasale synchronisée à pression positive intermittente

SNIPPV intègre la technologie de synchronisation de la respiration EasySync™ pour améliorer de manière efficace la synchronisation patient-respirateur afin de permettre une respiration simple et confortable.

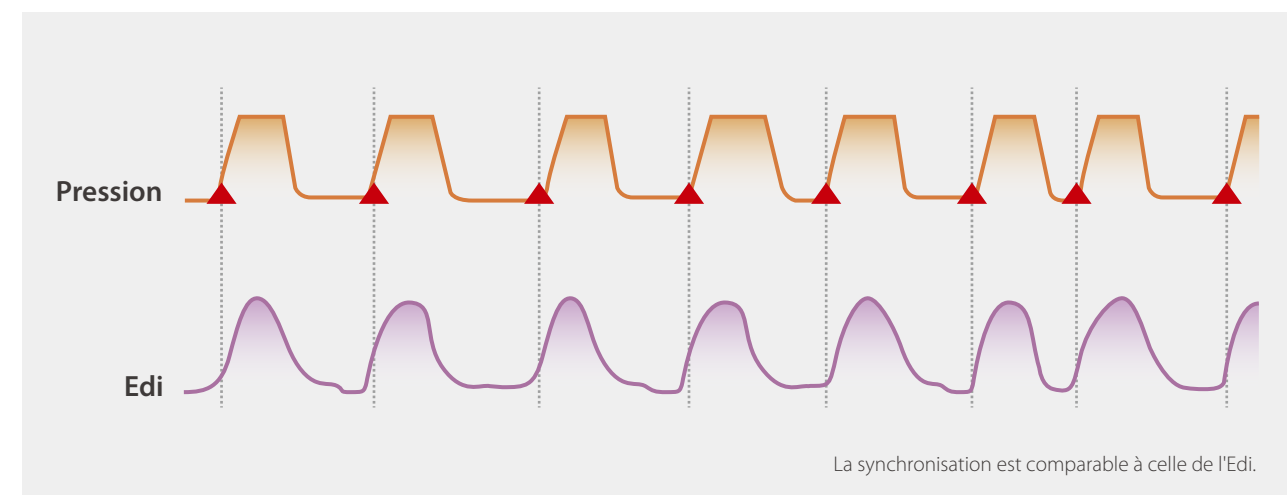


Technologie EasySync™

Soin des nouveau-nés à chaque étape du parcours

Des études ont montré que le mode SNIPPV pouvait diminuer les efforts respiratoires^[1] et augmenter la réussite du sevrage de la ventilation mécanique^[2]. Cependant, des facteurs tels qu'un temps inspiratoire court, une fréquence respiratoire rapide et une fuite au niveau de l'interface patient posent de sérieux problèmes pour la synchronisation patient respirateur et la détection de la respiration spontanée pendant la VNI. La technologie brevetée EasySync™ analyse simultanément plusieurs paramètres, notamment le débit et la pression du gaz, sans capteurs supplémentaires, ce qui permet de détecter avec précision la respiration spontanée et d'améliorer la synchronisation en mode SNIPPV.

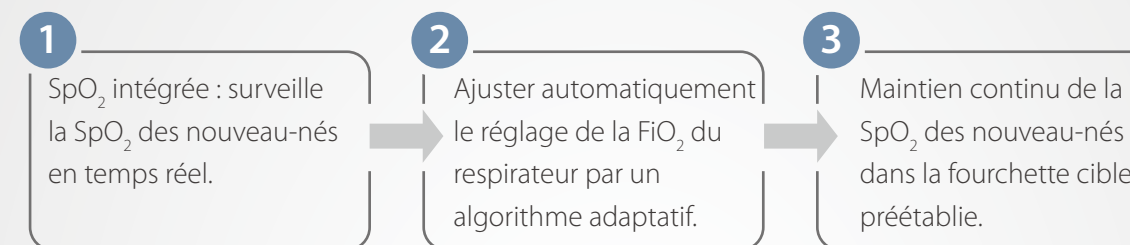
- Détection précise de l'effort respiratoire spontané : Le fonctionnement de la synchronisation est comparable à celui de l'activité électrique du diaphragme (Edi).
- Surveillance précise des apnées : Interrompt automatiquement l'apnée grâce à la fonction de réveil en cas d'apnée.
- Ne dépend pas d'un capteur externe : Améliore l'utilisation clinique et minimise les contraintes sur les nouveau-nés.



[1] Pediatric Pulmonology, 41:875-881(2006)
[2] Pediatrics, 108(1):13-17(2001)

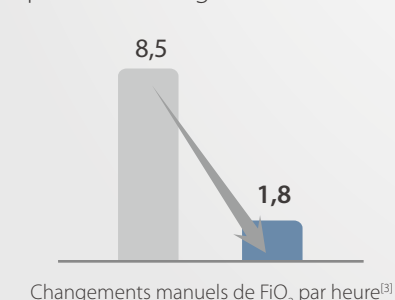
CIO (Contrôle intelligent de l'oxygène) Améliorer efficacement la sécurité néonatale

La saturation en oxygène des nouveau-nés a tendance à fluctuer, ce qui oblige les personnels soignants à ajuster fréquemment les réglages FiO_2 du respirateur. Le CIO (Contrôle intelligent de l'oxygène) réalise un contrôle en boucle fermée de la valeur FiO_2 - SpO_2 en maintenant la SpO_2 du patient à l'intérieur de la fourchette déterminée au préalable, ce qui réduit la charge de travail du personnel soignant et améliore la sécurité des patients.



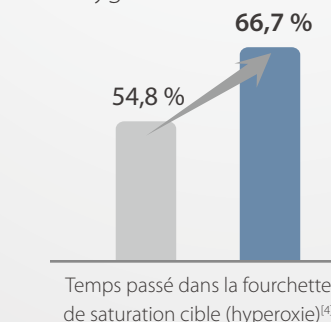
Fiabilité :

Réduit la fréquence des réglages de la FiO_2 : Réduction de la charge de travail des personnels soignants.



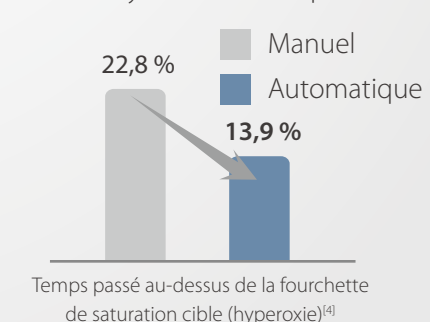
Stable :

Réagit rapidement aux fluctuations de la SpO_2 , stabilisant ainsi la saturation en oxygène.



Sûr :

Réduit significativement les risques d'exposition à des niveaux élevés de FiO_2 , réduisant ainsi le risque de stress oxydatif et de complications.



[3] Respiratory Care, 58(1):151-159(2013)
[4] Journal of Perinatology, 38:351-360(2018)

Facile, efficace et simple d'utilisation

Le NB350 s'adapte au flux de travail clinique, offrant un écran tactile capacitif sensible et une interface utilisateur intuitive permettant aux soignants d'éliminer les opérations de routine fastidieuses et la charge de travail. Il est accompagné de paramètres de surveillance étendus permettant une prise de décision clinique efficace en matière de respiration néonatale.



Écran tactile 12,1 pouces intuitif

- Technologie d'écran tactile capacitif sensible et précis.
- Conception intuitive des menus permettant de réaliser la plupart des opérations de routine en une seule opération.



Paramètres de surveillance étendus pour une prise de décision clinique en toute confiance

- Paramètres d'oxygénation : OSI, SpO₂ /FiO₂, pour l'évaluation de l'état d'oxygénation du nouveau-né.
- Détection des fuites : Le % de fuite permet au personnel soignant de traiter rapidement les fuites et les réglages de l'interface du patient.



Surveillance précise de la FiO₂ sans étalonnage manuel fastidieux

- La cellule d'oxygène est automatiquement calibrée, sans interruption de la thérapie respiratoire.



Vérification automatique complète du système

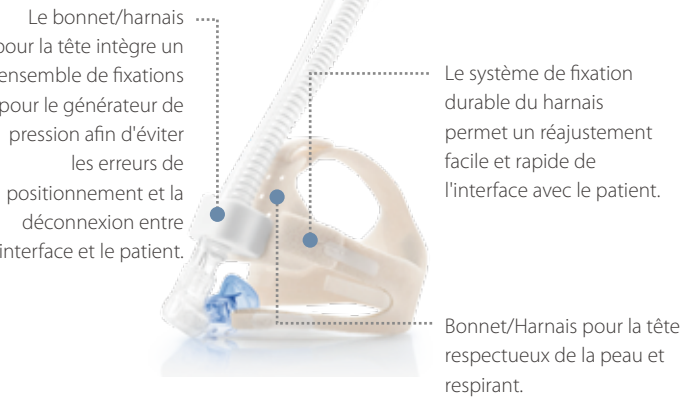
- Guide pas-à-pas graphique rapide et simple.
- Élimine l'intervention manuelle pour la fermeture du circuit pour éviter les contaminations du circuit.



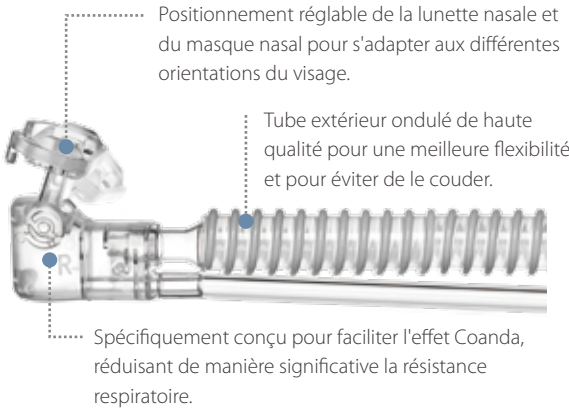
Interface patient confortable et fiable

- L'interface patient dédiée du dispositif NB350 est disponible en plusieurs tailles pour s'adapter aux différentes applications cliniques et aux différents patients.
- Sa conception ergonomique et son matériau doux et respectueux de la peau améliorent significativement le confort des nouveau-nés tout au long de leurs traitements.

Harnais



Générateur de pression Infant Jet™



Masque nasal/lunette nasale/canule nasale

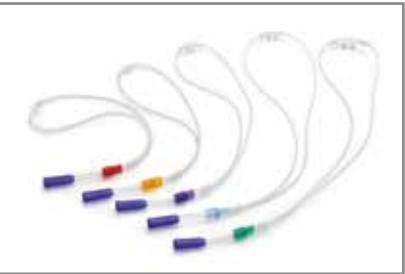
- Différentes dimensions s'adaptent aux besoins des patients, et le code couleur permet de distinguer facilement les tailles.
- Les lunettes/masques nasaux sont conçus de manière ergonomique pour une meilleure étanchéité, un meilleur confort et pour éviter les risques de nécrose cutanée.



Masque nasal, 4 tailles



Lunette nasale, 4 tailles



Harnais, 5 tailles Bonnet, 12 tailles Canule nasale, 5 tailles