

Seattle PAP plus : dispositif de VS-PEP à bulles

Outil d'assistance aux nourrissons souffrant de détresse respiratoire.³
Seattle Positive Airway Pressure (PAP ; niveau de pression positive) est un dispositif innovant s'appuyant sur les avantages de la VS-PEP dite « à bulles », largement éprouvée, tels que les effets de l'oscillation, similaires à ceux de la ventilation à haute fréquence^{1, 2}, et les combinant avec un design exclusif.



Avantages

Une réponse au défi de la détresse respiratoire

Près d'un million de nourrissons meurent chaque année dans le monde en raison d'une détresse respiratoire. L'épuisement des muscles respiratoires est l'une des causes principales d'échec de la VS-PEP conventionnelle. Chez les nourrissons, la VS-PEP conventionnelle échoue dans un cas sur deux, ce qui nécessite souvent une intubation endotrachéale et une ventilation mécanique qui risque de provoquer des lésions des tissus et une inflammation.³

Seattle PAP plus de Dräger peut être la solution à ces complications. La VS-PEP à bulles Seattle PAP plus est un dispositif breveté conçu pour créer une ventilation avec un niveau de pression positive continue et une oscillation de la pression. L'inclinaison à 135° du tuyau immergé augmente l'amplitude des oscillations, ce qui produit un effet similaire à l'oscillation à haute fréquence et permet d'améliorer les échanges gazeux et d'offrir une assistance respiratoire plus efficace que les autres méthodes non invasives.^{1, 2} On considère que ces oscillations soulagent les muscles respiratoires en allégeant leur travail et facilitent donc la respiration des nourrissons.^{3, 4, 5, 6}

Facilité d'installation et simplicité d'utilisation

Seattle PAP plus est efficace, sans danger et facile à utiliser. Ce dispositif a été conçu pour :

- Améliorer la sécurité des nourrissons grâce à un collecteur de pression spécialement conçu avec une valve de surpression.
- Éviter la modification involontaire du niveau de PEP grâce au blocage de sécurité du tube.
- Assurer le confort du nourrisson et une VS-PEP optimale grâce aux interfaces à usage unique BabyFlow plus.
- Intégrer une entrée de remplissage au niveau du tuyau pour éviter les déversements accidentels.
- Empêcher le débranchement accidentel et les chutes de pression grâce au raccord pivotant de la branche expiratoire.
- Éviter les pics de pression causés par la condensation dans la branche expiratoire grâce au piège à eau⁷.

Seattle PAP plus ne nécessite que de l'oxygène et de l'air comprimé, tous deux administrés par un mélangeur d'O₂ tel que l'Oxymixer de Dräger, ainsi qu'une source d'humidification pour le circuit.

À la fois simple et polyvalent

Seattle PAP plus possède un design fonctionnel totalement centré sur les besoins cliniques du nourrisson. Il est à la fois facile à prendre en main et simple à utiliser. Vous pouvez :

- Régler facilement la VS-PEP sur une plage allant de 4,5 à 10 cm H₂O.
- Raccorder rapidement le système de VS-PEP à bulles à l'interface de VS-PEP BabyFlow de votre choix.
- Combiné avec BabyFlow plus, vous pouvez traiter vos patients à l'aide de masques et de canules.

Avantages

Faible besoin en formation

Dans tout environnement clinique, le facteur temps est essentiel. C'est pourquoi, Seattle PAP plus est conçu pour nécessiter une formation minimale. Le personnel soignant peut rapidement apprendre à l'utiliser efficacement et donc se concentrer pleinement sur les patients plutôt que sur les appareils au chevet de ceux-ci.

La sécurité avant tout

Le changement accidentel de position du tuyau dans l'eau entraîne une modification du niveau de VS-PEP et peut donc s'avérer très dangereux pour votre patient. Seattle PAP plus vous permet de fixer vos paramètres en bloquant le tube dans la position souhaitée. Ce dispositif de sécurité exclusif empêche de modifier par inadvertance le niveau de VS-PEP. Votre tranquillité d'esprit est donc assurée par la sécurité et la simplicité de l'appareil.

Prévention des infections

Les critères de prévention et de maîtrise des infections ont également été pris en compte dans la conception de l'appareil. Toutes les pièces du dispositif sont à usage individuel afin d'éliminer les risques de contamination croisée.

Accessoires



D-48842-2015

Dräger BabyFlow® plus

Ce système supérieur d'assistance respiratoire non invasive est conçu pour maximiser la performance et le bien-être du patient.

Produits associés



D-51915-2015

Oxymixer

L'Oxymixer est un appareil servant à administrer en continu aux patients néonataux, pédiatriques et adultes un mélange d'air et d'oxygène médicaux ajusté individuellement. La concentration en O₂ se règle facilement.

Pour vos commandes

Seattle PAP plus

MP02260

BabyFlow® plus à usage unique

S	20 unités	MP03700
M	20 unités	MP03701
L	20 unités	MP03702

Bonnets en microfibre

XS	blanc	5 unités	84 18 533
S	liseré jaune	5 unités	84 18 534
M	liseré rouge	5 unités	84 18 535
L	liseré vert	5 unités	84 18 536
XL	liseré orange	5 unités	84 18 537
XXL	liseré bleu	5 unités	84 18 538
XXL plus	liseré blanc/noir	5 unités	84 18 539

Harnais

XXS	5 unités	MP03880
XS	5 unités	MP03881
S	5 unités	MP03882
M	5 unités	MP03883
L	5 unités	MP03884
XL	5 unités	MP03885

Masque néo

S	10 unités	84 18 491
M	10 unités	84 18 490
L	10 unités	84 18 619
4	10 unités	MP01494
5	10 unités	MP01495
6	10 unités	MP01496

Canules standard

Canules XS	10 unités	84 18 415
Canules S	10 unités	84 18 605
Canules M	10 unités	84 18 416
Canules L	10 unités	84 18 531
Canules XL	10 unités	84 18 417
Canules XXL	10 unités	84 18 617

Larges canules

Canules 3	10 unités	84 18 603
Canules 4	10 unités	84 18 607
Canules 5	10 unités	84 18 609
Canules 6	10 unités	84 18 611
Raccord souple N	20 unités	MP03826

Kit démo BabyFlow® plus, taille S	MP03703
Kit démo BabyFlow® plus, taille M	MP03704
Kit démo BabyFlow® plus, taille L	MP03705
Oxymixer bas débit	MP04203
Oxymixer bas débit avec moniteur	MP04204

Bibliographie

- ¹ Mechanisms of gas transport during ventilation by highfrequency oscillation. J. Appl. Physiol. 1984 ; 56(3):553-563, Chang H.-K.
- ² High-Frequency Oscillatory Ventilation: Theory and Practical Applications, Jane Pillow, Dräger Booklet 9102693 (2016)
- ³ Short term evaluation of respiratory effort by premature infants supported with bubble nasal continuous airway pressure using Seattle-PAP and a standard bubble device. PLOS ONE, March 28, 2018, Stephen E. Welty, Craig G. Rusin, Larissa I. Stanberry, George T. Mandy, Alfred L. Gest, Jeremy M. Ford, Carl H. Backes, Jr, C. Peter Richardson, Christopher R. Howard, Thomas N. Hansen, Charles V. Smith
- ⁴ Bubble CPAP: is the noise important? An invitro study. Pediatr. Res. 2005;57(6):826-830. Pillow JJ, Travadi JN.
- ⁵ A comparison of underwater bubble CPAP with ventilator derived CPAP in premature neonates ready for extubation. Biol Neonate 1998;73(2):69-75, Lee KY, Dunn MS, Fenwick M, Shennan AT.
- ⁶ A Study to Evaluate the Efficacy of Seattle-PAP for the Respiratory Support of Premature Infants, Clinical Trials. Gov Identifier: NCT03085329
- ⁷ Effects of condensate in the exhalation limb of neonatal circuits on airway pressure during bubble CPAP. Respir Care. 2013 Nov;58(11):1840-6. doi: 10.4187/respcare.02322. Epub 2013 Mar 12, Youngquist TM¹, Richardson CP, Diblasi RM.

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.

Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur www.draeger.com/trademarks.

SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Allemagne
www.draeger.com

Fabricant :

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Allemagne

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Branch Office
P.O. Box 505108
Dubai, Émirats Arabes Unis
Tél. +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

CANADA

Draeger Medical Canada Inc.
2425 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
Tél. +1 905 212 6600
Toll-free +1 866 343 2273
Fax +1 905 212 6601
Canada.support@draeger.com

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www.draeger.com/contact

