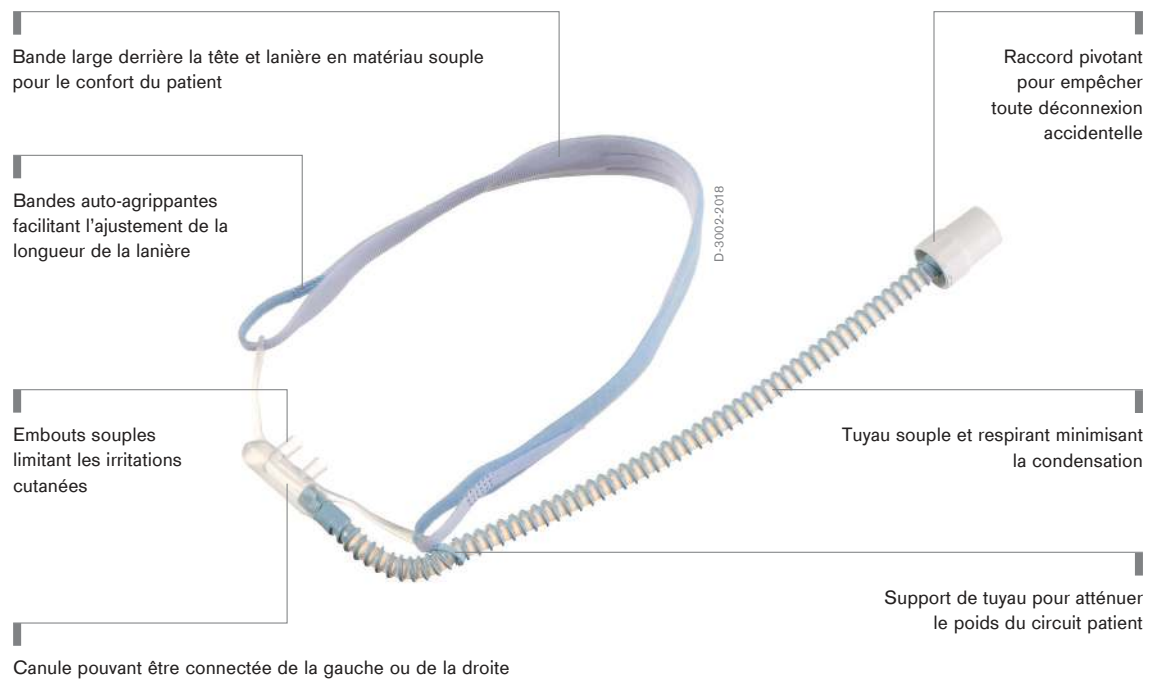


HI-Flow Star

Amélioration de l'administration de l'oxygénothérapie à haut débit, un traitement qui peut sauver des vies. Tous les patients n'ont pas les mêmes besoins ventilatoires, c'est pourquoi notre dispositif d'administration d'oxygène nasal pour patients adultes, le Dräger HI-Flow Star, vous aide à appliquer exactement le débit et l'O₂ nécessaires, pour favoriser un rétablissement rapide et éviter la ventilation invasive^{1,3}.



Avantages

Améliorer la sécurité et le confort des patients avec notre dispositif HI-Flow Star

L'assistance respiratoire non invasive doit justement être non invasive. Pour les patients avec respiration spontanée qui nécessitent un débit particulier, il est indispensable d'administrer un dosage sans danger de soins ventilatoires continus, pour faciliter un rétablissement rapide et sain. L'utilisation du dispositif respiratoire HI-Flow Star vous permet d'administrer une oxygénothérapie continue, douce et favorisant la guérison du patient.

Afin d'optimiser la sécurité du patient, notre nouveau **raccord pivotant** contribue à empêcher toute déconnexion inutile et à conserver un débit d'air constant. Nous avons en outre **intégré des pinces** à notre canule à haut débit pour soulager la tension provoquée par le circuit patient, l'une destinée au tube nasal et l'autre au tuyau. Cela réduit significativement la tension que votre patient peut ressentir lorsqu'il essaie de bouger et améliore son confort lors des séances de physiothérapie.

L'une des préoccupations du personnel médical est l'accumulation d'eau dans le circuit en raison de la nécessité de chauffer et d'humidifier l'air qui circule. Pour **minimiser la condensation interne**, notre canule nasale HI-Flow Star est composée d'un matériau souple et respirant. Elle possède aussi un **système de valve** doté d'une valve de dépression et d'un raccord pour la chambre d'humidification. La valve de dépression pré-réglée permet d'éviter une trop forte montée en pression du dispositif. Le système de valve est nécessaire à l'oxygénothérapie à haut débit avec un mélangeur (par ex. l'Oxymixer). Lors de l'utilisation d'un ventilateur, le système de valve est optionnel.

Adapté à tous les patients

Quelle que soit l'interface utilisée, le **confort du patient** est un enjeu essentiel. Pour une ventilation efficace, l'interface doit être portée plusieurs heures d'affilée, provoquant parfois des marques de pression sur la peau et donc l'inconfort du patient. Il est de fait indispensable d'alterner les interfaces afin d'améliorer l'évolution de l'état de santé du patient. Conçue pour s'ajuster précisément et se régler librement, notre lanière HI-Flow Star est composée de matériaux souples et légers qui maintiennent en place l'interface efficacement mais confortablement. De par son **design unique et ses matériaux souples**, elle contribue aussi à réduire les risques de lésions cutanées à proximité des narines, qui sont très sensibles.

À mesure que le patient commence à respirer spontanément avec plus d'aisance, le confort supplémentaire peut faciliter son indépendance de mouvement et sa capacité à s'alimenter. C'est en ce sens que l'oxygénothérapie à haut débit est plus confortable pour le patient que la VNI conventionnelle⁷.

Les embouts nasaux souples du dispositif HI-Flow Star garantissent un ajustement confortable pour vos patients, ce qui réduit les lésions cutanées et autres effets indésirables des masques. De plus, le chauffage et l'humidification du mélange gazeux améliorent encore la tolérance par le patient et l'efficacité thérapeutique^{8,9,10}.

Flexibilité, polyvalence, facilité d'utilisation : l'accès pratique et rapide au patient pour effectuer les soins peut **alléger significativement la charge de travail du personnel et générer un gain de temps**. Grâce à sa **forme symétrique**, la canule nasale peut se connecter du côté gauche ou du côté droit du lit, ce qui allège votre travail et le temps passé, puisque vous n'avez pas besoin de déplacer le lit ou l'équipement pour placer la

Avantages

canule nasale sur le patient. Pour optimiser le confort du patient, les canules nasales HI-Flow sont disponibles en trois tailles. Tout aussi important, notre interface nasale du HI-Flow Star est à usage unique, ce qui réduit le risque de contamination croisée et s'inscrit dans le protocole de prévention des infections de votre hôpital.

Aide au rétablissement rapide du patient

La transition de la ventilation invasive à la ventilation non invasive est essentielle au rétablissement du patient. Comme solution thérapeutique possible, les études ont montré que l'oxygénothérapie à haut débit peut remplacer efficacement la ventilation non invasive conventionnelle par masque et la ventilation invasive chez les patients présentant une insuffisance respiratoire¹, ce qui peut accélérer considérablement le rétablissement du patient après son extubation¹. Vous pouvez donc mieux stabiliser la respiration de votre patient, ce qui l'encourage à respirer par lui-même.

Notre dispositif HI-Flow Star pour l'administration d'oxygène nasal contribue à l'amélioration de l'oxygénothérapie, ce qui améliore les résultats cliniques et peut réduire la durée des séjours à l'hôpital².

Influence positive sur les paramètres fonctionnels

Pour faciliter la respiration du patient et réduire les obstructions, les paramètres doivent être correctement réglés. L'un des points positifs est l'intérêt thérapeutique de l'oxygénothérapie à haut débit, qui a d'autres avantages que l'augmentation du niveau de saturation en O₂. L'observation clinique montre qu'elle peut également faciliter l'évacuation du mucus^{4,11} tout en augmentant le volume courant et le volume pulmonaire en fin d'expiration^{5,6}.

Compatibilité et simplicité

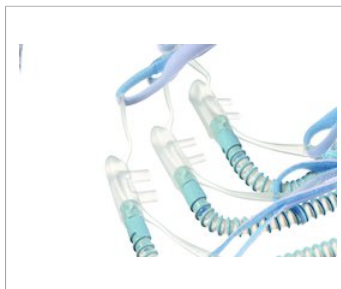
Un seul et unique fournisseur : l'optimisation du déroulement de vos tâches vous fait gagner du temps et réduit votre charge de travail. C'est pourquoi nous avons conçu notre dispositif HI-Flow Star de sorte qu'il soit compatible avec divers ventilateurs Dräger, dont ceux des gammes Savina et Evita. En intégrant notre Dräger Oxymixer, vous bénéficiez d'une compatibilité totale. Associé à notre gamme de solutions pour la ventilation, notre dispositif HI-Flow Star vous permet une installation rapide et une utilisation facile qui contribuent à la réduction de votre charge de travail et vous offre plus de temps pour soigner vos patients.

Détails



D-3000-2018

Canule nasale HI-Flow Star



D-2999-2018

Canules nasales HI-Flow Star disponibles en tailles S, M et L



D-3007-2018

Pince pour lit



D-2799-2018

Dispositif HI-Flow Star : circuit patient inspiratoire chauffé pour l'humidificateur MR850



D-2476-2022

HI-Flow Star Kit Aquapor A : circuit patient inspiratoire chauffé pour l'humidificateur Aquapor H300



D-2804-2018

Système de valve HI-Flow Star

Caractéristiques techniques

Canule nasale HI-Flow Star

Matériau

Connecteur	PP, TPC-ET
Tuyau	TPC-ET
Support de tuyau	MABS
Adaptateur	TPC-ET
Embouts	Silicone
Sangle	PES, PA
Système de valve	MABS, silicone, acier inoxydable
Exempt de DEHP, PVC et caoutchouc naturel	

Caractéristiques de performance

	MP0 5 511	MP 05 512	MP 05 513
Résistance inspiratoire à 40 l/min	< 15 mbar (ou cmH ₂ O) 1 bar = 1 kPa x 100	< 10 mbar (ou cmH ₂ O)	< 5 mbar (ou cmH ₂ O)
Plage de débit*	< 60 l/min avec valve de dépression : < 50 l/min	< 60 l/min	< 60 l/min

Circuit patient inspiratoire chauffé

	Dispositif HI-Flow Star	HI-Flow Star Kit Aquapor A
	MP 05 601	MP 17 090
Longueur du tuyau de ventilation	1,6 m ±10 %	1,6 m ±10 %
Matériau		
Tuyau respiratoire	PP, TPO	EVA, PE, TPE
Chambre d'humidification	PP, SBC, PVC, ABS, silicone, aluminium	PP, SBC, PVC, ABS, silicone, aluminium
Valve de dépression (en option)	MABS, silicone, acier inoxydable	MABS, silicone, acier inoxydable
Tuyau d'O ₂	PVC (sans DEHP)	PVC (sans DEHP)
Connecteur	PP	PP
Caractéristiques de performance		
Résistance	à 30 l/min : < 1,8 mbar* (ou hPa ou cmH ₂ O)	à 15/30/60 ml/min : < 0,2/0,5/2,0 mbar* (ou hPa ou cmH ₂ O)
Compliance à 60 mbar	< 5 ml/hPa (ou ml/mbar)	< 5 ml/hPa (ou ml/mbar)
Fuite à 60 mbar**	< 50 ml/min	< 50 ml/min
Raccordement électrique	22 V, 16,5 ohm, 60 W	22 V, 14 ohm, 30 W
Temps de chauffe	30 min	30 min
Rendement de l'humidificateur de 6 à 60 l/min	> 16 mg/l	> 16 mg/l
Niveau de pression acoustique***	< 50 dB(A)	< 50 dB(A)
Volume (air) de la chambre d'humidification avec eau/sans eau	260/450 ml ± 10 %	260/450 ml ± 10 %
Pression maximale de fonctionnement	60 mbar	60 mbar
Valve de dépression (en option)		
Pression d'ouverture à 25 l/min	26 ± 2 mbar	26 ± 2 mbar

*1 bar = 1 kPa x 100

Caractéristiques techniques

**Température et pression corporelles, saturé (BTPS) ; valeurs mesurées selon l'état des poumons du patient, la température corporelle (37 °C), le gaz saturé en vapeur d'eau, la pression ambiante.

***Mesuré conformément aux exigences de la norme ISO 80601-2-74

Pour vos commandes

Canule nasale HI-Flow Star

Comprenant : embout, tuyau respirant avec raccord pivotant, support de tuyau, lanière

HI-Flow Star - Adulte S	25 unités	MP 05 511
HI-Flow Star - Adulte M	25 unités	MP 05 512
HI-Flow Star - Adulte L	25 unités	MP 05 513

Dispositif HI-Flow Star - Circuit patient inspiratoire chauffé

Comprenant : tuyau inspiratoire chauffé (bleu), chambre d'humidification, tuyau respiratoire pour l'utilisation avec un ventilateur, tuyau d'O₂ pour l'utilisation avec un mélangeur d'O₂, pince pour lit

Dispositif HI-Flow Star	10 unités	MP 05 601
-------------------------	-----------	-----------

HI-Flow Star Kit Aquapor : circuit patient inspiratoire chauffé

Pour l'utilisation avec l'humidificateur Dräger Aquapor H300

Kit comprenant : tuyau inspiratoire chauffé (bleu), chambre d'humidification, tuyau respiratoire pour l'utilisation avec un ventilateur, tuyau d'O₂ pour l'utilisation avec un mélangeur d'O₂, pince pour lit

HI-Flow Star Kit Aquapor A	10 unités	MP 17 090
----------------------------	-----------	-----------

HI-Flow Star - Accessoires et composants du système

Système de valve HI-Flow Star	15 unités	MP 05 507
Chariot multi-P avec 3 porte-rail et panier	1 unité	MP 13 020
Chariot multi-P (base avec 5 roulettes et barre)	1 unité	MP 13 021
Configuration de l'Aquapor H300	1 unité	MP 01 000
Aquapor H300, adaptateur pour fil chauffant ; insp.	1 unité	MP 07 106
Aquapor H300 Câble capteur temp. 160 cm	1 unité	MP 07 108 / MP 07 109
Configuration de l'Oxymixer	1 unité	MP 04 200
Oxymixer haut débit ; NIST	1 unité	MP 04 201
Oxymixer haut débit avec moniteur ; NIST	1 unité	MP 04 202

Bibliographie

1 Nasal high-flow versus Venturi mask oxygen therapy after extubation. Effects on oxygenation, comfort, and clinical outcome, Maggiore S.M., Idone F.A., Vaschetto R., Festa R., Cataldo A., Antonicelli F., Montini L., De Gaetano A., Navalesi P., Antonelli M., Am. J. Respir. Crit. Care Med. 01/08/2014;190(3):282-8. doi: 10.1164/rccm.201402-0364OC.

2 Can high-flow nasal cannula reduce the rate of reintubation in adult patients after extubation? A meta-analysis, B.M.C. Pulm. Med.. 2017; 17: 142. Yue-Nan Ni, Jian Luo, He Yu, Dan Liu, Bin-Miao Liang, Rong Yao, and Zong-An Liang

3 Nasal high-flow oxygen therapy in patients with hypoxic resp. failure: effect on functional and subjective resp. parameters comp. to conventional oxygen therapy and non-invasive ventilation; Schwabbauer N., Berg B., Blumenstock G., Haap M., Hetzel J., Riessen R., B.M.C. Anesthesiol. 07/08/2014;14:66. doi: 10.1186/1471-2253-14-66. eCollection 2014.

Pour vos commandes

- ⁴ Domiciliary humidification improves lung mucociliary clearance in patients with bronchiectasis. *Chron. Respir. Dis.* 2008;5(2):81-6. Hasani A., Chapman T.H., McCool D., Smith R.E., Dilworth J.P., Agnew J.E.
- ⁵ High-flow nasal cannula therapy for adult patients Jian Zhang, Ling Lin, Konghan Pan, Jiancang, Zhou, Xiaoyin Huang: *Journal of International Medical Research* 2016, Vol. 44(6) 1200–1211
- ⁶ Oxygen delivery through high-flow nasal cannulae increase end-expiratory lung volume and reduce respiratory rate in post-cardiac surgical patients; Corley A., Caruana L.R., Barnett A.G., Tronstad O., Fraser J.F.: *Br. J. Anaesth.* 2011;107(6):998–1004
- ⁷ High-flow nasal oxygen therapy and noninvasive ventilation in the management of acute hypoxemic failure Frat J.P., Coudroy R., Marjanovic N., Thille A.W.: *Ann. Transl. Med.* Jul;5(14):297
- ⁸ Physiologic Effects of High-Flow Nasal Cannula Oxygen in Critical Care Subjects, Vargas F., Saint-Leger M., Boyer A., Bui N.H., Hilbert G.; *Respir. Care.* oct. 2015;60(10):1369-76. doi: 10.4187/respcare.03814. Publication électronique du 5 mai 2015.
- ⁹ Current evidence for the effectiveness of heated and humidified high flow nasal cannula supportive therapy in adult patients with respiratory failure; Roca O., Hernández G., Díaz-Lobato S., Carratalá J.M., Gutiérrez R.M., Masclans J.R.; *Crit. Care.* 28/04/2016;20(1):109. doi: 10.1186/s13054-016-1263-z.
- ¹⁰ Heated and humidified high-flow oxygen therapy reduces discomfort during hypoxemic respiratory failure; Cuquemelle E., Pham T., Papon J.F., Louis B., Danin P.E., Brochard L., *Respir. Care.* Oct. 2012;57(10):1571-7. Publication électronique du 12 mars 2012.
- ¹¹ A Systematic Review of the High-flow Nasal Cannula for Adult Patients. *Critical Care*201822:71. Publié le 20 mars 2018
-

Notes

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

BELGIQUE

Dräger Belgium N.V.
Heide 10
1780 Wommel
Tél. +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 40
mtbe.info@draeger.com

CANADA

Dräger 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

FRANCE

Dräger France SAS
Parc de Haute Technologie
25 rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00
Fax +33 (0)1 40 96 97 20
infofrance@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Drägerwerk 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

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tél. +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

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

