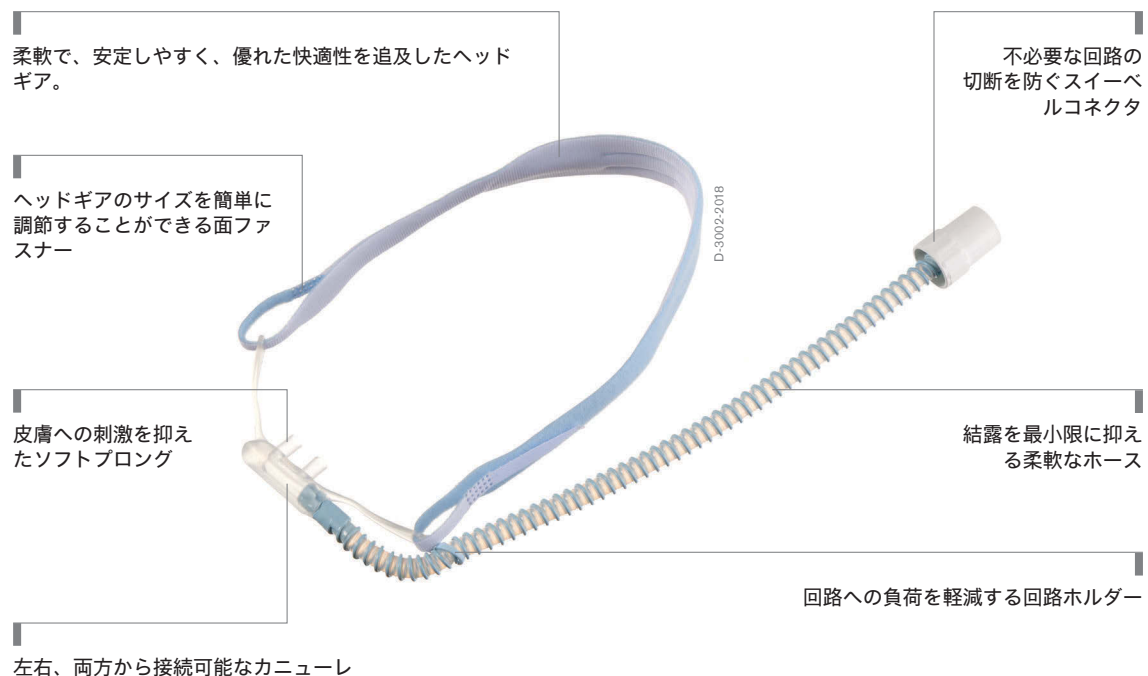


HI-Flow Star

HI-Flow Star - 成人患者用経鼻酸素供給システム。高流量酸素療法は、ベンチュリー効果を利用したシステムよりも多くの酸素を効果的に送気することができ、併せて高い快適性を提供します。さらに、患者様の回復促進に貢献し侵襲的な呼吸療法の回避に役立ちます。1、3



特長

患者様の安全性を強化し、快適性を高めるHI-Flow Starシステム

新設計のスイーベルコネクタは、不必要な回路の切断を防ぎ、継続的な治療を実現します。

回路の張りが、使用患者が縛られているという感覚を与えてしまう場合があります。一体型クリップにより、呼吸回路の張力が効果的に緩和され、患者様の快適性を保ち、モビライゼーションや理学療法を容易にします。また、柔軟性と通気性に優れたホースが内部の結露を最小限に抑えます。HI-Flow Starバルブキットには、自動排気弁と加湿器チャンバーコネクタが含まれています。事前設定した自動排気弁は、システムの圧が高くなりすぎるのを防ぐために使用します。

患者様の快適性は、あらゆる患者インタフェースの使用において中心となる課題です。治療を効果的に行うためには、一度に何時間も着用し続けなければなりません。柔らかく軽量の素材で作られているヘッドギアは、インターフェースを快適かつしっかりと所定の位置に保持します。また、調整しやすいので最適にフィットさせることが可能です。

鼻孔は非常に繊細で鼻プロングに採用されている特別な形状かつ柔らかな素材が、鼻孔内の損傷を低減し、快適性を高めます。

鼻カニューレは、左右対称なので、ベッドの左右どちら側からでも接続することができます。これは医療従事者の時間と労力削減に貢献します。鼻カニューレを患者様に装着する際にベッドや装置を移動させる必要はありません。

本製品、HI-Flow Starはディスポーザブルのため、交差感染のリスクを低減します。

症状の悪化や再発を防ぎ、安定化・回復を促進

高流量酸素療法は、呼吸機能障害を有する患者様に対する従来のマスクを使用した非侵襲性(NIV)または侵襲性換気の双方を回避するために、効果的に使用することができ、また、抜管後の早期回復にもつながることが研究によって示されています¹。これは、アウトカムが改善され、集中治療室の滞在期間が短縮されることを意味します²。

機能パラメータへのプラスの影響

高流量酸素は、酸素飽和度レベルを上昇させるだけではありません。臨床観察により、粘液クリアランスを改善し^{4, 11}、一回換気量と呼気終末肺容量を増加させる^{5, 6}ことも明らかになっています。

患者様の快適さを改善

高流量酸素療法は、NIVよりも患者様への負担が少ない酸素療法です⁷。HI-Flow Starシステムの柔らかい鼻プロングで、快適なフィット感が確実に得られます。マスクの使用による皮膚の損傷や好ましくない影響を低減します。混合ガスを加温・加湿することにより、患者様の寛容性と治療効果はさらに改善されます^{8, 9, 10}。

特長

優れた互換性と簡便性

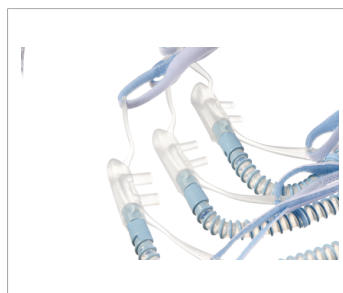
HI-Flow Starシステムは、SavinaやEvitaファミリーを含む、広範なDräger人工呼吸器と互換性があります。動作には、圧縮空気や酸素供給源、およびガスミキサーが必要です。医療従事者が操作しやすいシンプルなシステムです。すばやいセットアップと簡単な使用により作業負担を削減します。

詳細



D-3006-2018

HI-Flow Star 鼻カニューレ



D-2999-2018

サイズ S, M, L



D-2798-2018

HI-Flow Star システム - 加温吸気呼吸回路



D-3007-2018

ベッドクリップ



D-2804-2018

HI-Flow Star バルブキット

技術仕様

HI-Flow Star 鼻カニューレ

材質

コネクター	PP、TPC-ET
ホース	TPC-ET
ホースホルダー	MABS
アダプター	TPC-ET
ブロング	シリコン
ストラップ	PES、PA
DEHP、PVC、天然ゴムラテックスは使用していません	

性能特性

	MP05511	MP05512	MP05513
吸気抵抗 (40L/分) 1 bar = 1 kPa x 100	<15 mbar (cmH ₂ O)	<10 mbar (cmH ₂ O)	<5 mbar (cmH ₂ O)
流量範囲 自動排気弁使用時： <50 L/分	<60 L/分	<60 L/分	<60 L/分

HI-Flow Star システム

呼吸ホースの長さ	1.6 m
----------	-------

材質

呼吸ホース	PP、TPO
加湿器チャンバー	PP、SBC、シリコン、アルミニウム
自動排気弁 (オプション)	MABS、シリコン、ステンレススチール
酸素ホース	PVC (DEHP不使用)
コネクター	PP

性能特性

吸気抵抗 (30L/分)	<1.8 mbar (hPaまたはcmH ₂ O)
コンプライアンス (60 mbar)	<5 mL/hPa (mL/mbar)
リーク (60 mbar)	50 mL/分
電氣的接続データ	16.5 オーム

加湿器チャンバー

加湿器の出力 (6~60 L/分)	>10 mg/L
コンプライアンス (60 mbar) 水あり/なし	0.3/0.45 mL/hPa (mL/mbar)
リーク (60 mbar)	<50 mL/分
加湿器チャンバーの容量 (空気) 水あり/なし	260/450 mL

自動排気弁 (オプション)

開放圧力 (25 L/分)	26 ±2 mbar
---------------	------------

注文情報

HI-Flow Star 鼻カニューレ

構成内容： ブロング、スイーベルコネクタ付き通気性ホース、ホースホルダー、ヘッドギア

HI-Flow Star 成人用 S	25個入り	MP05511
HI-Flow Star 成人用 M	25個入り	MP05512
HI-Flow Star 成人用 L	25個入り	MP05513

HI-Flow Star システム - 加温吸気呼吸回路

構成内容： 加温式吸気ホース (ブルー)、加湿器チャンバー、呼吸ホース(人工呼吸器使用時)、酸素ホース (酸素ブレンダー使用時)、ヘッドクリップ

HI-Flow Star システム	25個入り	MP05601
-------------------	-------	---------

HI-Flow Star アクセサリー

HI-Flow Star パルプキット	15個入り	MP05507
---------------------	-------	---------

文献

- Nasal high-flow versus Venturi mask oxygen therapy after extubation. Effects on oxygenation, comfort, and clinical outcome, Maggiore SM, Idone FA, Vaschetto R, Festa R, Cataldo A, Antonicelli F, Montini L, De Gaetano A, Navalesi P, Antonelli M., Am J Respir Crit Care Med. 2014 Aug 1;190(3):282-8. doi: 10.1164/rccm.201402-0364OC.
- Can high-flow nasal cannula reduce the rate of reintubation in adult patients after extubation? A meta-analysis, BMC Pulm Med. 2017; 17: 142. Yue-Nan Ni, Jian Luo, He Yu, Dan Liu, Bin-Miao Liang, Rong Yao, and Zong-An Liang
- 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, Schwabbaauer N, Berg B, Blumenstock G, Haap M, Hetzel J, Riessen R, BMC Anesthesiol. 2014 Aug 7;14:66. doi: 10.1186/1471-2253-14-66. eCollection 2014.
- Domiciliary humidification improves lung mucociliary clearance in patients with bronchiectasis. Chron Respir Dis. 2008;5(2):81-6. Hasani A1, Chapman TH, McCool D, Smith RE, Dilworth JP, Agnew JE.
- 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
- Oxygen delivery through high-flow nasal cannulae increase end-expiratory lung volume and reduce respiratory rate in post-cardiac surgical patients Corley A, Caruana LR, Barnett AG, Tronstad O, Fraser JF: Br J Anaesth. 2011;107(6):998–1004
- High-flow nasal oxygen therapy and noninvasive ventilation in the management of acute hypoxemic failure Frat JP, Coudroy R, Marjanovic N, Thille AW: Ann Transl Med. Jul;5(14):297
- Physiologic Effects of High-Flow Nasal Cannula Oxygen in Critical Care Subjects, Vargas F, Saint-Leger M, Boyer A, Bui NH, Hilbert G, Respir Care. 2015 Oct;60(10):1369-76. doi: 10.4187/respcare.03814. Epub 2015 May 5.
- 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 JM, Gutiérrez RM, Masclans JR; Crit Care. 2016 Apr 28;20(1):109. doi: 10.1186/s13054-016-1263-z.
- Heated and humidified high-flow oxygen therapy reduces discomfort during hypoxemic respiratory failure, Cuquemelle E, Pham T, Papon JF, Louis B, Danin PE, Brochard L., Respir Care. 2012 Oct;57(10):1571-7. Epub 2012 Mar 12.
- A Systematic Review of the High-flow Nasal Cannula for Adult Patients. Critical Care 2018;22:71 Published: 20 March 2018

Notes

全製品、機能、またはサービスがすべての国で販売されているとは限りません。
記載された商標は、一部の国でのみ登録されており、この資料が公開される国で登録されているとは限りません。
現在の状況については、www.draeger.com/trademarks でご覧ください。記載内容は、予告なく変更する場合があります。

本社
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

製造業者：
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23542 Lübeck, Germany

*写真と実物が一部異なる場合があります。
あらかじめご了承ください。

ドレーゲルジャパン株式会社
お問い合わせ、ご用命は
カスタマーサービスへ
Tel 03-6447-7222
Fax 03-6447-7220

本社
〒141-0021
東京都品川区上大崎2-13-17
目黒東急ビル 4F

札幌サービスセンター
〒060-0007
北海道札幌市中央区北7条西
13-9-1
塚本ビル7号館

仙台サービスセンター
〒981-3133
宮城県仙台市泉区泉中央1-14-1
インテレクト21ビル4F

東京サービスセンター
〒135-0047
東京都江東区富岡2-4-10

名古屋サービスセンター
〒460-0008
愛知県名古屋市中区栄2-12-12
アーク栄白川パークビル7F

大阪サービスセンター
〒564-0062
大阪府吹田市垂水町3-3-17

広島サービスセンター
〒733-0002
広島県広島市西区楠木町2-2-27

福岡サービスセンター
〒812-0016
福岡県福岡市博多区博多駅南
2-12-3
トーケン福岡ビル1F

本件に関するお問合せ：
[www.draeger.com/
renrakusaki](http://www.draeger.com/renrakusaki)



ドレーゲル ディスポーザブル呼吸回路 III / HI-Flow Star 高流量酸素療法供給カニューレ

承認番号 223ABBZX00091000 / 301ABBZX00011000