



HI-Flow Star

high flow therapie

Verbeterde toediening van levensreddende high-flow zuurstoftherapie. Omdat niet elke patiënt dezelfde beademingsbehoefte heeft, dient u met ons nasale zuurstoftoedieningssysteem voor volwassenen 'Dräger HI-Flow Star' op efficiënte wijze precies de benodigde flow en hoeveelheid O₂ toe. Hierdoor herstellen patiënten sneller en eventuele invasieve beademing wordt vermeden.^{1,3}

Belangrijkste eigenschappen

Levensreddende behandeling met high-flow therapie

[Klik hier](#)

Verhoog de veiligheid en het comfort van patiënten met ons HI-Flow Star-systeem

Non-invasieve beademingsondersteuning zoals deze behoort te zijn en dus: niet invasief. Bij spontaan ademde patiënten die een specifieke flowsnelheid nodig hebben is het van essentieel belang om veilige doses continue ademhalingsondersteuning toe te dienen. Zo kunnen zij op een snelle en gezonde manier herstellen. Met ons HI-Flow Star-systeem voor ademhalingsondersteuning kunt u zorgen voor een continue zuurstoftherapie die zowel prettig als heilzaam is voor uw patiënt.

Het nieuwe ontwerp van de **draaibare aansluiting** biedt maximale patiëntveiligheid en voorkomt onnodig losraken, zodat uw patiënt een constante luchtstroom krijgt toegediend. Bovendien hebben we onze high-flow neuscanule voorzien van **geïntegreerde clips** die de spanning op het beademingscircuit op doeltreffende wijze verminderen: één clip voor de neus slang en een tweede voor het patiëntcircuit. Dit vermindert de spanning die de patiënt voelt bij bewegingen aanzienlijk. Hierdoor voelt deze zich comfortabeler tijdens de fysiotherapiebehandelingen.

Een extra aandachtspunt voor klinisch personeel is de ophoping van water in het circuit, omdat de luchtstroom moet worden verwarmd en bevochtigd. Om **interne condensatie tot een minimum te beperken** is de HI-Flow Star-neuscanule gemaakt van een flexibel en ademend materiaal, en kan deze worden voorzien van een **ventielset**, bestaande uit een overdrukventiel en een aansluiting voor de bevochtigingskamer. U kunt het vooraf ingestelde overdrukventiel gebruiken om te voorkomen dat de systeemdruk te hoog wordt. De ventielset is vereist voor high-flow therapie met een gasmixer, zoals de Oxymixer. Bij gebruik van een beademingsapparaat is de ventielset optioneel.

Afgestemd op elk individu

Patiëntcomfort is een belangrijke producteigenschap van elke interface. Voor een doeltreffende beademing moet deze urenlang ononderbroken worden gedragen. Dit kan drukplekken op de huid veroorzaken. Dit leidt tot ongemak voor de patiënt. Afwisseling van interfaces is daarom essentieel voor betere patiëntresultaten. Het ontwerp van onze HI-Flow Star-hoofdband biedt een exacte pasvorm en is vrij verstelbaar. De hoofdband is gemaakt van zachte, lichte materialen die de interface stevig en comfortabel op zijn plaats houden. **Het unieke ontwerp en de zachte materialen** helpen bovendien om het risico van eventuele huidbeschadiging in het zeer gevoelige gebied rond de neusgaten te verkleinen.

Als patiënten gemakkelijker zelfstandig beginnen te ademen, kan ondersteuning met extra comfort hen meer onafhankelijkheid geven bij het eten, drinken en bewegen. Daarom is high-flow therapie comfortabeler voor patiënten dan conventionele NIV⁷.

De zachte neusbril van het HI-Flow Star-systeem biedt uw patiënten een comfortabele pasvorm. Dit vermindert het risico op huidbeschadigingen en andere ongewenste effecten van maskers. Daarnaast verbetert verwarming en bevochtiging van het gasmengsel niet alleen de verdraagbaarheid voor de patiënt, maar ook de therapeutische werkzaamheid ^{8,9,10}.

Flexibiliteit, veelzijdigheid en inzetbaarheid: Snelle en gemakkelijke toegang tot de patiënt om zorg te verlenen kan het personeel heel wat **tijd en extra werk besparen**. Dankzij zijn **symmetrische ontwerp** kunt u de neuscanule zowel vanaf de linker- als rechterzijde van het patiëntbed aansluiten. Dit bespaart u tijd en extra werk. Er hoeven geen bedden of apparatuur te worden verplaatst om de neuscanule bij de patiënt aan te sluiten. De HI-Flow-neuscanules zijn verkrijgbaar in drie verschillende maten, voor nog meer comfort voor de patiënt. En niet minder belangrijk: de HI-Flow Star nasale interface ondersteunt de infectiepreventieprotocollen van uw ziekenhuis doordat deze uitsluitend is bedoeld voor eenmalig gebruik. Het risico op kruisbesmetting wordt zo beperkt.

Snel herstel van patiënten ondersteunen

De overgang van invasieve naar non-invasieve beademing is een cruciaal punt voor het herstel van uw patiënten. Klinische studies hebben uitgewezen dat high-flow zuurstoftherapie als mogelijke therapeutische oplossing succesvol is voor het vermijden van zowel conventionele non-invasieve maskerbeademing als invasieve beademing bij patiënten met een aangetaste ademhalingsfunctie.¹ Dit kan patiënten aanzienlijk helpen om sneller te herstellen na extubatie.¹ Hierdoor kunt u de ademhaling van uw patiënten beter stabiliseren, wat patiënten kan stimuleren om gemakkelijker zelfstandig te ademen.

Het HI-Flow Star-systeem voor nasale zuurstoftoediening kan oxygenatietherapie verbeteren. Dit zorgt voor betere behandelresultaten en kan het verblijf in het ziekenhuis verkorten.²

Positief effect op functionele parameters

Om patiënten gemakkelijker te laten ademen met minder belemmeringen moeten de juiste parameters worden ingesteld. Een positieve factor is het therapeutische voordeel is de high-flow zuurstoftoediening. Dit heeft mogelijk meer effect dan enkel het verhogen van de O₂-saturatieniveaus. Uit klinische observaties blijkt dat dit mogelijk ook de mobilisatie van sputum bevordert^{4,11}, en het teugvolume en eindexpiratoir longvolume verhoogt^{5,6}.

Compatibiliteit en eenvoud

Alles van één leverancier: optimalisatie van uw workflows bespaart u zowel tijd als moeite. Daarom hebben we ons HI-Flow Star-systeem zodanig ontworpen dat het compatibel is met een hele reeks Dräger beademingsapparaten, waaronder de Savina- en de Evita-serie. In combinatie met onze Dräger Oxymixer kunt u vertrouwen op volledige onderlinge compatibiliteit. Samen met onze beademingsoplossingen biedt het HI-Flow Star-systeem u een snelle installatie en eenvoudige toepassing. Dit beperkt de werklust tot een minimum, zodat u meer tijd overhoudt voor de zorg voor uw patiënten.

Literatuur

¹ 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. 1 aug 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, *BMC Pulm Med.* 2017; 17: 142. Yue-Nan Ni, Jian Luo, He Yu, Dan Liu, Bin-Miao Liang, Rong Yao, 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, *BMC Anesthesiol.* 7 aug 2014;14:66. doi: 10.1186/1471-2253-14-66. eCollection 2014.
- ⁴ Domiciliary humidification improves lung mucociliary clearance in patients with bronchiectasis. *Chron Respir Dis.* 2008;5(2):81-6. Hasani AI, Chapman TH, McCool D, Smith RE, Dilworth JP, Agnew JE.
- 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 LR, Barnett AG, Tronstad O, Fraser JF: *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 JP, Coudroy R, Marjanovic N, Thille AW: *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 NH, Hilbert G, *Respir Care.* Okt 2015;60(10):1369-76. doi: 10.4187/respcare.03814. Epub 5 mei 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 JM, Gutiérrez RM, Masclans JR; *Crit Care.* 28 apr 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 JF, Louis B, Danin PE, Brochard L., *Respir Care.* Okt 2012;57(10):1571-7. Epub 12 mrt 2012.
- ¹¹ A Systematic Review of the High-flow Nasal Cannula for Adult Patients. *Critical Care* 2018;22:71 Gepubliceerd: 20 maart 2018

Toebehoren



Aquapor H300

- Biedt optimaal geconditioneerd ademgas voor beademde patiënten.
- Bedrijfsmodi: Invasief, Niet-invasief en Vrij.
- Verwarmde slangtechnologie minimaliseert condens.
- Instelbare warmteafgifte voor de expiratoire slang.

Gerelateerde producten



Dräger Evita® V600

- Vroegtijdige mobilisatie en transport van patiënten
- Longprotectieve beademing
- Automatische ontwenning met SmartCare/PS
- Toekomstbestendige open connectiviteit



Dräger Evita® V800

- Hoogwaardig ICU-beademingsapparaat
- Geavanceerde hulpmiddelen voor longprotectieve beademing
- Niet-invasief, zo lang mogelijk
- Esthetisch ontwerp voor snelle en efficiënte bediening met 18,3" scherm



Dräger Savina 300 NIV

- Hoge niet-invasieve beademingsprestaties
- Onafhankelijk van gas- en stroomvoorziening
- Intuïtieve en eenvoudige bediening
- Automatische lekcompensatie



Dräger Savina® 300 Classic

- Onafhankelijk van gas- en stroomvoorziening
- Krachtig ICU-beademingsapparaat
- Intuïtieve en eenvoudige bediening
- Gebruiksvriendelijke interface
- Uitgebreide reeks beademingsmodi



Dräger Savina® 300 Select

- Turbine-aangedreven beademing
- Intuïtieve en eenvoudige bediening
- Geavanceerde beademingsmodi



Oxylog® 3000 plus

- Beademingsapparaat voor transport met krachtige functies
- Geen compromissen in therapie tijdens transport
- Geïntegreerde capnografie
- Compact en robuust ontwerp

Niet alle producten, functies of diensten worden in alle landen verkocht. Hier genoemde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaar. Handelsmerken kunnen door Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) of zijn filialen in bepaalde landen zijn gedeponeerd, en niet noodzakelijkerwijs in het land waarin dit materiaal wordt uitgebracht. Ga naar www.draeger.com/trademarks voor de actuele status van de handelsmerken van Dräger.

Dräger Belgium NV

Heide 10
1780 Wommel Belgium
Tel: +32 2 462 62 11

Corporate Headquarters

Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck
Germany

