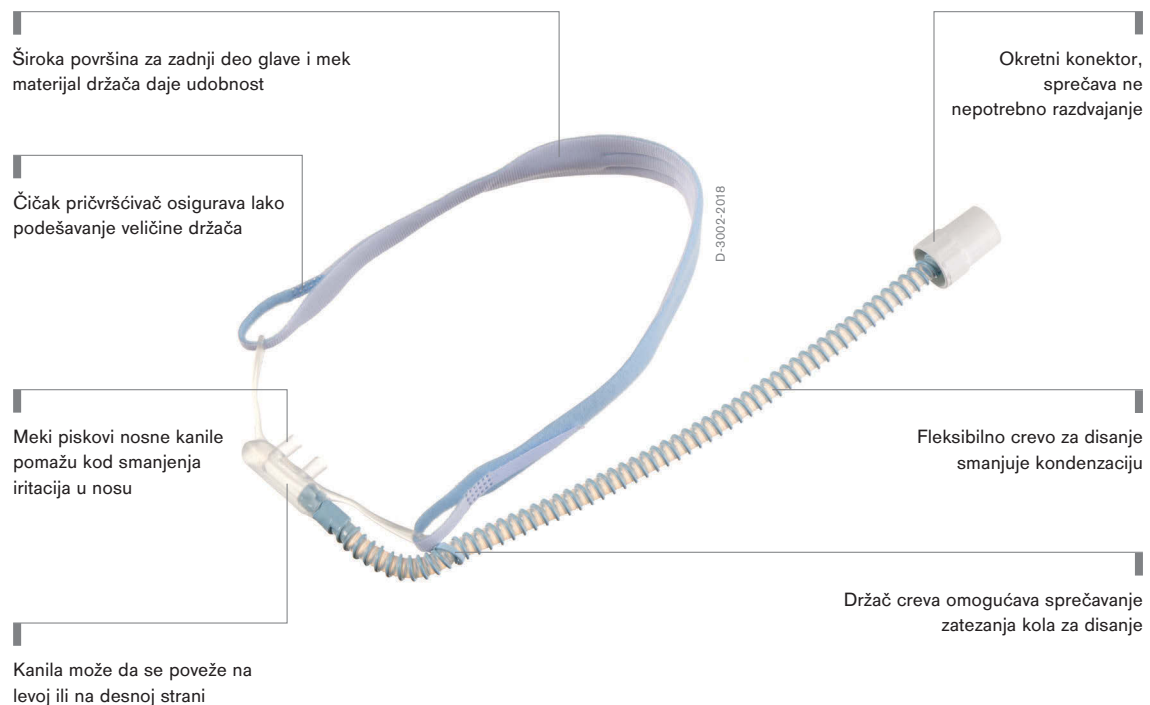


## HI-Flow Star

HI-Flow Star – nazalni sistem za isporuku kiseonika za odrasle pacijente. Terapija visokim protokom efektivno može da doprema više kiseonika do pacijenata od sistema sa Venturi vetnilom uz viši nivo udobnosti. Pored toga, može pomoći pacijentima da se brže oporave i da izbegnu invazivnu respiratornu terapiju.<sup>1,3</sup>



## Koristi

---

### Sistem HI-Flow Star za poboljšanu bezbednost i udobnost pacijenta

Novi projektovani **okretni konektor** pomaže u sprečavanju nepotrebnih razdvajanja, čime se nepotrebnih razdvajanja, čime se osigurava neprekidnija terapija.

Zatezanje creva može da dovede do osećaja vezanosti kod pacijenta. **Integrisane štipaljke**, jedna za nazalno crevo i jedna za crevo, pružaju efektivno oslobađanje zategnutosti kola za disanje. Time se povećava udobnost kod pacijenata i olakšava pokretnost i fizikalna terapija. Voda koja se prikuplja u kolu često predstavlja problem kod grejanog i navlaženog vazduha. Fleksibilno crevo za disanje **smanjuje internu kondenzaciju**. **Komplet ventila HI-Flow Star** obuhvata ventil za oslobađanje pritiska i konektor komore ovlaživača. Prethodno podešeni ventil za oslobađanje pritiska se koristi za sprečavanje prekomernog povećanja pritiska u sistemu. Komplet ventila se može koristiti za terapiju visokog protoka kod odraslih (opciono).

**Udobnost kod pacijenta** je centralni problem kod bilo kog interfejsa. Da bi bio efektivan, mora da se nosi neprekidno više sati. Držač je napravljen od mekih laganih materijala koji drže interfejs čvrsto, ali udobno ma mestu. Može se slobodno podešavati tako da omogućiti ispravno prijanjanje.

Nozdrva je veoma osetljiva oblast. **Jedinstveni dizajn i meki materijali** koji su korišćeni za piskove nazalne kanile pomažu u smanjenju pojave kožnih lezija i unapređuju udobnost kod pacijenta.

Zahvaljujući njenom **simetričnom dizajnu**, nazalna kanila se može povezati na levoj ili desnoj strani kreveta. To pomaže negovateljima da uštede vreme i napor. Nije potrebno pomerati krevet ili opremu da bi se povezana nazalna kanila sa pacijentom.

Nazalni interfejs za pacijenta kod sistema HI-Flow Star je namenjen za jednokratnu upotrebu čime se smanjuje mogućnost da dođe do unakrsne kontaminacije.

---

### Sprečite smetnje, stabilizujte funkciju i ubrzajte oporavke

Istraživanja su pokazala da terapija kiseonikom sa visokim protokom može uspešno da se koristi da bi se izbegla standardna neinvazivna i invazivna ventilacijska terapija uz korišćenje maske kod pacijenata sa ugroženom respiratornom funkcijom i takođe im može pomoći da se brže oporave nakon ekstubacije<sup>1</sup>. To dovodi do unapređenih ishoda i kraćeg boravka u jedinici za intenzivnu negu<sup>2</sup>.

---

### Pozitivni uticaj na funkcionalne parametre

Kiseonik sa visokim protokom može da učini više toga od samog povećanja nivoa zasićenosti O<sub>2</sub>. Klinička posmatranja su otkrila da takođe može da unapredi uklanjanje sluzi<sup>4,11</sup> dok povećava disajni i ekspiratorni volumen pluća<sup>5,6</sup>.

## Koristi

---

### **Unapređena udobnost kod pacijenta**

Terapija visokim protokom je udobnija kod pacijenata u poređenju sa NIV<sup>7</sup>. Meki piskovi nazalne kanile sistema HI-Flow Start osiguravaju udobno prijanjanje. Lezije na koži i drugi neželjeni efekti povezani sa maskom su smanjeni. Grejanje i ovlaživanje mešavine gasa dodatno unapređuje podnošljivost i efikasnost terapije kod i efikasnost terapije kod pacijenta<sup>8,9,10</sup>.

---

### **Kompatibilnost i jednostavnost**

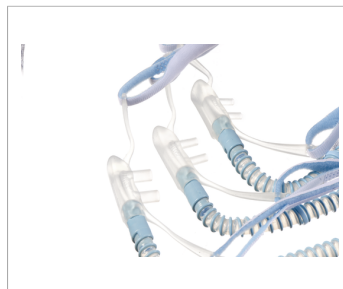
Sistem HI-Flow Star je kompatibilan sa različitim ventilatorima kompanije Dräger, uključujući porodice proizvoda Savina i Evita. Izvor kompresovanog vazduha i kiseonika, kao i mešač gasa, kao što je Oxymixer kompanije Dräger, potrebni su za rad. Negovatelji će ceniti jednostavnost sistema. Brzo podešavanje i jednostavna primena dovode do smanjenja radnog opterećenja.

## Detalji



D-3000-2018

Nazalna kanila HI-Flow Star



D-2999-2018

Dostupno u veličinama S, M, L



D-2799-2018

Sistem HI-Flow Star – grejano kolo za inspiratorno disanje



D-3007-2018

Štipaljka za krevet



D-2804-2018

Komplet ventila HI-Flow Star



D-2808-2018

T-deo MX300/MX300i, 22 mm

## Tehnički podaci

### Nazalna kanila HI-Flow Star

#### Materijal

Konektor	PP, TPC-ET
Crevo	TPC-ET
Držač creva	MABS
Adapter	TPC-ET
Pisak nosne kanile	Silikon, aluminijum
Traka	PES, PA

Nije izrađeno korišćenjem DEHP, PVC i prirodnog gumenog lateksa

#### Karakteristike učinka

	MP05511	MP05512	MP05513
Otpor inspirijuma pri 40 l/min	<15 mbar (ili cmH <sub>2</sub> O) 1 bar = 1 kPa x 100	<10 mbar (ili cmH <sub>2</sub> O)	<5 mbar (ili cmH <sub>2</sub> O)
Opseg protoka	<60 l/min kada se koristi ventil za oslobađanje pritiska: <50 l/min	<60 l/min	<60 l/min

### Sistem HI-Flow Star

Dužina creva za disanje	1,6 m (62,99 in)
-------------------------	------------------

#### Materijal

Crevo za disanje	PP, TERAPIJA
Komora ovlaživača,	PP, SBC, silikon, aluminijum
Ventil za ispuštanje pritiska (opciono).	MABS, silikon, nerđajući čelik
O <sub>2</sub> crevo	PVC (bez DEHP)
Konektor	PP

#### Karakteristike učinka

Otpor inspirijuma pri 30 l/min	<1,8 mbar (ili hPa ili cmH <sub>2</sub> O)
Usklađenost na 60 mbar	<5 ml/hPa (ili ml/mbar)
Curenje pri 60 mbar	50 ml/min
Podaci o električnoj vezi	16,5 oma

#### Komora ovlaživača

Izlaz ovlaživača od 6 do 60 l/min	>10 mg/l
Usklađenost na 60 mbar sa vodom / bez vode	0,3/0,45 ml/hPa (ili ml/mbar)
Curenje pri 60 mbar	<50 ml/min
Zapremina (vazduha) komore ovlaživača sa vodom / bez vode	260/450 ml

#### Ventil za ispuštanje pritiska (opciono).

Pritisak otvaranja na 25 l/min	26 ±2 mbar
--------------------------------	------------

## Informacije za naručivanje

### Nazalna kanila HI-Flow Star

sastoji se od: piskovi nosne kanile, crevo za disanje sa okretnim konektorom, držač creva, držač maske

HI-Flow Star za odrasle S	25 komada	MP05511
HI-Flow Star za odrasle M	25 komada	MP05512
HI-Flow Star za odrasle L	25 komada	MP05513

### Sistem HI-Flow Star – grejano kolo za inspiratorno disanje

sastoji se od: grejano inspiratorno crevo (plavo), komora ovlaživača, crevo za disanje kada se koriste sa ventilatorom, O<sub>2</sub> crevo kada se koristi sa O<sub>2</sub> mešačem, štipaljka za krevet

Sistem HI-Flow Star	25 komada	MP05601
---------------------	-----------	---------

### Pribor za HI-FLOW -Flow Star

Komplet ventila HI-Flow Star	15 komada	MP05507
T-deo MX300/MX300i, 22 mm	20 komada	MP05508

### Literatura

- 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. 2014 Aug 1;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, and Zong-An Clinical
- 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, 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.
- 4 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.
- 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. 2015 Oct;60(10):1369-76. doi: 10.4187/respcare.03814. Epub 2015 May 5.
- 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. 2016 Apr 28;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. 2012 Oct;57(10):1571-7. Epub 2012 Mar 12.
- 11 A Systematic Review of the High-flow Nasal Cannula for Adult Patients. Critical Care 2018;22:71 Published: 20 March 2018

Napomene

## Napomene

Ne prodaju se svi proizvodi, funkcije i usluge u svim zemljama.  
Navedeni zaštićeni znakovi registrovani su samo u određenim zemljama, ali ne nužno i u zemlji u kojoj je objavljen ovaj materijal. Idite na [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) da biste pronašli trenutni status.

**GLAVNO SEDIŠTE FIRME**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Nemačka  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Proizvođač:**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23542 Lübeck, Nemačka

**SRBIJA**  
Dräger Tehnika d.o.o.  
Danijelova 12-16  
110 00 Beograd  
Tel: +381 11 3911 222  
Fax: +381 11 3911 333  
[Office.Serbia@draeger.com](mailto:Office.Serbia@draeger.com)

Dräger - South East Europe  
Regional Management  
South East Europe  
Perfektastrasse 67  
A-1230 Wien, Austria  
Tel: +43 1 60904809  
Fax: +43 1 6995497  
[contactSEE@draeger.com](mailto:contactSEE@draeger.com)

Regionalno prodajno  
predstavništvo pronađite  
na veb stranici:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

