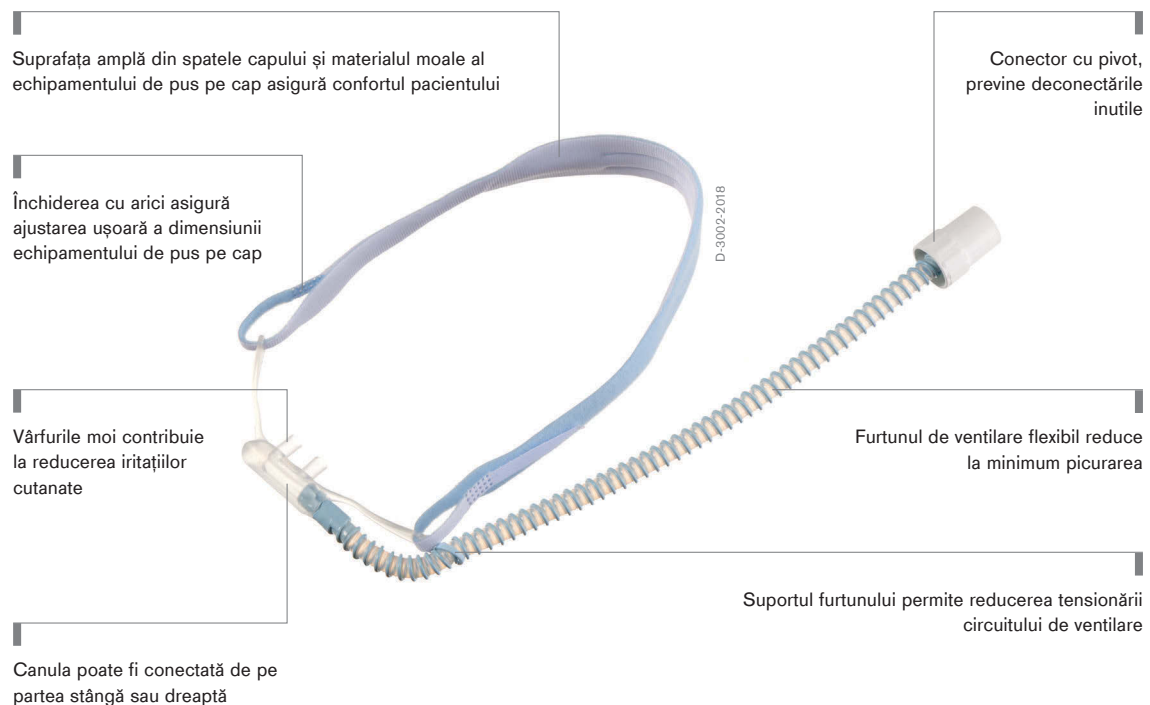


HI-Flow Star

HI-Flow Star - sistem de alimentare nazală cu oxigen pentru pacienți adulți. Terapia cu debit ridicat poate furniza în mod eficient o cantitate mai mare de oxigen la pacienți comparativ cu sistemele bazate pe efectul Venturi, la un nivel de confort superior. În plus, îi poate ajuta pe pacienți să se recupereze mai rapid și să evite tratamentul de asistență respiratorie invazivă.^{1,3}



Beneficii

Sistem HI-Flow Star pentru un nivel superior de siguranță și confort al pacientului

Conectorul pivotant nou proiectat împiedică deconectările inutile, asigurând un tratament cu continuitate superioară.

Tensiunea de la nivelul furtunului poate face ca pacienții să se simtă ca și cum ar fi legați. **Clemele integrate**, una pentru tubul nazal și una pentru furtun, asigură o reducere eficientă a tensionării circuitului de ventilare. Acest lucru ajută pacienții să se simtă mai confortabil și facilitează mobilizarea și terapia fizică. Colectarea apei din interiorul circuitului reprezintă frecvent o problemă în cazul aerului încălzit și umidificat. Furtunul de ventilare flexibil **reduce la minimum condensul intern**. **Kitul de supapă** HI-Flow Star include o supapă de eliberare a presiunii și un conector pentru camera de umidificare. Supapa presetată de eliberare a presiunii este folosită pentru a împiedica creșterea excesivă a presiunii sistemului. Kitul cu valvă poate fi utilizat pentru terapia cu debit crescut la adulți (opțional).

Confortul pacientului constituie un aspect esențial pentru orice interfață. Pentru a fi eficientă, trebuie purtată în mod continuu ore în șir. Echipamentul de pus pe cap este fabricat din materiale moi, cu textură ușoară, care fixează interfața în mod ferm, dar confortabil. Poate fi ajustat în mod liber pentru o potrivire perfectă.

Nările sunt o zonă foarte sensibilă. **Designul unic și materialele moi** folosite pentru canulele nazale contribuie la reducerea leziunilor cutanate și îmbunătățesc confortul pacientului.

Datorită **designului său simetric**, canula nazală poate fi conectată de pe partea stângă sau dreaptă a patului. Acest lucru ajută personalul de îngrijire să economisească timpul și să reducă efortul depus. Nu este nevoie să se mute un pat sau un echipament pentru a conecta canula nazală la pacient.

Interfața nazală pentru pacient HI-Flow Star este de unică folosință, ceea ce reduce posibilitatea contaminării încrucișate.

Previne dificultățile, stabilizează funcționarea și accelerează recuperarea

Studiile au demonstrat că terapia cu oxigen cu debit ridicat poate fi folosită cu succes pentru a evita atât terapia invazivă de ventilare, cât și terapia non-invazivă cu măști convenționale la pacienții cu funcție respiratorie compromisă și că îi poate ajuta, de asemenea, să se recupereze mai rapid după extubare¹. Aceasta se transpune în rezultate îmbunătățite și internări cu durata mai redusă la ATI².

Influență pozitivă asupra parametrilor funcționali

Oxigenul cu debit ridicat poate face mult mai mult decât numai să crească nivelurile de saturație cu O₂. Observațiile clinice arată că poate îmbunătăți, de asemenea, eliminarea mucusului^{4,11}, mărind, în același timp, volumul curent și volumul plămânilor la sfârșitul expirației^{5,6}.

Beneficii

Confort superior al pacientului

Terapia cu debit ridicat este mai confortabilă pentru pacienți decât NIV⁷. Canulele nazale moi ale sistemului HI-Flow Star asigură o potrivire confortabilă. Se reduc leziunile cutanate și alte efecte nedorite asociate cu măștile. Încălzirea și umidificarea amestecului de gaze îmbunătățește și mai mult atât toleranța pacientului, cât și eficacitatea tratamentului^{8,9,10}.

Compatibilitate și simplitate

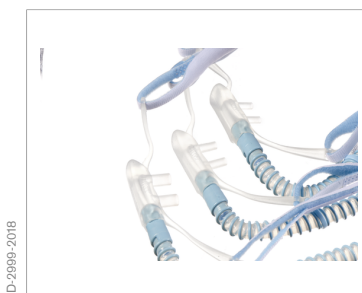
Sistemul HI-Flow Star este compatibil cu gama de ventilatoare Dräger, incluzând familia Savina și Evita. O sursă de aer comprimat și oxigen, precum și un mixer de gaze, cum ar fi Oxymixer de la Dräger, sunt necesare pentru procedură. Personalul de îngrijire va aprecia simplitatea sistemului. Instalarea rapidă și aplicarea facilă se transpun în reducerea volumului de lucru.

Detalii



D-3000-2018

Canulă nazală HI-Flow Star



D-2999-2018

Disponibilă în dimensiunile S, M, L



D-2799-2018

Sistem HI-Flow Star – Circuit de inspir încălzit

Detalii



D-3007-2018

Clemă pentru pat



D-2804-2018

Kit de supapă HI-Flow Star



D-2808-2018

Piesă în „T” MX300/MX300i, 22 mm

Date tehnice

Canulă nazală HI-Flow Star

Material

Conector	PP, TPC-ET
Furtun	TPC-ET
Support furtun	MABS
Adaptor	TPC-ET
Canule	Silicon
Curea	PES, PA
Nu este confecționat cu DEHP, PVC și latex din cauciuc natural	

Caracteristici de performanță

	MP05511	MP05512	MP05513
Rezistență la insp. la 40 l/min	<15 mbar (sau cmH ₂ O) 1 bar = 1 kPa x 100	<10 mbar (sau cmH ₂ O)	<5 mbar (sau cmH ₂ O)
Plaja de debit	<60 l/min atunci când se utilizează o supapă de eliberare a presiunii: <50 l/min	<60 l/min	<60 l/min

Sistem HI-Flow Star

Lungimea furtunului de ventilare	1,6 m (62,99")
----------------------------------	----------------

Material

Furtun de ventilare	PP, TPO
Cameră de umidificare	PP, SBC, silicon, aluminiu
Supapă de eliberare a presiunii (opțional)	MABS, silicon, oțel inoxidabil
Furtun de O ₂	PVC (fără DEHP)
Conector	PP

Caracteristici de performanță

Rezistență la insp. la 30 l/min	<1,8 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O)
Complianța la 60 mbar	<5 ml/hPa (sau ml/mbar)
Pierderi la 60 mbar	50 ml/min
Date de conexiune electrică	16,5 Ohm

Cameră de umidificare

Debit umidificator la 6 - 60 l/min	>10 mg/l
Complianță la 60 mbar cu apă/fără apă	0,3/0,45 ml/hPa (sau ml/mbar)
Pierderi la 60 mbar	<50 ml/min
Volum (aer) al camerei de umidificare cu apă/fără apă	260/450 ml

Supapă de eliberare a presiunii (opțional)

Presiune de deschidere la 25 l/min	26 ±2 mbar
------------------------------------	------------

Informații pentru efectuarea de comenzi

Canulă nazală HI-Flow Star

este formată din: vârf, furtun de ventilare cu conector pivotant, suport furtun, echipament de pus pe cap

HI-Flow Star Adult S	25 piese	MP05511
HI-Flow Star Adult M	25 piese	MP05512
HI-Flow Star Adult L	25 piese	MP05513

Sistem HI-Flow Star – Circuit de inspir încălzit

este formată din: furtun de inspir încălzit (albastru), cameră de umidificare, furtun de ventilare în cazul utilizării cu un ventilator, furtun de O₂ în cazul utilizării cu un blender de O₂, clemă pentru pat

Sistem HI-Flow Star	25 piese	MP05601
---------------------	----------	---------

Accesorii HI-Flow Star

Kit de supapă HI-Flow Star	15 piese	MP05507
Piesă în „T” MX300/MX300i, 22 mm	20 piese	MP05508

Bibliografie

- 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 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. 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 mai 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 martie 2018

Observații

Observații

Nu toate produsele, caracteristicile sau serviciile sunt disponibile spre comercializare în toate țările. Mărcile comerciale menționate sunt înregistrate doar în anumite țări și nu neapărat în țara în care este publicat acest material. Pentru a afla stadiul actual, accesați www.draeger.com/trademarks.

SEDIUL CENTRAL AL CORPORAȚIEI
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germania
www.draeger.com

Producător
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23542 Lübeck, Germania

ROMANIA
Dräger Medical Romania SRL
Str. Danielopolu Nr 42A
Sector 1
014134 București
Tel +40 21 233 10 60
Fax +40 21 233 11 30
office.bucuresti@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel +43 1 60 90 4809
Fax +43 1 69 95 497
contactSEE@draeger.com

Localizați reprezentantul
dumneavoastră regional la:
www.draeger.com/contact

