

Dräger Savina 300 NIV Yoğun Bakım Ventilasyon Monitörizasyonu

Mümkün olduğunca non-invaziv, gerektiği kadar invaziv. Tüm ventilasyon modlarında otomatik kaçak kompanzasyonlu Dräger Savina 300 NIV, yüksek akımlı oksijen terapisinden non-invaziv ventilasyona ve invaziv ventilasyona akıcı bir geçişi destekler. Hızlı yanıt süresine ve harici bataryalara sahip entegre türbin, merkezi gaz beslemesinden bağımsız olarak kullanım sağlar.

Yüksek non-invaziv ventilasyon performansı

Kullanım kolaylığı

Yüksek akımlı oksijen terapisi

Merkezi gaz ve harici güç kaynağından bağımsız



D-10160-2022

Avantajlar

Yüksek non-invaziv ventilasyon performansı

NIV, komplikasyon sayısında % 62 ve tedavi hatalarında % 50 azalma sağlamaktadır¹.

- Non-invaziv ventilasyonda (NIV) hasta çabalarına çok hızlı tepki süresi²
- Tüm modlarda sofistike kaçak kompanzasyonlu gelişmiş NIV özellikleri sayesinde uyarlanabilir tepki yeteneği²
- Kusursuz tetiklenme tepki süresiyle stressiz spontan solunum, solunum çabasını azaltır²

Yüksek Akımlı Oksijen Terapisi

Yüksek akımlı nazal oksijen beslemesi ile Venturi maskeyle oksijen terapisi arasındaki bir karşılaştırmada oksijenasyon, konfor ve klinik sonuçlarda iyileşmeler olduğu gösterilmiştir. Bu çalışma, yüksek akımlı nazal O₂ sistemi kullanıldığında non-invaziv ventilasyona yaklaşık %80 daha az ihtiyaç olduğunu, O₂ desatürasyonunda tahmini %66 daha az vaka görüldüğünü, yaklaşık %80 oranında daha az yeniden entübasyon ihtiyacı olduğunu ve YBÜ'de kalışta yaklaşık ortalama 1,3 gün kısalma sağlandığını göstermiştir³

- Yüksek Akımlı Oksijen Terapisi, ekstübasyon ve non-invaziv ventilasyon sonrası iyileşmeyi destekler: 100 l/ dk'lık yüksek gaz akımı sayesinde anatomik ölü alan yıkanır, bu sayede fonksiyonel olarak ölü alanın azaltılır ve solunum etkinliği iyileştirilir⁴
- Sadece hasta devresi arayüzü değiştirilerek hastanın yatak başında tek cihaz kalabildiği için sağlık personeli açısından zaman yönetimi iyileşir: Yüksek Akımlı nazal O₂-terapisi için eksiksiz kurulum
- Konforlu oturma sağlayan yumuşak nazal pronglar sayesinde gelişmiş hasta konforu. Maskelerin neden olduğu cilt lezyonları ve diğer istenmeyen etkiler azaltılır⁵. Gaz karışımının ısıtılması ve nemlendirilmesi, hem hasta toleransını hem de terapötik verimi iyileştirir^{6, 7, 8}.

Kullanım kolaylığı

Savina 300 NIV ventilatörü her türlü durumda güvenle kullanın, böylece eğitim sürelerini kısaltın ve insan hatalarından kaçınmaya yardımcı olun.

- Kolay kullanım ve hızlı biçimlendirme sağlayan sezgisellik
- Dräger genelinde standart olan kullanıcı arayüzü sayesinde güvenle kullanım ve eğitim süresinde kısalma
- Otomatik cihaz kontrolü, işleme çabuk hazırlanmayı destekler
- Akıllı alarm kullanımı ile hasta alarmı durumlarına hızla yanıt
- Pürüzsüz ve kapalı yüzeyler sayesinde kolay temizlik ve dezenfeksiyon

Avantajlar

Merkezi gaz ve harici güç kaynağından bağımsız

Savina 300 NIV, ortam havasını solunum gazı* için sıkıştırır, bu da cihazın merkezi gaz beslemesinden bağımsız çalışmasını sağlar.

- Hızlı tepki süresine ve 250 l/dk'ya kadar sürekli yüksek akışa sahip entegre türbin
- Entegre ve harici bataryalar sayesinde beş saatlik bağımsız ventilasyon

1 FSF Ram ve ark. Non-invasive positive pressure ventilation for treatment of respiratory failure due to exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. Cochrane Database Syst Rev. 2004;(1):CD004104. doi: 10.1002/14651858.CD004104.pub2

2 Garnier M ve ark. Multifaceted bench comparative evaluation of latest intensive care unit ventilators. British Journal of Anaesthesia, 2015, 1-10, doi: 10.1093/bja/aev028

3 Maggiore SM ve ark. Nasal-High-Flow vs Venturi Mask Oxygen Therapy after Extubation: Effects on Oxygenation, Comfort, and Clinical Outcome. Am J Respir Crit Care Med. 1. Ağustos 2014; 190 (3): 282-8

4 Dysart K ve ark. Research in high flow therapy: Mechanisms of action. Respiratory Medicine 2009;103(10):1400-5. [PUBMED: 19467849],
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19467849

5 Brill AK. How to avoid interface problems in acute noninvasive ventilation, DOI:10.1183/20734735.003414, Breathe, Eylül 2014, Cilt 10, No 3

6 Vargas F, ve ark. Physiologic Effects of High-Flow Nasal Cannula Oxygen in Critical Care Subjects, Respir Care. 2015 Eki;60(10): 1369-76. doi: 10.4187/respcare.03814. Epub 2015 Mayıs 5.

7 Roca O ve ark. Current evidence for the effectiveness of heated and humidified high flow nasal cannula supportive therapy in adult patients with respiratory failure. Crit Care. 2016 Nis 28;20(1):109. doi: 10.1186/s13054-016-1263-z.

8 Cuquemelle E ve ark. Heated and humidified high-flow oxygen therapy reduces discomfort during hypoxemic respiratory failure. Respir Care. 2012 Ekim;57(10):1571-7. Epub 2012 Mar 12.

9 Frat JP ve ark. High-flow nasal oxygen therapy and noninvasive ventilation in the management of acute hypoxemic failure. Ann Transl Med. Tem;5(14):297

10 Schwabbauer N ve ark. 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. BMC Anesthesiol. 2014 Ağu 7;14:66. doi: 10.1186/1471-2253-14-66. eCollection 2014.

11 Girault C ve ark. Interface Strategy during non-invasive positive pressure ventilation for hypercapnic acute respiratory failure. Crit. Care Med., 2009, 37(1): 124-131

Avantajlar

* Merkezi gaz besleme sisteminden, oksijen tüplerinden veya bir düşük basınçlı oksijen kaynağından oksijen sağlanmalıdır

Sistem parçaları



D-24120-2020

Savina 300 Kompakt Trolley

Yeni Savina 300 Kompakt Trolleyin hafif ağırlığı ve kompakt, ince tasarımı taşınmasını kolaylaştırır. Önde ve arkada bulunan dört tutamak, kullanımı iyileştirirken solunum devrelerine daha kolay erişim sunar. Hortum desteğinde kullanışlı bir kilitleme mekanizması vardır. İyi bilinen standart profil, çeşitli rayların ve tutucuların takılmasına olanak tanır. Kompakt Trolley, bir gaz tüpü tutucusu veya iki ek harici batarya ile genişletilebilir.

Aksesuarlar



D-3001-2018

HI-Flow Star nazal kanül

Yüksek akım terapisi hastalar için NIV'den daha rahattır⁹. HI-Flow Star sisteminin yumuşak nazal prongları rahat bir yerleşim sağlar. Maskelerin neden olduğu cilt lezyonları ve diğer istenmeyen etkiler azaltılır. Gaz karışımının ısıtılması ve nemlendirilmesi, hem hasta toleransını hem de terapötik verimi iyileştirir^{6, 7, 8}.



D-2795-2018

HI-Flow Star sistemi – ısıtmalı inspiratuar solunum devresi

HI-Flow Star - yetişkin hastalar için nazal oksijen uygulama sistemi. Yüksek akım terapisi, Venturi tabanlı sistemlere oranla hastalara daha fazla oksijeni daha yüksek düzeyde rahatlıkla etkili bir şekilde sunabilir. Ayrıca hastaların daha hızlı iyileşmesine ve invaziv solunum terapisinden kaçınılmasına yardımcı olur^{3, 10}.



D-2804-2018

HI-Flow valf kiti

HI-Flow Star valf kiti bir basınç tahliye valfi ve bir nemlendirici haznesi konnektörü içerir. Sistem basıncının aşırı yükselmesini önlemek için ön ayarlı basınç tahliye valfi kullanılır. Valf kiti yetişkinlerde yüksek akım terapisi için kullanılabilir (isteğe bağlı).



D-654-2016

VentSet Temel 150

Güvenilir, pratik ve güvenlik için tasarlandı. Solunum devresi doğrudan hasta üzerinde kullanıldığı için tüm anestezi veya ventilasyon sisteminizin bütünlüğü, bu devreye bağlıdır. Dräger'in tek kullanımlık solunum devreleri portföyü ile her bir ürünün, komple bir çözümün parçası olarak çalışmak üzere dikkatle tasarlandığından emin olabilirsiniz.

Aksesuarlar



MT-0581-2007

ClassicStar® NIV tam yüz maskesi

ClassicStar NIV tam yüz maskesi, non-invaziv ventilasyon tedavisi için tasarlanmıştır. Maske, burnu ve ağızı örttüğü için, ağızdan solunum sırasında bile etkin bir terapi sağlar. Bu portföy, anatomik oturma ve gerçek sızdırmazlık ile üstün konforu destekler.



D-6410-2009

ClassicStar® NIV nazal maske, havalandırmasız

Anatomik oturma ve etkin sızdırmazlık ile daha fazla konfor. Daha iyi konfor ve tam yüz maskeleriyle ilişkili komplikasyonları azaltmak için non-invaziv ventilasyonun uzatılması gerekirse genellikle nazal maskeler seçilir. Nazal maskeler çoğunlukla ağızdan solunumun önemli bir sorun olmadığı hastalarda tercih edilir¹¹.



D-6283-2018

ClassicStar® NIV tam yüz maskesi

ClassicStar® NIV tam yüz maskesi, non-invaziv ventilasyon tedavisi için tasarlanmıştır. Maske yüzü, ağız, burnu ve gözleri örter ve böylece ağızdan solunum sırasında bile etkin bir tedavi sağlar. ClassicStar tam yüz maskesi, yüzün basınca daha az duyarlı olan ve daha yumuşak konturlu alanlarına sızdırmaz şekilde oturarak, burun köprüsü kaynaklı sorunları önler. Ayrıca yüz anormallikleri durumunda da tam yüz maskesi ilk tercihtir.



D-10386-2016

ClassicStar® plus maske, oronazal NIV tam yüz SE

NIV oronazal maske ClassicStar® plus, hastanın yüzüne sızdırmazlık arayüzü olarak yumuşak ve anatomik şekle sahip silikon bir yüzey içermektedir. Maske, BPA ve PVC içermez. Standart dirseklili (SE) ClassicStar® plus NIV maskeler, NIV seçeneğine sahip tüm Dräger ventilatörlerle uyumludur.

Aksesuarlar



D-2303-2011

NovaStar® TS NIV oronazal maske

NovaStar® termostabil (TS) NIV maske, non-invaziv ventilasyon terapisi için tasarlanmıştır. Maske, burnu ve ağızı örttüğü için, ağızdan solunum sırasında bile etkin bir terapi sağlar. Bu portföy, özelleştirilebilen boyut ve silikon-jel yastık sayesinde üst düzeyde konforu ve etkin sızdırmazlığı destekler.

Ürün Hizmetleri



D-32436-2011

Drägerservice - çünkü kalite önemlidir

Tüm ihtiyaçlarınıza yönelik servis anlayışımızı sunuyoruz: Sadece kontrol ve önleyici bakım anlaşmasından komple servis paketlerine. Tüm bireysel ihtiyaçlarınızın cevabı bizde. Servis paketine bakılmaksızın Savina 300 NIV, türbin için 8 yıllık üretici garantisi ile gelir*.

* Sınırlı Üretici Garantisi, Kullanım Kılavuzunda tanımlanan koşullara tabidir. Sadece 1/1/2015 sonrası satın alınan cihazlarda geçerlidir.

İlgili Ürünler



D-14953-2019

Dräger Savina 300 Select

Dräger Savina 300 Select (bu konfigürasyonda), türbinli bir ventilasyon sisteminin bağımsızlığını ve gücünü, gelişmiş ventilasyon modlarıyla birleştirir. Çok çeşitli özellikleri ve aksesuarlarıyla bebeklerden* yetişkinlere kadar geniş bir hasta aralığını destekler. Geniş renkli dokunmatik ekran ve sık kullanılan üst düzey fonksiyonlara odaklanan sezgisel işletim sistemi, konfigürasyonu ve çalışmayı çok kolay bir hale getirir.



D-24035-2020

Dräger Savina® 300 Classic

Dräger Savina® 300 Classic (bu konfigürasyonda), türbinli bir ventilasyon sisteminin bağımsızlığını ve gücünü, çok çeşitli ventilasyon modlarıyla birleştirir. Geniş renkli dokunmatik ekran ve temel fonksiyonlara odaklanan sezgisel işletim sistemi, konfigürasyonu ve çalışmayı çok kolay bir hale getirir.

Teknik Veriler

Ventilasyon modları

Hacim kontrollü ventilasyon modları	<ul style="list-style-type: none"> - VC-CMV / VC-AC - VC-SIMV
Basınç kontrollü ventilasyon modları	<ul style="list-style-type: none"> - PC-BIPAP 1/ PC-SIMV+ - PC-AC
Spontan solunum desteği	<ul style="list-style-type: none"> - SPN-CPAP
İyileştirmeler	<ul style="list-style-type: none"> - AutoFlow® - Hacim tabanlı ventilasyon modlarında inspiratuar akışının otomatik olarak adapte edilmesi. - NIV – Optimize edilmiş alarm sistemleri ve otomatik kaçak kompanzasyonu ile Non-İnvaziv Ventilasyon. - O₂-terapi – bağımsız solunması olan hastalara kesintisiz akış uygulanır
Hasta tipi	Yetişkin, pediatrik
Solunum hızı	2/dk ila 80/dk
Soluk alma süresi	0,2 sn ila 10 sn
Tidal hacim	50 ila 2000 ml, BTPS ²
İnspiratuar basıncı	1 ila 99 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O) (1 mbar = 100 Pa)
PEEP/aralıklı PEEP	0 ila 50 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O)
Basınç desteği/Δ P _{supp}	0 ila 50 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O) (PEEP'e göre)
Akış hızlanması	5 ila 200 mbar/sn (veya hPa/sn veya cmH ₂ O/sn)
O ₂ konsantrasyonu	% 21 ila 100 Hacim
Tetik hassasiyeti (Akış tetiği)	1 ila 15 l/dk
İnspiratuar sonlandırma kriteri	% 5 ila 75 PIF (pik inspirasyon akışı)
O ₂ -terapi	Sabit akış Akış (BTPS) 2 ila 100 l/dk, 1 l/dk artışlarla O ₂ konsantrasyonu FiO ₂ % 21 ila 100 Hacim, % 1 Hacim artışlarla

Görüntülenen ölçüm değerleri

Hava yolu basıncı ölçümleri	Maks. hava yolu basıncı, plato basıncı, ortalama hava yolu basıncı, PEEP 0 ila 99 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O)
Dakika hacmi (MV)	Toplam MV, spontan MV 0 ila 99 l/dk, BTPS
Tidal hacim (VT)	İnspiratuar VT, ekspiratuar VT _e , VT _{spon} 0 ila 4000 ml, BTPS
Vücut ağırlığı kg'si başına tidal hacim (VT / IBW)	0 ila 99,9ml/kg
Toplam respiratuar oranı	Toplam ve spontan solunum hızı, 0 ila 150/dk
İnspiratuar O ₂ konsantrasyonu	% 21 ila 100 Hacim
End-tidal CO ₂ konsantrasyonu EtCO ₂	0 ila 100 mmHg (veya %0 ila 13,2 Hacim veya 0 ila 13,3 kPa)
Solunum gazı sıcaklığı	18 ila 48 °C (64,4 ila 118,4 °F)
Dalga ekranları	Paw (t), trakeal basınç (t), Akış (t), Tidal hacim (t)
Ventilasyon oranı (I:E)	1:150 ila 150:1
Kompliyans C	0,5 ila 200 ml/mbar (veya ml/hPa veya ml/cmH ₂ O)
Direnç R	3 ila 300 mbar/l/sn (veya hPa/l/sn veya cmH ₂ O/l/s)
Kaçak dakika hacmi MVleak	% 0 ila 100
Hızlı yüzeyel solunum RSB	0 ila 9999 (1/dk/l)

Alarmlar

Hava yolu basınçları	yüksek/alçak
Ekspirasyon dakika hacmi	yüksek/alçak
Tidal hacim	yüksek/alçak
Apne alarmı süresi	15 ila 60 sn

Teknik Veriler

Spontan solunum sayısı	yüksek
İnspiratuar O ₂ konsantrasyonu	yüksek/alçak
İnspiratuar solunum gazı sıcaklığı	yüksek
EtCO ₂	yüksek/alçak
Performans verileri	
Maksimum (sürekli) inspiratuar akış	250 l/dk, BTPS
Valf yanıt süresi T0...90	≤ 5 msn
Kontrol prensibi	zaman çevrimli, hacim kontrollü, basınç sınırlamalı
Emniyet valfi açma basıncı	120 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O)
Acil durum valfi	hava ve O ₂ beslemesi kesilirse, filtrelenmiş ortam havasıyla spontan solunumu otomatik olarak etkinleştirir.
O ₂ beslemesinin kesilmesi durumunda otomatik gaz geçiş fonksiyonu	
PNömatik ilaç nebulizeri için çıkış	maks. 2 bar (veya 200 kPa veya 29 psi), maks. 10 l/dk
Kaçak kompanzasyonu	senkronize edilmiş hasta-ventilatör senkronizasyonu, akış tetiğini ve kaçaklar için inspiratuar sonlandırma kriterlerini ayarlar. <ul style="list-style-type: none"> - tüp uygulaması: 10 l/dk'ya kadar - NIV VC modları: 25 l/dk'ya kadar - NIV PC modları: sınırsız
Çalıştırma verileri	
Şebeke gücü bağlantısı	100 V ila 240 V, 50/60 Hz
Akım tüketimi	240 V'ta maks. 1,3 A, 100 V'ta maks. 3,4 A
Dahili batarya	tipik olarak 45 dk (opsiyonel uzatma 5 saate kadar)
Türbin değiştirme aralığı	8 yıl, bu aralık süresince çalışma süresi sınırı olmaksızın ⁴
Dijital makine çıkışları	
RS 232 C arayüzü üzerinden dijital çıkış ve giriş	
Dräger MEDIBUS ve MEDIBUS.X	
Gaz beslemesi	
Hava	Türbin teknolojisi
O ₂ gaz beslemesi	2,7 bar ila 6 bar (39 psi ila 87 psi)
Boyutlar ve ağırlıklar	
Boyutlar (G x Y x D)	Temel cihaz: 460 x 383 x 364 ±2 mm (18,11 x 15,08 x 14,33 ±0,08 inç) Dräger Savina 300 trolley ile cihaz: 577 x 1295 x 677 ±5 mm (22,72 x 50,98 x 26,65 ±0,20 inç) Dräger Savina 300 kompakt trolley ile cihaz: 577 x 1295 x 677 ±5 mm (22,72 x 50,98 x 26,65 ±0,20 inç)
Ağırlık (temel cihaz)	yakl. 26 kg (57,3 lb), trolley olmadan
Çapraz ekran boyutu	12 inç TFT renkli dokunmatik ekran
1 BIPAP – Lisansla kullanılan ticari marka	
2 BTPS – Vücut Sıcaklığı Basınç Doğunluğu. Hastanın akciğerinin durumuyla ilgili ölçülen değerler (98,6 °F), buharla doymuş gaz, ortam basıncı.	
3 1 mbar = 100 Pa	
4 Sınırlı Üretici Garantisi, Kullanım Kılavuzunda tanımlanan koşullara tabidir. Sadece 1/1/2015 sonrası satın alınan cihazlarda geçerlidir.	
Bazı fonksiyonlar opsiyon olarak sunulmaktadır.	

Notlar

Notlar

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir.
Adı geçen Ticari Markalar sadece belirli ülkelerde tescillidir ve bu materyalin sunulduğu ülkede tescilli olmayabilir. Güncel durumu www.draeger.com/trademarks adresinden öğrenebilirsiniz.

FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Almanya
www.draeger.com

Üretici firma:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Almanya

TÜRKİYE
Dräger Medikal Tic.
ve Servis A.Ş.
Esentepe Mah. Milangaz
Cad. No:75/A 109
34870 Kartal – İstanbul
Tel +90 216 469 05 55
Faks +90 216 469 05 60
info.turkiye@draeger.com

Bölgesel Satış Temsilcinizi
bulun: www.draeger.com/
iletişim

