

Dräger Savina 300 NIV Intensivbeatmung und Lungenmonitoring

So nicht-invasiv wie möglich, so invasiv wie nötig. Die Dräger Savina 300 NIV mit automatischer Leckagekompensation in allen Beatmungsmodi unterstützt den nahtlosen Wechsel von High-Flow-Sauerstofftherapie, zu nichtinvasiver Beatmung bis hin zur invasiven Beatmung. Die eingebaute Turbine mit schneller Ansprechzeit und externen Batterien ermöglicht den Betrieb unabhängig von der zentralen Gasversorgung.

Hohe nichtinvasive
Beatmungsleistung

Benutzerfreundlichkeit

High-Flow-
Sauerstofftherapie

Unabhängig von zentraler
Gas- und Stromversorgung



D-10160-2022

Produktvorteile

Hohe nichtinvasive Beatmungsleistung

NIV bewirkt eine Reduzierung der Komplikationen um 62 % und der Behandlungsfehler um 50 %¹.

- Schnelle Reaktionszeit auf Atembemühungen des Patienten bei nichtinvasiver Beatmung (NIV)²
- Fortschrittliche NIV-Funktion mit sehr hoher Leckagekompensation in allen Modi²
- Stressfreie Spontanatmung dank eines innovativen Konzepts der Atemgasdosierung durch einen Seitenkanalverdichter mit hervorragender Trigger Ansprechzeit²

High-Flow-Sauerstofftherapie

Im Vergleich zur Venturi-basierten Sauerstofftherapie mit Maske bietet die High-Flow-Sauerstoffbereitstellung über Nasenbrille eine Verbesserung von Oxygenierung, Tragekomfort und klinischen Ergebnissen. Bei Anwendung eines nasalen High-Flow-O₂-Systems sank, wie in der Studie belegt, die Notwendigkeit einer nicht-invasiven Beatmung um 80 %. Zudem ging der O₂-Abfall der Sauerstoffsättigung um geschätzt 66 % zurück. Erneute Intubationen ließen sich in etwa 80 % der Fälle vermeiden und die Verweildauer auf der Intensivstation verkürzte sich im Durchschnitt um etwa 1,3 Tage³.

- High-Flow-Sauerstofftherapie unterstützt eine schnellere Genesung nach Extubation und nichtinvasiver Beatmung²: Die Auswaschung des anatomische Totraums durch den hohen Gasflow reduziert den funktionalen Totraum und verbessert die Atemeffizienz⁴.
- Reduzierter Zeitaufwand für das Pflegepersonal da das Gerät am Patientenbett verbleiben kann und nur die Schnittstelle zum Patienten gewechselt wird – High-Flow O₂-Therapie ermöglicht Sauerstoffanwendung mit konstantem Flow
- Die weichen nasalen Prongs der HI-Flow Star-Nasenbrille gewährleisten einen bequemen Sitz. Hautläsionen und andere unerwünschte Effekte durch Masken werden reduziert⁵. Die Erwärmung und Anfeuchtung des Mischgases verbessert zusätzlich sowohl die Verträglichkeit für die Patienten als auch die therapeutische Wirksamkeit^{7, 8}.

Benutzerfreundlichkeit

Vertrautes Arbeiten mit der Savina 300 NIV in jeder Situation verringert den Schulungsbedarf und erhöht die Bediensicherheit.

- Intuitive Gestaltung für einfache Bedienung und schnelle Konfiguration
- Die von anderen Dräger-Geräten bekannte Benutzeroberfläche erhöht die Bediensicherheit und verringert den Schulungsbedarf
- Schnell einsatzbereit dank automatischer Geräteprüffunktion
- Die intelligente Handhabung von Alarmen ermöglicht bei Patientenalarmen ein schnelles Eingreifen
- Glatte, nahtlose Oberflächen erleichtern Reinigung und Desinfektion

Produktvorteile

Unabhängig von zentraler Gas und Stromversorgung

Die Savina 300 NIV komprimiert das Atemgas aus Umgebungsluft* und kann so unabhängig von der zentralen Gasversorgung betrieben werden.

- Eingebauter Seitenkanalverdichter mit kurzer Ansprechzeit, hohe Flows von bis zu 250 L/min – nicht nur als Spitzenwert, sondern auch im Dauerbetrieb!
- Mit integrierten und externen Batterien bis zu fünf Stunden unabhängige Beatmungsleistung

1 FSF Ram, et al. 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, et al. 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, et al. Nasal-High-Flow vs Venturi Mask Oxygen Therapy after Extubation: Effects on Oxygenation, Comfort, and Clinical Outcome. *Am J Respir Crit Care Med*. 1. Aug. 2014; 190 (3): 282-8

4 Dysart K, et al. 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*, September 2014, Volume 10, No 3

6 Vargas F, et al. Physiologic Effects of High-Flow Nasal Cannula Oxygen in Critical Care Subjects, *Respir Care*. 2015 Oct;60(10):1369-76. doi: 10.4187/respcare.03814. Epub 2015 May 5.

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

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

9 Frat JP, et al. High-flow nasal oxygen therapy and noninvasive ventilation in the management of acute hypoxemic failure. *Ann Transl Med*. Jul ;5(14):297

10 Schwabbauer N, et al. 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 Aug 7;14:66. doi: 10.1186/1471-2253-14-66. eCollection 2014.

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

* Sauerstoff muss aus der zentralen Gasversorgung, aus Sauerstoffflaschen oder aus einer Niederdruck-Sauerstoffquelle bereitgestellt werden.

Systemkomponenten



D-24120-2020

Savina 300 Kompakt Fahrgestell

Das leichtere Gewicht und die kompakte, schlanke Konstruktion des neuen Savina 300 Kompakt Fahrgestells ermöglichen einen leichten Transport. Vier Griffe an der Vorder- und Rückseite verbessern die Handhabung und erleichtern den Zugang zu den Atemschläuchen. Die Schlauchhalterung ist mit einem praktischen Verriegelungsmechanismus ausgestattet. Das bekannte Standardprofil ermöglicht die Befestigung verschiedener Schienen und Halterungen. Erweiterbar mit einem Gasflaschenhalter oder zwei zusätzlichen externen Batterien.

Zubehör



D-3001-2018

HI-Flow Star Nasenbrille

Die High-Flow-O₂-Therapie ist für Patienten angenehmer als eine nicht-invasive Beatmung⁹. Die weichen nasalen Prongs der HI-Flow Star-Nasenbrille gewährleisten einen bequemen Sitz. Hautläsionen und andere unerwünschte Effekte durch Masken werden reduziert. Die Erwärmung und Anfeuchtung des Mischgases verbessert zusätzlich sowohl die Verträglichkeit für die Patienten als auch die therapeutische Wirksamkeit^{6, 7, 8}.



D-2799-2018

HI-Flow Star – Beheiztes inspiratorisches Atemschlauchsystem

Im Vergleich zur Venturi basierten Sauerstofftherapie mit Maske bietet die High-Flow-Sauerstoffbereitstellung über Nasenbrille eine Verbesserung von Oxygenierung und Tragekomfort. Darüber hinaus kann sie Patienten helfen, sich schneller zu erholen und eine invasive Beatmungstherapie zu vermeiden^{3, 10}.

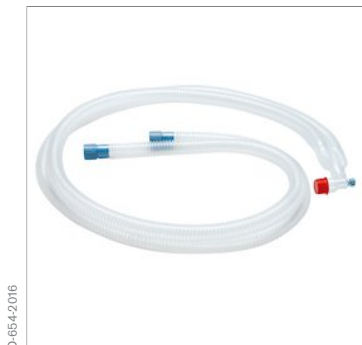
Zubehör



D-2804-2018

Hi-Flow Ventil Kit

Das HI-Flow Star Ventil Kit beinhaltet ein Überdruckventil sowie einen Konnektor zum Anschluss an die Anfeuchterkammer. Mit Hilfe des voreingestellten Überdruckventils wird ein zu hoher Druck im System vermieden. Das Ventil Kit kann optional für die High-Flow-Therapie bei Erwachsenen eingesetzt werden (optional).



D-654-2016

VentSet Basic 150

Zuverlässig, praktisch und für die erforderliche Sicherheit entwickelt. Das Atemschlauchsystem ist die direkte Verbindung zum Patienten. Daher hängt davon die zuverlässige Arbeitsweise Ihres gesamten Anästhesie- bzw. Beatmungssystems ab. Mit Atemschlauchsystemen von Dräger können Sie sich darauf verlassen, dass jedes Produkt sorgfältig als Teil einer Komplettlösung entwickelt wurde.



MT-0581-2007

ClassicStar® NIV-Gesichtsmaske

Die ClassicStar NIV-Gesichtsmaske ist für die nichtinvasive Beatmungstherapie ausgelegt. Sie deckt Nase und Mund ab und gewährleistet so auch bei Mundatmung eine effektive Beatmung. Sie bietet mehr Tragekomfort durch anatomische Passform sowie effektive Abdichtung.



D-6410-2009

ClassicStar® NIV Nasalmaske nicht belüftet

Bei der Erstbehandlung von akutem Atemversagen sind Gesichtsmasken häufig die erste Wahl, da sie Nase und Mund abdecken und so die potenziellen Probleme der Mundatmung minimieren. Wird die nichtinvasive Beatmung verlängert, werden oft Nasalmasken eingesetzt, weil damit der Komfort erhöht und die möglichen Komplikationen, verbunden mit Gesichtsmasken, reduziert werden können. Nasalmasken werden bevorzugt bei Patienten verwendet, bei denen Mundatmung kein Problem darstellt¹¹.

Zubehör



D-6283-2018

ClassicStar® NIV-Ganzgesichtsmaske

Die ClassicStar® NIV-Ganzgesichtsmaske wurde für die nichtinvasive Beatmungstherapie entwickelt. Die Maske deckt Mund, Nase und Augen ab und ermöglicht dadurch eine effektive Therapie, auch im Falle von Mundatmung. Durch eine Verteilung des Maskendrucks auf eine größere Fläche ergeben sich weichere Übergänge. Druckempfindliche Gesichtszonen, wie der empfindliche Nasenrücken, werden so geschont. Auch für Patienten mit Gesichtsabnormalitäten ist die Ganzgesichtsmaske die erste Wahl.



D-10386-2016

ClassicStar® plus NIV-Mund-Nasen-Maske SE

Die NIV-Mund-Nasen-Maske ClassicStar® plus hat eine weiche, anatomisch geformte Dichtlippe aus Silikon als Schnittstelle zum Gesicht des Patienten. Sie ist BPA- und PVC-frei. ClassicStar® plus NIV-Mund-Nasen-Masken mit Standard-Winkelstück (SE) sind für die Verwendung mit allen Dräger Beatmungsgeräten mit NIV-Option kompatibel.

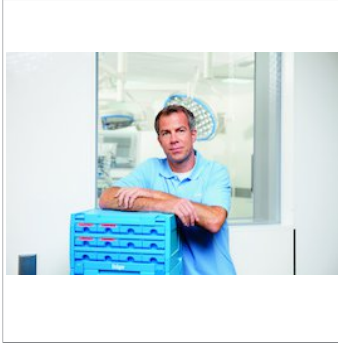


D-2303-2011

NovaStar® TS NIV Mund-Nasen-Maske

Die thermostabile (TS) NovaStar® NIV-Maske ist für die nichtinvasive Beatmungstherapie ausgelegt. Sie deckt Nase und Mund ab und gewährleistet so auch bei Mundatmung eine effektive Therapie. Diese Produktpalette ermöglicht ultimativen Komfort und effektive Abdichtung durch spezifische Anpassung und Silikongel-Kissen.

Services



D-32436-2011

Drägerservice – weil sich Qualität auszahlt

Ganz egal welche Anforderungen Sie haben, bei uns finden Sie den passenden Servicevertrag: von der reinen Inspektion über vorbeugende Wartung bis hin zu vollständigen Servicepaketen. Wir halten für Ihre individuellen Bedürfnisse die richtige Lösung bereit. Unabhängig von dem optionalen Servicepaket ist Savina 300 NIV mit einer Herstellergarantie von acht Jahren auf die Turbine ausgestattet*.

* Herstellergarantie gemäß den in der Gebrauchsanweisung aufgeführten Bedingungen.

Gilt nur für ab dem 1.1.2015 erworbene Geräte

Verwandte Produkte



D-14953-2019

Dräger Savina® 300 Select

Die Savina® 300 Select (in dieser Konfiguration) vereint die Unabhängigkeit und Kraft eines Turbinenbeatmungsgerätes mit modernsten Beatmungsmodi. Die breite Palette an Funktionen und Zubehör unterstützt eine Vielzahl von Patienten von Babys* bis zu Erwachsenen. Der große Farb-Touchscreen und das intuitive Bedienkonzept, welches sich auf die wesentlichen Merkmale konzentriert, erlauben einfaches, schnelles und sicheres Arbeiten.

* ab 5 kg Körpergewicht



D-24035-2020

Dräger Savina® 300 Classic

Die Savina® 300 Classic vereint (in dieser Konfiguration) die Unabhängigkeit und Kraft eines Turbinenbeatmungsgerätes mit umfangreichen Beatmungsmodi. Der große Farb-Touchscreen und das intuitive Bedienkonzept, welches sich auf die wesentlichen Merkmale konzentriert, erlauben einfaches, schnelles und sicheres Arbeiten.

Technische Daten

Beatmungsmodi

Volumenkontrollierte Beatmungsmodi	<ul style="list-style-type: none"> - VC-CMV / VC-AC - VC-SIMV
Druckkontrollierte Beatmungsmodi	<ul style="list-style-type: none"> - PC-BIPAP¹/ PC-SIMV+ - PC-AC
Spontanatemunterstützung	<ul style="list-style-type: none"> - SPN-CPAP
Erweiterungen	<ul style="list-style-type: none"> - AutoFlow[®] – Automatische Anpassung des Inspirationsflows in volumenkontrollierten Modi - NIV – Nicht invasive Beatmung mit optimierten Alarmsystemen und automatischer Leckagekompensation - O₂-Therapie – kontinuierlicher Flow, anwendbar bei Patienten mit eigenständiger Atmung
Patiententyp	Erwachsene, Kinder
Beatmungsfrequenz	2/Min. bis 80/Min.
Inspirationszeit	0,2 bis 10 Sekunden
Tidalvolumen (Atemzugvolumen)	50 bis 2.000 mL, BTPS ²
Inspirationsdruck	1 bis 99 mbar (oder hPa oder cmH ₂ O) (1 mbar = 100 Pa)
PEEP/interm. PEEP	0 bis 50 mbar (oder hPa oder cmH ₂ O)
Druckunterstützung/Δ P _{supp}	0 bis 50 mbar (oder hPa oder cmH ₂ O) (in Relation zu PEEP)
Flow Acceleration	5 bis 200 mbar/s (oder hPa/s oder cmH ₂ O/s)
O ₂ -Konzentration	21 bis 100 Vol. %
Trigger Empfindlichkeit (Flowtrigger)	1 bis 15 L/min
Kriterium zum Beenden der Inspiration	5 bis 75 % PIF (maximaler Inspirationsflow)
O ₂ -Therapie (High-Flow-Sauerstofftherapie)	Konstanter Flow Flow (BTPS) 2 bis 100 L/min in Schritten von 1 L/min O ₂ -Konzentration FiO ₂ 21 bis 100 Vol% in Schritten von 1 Vol%

Messwerte

Atemwegsdruck	Spitzendruck, Plateaudruck, mittlerer Atemwegsdruck, PEEP 0 bis 99 mbar (oder hPa oder cmH ₂ O)
Minutenvolumen (MV)	Gesamt-MV, spontanes MV 0 bis 99 L/min, BTPS
Tidalvolumen (Atemzugvolumen) (VT)	Inspiratorisches VT, expiratorisches VT _e , VT _{spon} 0 bis 4.000 mL, BTPS
Atemzugvolumen pro kg Körpergewicht (VT / IBW)	0 bis 99.9 mL/kg
Atemfrequenz	Gesamt und Spontanatemfrequenz, 0 bis 150/min
Inspiratory O ₂ -Konzentration	21 bis 100 % Vol.
Endtidale CO ₂ -Konzentration EtCO ₂	100 mmHg (oder 0 bis 13,2 Vol% oder 0 bis 13,3 kPa)
Atemgastemperatur	18 bis 48 °C (64,4 bis 118,4 °F)
Kurvendarstellung	Paw (t), Flow (t), Tidalvolumen (t), CO ₂ (t)
Atemzeitverhältnis (I:E)	1:150 bis 150:1
Compliance C	0,5 bis 200 mL/mbar (oder mL/hPa oder mL/cmH ₂ O)
Resistance R	3 bis 300 mbar/L/s (oder hPa/L/s oder cmH ₂ O/L/s)
Leckage Minutenvolumen MVleak	0 bis 100 %
Rapid shallow breathing (RSB) Index	0 bis 9999 (1/min/L)

Überwachung

Atemwegsdruck	Hoch/Niedrig
Expiratorisches Minutenvolumen	Hoch/Niedrig
Tidalvolumen (Atemzugvolumen)	Hoch/Niedrig
Apnoe-Alarmzeit	15 bis 60 s
Spontanatemfrequenz	Hoch

Technische Daten

1 BIPAP Marke wird im Rahmen einer Lizenz verwendet

2 BTPS Body Temperature Pressure Saturated. Die Messwerte beziehen sich auf den Lungenzustand des Patienten, Körpertemperatur 37 °C, wasserdampfgesättigtes Gas, Umgebungsdruck.

3 1 mbar = 100 Pa

4 Eingeschränkte Herstellergarantie gemäß den in der Gebrauchsanweisung beschriebenen spezifischen Bedingungen. Gilt nur für Geräte ab dem Kaufdatum

1.1.2015.

AutoFlow® Dräger-Marke

Einige Funktionen sind als Option erhältlich.

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter www.draeger.com/trademarks.

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com

Ihren Ansprechpartner vor
Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/kontakt

