

Dräger Savina 300 NIV Ventilación y monitorización respiratoria

Tan no invasivo como sea posible, tan invasivo como sea necesario. El Dräger Savina 300 NIV con compensación automática de fugas en todos los modos de ventilación apoya la transición fluida de la terapia de oxígeno de alto flujo a la ventilación no invasiva y a la ventilación invasiva. Gracias a la turbina integrada con tiempo de respuesta rápido y las baterías externas, permite un funcionamiento independiente del suministro central de gas.

Ventilación no invasiva
de alto rendimiento

Facilidad de uso

Oxigenoterapia de
alto flujo

Independiente del
suministro central de gas
y de fuentes de
alimentación externas



D-10160-2022

Ventajas

Ventilación no invasiva de alto rendimiento

La NIV reduce las complicaciones en un 62 % y los errores de tratamiento en un 50 %¹.

- Tiempo de respuesta muy rápido a los esfuerzos del paciente que recibe ventilación no invasiva (NIV)²
- Capacidad de respuesta adaptada gracias a las funciones NIV avanzadas con una sofisticada compensación de fugas en todos los modos²
- La respiración espontánea sin estrés con un excelente tiempo de respuesta de trigger reduce el trabajo respiratorio²

Terapia de oxígeno de alto flujo

Una comparación entre el suministro de oxígeno nasal de alto flujo y la terapia de oxígeno con máscara Venturi ha demostrado que mejora la oxigenación, el confort y los resultados clínicos. Cuando se utilizó un sistema de O₂ nasal de alto flujo, este estudio demostró una disminución de la necesidad de ventilación no invasiva de aproximadamente un 80 %, una disminución de los episodios de desaturación de O₂ de un 66 %, una disminución de la necesidad de reintubación de aproximadamente un 80 % y una disminución de la duración de la estancia en la UCI en una media aproximada de 1,3 días³

- La terapia de oxígeno de alto flujo favorece la recuperación tras la extubación y la ventilación no invasiva: el lavado del espacio muerto anatómico gracias al elevado flujo de gas de 100 l/min reduce funcionalmente el espacio muerto y mejora la eficiencia respiratoria⁴
- Se optimiza la gestión del tiempo del personal sanitario, ya que un dispositivo puede permanecer junto a la cama del paciente simplemente cambiando la interfaz paciente-circuito: configuración completa para la terapia de O₂ nasal de alto flujo
- Se mejora la comodidad del paciente gracias a las gafas nasales suaves que garantizan un ajuste cómodo. De este modo, se reducen las lesiones cutáneas y otros efectos indeseables asociados a las mascarillas⁵. El calentamiento y la humidificación de la mezcla de gases mejoran aún más la tolerancia del paciente y la eficacia terapéutica^{6, 7, 8}.

Facilidad de uso

El ventilador Savina 300 NIV ofrece confianza en el uso en cualquier situación, lo que reduce los tiempos de formación y ayuda a reducir los errores humanos.

- Intuitivo para un uso simple y una configuración rápida
- La interfaz de usuario estandarizada de Dräger ofrece confianza en el uso y reduce el tiempo de formación
- Rápida disponibilidad operacional con una comprobación automática del dispositivo
- Manejo de alarmas inteligente para una respuesta rápida a las situaciones de alarma del paciente
- Superficies lisas y selladas para una limpieza y desinfección fáciles

Ventajas

Independiente de fuentes de alimentación externas y del suministro central de gas

El Savina 300 NIV comprime aire ambiente para el gas respiratorio*, lo que permite que el dispositivo funcione independientemente del suministro central de gas.

- Turbina integrada con tiempo de respuesta rápido y suministro continuo de flujo alto de hasta 250 l/min
- Cinco horas de ventilación independiente gracias a las baterías integradas y externas

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, 110, 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. Agosto de 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*, septiembre de 2014, Volumen 10, No 3

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

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.* 28 de abril de 2016;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.* Octubre de 2012;57(10):1571-7. Publicación electrónica del 12 de marzo de 2012.

9 Frat JP, et al. High-flow nasal oxygen therapy and noninvasive ventilation in the management of acute hypoxemic failure. *Ann Transl Med.* Julio ;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.* 7 de agosto de 2014; 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

* El oxígeno debe provenir del sistema de suministro central de gas, de botellas de oxígeno o de una fuente de oxígeno a baja presión

Componentes del sistema



D-24120-2020

Carro de transporte compacto Savina 300

El nuevo carro de transporte compacto Savina 300 es más ligero y tiene un diseño más reducido y compacto, por lo que es más fácil de manejar. Las cuatro asas de la parte delantera y trasera optimizan el manejo y facilitan el acceso a los circuitos respiratorios. El soporte de los tubos está equipado con un práctico mecanismo de bloqueo. El familiar perfil estándar permite conectar diversos rieles y soportes. El carro de transporte compacto puede equiparse con un soporte de botellas de gas o con dos baterías externas adicionales.

Accesorios



D-3001-2018

Cánula nasal HI-Flow Star

La oxigenoterapia de alto flujo resulta más cómoda para los pacientes que la NIV⁹. Las gafas nasales del sistema HI-Flow Star son suaves y garantizan un ajuste cómodo. De este modo, se reducen las lesiones cutáneas y otros efectos indeseables asociados a las mascarillas. El calentamiento y la humidificación de la mezcla de gases mejoran aún más la tolerancia del paciente y la eficacia terapéutica^{6, 7, 8}.



D-2799-2018

Sistema HI-Flow Star: Circuito respiratorio inspiratorio calefactado

HI-Flow Star, sistema de suministro nasal de oxígeno para pacientes adultos. La terapia de alto flujo puede suministrar eficazmente más oxígeno a los pacientes que los sistemas con mascarilla de Venturi, al tiempo que ofrece una mayor comodidad. Asimismo, permite una recuperación más rápida y evita el uso de una terapia respiratoria invasiva^{3, 10}.

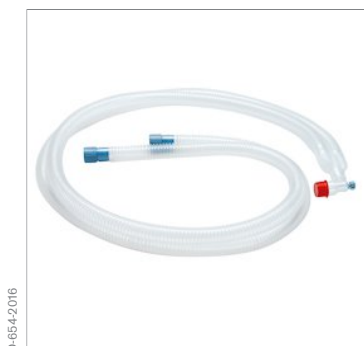
Accesorios



D-2804-2018

Juego de válvulas HI-Flow Star

El juego de válvulas HI-Flow Star incluye una válvula de descarga de presión y un conector para la cámara humidificadora. La válvula de sobrepresión preconfigurada se utiliza para impedir que el sistema alcance presiones demasiado elevadas. El juego de válvulas se puede usar para la terapia de alto flujo en adultos (opcional).



D-654-2016

VentSet básico 150

Fiabes, prácticos y diseñados para la seguridad. Dado que el circuito respiratorio es la interfaz directa con el paciente, la integridad de todo su sistema de anestesia o ventilación depende de este. Con la cartera de circuitos respiratorios desechables de Dräger, puede tener la seguridad de que cada uno de los productos se ha diseñado cuidadosamente para funcionar como parte de una solución completa.



MT-0581-2007

Mascarilla facial completa para NIV ClassicStar®

La mascarilla facial completa para NIV ClassicStar está diseñada para la terapia de ventilación no invasiva. Como la mascarilla cubre tanto nariz como boca, proporciona una terapia eficaz incluso si se respira por la boca. Los productos de esta cartera ofrecen máximo confort con ajuste anatómico y sellado eficaz.



D-6410-2009

Mascarilla nasal para NIV no ventilada ClassicStar®

Más confort con un ajuste anatómico y un sellado eficaz. Las mascarillas nasales suelen elegirse si hay que prolongar la ventilación no invasiva debido a la mayor comodidad y a la reducción de las complicaciones asociadas a las mascarillas faciales completas. Las mascarillas nasales se prefieren sobre todo para pacientes en los que la respiración bucal no supone un problema significativo.¹¹

Accesorios



D-6283-2018

Mascarilla facial completa ClassicStar® para NIV

La mascarilla facial completa para NIV ClassicStar® está diseñada para una terapia de ventilación no invasiva. La mascarilla cubre la cara, boca, nariz y ojos. Por lo tanto, asegura una terapia eficaz, incluso cuando el paciente respira por la boca. La mascarilla facial completa ClassicStar elimina los problemas en el puente nasal sellando las áreas faciales menos sensibles a la presión y con contornos más suaves. Además, en el caso de anomalías faciales, la mascarilla facial completa es la mejor elección.



D-10386-2016

Mascarilla oronasal ClassicStar® plus para NIV con SE

La mascarilla oronasal ClassicStar® plus para NIV cuenta con un suave reborde de silicona con forma anatómica como interfaz de sellado para la cara del paciente. La mascarilla no contiene BPA ni PVC. Las mascarillas para NIV ClassicStar® plus con codo estándar (SE) son compatibles con todos los ventiladores Dräger que ofrecen la opción de NIV.

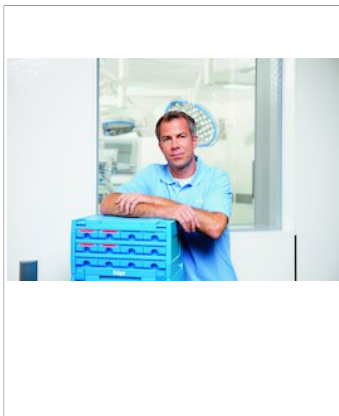


D-2303-2011

Mascarilla oronasal NovaStar® TS para NIV

La mascarilla termoestable (TS) para NIV NovaStar® está diseñada para la terapia de ventilación no invasiva. Como la mascarilla cubre tanto nariz como boca, proporciona una terapia eficaz incluso si se respira por la boca. Esta línea proporciona máxima comodidad y un sellado eficaz mediante un ajuste personalizado y una almohadilla de gel de silicona.

Catálogo de Servicios



D-32436-2011

DrägerService: porque la calidad cuenta

Sean cuales sean sus requisitos, disponemos del contrato de mantenimiento adecuado: desde la simple inspección y el mantenimiento preventivo hasta paquetes de mantenimiento completos. Tenemos la respuesta a sus necesidades particulares. Independientemente del paquete de servicios contratado, el Savina 300 NIV dispone de una garantía del fabricante de 8 años para la turbina*.

* Garantía limitada del fabricante, sujeta a las condiciones especificadas en las instrucciones de uso. Aplicable únicamente a dispositivos adquiridos después del 1/1/2015.

Productos relacionados



D-14953-2019

Savina 300 Select

El Dräger Savina 300 Select (en esta configuración) combina la independencia y la potencia de un sistema de ventilación accionado por turbina, con modos de ventilación vanguardistas. Su amplia variedad de funciones y accesorios se pueden aplicar a toda la gama de pacientes, desde neonatales* hasta adultos. Una gran pantalla táctil a color y un sistema operativo intuitivo centrado en reconocidas funciones de alta calidad simplifican el uso y la configuración.



D-244035-2020

Savina® 300 Classic

El Dräger Savina® 300 Classic (en esta configuración) combina la independencia y potencia del sistema de ventilación accionado por turbina, con una amplia gama de modos de ventilación. Una gran pantalla táctil en color y un sistema operativo intuitivo, que se concentra en las funciones esenciales, simplifican el uso y la configuración.

Especificaciones técnicas

Modos de ventilación

Modos de ventilación controlados por volumen	<ul style="list-style-type: none"> - VC-CMV / VC-AC - VC-SIMV
Modos de ventilación controlados por presión	<ul style="list-style-type: none"> - PC-BIPAP 1/ PC-SIMV+ - PC-AC
Soporte de la respiración espontánea:	- SPN-CPAP
Mejoras	<ul style="list-style-type: none"> - AutoFlow®: adaptación automática del flujo inspiratorio en modos de ventilación centrados en el volumen. - NIV: ventilación no invasiva con sistemas optimizados de alarmas y compensación automática de fugas. - Terapia de O₂: se aplica flujo continuo en pacientes con respiración independiente.
Tipo de paciente	Adulto, pediátrico
Frecuencia respiratoria	De 2/min a 80/min
Tiempo de inspiración	de 0,2 a 10 s
Volumen tidal	De 50 a 2000 ml, BTPS ²
Presión inspiratoria	De 1 a 99 mbar (o hPa o cmH ₂ O) (1 mbar = 100 Pa)
PEEP/interm. PEEP	De 0 a 50 mbar (o hPa o cmH ₂ O)
Presión de soporte/ Δ P _{sop}	De 0 a 50 mbar (o hPa o cmH ₂ O) (relativa a la PEEP)
Aceleración de flujo	De 5 a 200 mbar/s (o hPa/s o cmH ₂ O/s)
Concentración de O ₂	De 21 a 100 %vol.
Sensibilidad del trigger (trigger por flujo)	De 1 a 15 l/min
Criterio de finalización de la inspiración	Del 5 al 75 % PIF (flujo inspiratorio máx.)
Terapia de O ₂	Flujo continuo (BTPS) de 2 a 100 l/min en aumentos de 1 l/min de O ₂ . Concentración de FiO ₂ del 21 al 100 %vol. en aumentos del 1 %vol.

Valores medidos en pantalla

Mediciones de la presión en las vías respiratorias	Presión máxima, presión meseta, presión media de las vías respiratorias, PEEP de 0 a 99 mbar (o hPa o cmH ₂ O)
Volumen minuto (VM)	VM total, VM espontáneo, de 0 a 99 l/min, BTPS
Volumen tidal (VT)	VT inspiratorio, VT _e espiratorio, VT _{spon} de 0 a 4000 ml, BTPS
Volumen tidal por kg de peso corporal (VT / PCI)	De 0 a 99,9 ml/kg
Frecuencia respiratoria total	Frecuencia respiratoria total y espontánea, de 0 a 150/min
Concentración inspiratoria de O ₂	De 21 a 100 % vol.
Concentración de CO ₂ tidal final (etCO ₂)	De 0 a 100 mmHg (o 0 a 13,2 %vol., o 0 a 13,3 kPa)
Temperatura del gas de ventilación	De 18 a 48 °C
Visualización de curvas	Paw (t), presión traqueal (t), flujo (t), volumen tidal (t)
Relación de ventilación (I:E)	De 1:150 a 150:1
Compliance C	De 0,5 a 200 ml/mbar (o ml/hPa o ml/cmH ₂ O)
Resistencia R	De 3 a 300 mbar/l/s (o hPa/l/s o cmH ₂ O/l/s)
Volumen minuto de fugas VMfuga	Del 0 al 100 %
Respiración rápida superficial RSB	De 0 a 9999 (1/min/l)

Alarmas

Presiones en las vías aéreas	alta/baja
Volumen minuto espiratorio	alto/bajo
Volumen tidal	alto/bajo

Especificaciones técnicas

Tiempo de alarma de apnea	De 15 a 60 s
Frecuencia de respiración espontánea	alta
Concentración inspiratoria de O ₂	alta/baja
Temperatura del gas respiratorio de inspiración	alta
EtCO ₂	alta/baja
Características de rendimiento	
Flujo inspiratorio máximo (continuo)	250 l/min, BTPS
Tiempo de respuesta de la válvula T0...90	≤ 5 ms
Principio de control	Ciclado por tiempo, controlado por volumen, limitado por presión
Presión de apertura de la válvula de seguridad	120 mbar (o hPa o cmH ₂ O)
Válvula de emergencia	Activa automáticamente la respiración espontánea con aire ambiente filtrado si falla el suministro de aire y O ₂ .
Función de cambio de gas automático si falla el suministro de O ₂	
Salida del nebulizador neumático de medicamentos	máx. 2 bar (o 200 kPa o 29 psi), máx. 10 l/min
Compensación de fugas	La sincronización paciente-ventilador optimizada ajusta el trigger de flujo y los criterios de finalización de la inspiración por fugas. <ul style="list-style-type: none"> - Aplicación tubo: hasta 10 l/min - Modos NIV VC: hasta 25 l/min - Modos NIV PC: sin límite
Datos de funcionamiento	
Conexión a alimentación de red	de 100 V a 240 V, 50/60 Hz
Consumo energético	Máx. 1,3 A a 240 V, máx. 3,4 A a 100 V
Batería interna	45 min aproximadamente (ampliación opcional hasta 5 horas)
Intervalo de sustitución de la turbina	8 años, sin límite de horas de funcionamiento durante este intervalo ⁴
Salidas de datos digitales	
Entrada y salida digital a través de una interfaz RS 232 C	
Dräger MEDIBUS y MEDIBUS.X	
Suministro de gas	
Aire	Tecnología de turbina
Suministro de gas O ₂	De 2,7 a 6 bar (o de 39 psi a 87 psi)
Pesos y medidas	
Dimensiones (An x Al x F)	Dispositivo básico: 460 x 383 x 364 ±2 mm (18,11 x 15,08 x 14,33 ±0,08 pulgadas) Dispositivo con carro de transporte de Dräger Savina 300: 577 x 1295 x 677 ±5 mm (22,72 x 50,98 x 26,65 ±0,20 pulgadas) Dispositivo con carro de transporte compacto de Dräger Savina 300: 577 x 1295 x 677 ±5 mm (22,72 x 50,98 x 26,65 ±0,20 pulgadas)
Peso (unidad básica)	aprox. 26 kg, sin carro
Tamaño de pantalla en diagonal	Pantalla táctil TFT en color de 12"

1 BIPAP, marca comercial utilizada bajo licencia

2 BTPS - Temperatura corporal y presión saturada. Valores medidos relativos a las condiciones de los pulmones del paciente (37 °C), gas saturado por vapor, presión atmosférica.

3 1 mbar = 100 Pa

Especificaciones técnicas

4 Garantía limitada del fabricante, sujeta a las condiciones especificadas en las instrucciones de uso. Aplicable únicamente a dispositivos adquiridos después del 1/1/2015.

Algunas funciones están disponibles como opción.

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite www.draeger.com/trademarks para conocer el estado actual.

SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Alemania
www.draeger.com

ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro,
Buenos Aires
Tel +54 11 48 36 8300 / Fax -8321

BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Al. Pucurui - 51 - Tamboré
06460-100 - Barueri - São Paulo
Tel. +55 (11) 4689-4900
relacionamento@draeger.com

CHILE

Dräger Chile Ltda.
Av. Presidente Eduardo
Frei Montalva 6001-68
Complejo Empresarial El Cortijo,
Conchalí, Santiago
Tel +56 2 2482 1000 / Fax -1001

COLOMBIA

Dräger Colombia S.A.
Oficina: Calle 100 #13-21
Oficina 503 Bogotá D.C.
Tel +60 17 94 50 50

ESPAÑA

Dräger Hispania, S.A.
C/ Xaudaró 5, 28034 Madrid
Tel +34 90 011 64 24
Fax +34 91 358 36 19
atencionalcliente@draeger.com

MÉXICO

Dräger Medical México,
S.A. de C.V., German Centre
Av. Santa Fe, 170 5-4-14
Col. Lomas de Santa Fe
01210 México D.F.
Tel +52 55 52 61 43 37
Fax +52 55 52 61 41 32

PERÚ

Dräger Perú SAC
Av. San Borja Sur 573-575
Lima 41
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
Tel +351 21 155 45 86
Fax +351 21 155 45 87
clientesportugal@draeger.com

Localice a su representante
de ventas regional en:
www.draeger.com/contacto

