

Infinity® Acute Care System™ - Evita Infinity® V500

Progressive und umfassende Beatmungstherapie



TECHNISCHE DATEN

Patiententyp	Erwachsene, Kinder und Jugendliche, Neugeborene
Beatmungseinstellungen	
Beatmungsmodus	VC-CMV VC-SIMV VC-AC VC-MMV PC-CMV PC-BIPAP ¹⁾ / SIMV+ PC-SIMV PC-AC PC-APRV PC-PSV SPN-CPAP/PS SPN-CPAP/VS SPN-CPAP SPN-PPS*
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> - AutoFlow™/Volumengarantie – Automatische Anpassung des Inspirationsflows in volumenkontrollierten Modi (VC-AC) - ATC™ – Automatic Tube Compensation™ - NIV – Nichtinvasive Maskenbeatmung - SmartCare®/PS – Automatisches klinisches Protokoll für SPN-CPAP/PS - Low-Flow PV Loop - O₂-Therapie
Beatmungsfrequenz (f)	0,5 bis 98/min (Erwachsene) 0,5 bis 150/min (Kinder und Jugendliche, Neugeborene)
Inspirationszeit (Ti)	0,11 bis 10 s (Erwachsene) 0,1 bis 10 s (Kinder und Jugendliche, Neugeborene)
Atemzugvolumen (VT)	0,1 bis 3,0 L (Erwachsene) unter BTPS 0,02 bis 0,3 L (Kinder und Jugendliche) unter BTPS 0,002 bis 0,1 L (Neugeborene) unter BTPS
Inspirationsflow (Flow)	2 bis 2,0 L/min (Erwachsene) 2 bis 30 L/min (Kinder und Jugendliche, Neugeborene)
Inspirationsdruck (P _{insp})	1 bis 95 mbar (oder hPa oder cmH ₂ O)
Inspirationsdrucklimitierung (P _{max})	2 bis 100 mbar (oder hPa oder cmH ₂ O)
PEEP/intermittierender PEEP (Δ _{int} PEEP)	0 bis 50 mbar (oder hPa oder cmH ₂ O)



Dräger Evita Infinity® V500



product
design
award

2010

Druckunterstützung (P _{supp})	0 bis 95 mbar (oder hPa oder cmH ₂ O)
Anstiegszeit für Druckunterstützung (Rampe)	0 bis 2 s
O ₂ -Konzentration (FiO ₂)	21 bis 100 Vol. %
Triggerempfindlichkeit (Flowtrigger)	0,2 bis 15 L/min
PC-APRV (optional)	<ul style="list-style-type: none"> - Inspirationszeit (Thoch) 0,1 bis 30 s - Expirationszeit (Ttief) 0,1 bis 30 s - Inspirationsdruck (Phoch) 1 bis 95 mbar (oder hPa oder cmH₂O) - Expirationsdruck (Ptief) 0 bis 50 mbar (oder hPa oder cmH₂O)
Abbruchkriterium (Expirationstflow) (Exp. term.)	1 bis 80 %
Proportional Pressure Support PPS* (optional)	<p>Flow Assist Flow Assist</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erwachsene 0 bis 30 mbar/L/s (oder hPa/L/s oder cmH₂O/L/s) - Kinder und Jugendliche 0 bis 100 mbar/L/s (oder hPa/L/s oder cmH₂O/L/s) - Neugeborene 0 bis 300 mbar/L/s (oder hPa/L/s oder cmH₂O/L/s) <p>Volume Assist Vol. Assist</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erwachsene 0 bis 100 mbar/L entspricht Compliance-Korrektur: 10000 bis 10 mL/mbar - Kinder und Jugendliche 0 bis 1000 mbar/L entspricht Compliance-Korrektur: 1000 bis 1 mL/mbar - Neugeborene: 0 bis 4000 mbar/L (oder hPa/L oder cmH₂O/L) entsprechend der Compliance-Korrektur: 10000 bis 0,5 mL/mbar (oder mL/hPa oder mL/cmH₂O)
Automatic Tube Compensation ATC™	<p>Innendurchmesser des Tubus Ø</p> <ul style="list-style-type: none"> - Endotrachealer Tubus ET <ul style="list-style-type: none"> Erwachsene 5 bis 12 mm (0,2 bis 0,47 inch) Kinder und Jugendliche 2 bis 8 mm (0,08 bis 0,31 inch) - Neugeborene 2 bis 5 mm (0,08 bis 0,2 Zoll) - Tracheostomie Tubus Trach. <ul style="list-style-type: none"> Erwachsene 5 bis 12 mm (0,2 bis 0,47 inch) Kinder und Jugendliche 2,5 bis 8 mm (0,1 bis 0,31 inch) - Neugeborene 2,5 bis 5 mm (0,1 bis 0,2 Zoll) <p>Grad der Kompensation 0 bis 100 %</p>
O ₂ -Therapie	<p>Continuous Flow 2 bis 50 L/min</p> <p>O₂-Konzentration FiO₂ 21 bis 100 Vol%</p>
Messwertanzeigen	
Atemwegsdruckmessung	<p>Plateaudruck P_{plat}</p> <p>Positiv endexp. Druck PEEP</p> <p>Maximaler Atemwegsdruck PIP</p> <p>Mittlerer Atemwegsdruck P_{mittel}</p> <p>Minimaler Atemwegsdruck P_{min}</p> <p>Bereich -60 bis 120 mbar (oder hPa oder cmH₂O)</p>
Flowmessung	
Minutenvolumenmessung	<p>Minutenvolumen MV</p> <p>Mandatorisches Minutenvolumen MV_{mand}</p> <p>Spontan geatmetes Minutenvolumen MV_{spon}</p> <p>Bereich 0 bis 99 L/min, BTPS</p>
Messung des Atemzugvolumens	<p>Tidalvolumen VT</p> <p>Bereich 0 bis 5500 mL BTPS</p>
Frequenzmessung	<p>Atemfrequenz f</p> <p>Spontanatemfrequenz f_{spon}</p> <p>Bereich 0/min bis 300/min</p>
O ₂ -Messung (Inspirationsseite)	<p>Inspiratorische O₂-Konzentration (FiO₂)</p> <p>Bereich 18 bis 100 Vol%</p>
CO ₂ -Messung im Hauptstrom (nur Erwachsene sowie Kinder und Jugendliche)	<p>Endexpiratorische CO₂-Konzentration etCO₂</p> <p>Bereich 0 bis 100 mmHg</p>

Rechenwertanzeigen

Compliance C	Bereich 0 bis 650 mL/mbar
Resistance R	Bereich 0 bis 1000 mbar/(L/s)
Leckage-Minutenvolumen MVleck	Bereich 0 bis 99L/min
Rapid Shallow-Breathing (RSB)	Bereich 0 bis 9999(/min/L)
Negative Inspiratory Force (NIF)	Bereich -80 mbar bis 0 mbar
Okklusionsdruck P0.1	Bereich -60 bis 130 mbar (oder hPa oder cmH ₂ O)
Kurvenanzeigen	Atemwegsdruck Paw (t) -30 bis 100 mbar (oder hPa oder cmH ₂ O) Flow (t) -180 bis 180 L/min Volumen V (t) 2 bis 3000 mL Expiratorische CO ₂ -Konzentration etCO ₂ 0 bis 100 mmHg

Alarme/Überwachungen

Expiratorisches Minutenvolumen	Hoch/Tief
Atemwegsdruck	Hoch/Tief
Inspiratorische O ₂ -Konzentration	Hoch/Tief
Endexpiratorische CO ₂ -Konzentration	Hoch/Tief
Tachypnoe-Überwachung	Hoch
Volumenüberwachung	Hoch/Tief
Apnoe-Alarmzeit	5 bis 60 Sekunden

Leistungskennwerte

Steuerprinzip	zeitgesteuert, volumenkonstant, druckkontrolliert
Dauer des intermittierenden PEEP	1 bis 20 Expirationszyklen
Medikamentenvernebelung	für 5, 10, 15, 30 Minuten
Bronchialabsaugung	
Erkennung Diskonnektion	automatisch
Erkennung Rekonnektion	automatisch
Voroxygenierung	max. 3 Minuten, Erwachsene 100 Vol.%, für Kinder und Jugendliche sowie Neugeborene Faktor 1 bis 2 der gegenwärtigen FiO ₂ -Konzentration
Aktive Absaugphase	max. 2 Minuten
Nachoxygenierung	max. 2 Minuten Erwachsene 100 vol.%, für Kinder und Jugendliche sowie Neugeborene Faktor 1 bis 2 der gegenwärtigen FiO ₂ -Konzentration
Liefersystem für Spontanatmung und Psupp	adaptives CPAP-System mit hohem Initialflow
Inspirationsflow	max. 180 L/min
Totraumvolumen	
mit CO ₂ -Küvette	<15 mL
ohne CO ₂ -Küvette	<11 mL

Betriebskennwerte

Netzstromversorgung	
Elektrischer Netzanschluss	110 V bis 240 V, 50/60 Hz,
Stromaufnahme	bei 230 V max. 1,1 A Beatmungsgerät mit Medical Cockpit bei 230 V max. 1,6 A mit GS500 bei 100 V max. 2,5 A Beatmungsgerät mit Medical Cockpit bei 100 V max. 3,7 A mit GS500
Leistungsaufnahme	max. 2,5 A Beatmungsgerät mit Medical Cockpit max. 3,7 A mit GS500
Betrieb, ohne Ladung der internen Batterie	ca. 100 W Beatmungsgerät mit Medical Cockpit ca. 180 W mit GS500
Gasversorgung	
O ₂ -Betriebsüberdruck	2,7 bis 6,0 bar (oder 270 bis 600 kPa oder 39 bis 87 psi)
Air-Betriebsüberdruck	2,7 bis 6,0 bar (oder 270 bis 600 kPa oder 39 bis 87 psi)

Mechanische Spezifikationen**Abmessungen (B x H x T)**

Evita Infinity® V500	360 mm x 347 mm x 424 mm (14,17 Zoll x 13,66 Zoll x 16,69 Zoll)
Infinity® V500	414 mm x 284 mm x 95 mm (16,29 Zoll x 11,18 Zoll x 3,74 Zoll)
Evita Infinity® V500 und Infinity® C500	420 mm x 685 mm x 410 mm (16,5 inch x 27,0 inch x 16,1 inch)
Evita Infinity® V500 und Infinity® C500 auf dem Fahrgestell	577 mm x 1.400 mm x 677 mm (22,7 inch x 55,1 inch x 26,7 inch)
GS500 (Montage nur auf Trolley)	291 mm x 218 mm x 381 mm (11,46 Zoll x 8,58 Zoll x 15 Zoll)

Gewicht

Evita Infinity® V500	ca. 16 kg (35,27 Pfund)
Infinity® V500	ca. 7 kg (15,43 Pfund)
GS500	ca. 10 kg (22 Pfund)
Evita Infinity® V500 und Infinity® C500	25 kg (55,1 Pfund)
Evita Infinity® V500 und Infinity® C500 auf Trolley	59 kg (130 Pfund)
Befestigung: Stützrahmen	1,65 kg (3,64 Pfund)
Adapter für Ständer (38 mm)	2,35 kg (5,18 Pfund)

Diagonale Bildschirmgröße C500

17" TFT-Farb-Touchscreen

**Eingangs-/Ausgangsanschlüsse
(am Infinity® C500)**

- 3 externe RS232-Anschlüsse (9 Kontaktstifte)
- 4 USB-Ports (Rückseite)
- 2 USB-Ports (je einer seitlich)
- 1 DVI-Ausgang für unabhängig konfigurierbares Display
mit Touchscreen-Bedienung (zur zukünftigen Verwendung)
- 2 DVI (nicht aktiv)
- 2 RJ45-Ethernetanschlüsse

HAUPTSITZ

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

DEUTSCHLAND

Dräger Medical Deutschland GmbH
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck
Tel +49 180 52 41 318*
Fax +49 451 88 27 20 02
dsc@draeger.com
* Inland: EUR 0,14/min

ÖSTERREICH

Dräger Medical Austria GmbH
Perfektastrasse 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 04
Fax +43 1 699 38 01
info-austria@draeger.com

SCHWEIZ

Dräger Medical Schweiz AG
Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel +41 31 978 74 74
Fax +41 31 978 74 01
info.ch.md@draeger.com

Hersteller:

Dräger Medical GmbH
23542 Lübeck, Deutschland
Das Qualitätsmanagementsystem
der Dräger Medical GmbH
ist zertifiziert nach den Normen
ISO 13485, ISO 9001 und nach
Anhang II.3 der Richtlinie
93/42/EWG (Medizinprodukte).