

Dräger Evita® V800 Ventilacija i nadzor ventilacije u JIL-u

Iskustvo sljedeće razine rada ventilatora. Evita® V800 objedinjuje visokoučinkovitu ventilaciju s estetskim dizajnom koji omogućuje brz i učinkovit rad. Od prve pojave poštodne ventilacije pluća do integracije radnog mjesta intenzivne njege usmjerenog na bolesnika.



Prednosti

Načelo rada i korisničko sučelje

Izvršno korisničko sučelje kombinirano s najsuvremenijom tehnologijom stakla odjetljivog na dodir podržava intuitivan rad.

- Brz i siguran rad čak i u najstresnijim situacijama zbog intuitivnog izbornika kojim pristupate i postavkama, i svojim kliničkim podacima.
 - Svi podaci o pacijentu, alarmi i trendovi potpuno se bilježe. Praktičan izvoz putem USB sučelja.
 - Prebacivanje između višestrukih konfiguracija prikaza samo jednim dodiranjem prsta.
 - Upute vas korak po korak vode kroz svaki postupak.
 - Jednostavno za čitanje i navigiranje zahvaljujući našem novom konceptu boja i staklenom zaslonu osjetljivom na dodir.
 - Svjetlo alarma 360° trepće u boji odgovarajućeg prioriteta alarma i vidljivo je iz svakog smjera.
-

Rana mobilizacija i transport pacijenata

Podrška za trenutni, fleksibilan transport pacijenata s pomoću opcijских hardverskih komponenti i ranu mobilizaciju.

- Plinska opskrbna jedinica GS500
 - Jedinice električnog napajanja PS500
 - Spojnica za krevet
 - Transportna opskrbna jedinica (TSU)
-

Poštedna ventilacija pluća

Naši sveobuhvatni alati za liječenje podupiru vašu strategiju poštedne ventilacije pluća.

- Poštedna ventilacija pluća za odrasle, djecu i novorođenčad: invazivna, neinvazivna terapija i terapija s O₂
 - Napredne značajke za praćenje pluća i dijagnostiku (npr. Smart Pulmonary View (Pametni prikaz pluća) ili Low Flow manoeuvre (Manevar snimanja PV petlje s niskim protokom)).
 - Prikaz regionalne distribucije ventilacije uz PulmoVista® 500
 - Alati za raspuhivanje pluća (npr. QuickSet® i PressureLink) i podršku pri odlučivanju o terapiji s trendovima u rezoluciji udaha (PEEP, EIP, Vt, C_{dyn})
 - Usredotočite se na krajnji ekspiracijski volumen pluća uz PC-APRV s AutoRelease®
 - Volumetrijsko praćenje CO₂ (VCO₂, VTCO₂, Slope Phase 3, Vds/VTe)
-

Učinkovito odvikavanje

Podrška za sinkronizirani način za brzo i učinkovito odvikavanje.

- Automatsko odvikavanje uz SmartCare®/PS

Prednosti

- Povećana varijabilnost pri spontanom disanju putem varijabilne tlačne potpore ili proporcionalne tlačne potpore.
- Omogućavanje spontanog disanja konceptom „prostora za disanje“, uz npr. AutoFlow® ili Volume Guarantee
- Automatska kompenzacija tubusa (ATC®) kompenzira otpor umjetnog dišnog puta
- Procjena odvikavanja uz RSBi, P0.1 i NIF

Povezivost

Imamo viđenje budućnosti akutne njege u kojoj su medicinski uređaji povezani kao sustav. Interoperabilnost između različitih uređaja može pomoći izbjeći medicinske pogreške koje se mogu spriječiti i potencijalno ozbiljne neučinkovitosti. Novi standardizirani mrežni protokol SDC omogućuje sigurnu i dinamičku povezivost u bolnici te će u budućnosti omogućiti interoperabilnost medicinskih uređaja.

Naš prvi korak bit će povezivost uz CC300:

- Potpun izvoz HL7 podataka u HIS: pouzdana razmjena visokokvalitetnih podataka u standardiziranom formatu između medicinskih uređaja i elektroničkih medicinskih kartona.
- Otvorena povezivost za budućnost: standardizirana i sigurna komunikacija između medicinskih uređaja uz visoku razinu kibernetičke sigurnosti.

Sveobuhvatne usluge

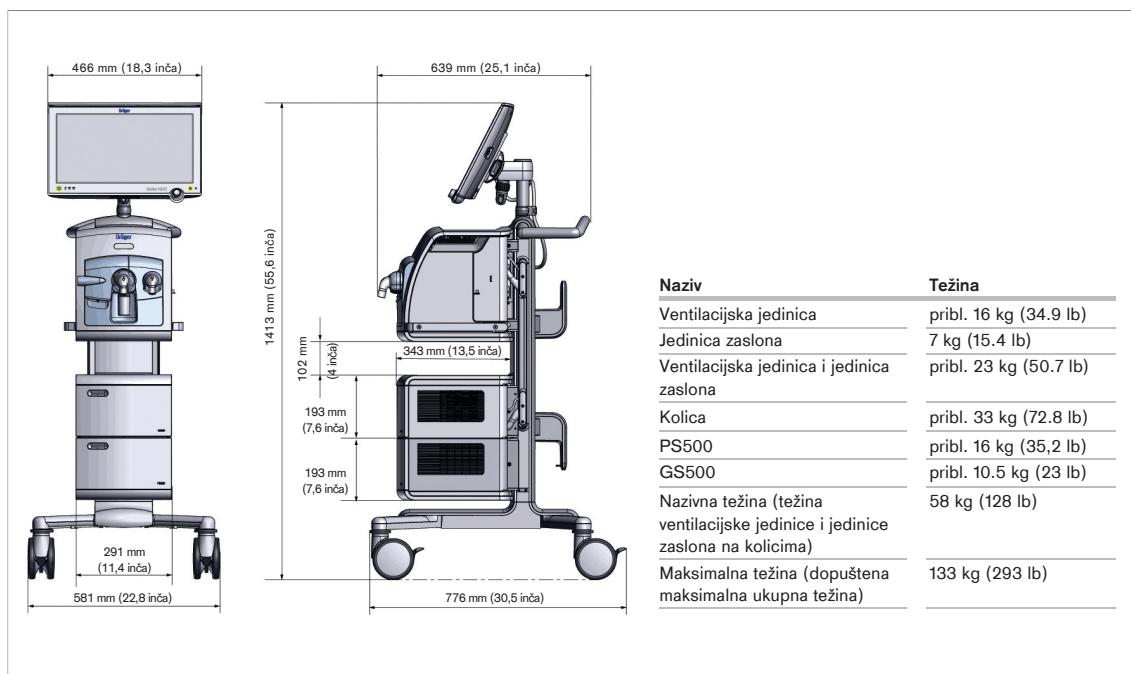
Sveobuhvatne usluge obuhvaćaju širok raspon servisnih rješenja prije, tijekom i nakon instaliranja vaših kupljenih jedinica.

- Servisiranje proizvoda: tj. održavanje uređaja
- Profesionalne usluge: npr. IT-savjetovanje i integracija sustava
- Obučavanje za naše proizvode i usluge: npr. obučavanje za upotrebu
- Usluga za više dobavljača: održavanje za svu vašu medicinsku opremu neovisno o proizvođaču
- Digitalne usluge: npr. mrežne usluge i analiza podataka o uređaju

Nagrade



Fizičke specifikacije



Dimenzije i težine uređaja Evita V800

Pribor



D-3491-2019

Ventilacijski pribor

U bolnici se svakodnevno suočavate s golemim vremenskim i troškovnim pritiscima dok se istovremeno brinete za dobrobit pacijenata. Potrebni su vam tehnički medicinski dodaci kojima se možete služiti da biste pokrenuli potpuni potencijal svoje opreme, one koja radi besprijekorno, jamči vam najbolje moguće liječenje pacijenata i pomaže vam u unaprjeđenju postupaka. Ukratko: pribor na koji se možete osloniti, Dräger vam može isporučiti. Pronađite ga u našem katalogu pribora.

Povezani proizvodi



D-25283-2009

Dräger PulmoVista® 500

Čini ventilaciju vidljivom. Neka električna impedancijska tomografija (EIT) radi za vas i vaše pacijente. Pomoću uređaja PulmoVista® 500 regionalnu distribuciju zraka unutar pluća možete učiniti vidljivom – neinvazivno, u stvarnom vremenu i uz bolesnički krevet.



D-12504-2014.tif

Terapija dušikovim oksidom

NO-A terapijski je uređaj za primjenu dušikovog oksida kod ventiliranih pacijenata. Inhalacijska terapija dušikovim oksidom smanjuje kliničke potrebe vezane uz desno-lijevi šant i pridonosi rasterećenju srca. Radi poboljšanja oksigenacije ventiliranih pacijenata respiratornom plinu dodaje se dušikov monoksid (NO) koji ima dilatirajuće djelovanje na krvne žile pluća. Na uređaju NO-A postavlja se ciljna koncentracija, a isporuka plina automatski se i elektronički prilagođava prema vrijednostima iz ventilatora dobivenim putem priključka Medibus.

Povezani proizvodi



Konverter za povezivost CC300

Razmjena informacija među medicinskim uređajima i s kliničkim informacijskim sustavima povećava sigurnost pružanja akutne njege. Konverter za povezivost CC300 omogućuje međusobno komuniciranje Drägerovih uređaja na mjestu njege kao i komuniciranje s drugim sustavima unutar postojeće bolničke mreže.

Tehnički podaci

Vrsta bolesnika	Odrasli, pedijatrijski bolesnici i novorođenčad
Postavke ventilacije	
Način ventilacije	<p>Volumenom kontrolirana ventilacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VC-CMV - VC-SIMV - VC-AC - VC-MMV <p>Tlakom kontrolirana ventilacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC-CMV - PC-BIPAP¹ / SIMV+ - PC-SIMV - PC-AC - PC-APRV - PC-PSV <p>Potpورا spontanog disanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPN-CPAP/PS - SPN-CPAP/VS - SPN-CPAP - SPN-PPS
Poboljšanja	<ul style="list-style-type: none"> - AutoFlow® / Volume Guarantee - Varijabilna potpora tlakom - Smart Pulmonary View (Pametni plućni prikaz) - Automatska kompenzacija tubusa (ATC®) - SmartCare®/PS 2.0 – automatizirani klinički protokol u SPN-CPAP/PS - Snimanje PV petlje s niskim protokom
Posebni postupci	<ul style="list-style-type: none"> - Manevar sukucije - Ručna inspiracija / zadržavanje inspiracije - Raspršivanje lijekova - P0.1 - PEEPi - NIF
Vrste terapija	<ul style="list-style-type: none"> - Invazivna ventilacija (tubus) - Neinvazivna ventilacija (NIV) - Terapija s O₂
Frekvencija disanja (RR)	Odrasli od 0,5 do 98/min Pedijatrijski bolesnici, novorođenčad od 0,5 do 150/min
Vrijeme inspiracije (Ti)	Odrasli 0,11 do 10 s Pedijatrijski bolesnici, novorođenčad od 0,1 do 10 s
Respiracijski volumen (VT)	Odrasli od 0,1 do 3,0 l Pedijatrijski bolesnici od 0,02 do 0,3 l Novorođenčad od 0,002 do 0,1 l
Inspiracijski protok (Flow)	Odrasli od 2 do 120 l/min Pedijatrijski bolesnici od 2 do 30 l/min
Maksimalan protok tijekom neinvazivne ventilacije novorođenčadi (Flow max)	Od 0 do 30 l/min
Inspiracijski tlak (P _{insp})	Od 1 do 95 mbar (ili hPa ili cmH ₂ O)
Ograničenje tlaka (P _{max})	Od 2 do 100 mbar (ili hPa ili cmH ₂ O)
Pozitivni krajnji ekspiracijski tlak (PEEP)	Od 0 do 50 mbara (ili hPa ili cmH ₂ O)
Dodatni isprekidani PEEP za uzdisanje (Δ _{int} PEEP)	Od 0 do 20 mbar (ili hPa ili cmH ₂ O)

Tehnički podaci

Tlačna potpora (P _{supp})	Od 0 do 95 mbar (ili hPa ili cmH ₂ O)
Vrijeme porasta tlaka (Slope)	Odrasli, pedijatrijski bolesnici od 0 do 2 s Novorođenčad od 0 do 1,5 s
Koncentracija O ₂ (FiO ₂)	Od 21 do 100 Vol. %
Prag okidača (Flow trigger)	Od 0,2 do 15 l/min
Automatska kompenzacija tubusa (ATC®)	Unutarnji promjer tubusa, Ø tubusa <ul style="list-style-type: none"> – Endotrahealni tubus ET <ul style="list-style-type: none"> Odrasli od 5 do 12 mm (od 0,2 do 0,47 inča) Pedijatrijski bolesnici od 2 do 8 mm (od 0,08 do 0,31 inča) Novorođenčad od 2 do 5 mm (od 0,08 do 0,2 inča) – Traheostomijski tubus (Trach.) <ul style="list-style-type: none"> Odrasli od 5 do 12 mm (od 0,2 do 0,47 inča) Pedijatrijski bolesnici od 2,5 do 8 mm (od 0,1 do 0,31 inča) – Stupanj kompenzacije od 0 do 100 %
Ventilacija s otpuštanjem tlaka dišnih putova (PC-APRV)	
Vrijeme inspiracije (Thigh)	Od 0,1 do 30 s
Vrijeme ekspiracije (Tlow)	Od 0,05 do 30 s
Maksimalno trajanje donje razine tlaka (Tlow max)	Od 0,05 do 30 s
Gornja razina tlaka (Phigh)	Od 1 do 95 mbar (ili hPa ili cmH ₂ O)
Donja razina tlaka (Plow)	Od 0 do 50 mbar (ili hPa ili cmH ₂ O)
Kriteriji za prestanak ekspiracije (u odnosu na vršni ekspiracijski protok) (Exp. term.)	Od 1 do 80 % (PEF)
Proporcionalna potpora tlakom (SPN-PPS)	
Potpورا na temelju protoka (Flow Assist)	Odrasli od 0 do 30 mbar/l/s (ili hPa/l/s ili cmH ₂ O/l/s) Pedijatrijski pacijenti od 0 do 100 mbar/l/s (ili hPa/l/s ili cmH ₂ O/l/s) Novorođenčad od 0 do 300 mbar/l/s (ili hPa/l/s ili cmH ₂ O/l/s)
Potpورا na temelju volumena (Vol. Assist)	Odrasli od 0 do 100 mbar/l (ili hPa/l ili cmH ₂ O/l)
odgovara kompenzaciji rastezljivosti	Od 10000 do 10 ml/mbar (ili ml/hPa ili ml/cmH ₂ O)
odgovara kompenzaciji rastezljivosti	Pedijatrijski bolesnici od 0 do 1000 mbar/l (ili hPa/l ili cmH ₂ O/l)
odgovara kompenzaciji rastezljivosti	Od 10000 do 1 ml/mbar (ili ml/hPa ili ml/cmH ₂ O)
odgovara kompenzaciji rastezljivosti	Novorođenčad od 0 do 4000 mbar/l (ili hPa/l ili cmH ₂ O/l)
odgovara kompenzaciji rastezljivosti	Od 1000 do 0,3 ml/mbar (ili ml/hPa ili ml/cmH ₂ O)
Terapija s O ₂	Kontinuiran protok od 2 do 50 l/min, BTPS Koncentracija O ₂ FiO ₂ od 21 do 100 Vol%
Kompenzacija propuštanja	Uključeno/isključeno Uključeno – aktivna puna kompenzacija Isključeno – sktivna samo kompenzacija okidača
Prikazane izmjerene vrijednosti	
Mjerenje tlaka dišnih putova	Tlak platoa (Pplat) Pozitivni krajnji ekspiracijski tlak (PEEP) Vršni inspiracijski tlak (PIP) Srednji tlak dišnih putova (Pmean) Minimalni tlak dišnih putova (Pmin)

Tehnički podaci

	Raspon od -60 do 120 mbar (ili hPa ili cmH ₂ O)
Mjerenje protoka	
Mjerenje minutnog volumena	<p>Ekspiracijski minutni volumen, ukupni, bez ispravljanja propuštanja (MVe)</p> <p>Inspiracijski minutni volumen, ukupni, bez ispravljanja propuštanja (MVi)</p> <p>Minutni volumen, ispravljen za propuštanje (MV)</p> <p>Zadani ekspiracijski minutni volumen, ukupni, bez ispravljanja propuštanja (MVemand)</p> <p>Spontani ekspiracijski minutni volumen, ukupni, bez ispravljanja za propuštanje (MVespon)</p> <p>Raspon od 0 do 99 l/min BTPS</p>
Mjerenje respiracijskog volumena	<p>Respiracijski volumen, ispravljen za propuštanje (VT)</p> <p>Zadani inspiracijski respiracijski volumen, neispravljen za propuštanje (VTimand)</p> <p>Zadani ekspiracijski respiracijski volumen, neispravljen za propuštanje (VTemand)</p> <p>Spontani inspiracijski respiracijski volumen, neispravljen za propuštanje (VTispon)</p> <p>Raspon od 0 do 5500 ml BTPS</p>
Mjerenje frekvencije disanja	<p>Frekvencija disanja (RR)</p> <p>Zadana frekvencija disanja (RRmand)</p> <p>Frekvencija spontanog disanja (RRspon)</p> <p>Raspon od 0 do 300/min</p>
Mjerenje O ₂ (inspiracijska strana)	<p>Koncentracija inspiracijskog O₂ (u suhom zraku) (FiO₂)</p> <p>Raspon od 18 do 100 Vol%</p>
Mjerenje CO ₂ u glavnom protoku (samo odrasli i pedijatrijski bolesnici)	<p>Krajnja ekspiracijska koncentracija CO₂ (etCO₂)</p> <p>Raspon od 0 do 100 mmHg</p>
Prikazane izračunate vrijednosti	
Dinamička popustljivost (Cdyn)	Raspon od 0 do 650 ml/mbar (ili ml/hPa ili ml/cmH ₂ O)
Otpor (R)	Raspon od 0 do 1000 mbar/l/s (ili hPa/l/s ili cmH ₂ O/l/s)
Minutni volumen propuštanja (MVleak)	Raspon od 0 do 99 l/min, BTPS
Indeks brzog plitkog disanja (RSBI)	<p>Odrasli od 0 do 9999 (/min/l)</p> <p>Pedijatrijski bolesnici od 0 do 9999 (/min/l)</p> <p>Novorođenčad od 0 do 300 (/min/l)</p>
Negativna inspiracijska sila (NIF)	Raspon od -80 do 0 mbar (ili hPa ili cmH ₂ O)
Okluzijski tlak P0.1	Raspon od 0 do -25 mbar (ili hPa ili cmH ₂ O)
Prikaz krivulja	<p>Tlak dišnih putova Paw (t) od -30 do 100 mbar (ili hPa ili cmH₂O)</p> <p>Protok (t) od -180 do 180 l/min</p> <p>Volumen V (t) od 2 do 3000 ml</p> <p>CO₂ (t) od 0 do 100 mmHg</p>
Alarmi/praćenje	
Ekspiracijski minutni volumen (MVe)	Visok/nizak
Tlak dišnih putova (Paw)	Visoka
Inspiracijska koncentracija O ₂ (FiO ₂)	Visok/nizak
Krajnja ekspiracijska koncentracija CO ₂ (etCO ₂)	Visok/nizak
Frekvencija disanja (RR)	Visoka
Praćenje volumena (VT)	Visok/nizak
Vrijeme alarma apneje (Tapn)	Od 5 do 60 sekundi, Isklj.

Tehnički podaci

Vrijeme alarma odspojenosti (Tdiscon)	Od 0 do 60 sekundi
Radni podaci	
Načelo kontrole	Vremenski ciklirano, volumno konstantno, tlakom kontrolirano
Dužina isprekidanog PEEP-a	Od 1 do 20 ekspiracijskih ciklusa
Raspršivanje lijekova	Na 5, 10, 15, 30 minuta, kontinuirano (∞)
Inspiracijski protok	Maks. 180 l/min, BTPS
Osnovni protok, odrasli	2 l/min
Osnovni protok, pedijatrijski pacijenti	3 l/min
Osnovni protok, novorođenčad	6 l/min
Inspiracijski ventil	Otvara se ako nestane medicinskog komprimiranog zraka (protok dovedenog plina nije dovoljan da bi osigurao traženi respiracijski protok), omogućuje spontano disanje s okolnim zrakom.
Endotrahealna sukcija	
Detekcija odspajanja	Automatski
Detekcija ponovnog spajanja	Automatski
Početna oksigenacija	Maks. 3 minute
Aktivna faza sukcije	Maks. 2 minute
Konačna oksigenacija	Maks. 2 minute
Faktor za pedijatrijske pacijente i novorođenčad	Od 1 do 2
Sustav opskrbe za spontano disanje i P _{supp}	Adaptivni sustav CPAP-a s visokim početnim protokom
Radni podaci	
Mrežno napajanje	
Električno napajanje	Od 100 V do 240 V, 50/60 Hz
Potrošnja struje	
Pri 230 V	Maks. 1,3 A
Pri 100 V	Maks. 3,0 A
Struja uklapanja	Približno vršna od 8 do 24 A Približno od 6 do 17 A kvazi-RMS
Potrošnja energije	
Maksimalno	300 W
Tijekom ventilacije, bez punjenja baterije	Približno 100 W jedinica za ventiliranje s jedinicom zaslona Približno 180 W s GS500
Dovod plina	
Pozitivni radni tlak O ₂	Od 2,7 do 6,0 bara (ili od 270 do 600 kPa ili od 39 do 87 psi)
Radni tlak zraka	Od 2,7 do 6,0 bara (ili od 270 do 600 kPa ili od 39 do 87 psi)
Pojedinosti o bateriji	
Unutarnja baterija jedinice za ventiliranje (bez PS500)	Baterija tipa NiMH, zabrtvljena
Trajanje baterije	Bez GS500 30 minuta S GS500 15 minuta
Baterije u jedinici napajanja PS500	Vrsta LFP baterija
Trajanje baterije	Bez GS500 240 minuta S GS500 120 minuta
Automatsko prebacivanje s unutarnje na vanjsku bateriju	
Dostupno testiranje baterije	
Vrijeme trajanja baterije vrijedi kada su baterije potpuno napunjene i nove, a ventilacija je tipična.	

Tehnički podaci

Vrijednosti na zaslonu

Veličina dijagonale zaslona uređaja Evita V800	18,3 inča
Ulazni/izlazni priključci	<ul style="list-style-type: none"> - 3 vanjska priključka RS232 (9 pinova) - 4 USB priključka za prikupljanje podataka - 1 LAN priključak
Tehnologija zaslona osjetljivog na dodir	Kapacitivni dodirni zaslon sa staklenim prednjim dijelom
Omjer širine i visine	16:9
Rezolucija	1366 x 768 piksela
Digitalni strojni izlaz	Digitalni izlaz i ulaz putem sučelja RS232 C Dräger MEDIBUS® i MEDIBUS®.X

¹ BIPAP, zaštitni znak upotrijebljen pod licencijom. ATC®, Drägerov zaštitni znak. AutoFlow®, Drägerov zaštitni znak.

BTPS – tjelesna temperatura, tlak, zasićenost. Izmjerene vrijednosti povezane sa stanjem pacijentovih pluća 37 °C (98,6 °F), plin zasićen parom, ambijentalni tlak.

1 mbar = 100 Pa

Neke su funkcionalnosti dostupne kao opcija.

Napomene

Nisu svi proizvodi, funkcije ili usluge dostupni za prodaju u svim zemljama.
Spomenuti zaštitni znakovi registrirani su samo u nekim zemljama, ne nužno i u zemlji u kojoj se ovaj materijal objavljuje. Trenutačni status možete provjeriti na adresi www.draeger.com/trademarks.

GLAVNO SJEDIŠTE UPRAVE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Njemačka
www.draeger.com

Proizvođač:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23542 Lübeck, Njemačka

ZA HRVATSKU
Dräger Medical Croatia d.o.o.
Avenija Većeslava Holjevca 40
100 10 Zagreb
Tel +385 1 65 99 444
Fax +385 1 65 99 403
prodaja.mt@draeger.com

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

Pronađite svog regionalnog
prodajnog predstavnika na:
www.draeger.com/kontakt

