

Dräger Evita® V800 Sistem de ventilatie terapie intensiva

Ventilație la un nivel superior. Evita® V800 combină ventilația de înaltă performanță cu un design estetic care permite o funcționare rapidă și eficientă. De la debutul ventilației de protecție pulmonară până la integrarea unui loc de îngrijire la terapie intensivă centrat pe îngrijirea pacientului.



Beneficii

Principii de funcționare și interfața cu utilizatorul

Interfața excelentă cu utilizatorul, combinată cu tehnologia de ultimă oră a afișajului tactil din sticlă, asigură utilizarea intuitivă.

- Rapid și sigur pentru a funcționa chiar și în cele mai stresante situații, datorită accesului intuitiv, prin meniu, atât la setări, cât și la datele clinice.
- Datele despre pacient, alarme și tendințe sunt înregistrate în totalitate. Exportate convenabil prin interfață USB.
- Comutare între mai multe configurații de vizualizare, cu o singură atingere.
- Indicațiile pas cu pas vă îndrumă în fiecare procedură.
- Ușor de citit și de navigat datorită noului concept cromatic și afișajului tactil de sticlă.
- Indicatorul luminos de alarmă la 360° se aprinde intermitent în culoarea priorității de alarmă corespunzătoare și este vizibil din toate direcțiile.

Mobilizarea timpurie și transportul pacienților

Suport pentru transport instantaneu și flexibil al pacienților prin componente hardware opționale și mobilizare timpurie.

- Unitatea de alimentare cu gaz GS500
- Unitatea de alimentare cu energie electrică PS500
- Cuplaj pat
- Unitate de alimentare pentru transport TSU

Ventilația de protecție a plămânilor

Instrumentele noastre complete de tratament vă ajută să urmați strategiile de ventilație de protecție a plămânilor.

- Ventilație de protecție a plămânilor pentru adulți, copii și nou-născuți: invazivă, neinvazivă și cu terapie cu O₂
- Funcții avansate de monitorizare și diagnostic pulmonar (de exemplu, vizualizare pulmonară sugestivă sau manevră cu debit redus)
- Afișarea distribuției regionale a ventilației cu PulmoVista® 500
- Instrumente de recrutare (de ex. QuickSet® și PressureLink) și suport de decizie terapeutică, cu analize de tendințe respirație la respirație (PEEP, EIP, Vt, C_{dyn})
- Concentrare asupra volumului pulmonar final expirator cu PC-APRV cu AutoRelease®
- Monitorizare volumetrică a CO₂ (VCO₂, VTCO₂, Slope Phase 3, Vds/VTe)

Sevraj eficient

Suținerea unui mod sincronizat pentru un sevraj rapid și eficient.

Beneficii

- Sevraj automat cu SmartCare®/PS
- Variabilitate crescută a respirației spontane prin suport cu presiune variabilă sau suport cu presiune proporțională
- Facilitarea respirației spontane prin „conceptul spațiului de respirație”, de ex. AutoFlow® sau volum garantat
- Compensarea automată a rezistenței tubulaturii (ATC®) compensează rezistența artificială a tubulaturii
- Evaluarea sevrajului prin RSBi, P0.1 și NIF

Conectivitate

Avem în vedere un viitor al îngrijirii afecțiunilor acute în care dispozitivele medicale sunt conectate ca sistem. Interoperabilitatea între diferite dispozitive poate ajuta la evitarea erorilor medicale care pot fi prevenite și a ineficiențelor potențial grave. Noul protocol de rețea standardizat numit SDC face posibilă conectivitatea sigură și dinamică în spital, ceea ce va permite interoperabilitatea dispozitivelor medicale în viitor.

Primul nostru pas va fi conectivitatea prin CC300:

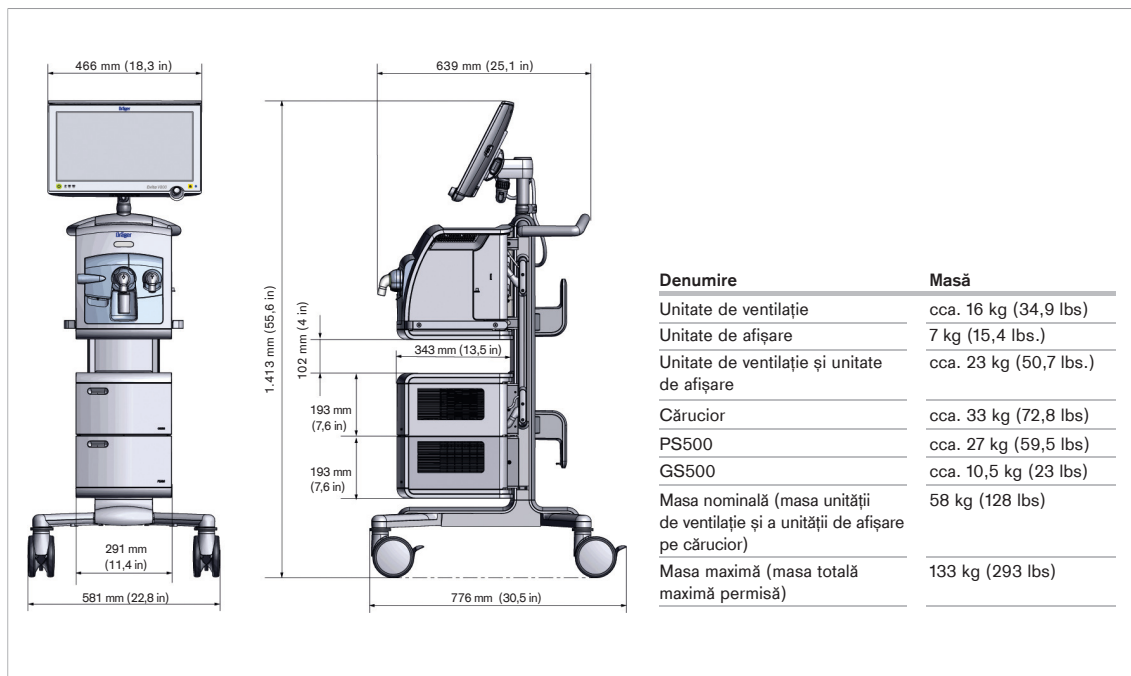
- Exportul complet de date HL7 către HIS: schimb fiabil de date de înaltă calitate într-un format standardizat între dispozitivele medicale și EMR.
- Conectivitate deschisă, fără risc de uzură morală: comunicare standardizată și sigură între dispozitivele medicale cu un nivel ridicat de securitate cibernetică.

Servicii complete

Serviciile complete cuprind o gamă largă de soluții de servicii înainte, în timpul și după instalarea unităților achiziționate.

- Service pentru produse: cum ar fi, întreținerea dispozitivelor
- Serviciu de specialitate: de exemplu, consultanță IT și integrarea sistemelor
- Cursuri despre produsele și serviciile noastre: de ex. cursuri despre aplicații
- Servicii prin mai mulți furnizori: întreținere pentru întreaga dotare cu echipamente medicale, indiferent de producător
- Servicii digitale: de ex. servicii pe bază de rețea și analiza datelor dispozitivelor

Specificații fizice



Dimensiuni și mase ale modelului Evita V800

Accesorii



D-34912019

Accesorii ventilație

Zi de zi, vă confrunțați în spital cu presiuni enorme legate de timp și costuri în timp ce vă ocupați de bunăstarea pacienților dvs. Aveți nevoie de accesorii tehnico-medicale cu care să puteți valorifica întregul potențial al echipamentelor, care să funcționeze fără probleme, care să asigure cea mai bună îngrijire posibilă a pacienților și care să vă ajute să vă îmbunătățiți procesele. Pe scurt: accesorii pe care vă puteți baza. Dräger vi le poate furniza. Le găsiți în catalogul nostru de accesorii.

Produse asociate

D-25283-2009



Dräger PulmoVista® 500

Tomograful cu impedanță electrică PulmoVista® 500 a fost dezvoltat special pentru utilizarea clinică zilnică. Datele sunt afișate în mod continuu, sub formă de imagini, curbe și parametri. Mai simplu spus: PulmoVista® 500 reprezintă vizual repartizarea ventilației în plămâni.

D-12504-2014.tif



Terapia cu monoxid de azot

Dispozitivul de administrare a NO, NO-A, este un dispozitiv pentru introducerea gazului terapeutic NO în fluxul de ventilație al unui pacient la terapie intensivă, în combinație cu mai multe unități de ventilație Dräger. Terapia prin inhalare de NO reduce necesitatea clinică a unui șunt dreapta-stânga și contribuie la ameliorarea cardiacă. Pentru a îmbunătăți oxigenarea pacienților ventilați, se adaugă monoxid de azot (NO) în gazul respirator. NO inhalat are un efect dilatator asupra vaselor de sânge din plămâni. Concentrația țintă este setată pentru NO-A, iar volumul de gaz livrat este ajustat automat și electronic la valorile sistemului de ventilație prin conexiunea Medibus.

D-6036-2018



Convertor de conectivitate CC300

Partajarea informațiilor între dispozitivele medicale și cu sistemele de informații clinice crește eficiența tratamentelor pentru afecțiunile acute. Convertorul de conectivitate CC300 permite dispozitivelor Dräger din punctul de îngrijire să comunice între ele și cu sistemele din rețeaua clinică existentă a spitalului.

Date tehnice

Tipul pacientului	Adulți, pacienți pediatrici, nou-născuți
Setări de ventilație	
Modul de ventilație	<p>Ventilație controlată în volum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VC-CMV - VC-SIMV - VC-AC - VC-MMV <p>Ventilație controlată în presiune:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC-CMV - PC-BIPAP¹ / SIMV+ - PC-SIMV - PC-AC - PC-APRV - PC-PSV <p>Suport pentru respirație spontană:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPN-CPAP/PS - SPN-CPAP/VS - SPN-CPAP - SPN-PPS
Îmbunătățiri	<ul style="list-style-type: none"> - AutoFlow® / Volum garantat - Suport cu presiune variabilă - Vizualizare pulmonară sugestivă - Compensare automată a rezistenței tuburilor (ATC®) - SmartCare®/PS 2.0 – Protocol clinic automat în SPN-CPAP/PS - Buclă PV cu debit scăzut
Proceduri speciale	<ul style="list-style-type: none"> - Manevra de aspirație - Inspirarea/menținerea manuală - Nebulizarea medicamentelor - P0.1 - PEEPi - NIF
Tipuri de terapie	<ul style="list-style-type: none"> - Ventilație invazivă (tub) - Ventilație neinvazivă (NIV) - Terapie cu O₂
Frecvența respiratorie (RR)	<p>Adulți: între 0,5 și 98/min</p> <p>Pacienți pediatrici, nou-născuți: între 0,5 și 150/min</p>
Timpul de inspir (Ti)	<p>Adulți: între 0,11 și 10 s</p> <p>Pacienți pediatrici, nou-născuți: între 0,1 și 10 s</p>
Volum tidal (VT)	<p>Adulți: între 0,1 și 3,0 l</p> <p>Pacienți pediatrici: între 0,02 și 0,3 l</p> <p>Nou-născuți: între 0,002 și 0,1 l</p>
Debit de inspirație (Debit)	<p>Adulți: între 2 și 120 l/min</p> <p>Pacienți pediatrici: între 2 și 30 l/min</p>
Debit maxim în timpul ventilației neinvazive a nou-născuților (Debit max)	între 0 și 30 l/min
Presiune de inspirație (P _{insp})	între 1 și 95 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O)
Limita de presiune (P _{max})	între 2 și 100 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O)
PEEP intermitentă suplimentară pentru suspine (Δ _{int} PEEP)	între 0 și 20 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O)
Suport de presiune (P _{supp})	între 0 și 95 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O)

Date tehnice

Durata de creștere a presiunii (Pantă)	Adulți, pacienți pediatrici: între 0 și 2 s Nou-născuți: între 0 și 1,5 s
Concentrația de O ₂ (FiO ₂)	între 21 și 100 % vol.
Prag de declanșare (Prag de debit)	între 0,2 și 15 l/min
Compensare automată a rezistenței tuburilor (ATC®)	Diametrul interior al tubului, Ø tub <ul style="list-style-type: none"> – Tub endotraheal ET <ul style="list-style-type: none"> Adulți: între 5 și 12 mm (între 0,2 și 0,47 inch) Pacienți pediatrici: între 2 și 8 mm (între 0,08 și 0,31 inch) Nou-născuți: între 2 și 5 mm (între 0,08 și 0,2 inch) – Sondă de traheostomie (Trah.) <ul style="list-style-type: none"> Adulți: între 5 și 12 mm (între 0,2 și 0,47 inch) Pacienți pediatrici: între 2,5 și 8 mm (între 0,1 și 0,31 inch) – Grad de compensare: între 0 și 100 %
Ventilație prin eliberarea presiunii din căile respiratorii (APRV)	
Țimp de inspirație (Tcrescut)	între 0,1 și 30 s
Țimp de expirație (Tscăzut)	între 0,05 și 30 s
Țimp maxim pentru nivelul inferior de presiune (Tscăzut max)	între 0,05 și 30 s
Nivel superior de presiune (Pcrescută)	între 1 și 95 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O)
Nivel inferior de presiune (Pscăzută)	între 0 și 50 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O)
Criteriul de terminare a expirării (în legătură cu debitul maxim la expirație) (Exp. term.)	între 1 și 80 % (PEF)
Support de presiune proporțional (SPN-PPS)	
Asistență pe baza debitului (Asist debit)	Adulți: între 0 și 30 mbar/l/s (sau hPa/l/s sau cmH ₂ O/l/s) Pacienți pediatrici: între 0 și 100 mbar/L/s (sau hPa/L/s sau cmH ₂ O/l/s) Nou-născuți: între 0 și 300 mbar/L/s (sau hPa/l/s sau cmH ₂ O/l/s)
Asistență pe baza volumului (Asist volum)	Adulți: între 0 și 100 mbar/l (sau hPa/l sau cmH ₂ O/l)
corespunde cu compensarea complianței	între 10000 și 10 ml/mbar (sau ml/hPa sau ml/cmH ₂ O) Pacienți pediatrici: între 0 și 1000 mbar/l (sau hPa/l sau cmH ₂ O/l)
corespunde cu compensarea complianței	între 10000 și 1 ml/mbar (sau ml/hPa sau ml/cmH ₂ O)
corespunde cu compensarea complianței	Nou-născuți: între 0 și 4000 mbar/l (sau hPa/l sau cmH ₂ O/l) între 1000 și 0,3 ml/mbar (sau ml/hPa sau ml/cmH ₂ O)
Terapie cu O ₂	Debit continuu între 2 și 50 l/min, BTPS Concentrația de O ₂ între FiO ₂ 21 și 100 % vol.
Compensarea pierderilor	On/Off (Activată/Dezactivată) On: compensare completă activă Off: doar compensare declanșator activă
Valori măsurate afișate	
Măsurarea presiunii din căile respiratorii	Presiune de platou (Pplat) Presiune pozitivă la finalul expirării (PEEP) Presiune maximă de inspirație (PIP) Presiune medie în căile respiratorii (Pmedie)

Date tehnice

	Presiune minimă în căile respiratorii (P _{min}) Interval între -60 și 120 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O)
Măsurarea debitului	
Măsurarea volumului-minut	Volum-minut expiratoriu, total, fără corecție de pierdere (MVe) Volum-minut inspirator, total, fără corecție de pierdere (MVi) Volum-minut, cu corecție de pierdere (MV) Volum-minut expiratoriu impus, total, fără corecție de pierdere (MVemand) Volum-minut expiratoriu spontan, total, fără corecție de pierdere (MVespon) Interval între 0 și 99 l/min BTPS
Măsurarea volumului tidal	Volum tidal, cu corecție de pierdere (VT) Volum tidal inspirator impus, fără corecție de pierdere (VTimand) Volum tidal expiratoriu impus, fără corecție de pierdere (VTemand) Volum tidal inspirator spontan, fără corecție de pierdere (VTispon) Interval între 0 și 5500 ml BTPS
Măsurare frecvență respiratorie	Frecvența respiratorie (RR) Frecvență respiratorie impusă (RRmand) Frecvență respiratorie spontană (RRspon) Interval între 0/min și 300/min
Măsurarea O ₂ (partea inspiratorie)	Concentrația O ₂ inspirator (în aerul uscat) (FiO ₂) Interval între 18 și 100 % vol.
Măsurarea CO ₂ în debitul principal (numai la adulți și pacienți pediatrici)	Concentrația CO ₂ la sfârșit de respirație (etCO ₂) Interval între 0 și 100 mmHg
Valori calculate afișate	
Complianță dinamică (C _{dyn})	Interval între 0 și 650 ml/mbar (sau ml/hPa sau ml/cmH ₂ O)
Rezistență (R)	Interval între 0 și 1000 mbar/l/s (sau hPa/l/s sau cmH ₂ O/l/s)
Volum de pierdere pe minut (MVleak)	Interval între 0 și 99 l/min, BTPS
Indice tahipnee (RSBI)	Adulți: între 0 și 9.999 (/min/l) Pacienți pediatrici: între 0 și 9.999 (/min/l) Nou-născuți: între 0 și 300 (/min/l)
Forță inspiratorie negativă (NIF)	Interval între -80 mbar și 0 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O)
Presiunea de ocluzie P0.1	Interval între 0 și -25 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O)
Afișări forme de undă	Presiunea în căile respiratorii P _{aw} (t) între -30 și 100 mbar (sau hPa sau cmH ₂ O) Debit (t) între -180 și 180 l/min Volum V (t) între 2 și 3000 ml CO ₂ (t) între 0 și 100 mmHg
Alarmer/Monitorizare	
Volumul expirator pe minut (MVe)	Ridicat(ă)/Scăzut(ă)
Presiunea în căile respiratorii (P _{aw})	Ridicată
Concentrația inspiratorie de O ₂ (FiO ₂)	Ridicat(ă)/Scăzut(ă)
Concentrația CO ₂ la sfârșit de respirație (etCO ₂)	Ridicat(ă)/Scăzut(ă)
Frecvența respiratorie (RR)	Ridicată
Monitorizarea volumului (VT)	Ridicat(ă)/Scăzut(ă)

Date tehnice

Durată alarmă apnee (Tapn)	Între 5 și 60 de secunde, dezactivată
Timp alarmă de deconectare (Tdiscon)	Între 0 și 60 de secunde

Caracteristici de performanță

Principiu de control	Declanșare expirație temporizată, volum constant, presiune controlată
Durata PEEP intermitentă	Între 1 și 20 de cicluri expiratorii
Nebulizarea medicamentelor	Timp de 5, 10, 15, 30 de minute, continuu (∞)
Debit de inspirație	Max. 180 l/min, BTPS
Debit de bază, adulți	2 l/min
Debit de bază, pacienți pediatrici	3 l/min
Debit de bază, nou-născuți	6 l/min
Supapa de inspirație	Se deschide dacă alimentarea cu aer comprimat medical se întrerupe (debitul de gaz furnizat este insuficient pentru a asigura debitul inspirator necesar), permite respirația spontană cu aer ambiental.

Aspirație endotraheală

Detectare deconectare	Automat
Detectare reconectare	Automat
Pre-oxigenare	Max. 3 minute
Faza de aspirație activă	Max. 2 minute
Post-oxigenare	Max. 2 minute
Factor pentru pacienți pediatrici și nou-născuți	1 la 2
Sistem alimentare pentru respirație spontană și P _{supp}	Sistem CPAP adaptiv cu debit inițial ridicat

Caracteristici de funcționare

Rețeaua de alimentare electrică

Alimentare electrică	100 V la 240 V, 50/60 Hz
----------------------	--------------------------

Consum de curent

La 230 V	Max. 1,3 A
La 100 V	Max. 3,0 A
Curent de pornire	Cca. 8 - 24 A vârf Cca. 6 - 17 A cvasi-RMS

Consum de energie electrică

Maximum	300 W
În timpul ventilației, fără încărcarea acumulatorului	Cca. 100 W unitate de ventilație cu unitate de afișare Cca. 180 W cu GS500

Alimentarea cu gaz

Presiune de funcționare pozitivă O ₂	2,7 la 6,0 bari (sau 270 la 600 kPa sau 39 la 87 psi)
Presiune de funcționare a aerului	2,7 la 6,0 bari (sau 270 la 600 kPa sau 39 la 87 psi)

Detalii despre acumulator

Unitate de ventilație cu acumulator intern (fără PS500)	Acumulator de tip NiMH, sigilat
Durată de funcționare cu acumulator	Fără GS500 30 de minute Cu GS500 15 minute
Acumulatori în unitatea de alimentare PS500	Acumulatori de tip VRLA
Durată de funcționare cu acumulator	Fără GS500 240 de minute Cu GS500 120 de minute

Date tehnice

Comutare automată de la acumulatorul intern la cel extern

Test de acumulator disponibil

Durata de funcționare cu acumulatori este valabilă în cazul în care acumulatorii sunt noi și încărcăți în întregime, iar ventilația este tipică.

Valorile ecranului

Dimensiunea diagonalei ecranului Evita V800	18,3 inchi
Porturi de intrare/ieșire	<ul style="list-style-type: none"> - 3 conectori externi RS232 (cu 9 pini) - 4 porturi USB pentru colectarea datelor - 1 port LAN
Tehnologie cu ecran tactil	Ecran tactil capacitiv cu strat de sticlă
Raport de aspect	16:9
Rezoluție	1366 x 768 pixeli
Ieșire digitală	Ieșire și intrare digitale printr-o interfață RS232 C Dräger MEDIBUS® and MEDIBUS®.X

¹ BIPAP, marcă comercială utilizată sub licență. ATC®, marcă comercială înregistrată deținută de Dräger. AutoFlow®, marcă comercială înregistrată deținută de Dräger.

BTPS – temperatura corpului, presiune ambientală, saturat cu vapori de apă. Valori măsurate referitoare la starea plămânilor pacientului la 37 °C (98,6 °F), gaz saturat cu vapori, presiune atmosferică.

1 mbar = 100 Pa

Unele funcționalități sunt disponibile ca opțiune.

Nu toate produsele, caracteristicile sau serviciile sunt disponibile spre comercializare în toate țările. Mărcile comerciale menționate sunt înregistrate doar în anumite țări și nu neapărat în țara în care este publicat acest material. Pentru a afla stadiul actual, accesați www.draeger.com/trademarks.

SEDIUL CENTRAL AL CORPORAȚIEI

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

Producător

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23542 Lübeck, Germania

ROMANIA

Dräger Medical Romania SRL
Str. Danielopolu Nr 42A
Sector 1
014134 București
Tel +40 21 233 10 60
Fax +40 21 233 11 30
office.bucuresti@draeger.com

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

Localizați reprezentantul
dumneavoastră regional la:
www.draeger.com/contact

