

Dräger Atlan® A350/A350 XL Sistem de anestezie

Noua platformă oferă flexibilitate pentru orice tip de spațiu. Ventilatorul cu piston de înaltă precizie sprijină măsurile de protecție pulmonară, iar un set cuprinzător de parametri ajută la luarea deciziilor. Atlan A350/XL poate fi conectat în rețea pentru a comunica bidirecțional și în siguranță cu alte dispozitive pentru a partaja date și informații care pot ajuta la creșterea eficienței și la reducerea erorilor în anestezie.



Dräger Atlan® A350/A350 XL



Beneficii

Ventilația de protecție a plămânilor

Tehnologia ventilatorului cu piston cu acționare electrică și comandă electronică a aparatului de anestezie Atlan A350/XL ajută la implementarea măsurilor de ventilație pentru protecția plămânilor care pot fi benefice pentru funcția pulmonară perioperatorie și pot îmbunătăți rezultatele.

- Mișcarea sincronizată a pistonului cu fluxul de expirație al pacientului reduce rezistența la expirație și poate reduce efortul respirator
- Valoarea setată a PEEP se menține chiar și în cazul unei pierderi mici și în timpul respirației spontane pentru a reduce riscul de apariție a atelectaziei
- Sensibilitatea ridicată la declanșare poate detecta chiar și eforturile slabe de respirație spontană ale pacienților
- Datorită decuplării gazului proaspăt modificările debitului de gaz proaspăt nu au nicio influență asupra volumului curent aplicat, presiunilor de ventilație și preciziei VT furnizate chiar și cu valori ale VT foarte mici, de exemplu până la 5 ml
- Caracteristicile și funcționalitățile optimizează aplicarea cu debit minim și scăzut, ceea ce poate contribui la îmbunătățirea umidității gazelor anestezice, a eliminării mucociliare, a menținerii temperaturii corpului și a reducerii pierderii de lichide. Acestea includ:
 - Încălzire activă integrată a sistemului de respirație pentru a încălzi gazul de respirație și pentru a reduce condensul
 - arhitectură optimizată a sistemului de respirație pentru a permite schimbări rapide ale concentrațiilor de gaz proaspăt și de agent
 - recircularea gazului de probă pentru a elimina pierderile de gaz
- Opțiunea de manevre de recrutare pulmonară* cuprinde metode de recrutare cu o singură etapă, respectiv mai multe etape, Insp./Exp. Funcții de menținere și de reamintire pentru a sprijini folosirea manevrei de recrutare
- Opțiunea AutoFlow asigură livrarea volumului tidal setat cu cea mai scăzută presiune necesară pentru a evita vârfurile de presiune și volumele tidale mari neintenționate.
- Supapă APL foarte precisă, cu o creștere și o scădere aproape liniară a modelului de presiune

* necesită software 2.0 sau mai nou

Asistență decizii

Pentru a vă ajuta personalul și pe dumneavoastră să luați decizii informate, aparatul de anestezie Atlan A350/XL poate fi echipat cu mai multe opțiuni și se poate combina cu alte produse Dräger.

- Opțiune avansată de monitorizare a gazului*:
 - Indicator și tendință pentru eficiența setării de gaz proaspăt și a consumului de agent anestezic (Econometru și Expert cu debit scăzut (fără tendință)) pentru a sprijini aplicarea intuitivă și facilă a anesteziei cu debit minim și scăzut
 - Acces la date despre consumul de gaz și oxigen și absorbția agenților anestezici pentru a analiza practicile cu debit scăzut și minim
 - Parametrul MV x CO₂ pentru a monitoriza afișarea calitativă a eliminării CO₂

Beneficii

- Monitorizare extinsă a ventilației (opțional):
 - Afișarea conformității plămânilor pacientului cu buclele de tendință, P-V și V-Flow pentru a evalua calitatea ventilației și a adapta setările de ventilație
- Compilarea datelor relevante privind ventilația și hemodinamica pacientului într-o singură vizualizare pentru a evalua efectele terapeutice ale manevrei de recrutare a plămânilor**
- Îndrumări pentru administrarea optimizată și orientată către pacient a agentului anestezic, în combinație cu SmartPilot® View de la Dräger ***

* numai cu modul integrat de măsurare a gazului pentru pacient

** numai cu monitorizarea pacientului cu Dräger Infinity® Acute Care System (IACS).

*** software-ul necesită PC de clasă medicală

Controlul și prevenirea infecțiilor

Ruperea lanțului de infecție și respectarea protocoalelor de igienă ale spitalului sunt esențiale în mediul clinic actual. Din acest motiv, în timpul fazei de dezvoltare a aparatelor de anestezie Atlan, le-am proiectat ținând cont de reglementările de prevenire a infecțiilor pentru a sprijini măsurile de igienă în blocul operator.

- Demontare rapidă și fără instrumente a sistemului de respirație cu puține piese, pentru a fi în conformitate cu reglementările de prevenire a infecțiilor
- Suprafețele netede și rotunjite facilitează curățarea/dezinfectarea
- Canalele și canalele de cabluri reduc numărul de surse potențiale de contaminare
- Compatibil cu consumabilele originale Dräger de unică folosință, respectă standardele de igienă
- Mesajul generat* reamintește personalului să înlocuiască consumabilele cu tehnologie RFID (circuit de respirație Infinity ID, colector de apă Infinity ID WaterLock 2, senzori de debit Infinity ID, absorbant Infinity ID CLIC) atunci când perioada maximă de utilizare a acestora este depășită
- Conform cu ISO 17664

* cu opțiunea Suport de accesorii Infinity ID

Eficiența fluxului de lucru

Arhitectura aparatelor de anestezie Atlan A350/XL vă asigură flexibilitate în utilizarea combinațiilor personalizate pentru client, precum și un spațiu de lucru ergonomic și ușor de utilizat în aproape orice dimensiune de bloc operator.

- Scalabilitatea la configurarea stațiilor de lucru se adresează diferitelor nevoi ale clienților și îndeplinește condițiile oricărui spațiu din diferite săli de operație:
 - Căruciorul compact sau mare, variantele de tavan sau perete oferă acces bun la pacient, mediu de lucru ergonomic și timpi de operare reduși cu spații de lucru personalizate
 - Este prevăzut sau nu cu modul integrat de măsurare a gazelor de pacient, pentru a oferi flexibilitate și pentru a evita costurile redundante cu monitoare de gaz separate în clinici

Beneficii

- Interfețele de utilizator Dräger, principiile de operare, nomenclatura și accesoriile standardizate ale altor dispozitive de anestezie și ventilatoare Dräger reduc eforturile de instruire, optimizează gestionarea dotării și reduc riscul de erori.
- Lista de verificare pentru pretestare, ilustrată grafic, permite pregătirea ușoară și intuitivă a aparatului pentru autotestare
- Autotestarea complet automatizată a sistemului* (nu este necesară intervenția utilizatorului) îmbunătățește eficiența operațională și economisește timpul personalului, pentru alte sarcini
- Funcția Auto On** permite executarea automată a testului de sistem și pornirea dispozitivului testat la momentul specificat, ceea ce reduce timpul de inițializare
- Exportul și importul configurației aparatului prin USB economisește eforturi manuale și timp**
- Suprafață de lucru mare, sertar ce poate fi încuiat și rafturi suplimentare (opționale) pentru condiții optime de lucru și depozitarea consumabilelor
- Iluminatul locului de muncă îmbunătățește vizibilitatea în timpul intervențiilor chirurgicale minim invazive (MIS)
- Canalele de gestionare a cablurilor reduc dezordinea și erorile de conectare, ușurează curățarea
- Manevrabilitatea îmbunătățită prin asocierea cu unitățile de alimentare din plafon simplifică poziționarea aparatului în sala de operație
- Măsurătorile consumului de agent anestezic și gaz ajută la analiza potențialelor economii de agent și gaz
- Generează un mesaj*** atunci când perioada maximă de utilizare a accesoriilor cu tehnologie RFID (circuit de respirație Infinity ID, colector de apă Infinity ID WaterLock 2, senzori de debit Infinity ID, absorbant Infinity ID CLIC) este depășită pentru a reaminti personalului să înlocuiască consumabilele
- Generează un mesaj*** la conectarea incorectă a racordului de balon de respirație sau de circuit de respirație Infinity ID cu tehnologie RFID, precum și la conectarea nepotrivită a sistemului de absorbție Infinity ID CLIC, pentru a evita eventualele erori umane
- Flexibilitatea designului permite diferite poziții de montare ale componentelor hardware, de exemplu monitoare pentru pacienți, pompe de perfuzie intravenoasă, hardware IT și rafturi etc., pentru a oferi soluții de stații de lucru personalizate

* varianta cu monitorizare integrată a O₂ necesită calibrarea săptămânală a celulei de O₂. Lista de verificare înainte de utilizare trebuie parcursă de utilizator înainte de autotestare.

** necesită software 2.0 sau mai nou

*** cu opțiunea Suport pentru accesorii Infinity ID

Securitatea cibernetică

Aparatul de anestezie Atlan A350/XL a fost conceput ținând seama de problemele de securitate, pentru a combate atacurile cibernetice periculoase.

Am implementat măsuri luând în considerare cadrul de bune practici de securitate NIST.

- **Identificare:** Se furnizează documente dedicate cu informații despre securitate, pentru gestionarea riscurilor legate de active (de exemplu, lista de materiale software, formularul MDS2, cartea albă cuprinzătoare privind securitatea cibernetică).
- **Protecție:**
 - O pornire securizată asigură integritatea software-ului care rulează pe dispozitiv

Beneficii

- Autentificarea și autorizarea pe bază de roluri împiedică accesul neautorizat la setările și datele critice
- Sistemul de operare consolidat prin omiterea tuturor componentelor software inutile și dezactivarea tuturor porturilor neutilizate, minimizează suprafața de atac
- **Detectare:** Evenimentele relevante pentru securitate sunt detectate, înregistrate într-un fișier jurnal de securitate inviolabil, iar administratorul IT este notificat prin semnale **SNMP**
- **Răspuns:** Monitorul de stare a sistemului observă cu atenție încărcarea sistemului și reacționează în cazul suspensiunilor de evenimente adverse, adică dezactivează interfața de rețea dacă sarcina este neobișnuit de mare.
- **Recuperare:** Dacă se detectează un eveniment de securitate, sistemul poate reporni în ultima stare cunoscută. Asistența Dräger poate restaura rapid hardware-ul și software-ul, configurația clinică poate fi transferată de pe alte dispozitive prin intermediul unei unități USB

Atlan a fost creat într-un ciclu de dezvoltare securizat, cuprinzând:

- Analiza amenințărilor pentru identificarea vulnerabilităților în faza de dezvoltare
- Analiza automată a codului în timpul dezvoltării software
- Testare independentă la penetrare, realizată de o terță parte pentru a descoperi vulnerabilitățile reziduale
- Pe dispozitiv se poate executa numai cod semnat (de încredere)
- Lansarea de corecții dacă a fost detectată o vulnerabilitate relevantă
- Monitorizarea continuă a vulnerabilității de-a lungul ciclului de viață al produsului

Interoperabilitate*

Împreună cu Dräger Infinity Acute Care System** și Dräger Connectivity Converter CC300, aparatul de anestezie Atlan A350/XL cuprinde o stație de lucru cu funcționalități care vă ajută să sporiți eficiența și să reduceți erorile în anestezie. Stația de lucru pentru anestezie se poate conecta și la sistemele spitalicești în rețea și funcționează ca sursă de date:

- Sincronizarea orei și datei: Setare identică a datei și a orei pe toate aparatele conectate pentru a permite o documentare unitară și precisă
- Export de date și integrare EMR: Colectare de date de înaltă calitate și standardizate de la stațiile de lucru Atlan, direct integrate în sistemul electronic de evidență medicală a pacientului, ceea ce reduce timpul petrecut cu sarcinile administrative
- Sincronizarea modului de bypass cardiac: Activarea modului de bypass cardiac (CBM) pe aparatul de anestezie Atlan adaptează setările de alarmă ale tuturor monitoarelor în același timp, pentru a permite monitorizarea pacientului fără alarme nenecesare în timpul oxigenării extracorporale a pacientului cu aparatul cardiopulmonar
- Sincronizare mod de zi/noapte: Adaptează simultan culorile și luminozitatea tuturor ecranelor stației de lucru Atlan la scenariul clinic, pentru a reduce etapele de lucru redundante și manuale
- Sincronizarea recrutării pulmonare*** oferă informații contextuale despre cabina IACS Dräger de monitorizare a pacientului și sprijină evaluarea efectelor după desfășurarea unei manevre de recrutare pulmonară
- Preluarea datelor de internare-externare-transfer (ADT): Importă datele disponibile despre pacienți (categoria, vârsta, greutatea și înălțimea) din fișa medicală electronică (EMR) în stația de lucru Atlan, cu o singură apăsare de buton

Beneficii

- **Mobile Patient Watch:** Afișează, aproape în timp real, parametrii numerici de ventilație și formele de undă din analiza gazelor, de la stațiile de anestezie Atlan pe un telefon mobil sau computer desktop cu acces la web (la distanță), pentru a permite supravegherea clinică la distanță

* bazată pe principiile ISO/IEEE 11073-Service-oriented Device Connectivity (SDC)

** cu VG 7.1.1

*** necesită software 2.0 sau mai nou și opțiune de recrutare pulmonară cu o etapă și mai multe etape

Analiza datelor și servicii digitale*

Aparatele de anestezie Atlan conectate în rețea, împreună cu Dräger Connect, alcătuiesc o platformă digitală inovatoare, cu funcții de lucru în cloud pentru soluții și servicii digitale, pot agrega și transforma datele în informații valoroase pentru a optimiza fluxul de lucru și gestionarea costurilor:

Gas Consumption Analytics: Vizualizare cuprinzătoare a consumului total de gaze medicale și anestezice de la stațiile de lucru Atlan conectate, per sală de operație și în fiecare bloc operator.

- Indică consumul și costurile aferente per agent anestezic utilizat într-o secție
- Indică debitul mediu de gaz proaspăt, precum și consumul de gaz anestezic și raportul de absorbție al pacientului
- Afișează costurile medii pe minut și intervenție ca indicatori de performanță economică
- Afișează debitele aplicate pentru a sprijini implementarea practicilor de debit scăzut și minim
- Afișează echivalentul de CO₂ calculat pe baza gazelor anestezice consumate pentru a evalua impactul asupra mediului

OR Companion: Verifică starea curentă a stațiilor de lucru Atlan conectate pentru a facilita gestionarea eficientă a sălilor de operații.. Actualizați soluția cu opțiunea de urmărire a autotestului (Self-Test Tracker) pentru a eficientiza fluxurile de lucru ale personalului în procedura zilnică de testare a sistemului de anestezie, pentru a proteja pacienții și pentru a obține un timp de funcționare optim al stațiilor de anestezie.

Opțiunea Self-Test Tracker:

- Permite verificarea de la distanță a rezultatelor testelor de sistem ale tuturor stațiilor de lucru Atlan din secții pentru a optimiza și eficientiza fluxurile de lucru pentru personalul medical sau inginerii biomedicali
- Asigură o prezentare generală centralizată a rezultatelor de autotestare ale aparatelor pentru a informa personalul despre situația aparatelor. Împreună cu opțiunea Auto On a aparatului de anestezie Atlan – care permite executarea automată a testului de sistem și pornirea aparatului testat la un moment specificat – poate ajuta la reducerea timpului de inițializare și la simplificarea fluxurilor de lucru ale personalului pentru procedura de autotestare zilnică a aparatelor de anestezie
- Acționează ca un sistem de asistență și oferă imediat personalului pași de depanare

Device Utilisation Analytics: Consolidați toate informațiile relevante despre utilizarea parcului de stații de lucru Atlan în rețea:

Beneficii

- Obțineți informații despre utilizarea aparatului Atlan în rețea pentru a-i verifica performanța și a-i îmbunătăți eficiența
- Vizualizați în timp real starea rețelei online și starea operațională a fiecărui dispozitiv
- Reduceți costurile prin analize de utilizare și optimizare a parcului de dispozitive cu analize de date esențiale
- Oferă o bază de date cuprinzătoare pentru a sprijini luarea deciziilor de cumpărare
- Îmbunătățește transparența situației software-ului și a actualizărilor pentru a evita breșele de securitate
- Permite obținerea de informații despre parcul de stații de lucru Atlan în rețea pentru a susține performanța maximă și pentru a evita disfuncționalitățile operaționale

Întreținere conectată: Sprijină maximizarea timpului de funcționare al stațiilor de lucru pentru anestezie - menținându-le actualizate, sigure și securizate.

- Tichet de asistență: Asistența de specialitate în probleme tehnice se obține rapid, prin simpla apăsare a unui buton de pe dispozitiv. Activitate de service redusă la fața locului, evitarea apelurilor de reparații, rată îmbunătățită de reparare de prima dată, timp de funcționare mai mare al aparatului
- Distribuția software-ului de la distanță: Gestionează actualizările de software în mod eficient și sigur, cu întreruperi minime ale fluxurilor de lucru clinice
- Managementul certificatelor: Dispozitivele medicale și instrumentele de service sunt păstrate în siguranță și securizate prin reînnoiri automate

* Ambele sunt opționale și fac obiectul termenilor de utilizare aplicabili/licenței. Necesită dispozitive medicale compatibile și infrastructură IT suplimentară.

Mecanisme de siguranță

Aparatele Atlan A350/XL vă oferă o gamă largă de funcționalități pentru a face procesul de anestezie mai sigur atât pentru pacienți, cât și pentru personalul clinic.

- Mod manual de rezervă (în cazul defecțiunii ventilatorului, ecranului tactil sau mixerului de gaze) pentru a permite ventilația manuală, menținând în același timp monitorizarea gazului și a ventilației, precum și livrarea O₂ și a agentului anestezic pentru a continua anestezia în orice moment
- Generează un mesaj* la conectarea incorectă a racordului de balon de respirație sau de circuit de respirație Infinity ID cu tehnologie RFID, precum și la conectarea nepotrivită a sistemului de absorbție Infinity ID CLIC, pentru a evita eventualele erori umane
- Pornire intuitivă în caz de urgență pentru a reduce timpul de așteptare în situații critice
- Testul de gaz real O₂** verifică faptul că oxigenul este gazul furnizat în timpul autotestării
- Monitorizare automată xMAC** pentru a declanșa alarma în cazul unei scăderi accidentale a concentrației de agenți anestezici volatili, astfel încât să se evite trezirea pacientului
- În caz de întrerupere a alimentării centrale cu gaz și în absența buteliilor de rezervă, ventilația mecanică a pacientului poate fi continuată cu aer ambiental
- Autotest automat și controlat în timp***, care include toate componentele relevante pentru a asigura o exploatare sigură a aparatului, astfel încât să îmbunătățească siguranța pacientului și a personalului

* cu opțiunea Suport de accesorii Infinity ID

** numai cu modul integrat de măsurare a gazului pentru pacient

Beneficii

*** necesită software 2.0 sau mai nou și opțiunea Auto On. Lista de verificare înainte de utilizare trebuie parcursă de utilizator înainte de autotestare.

Componentele sistemului

D-28736-2015



Dräger Vapor® 2000 și D-Vapor®

Ca toate celelalte vaporizatoare Dräger, seria Dräger Vapor 2000 și vaporizatorul D-Vapor oferă performanțe remarcabile atunci când vine vorba de furnizarea precisă a agentului, siguranță, robustețe, calitate și durabilitate, ceea ce poate duce la o eficiență îmbunătățită a fluxului de lucru, la satisfacția personalului și la rezultate clinice.

D-30739-2017



Infinity® Acute Care System

Realizați activitățile din spitalul dumneavoastră mai eficient cu soluția pentru monitorizare Infinity® Acute Care System. Această soluție inovatoare prezintă o nouă dimensiune a mobilității, adaptabilității și configurabilității. În plus, vă sprijină în optimizarea activității și oferă posibilitatea unei documentări complete.

Componentele sistemului

D-46302-2021



Dräger SmartPilot® View

Software-ul vizualizează sinergiile complexe ale medicamentelor anestezice și prezice efectele acestora pe baza modelării farmacodinamice, pentru starea actuală și pentru cursul prospectiv al anesteziei generale. SmartPilot View transformă datele abstracte ale dispozitivului în informații vizuale cuprinzătoare pentru a sprijini decizia privind titrarea mai precisă și optimizată pentru pacient a medicamentelor anestezice.

D-6829-2014



Vista 120

Spitalele din toată lumea se confruntă cu aceeași problemă: cum să asigure îngrijire optimă în condițiile în care populația crește, reglementările financiare se înăspresc și personalul de îngrijire este suprasolicitat. Aparatul Vista 120 a fost conceput pentru a satisface necesitățile clinice și restricțiile de buget, astfel încât să puteți asigura îngrijire eficientă și de calitate superioară pentru pacienți.

Accesorii

D-14586-2009



Accesorii Infinity® ID

Accesorii care lucrează activ împreună cu dumneavoastră Fiecare accesoriu ID în parte dispune de funcții suplimentare care, așa cum a dovedit-o utilizarea în activitatea zilnică a spitalului universitar Zürich, pot ajuta la simplificarea sarcinilor de rutină și la realizarea mai rapidă și mai sigură a activităților.

Accesorii

D-32542-2011



Circuite pentru respirație de unică folosință

Fiabile, convenabile și concepute pentru siguranță. Deoarece circuitul de respirație este interfața directă cu pacientul, integritatea întregului sistem de anestezie sau ventilație depinde de aceasta. Cu portofoliul Dräger de circuite respiratorii de unică folosință, puteți fi siguri că fiecare produs este proiectat cu atenție pentru a funcționa ca parte a unei soluții complete.

D-14348-2017



WaterLock® 2

Protecție pentru măsurători precise ale gazului. WaterLock® 2 de la Dräger oferă protecția perfectă a senzorului multigaz împotriva apei care se infiltrează.

D-15157-2017



Drägersorb® 800+ – Calce sodată

Calcea sodată este esențială pentru absorbția CO_2 din echipamentele de anestezie prin inhalare cu sisteme de respirație cu recirculare.

Produse asociate

D-3390-2019



Dräger Atlan® A300/A350 varianta cu montaj pe tavan

O platformă unică pentru anestezie, cu siguranță de înaltă clasă, în fiecare sală de operație. Set complet de funcții și calitatea ventilației recomandă Atlan ca stația de anestezie ideală pentru toți pacienții și procedurile chirurgicale. Designul oferă flexibilitate maximă pentru orice tip de spațiu. Această flexibilitate este completată de variantele Atlan dedicate, montate pe o unitate de alimentare de pe tavan sau pe un suport de perete.

D-26017-2020



Dräger Ambia®

Adaptați ideal stațiile de lucru pentru îngrijirea afecțiunilor acute la nevoile dvs. specifice cu unitatea de alimentare Ambia® montată pe tavan. Cu numeroasele sale accesorii și gama largă de opțiuni variate, Ambia vă asigură flexibilitate maximă în spațiul de lucru. Acest lucru contribuie la îmbunătățirea fluxurilor de lucru în spitale și, în același timp, stimulează starea de bine a personalului și a pacienților.

D-4252-2022



Dräger Polaris® 600

Lămpile noastre chirurgicale sunt de ultimă generație: Dräger Polaris® 600 vă ușurează mult ziua de lucru - cu comenzi intuitive și opțiuni de configurare versatile. Conceptul de sistem, pregătit pentru tehnologii viitoare, rămâne fidel filosofiei specifice familiei de produse din care face parte și vă oferă o lumină pur și simplu bună.

D-23101-2020



Dräger PulmoVista® 500 SW 1.30

Face ventilația vizibilă. Puneți puterea tomografiei prin impedanță electrică (EIT) în slujba dvs. și a pacienților. Cu PulmoVista® 500 puteți vizualiza distribuția ventilației pe regiuni în plămâni – neinvaziv, în timp real și direct la patul pacientului.

Produse asociate



D-32436-2011

DrägerService® - Deoarece calitatea contează

La Dräger, noi nu numai dezvoltăm aparate medicale și soluții, noi le fabricăm. De aceea suntem bine familiarizați cu toate funcțiile, specificațiile și detaliile tehnice. Vă putem oferi service rapid, simplu și de încredere, adaptat necesităților dvs.



D-43770-2015-p1-en.indd

ServiceConnect®

Dräger ServiceConnect® este instrumentul web de ultimă oră pentru managementul serviciilor legate de Dräger Installed Base.

Date tehnice

Caracteristici de funcționare (variante tip cărucior)

Atlan este disponibil în două variante tip cărucior, o variantă cu un cărucior mic pentru medii de utilizare cu spațiu limitat, o variantă cu cărucior mare pentru medii normale de săli de operație cu spațiu corespunzător.

Greutatea variantei compacte	Cca. 135 kg (298 lbs), configurația de bază
Greutatea variantei mari	Cca. 160 kg (353 lbs), configurația de bază
Dimensiunile variantei compacte (pot varia în funcție de opțiunile de hardware)	(L x l x A) 74,5 cm x 140,3 cm x 69,2 cm (29,3 in x 55,2 in x 27,2 in)
Dimensiunile variantei mari (pot varia în funcție de opțiunile de hardware)	(L x l x A) 93,3 cm x 140,3 cm x 72,4 cm (36,7 in x 55,2 in x 28,5 in)
Dimensiunile suprafeței de lucru la varianta compactă	(L x A) 47 cm x 38 cm (18,5 in x 15,0 in)
Dimensiunile suprafeței de lucru la varianta mare	(L x A) 71 cm x 38 cm (28,0 in x 15,0 in)
Spațiu de depozitare și suprafață de lucru	1 sertar care se poate încuia, dimensiune (L x l x A) 37,9 cm x 15,4 cm x 36,4 cm (14,9 in x 6,06 in x 14,3 in), volum de cca. 20 litri, versiune mare cu 2 sertare suplimentare
	Extensie suprafață de lucru, pliabilă (L x A) 30 cm x 42,5 cm (11,8 in x 16,7 in), opțional
	Rafturi laterale (opțional)
Măsuță culisantă de scris suplimentară	(L x A) 34 cm x 25 cm (13,39 in x 9,85 in), opțiune cu variantă mare
Materialul pieselor principale ale carcasei	ABS
Consum de energie electrică	<95 W, în timpul ventil. mecanice, maxim 400 W
Tensiune de alimentare	Între 100 și 240 V c.a. la 50/60 Hz
Timp de alimentare de la bateria internă de rezervă	Cel puțin 45 min, în mod tipic 120 min (cu baterie complet încărcată)
Interfețe de date	2 x porturi seriale (RS232) (protocol MEDIBUS.X), 1 x port USB, 1 x LAN
Conectivitate, interoperabilitate	Suport pentru analiza datelor și servicii digitale prin Dräger Connect; compatibil cu Dräger Connectivity Converter CC300 pentru a respecta principiile de interoperabilitate ISO/IEEE 11073 SDC
Priză auxiliară (opțional)	4 prize de alimentare specifice țării, prevăzute individual cu câte 2 siguranțe per priză
Categoria de pacienți vizată	Pacienți adulți, pediatri și nou-născuți
Alimentare cu gaz	
Disponibilă în versiune cu 2 gaze (O ₂ /AER) sau versiune cu 3 gaze (O ₂ /AER/N ₂ O), monitorizare și măsurare electronică a presiunii de alimentare a tuturor gazelor conectate (alimentare centrală cu gaze și butelii de gaze cu reductor de presiune Dräger opțional)	
Alimentare centrală de gaze, presiune de alimentare pentru O ₂ , AER, N ₂ O	2,7 - 6,9 kPa x 100 (39 - 100 psi)
Alimentare gaze cu butelii de gaze (O ₂ , AER, N ₂ O)	1 sau 2 butelii de gaze verticale (opțional) 2 sau 3 butelii de gaze suspendate cu conector pin-index (opțional) Suport pentru 1 butelie de gaz verticală suplimentară (opțional)
Furnizarea gazului	
Tehnologie cu mixer de gaz	Mixer de gaze comandat electronic cu alimentare manuală de O ₂ de urgență
Debit de gaz proaspăt (debit FG)	Dezactivat; 0,2 - 15 l/min
Concentrație O ₂ (FG O ₂)	Între 21 și 100 Vol% (gaz portant: AER); 25 - 100 Vol% (gaz portant: N ₂ O), întreruperea alimentării cu N ₂ O când presiunea O ₂ scade; debit minim de O ₂ configurabil

Date tehnice

Purjare O ₂	Între 25 și 75 l/min la o presiune de alimentare de 2,7 până la 6,9 kPa x 100 (între 39 și 100 psi; între 0,27 și 0,69 MPa)
Debit pentru insuflația de O ₂ (Aux. O ₂)	Dezactivat până la 20 l/min Debitul pentru insuflația de O ₂ (Aux. O ₂) poate trece și prin vaporizator atunci când este comutat la „Adăugare O ₂ ”

Parametri de setare și pentru ventilator

Ventilator cu piston acționat electronic (E-Vent plus), decuplat de la gazul proaspăt, ventilație fără gaz de alimentare, adică nu se consumă gaze medicale în timpul funcționării ventilatorului (indiferent de alimentarea cu gaz). Control adaptiv al pistonului pentru timpi optimizați de schimb de gaz și utilizarea gazului proaspăt, volumul pistonului reglat automat în funcție de configurația categoriei de pacient și parametrii de ventilație.

Moduri de ventilație standard	Manual /Spontan (Man/Spon) Controlată în volum: controlată în timp (VC-CMV) Controlată în presiune: controlată în timp (PC-CMV)
Moduri de ventilație opționale	Controlată în volum cu AutoFlow (VC-CMV / AutoFlow) Controlată în volum, sincronizată, cu suport de presiune (VC-SIMV / PS) Controlată în presiune, sincronizată, cu suport de presiune (PC-SIMV / PS) AutoFlow, sincronizată, cu suport de presiune (VC-SIMV / PS / AutoFlow) Ventilație cu suport de presiune (CPAP/PSV, cu RR reglabil pentru ventilație de rezervă) Priză externă de gaz proaspăt pentru utilizare cu sisteme fără reinhalare
Frecvența respiratorie (RR)	3 - 100 /min
Timp inspirator (Ti):	între 0,2 și 10,0 s (raport rezultat I:E de la 1:49 la 49:1)
Raport timp de inspir/timp de expir (I:E)	între 4:1 și 1:10 (parametru de setare I:E)
Volum tidal (VT) la modurile VC (parametru de setare)	între 10 și 1500 ml 5 - 1500 ml cu opțiune pentru „Suport neonatal avansat”
Monitorizarea volumului tidal, cel mai mic VT detectabil	≤ 10 ml pentru categoriile de pacienți „Pacienți pediatrici” și „Nou-născuți” ≤ 20 ml pentru categoria de pacienți „Adulți” ≤ 3 ml cu opțiune pentru „Suport neonatal avansat”
Prag de declanșare (Trigger)	0,3 la 15 l/min
Debit inspirator maxim	180 – 220 l/min
Presiune inspiratorie (Pinsp)	PEEP +5 - 80 hPa (cmH ₂ O) (7 - 80 hPa (cmH ₂ O) atunci când PEEP = Off [oprit])
Limita de presiune (Pmax)	PEEP +5 - 80 hPa (cmH ₂ O) (7 - 80 hPa (cmH ₂ O) atunci când PEEP = Off [oprit])
Suport presiune peste PEEP (ΔPSupp)	Dezactivat, 3 (80 - PEEP) hPa (cmH ₂ O)

Sistem de respirație

Sistem de respirație încălzit pentru aplicații cu debit scăzut și minim, dezasamblare fără unelte, design optimizat pentru reprocesare igienică ușoară și eficientă. Toate componentele care conduc gazul la pacient pot fi introduse în autoclavă.

Volum total fără dispozitiv de absorbție de CO ₂	2,18 l la aplicarea VT maxim de 1500 ml, de obicei volumul este mai în funcție de setarea categoriei de pacient și de parametrii de ventilație
Volumul dispozitivului de absorbție	1,2 l cu dispozitiv de absorbție de CO ₂ de unică folosință CLIC, 1,4 l cu recipient reutilizabil cu dispozitiv de absorbție de CO ₂

Date tehnice

Reutilizarea

Curățare, dezinfectare, înlocuire fără scule, mai puțin de 13 componente implicate în reprocesare (în funcție de configurația aparatului)

Sistem de evacuare gaz anestezic (AGS)

Disponibil ca sistem de eliminare a gazului anestezic, activ sau pasiv, pentru funcționarea cu și fără o infrastructură adecvată; detectarea debitelor excesive de aspirație cu conector pentru eliminarea mostrei de gaz când se folosesc module de măsurare terțe pentru gazele administrate pacientului.

AGS activ	Pentru conectarea la un sistem de eliminare a gazului anestezic Cu o supapă de control (opțional) și un ejector (opțional)
AGS pasiv	Pentru conectarea la un sistem de eliminare cu debit de aspirație scăzut sau zero Cu supapă de suprapresiune și supapă de subpresiune

Ecrane și sisteme de monitorizare

Ecran principal	Ecran tactil TFT LCD de 15,3" (38,9 cm), conținut configurabil al ecranului, gestionare inteligentă a alarmelor cu sistem de asistență cuprinzător
-----------------	--

Configurarea ecranului	În funcție de configurația aparatului, afișarea simultană a 2, 3 sau 4 forme de undă reglabile în timp real pentru: presiunea la nivelul căilor respiratorii, debitul de inspir și expir, CO ₂ , O ₂ și agenți anestezici; afișarea tuburilor virtuale de debit pentru O ₂ , AER, N ₂ O; tendințe prezentate în tabel; acces rapid la 3 configurații de ecran
------------------------	---

Afișaj pentru starea dispozitivului	Panou frontal cu ecran LCD pentru afișarea presiunii la nivelul căilor respiratorii, starea de alimentare a bateriei și gazelor (alimentare centrală și din butelii)
-------------------------------------	--

Afișaj avansat pentru tendințe (opțional)	Afișarea graficelor de tendințe sau a mini-trendurilor simultan cu curbe și bucle în timp real; funcții suplimentare de export de date printr-o unitate de stocare USB
---	--

Monitorizarea ventilației	Volum pe minut (MV) și volum tidal (VT și ΔVT); rată de respirație (frecvență); presiune maximă de inspir (PIP), presiune platou (Pplat), presiune medie căi respiratorii (Pmean), PEEP; compliantă dinamică (Cdyn), rezistență (R), elastață (E), manometru extern pentru indicarea presiunii în sistemul de respirație intern
---------------------------	---

Monitorizare extinsă a ventilației (opțional)	Afișarea sub formă de histogramă a volumului și a volumului tidal, afișarea simultană a 2 bucle: volum-presiune și debit-volum, buclele de referință se pot salva
---	---

Monitorizarea gazului

Disponibil ca variantă cu celula de oxigen pentru monitorizarea O₂ inspirat sau cu modul integrat de măsurare a gazului pentru pacient (PGM)

Variantă cu monitorizarea inspirului de O ₂	Celula cu senzor de O ₂ cu durată de viață minimă garantată de 2 ani și cu monitorizare pe durata ciclului de funcționare, principiu de măsurare: electrochimic
--	--

Variantă cu modul de măsurare a gazului pentru pacient (PGM)	Concentrația de gaze de inspir și expir pentru O ₂ , N ₂ O, CO ₂ și agenți anestezici, identificarea automată a isofluranului, sevofluranului, desfluranului, halotanului, enfluranului, detectarea amestecurilor de gaze anestezice, afișarea xMAC cu corecție de vârstă; mostră de gaz returnată în circuitul de ventilație
--	--

Monitorizare avansată a gazelor (opțional prin modul PGM)	Econometru pentru afișarea eficienței gazului proaspăt (opțional cu trend și/sau ca expert pentru debit scăzut), determinarea
---	---

Date tehnice

consumului și a absorbției (determinarea absorbției doar pentru anestezice), gaz proaspăt și anestezice per caz și de la ultima resetare la zero

Funcții de siguranță

- Lista de verificare integrată pentru dispozitive și instrucțiunile ilustrate pas cu pas pentru pregătirea zilnică a echipamentelor contribuie la respectarea normelor naționale, cum ar fi DGAI (Germania), ASA/APSF (SUA), AAGBI (Regatul Unit)
- Ventilație Man/Spon la dozarea de O₂ și agenți anestezici este posibilă chiar și în modul oprit (pornire de urgență)
- Modul manual de rezervă permite trecerea directă la ventilația manuală păstrând monitorizarea gazului și a ventilației; O₂ și gaze anestezice de la vaporizatoare pot fi alimentate continuu
- Ventilație mecanică cu aer ambiant în cazul defectării complete a alimentării cu gaz, trecere la administrarea intravenoasă a agenților anestezici, dacă este necesar
- Test de O₂ cu gaz real integrat în autotestarea automată a aparatului (necesită PGM integrat)

Funcții de confort și alte funcții

- Autotest complet automat*, inclusiv calibrarea tuturor senzorilor relevanți și verificarea tuturor valvelor din sistemul respirator; în mod normal nu este necesară nicio acțiune după începerea testului; autotestare temporizată opțională (funcția Auto On, necesită software 2.0 sau mai nou)
- Funcție de setare automată pentru reglarea limitelor de alarmă
- Modul bypass cardiac pentru a evita alarmele inutile atunci când utilizați aparatul inimă-plămâni
- Balon de ventilație ca indicator al deficiențelor și scurgerilor de gaz proaspăt
- Mod de pauză pentru întreruperi de scurtă durată ale ventilației și a fluxului de gaz proaspăt
- Stocare de date pe dispozitiv de stocare USB (istoric alarme, rezultate autotestare, capturi de ecran, trenduri și configurații echipament)
- Transferul setărilor și al configurațiilor implicite pe alte aparate Atlan, prin intermediul dispozitivului de stocare USB, pentru a economisi timp
- Iluminarea integrată, cu reglarea intensității luminoase a suprafețelor de lucru și de documentare
- Frână centrală (opțional), roți duble cu rulare lină și deflectoare pentru cablu (opțional)
- Versiune de probă gratuită, de șase săptămâni, a tuturor opțiunilor software disponibile. Perioada de probă expiră automat.

* varianta cu monitorizare integrată a O₂ necesită calibrarea săptămânală a celei de O₂

Observații

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

