



Dräger Atlan® A100/A100 XL

Stație de anestezie

Atlan A100/XL a fost dezvoltat ca aparat de anestezie sigur, robust și ușor de utilizat. Precizia ridicată a aparatului de ventilație cu piston face posibile măsurile de ventilare de protecție pulmonară, iar mixerul de gaz cu tuburi de debit mecanice permite aplicarea simplă și intuitivă a anesteziei cu debit minim sau redus. Gama largă de opțiuni hardware și software îi îmbunătățesc capacitatea de a face față cerințelor imediate.

Dräger Atlan® A100/A100 XL



D-3063-2023

Beneficii

Ventilația de protecție a plămânilor

Tehnologia aparatului de ventilație cu piston cu acționare electrică și comandă electronică a aparatului de anestezie Atlan A100/XL ajută la implementarea măsurilor de ventilație de protecție pulmonară, care pot îmbunătăți rezultatele.

- Mișcările pistonului sunt sincronizate cu debitul de expirație al pacientului, pentru a reduce rezistența la expir și 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 de declanșare a inspirului este ridicată pentru a detecta eforturile de respirație spontană ale pacientului, chiar dacă sunt slabe
- AutoFlow* asigură livrarea volumului respirator setat cu cea mai scăzută presiune necesară pentru a evita vârfulurile de presiune și volumele respiratorii mari neintenționate
- Livrarea de volum respirator se face cu precizie ridicată, chiar și la VT foarte mici, până la 10 ml (setarea VT în VC)
- VT și RR presetate în funcție de greutatea ideală a pacientului facilitează ventilația de protecție pulmonară
- Opțiunea Tendințe și bucle facilitează evaluarea calității ventilației și adaptarea setărilor de ventilație:
 - afișarea complianței pulmonare a pacientului, cu tendință
 - Buclele P-V și V-Flow
- Supapă APL foarte precisă, cu o creștere și o scădere aproape liniară a modelului de presiune
- Datele relevante despre ventilația și hemodinamica pacientului sunt reunite într-o singură vizualizare pentru a evalua efectele terapeutice ale manevrei de recrutare a plămânilor**
- Indicații pentru administrarea optimizată și orientată către pacient a agentului anestezic, în combinație cu SmartPilot® View*** de la Dräger

* Numai cu opțiunea de mod de ventilare

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

*** Software-ul necesită un PC Dräger de clasă medicală

Aplicarea anesteziei cu debit minim sau redus

Platforma Atlan A100/XL a fost proiectată astfel încât să asigure, fără complicații, anestezia cu debit minim, respectiv debit redus. Pacientul beneficiază de rezultate optime, iar costurile și efectele asupra mediului sunt reduse la minimum.

- Sistemul integrat de încălzire a sistemului de respirație reduce cantitatea de condens
- Arhitectura compactă a sistemului de respirație permite schimbarea rapidă a concentrațiilor de gaz proaspăt și de agent anestezic, chiar și atunci când debitul de gaz proaspăt este scăzut
- Gazul destinat eșantionării este readus în sistemul de respirație pentru a elimina pierderile
- Funcția de decuplare a gazului proaspăt asigură livrarea volumului respirator și a presiunilor de ventilare setate, independent de debitul de gaz proaspăt

Eficiența fluxului de lucru și ușurința în utilizare

Arhitectura de design a aparatelor de anestezie Atlan A100/XL permite crearea de configurații adaptate la necesitățile clienților, stații de lucru ergonomice și prietenoase față de utilizatori, în aproape orice sală de operații, indiferent de dimensiune.

- Scalabilitatea configurațiilor de stații de lucru:
 1. Cărucior mic pentru sălile mici de operații

Beneficii

2. Cărucior mare cu mai mult spațiu de depozitare și suprafață pentru scris
3. Variantă cărucior combinată cu capul de alimentare al sistemului de alimentare Dräger Ambia® montat pe tavan:
 - fără cabluri pe podea
 - asigură o legătură sigură atunci când sistemul este mișcat
 - oferă mai multe posibilități de montare
4. Upgrade-uri de software pentru funcții suplimentare
5. Scalabilitatea hardware-ului
 - cu modul de gaz pacient integrat sau numai cu măsurare FiO₂ integrată
 - cu diferite poziții de montare a monitoarelor pentru pacienți și a pompelor IV
- Interfețele și principiile de utilizare sunt standardizate, identice pe toate aparatele de anestezie Dräger, ceea ce reduce eforturile de instruire
- Compatibilitatea cu accesoriile și consumabilele Dräger îmbunătățește gestionarea performanțelor și a stocurilor
- Lista de verificare pentru pretestare, ilustrată grafic, permite pregătirea rapidă și intuitivă a aparatului pentru autotestare
- Autotestul de sistem complet automat* (fără intervenția utilizatorului) aduce eficiență operațională și eliberează timp în care personalul se poate ocupa de alte sarcini
- Exportul și importul configurației aparatului prin USB economisește eforturi manuale și timp
- Lampă de lucru pentru vizibilitate mai bună în timpul operațiilor minim invazive
- Canalele de organizare a cablurilor reduc dezordinea și erorile de conectare, ușurează curățarea (opțional)
- Funcția automată de corecție a debitului** compensează efectele compoziției gazului asupra preciziei măsurării debitului și asigură livrarea precisă a parametrilor de inspir și expir
- În modul de monitorizare sunt disponibile capnografia și canula nazală cu O₂ în timpul anesteziei regionale***

* Înainte de autotest, utilizatorul trebuie să parcurgă lista de verificări premergătoare utilizării. În cazul aparatelor care nu măsoară decât O₂, celula de O₂ necesită calibrare săptămânală (nu este cazul PGM).

** Cerințe pentru corecția automată a debitului cu aparatele prevăzute cu măsurarea O₂ inspirat: monitorul de gaze anestezice (Dräger Vamos sau Dräger Scio) trebuie să fie conectat la portul serial COM 2.

*** Numai cu modul integrat de măsurare a gazului pentru pacient.

Funcții de siguranță și de rezervă

Atlan A100/XL oferă o gamă largă de funcții de siguranță pentru pacienți și personal.

- Modul manual de rezervă (în cazul defecțiunii aparatului de ventilație, a ecranului tactil sau a mixerului de gaze) permite ventilația manuală, cu păstrarea livrării de gaz proaspăt și agent anestezic, precum și a monitorizării ventilației pentru a continua lucrul
- Gazul proaspăt și agentul anestezic se pot livra chiar dacă dispozitivul este oprit
- Pornire intuitivă în caz de urgență pentru a reduce timpul de așteptare în situații critice
- Monitorizarea automată xMAC* permite emiterea de notificări în cazul schimbării neintenționate a concentrației de anestezice volatile, pentru a preveni revenirea conștienței în timpul procedurii
- Dacă alimentarea din sursă centrală se întrerupe sau buteliile de gaz lipsesc ori se golesc, ventilația mecanică continuă cu aer din mediu
- Autotestarea automată include o listă de verificări premergătoare utilizării, cu instrucțiuni detaliate, ilustrate, facilitează respectarea normelor naționale, cum ar fi DGAI (Germania), ASA/APSF (SUA), AAGBI (UK)
- Tehnologia de ventilație cu piston asigură livrarea volumelor respiratorii precise, chiar dacă senzorul de debit se defectează
- Funcția de ajutor cu structura Alarmă – Cauză – Soluție afișează pe ecran cauzele și soluțiile posibile ale alarmelor curente, pentru a permite rezolvarea rapidă a problemelor

* Numai cu modul integrat de măsurare a gazului pentru pacient

Beneficii

Controlul și prevenirea infecțiilor

Ruperea lanțului de infecții și respectarea protocoalelor de igienă din spitale sunt esențiale în mediul clinic actual. Aparatele de anestezie Atlan A100/XL au fost proiectate ținând cont de normele de combatere a infecțiilor, pentru a veni în sprijinul măsurilor de igienă din sălile de operații.

- Sistemul de respirație are puține piese, se demontează rapid și fără scule speciale, pentru a respecta reglementările de prevenire a infecțiilor
- Suprafețele netede și rotunjite facilitează curățarea/dezinfectarea
- Canalele și conductele de cabluri reduc numărul de surse potențiale de contaminare
- Compatibil cu consumabilele originale Dräger de unică folosință, respectă standardele de igienă
- Conform cu ISO 17664 privind procesarea produselor de îngrijire a sănătății

Analiza datelor și servicii digitale*

Aparatele de anestezie Atlan A100/XL conectate la rețea, în combinație cu Dräger Connect, platforma noastră digitală inovatoare, cu funcții de lucru cu cloud, pot oferi perspective digitale utile prin analiza datelor și servicii digitale care cresc eficiența fluxurilor de lucru și optimizează costurile legate de sălile de operații:

OR Companion: verifică starea (online, offline sau în uz) stațiilor de lucru Atlan conectate, pentru a facilita managementul eficient al sălilor de operații.

Soluția completată cu opțiunea de urmărire a autotestelor:

- 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 ale personalului medical sau ale inginerilor biomedicali
- Asigură o perspectivă generală centralizată asupra rezultatelor autotestelor aparatelor pentru a stimula fluxurile de lucru ale procedurilor de autotestare și a asigura pornirea mai rapidă
- Acționează ca un sistem de asistență și oferă imediat personalului pași de depanare

Analiza utilizării dispozitivelor: adună toate informațiile relevante despre utilizarea parcului de stații de lucru Atlan în rețea:

- Oferă date de analiză a utilizării și a performanțelor aparatelor conectate, previne defecțiunile în funcționare pentru a îmbunătăți eficiența
- Vă pune la dispoziție date în timp real despre starea online a rețelei și starea de funcționare a fiecărui aparat
- Reduce costurile prin analiza și optimizarea utilizării parcului de stații de lucru pe baza datelor fundamentale
- 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

Întreținere în regim conectat: facilitează reducerea timpilor morți ai stațiilor de anestezie - menținându-le actualizate, sigure și securizate.

- Tichet de asistență: pune rapid ajutorul experților la dispoziția utilizatorilor care se confruntă cu probleme tehnice și crește rata rezolvării la prima abordare prin trimiterea datelor tehnice ale dispozitivelor, fie la intervale regulate, fie printr-un clic pe un buton
- Distribuirea de software: gestionează actualizările de software în mod eficient și sigur, cu întreruperi minime ale fluxurilor de lucru clinice

* Ambele cu condiția respectării termenilor de utilizare aplicabile/de licență. Necesită aparatură medicală compatibilă și infrastructură IT suplimentară.

Beneficii

Soluție de stație de lucru complet integrată

Alături de soluțiile Dräger pentru monitorizarea pacienților (de exemplu Sistemul de îngrijire a afecțiunilor acute Infinity și Sistemul de monitorizare a pacienților Vista), aparatul de anestezie Atlan A100/XL cuprinde o stație de anestezie complet integrată. Aceasta prezintă date despre parametrii de ventilație, măsurătorile de gaze și semnele vitale pe aceeași interfață pentru o perspectivă clinică completă în punctul de îngrijire, care sprijină luarea deciziilor menite să îmbunătățească starea pacientului și eficiența îngrijirii perioperatorii. De asemenea, stația de lucru poate fi conectată la sistemul informatic al spitalului (HIS) și/sau la sistemul electronic de fișe, prin protocolul HL7, ca să servească drept sursă de date.*

* Cu condiția respectării termenilor de utilizare aplicabili/de licență. Necesită aparatură medicală compatibilă și infrastructură IT suplimentară.

Securitate cibernetică

Aparatul de anestezie Atlan A100/XL a fost proiectat ținând cont de cerințele de protecție a datelor pentru a contracara atacurile cibernetice periculoase și dăunătoare.

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

- Analiza amenințărilor pentru identificarea vulnerabilităților în faza de dezvoltare
- Testare independentă a rezistenței la penetrare, realizată de o terță parte, pentru a descoperi vulnerabilitățile reziduale
- Analiza automată a codului în timpul dezvoltării de software
- Inițializarea securizată asigură integritatea software-ului care rulează pe aparat
- Monitorizarea continuă a vulnerabilității de-a lungul ciclului de viață al produsului
- Lansarea de corecții dacă se detectează o vulnerabilitate relevantă

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 de furnizare precisă a agentului, siguranță, robustețe, calitate și durabilitate, ceea ce poate duce la îmbunătățirea eficienței fluxului de lucru, a satisfacției personalului și a rezultatelor clinice.

Componentele sistemului

D-13374-2016



Vista 120 S

Dräger înțelege nevoia tot mai mare de monitoare pentru pacient cu conectivitate încorporată, care să ofere monitorizare esențială la un preț bun. Vista 120 S este compatibil cu pacienți adulți, copii și nou-născuți și poate fi utilizat independent sau cu un dispozitiv de terapie Dräger ca stație de lucru complet integrată.

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-32542-2011



Circuite de respirație de unică folosință

Protejați-vă pacienții și îmbunătățiți-le siguranța. Interfața dintre pacient și aparatul de anestezie ori aparatul de ventilație este asigurată de circuitele de respirație de unică folosință, care reprezintă o componentă esențială a sistemului medical.

Accesorii

MT-4205-2008



Măști faciale pentru anestezie ComfortStar®

În timpul intervențiilor chirurgicale sub anestezie fiecare respirație este critică pentru pacient. Măștile faciale pentru anestezie ComfortStar® au o formă rotundă unică, alungită, care asigură o potrivire mai bună cu anatomia pacientului și performanțe de etanșare superioare. Sunt confortabile și ușor de utilizat. Mai mult, sunt compatibile cu toate dispozitivele de anestezie Dräger. Măștile ComfortStar® ajută pacienții de toate vârstele să respire mai ușor.

D-14348-2017



WaterLock 2

Protejează pacientul și sistemele de măsurare a gazelor. Conceput pentru măsurători de încredere ale gazelor, Dräger WaterLock 2 vă ajută să filtrați eficient aerul expirat umed și contaminat folosind tehnologie avansată, cu membrană. Protejați pacienții și investițiile împotriva apei, a bacteriilor și a virusurilor.

D-6414-2018



Drägersorb 800+ – Calce sodată

Racordare cu un clic, cu siguranță 100%. Suntem unul dintre principalii producători de echipamente de anestezie și avem convingerea că producând calce sodată de calitate superioară contribuim la siguranța optimă a pacienților și a personalului medical. Drägersorb nu este doar o formulă, ci și un sinonim al eficienței de absorbție în care puteți avea încredere.

Produse asociate

D-3390-2019



Dräger Atlan® A300/A350 cu montare pe tavan, respectiv pe perete

Încercați să vă imaginați câtă flexibilitate ar însemna câte o platformă de anestezie de clasă superioară în fiecare sală de operații. Setul cuprinzător de funcții clinice și calitatea demonstrată a ventilării fac ca Atlan să fie stația de anestezie ideală pentru toți pacienții și pentru toate intervențiile chirurgicale. Platforma oferă flexibilitate completă în cele mai multe condiții de spații. Această flexibilitate este completată cu variante de Atlan montate pe unitatea de alimentare din tavan, respectivă murală.

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.

Date tehnice

Caracteristici operaționale

Atlas este disponibil în două variante tip cărucior: una cu cărucior mic pentru medii de utilizare cu spațiu limitat, una cu cărucior mare pentru medii normale de săli de operație cu spațiu corespunzător.	
Greutatea căruciorului mic	Aproximativ 135 kg (298 lbs), configurația de bază
Greutatea căruciorului mare	Aproximativ 160 kg (353 lbs), configurația de bază
Dimensiunile căruciorului mic (pot varia în funcție de opțiunile de hardware)	(L x Î 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 căruciorului mare (pot varia în funcție de opțiunile de hardware)	(L x Î 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 căruciorul mic	(L x A) 47 cm x 38 cm (18,5 in x 15,0 in)
Dimensiunile suprafeței de lucru la căruciorul 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 Î 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 a suprafeței de lucru, pliabilă (L x A) 30 cm x 42,5 cm (11,8 in x 16,7 in), opțională
	Rafturi laterale (opționale)
Materialul pieselor principale ale carcasei	ABS
Consum de energie electrică	<95 W, în timpul ventil. ventilației mecanice, maximum 400 W
Tensiune de alimentare	Între 100 și 240 V c.a. la 50/60 Hz
Timp de alimentare de rezervă cu bateria internă	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, pediatrici și nou-născuți

Alimentare cu gaz

Disponibilă în versiuni cu 2 gaze (O ₂ /AER) sau cu 3 gaze (O ₂ /AER/N ₂ O), funcții de monitorizare a presiunii de alimentare și de măsurare electronică a presiunii din butelii (dacă se folosește reductorul de presiune Dräger opțional)	
Alimentare centrală cu gaze, presiune de alimentare pentru O ₂ , AER, N ₂ O	2,7 - 6,9 kPa x 100 (39 - 100 psi)
Alimentare cu gaze din butelii (O ₂ , AER, N ₂ O)	1 sau 2 butelii de gaz verticale (opțional)
	2 sau 3 butelii de gaz suspendate, racord pin-index (opțional)
	Suport pentru 1 butelie de gaz verticală suplimentară (opțional)

Date tehnice

Furnizarea gazului proaspăt

Tehnologie de amestecare a gazelor	Mixer de gaz mecanic cu tuburi
Debit de gaz proaspăt (debit FG)	Între închis și cel puțin 10,0 l/min (O ₂ , Aer și N ₂ O)
Inundare cu O ₂	Între 25 și 75 l/min la o presiune de alimentare între 2,7 și 6,9 kPa x 100 (39 - 100 psi, 0,27 - 0,69 MPa)
Debit de O ₂ cu debitmetru extern (Aux. O ₂)	Între închis și cel mult 15 l/min

Parametri de setare și pentru aparatul de ventilație

Aparat de ventilație 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 aparatului de ventilație (indiferent de alimentarea cu gaz). Comandă adaptivă a pistonului pentru optimizarea temporizării schimburilor de gaze și a consumului de gaz proaspăt, volumul de piston se reglează automat în funcție de setarea de categorie a pacientului și de parametrii de ventilație.

Moduri de ventilație standard	Manual /Spontan (Man/Spon)
	VC - CMV
Moduri de ventilație opționale	VC - CMV / AutoFlow
	VC - SIMV / AutoFlow
	VC - SIMV / PS / AutoFlow
	VC - SIMV
	VC - SIMV / PS
	PC - CMV
	PC - SIMV
	PC - SIMV / PS
	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 I:E rezultat 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 respirator (VT) în modurile VC (parametru de setare)	între 10 și 1500 ml
Monitorizarea volumului respirator, cel mai mic VT detectabil	≤ 3 ml pentru categoriile de „Pacienți pediatrici” și „Nou-născuți” ≤ 20 ml pentru categoria de pacienți „Adulți”
Prag de declanșare (Trigger)	Între 0,3 și 15 l/min
Debit inspirator maxim	180 – 220 l/min
Presiune inspiratorie (P _{insp})	Între PEEP + 5 și 80 hPa (cmH ₂ O) (între 7 și 80 hPa (cmH ₂ O) cu PEEP = Oprit)
Limita de presiune (P _{max})	Între PEEP + 5 și 80 hPa (cmH ₂ O) (între 7 și 80 hPa (cmH ₂ O) cu PEEP = Oprit)
Suport presiune peste PEEP (ΔPSupp)	Oprit, între 3 și (80 - PEEP) hPa (cmH ₂ O) (Oprit, între 3 și 78 hPa (cmH ₂ O) cu PEEP = Oprit)
Presiunea pozitivă la finalul expirării PEEP	Oprit, între 2 și 35 hPa (cmH ₂ O)

Date tehnice

Sistem de respirație

Sistem de respirație încălzit pentru aplicații cu debit scăzut și minim, dezasamblare fără scule, 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 mic, în funcție de categoria de pacienți și de parametrii de ventilație
Volum de umplere cu absorbant de CO ₂	Absorbant de CO ₂ reutilizabil: 1500 ml ± 50 ml Absorbant de CO ₂ CLIC 800+ de unică folosință: 1300 ml ± 50 ml Absorbant de CO ₂ CLIC Free de unică folosință: 1200 ml ± 50 ml
Reutilizarea	Curățare, dezinfectare, înlocuire fără scule, mai puțin de 13 componente de reprocesat (în funcție de configurația aparatului)

Sistem de evacuare gaz anestezic (AGS)

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

AGS activ	Pentru conectarea la un sistem de recuperare 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 lipsă 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 sau 3 forme de undă în timp real, cu culori configurabile, pentru: presiunea în căile respiratorii, debitul de inspir și de expir, CO ₂ , O ₂ și agenți anestezici; date tabelare cu tendințe; acces rapid la 3 vizualizări configurabile
Panoul frontal	Tuburi pentru afișarea debitului de gaz proaspăt, manometre pentru sursa centralizată de gaz și indicarea pe ecran a alimentării de la priză, respectiv de la bateria internă
Tendințe și bucle (opțional)	Reprezentarea grafică a tendințelor și a buclelor (volum-presiune și debit-volum); funcții suplimentare de export de date prin dispozitive de stocare USB

Date tehnice

Monitorizarea ventilării

Volum pe minut (MV) și volum respirator (VT și ΔVT); rată de respirație (frecvență); presiune maximă de inspir (PIP), presiune platou (Pplat), presiune medie în căile respiratorii (Pmean), PEEP; complianță dinamică (Cdyn), rezistență (R), elanță (E), manometru extern pentru indicarea presiunii în sistemul de respirație intern

Monitorizarea gazului

Disponibil ca aparat cu celulă de oxigen pentru monitorizarea O_2 inspirat sau cu modul integrat de măsurare a gazului pentru pacient (PGM)

Dispozitiv cu monitorizarea O_2 inspirat

Celulă 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

Dispozitiv cu modul de măsurare a gazului pentru pacient (PGM)

Concentrația de inspir și expir pentru O_2 , N_2O , CO_2 și agenți anestezici, identificarea automată a izofluranului, sevofluranului, desfluranului, halotanului, enfluranului, detectarea amestecurilor de gaze anestezice, afișarea xMAC cu corecție de vârstă; mostră de gaz returnată în circuitul de ventilație

Funcții de siguranță

- Lista de verificare integrată pentru aparate 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)
- Ventilarea Man/Spon prin dozarea amestecului de gaz proaspăt și a agenților anestezici este posibilă chiar dacă aparatul este oprit (pornire de urgență)
- Modul manual de rezervă permite trecerea directă la ventilația manuală păstrând monitorizarea gazului și a ventilației; agenții anestezici din vaporizatori pot fi livrați continuu prin mixerul de gaz proaspăt
- Ventilație mecanică cu aer ambiant în cazul opririi complete a alimentării cu gaz, trecerea la agenți anestezici administrați intravenos, dacă este necesar

Funcții de confort și alte funcții

- Autotest complet* automat, inclusiv calibrarea tuturor senzorilor relevanți și verificarea tuturor supapelor din sistemul de respirație; în mod normal utilizatorul nu trebuie să intervină după pornirea testului
- 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
- Stocare de date pe dispozitiv USB (istoric de alarme, rezultate de autotestare, capturi de ecran, trenduri și configurații de echipament)
- Transferul setărilor și al configurațiilor implicite pe alte aparate Atlan A100/XL, prin intermediul dispozitivului de stocare USB, pentru a economisi timp
- Iluminarea integrată, cu reglarea intensității, a suprafețelor de lucru și de documentare
- Versiune de probă gratuită, de șase săptămâni, a tuturor opțiunilor software disponibile. Perioada de probă expiră automat.

* Dispozitivul cu monitorizarea O_2 integrată necesită calibrarea săptămânală a celulei de O_2 (nu este cazul la PGM)

Observații

Observații

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

www.draeger.com

Romania

Dräger Romania SRL

Str. Danielopolu Nr 42A

Sector 1

014134 București

☎ +40 21 250 91 68

☎ +40 21 233 11 30

✉ infomedicalro@draeger.com

Dräger - South East Europe

Regional Management

South East Europe

Perfektastrasse 67

A-1230 Wien, Austria

☎ +43 1 60 90 4809

☎ +43 1 69 94 597

✉ contactSEE@draeger.com

Producător

Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53-55

23558 Lübeck



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