

Dräger Atlan® A350/A350 XL Ruang lingkup anestesi

Platform baru ini menawarkan fleksibilitas untuk sebagian besar kondisi spasial. Ventilator piston presisi tinggi mendukung langkah-langkah ventilasi pelindung paru dan serangkaian parameter komprehensif membantu mendukung pengambilan keputusan. Atlan A350/XL dapat terhubung ke jaringan untuk komunikasi dua arah yang aman dengan perangkat lain dalam jaringan untuk berbagi data dan informasi yang dapat membantu meningkatkan efisiensi dan mengurangi kesalahan dalam anestesi.



Dräger Atlan® A350/A350 XL



Manfaat

Ventilasi Pelindung Paru

Teknologi ventilator piston bertenaga listrik yang dikendalikan secara elektronik dari mesin anestesi Atlan A350/XL membantu menerapkan langkah-langkah ventilasi pelindung paru yang dapat bermanfaat untuk fungsi paru perioperatif dan dapat meningkatkan hasil.

- Gerakan piston yang disinkronkan dengan aliran ekspirasi pasien mengurangi resistensi ekspirasi dan dapat mengurangi kerja pernapasan
- Setelan PEEP tetap dipertahankan bahkan jika ada kebocoran kecil dan selama pernapasan spontan untuk mengurangi risiko terjadinya atelektasis
- Sensitivitas pemicu yang tinggi dapat mendeteksi upaya pernapasan spontan yang lemah sekalipun
- Pemisahan gas baru memastikan bahwa perubahan aliran gas baru tidak berpengaruh pada volume tidal dan tekanan ventilasi yang diterapkan, serta akurasi VT yang dikirim bahkan dengan VT yang sangat kecil, mis. turun menjadi 5 ml
- Fitur dan fungsi yang dihadirkan mengoptimalkan aplikasi aliran minimal dan rendah, yang dapat berkontribusi pada peningkatan kelembaban gas anestesi, pembersihan mukosiliar, pemeliharaan suhu tubuh, dan pengurangan kehilangan cairan. Ini termasuk:
 - pemanasan aktif sistem pernapasan terpadu untuk menghangatkan gas pernapasan dan untuk mengurangi kondensasi
 - arsitektur sistem pernapasan yang dioptimalkan untuk memungkinkan perubahan cepat dalam gas baru dan konsentrasi agen anestesi
 - resirkulasi sampel-gas untuk mengeliminasi kehilangan gas
- Opsi manuver rekrutmen paru-paru* terdiri dari metode rekrutmen satu langkah dan multilangkah, Insp./ Eksp. Fungsi tahan dan fungsi pengingat untuk mendukung penerapan manuver rekrutmen
- Opsi AutoFlow memastikan volume tidal yang disetel diberikan dengan tekanan terendah yang diperlukan untuk menghindari puncak tekanan dan volume tidal tinggi yang tidak disengaja
- Katup APL yang sangat akurat dengan pola peningkatan dan penurunan tekanan yang hampir linier

* ini membutuhkan perangkat lunak 2.0 atau lebih tinggi

Dukungan Pengambilan Keputusan

Untuk mendukung Anda dan staf membuat keputusan yang tepat, mesin anestesi Atlan A350/XL kami dapat dilengkapi dengan beberapa opsi dan kombinasi dari produk Dräger lainnya.

- Opsi Pemantauan Gas Canggih*:
 - Indikator dan tren untuk efisiensi pengaturan gas baru dan konsumsi agen anestesi (Ekonometer dan Wizard Aliran Rendah (tanpa tren)) untuk mendukung aplikasi anestesi aliran minimal dan aliran rendah yang intuitif serta nyaman
 - Akses ke data konsumsi gas dan oksigen serta data penyerapan agen anestesi untuk menganalisis praktik anestesi aliran rendah dan aliran minimal
 - Parameter MV x CO₂ untuk memantau tampilan kualitatif eliminasi CO₂
- Opsi Pemantauan ventilasi Canggih:

Manfaat

- Tampilan komplians paru-paru pasien dengan tren, loop P-V dan V-Flow untuk menilai kualitas ventilasi dan menyesuaikan pengaturan ventilasi yang sesuai
- Kompilasi data ventilasi dan hemodinamik pasien yang relevan dalam satu tampilan untuk menilai efek terapeutik dari manuver rekrutmen paru**
- Panduan untuk pemberian agen anestesi yang dioptimalkan dan berorientasi pada pasien dalam kombinasi dengan Tampilan SmartPilot® Dräger ***

* hanya dengan modul pengukuran gas pasien terpadu

** hanya dengan sistem pemantauan pasien Dräger Infinity® Acute Care System (IACS)

*** Perangkat lunak membutuhkan PC Kelas Medis

Pengendalian dan Pencegahan Infeksi

Memutus rantai infeksi dan mematuhi protokol kebersihan rumah sakit Anda sangat penting dalam lingkungan klinis saat ini. Karena itulah, dalam fase pengembangan mesin anestesi Atlan, kami merancang dengan mempertimbangkan regulasi pencegahan infeksi untuk mendukung tindakan higiene di ruang operasi.

- Pembongkaran sistem pernapasan tanpa alat dan cepat dengan beberapa bagian agar sesuai dengan regulasi pencegahan infeksi
- Permukaan yang mulus dan bertepi bundar mempermudah disinfeksi pembersihan/pengelapan
- Saluran dan lubang kabel menurunkan jumlah potensi sumber kontaminasi
- Kompatibel dengan bahan habis pakai sekali pakai Dräger asli yang mendukung standar higiene
- Pesan yang dihasilkan* mengingatkan personel tentang penggantian bahan habis pakai berbasis teknologi RFID (sirkuit pernapasan Infinity ID, perangkat air Infinity ID WaterLock 2, sensor aliran Infinity ID, penyerap Infinity ID CLIC) ketika masa penggunaan maksimumnya terlampaui.
- Sesuai dengan ISO 17664

* dengan opsi Dukungan Aksesori ID Infinity

Efisiensi Alur Kerja

Desain arsitektur mesin anestesi Atlan A350/XL memungkinkan fleksibilitas untuk menangani kombinasi yang disesuaikan dengan pelanggan serta tempat kerja yang ergonomis dan ramah pengguna untuk hampir semua ukuran ruang operasi.

- Skalabilitas di antara pengaturan stasiun kerja menjawab berbagai kebutuhan pelanggan dan memenuhi kondisi spasial ruang operasi yang berbeda:
 - Varian troli, plafon atau dinding yang ringkas atau besar mendukung akses pasien yang baik, lingkungan kerja yang ergonomis, dan waktu penyelesaian yang rendah dengan tempat kerja yang disesuaikan
 - Hadir dengan atau tanpa modul pengukuran gas pasien terpadu untuk menawarkan fleksibilitas dan menghindari biaya yang berlebihan untuk klinik dengan monitor bangku gas
- Antarmuka pengguna Dräger yang distandarisasi, prinsip pengoperasian, nomenklatur, dan aksesori di seluruh perangkat anestesi dan ventilator Dräger lainnya menurunkan beban pelatihan, mengoptimalkan manajemen armada, dan mengurangi risiko kesalahan

Manfaat

- Daftar periksa uji-awal langkah-demi-langkah yang diilustrasikan secara grafis memungkinkan persiapan alat yang mudah dan intuitif untuk swa-uji
- Swa-uji* sistem yang sepenuhnya otomatis (tidak perlu interaksi pengguna) meningkatkan efisiensi operasional dan menghemat waktu staf untuk tugas lain
- Fungsi Nyala Otomatis** memungkinkan pengujian sistem otomatis dan pengaktifan perangkat yang diuji pada waktu yang ditentukan yang membantu mengurangi waktu untuk memulai
- Ekspor dan impor konfigurasi mesin melalui USB menghemat upaya dan waktu manual**
- Permukaan kerja yang luas, laci yang bisa dikunci, dan rak tambahan (opsional) untuk kondisi kerja optimal dan penyimpanan persediaan
- Penerangan tempat kerja meningkatkan keterbacaan selama kasus bedah minimal invasif (MIS)
- Saluran manajemen kabel mengurangi kekacauan kabel, kegagalan koneksi, dan beban pembersihan
- Peningkatan kemampuan manuver melalui kombinasi dengan unit suplai langit-langit menyederhanakan pemosisian alat berat di ruang operasi
- Pengukuran konsumsi agen dan gas anestesi membantu menganalisis potensi penghematan dalam konsumsi agen dan gas anestesi
- Menghasilkan pesan*** ketika masa penggunaan maksimum aksesoris berbasis teknologi RFID (sirkuit pernapasan Infinity ID, perangkat air Infinity ID WaterLock 2, sensor aliran Infinity ID, penyerap Infinity ID CLIC) terlampaui untuk mengingatkan personel tentang bahan habis pakai yang perlu diganti.
- Menghasilkan pesan*** saat konektor kantong pernapasan atau sirkuit pernapasan Infinity ID yang berbasis teknologi RFID tidak terhubung dengan benar dan jika penyerap CLIC Infinity ID tidak terhubung dengan kuat untuk menghindari potensi kesalahan manusia
- Fleksibilitas desain memungkinkan berbagai posisi pemasangan komponen perangkat keras, mis. monitor pasien, IV pump, Perangkat keras dan rak IT, dll., untuk menawarkan solusi stasiun kerja yang disesuaikan

* varian dengan pemantauan O₂ terpadu membutuhkan kalibrasi mingguan dengan sel O₂. Daftar periksa pra-penggunaan yang harus dilakukan oleh pengguna sebelum swa-uji.

** ini membutuhkan perangkat lunak 2.0 atau lebih tinggi

*** dengan opsi Dukungan Aksesoris Infinity ID

Keamanan Siber

Mesin anestesi Atlan A350/XL dirancang dengan mempertimbangkan keamanan untuk memerangi serangan dunia maya yang berbahaya dan merusak.

Kami menerapkan langkah-langkah yang mempertimbangkan kerangka praktik terbaik keamanan NIST.

- **Mengenal:** Dokumen khusus dengan informasi keamanan yang relevan, disediakan untuk manajemen risiko aset (mis. Perangkat Lunak Bill of Material, Formulir MDS2, laporan resmi keamanan siber yang komprehensif).
- **Melindungi:**
 - Boot aman memastikan integritas perangkat lunak yang berjalan di perangkat
 - Otentikasi & otorisasi berbasis peran mencegah akses tidak sah ke pengaturan dan data penting
 - Sistem operasi yang diperkeras dengan menghilangkan semua komponen perangkat lunak yang tidak perlu dan menonaktifkan semua port yang tidak digunakan meminimalkan permukaan serangan

Manfaat

- **Mendeteksi:** Peristiwa yang relevan dengan keamanan dideteksi, dimasukkan dalam file log keamanan anti-rusak dan admin IT diberi tahu melalui SNMP trap
- **Merespon:** Monitor kesehatan sistem mengamati beban sistem dengan hati-hati dan bereaksi jika ada kejadian berbahaya yang dicurigai, yaitu, menonaktifkan antarmuka jaringan jika beban sangat tinggi.
- **Memulihkan:** Sistem dapat melakukan boot ulang ke status baik terakhir yang diketahui jika peristiwa keamanan terdeteksi. Layanan Dräger dapat memulihkan perangkat keras dan perangkat lunak dengan cepat, konfigurasi klinis dapat ditransfer dari perangkat lain melalui drive USB

Atlan dikembangkan sejalan dengan siklus hidup pengembangan keamanan kami yang meliputi:

- Analisis ancaman untuk mengidentifikasi kerentanan selama fase pengembangan
- Analisis kode otomatis sepanjang pengembangan perangkat lunak
- Pengujian penetrasi pihak ketiga yang independen untuk menemukan residu kerentanan
- Hanya mengeksekusi kode yang ditandai (tepercaya) di perangkat
- Rilis patch jika kerentanan yang relevan terdeteksi
- Pemantauan kerentanan berkelanjutan di sepanjang siklus hidup produk

Interoperabilitas*

Bersama dengan Sistem Perawatan Akut Dräger Infinity** dan Dräger Connectivity Converter CC300, mesin anestesi Atlan A350/XL terdiri dari stasiun kerja dengan fungsionalitas untuk membantu Anda meningkatkan efisiensi dan pengurangan kesalahan dalam anestesi. Stasiun kerja anestesi kami juga dapat terhubung ke sistem jaringan rumah sakit, dan berfungsi sebagai sumber data:

- Sinkronisasi waktu dan tanggal: Pengaturan tanggal dan waktu yang identik pada semua mesin yang terhubung untuk memungkinkan dokumentasi yang konsisten dan akurat
- Ekspor data dan Integrasi EMR: Pengumpulan data berkualitas tinggi dan terstandarisasi dari stasiun kerja Atlan yang terintegrasi langsung ke dalam sistem rekam medis elektronik pasien sehingga mengurangi waktu yang dihabiskan untuk tugas-tugas administratif
- Sinkronisasi mode bypass jantung: Aktivasi mode bypass Jantung (CBM) pada mesin anestesi Atlan menyesuaikan pengaturan alarm dari semua monitor yang terhubung secara bersamaan untuk memungkinkan pemantauan pasien tanpa alarm yang tidak perlu selama oksigenasi ekstrakorporeal pasien dengan mesin jantung-paru
- Sinkronisasi mode Siang/Malam: Menyesuaikan warna dan pencahayaan semua layar stasiun kerja Atlan secara bersamaan dengan skenario klinis untuk mengurangi langkah kerja berulang dan manual
- Sinkronisasi rekrutmen paru*** memberikan informasi kontekstual pada kokpit pemantauan pasien Dräger IACS dan mendukung evaluasi efek setelah manuver rekrutmen paru diterapkan
- Pengambilalihan data Admisi-Kepulangan-Transfer (ADT): Mengimpor data pasien yang tersedia (kategori, usia, berat, dan tinggi badan pasien) dari rekam medis elektronik (EMR) ke stasiun kerja Atlan dengan menekan satu tombol
- Mobile Patient Watch: Menampilkan parameter numerik ventilasi hampir secara real-time dan bentuk gelombang analisis gas dari stasiun kerja anestesi Atlan yang terhubung pada ponsel (jarak jauh) yang mendukung web atau komputer desktop untuk memungkinkan pengawasan klinis jarak jauh

* berdasarkan prinsip-prinsip Konektivitas Perangkat Berorientasi Layanan (SDC) ISO/IEEE 11073

Manfaat

** dengan VG 7.1.1

*** ini membutuhkan perangkat lunak 2.0 atau lebih tinggi dan opsi rekrutmen paru-paru satu langkah dan multilangkah

Analisis Data & Layanan Digital*

Mesin anestesi Atlan dalam jaringan bersama dengan Dräger Connect, platform bisnis digital berkemampuan cloud yang inovatif untuk solusi dan layanan digital, dapat menggabungkan dan memproses data menjadi informasi berharga untuk mengoptimalkan alur kerja dan manajemen biaya:

Gas Consumption Analytics: Tampilan komprehensif total konsumsi gas medis dan anestesi yang digunakan dari stasiun kerja Atlan Anda di tiap ruang operasi dan di setiap blok ruang operasi yang sudah terkoneksi.

- Memvisualisasikan konsumsi dan biaya terkait per agen anestesi yang digunakan dalam satu departemen
- Menunjukkan rata-rata aliran gas baru serta konsumsi gas anestesi dan rasio penyerapan pasien
- Menampilkan biaya rata-rata per menit dan fungsi intervensi sebagai indikator kinerja ekonomi
- Menampilkan laju aliran yang diterapkan untuk mendukung penerapan praktik anestesi aliran rendah dan minimal
- Menampilkan padanan CO₂ yang dihitung berdasarkan gas anestesi yang dikonsumsi untuk mengevaluasi dampak lingkungannya

Pendamping Ruang Operasi: Memeriksa status stasiun kerja Atlan yang terhubung secara langsung untuk mendukung manajemen ruang operasi yang efektif. Tingkatkan solusi dengan opsi Self-Test Tracker untuk merampingkan alur kerja staf untuk prosedur pengujian sistem anestesi harian, melindungi pasien, dan mencapai waktu aktif stasiun kerja anestesi yang tinggi.

Opsi Self-Test Tracker:

- Memungkinkan pemeriksaan hasil pengujian sistem semua stasiun kerja Atlan di seluruh departemen secara jarak jauh untuk mengoptimalkan dan merampingkan alur kerja untuk staf perawat atau insinyur biomedis
- Memberikan ikhtisar hasil uji mandiri mesin secara terpusat untuk memberi tahu staf tentang kesiapan mesin, dan bersama dengan opsi Nyala Otomatis pada mesin anestesi Atlan – yang memungkinkan pengujian sistem otomatis dan menyalakan mesin yang diuji pada waktu yang ditentukan – dapat membantu untuk mengurangi waktu untuk memulai dan merampingkan alur kerja staf untuk prosedur uji mandiri mesin anestesi harian
- Bertindak sebagai sistem asistensi dan segera memberikan langkah pemecahan masalah kepada staf

Device Utilisation Analytics: Mengonsolidasikan semua informasi yang relevan tentang pemanfaatan armada perangkat stasiun kerja Atlan di jaringan Anda:

- Dapatkan wawasan tentang pemanfaatan Atlan di jaringan Anda untuk memeriksa kinerja dan meningkatkan efisiensinya
- Lihat status jaringan online real-time dan status operasional setiap perangkat

Manfaat

- Hemat biaya melalui analisis pemanfaatan dan optimalisasi armada perangkat dengan wawasan data mendasar
- Menyediakan basis data yang komprehensif untuk mendukung pengambilan keputusan pembelian
- Meningkatkan transparansi status dan pembaruan perangkat lunak untuk menghindari celah keamanan
- Memungkinkan wawasan tentang armada stasiun kerja Atlan di jaringan Anda untuk mendukung kinerja maksimum dan untuk menghindari malfungsi operasional

Pemeliharaan Terkoneksi: Mendukung waktu aktif stasiun kerja anestesi Anda - menjaganya agar tetap diperbarui, aman, dan terlindungi.

- Tiket Bantuan: Bantuan ahli untuk masalah teknis dengan cepat hanya dengan menekan tombol di perangkat. Layanan di tempat yang lebih sedikit, penghindaran panggilan perbaikan, peningkatan laju perbaikan pada kesempatan pertama, waktu aktif alat yang lebih tinggi
- Distribusi perangkat lunak jarak jauh: Mengelola pembaruan perangkat lunak secara efisien dan aman dengan gangguan minimal pada alur kerja klinis
- Manajemen Sertifikat: Perangkat medis dan alat servis tetap aman dan terjamin dengan pembaruan otomatis

* Keduanya bersifat opsional dan tunduk pada persyaratan penggunaan/lisensi yang berlaku. Memerlukan perangkat medis yang kompatibel dan infrastruktur IT tambahan.

Mekanisme Keamanan

Mesin Atlan A350/XL kami menawarkan berbagai fungsi untuk membantu membuat proses anestesi lebih aman bagi pasien dan staf klinis Anda.

- Mode manual cadangan (jika ventilator, layar sentuh, atau mikser gas gagal) untuk memungkinkan ventilasi manual sambil mempertahankan pemantauan gas dan ventilasi serta pemberian O₂ dan agen anestesi untuk melanjutkan anestesi kapan saja
- Menghasilkan pesan* saat konektor kantong pernapasan atau sirkuit pernapasan Infinity ID yang berbasis teknologi RFID tidak terhubung dengan benar dan jika penyerap CLIC Infinity ID tidak terhubung dengan kuat untuk menghindari potensi kesalahan manusia
- Penyiapan yang intuitif dalam kasus kegawatan untuk mengurangi waktu tunggu dalam situasi kritis
- Uji gas asli O₂** untuk memastikan bahwa oksigen merupakan gas yang diberikan selama swa-uji
- Pemantauan xMAC otomatis** untuk memperingatkan jika terjadi penurunan konsentrasi gas anestesi volatil yang tidak disengaja untuk menghindari tersadarnya pasien
- Bila terjadi kegagalan pasokan gas sentral dan tidak adanya tabung gas cadangan, ventilasi mekanis pasien dapat dilanjutkan dengan udara sekitar
- Swa-uji otomatis dan terkontrol waktu***, yang mencakup semua komponen yang relevan untuk memastikan mesin aman dioperasikan sehingga meningkatkan keselamatan pasien dan personel

* dengan opsi Dukungan Aksesori ID Infinity

* hanya dengan modul pengukuran gas pasien terpadu

*** ini membutuhkan perangkat lunak 2.0 atau lebih tinggi dan opsi Auto On. Daftar periksa pra-penggunaan yang harus dilakukan oleh pengguna sebelum swa-uji.

Komponen Sistem



D-28736-2015

Dräger Vapor 2000 dan D-Vapor

Vaporiser Dräger telah teruji kualitasnya selama lebih dari 50 tahun. Kualitas yang dipercaya para dokter dan perawat di seluruh dunia: hingga hari ini, ada lebih dari 400.000 unit Vapor telah terjual ke berbagai rumah sakit di seluruh dunia.



D-30739-2017

Sistem Perawatan Akut Infinity®

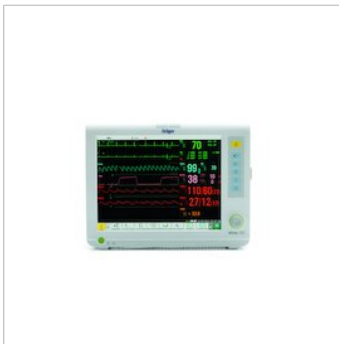
Ubah alur kerja klinis Anda dengan Sistem Perawatan Akut Infinity®. Monitor multiparameternya terintegrasi dengan workstation kelas medisnya yang berjejaring, memberikan tanda-tanda vital secara real-time, akses ke sistem rumah sakit klinis, dan aplikasi manajemen data untuk rangkaian lengkap informasi pasien dan alat analisis mendalam di titik perawatan.



D-46302-2021

Dräger SmartPilot® View

SmartPilot® View memberikan teknologi pemodelan canggih dan inovatif serta konsep visualisasi komprehensif untuk efek obat yang kompleks untuk menampilkan tingkat anestesi saat ini dan yang diperkirakan. Tampilan intuitif ini memberi bantuan di semua tahap anestesi.

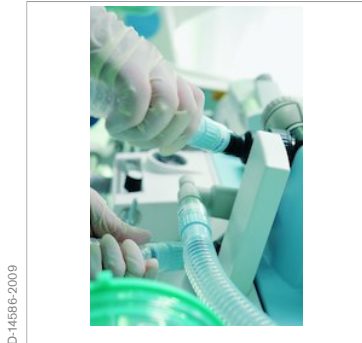


D-6829-2014

Vista 120

Rumah sakit di seluruh dunia menghadapi tantangan yang sama – yaitu memberikan perawatan sebaik mungkin di lokasi dengan populasi yang meningkat, aturan finansial yang lebih ketat dan perawat yang semakin kelebihan beban. Vista 120 dirancang untuk memenuhi kebutuhan klinis Anda dan tetap berada dalam batasan anggaran Anda, memungkinkan Anda memberikan perawatan pasien yang efisien dan berkualitas tinggi.

Aksesori



Aksesori® Infinity ID

Setiap aksesori Infinity® ID dirancang untuk memberikan fungsi tambahan, yang dapat membantu Anda menyederhanakan tugas rutin, merampingkan alur kerja, dan meningkatkan keselamatan.



Sirkuit Napas Sekali Pakai

Andal, nyaman, dan didesain untuk keselamatan. Karena sirkuit napas adalah antarmuka langsung ke pasien, integritas seluruh sistem anestesi atau ventilasi Anda bergantung padanya. Dengan portofolio sirkuit napas sekali pakai Dräger, Anda dapat yakin bahwa setiap produk dirancang dengan cermat untuk berfungsi sebagai bagian dari solusi lengkap.



WaterLock® 2

Perlindungan sempurna untuk pengukuran gas yang tepat. Dräger WaterLock® 2 secara aman menghalangi masuknya air ke dalam sensor multigas. Teknologi membran yang dikembangkan oleh Dräger untuk WaterLock® 2 mencegah masuknya bakteri atau kuman ke dalam sistem pengukuran gas. WaterLock® 2 juga aman dan mudah dikosongkan – dengan manfaat lebih lanjut dalam penanganan dan higiene.



Drägersorb 800+ – Soda Lime

lebih dari sekedar formula, ini adalah efisiensi penyerapan — yang dapat Anda andalkan.

Produk Terkait

D-3390-2019



Dräger Atlan® A300/A350 Ceiling Variant

Bayangkan fleksibilitas memiliki satu platform alat anestesi dengan keselamatan kelas tinggi di tiap OR. Seperangkat fitur klinis yang komprehensif dan kualitas ventilasi yang terbukti membuat Atlan menjadi stasiun kerja anestesi yang ideal untuk semua pasien dan prosedur operasi. Desain platform ini memberi fleksibilitas penuh untuk sebagian besar kondisi ruang. Fleksibilitas ini dilengkapi dengan varian Atlan khusus yang dipasang di unit alat di langit-langit atau dinding.

D-26017-2020



Dräger Ambia®

Adaptasi stasiun kerja perawatan akut dengan ideal ke kebutuhan spesifik Anda dengan unit suplai Ambia® kami yang dipasang di langit-langit. Dengan berbagai aksesori dan banyaknya opsi variasi, Ambia® memastikan Anda memiliki fleksibilitas maksimum di tempat kerja. Ini tidak hanya membantu memperbaiki alur kerja rumah sakit, tetapi juga meningkatkan kesejahteraan staf dan pasien.

D-4252-2022



Dräger Polaris® 600

Lampu kamar operasi kami merupakan hasil karya produk yang modern: Dräger Polaris® 600 membuat hari kerja Anda jauh lebih mudah- dengan kontrol intuitif dan opsi konfigurasi serbaguna. Konsep sistem teknologi masa datang selalu memegang teguh filosofi keluarga produk yang memberikan penerangan yang baik.

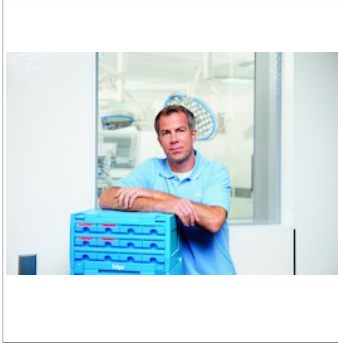
D-23101-2020



Dräger PulmoVista® 500

Membuat ventilasi terlihat. Menempatkan kekuatan Electrical Impedance Tomograph (EIT) untuk bekerja untuk Anda dan pasien. Dengan PulmoVista® 500, Anda dapat memvisualisasikan penyebaran udara regional di dalam paru-paru – non-invasif, dalam waktu nyata dan langsung di sisi tempat tidur.

Produk Terkait



D-32436-2011

DrägerService® - Karena kualitas menentukan

Di Dräger, kami tidak hanya mengembangkan perangkat dan solusi medis, kami juga memproduksinya. Itulah sebabnya kami sangat akrab dengan semua fungsi, spesifikasi, dan detail teknis. Kami dapat menawarkan layanan yang cepat, tidak rumit, dan andal yang sesuai dengan kebutuhan pribadi Anda.



D-43770-2015-pt-en.indd

ServiceConnect®

Dräger ServiceConnect® adalah web manajemen layanan canggih untuk Basis Terpasang Dräger.

Data Teknis

Karakteristik pengoperasian (Varian troli)

Atlan tersedia dalam dua varian troli, varian dengan troli kecil untuk lingkungan penggunaan dengan ruang terbatas, varian dengan troli besar untuk lingkungan kamar operasi normal dengan ruang yang cukup.

Berat varian ringkas	Sekitar 135 kg (298 lb), pengaturan dasar
Berat varian besar	Sekitar 160 kg (353 lbs), pengaturan dasar
Dimensi varian ringkas (dapat berbeda dengan opsi perangkat keras)	(L x T x D) 74,5 cm x 140,3 cm x 69,2 cm (29,3 inci x 55,2 inci x 27,2 inci)
Dimensi varian besar (dapat berbeda dengan opsi perangkat keras)	(L x T x D) 93,3 cm x 140,3 cm x 72,4 cm (36,7 inci x 55,2 inci x 28,5 inci)
Dimensi permukaan kerja pada varian ringkas	(L x D) 47 cm x 38 cm (18,5 inci x 15,0 inci)
Dimensi permukaan kerja pada varian besar	(L x D) 71 cm x 38 cm (28,0 inci x 15,0 inci)
Ruang penyimpanan dan permukaan kerja	1 laci yang dapat dikunci, ukuran (L x T x D) 37,9 cm x 15,4 cm x 36,4 cm (14,9 inci x 6,06 inci x 14,3 inci), volume sekitar 20 liter, versi besar dengan 2 laci tambahan Perpanjangan permukaan kerja, dapat dilipat (W x D) 30 cm x 42,5 cm (11,8 inci x 16,7 inci), opsi Rak sisi (opsional)
Baki tulis tarik tambahan	(L x D) 34 cm x 25 cm (13,39 inci x 9,65 inci), opsi dengan varian besar
Bahan bagian wadah utama	ABS
Konsumsi daya	<95 W, selama ventilasi mekanik, maksimum 400 W
Voltase induk	100 hingga 240 V AC pada 50/60 Hz
Waktu cadangan baterai internal	Setidaknya 45 menit, biasanya 120 menit (dengan baterai baru dan terisi penuh)
Antarmuka data	2 x port serial (RS232) (protokol MEDIBUS.X), 1 x port USB, 1 x LAN
Konektivitas, interoperabilitas	Dukungan Analisis Data dan Layanan Digital melalui Dräger Connect; kompatibel dengan Dräger Connectivity Converter CC300 agar sesuai dengan prinsip interoperabilitas SDC ISO/IEEE 11073
Soket daya tambahan (opsional)	4 stopkontak spesifik negara tertentu, sekering terpisah dengan 2 sekering per stopkontak
Populasi pasien yang ditujukan	Untuk pasien dewasa, anak, dan bayi baru lahir

Suplai gas

Tersedia sebagai versi 2 gas (O₂/UDARA) atau versi 3 gas (O₂/UDARA/N₂O), pengukuran dan pemantauan elektronik untuk tekanan pasokan dari seluruh gas yang terhubung (untuk tabung gas dengan pengurang tekanan Dräger opsional)

Suplai gas sentral, tekanan suplai untuk O ₂ , UDARA, N ₂ O	2,7 sampai 6,9 kPa x 100 (39 sampai 100 psi)
Suplai gas dengan tabung gas (O ₂ , UDARA, N ₂ O)	1 atau 2 tabung gas berdiri (opsional) 2 atau 3 tabung gas berpenopang dengan konektor indeks pin (opsional) Penahan untuk 1 tabung gas berdiri tambahan (opsional)

Pemberian gas baru

Teknologi mikser gas	Mikser gas yang dikendalikan secara elektronik dengan pemberian O ₂ darurat secara manual
Aliran gas baru (aliran FG)	0; 0,2 sampai 15 L/menit
Konsentrasi O ₂ (FG O ₂)	21 sampai 100 Vol% (gas pembawa: UDARA); 25 sampai 100 Vol % (gas pembawa: N ₂ O), N ₂ O terputus ketika tekanan O ₂ jatuh; aliran O ₂ minimal yang dapat dikonfigurasi

Data Teknis

Pengurasan O ₂	25 sampai 75 L/menit pada 2,7 sampai 6,9 kPa x 100 (39 sampai 100 psi; 0,27 sampai 0,69 MPa) tekanan suplai
Aliran untuk insuflasi O ₂ (Aux. O ₂)	0 sampai 20 L/menit Aliran untuk insuflasi O ₂ (Aux. O ₂) juga dapat disalurkan melalui vaporiser saat ketika dialihkan ke "Tambah. O ₂ "
Ventilator dan parameter pengaturan	
Ventilator piston yang digerakkan secara elektronik (E-Vent plus), gas baru dipisahkan, ventilasi tanpa gas pendorong, yaitu gas medis yang dipakai dalam mengoperasikan ventilator (terlepas dari suplai gas). Kontrol piston adaptif untuk waktu pertukaran gas dan pemanfaatan gas baru yang optimal, volume piston secara otomatis disesuaikan menurut pengaturan kategori pasien dan parameter ventilasi.	
Mode ventilasi standar	Manual/Spontan (Man/Spon) Dikendalikan oleh volume: dikendalikan oleh waktu (VC-CMV) Dikendalikan oleh tekanan: dikendalikan oleh waktu (PC-CMV)
Mode ventilasi opsional	Volume dikontrol dengan AutoFlow (VC-CMV / AutoFlow) Volume dikontrol, disinkronkan, dengan dukungan tekanan (VC-SIMV / PS) Tekanan dikontrol, disinkronkan, dengan dukungan tekanan (PC-SIMV / PS) AutoFlow, disinkronkan, dengan dukungan tekanan (VC-SIMV / PS / AutoFlow) Ventilasi dukungan tekanan (CPAP/PSV, dengan RR yang dapat disesuaikan untuk ventilasi cadangan) Outlet gas baru eksternal untuk digunakan dengan sistem non-rebreathing
Laju pernapasan (RR)	3 sampai 100/menit
Waktu inspirasi (Ti)	0,2 hingga 10,0 dtk (menghasilkan rasio I:E 1:49 hingga 49:1)
Rasio waktu inspirasi dibanding waktu ekspirasi (I:E)	4:1 hingga 1:10 (pengaturan parameter I:E)
Volume tidal (VT) pada mode VC (parameter pengaturan)	10 sampai 1500 mL 5 sampai 1500 mL dengan opsi untuk "Bantuan neonatal lanjut"
Pemantauan volume tidal, VT terendah yang dapat dideteksi	≤ 10 mL untuk kategori pasien "pasien anak" dan "Bayi baru lahir" ≤ 20 mL untuk kategori pasien "Dewasa" ≤ 3 mL dengan opsi untuk "Bantuan neonatal lanjut"
Ambang pemicu (Pemicu)	0,3 sampai 15 L/menit
Aliran inspirasi puncak	180 - 220 L/menit
Tekanan inspirasi (Pinsp)	PEEP +5 sampai 80 hPa (cmH ₂ O) (7 hingga 80 hPa (cmH ₂ O) saat PEEP = Mati)
Batasan tekanan (Pmaks)	PEEP +5 sampai 80 hPa (cmH ₂ O) (7 hingga 80 hPa (cmH ₂ O) saat PEEP = Mati)
Bantuan tekanan di atas PEEP (Δpsupp)	0; 3 sampai (80 - PEEP) hPa (cmH ₂ O)
Sistem pernapasan	
Sistem pernapasan berpemanas untuk pemakaian aliran rendah dan minimum, pembongkaran tanpa alat, desain optimal untuk kemudahan dan efektivitas pemrosesan ulang yang higienis. Semua komponen utama gas pasien bisa dimasukkan autoclave.	
Volume total tanpa penyerap CO ₂	2,18 L saat menerapkan VT maksimum 1500 mL, biasanya volume lebih rendah berdasarkan pengaturan kategori pasien dan parameter ventilasi
Volume penyerap	1,2 L dengan penyerap CO ₂ sekali pakai CLIC, dan 1,4 L dengan kanister penyerap CO ₂ pakai ulang

Data Teknis

Pemrosesan Ulang	Pembersihan, disinfeksi, bisa diganti tanpa alat, kurang dari 13 pemrosesan ulang komponen yang relevan (tergantung pada konfigurasi mesin)
Sistem scavenger gas anestesi (AGS)	
Tersedia sebagai sistem scavenger gas anestesi aktif atau pasif untuk pengoperasian dengan dan tanpa infrastruktur sistem scavenger yang memadai; pendeteksian aliran penghisapan berlebihan, dengan konektor untuk pembuangan gas sampel saat menggunakan modul pengukuran gas pasien pihak ketiga.	
AGS Aktif	Untuk koneksi dengan sistem scavenger gas anestesi Dengan katup kontrol (opsional) atau ejektor (opsional)
AGS Pasif	Untuk koneksi dengan sistem pembuangan dengan aliran rendah atau tanpa penghisapan Dengan katup tekanan berlebih dan kekurangan tekanan
Tampilan dan sistem pemantauan	
Layar utama	Layar sentuh LCD TFT 15,3" (38,9 cm), konten layar dapat dikonfigurasi, manajemen alarm cerdas dengan sistem pendukung ekstensif
Konfigurasi layar	Bergantung pada konfigurasi mesin, tampilan simultan dari 2, 3, atau 4 bentuk gelombang yang dapat disesuaikan warnanya secara real-time untuk: tekanan jalan napas, aliran inspirasi dan ekspirasi; CO ₂ , O ₂ , dan agen anestesi; tampilan tabung aliran virtual berkode warna untuk O ₂ , UDARA, N ₂ O; tabel tren; akses cepat ke 3 tampilan yang dapat dikonfigurasi
Tampilan status alat	Panel Depan dengan LCD tekanan jalan napas, status pasokan baterai dan gas (pasokan sentral + tabung)
Layar tren canggih (Opsional)	Layar tren grafis atau tren mini sekaligus dengan kurva real-time dan loop volume-tekanan; fungsi ekspor data tambahan melalui perangkat penyimpanan USB
Pemantauan ventilasi	Volume menit (MV) dan volume tidal (VT dan ΔVT); percepatan napas (frekuensi); tekanan inspirasi puncak (PIP), tekanan plato (Pplat), nilai tengah tekanan jalan napas (Pmean), PEEP; komplians dinamis (Cdyn), resistansi (R), elastansi (E), alat ukur eksternal untuk menunjukkan tekanan dalam sistem pernapasan internal
Pemantauan ventilasi canggih (opsional)	Tampilan diagram batang untuk volume dan volume tidal, tampilan 2 loop sekaligus: Volume-tekanan dan volume aliran, loop referensi dapat disimpan
Pemantauan Gas	
Tersedia sebagai varian dengan sel oksigen untuk pemantauan O ₂ inspirasi atau dengan modul pengukuran gas pasien terpadu (PGM)	
Varian dengan pemantauan O ₂ inspirasi	Sel sensor O ₂ dengan rentang pakai minimum yang dijamin selama 2 tahun dan dengan pemantauan rentang pakai, prinsip pengukuran elektrokimia
Varian dengan modul pengukuran gas pasien (PGM)	Konsentrasi gas inspirasi dan ekspirasi O ₂ , N ₂ O, CO ₂ dan agen anestesi, identifikasi isoflurane, sevoflurane, desflurane, halothane, dan enflurane secara otomatis, deteksi campuran gas anestesi, tampilan xMAC dengan koreksi usia; gas sampel yang kembali ke sirkuit pernapasan
Pemantauan gas canggih (Opsional dengan modul PGM)	Ekonometer untuk menampilkan efisiensi gas baru (opsional termasuk tren dan/atau dalam bentuk wizard aliran rendah), penentuan konsumsi dan uptake (penentuan uptake hanya untuk

Data Teknis

anestesi), gas baru dan anestesi per kasus dan sejak penolan terakhir

Fungsi keamanan

- Daftar periksa alat dan instruksi bergambar tahap-demi-tahap yang terpadu untuk persiapan mesin harian membantu dalam mematuhi pedoman nasional, seperti DGAI (Jerman), ASA/APSF (AS), AAGBI (Inggris)
- Ventilasi Man/Spon dengan dosis O₂ dan agen anestesi dimungkinkan bahkan saat dimatikan (penyiapan darurat)
- Mode manual cadangan memungkinkan perubahan langsung ke ventilasi manual sekaligus memelihara pemantauan gas dan ventilasi; O₂ dan agen anestesi dari vaporiser bisa diberikan secara kontinu
- Ventilasi mekanik dengan udara sekitar jika suplai gas benar-benar tidak berjalan, perubahan ke agen anestesi intravena tidak diperlukan
- Uji gas-asli O₂ terpadu dalam swa-uji mesin otomatis (membutuhkan PGM terpadu)

Fungsi kenyamanan dan fitur-fitur lain

- Uji mandiri sepenuhnya* otomatis termasuk kalibrasi semua sensor yang relevan dan memeriksa semua katup dalam sistem pernapasan; biasanya tidak ada tindakan pengguna yang diperlukan setelah dimulainya pengujian; uji mandiri berbasis timer opsional (fungsi Nyala Otomatis, membutuhkan perangkat lunak 2.0 atau lebih tinggi)
- Fungsi pengaturan otomatis untuk menyesuaikan batas alarm
- Mode bypass jantung untuk menghindari alarm yang tidak perlu saat menggunakan mesin jantung-paru
- Kantung napas sebagai indikator kekurangan dan kebocoran gas baru
- Mode jeda untuk interupsi ventilasi dan aliran gas baru dalam jangka pendek
- Penyimpanan data pada alat penyimpanan USB (riwayat alarm, hasil swauji, tangkapan layar, tren, dan konfigurasi mesin)
- Transfer pengaturan dan konfigurasi default ke mesin Atlan lainnya melalui perangkat penyimpanan USB yang menghemat waktu
- Iluminasi permukaan kerja dan dokumentasi yang terpadu dan dapat direduksi
- Rem sentral (opsional), kastor roda ganda yang berjalan mulus dengan deflektor kabel (opsional)
- Gratis, versi uji coba enam minggu dari semua opsi perangkat lunak yang tersedia. Masa percobaan berakhir secara otomatis.

* varian dengan pemantauan O₂ terpadu membutuhkan kalibrasi mingguan dengan sel O₂.

Tidak semua produk, fitur, atau layanan tersedia untuk dijual di semua negara. Merek dagang yang disebutkan hanya terdaftar di negara-negara tertentu dan tidak harus terdaftar di negara tempat bahan ini diedarkan. Kunjungi www.draeger.com/trademarks untuk melihat statusnya saat ini.

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

Pabrik:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Jerman

INDONESIA
PT. Draeger Medical Indonesia
Alamanda Tower, Floor 32
Jl. TB. Simatupang Kav. 23-24
Cilandak Barat
Jakarta 12430
Tel +62 21 8066 90 30
Fax +62 21 8066 90 99
sales.indonesia@draeger.com

Temukan Perwakilan
Penjualan Regional di:
www.draeger.com/contact

