

Das Servo-c® Beatmungssystem

Sichere Versorgung





Universell einsetzbar für individuell angepasste Beatmung

Jede Patientin und jeder Patient bringt individuelle Voraussetzungen mit. Ob ein Frühchen, das nur 500 Gramm wiegt, oder eine erwachsene Person mit 300 kg Körpergewicht, akutem Atemversagen oder chronischer Lungenerkrankung – die Bedürfnisse und Komplexitäten unterscheiden sich stark. Das ist auch der Grund, weshalb wir mit Nachdruck innovative und individuell angepasste Beatmungslösungen entwickeln, welche die Funktion der Lunge und des Zwerchfells erhalten, die Entwöhnung beschleunigen und bessere Behandlungsergebnisse unterstützen. Mit seiner Anpassungsfähigkeit für alle Patientenkategorien ist das universelle Servo-c Beatmungsgerät so konzipiert, dass es diese vielfältigen Bedürfnisse erfüllt und eine maßgeschneiderte Unterstützung für jeden Einzelnen gewährleistet.

INHALT

Anpassbar für alle Patientenkategorien.....	04	Sichere und reibungslose Übergänge.....	20
Die wichtigsten Vorteile von Servo-c.....	06	Individuell angepasste Entwöhnung.....	23
Neugeborene.....	09	Service und Support mit Getinge Care.....	24
Kinder.....	11	Konnektivität und Cybersicherheit.....	25
Individuell angepasster Schutz der Lunge.....	12	Eine nachhaltige Lösung.....	27
Problemlos zu erlernen, sicher anzuwenden.....	14	Personalisierung Ihres Servo-c.....	28
Anwender- und patientenzentriertes Design.....	16	Technische Daten.....	30
Direkter Zugriff auf alle wichtigen Funktionen.....	18		

Anpassbar für alle Patientenkategorien

Servo-c bietet eine hervorragende klinische Leistung in allen Patientenkategorien und erfüllt die neuesten internationalen Produktstandards für Produktsicherheit, Biokompatibilität, elektromagnetische Kompatibilität, Konnektivität und Cybersicherheit.



Entstanden aus jahrelanger Servo-Leistung

Servo-c basiert auf einer modernen Plattform, die auf 50 Jahren stetig weiterentwickelter und verbesserter Servo-Leistung beruht. Das Ergebnis ist ein vielseitiges Beatmungsgerät für die ITS, das für Benutzerfreundlichkeit und Komfort entwickelt und optimiert wurde und eine breite Palette hilfreicher therapeutischer Tools für die Überwachung und den Schutz der Lunge bietet. Sie können es sowohl für die invasive als auch für die nicht-invasive Beatmung verwenden, einschließlich der High-Flow-Therapie.

Eine Investition für die Zukunft

Servo-c wurde unter Berücksichtigung Ihrer sich wandelnden Bedürfnisse für eine sichere, hochwertige Beatmung entwickelt. Mit seinen universellen Fähigkeiten und der großen Auswahl an Optionen ist das System eine kluge Investition für die Zukunft.

„Die Einführung des Servo Beatmungsgeräts vor mehr als 50 Jahren ist ein Beweis für die menschliche Neugier, Innovationskraft und ein tiefgreifendes Verständnis für die Herausforderungen auf der ITS – und ebnete den Weg für lebensrettende Fortschritte.“



Die wichtigsten Vorteile von Servo-c

Benutzerfreundlichkeit und Komfort im Fokus

- Breiter intuitiver 15-Zoll-Touchscreen
- Übersichtliche und bedienungsfreundliche Benutzeroberfläche
- Kontextbasierte Benutzerführung auf dem Bildschirm
- Integrierte therapeutische Arbeitsabläufe
- Ergonomisches Design
- Kompakte Patienteneinheit und mobiler Transportwagen
- Im laufenden Betrieb austauschbare Batterien
- Integrierter Aerogen®-Vernebler

Individuell angepasster Schutz der Lunge

Individuell angepasste Technologien zum Schutz der Lunge mit Funktionen wie:

- Servo Compass® zur Überwachung vordefinierter Sollwerte
- Open Lung Tool Trends für Lungen-Recruitment und PEEP-Titration
- CO₂-Überwachung

Sanfte und effektive individuell angepasste Entwöhnung

Individuell angepasste leistungsstarke Tools zur Entwöhnung der Patientinnen und Patienten vom Beatmungsgerät:

- High-Flow-Therapie für präzisen Flow von erwärmtem und befeuchtetem Sauerstoff
- Automode für automatisches Umschalten von kontrollierten auf unterstützte Modi je nach Atemanstrengungen der Patientin bzw. des Patienten
- NIV PC und NIV PS/CPAP
- PRVC and SIMV (PRVC)+PS

Kostengünstige Beatmungslösung

- Universelle Funktionen (Neugeborene, Kinder, Erwachsene)
- Sie bestimmen den Funktionsumfang – nach Bedarf konfiguriert (Hochleistung oder mehr)
- Einfache Aufrüstung
- Optimierte Verfügbarkeit und Effizienz
- Austauschbare Hardwareteile





Neugeborene

Für Neugeborene und fragile Frühchen ist die Herstellung eines Gleichgewichts zwischen Gasaustausch und gleichzeitiger Minimierung der Atemarbeit und der Beschwerden eine entscheidende Herausforderung. Die Priorisierung des Schutzes der Lunge und des Gehirns ist für die Verbesserung der langfristigen Entwicklung des Nervensystems von entscheidender Bedeutung.

Bevorzugung nicht-invasiver Modi

Die überwiegende Verwendung nicht-invasiver Beatmungsmodi ist allgemein als bevorzugte Strategie zur Vermeidung potenziell schädlicher Intubation und der damit verbundenen Risiken anerkannt. Servo-c bietet Modi wie CPAP nasal und High-Flow-Therapie, die eine sanfte und effektive Beatmung unterstützen.

Volumenkontrollierte Modi

Wenn stattdessen ein volumenkontrollierter Modus bevorzugt wird, passt PRVC den Inspirationsdruck automatisch an Änderungen der Mechanik des Atemsystems an. Der Modus reguliert außerdem kontrollierte und unterstützte Atemzüge getrennt voneinander, wodurch Schwankungen von Tidalvolumen und Driving Pressure reduziert werden.





Kinder

Jedes Kind, das auf eine Intensivstation aufgenommen wird, verdient die beste Chance auf eine gesunde Zukunft, für die selbst die kleinsten Pflegedetails einen großen Unterschied machen können.

Wir arbeiten leidenschaftlich daran, die Beatmung kritisch kranker Kinder zu verbessern und sicherzustellen, dass sie und ihre Familien im Mittelpunkt der Aufmerksamkeit stehen, während sie auf die Genesung von einer schweren Krankheit warten.

In der erweiterten pädiatrischen Patientenkategorie bietet Servo-c jetzt:

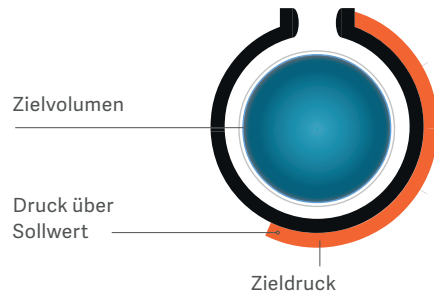
- Eine maximale inspiratorische Flowrate von 100 Litern pro Minute für eine reaktionsschnelle und präzise Beatmung mit Leckagekompensation für pädiatrische Patienten von 2 bis 50 kg.
- Invasive Beatmungsoptionen zur Verbesserung des Gasaustauschs und Reduzierung des Sauerstoffverbrauchs.
- Forschungs-Tools zur Erlangung von Erkenntnissen in diesem Bereich, um Strategien zu identifizieren, welche die Versorgung von Kindern in Zukunft verbessern.



Passen Sie den Schutz der Lunge bei jedem Atemzug individuell an

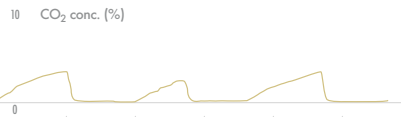
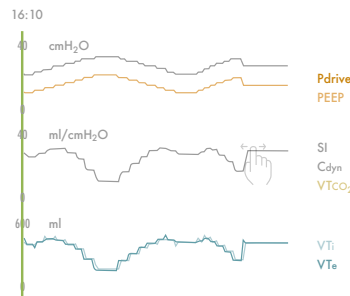
Herausforderungen beim Schutz der Lunge können in Form und Umfang ganz unterschiedlich gestaltet sein. Deshalb bietet Servo-c eine Reihe von Tools für die nichtinvasive und invasive Beatmung, mit denen Sie Ihre Behandlung individuell anpassen und beatmungsbedingten Lungenverletzungen vorbeugen können. Tools wie CO₂-Überwachung, Servo Compass® zur Visualisierung Ihrer Volumen- und Druck-Sollwerte sowie Open Lung Tool Trends für das Recruitment. Damit Sie Ihre Patientinnen und Patienten sicher behandeln können.





Intuitive Überwachung mit Servo Compass

Mit Hilfe von Servo Compass® können Anwenderinnen und Anwender leicht erkennen, wann der Plateaudruck/Driving Pressure oder das Tidalvolumen pro kg idealisiertem Körpergewicht (VT/PBW) außerhalb des Solls liegt und Anpassungen erforderlich sind.¹ Eine genaue Berechnung der dynamischen Compliance (C_{dyn}) und des Stressindex (SI) vervollständigt das Bild und trägt dazu bei, Änderungen des Lungenvolumens und eine Überdehnung zu erkennen.²⁻⁴



Open Lung Tool Trends für das Lungen-Recruitment

Die Trends des Open Lung Tools helfen Ihnen, Lungenmechanik und Gasaustausch zu beurteilen – für jeden Atemzug, in Echtzeit oder retrospektiv. Es bietet Flexibilität und Orientierung bei der Personalisierung von PEEP und Driving Pressure bei Rekrutierungsmanövern, Bauchlage und ECLS. Stressindex und CO₂-Elimination werden ebenfalls berücksichtigt.

Präzise CO₂-Überwachung im Hauptstrom

Der Servo-c verfügt über eine benutzerfreundliche Option zur CO₂-Überwachung, mit deren Hilfe der CO₂-Gehalt während der Expiration in Echtzeit gemessen werden kann (Kapnographie). Das kann Ihnen helfen, die Qualität und Effizienz der Beatmung für Ihre Patientinnen und Patienten zu verbessern. Anders ausgedrückt: Es handelt sich um ein weiteres Tool im Servo-c, das Sie dabei unterstützt, Ihre Behandlung individuell anzupassen.

Problemlos zu erlernen, sicher anzuwenden

Die Entwicklung unserer Servo Beatmungsgeräte basiert seit jeher auf einer engen Zusammenarbeit mit Intensivmedizinerinnen und -medizinern weltweit. Das Ergebnis: innovative Lösungen, höhere Patientensicherheit und Benutzerfreundlichkeit.⁵



Intuitiver Touchscreen

Das neue Touch-Bedienfeld verleiht dem Servo-c eine elegante, moderne Optik. Die intuitive Benutzeroberfläche sorgt für einfaches Erlernen und einen reibungslosen Betrieb. Integrierte Hilfemenüs, Empfehlungen und Aufforderungen helfen dem Personal, sich schnell an das neue System zu gewöhnen und Tipps zu erhalten. Darüber hinaus verbessert die Schnittstelle den Wissensaustausch, indem sie einen leichten Zugang zu Screenshots und Aufzeichnungen oder den Anschluss eines größeren Bildschirms ermöglicht.



Ergonomisches Design

Bei der Entwicklung des Servo-c stand die Ergonomie im Fokus. Der verstellbare Bildschirm passt sich unterschiedlichen Körpergrößen an, während der Umgebungslichtsensor das System an unterschiedliche Lichtverhältnisse anpasst. Praktische Griffe erleichtern das Anheben auf einen Wagen oder ein Regal. Der Servo-c ist leicht, kompakt und dank seiner hohen Akkukapazität für den Transport innerhalb des Krankenhauses geeignet.



Die 360°-Leuchte garantiert die gute Sichtbarkeit bei Alarmen

Automode

Intuitiver 15-Zoll-Touchscreen

Open Lung Tool Trends und Stressindex

Servo Compass®

Ergonomische Griffe, Transportwagen, Räder



CO₂-Überwachung

Aerogen Vernebler



Anwender- und patientenzentriertes Design

Ihren Patientinnen und Patienten genau das richtige Maß an Atemunterstützung zu bieten, kann sehr komplex sein. Servo-c ist so konstruiert, dass es den Vorgang vereinfacht. Vom neuen 15-Zoll-Touchscreen und der intuitiven Benutzeroberfläche bis zum schlanken ergonomischen Design ist jedes Detail auf Ihre Anforderungen an Sicherheit und Anwenderfreundlichkeit zugeschnitten.



Intuitive Benutzeroberfläche

Servo-c bietet hilfreiche Anleitungen für die verschiedensten Situationen: Von der Vorkontrolle bis hin zu Parametereinstellungen und wichtigen Informationen während der Behandlung. Der breite 15-Zoll-Bildschirm mit seiner intuitiven Benutzeroberfläche erleichtert das Erlernen und Bedienen des Servo-c.¹ Kontextbezogene Hilfen, dynamische Bilder, Servo Compass®, Empfehlungen und Aufforderungen helfen dem Personal, sich schnell zu orientieren und die Leitlinien zu befolgen. Die Benutzeroberfläche vereinfacht zudem die Weitergabe von Informationen, so dass es leicht ist, Screenshots und Aufzeichnungen abzurufen oder eine Verbindung mit einem größeren Bildschirm herzustellen. Sie können ganz einfach zwischen mehreren Bildschirmansichten wechseln, um sie an Ihre Bedürfnisse anzupassen, von der Grundansicht oder Ansicht Familie über die erweiterte Ansicht bis hin zur Distanz-Ansicht und Loops.

Alarm-Management

Wenn ein Alarm aktiviert wird, leuchtet die Alarmleuchte auf und ist aus jedem Blickwinkel gut sichtbar. Mithilfe von Hervorhebungen, Verknüpfungen und Checklisten auf dem Bildschirm können Sie aktive Alarmer verwalten sowie unerwünschte Benachrichtigungen vermeiden. Autoset von Alarmen ist ebenfalls möglich.

Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Am Servo-c folgt die Form der Funktion: Ergonomische Griffe, eine schlanke Patienten-Einheit und ein Transportwagen mit kleinen Bodenmaßen und langlebigen, im laufenden Betrieb austauschbaren Akkus, die sich auch während der Beatmung leicht austauschen lassen.

Beim Festlegen der Beatmungsparameter ermöglicht das Safety Scale™ Tool eine schnelle und intuitive Anpassung Ihrer Einstellungen.

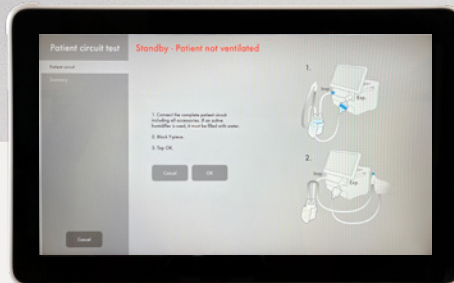


Preisgekröntes anwender- und patientenzentriertes Design

Die Servo-c Benutzeroberfläche erhielt den iF Design Award, eine renommierte globale Auszeichnung für gutes Design. Die skandinavisch inspirierte, benutzerfreundliche Gestaltung mit klaren Linien und intuitiven Bedienelementen erhöht die Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit in vielbeschäftigten klinischen Umgebungen. Große Schaltflächen und übersichtliche Anzeigen minimieren Ablenkungen, sodass sich das medizinische Personal auf die Patientenversorgung konzentrieren kann.

¹) Vergleichende Studie zur Benutzerfreundlichkeit des Servo-u, der eine sehr ähnliche Benutzeroberfläche wie der Servo-c besitzt.

Direkter Zugriff auf alle wichtigen Funktionen



Automatisierte Vorkontrolle

Die Vorkontrolle und der Patientensystemtest gewährleisten eine optimale Systemleistung. Nach Abschluss einer Reihe automatisierter Kalibrierungen und Tests werden Ihnen die Ergebnisse einschließlich aller identifizierten Empfehlungen angezeigt.



Safety-Scale®-Parameter

Durch das integrierte Safety-Scale-Tool lassen sich Parameter schnell und intuitiv ändern, während dynamische Bilder veranschaulichen, wie sich diese Änderungen auf die Beatmung auswirken können.



Direkter Zugriff auf Alarme

Tippen Sie auf das entsprechende Zahlenfeld, um unabhängig vom Status schnell eine bestimmte Alarmeinstellung anzupassen. Dies ermöglicht ggf. auch eine dauerhafte Stummschaltung oder Deaktivierung.



Kontextbasierte Anleitung

Servo-c bietet informative Textanleitungen für die verschiedensten Situationen: von der Vorkontrolle bis hin zur Einstellung der Parameter – über die gesamte Behandlung hinweg.



Konfiguration der Ansichten

Es stehen mehrere Ansichten zur Verfügung, um die angezeigten Informationen an die Benutzerin oder den Benutzer und die klinische Situation anzupassen: Basic, Advanced, Loops, Distanz, Familie und Servo Compass.



Alarm-Management

Die 360°-Leuchte und der aktive Alarmparameter leuchten auf, wenn ein Alarm ausgelöst wird und sorgen für gute Sichtbarkeit aus jedem Blickwinkel. Mithilfe von Checklisten auf dem Bildschirm können Sie aktive Alarmer verwalten sowie unerwünschte Alarmer vermeiden.



Unterstützung des Arbeitsablaufs

Für spezielle Vorgänge wie Diskonnektion oder Recruitment-Manöver stehen smarte Workflows zur Verfügung.



Screenshots und Aufzeichnungen

Sie können Screenshots aufnehmen und 30-sekündige hochauflösende Videos der Druckkurven aufzeichnen. Recruitment-Manöver werden manuell oder automatisch aufgezeichnet und ebenfalls in der Bibliothek gespeichert.

Unterbrechungen durch sichere und nahtlose Übergänge vermeiden

Die Minimierung von Unterbrechungen während der Behandlungsdauer Ihrer Patientin oder Ihres Patienten bis zur Spontanatmung hat immer Priorität. Von der invasiven über die nicht-invasive Beatmung und die High-Flow-Therapie bis hin zur Entwöhnung – Sie wünschen sich einen reibungslosen Arbeitsablauf, um die besten Ergebnisse zu erzielen. Mit Servo-c gelingt Ihnen genau das – mit einem Beatmungsgerät.



Reibungsloser Therapiewechsel

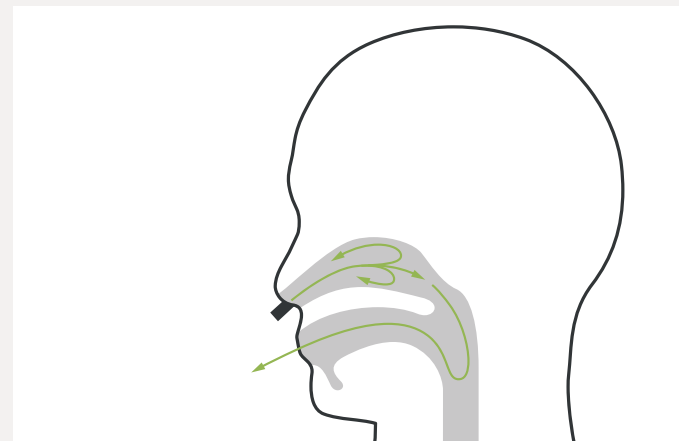
Servo-c wurde für die nicht-invasive und invasive Beatmung entwickelt, ist mit integrierter High-Flow-Therapie ausgestattet, und ermöglicht Ihnen eine kontinuierliche Beatmungsunterstützung, ohne dass ein Wechsel zwischen Beatmungsgeräten erforderlich ist. Sie müssen nicht einmal in den Standby-Modus wechseln, um von der invasiven Beatmung zur High-Flow-Therapie zu wechseln.



High-Flow-Therapie

Die High-Flow-Therapie ist für Patientinnen und Patienten von Vorteil, die spontan atmen, aber eine erhöhte Atemarbeit leisten müssen. Sie reduziert die Atemarbeit der Patientin/des Patienten durch die Bereitstellung eines präzisen Flows von befeuchtetem Sauerstoff, was Komfort und Toleranz verbessert.⁶

Die High-Flow-Therapie ist integriert, sodass nicht auf ein anderes System umgeschaltet werden muss. Die Option kann sowohl bei der invasiven als auch bei der nicht-invasiven Beatmung sowie im Standby-Modus ausgewählt werden. Während der High-Flow-Therapie ist auch eine Verneblung möglich.



Leistungsstarke Stromversorgung

Stromausfälle können für Krankenhäuser eine Herausforderung darstellen. Mit zwei im laufenden Betrieb austauschbaren Akkus, die Strom für bis zu drei Stunden Betrieb liefern, mindert Servo-c dieses Risiko. Die Akkus werden automatisch geladen, wenn das Beatmungsgerät an das Stromnetz angeschlossen ist und zeigen die verbleibende Akkulaufzeit präzise an.



Zwei im laufenden Betrieb austauschbare Batterien mit insgesamt drei Stunden Laufzeit.



Übergänge und Verneblung für eine individuelle Entwöhnung erleichtern

Servo-c bietet eine Reihe individuell angepasster Tools, die dazu beitragen, Ihre Patientin oder Ihren Patienten zu stabilisieren und vom Beatmungsgerät sanft zu entwöhnen. Während der gesamten Behandlungsdauer der Patientin oder des Patienten kann der Automode den Patientinnen und Patienten helfen, abhängig von ihrer Atemarbeit zwischen kontrollierten und unterstützten Modi zu wechseln. Und dank High-Flow-Therapie, integrierter Verneblung und anderen Tools können Sie sie im richtigen Tempo vom Beatmungsgerät entwöhnen.

Automode erleichtert die Übergänge

Automode hilft Ihren Patientinnen und Patienten beim Übergang zur Spontanatmung, wodurch der Bedarf an manueller Interaktion potenziell reduziert wird. Ausgehend von einer kontrollierten Beatmung schaltet das System abhängig von der Atemanstrengung der Patientin oder des Patienten auf unterstützte Beatmung um.

Integrierter Aerogen®-Vernebler

Servo-c wird mit einem integrierten Aerogen®-Vernebler geliefert. Er ist komfortabel und leicht zu bedienen und kann sowohl in invasiven und nicht-invasiven Beatmungsmodi als auch während der High-Flow-Therapie angewendet werden.



Service und Support mit Getinge Care

Mit knapp 250 Servicezentren weltweit sind wir immer für Sie da. Fragen Sie uns nach lokalen Servicevereinbarungen, wenn Sie die Betriebszeit maximieren möchten.

Das Getinge Care-Servicepaket umfasst vier verschiedene Support-Stufen, angepasst an Ihre Bedürfnisse. Unabhängig von Ihrer spezifischen Situation sind unsere qualifizierten Servicetechnikerinnen und -techniker und Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, von denen viele selbst Ärztinnen und Ärzte sind, immer für Sie da.

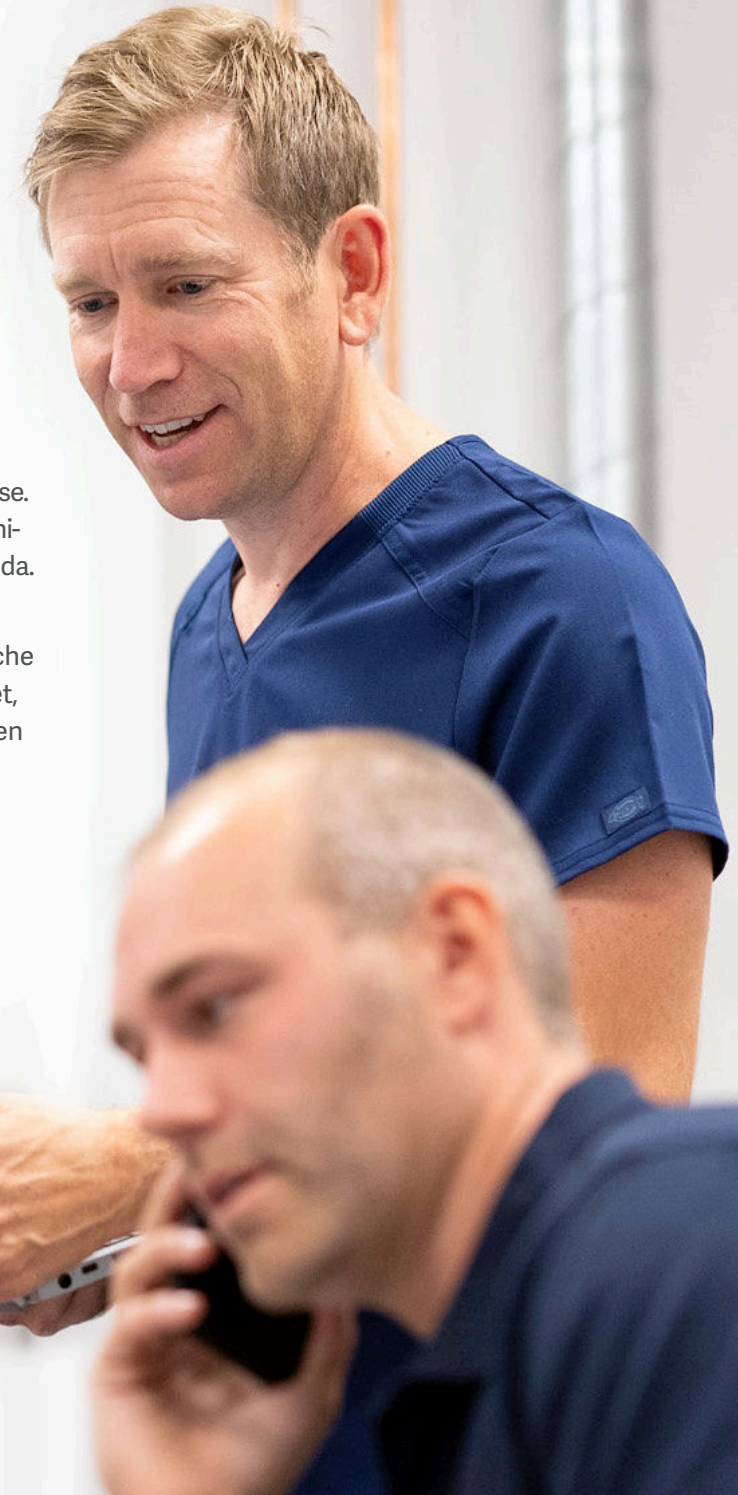
Getinge Care Servicepläne bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Komponenten, die für den Erfolg Ihres Krankenhauses entwickelt wurden. Unabhängig davon, ob Sie eine eigene biomedizinische Abteilung betreiben oder ob ihre Personalressourcen eher begrenzt sind: Wir haben ein Servicepaket, das Ihre Anforderungen erfüllt. Mit vorausschauenden Analysen und einer Vielzahl von vorbeugenden Wartungsplänen stellen wir sicher, dass Ihre Geräte über die gesamte Lebensdauer hinweg eine optimale Leistung erbringen.

Mit Getinge Care erhalten Sie:

Vorbeugende Wartung mit Wartungskits als eine wichtige Grundlage für die Gewährleistung der Geräteverfügbarkeit und für einen zuverlässigen Betrieb Ihrer Ausrüstung über die gesamte Produktlebensdauer.

Original-Ersatzteile, die von Getinge entwickelt, hergestellt und validiert wurden, um Leistung, Geräteverfügbarkeit und Patientensicherheit zu gewährleisten.

Zugang zu unserem zertifizierten und erfahrenen Servicepersonal, welches das Rückgrat unseres Serviceangebots ist. Diese hochqualifizierten Fachleute stehen bereit, um Sie bei Bedarf umgehend zu unterstützen.



Konnektivität und Cybersicherheit

In der modernen vernetzten Gesundheitsversorgung müssen bei der Auswahl eines Medizinprodukts Faktoren wie Sicherheit, Zuverlässigkeit und Vertrauen berücksichtigt werden.

Der Servo-c wurde für den Einsatz in der modernen vernetzten Gesundheitsversorgung entwickelt. Er ermöglicht Kabelverbindungen zu einer Vielzahl von PDMS-Systemen und Patientenmonitoren sowie drahtlose Verbindungen zu Krankenhausnetzwerken und Getinge-Servern und gewährleistet gleichzeitig die Sicherheit der Beatmungsgeräte und der übertragenen Daten. Unsere Geräte erfüllen die Branchenstandards wie IEC 81001-5-1 und die einschlägigen gesetzlichen Rahmenbedingungen und wurden mit Blick auf langfristigen Wert und Sicherheit entwickelt.

Basierend auf kontinuierlichem Feedback von medizinischem Fachpersonal kombiniert der Servo-c eine benutzerfreundliche Bedienung mit erweiterten Datenschutz- und Sicherheitsfunktionen. Wir wollen Ihr vertrauenswürdiger Partner sein. Das bedeutet Qualität zu liefern, die die Sicherheit von Patientinnen und Patienten garantiert, wichtige Informationen schützt und die Effizienz steigert. Mit Servo Beatmungsgeräten entscheiden Sie sich für die Gewissheit, dass Sicherheit und Leistung für Sie und diejenigen, die auf Ihre Versorgung angewiesen sind, zusammenkommen.





Eine nachhaltige, effiziente und verantwortungsvolle Lösung

Servo-c ist eine nachhaltige Lösung, die mit langlebigen, hochwertigen Komponenten aus verantwortungsvoller Beschaffung entwickelt wurde, um eine maximale Verfügbarkeit zu gewährleisten. Das modulare Design wächst mit Ihren klinischen und technischen Anforderungen und basiert auf langjähriger Expertise. Das Ergebnis? Höhere Produktivität, weniger Müll und eine gesündere Umwelt für alle.

Nachhaltigkeit durch Effizienz

Die optimierte Nutzung eines Beatmungsgeräts kann die Behandlungsergebnisse verbessern und die Gesundheitskosten senken. Dies macht es unerlässlich, die Lebenszykluskosten zu priorisieren, die erforderlich sind, um die klinische Leistung aufrechtzuerhalten.

Langfristiger, leistungsstarker Betrieb

Der Servo-c verwendet viele gleiche Teile und Plattformen wie die anderen Servo-Modelle und verfügt über im laufenden Betrieb austauschbare Akkus und eine Mehrweg-Exspirationskassette mit einem einzigartigen Ultraschall-Flowsensor. Eine große Auswahl an Verbrauchsmaterialien wie Katheter, Vernebler und Patienteninterfaces, bietet Flexibilität. Alle Original- und Zubehörteile sind für einen langfristigen, leistungsstarken Betrieb ausgelegt.

Biokompatibilität

Alle Servo Beatmungsgeräte sind aus hochwertigen Materialien gefertigt, die strenge Biokompatibilitätsstandards erfüllen und sorgfältig ausgewählt wurden, um die Patientensicherheit zu unterstützen, indem die potenzielle Freisetzung von sensibilisierenden und allergieauslösenden Chemikalien minimiert wird.

Kreislaufdenken bei der Reinigung und Aufbereitung

Komponenten von Servo Beatmungsgeräten können aufbereitet werden, was einen kreislauffähigen Ansatz unterstützt und Müll reduziert. Das durchdachte Design unterstützt die Nachhaltigkeit, indem es die Wiederverwendung ermöglicht und die Lebensdauer des gesamten Beatmungsgeräts verlängert.



Personalisierung Ihres Servo-c

Die breite Palette an hochwertigem Zubehör und Verbrauchsmaterialien für den Servo-c verbessert die Patientenversorgung und vereinfacht die Arbeitsabläufe für Sie und Ihr ITS-Personal.



Zubehör – abgestimmt auf eine ergonomische und optimierte Pflege



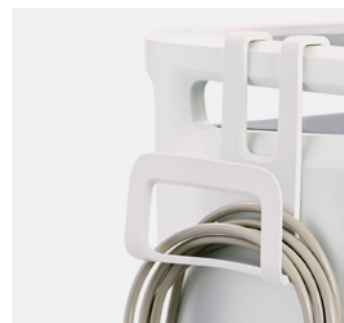
Das **Gasflaschen-Kit** lässt sich sicher am Servo-c Transportwagen befestigen.



Der **höhenverstellbare Aufbewahrungsbehälter** passt bequem auf den Transportwagen und bietet praktischen Stauraum.



Y-Stück-Halter und Haken zur Befestigung am Griff des Servo-c Transportwagens.



Kabelhalter zur Befestigung am Griff des Servo-c Transportwagens.



Der **Compressor Mini** ist ein leiser, kompakter Druckluftkompressor, der sich für den bettseitigen Einsatz eignet und einfach auf dem Transportwagen des Beatmungsgeräts platziert werden kann.



Der **Haltearm** für das Patientensystem trägt einen großen Teil des Gewichts der Schläuche, mit voreingestellten, werkseitig eingestellten Armgelenken.



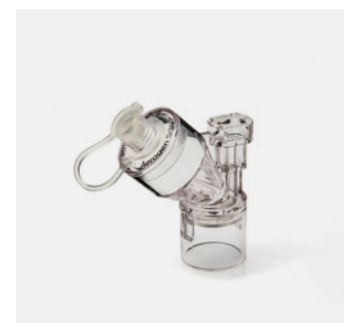
Im laufenden Betrieb austauschbare Akkus bieten 3 Stunden Akkulaufzeit bei gemeinsamer Verwendung.



Fisher & Paykel 950™ ist ein erstklassiges Befeuchtungssystem, das Vorteile für Patientinnen, Patienten und medizinisches Personal bietet.






Der **Servo Duo Guard Filter** ist ein hocheffizienter Einweg-Bakterien- und -Virenfilter, der Kreuzkontaminationen zwischen Patient/-in und Gerät reduziert.



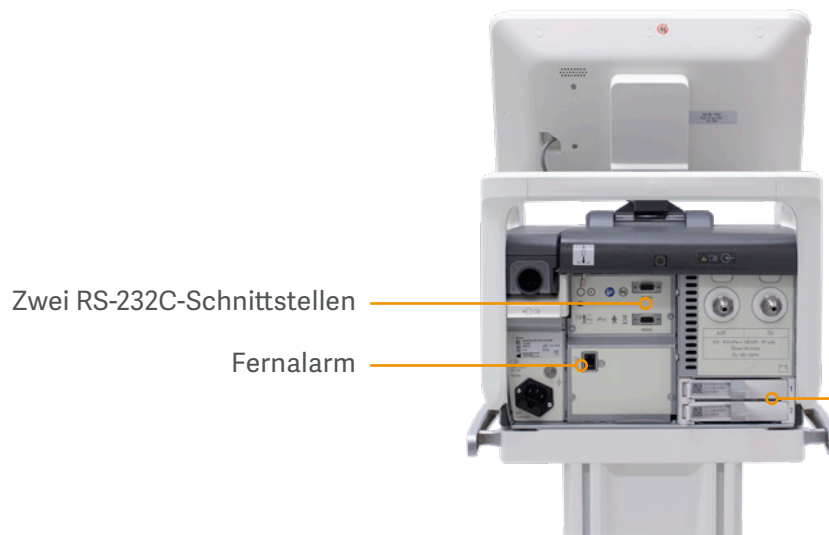
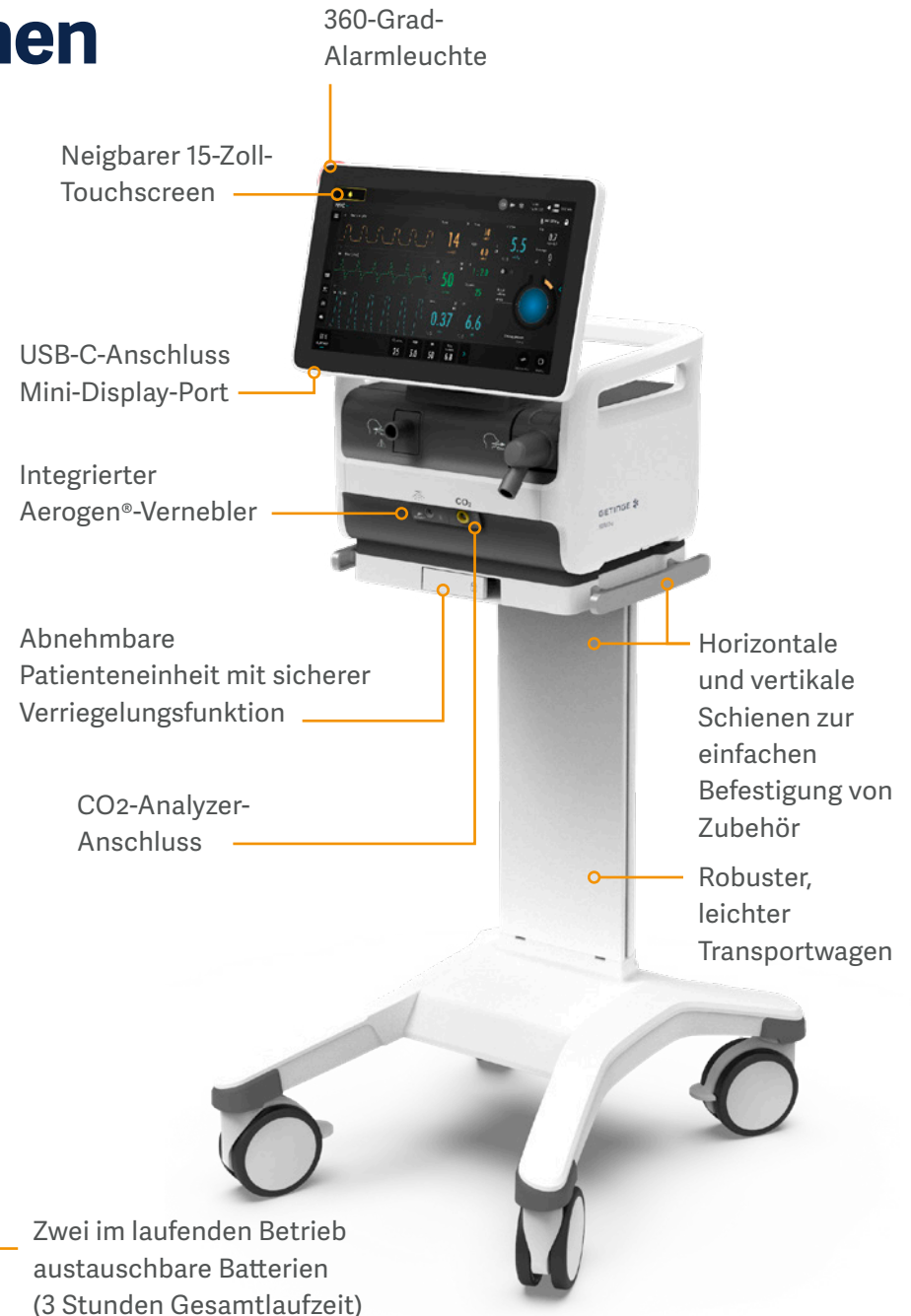
Der **Aerogen Solo Vernebler** ermöglicht die effektive Verabreichung von Medikamenten in Form von Aerosolen in die Lunge, wobei seine einzigartige vibrierende Mesh-Technologie ein ideales Partikelgrößenspektrum schafft.

Übersicht über die technischen Spezifikationen von Servo-c

Patientenkategorien	 Neugeborene	 Kinder	 Erwachsene
Gewicht Patient (kg)	0,5–8	2–50	15 und mehr
Tidalvolumen (ml)	2–50	10–400	100–4000
Max. inspiratorischer Flow (l/min)	33	100	200
PEEP (cmH ₂ O)	0–50	0–50	0–50
Druck über PEEP (cmH ₂ O)	0–80	0–80	0–120
Atemfrequenz (Atemzüge/min)	4–150	4–150	4–100

Max. Leckagekompensation

Invasiv (l/min)	25	48	–
NIV, expiratorisch (l/min)	25	48	65
NIV, inspiratorisch (l/min)	33	100	200



Therapien und Tools

High-Flow-Therapie
Open Lung Tool Trends
Stress-Index
Servo Compass
CO ₂ -Überwachung

Beatmungsmodi

Invasive Beatmung	PC
	PRVC
	VC
	Bi-Vent/APRV
	PS/CPAP
	VS
	Automode®
	– PC - PS
	– PRVC - VS
	– VC - VS
	SIMV
	PC ≈ PS
	PRVC ≈ VS
VC ≈ VS	
– (PC) + PS	
– (PRVC) + PS	
– (VC) + VS	
Nichtinvasive Beatmung	CPAP nasal
	NIV PC
	NIV PS

Invasive Beatmung

Inspiratorisches Tidalvolumen	
Erwachsene	100–4000 ml
Kinder	10–400 ml
Inspiratorischer Flow	0–200 l/min
PEEP	0–50 cmH ₂ O
Druck über PEEP	
Erwachsene	0–120 cmH ₂ O
Kinder	0–80 cmH ₂ O

Nichtinvasive Beatmung

PEEP	2–20 cmH ₂ O
Druck über PEEP	0–60 cmH ₂ O
Leckagekompensation	
Erwachsene	Inspiratorisch bis zu 200 l/min
	Expiratorisch bis zu 65 l/min
Kinder	Inspiratorisch bis zu 33 l/min
	Expiratorisch bis zu 55 l/min
	CPAP nasal bis zu 20 l/min

Weitere Informationen

Bildschirm	
Bildschirmtyp	TFT-LCD-Touchscreen
Anzeigebereich	15,6-Zoll Full HD, 24 Bit Farb-Extra-Weitwinkel
Touch Glasbeschichtung	Antireflektierend, Anti-Fingerprint
Abmessungen der Patienteneinheit	B 375 x T 339 x H 277 mm Höhe einschließlich Benutzeroberfläche
Gewicht	18 kg, 33 kg mit Transportwagen
Akku	Lithium-Ionen, 1,5 h standardmäßig, 3 h optional. Im laufenden Betrieb austauschbar
Verneblung	Aerogen, integriert
CO ₂ -Analyser	Capnostat V
O ₂	Auswahl zwischen O ₂ -Zelle oder O ₂ -Sensor
Externe Geräteschnittstellen	2 x RS232, Ethernet, Alarmausgang, USB-C und Mini-Display-Port
Trends	Werden alle 60 Sekunden aktualisiert, protokolliert und bis zu 72 Stunden in einer Bibliothek gespeichert

Literaturhinweise

1. Archivdaten Maquet Critical Care AB.
2. Terragni PP et al. Tidal hyperinflation during low tidal volume ventilation in acute respiratory distress syndrome. Am J Respir Crit Care Med. 2007 Jan 15;175(2):160-6.
3. Grasso S et al. ARDSnet ventilatory protocol and alveolar hyperinflation: role of positive end-expiratory pressure. Am J Respir Crit Care Med. 2007 Oct 15;176(8):761-7.
4. Ferrando C et al. Adjusting tidal volume to stress index in an open lung condition optimizes ventilation and prevents overdistension in an experimental model of lung injury and reduced chest wall compliance. Crit Care. 13. Januar 2015;19:9. doi: 10.1186/s13054-014-0726-3.
5. Morita P.P. et al The usability of ventilators: a comparative evaluation of use safety and user experience. Critical Care 2016 20:263.
6. Mauri T. et al.: Physiologic Effects of High-Flow Nasal Cannula. Am J Respir Crit Care Med Vol 195, Iss 9, pp 1207–1215.



Diese Informationen richten sich ausschließlich an medizinisches Fachpersonal oder andere professionelle Zielgruppen und dienen nur zu Informationszwecken. Sie sind nicht vollständig und sollten daher nicht als Ersatz für die Gebrauchsanweisung, die Serviceanleitung oder eine medizinische Beratung herangezogen werden. Getinge übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Handlungen oder Unterlassungen einer Person oder Partei, die auf diesem Material basieren, und das Vertrauen in dieses Material erfolgt ausschließlich auf eigenes Risiko.

Die genannten Therapien, Lösungen oder Produkte sind möglicherweise in Ihrem Land nicht verfügbar oder zulässig. Informationen dürfen ohne schriftliche Genehmigung von Getinge weder ganz noch teilweise kopiert oder verwendet werden.

Die in dieser Broschüre geäußerten Ansichten, Meinungen und Einschätzungen sind ausnahmslos die der befragten Personen und entsprechen nicht notwendigerweise den Ansichten von Getinge.

Möglicherweise steht die behördliche Zulassung zur Vermarktung von Servo-c in Ihrem Land noch aus. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Getinge-Vertretung.

Hersteller: Maquet Critical Care AB · 171 54 Solna, Schweden · Tel.: +46 (0)10-335 00 00 · info@getinge.com

Ihren lokalen Getinge-Vertriebspartner finden Sie unter der folgenden Adresse:

Getinge Deutschland GmbH · Kehler Str. 31 · 76437 Rastatt · Deutschland · +49 7222 932-0 · info.vertrieb@getinge.com

Getinge Österreich GmbH · Lemböckgasse 49 · 1230 Wien · Österreich · +43 1 8651487-0 · info-at@getinge.com

Getinge Schweiz AG · Quellenstrasse 41B · 4310 Rheinfelden · Schweiz · +41 61 836 47 70 · info@getinge.ch

© 2025 Getinge · Getinge und GETINGE * sind Marken oder eingetragene Warenzeichen der Getinge AB, ihrer Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen · MX-8358 Rev04 · Alle Rechte vorbehalten.

www.getinge.de