



Flow-c Narkosegerät

Die kompakte Lösung für einen optimierten Arbeitsablauf



Reibungsloser Arbeitsablauf für betriebsame OPs

Enge Arbeitsverhältnisse, ausgelastete OP-Planungen, verschiedene Patienten, komplizierte Verfahren bei jeder Operation. Jeden Tag stehen Sie vor diesen Herausforderungen.

Daher haben wir Flow-c entwickelt:
Ein kompaktes Narkosegerät, bei dem
jedes Detail so konzipiert wurde, dass
Ihnen der alltägliche Arbeitsablauf
erleichtert wird.

Durch Innovation und intelligentes
Design hilft Ihnen Flow-c, effiziente
Arbeitsbedingungen zu schaffen,
um die höchsten Behandlungsstandards
zu gewährleisten.

Erleben Sie den Flow.



Entwickelt nach Ihren Bedürfnissen

– für einen besseren Arbeitsablauf

Jedes Detail des Flow-c wurde in Zusammenarbeit mit Ärzten durchdacht konstruiert, um Ihnen die zeitkritische Arbeit im OP zu erleichtern.

Leichte Bedienung

Der intuitive Berührungsbildschirm ermöglicht Ihnen eine Steuereinheit für alle Funktionen. Der einfache Betrieb des Systems spart Zeit und trägt zur Sicherheit in belebten Operationssälen bei. Das Zubehör befindet sich genau da, wo Sie es benötigen, damit Sie in einer ergonomischen und bequemen Position arbeiten können.

Flexibler Aufbau

Die Montageeigenschaften sind ein Bereich, in dem unsere Konzentration auf Designinnovation besonders deutlich wird. Trotz der kompakten Größe verfügt Flow-c über eine größere Schienenlänge als andere Geräte auf dem Markt. Wir wollten, dass die kompakte Form mehr Flexibilität bietet, statt diese einzuschränken, und haben jeden Millimeter Platz zu 100 % genutzt. Die Schienen sind stufenlos, damit Sie Flow-c anpassen können, zum Beispiel durch weitere Bildschirme, Tische und anderes Zubehör nach Bedarf.

Kabelführung ohne Durcheinander

Die Rückseite des Flow-c reduziert das Durcheinander von Schläuchen und Kabeln. Diese werden ordentlich geführt und sind durch speziell entwickelte Paneele verkleidet, was zu einer verbesserten Hygiene und Sicherheit beiträgt.

Praktische Details

Kleine Funktionen haben häufig einen großen Einfluss auf den täglichen Gebrauch einer Anlage. Wir haben intensiv mit Anwendern gesprochen und daraufhin einige Details eingeführt, die Ihren Arbeitsablauf verändern werden. Wir wissen, dass Sie meistens beide Hände voll haben, daher haben wir praktische Haken zum einfachen Aufhängen von Schläuchen und anderen Utensilien angebracht. Sie erhalten auch überraschend viel Tisch- und Schubladenfläche sowie USB-Anschlüsse zur Datenübertragung und als Ladeanschluss.

Die Rückseite eines Narkosegerätes besteht oft aus einem wirren Kabelsalat. Aber nicht bei Flow-c. Kabel und Schläuche befinden sich in den Gerätearmen und hinter der Abdeckung an der Rückseite.

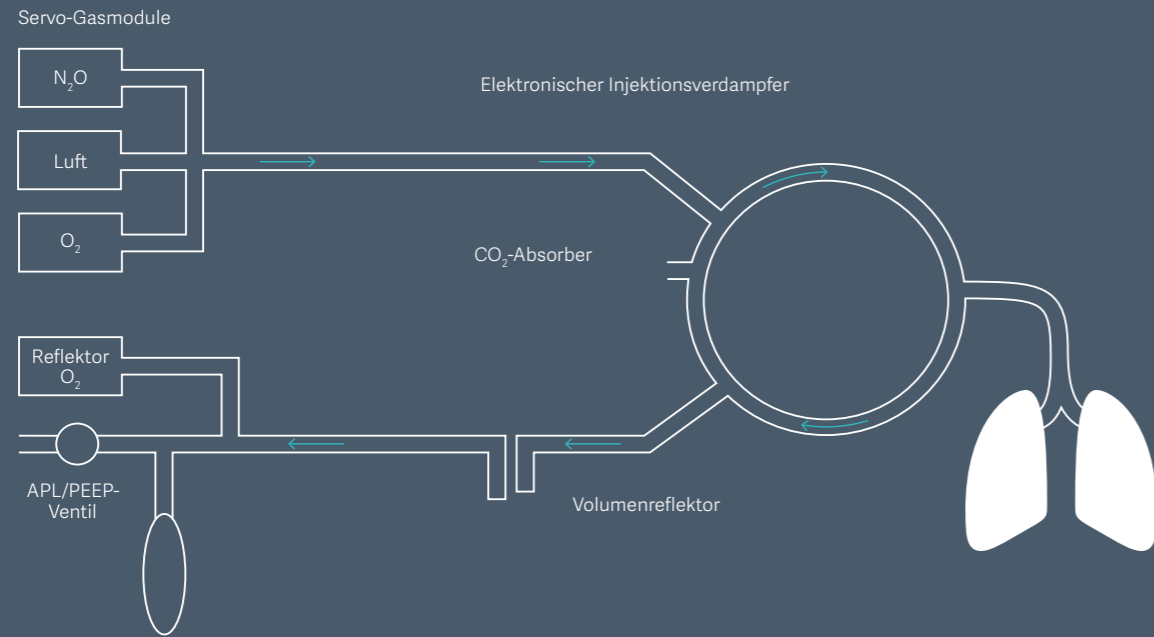


Konfigurierbarer Schnellzugriff für wichtige Funktionen wie Narkosemittel, Sauerstoff- und FGF-Einstellungen.



Der Bildschirm liefert alle wichtigen Informationen auf einen Blick und erfordert minimalen Schulungsaufwand – damit Sie sich auf den Patienten konzentrieren können.

Der Flow-c verfügt über eine praktische Ablage, die leichten Zugang auf die USB-Anschlüsse bietet. Die Arbeitsfläche ist durch eine dimmbare LED-Lampe beleuchtet.



Mit Technologie der nächsten Generation

– für eine effektive und sanfte Behandlung

Die Flow-Familie wurde von den Ingenieuren der erstklassigen Servo-Beatmungsgeräte-Plattform entwickelt. Die innovative Technologie des Flow-c gewährleistet überlegene Beatmungsleistung¹ und herausragende Narkosemitteleffizienz, was die Kosten für teure und umweltschädliche Narkosemittel senkt.

Beste Leistung für die Behandlung

Bei der Beatmungsleistung geht es nicht nur um verschiedene Modi. Es ist viel wichtiger, die nötige Leistung und Präzision zu gewährleisten, die zur Beatmung aller Patientenkategorien erforderlich ist. Überlegene Leistung wenn nötig, aber sanft zur Lunge – das ist eine wesentliche Stärke unserer zentralen Flow-Technologie der nächsten Generation.

Servo-Gasmodule

Die Servo-Gasmodule ermöglichen eine Beatmung für ITS-Anforderungen. Sie liefern bis zu 200 l/min inspiratorischen Flow und können Druck und Flow je nach den Bedürfnissen des Patienten mehrmals bei jedem Atemzug anpassen.

Volumenreflektor-Rückatmungssystem

Unser patentierter Volumenreflektor ist ein intelligentes Rückatmungssystem. In Kombination mit Servo-Gasmodulen ermöglicht es genaue Tidalvolumina bis auf 5 ml und liefert so eine bessere Beatmungsleistung im Vergleich zu „Bag-in-Bottle“- , turbinen- und kolbenbetriebenen Systemen.¹

Der starre Volumenreflektor wird niemals leer, wodurch eine ununterbrochene Beatmung gewährleistet wird, und gleicht so effektiv eventuelle Leckagen aus.² Der Volumenreflektor wird durch Sauerstoff geregelt und senkt so das Risiko von hypoxischen Mischungen. Er verfügt über ein geringes Systemvolumen für schnelles Anfluten und Abfluten und eine Rückatmung von 98 %.

Elektronische Injektionsverdampfer

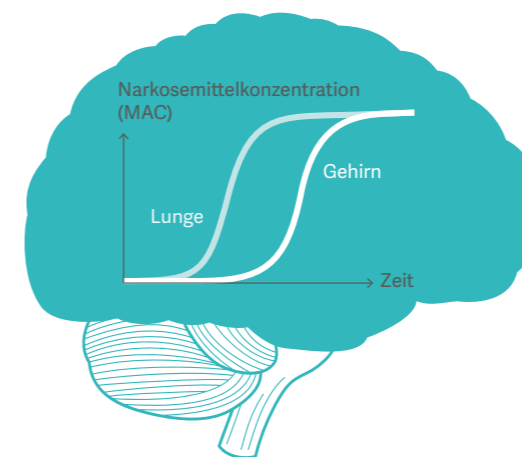
Die elektronische Injektionstechnologie ermöglicht die präzise Verabreichung von Wirkstoffen während der inspiratorischen Phase bei minimaler Verschwendung. Die leichten und wartungsfreien Verdampfer können erneut befüllt und ausgetauscht werden, während das Gerät läuft, und erfordern keine jährliche Kalibrierung.

Low-Flow-Anästhesie – die sicherste⁵ Option

Aktiv inspiratorischer O₂Guard schützt Ihre Patienten

Der O₂Guard wurde entwickelt, um Hypoxie zu verhindern.⁴ Dieser einzigartige Sicherheitsmechanismus setzt die Einstellungen des Arztes außer Kraft und erhöht den Flow von frischem Gas und Sauerstoff, falls der O₂-Wert unter 21 % fällt. Herkömmliche Mechanismen lösen dabei nur einen Alarm aus. O₂Guard ist eine Standardfunktion bei allen Flow-Modellen. Erfahren Sie mehr darüber unter www.getinge.com/o2guard

„O₂Guard ist der einzige kommerziell erhältliche aktive Hypoxieschutz für die Einatmung.“⁵

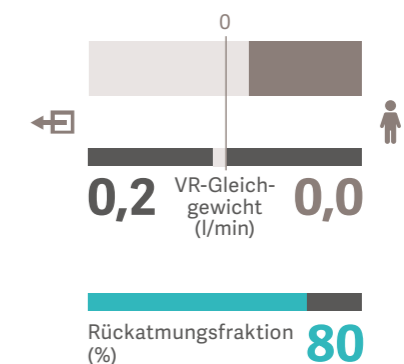


Narkosemittelkonzentration im Zielorgan – MAC Brain leitet Sie an

Aufgrund der Pharmakokinetik kommt es zu einer zeitlichen Verzögerung der Narkosemittelkonzentration zwischen der Lunge und dem Zielorgan, dem Gehirn. Das einzigartige MAC Brain Tool visualisiert diesen Unterschied, um eine bessere Dosierung und Planung der Narkosemittelabgabe zu unterstützen.

Visuelle Anleitung beim Reduzieren der Flows

Der VRI (Volumenreflektor-Indikator) ist eine nützliche visuelle Anleitung, die es Ihnen ermöglicht, die Rückatmungsfraktion zu optimieren und so Narkosegas zu sparen. Mit dieser Funktion können der optimale Frischgasfluss (FGF) und die Minutenvolumenrate einfach eingestellt werden. Der Narkosemittelverbrauch kann einfach über die Benutzeroberfläche verfolgt werden.



Betrachten Sie die Zusammenhänge

– Betrieb mit weniger Stress und einfacherem Fluss



Reduzierung Ihrer Langzeitkosten

Wir wissen, dass der Einkaufspreis nur ein kleiner Teil der Gesamtbetriebskosten eines Narkosegeräts im Laufe der Zeit ist. Bei Flow-c haben wir jedes Detail entwickelt, um die Gesamtbetriebskosten zu senken. Von einer intuitiven Benutzeroberfläche, die Arbeitsabläufe optimiert und Personalschulungszeiten verkürzt, bis hin zu Innovationen, die den Verbrauch von Narkosegas reduzieren.

Getinge Care: Schutz Ihrer Investition

Die Optimierung der Gerätewartung ist eine ausgezeichnete Möglichkeit, um die Produktivität zu steigern und Kosten zu senken. Ein Care-Servicepaket von Getinge stellt sicher, dass Ihre Geräte immer auf höchstem Niveau arbeiten, damit Sie sich auf das Retten von Menschenleben konzentrieren können.

Smartes Gerätemanagement

Wir erleichtern die Verwaltung einer großen Produktflotte mit verschiedenen Flow-Modellen. Alle Modelle nutzen die gleiche leicht verständliche Benutzeroberfläche und viele weitere gemeinsame Komponenten wie den Volumenreflektor oder die Verdampfer. Getinge Online liefert einen vollständigen Überblick über Ihre Produkte und kann von jedem Gerät aus aufgerufen werden.

Wir bieten zudem eine große Reihe an sofort einsetzbaren Verbrauchsmaterialien. Diese wurden für die höchstmögliche Patientensicherheit und hervorragende Benutzerfreundlichkeit entwickelt.

Umfassende Schulungsprogramme

Eine Auffrischung der Fähigkeiten verbessert die Patientenergebnisse, senkt Risiken und steigert die Produktivität. Wir passen die Schulungen an Ihre Bedürfnisse an, darunter e-Learning-Programme sowie Praxiskurse.



Optimierte Geräte mit Getinge Online

Getinge Online bietet Ihnen Zugriff auf Echtzeitinformationen zu Ihren Flow-c Geräten, z. B. Narkosemittelverbrauch, Betriebsstunden, nächste vorbeugende Wartung. Über das Portal kann ein Kundendiensttechniker die meisten Probleme per Fernzugriff lösen, was Zeit und Kosten spart.

Verbindung von Geräten mit MSync

Mit MSync kann Ihr Flow-c einfach mit dem Patientenmonitor, dem KIS und dem Patientendaten-Managementssystem verbunden werden. Die Patientendaten werden in Echtzeit über HL7 (MSync) übertragen, um die Entscheidungsfindung zu unterstützen.

Flow-c auf einen Blick

– tägliche Arbeit, die einfach läuft

Neigbarer und drehbarer 15"-Berührungsbildschirm
Flexible und intuitive Bedienung

USB-Anschlüsse und LED-Licht
Einfacher Zugang für Datenübertragung und Aufladen. Dreistufig dimmbare LED-Lichter beleuchten die Arbeitsfläche

Offene Plattform
Anpassbar an Ihre Anforderungen

Flexible Arbeitsflächen
Praktisch für Ihre täglichen Anforderungen

Elektronischer Verdampfer
Präzise und kostengünstig

Intelligente Kabel- und Schlauchführung
Weniger Durcheinander, leichtere Reinigung und verbesserte Mobilität

Zentrale Vierradbremse und Kabelschieber
Verbessern die Gerätemobilität

215 cm Mehrzweck-Schienen
Umfangreiche Montageoptionen



Zentrale Flow-Technologie der nächsten Generation

Reduziert den Bedarf für ein ITS-Beatmungsgerät im OP:

- Servo-Gasmodule liefern bis zu 200 l/min inspiratorischen Flow und passen Druck und Flow mehrmals pro Atemzug an.
- Die innovative Volumenreflektor-Rückatmung gewährleistet eine gezielte und präzise Gasverabreichung.
- Das kleine Systemvolumen (2,7 l) ermöglicht schnelles An- und Abfluten und spart so Zeit und Narkosemittelverbrauch.

Elektronischer Injektionsverdampfer

- Schnelle und präzise Verabreichung von Narkosegasen.
- Leicht und kann während der Anwendung aufgefüllt werden. Fasst 300 ml.
- Keine Aufwärmzeit bei Desfluran.

Low-Flow-Anästhesie

- Frischgasfluss(FGF)-Grenze: 0,1 l/min
- Der VRI (Volumenreflektor-Indikator) zeigt den FGF und die Minutenvolumenabgabe an, um die Rückatmungsfraktion zu optimieren.

Aktiver Hypoxieschutz

- O₂Guard greift aktiv ein, wenn ein Hypoxierisiko besteht, und bietet zusätzliche Sicherheit bei Low-Flow-Narkosen.

Pause-Funktion

- Stoppt vorübergehend den Gasfluss und die Beatmung, damit Sie sich auf den Patienten konzentrieren können.

Platzsparendes Design

- Kompakt und leicht (86 x 68 cm, 115 kg).
- Leichter Transport und einfache Anpassung an unterschiedliche Situationen.

Sicherungsakku

- 90 Minuten zusätzliche Sicherheit bei einem Stromausfall.

Leichtere Reinigung und Wartung

- Zur Reinigung müssen nur sieben Teile abgenommen werden, was Kosten spart und die Infektionskontrolle stärkt.
- Die vorbeugende Wartung wird optimiert, um die Komplexität durch wenige und einfach zugängliche Teile zu reduzieren, die nur alle zwei Jahre ausgetauscht werden.

Niedrige Betriebskosten

- Moderne, einfach erweiterbare Plattform.
- Wartungsfreie Bestandteile, Sauerstoff- und Flusssensoren sind nachhaltig nutzbar.
- Geringerer Narkosemittelverbrauch.
- Weniger Schulungsanforderungen.



Intelligente Clips, Haken und Arme

Zur praktischen Platzierung der Absaugung, manueller Atembeutel und anderer Zubehörteile.



Großes Schubfach

Mit Aussparungen für zusätzliche Verdampfer und einem optional verschließbaren Fach.

Literaturhinweise

1. Daten aus Benchmarking-Tests, Daten im Archiv.
2. Lucangelo U, et al. Flow-i ventilator performance in the presence of a circle system leak. J Clin Monit Comput. 2017 Apr;31(2):273-280
3. Brattwall, M. et al. Brief review: Theory and practice of minimal fresh gas flow anesthesia. Can J Anaesth. 2012 Aug;59(8):785-97
4. De Cooman, S. et al. Hypoxic guard systems do not prevent rapid hypoxic inspired mixture formation. J Clin Monit Comput 2014, 10.1007/s10877-014-9626-y
5. Hendrickx JF, De Wolf AM, De Hert S. O2, anybody? Eur J Anaesth 2015, 32:371–373. Hypoxic guard systems – how safe are they? An interview with Dr Jan Hendrickx, Aalst Belgium, MX-6295, Rev03



Getinge ist ein globaler Anbieter von innovativen Lösungen für Operationssäle, Intensivstationen, Sterilisationsabteilungen sowie für Unternehmen und Institutionen im Bereich Life Science. Auf der Grundlage unserer Erfahrungen aus erster Hand und engen Partnerschaften mit klinischen Experten, medizinischen Fachkräften und medizintechnischen Spezialisten verbessern wir den Alltag der Menschen nicht nur heute, sondern auch morgen.

Die vom Arzt gemachten Aussagen sind ausschließlich dessen persönliche Meinung und spiegeln nicht notwendigerweise die Ansichten von Getinge wider. Möglicherweise steht die behördliche Zulassung zur Vermarktung von Flow-c in Ihrem Land noch aus. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Getinge-Vertretung.

Manufacturer • Maquet Critical Care AB • Röntgenvägen 2 SE-171 54 Solna • Sweden • +46 (0)10 335 73 00

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 71 335 03 03 • info@getinge.ch

www.getinge.de