HL 40 – Herz-Lungen-Maschine

Inspiriert von Kardiotechnikern

GETINGE

GETINGE
14:55
2017-12-22
Adult #2
HES/C5
P1-Pre-membrane
180
P2-Post-membrane
150
P3 - Cardioplegia
195
Total CPL Volume
950 ml
Current CPL Volume
500 ml
T1-Cardioplegia
36.2°C
CPL Pause Time
4:01
2:30
CPL Delivery
4:1
B1-Arterial
B2-Cardioplegia
L1-Reservoir
CPL
F1-Arterial
4.38
ART
F2-Plegia
0.00
CPL
Pressure Delta P2-P1
30
Perfusion
Cross-Clamp
1:38:30
0:46:23
0:04:09
0:00:00
1:30:00
0:25:42
0:17:13
Help Available
(CPL) P3 Positive Stop Limit - Linked
Timer 1 Expired

Kein Spielraum für Fehler

Seit über 30 Jahren stehen die Patienten bei uns an erster Stelle

Die fortschrittlichen Funktionen der HL 40 unterstützen eine geeignete Perfusionsführung. Eine zu vertrauten und an der Entwicklung beteiligten Kardiotechnikern bestehende Schnittstelle sorgt für eine steile Lernkurve, um Anwendungsfehler zu reduzieren.

Sicherheit steht an erster Stelle

Die Perfusionsführung bei operativen Eingriffen lässt keinen Spielraum für Fehler zu. Aus diesem Grund hat das Designteam von Getinge eng mit Kardiotechnikern zusammengearbeitet, um entscheidende Funktionsweisen zu identifizieren und umzusetzen und so die besten Ergebnisse zu erzielen. Gemeinsam haben wir ein mehrstufiges, redundantes Sicherheitssystem entwickelt, das selbst Ihre Hochrisikopatienten während einer OP mit EKZ schützt.

Die Herz-Lungen-Maschine HL 40 ist das Kernstück unseres herzchirurgischen Perfusionsportfolios, dem Krankenhäuser seit mehr als drei Jahrzehnten vertrauen. Die HL 40 bietet die notwendige Flexibilität, um das System an individuelle Präferenzen und klinische Bedürfnisse anzupassen.

Vertraute Benutzeroberfläche für weniger Fehler

Während die Sicherheitsfunktionen weiterentwickelt wurden, ist die Benutzeroberfläche der HL 40 so intuitiv wie sie schon immer gewesen ist. Unsere klinischen Partner schätzen das funktionelle, mit gesundem Menschenverstand einfach zu bedienende Design mit mehreren Bildschirmen, den schnellen Aufbau und eine steile Lernkurve. Alle notwendigen Parameter sind leicht zugänglich; zusätzliche Werte sind nur wenige Klicks entfernt.

Praktische Lösungen für reale Herausforderungen

Für Getinge und seine bekannte Marke Maquet stehen die Patienten seit über einem Jahrhundert an erster Stelle. Wir engagieren uns weiterhin für die realen Herausforderungen des Gesundheitswesens und werden dabei durch die enge Beziehung zu unseren klinischen Partnern unterstützt.

Innovative Produktmerkmale

Für eine verbesserte Patientenversorgung

Sicherheit

Mehrstufiges Sicherheitssystem

Das Design der HL 40 ist primär auf Sicherheit ausgelegt. Integrierte Tools optimieren die Versorgung.

- Ein mehrstufiges Sicherheitssystem und die redundante Auslegung stellen sicher, dass alle entscheidenden Systeme funktionsgemäß laufen.
- Verhindert arteriellen Rückfluss durch eine automatisierte Null-Fluss-Stellung – ohne Klemmen.
- Der Touchscreen-Monitor des Systems, die Rollerpumpen und die Monitore zur Steuerung der Mastpumpe können alle im laufenden Betrieb ausgetauscht werden.
- Der Pumpe zugeordnete Fluss- und Blasen-Detektoren ermöglichen eine separate Messung und Blasenerkennung an jeder Pumpe.
- Alarmverzeichnisse und Hilfemenüs bieten für einzelne Alarme sachdienliche Anleitungen zur Fehlerbehebung in der Muttersprache des Benutzers.

Gebrauchs-tauglichkeit

Basierend auf der Erfahrung des Kardiotechnikers

Die HL 40 bietet ein robust entwickeltes Design und eine fortschrittliche Ergonomie am Arbeitsplatz. Es wurde in enger Zusammenarbeit mit Kardiotechnikern entwickelt und in einer simulierten OP-Umgebung für den Routineeinsatz sowie den Einsatz in kritischen Situationen umfassend validiert.

- Eine intuitive grafische Benutzeroberfläche unterstützt eine effiziente Navigation und einen effizienten Arbeitsablauf.
- Modernisierung der Protokollerstellung mit MetaVision Perfusion, unserem fortschrittlichen klinischen Informationssystem – mit von der HLM unabhängiger Dateneingabe und Protokolleinsicht.
- Die mit Steckverbindungen ausgestatteten und somit kabellosen Pumpenkonsolen ermöglichen einen aufgeräumten Arbeitsplatz, wie bereits bei unseren Vorgänger-Herz-Lungen-Maschinen.
- Kabelkanäle ermöglichen eine sichere, hygienische und geordnete Kabelführung.
- Integrierter Kalkulator für häufig zu berechnende Perfusions-Parameter.

Flexibilität

An Ihre Anforderungen anpassbar

Die flexible Hard- und Software der HL 40 ermöglicht es dem Anwender, das System an individuelle Präferenzen und klinische Bedürfnisse anzupassen. Gespeicherte benutzerdefinierte Konfigurationen sorgen für einen effizienten Arbeitsablauf.

- Erweiterte Benutzeroberflächen sind vom Anwender konfigurierbar.
- Die Benutzeroberfläche kann sowohl für konventionelle OPs mit EKZ als auch für minimalinvasive Verfahren vom Anwender individuell erstellt, konfiguriert und gespeichert werden.
- Das Systemdesign ermöglicht eine Anpassung vor Ort, um die Kardiotechniker bei der Optimierung ihres Arbeitsbereiches zu unterstützen.

Funktions-sicherheit

Eine langfristige Verpflichtung

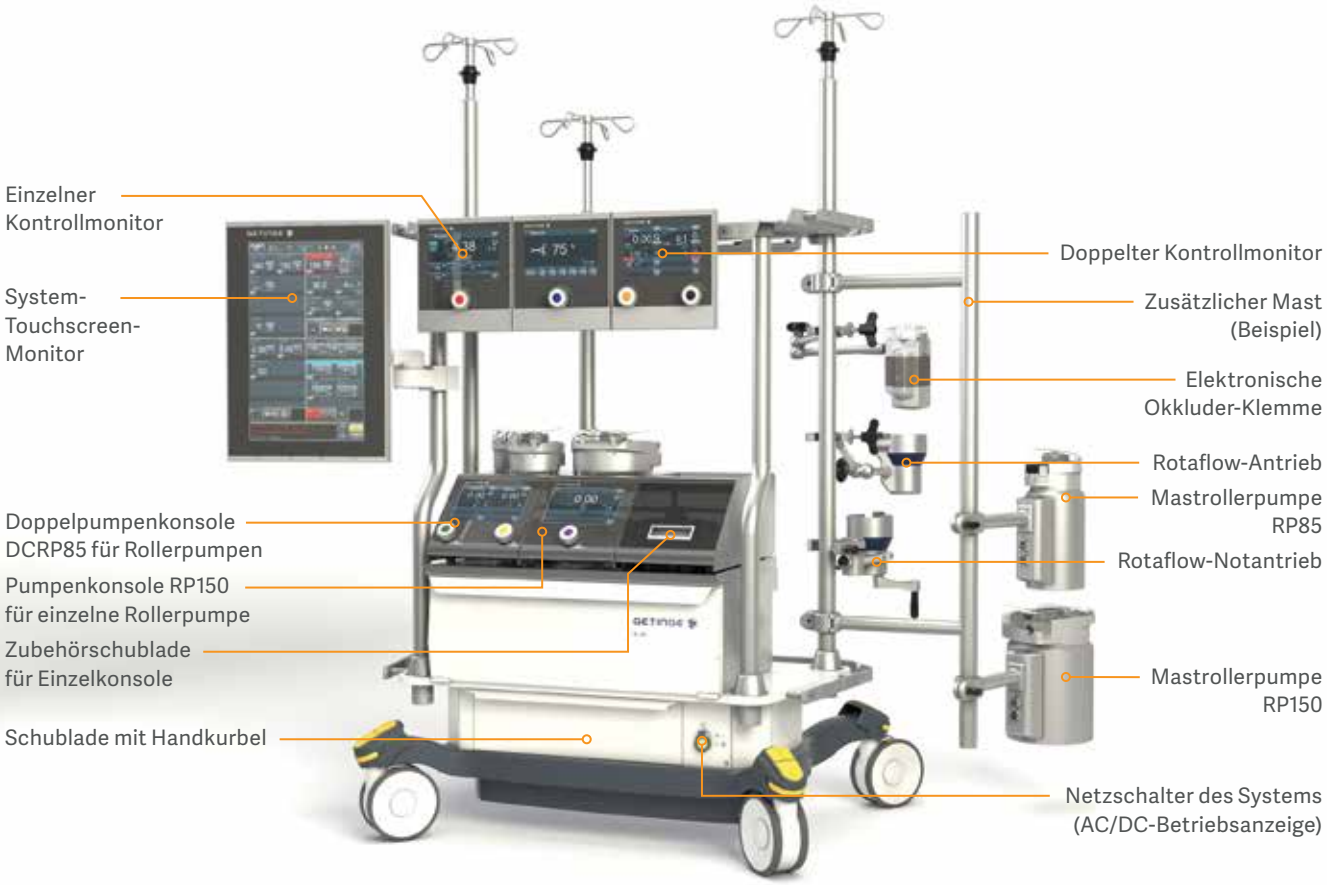
Die Herz-Lungen-Maschinen von Getinge sind so konzipiert, dass sie genau das liefern, was Kardiotechniker und Patienten benötigen. Unsere sicheren und zuverlässigen Systeme gewährleisten die ausreichende Betriebszeit während herzchirurgischen Eingriffen.

- Die HL 40 ist so konzipiert, dass eine optimierte Betriebsdauer durch ausfallsichere Verfahren, austauschbare Komponenten und eine Backup-Batterie mit langer Laufzeit gewährleistet ist.
- Unsere langjährige Markterfahrung und unser Vor-Ort-Service sind die Grundlage für einen verlängerten Produktlebenszyklus zu vorhersehbaren Kosten.
- Wir bieten eine Schnittstelle aus einer Hand, mit lokaler Präsenz, Vor-Ort-Service, langfristiger Ersatzteilverfügbarkeit, kontinuierlicher Versorgung mit notwendigen Einwegartikeln und präventiven Wartungsplänen.

Ein klares, schlankes Design

Funktionell, benutzerfreundlich und anpassungsfähig

Die Herz-Lungen-Maschine HL 40 ist das Kernstück des von Getinge angebotenen Equipments für die Perfusion und enthält alles, was Sie für eine sichere und effektive Patientenversorgung benötigen.



Eine zuverlässige Investition
in Sicherheit und Leistung

Ein modernes Perfusionssystem ist eine langfristige Investition. Die HL 40 ist so anpassungsfähig, um sowohl aktuelle als auch zukünftige Anforderungen zu erfüllen. Hochwertige Bauteile und ein umfassendes Serviceangebot gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer.

Patientendaten immer im Blick
Mit ihrer flexiblen Steuereinheit stellt die Hypo-Hyperthermie-Einheit HCU 40 sicher, dass die Patientendaten immer sichtbar sind. Die Fernbedienung der HCU 40 lässt sich individuell an der HCU 40 oder an einer beliebigen Stelle am Mast der HL 40 positionieren.

Ein bekanntes und bewährtes Perfusions-Portfolio
Komponenten von Getinge für die Perfusionsführung bei chirurgischen Eingriffen werden weltweit jedes Jahr vieltausendfach bei Operationen unter Verwendung der Extrakorporalen Zirkulation verwendet. Das Portfolio für die Herzchirurgie umfasst einen Gasmischer, die Oxygenatoren der Quadrox-i-Produktreihe, die Rotaflow-Zentrifugalpumpe, die Reservoirs der VHK-Reihe, Schlauchsets, Hämofilter, Quart-Arterienfilter, Plegiox-Kardioplegie-Wärmetauscher, Sensoren, Pre-Bypass-Filter und zugelassenes Zubehör.

MetaVision Perfusion verbessert den Arbeitsablauf des Kardiotechnikers
MetaVision Perfusion kann die Patientensicherheit verbessern, indem es den klinischen Anwendern die Informationen liefert, die sie benötigen, um fundierte Entscheidungen zu treffen. Das fortschrittliche klinische ortsunabhängige Informationssystem ist so konzipiert, dass es den Arbeitsablauf des Kardiotechnikers unterstützt, damit dieser weniger Zeit für die Dokumentation aufwenden muss und sich stärker auf die Patientenversorgung konzentrieren kann. Das System bietet eine Schnittstelle zur HL 40 und ruft Daten von anderen Geräten ab.

Reduzierung Ihrer Langzeitkosten
Wir wissen, dass der Einkaufspreis nur einen kleinen Teil der Gesamtbetriebskosten einer Herz-Lungen-Maschine darstellt. Mit der HL 40 haben wir ein zuverlässiges System für einen verlängerten Produktlebenszyklus mit optimierter Systemverfügbarkeit zu vorhersehbaren Kosten entwickelt.

Getinge Care: Schutz Ihrer Investition
Unsere Dienstleistungsangebote maximieren den langfristigen Wert Ihrer Investitionen und bieten eine ausgezeichnete Möglichkeit, um die Produktivität zu steigern und Kosten zu senken. Ein Versorgungs-Servicepaket von Getinge stellt sicher, dass Ihre Geräte immer auf höchstem Niveau arbeiten, damit Sie sich auf das Retten von Menschenleben konzentrieren können.

Umfassende Schulungsprogramme
Eine Auffrischung der Fähigkeiten verbessert die Behandlungsergebnisse, reduziert Risiken und steigert die Produktivität. Wir passen unsere praktischen Schulungen an Ihre individuellen Bedürfnisse an.

Literaturhinweise

- HL 40 Zusammenfassung zur Benutzerfreundlichkeit 0060-00-2034
- Zusammenfassung der Sitzungen des Beratungsgremiums
- Erste Sitzung des Beratungsgremiums
  Datum: 07-09. Dezember 2011
- Zweite Sitzung des Beratungsgremiums
  Datum: 5. März 2012
- Dritte Sitzung des Beratungsgremiums
  Datum: 10.–12. Juni 2012
- Vierte Sitzung des Beratungsgremiums
  Datum: 2.–5. Juni 2014

GETINGE

Die Getinge HL 40 Herz-Lungen-Maschine ist in der EG noch nicht im Handel erhältlich. Für die Getinge HL 40 Herz-Lungen-Maschine steht die behördliche Zulassung zur Vermarktung des Produkts in Ihrem Land möglicherweise noch aus. Weitere Informationen erhalten Sie über die zuständige Getinge-Vertretung.

Die folgenden Bezeichnungen sind eingetragene oder angemeldete Marken von Getinge oder einer seiner Tochtergesellschaften:
Maquet, Rotaflow, BMU 40, Quadrox-i, Plegiox, Quart.
MetaVision Perfusion ist ein eingetragenes Warenzeichen von iMDsoft Ltd.

Legal 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 • Wilerstrasse 75 • 9200 Gossau • Schweiz • +41 71 335 03 03 • info@getinge.ch

www.getinge.de

MCP_BR_10113_DE_1 · 2023-04-12 · © Maquet Critical Care · Getinge is a registered Trademark · Subject to modifications due to technical development.