

SCHLUNBOHN
Systemlösungen für Medizin und Forschung

Leistungsspektrum Medizintechnik

HERZLICH WILLKOMMEN

BEI DER SCHLUMBOHM MEDIZIN-LABOR-TECHNOLOGIE GMBH

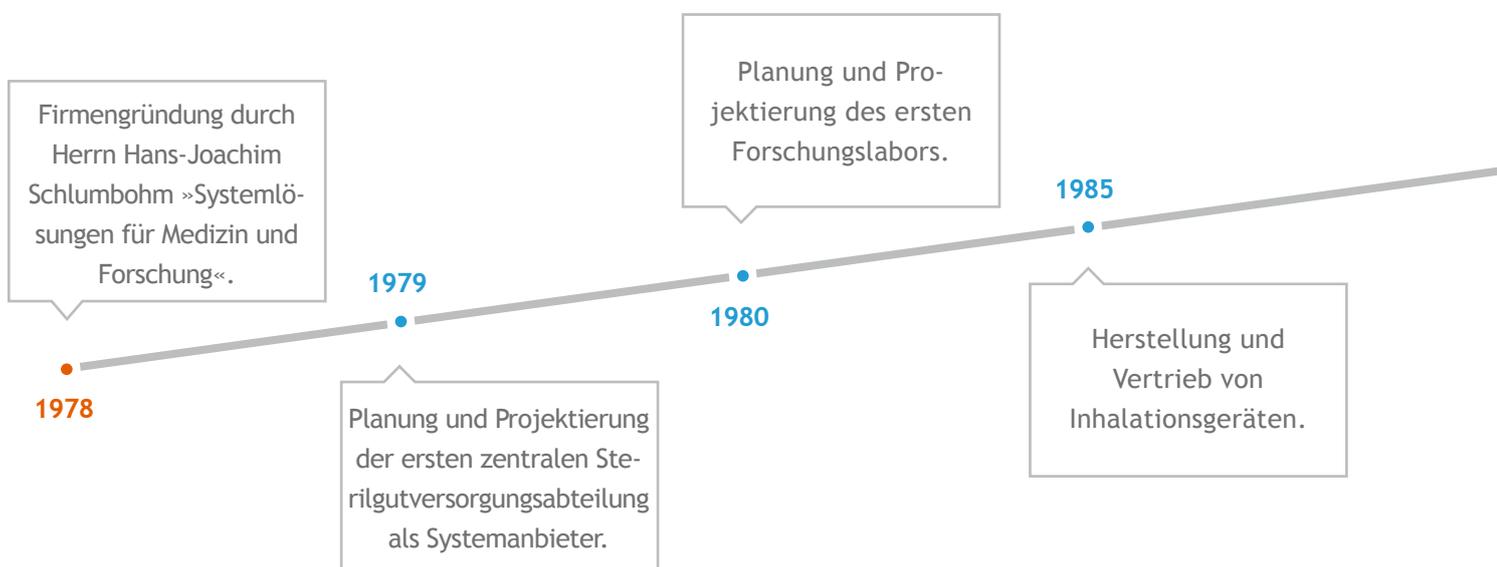


Projekt- und Vertriebsteam der Schlumbohm-Medizin-Labor-Technologie GmbH

Wir freuen uns, Ihnen heute unseren neuen Produktkatalog präsentieren zu können, den wir im Vorfeld optisch und inhaltlich überarbeitet haben. Besonders die neue Struktur und die farbliche Kennzeichnung der Produktlinien soll Ihnen den Umgang mit dem Katalog erleichtern und Ihnen helfen, sich gut zurechtzufinden. Selbstverständlich stehen wir Ihnen auch gerne persönlich zur Verfügung.

Wir beraten Sie und helfen Ihnen auf Basis Ihrer Anforderungen und Bedürfnisse, das richtige Produkt für Sie auszuwählen.

Hans-Joachim Schlumbohm
Geschäftsleitung



FIRMENPORTRAIT

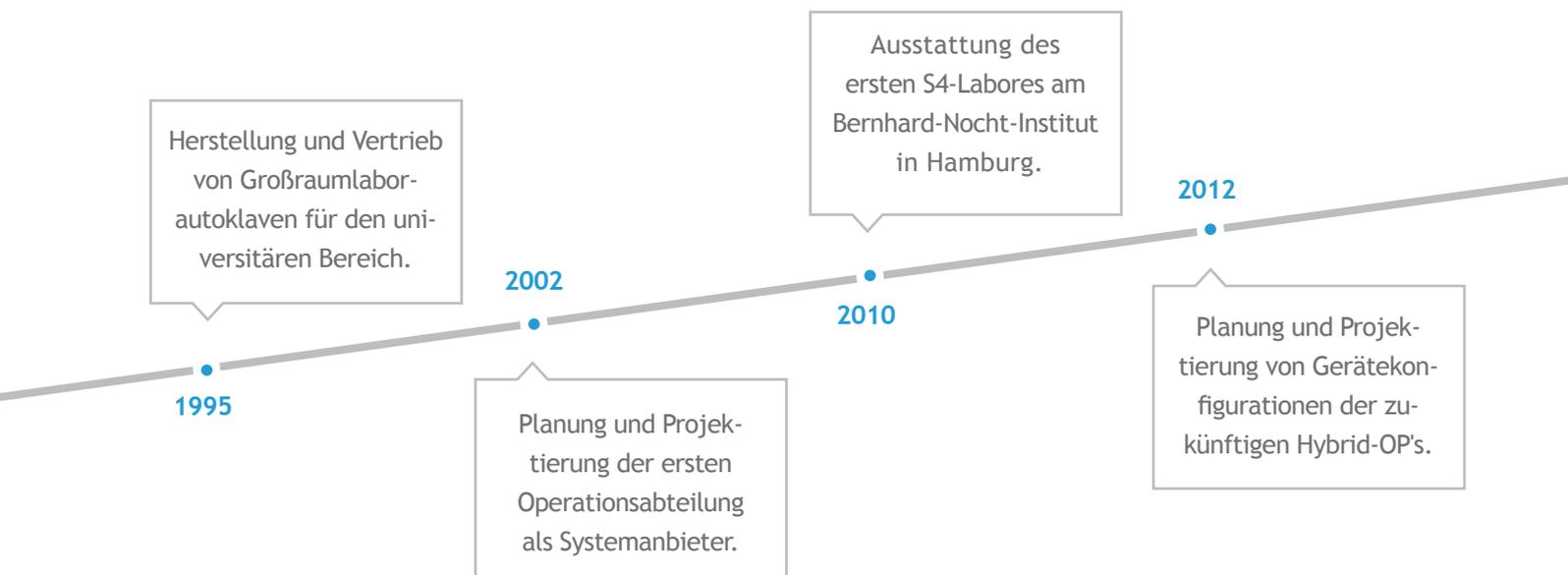
Als mittelständisches Unternehmen mit über 45 Mitarbeitern offerieren wir Ihnen, ein auf Ihre individuellen Anforderungen, breites und gleichermaßen tiefes Produkt- und Dienstleistungsspektrum für Investitionsgüter aus dem Bereich der Medizintechnik. Dieses beginnt bereits bei der Bedarfsermittlung und dem Erstellen von Planungsvorschlägen. Die fachkompetente Projektbegleitung bis zur Installation und Inbetriebnahme gehören ebenso dazu, wie der Kundendienst, der sich nahtlos anschließt.

Ein wichtiger Schlüssel für unseren langjährigen Erfolg und unsere Akzeptanz im Markt ist dabei die Qualität, Betriebssicherheit und Funktionalität im Tagesbetrieb zu gewährleisten und diese Merkmale auch mit Aspekten der Wirtschaftlichkeit in Einklang zu bringen.

In diesem Zusammenhang steht Ihnen beispielsweise ein Team von über 20 Service-Technikern an 365 Tagen im Jahr, rund um die Uhr, mit einem bundesweiten Sofort-Entstördienst für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten zur Verfügung. Am Hauptsitz in Hamburg erfolgen die Auftragsannahme und die Einsatzplanung aller im Außendienst tätigen Mitarbeiter.

Mit unseren Lösungen erhalten Sie nicht nur technisch ausgereifte Systeme, sondern auch die Sicherheit, dass Sie einen Partner haben, der sich um Ihre reibungslosen Funktionsabläufe kümmert.

» SYSTEMLÖSUNGEN FÜR MEDIZIN UND FORSCHUNG «





6

EDELSTAHLMOBILIAR UND STECKBECKEN

Unsere Reinigungstischanlagen bieten eine optimale Funktionalität durch die Ergänzung mit Schlauchpendelbrause, Ultraschall-Vorreinigung, Reinigungspistolen mit speziellen Aufsätzen u.v.m.

Die Pflegekombinationen bieten bei einfacher Bedienung höchste Hygiene.



8

RDG-ANLAGEN

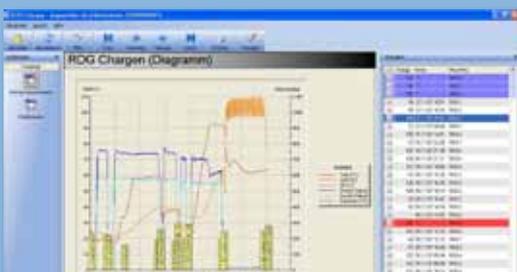
Validierbare Reinigungs-/Desinfektions- und Trocknungsautomaten nach DIN EN 15883 mit hoher Verarbeitungsqualität und benutzerfreundlicher Bedienung. Ein weiterer Schwerpunkt unserer Entwicklungsarbeit ist die Gestaltung der Aufnahmewagen für die bedarfsgerechte und ergonomische Anwendung.



10

STERILISATOREN

Wirtschaftliche Sterilisatoren von 1 - 48 StE nach DIN EN 285 und ISO 17665, mit vielfältigen Ausstattungsmerkmalen und Optionen, wie z.B. automatische Be- und Entladeeinrichtung, zeitgesteuerter Betrieb und variabler Dampfversorgung.



12

CHARGENDOKUMENTATION

Das Chargendokumentationssystem „SCDS“ wurde für eine schnelle, einfache und sichere Dokumentation entwickelt, die alle gesetzlichen Anforderungen umfassend erfüllt. Es werden alle wesentlichen Funktionen im Aufbereitungsprozess der verschiedenen Sterilisiergüter erfasst, dokumentiert und gespeichert.



14

ENDOSKOPAUFBEREITUNG UND VALIDIERUNG

Unser innovatives Storecase Prinzip des neuen Schlumbohm ERS Endoskopaufbereitungssystems bietet Ihnen ein Systemkonzept zur Lagerung der Endoskope unter aseptischen Bedingungen auch ohne bauliche Anpassungen im reinen und unreinen Bereich vornehmen zu müssen.

MOBILE OP-TISCHE

Diese mobile Operationstischreihe bietet Ihnen optimale Voraussetzungen für einen sicheren und effizienten Einsatz im ambulanten und stationären OP. Besonders hervorzuheben ist die neue Modellreihe arcus mit Schwerlastfunktion für Patientengewichte bis zu 500 kg.

16



OPERATIONSTISCHSYSTEME

Ob feste, mobile oder mobile „plus“ Säule. Mit unseren Operationstischsystemen erlangen Sie ein Höchstmaß an Modularität und Flexibilität. Die Säule bietet mit dem einzigartigen 4-seitigen Zugang eine rationelle Raumgestaltung. Selbstverständlich voll Integrationsfähig in bestehende Hybrid-OP-Systeme.

18



OP- UND UNTERSUCHUNGSLAUCHTEN

Die SIMEON LED-Leuchte optimiert die Lichtausbeute bei wesentlich geringerem Energieeinsatz. Durch ein patentiertes Reflektorverfahren werden Leistungsaufnahme und Wärmeabgabe deutlich reduziert.

20



DECKENVERSORGUNGSEINHEITEN

Ob Leicht-, Mittel- oder Schwerlastbereich unsere Deckenversorgungseinheiten sind modular aufgebaut und richten sich ganz nach Ihren Bedürfnissen. Die flexibel ausgelegte Versorgungskonsole kann individuell bestückt werden.

22



STATIONÄRE PATIENTENUMBETTER

Die stationäre Patientenumbettanlage, wahlweise als freistehende Version oder mit Fenster zum Einbau in eine Nische, zeichnet sich durch einfache Bedienung, Komfort und Sicherheit aus. Alle Funktionen werden mit großen Tasten an der Kabel- oder Infrarotfernbedienung in der aseptischen und septischen Zone gesteuert.

23



FUNKTIONSMOBILIAR

MEDIZINISCHES FUNKTIONSMOBILIAR UND EINRICHTUNGSPROGRAMM

Unser medizinisches Mobiliar und Einrichtungsprogramm zeichnet sich durch eine hohe Qualität in Material und Verarbeitung sowie umfangreiche Funktionalität aus.

Die Möbel sind aus Edelstahl Nr. 1.4301 gefertigt. Alle Oberflächen sind sorgfältig be- und verarbeitet, so dass höchsten Hygieneansprüchen Rechnung getragen und ein problemloses Reinigen gewährleistet wird.

Durch weiterführende Entwicklungen ist das Edelstahlmöbelprogramm modular aufgebaut und bietet optimale Anpassungsmöglichkeiten an besondere Kundenanforderungen, wie z.B.:

- Packtischanlagen
- Arbeitskombinationstischanlagen
- Schränke
- Sterilgutkörbe
- Regalanlagen
- Chirurgische Waschbecken

Unsere Endoskopaufbewahrungsschränke zeichnen sich durch folgende Kernmerkmale aus:

- 1- oder 2-türige Ausführung (Durchreiche mit gegenseitiger Verriegelung)
- Sichere und hygienische Lagerung von bis zu 12 Endoskopen
- HEPA H14-Filter mit Differenzdrucküberwachung



UNREINE ARBEITSZEILE



PACKTISCHANLAGE



ENDOSKOPAUFBEREITUNGSSCHRANK

STECKBECKENSPÜLSYSTEME UND PFLEGKOMBINATIONEN

individuell angepasste Lösungen für den Pflegebereich

Bei den Steckbeckenspülgeräten und den Pflegekombinationen unserer Produktreihe AF-2 handelt es sich um die neueste Gerätegeneration entsprechend dem aktuellen Stand der Technik.

Es werden alle Anforderungen des Medizin-Produkt-Gesetzes (MPG), der Medizin-Produkte-Betreiberverordnung (MPBetreibV), der DIN EN 15883 Teil 1 und 3 und der RKI Empfehlung zu den „Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten“ vollumfänglich erfüllt.

Anwendungsgebiet für diese Systeme ist die vollautomatische Entleerung, Reinigung und thermische Desinfektion von Steckbecken, Urinflaschen und andere Behälter für menschliche Ausscheidungen.



GEZOGENE KAMMER

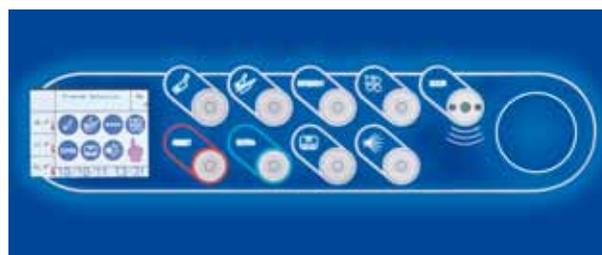
UNSERE QUALITÄT FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE:

- Gezogene Reinigungskammer mit extra großem Volumen aus Chromnickelstahl AISI 304, Werkstoff-Nr. 1.4404. Ohne Ecken oder Schweißnähte für hohen Hygienestandard.
- Ein optimaler Wirkungsgrad der 14 Drehdüsen gewährleistet eine vom Verschmutzungsgrad unabhängige, gründliche Reinigung des Waschgutes ohne Sprüschatten.
- Mit bis zu drei PT-100 Temperaturfühlern für die genaue Überwachung und Steuerung der Desinfektionstemperatur.



STECKBECKENSPÜLER

- Standardmäßig erfolgt nach Prozessende die Anzeige des erreichten A_0 -Wertes (z.B. >60 oder >600, je nach eingestellter Temperatur/Zeitkombination).
- Das übersichtliche Bedientableau mit LCD-Klartextanzeige, dient zur Darstellung der Phasenabläufe, der Kammertemperatur, der A_0 -Wert-Anzeige sowie für Stör- und Mangelmeldungen.
- Optional bieten wir Ihnen vollautomatisches Öffnen und Schließen per Fuß- oder Ellenbogenbedienung.
- Eine serielle Schnittstelle RS-232 ermöglicht wahlweise den Anschluss eines integrierten Chargendruckers oder eines Diagnosecomputers.



DISPLAY

REINIGUNGS-DESINFEKTIONS-AUTOMATEN

für die zentrale Sterilgutversorgungsabteilung

Der neu entwickelte Reinigungs- und Desinfektionsautomat AWD 655 mit einem Fassungsvermögen von 10 DIN-Sieben erfüllt alle Anforderungen einer modernen Sterilgutversorgungsabteilung. Durch die stabile Konstruktion von Rahmengestell, Waschkammer, Verrohrungssystem und Abdeckungen aus hochwertigem Chromnickelstahl werden höchste Qualitätsanforderungen erfüllt, die einen langjährigen und zuverlässigen Betrieb gewährleisten. Innovative Verfahrenstechnik sowie konsequente Entwicklung und Herstellung gemäß den Anforderungen der europäischen Norm DIN ISO 15883 garantieren hierüber hinaus ein optimales Reinigungsergebnis sowie die Reduzierung von Betriebskosten.

RDG AUTOMAT, Baureihe AWD 655, für 10 DIN Siebe		
Kammervolumen	Kammerabmessungen (B x H x T) (mm)	Außenabmessungen (B x H x T) (mm)
265	560 x 780 x 580	650 x 1800 x 700

• 1- oder 2-türige Ausführungen



BAUREIHE AWD 655

➤ Leitfähigkeitsmesseinrichtung

Automatische Kontrolle der Leitfähigkeit nach der Reinigung. Bei Überschreitung des Grenzwertes werden automatisch weitere Spülvorgänge zugefügt.

➤ VE-Wasser Boiler

Die Gesamtchargeteilersparnis beträgt bis zu 15%. Optional kann zur Energieeinsparung die Wärme der abgeführten Trocknungsluft zur Aufheizung des Boilers genutzt werden.

➤ Pumpendruckmonitoring

Zur Überprüfung des Pumpendruckes. Bei nicht ausreichendem Druck bzw. nicht ausreichender Funktion erfolgt der Programm-Stop und eine Fehlermeldung im LCD-Bildschirm.

➤ Kammerbeleuchtung

Kammerbeleuchtung in LED Technik. Zur verbesserten visuellen Kontrolle des Belade- und Reinigungsvorgangs.

➤ HEPA H14 Filter mit Differenzdrucküberwachung

Der integrierte HEPA Filter mit einer Rückhalterate von 99.995% stellt sicher, dass die Trocknungsluft nicht zu einer erneuten Kontamination führt. Um verblockte Filter rechtzeitig und sicher zu erkennen, erfolgt eine Differenzdrucküberwachung.

➤ Leerstandsüberwachung

Zur Niveauekontrolle eines Dosiermittelbehälters, mit Verbindung zur Steuerung. Auch bei Versorgung mehrerer Geräte aus einem Dosiermittelbehälter. Platz für vier 5lt-Behälter innerhalb der Maschine hinter der abschließbaren Revisionsverkleidung.

➤ Drehflügelüberwachung

Alle Drehflügel innerhalb der Maschine und der einzelnen Wagenebenen werden während des gesamten Programmablaufs überwacht. Hierbei wird sowohl eine zu geringe Rotationsgeschwindigkeit, als auch eine Blockierung der Drehflügel registriert und der Nutzer mit einer entsprechenden Meldung im LCD Bildschirm informiert.

REINIGUNGS-DESINFEKTIONS-AUTOMATEN

für die zentrale Sterilgutversorgungsabteilung

Unsere Reinigungs- und Desinfektionsgeräte sind entwickelt und hergestellt gemäß den Anforderungen der europäischen Norm DIN ISO 15883. Durch die stabile Konstruktion von Rahmengestell, Waschkammer, Verrohrungssystem und Abdeckungen aus hochwertigem Chromnickelstahl werden höchste Qualitätsanforderungen erfüllt, die einen langjährigen und zuverlässigen Betrieb gewährleisten.

Unsere Produkte zeichnen sich u.a. durch eine Waschkammer, ohne Schweißnähte für einen optimalen Wasserablauf zum Tank aus. Spülrückstände in der Waschlösung werden über einfach herausnehmbare Edelstahl-Siebeinsätze gefiltert. Durch mehrfachen Wasserwechsel und die vollständige Entleerung des gesamten Waschsystems wird eine Laugenverschleppung sicher vermieden.

Die Programmwahl der RDG-Anlagen erfolgt über ein modernes Touchscreen-Display. Über diesen Bildschirm erfolgt ebenso die Visualisierung sämtlicher Programmparameter auf der Programm-Ablaufanzeige als auch die Darstellung von Stör- und Mangelmeldungen.

Die Programmsteuerung ist neben einer Selbstdiagnose/Fehleranzeige ebenso mit einer Echtzeituhr ausgestattet. Die serienmäßige Schnittstelle RS 232 ermöglicht die Ferndiagnose, den Anschluss der Maschine an ein übergeordnetes Netzwerk, z.B. an das PC-gestützte Dokumentationssystem SCDS oder kann für einen Chargendrucker verwendet werden, der optional im Bedienfeld integriert wird.

Durch die innovative Verfahrenstechnik wird sowohl ein optimales Reinigungsergebnis als auch die Reduzierung der Betriebskosten ermöglicht.

RDG AUTOMAT, Baureihe M, für 10 DIN Siebe

TYP	Kammerabmessungen (B x H x T) (mm)	Kammervolumen	Außenabmessungen (B x H x T) (mm)
104	550 x 660 x 620	225	780 x 2000 x 795

- 1- oder 2-türige Ausführungen

RDG AUTOMAT, Baureihe K, für 15 DIN Siebe

TYP	Kammerabmessungen (B x H x T) (mm)	Kammervolumen	Außenabmessungen (B x H x T) (mm)
155	630 x 680 x 840	360	1100 x 2000 x 1015

- 1- oder 2-türige Ausführungen

RDG AUTOMAT, Baureihe W

TYP	Kammerabmessungen (B x H x T) (mm)	Außenabmessungen (B x H x T) (mm)
WT	900 x 1450 x 1600	2300 x 2000 x 1850
WCO	900 x 1450 x 1600	2300 x 2000 x 1850
WOT	900 x 1450 x 2500	2300 x 2000 x 2750
WB	1050 x 1450 x 2500	2600 x 2500 x 2750

- 1- oder 2-türige Ausführungen: WT - Transportwagenwaschanlage
WCO - Containerwaschanlagen
WOT - Operationstischwaschanlagen
WB - Bettenwaschanlagen



BAUREIHE M



BAUREIHE K



BAUREIHE W

STERILISATOREN

GROSSDAMPFSTERILISATOREN

für die zentrale Sterilgutversorgungsabteilung

Auf Basis einer ausgereiften Gerätetechnik bewähren sich die vollautomatischen Dampfsterilisatoren der Schlumbohm Medizin-Labor-Technologie GmbH im täglichen Einsatz der ZSVA. Benutzerfreundlichkeit und die ergonomische Gestaltung der Arbeitsabläufe standen bei der Entwicklung ebenso im Vordergrund wie eine optimale Zugänglichkeit für Wartung und Service. Ausgestattet mit hochwertigen, handelsüblichen Bauteilkomponenten vereinen unsere Sterilisatoren ein hohes Maß an Betriebssicherheit mit innovativen Technologien zur Reduktion der Betriebskosten.

Auszug aus unserem Lieferprogramm:

STERILISATOR BAUREIHE 3000				
TYP	Kammerabmessungen (B x H x T) (mm)	Kammervolumen	Außenabmessungen (B x H x T) (mm)	STE
3270	320 x 320 x 700	71	805 x 1500 x 995	1
3290	320 x 320 x 1000	98	805 x 1500 x 1295	1,5

- 1- oder 2-türige Ausführung

STERILISATOR BAUREIHE 3600				
TYP	Kammerabmessungen (B x H x T) (mm)	Kammervolumen	Außenabmessungen (B x H x T) (mm)	STE
3670	330 x 660 x 700	151	890 x 1850 x 1026	2
3690	330 x 660 x 1000	216	890 x 1850 x 1313	3

- 1- oder 2-türige Ausführung

STERILISATOR BAUREIHE 640				
TYP	Kammerabmessungen (B x H x T) (mm)	Kammervolumen	Außenabmessungen (B x H x T) (mm)	STE
6464	660 x 660 x 720	313	1424 x 1850 x 1026	4
6410	660 x 660 x 1000	434	1424 x 1850 x 1311	6
6412	660 x 660 x 1280	556	1424 x 1850 x 1586	8
6415	660 x 660 x 1600	695	1424 x 1850 x 1911	10
6420	660 x 660 x 2000	868	1424 x 1850 x 2311	12

- 1- oder 2-türige Ausführung: H - Hospital
- horizontale und vertikale Ausführung

STERILISATOR BAUREIHE 1000				
TYP	Kammerabmessungen (B x H x T) (mm)	Kammervolumen	Außenabmessungen (B x H x T) (mm)	STE
1170	660 x 1120 x 700	517	2000 x 1900 x 1148	6
1110	660 x 1120 x 1000	738	2000 x 1900 x 1448	9
1113	660 x 1120 x 1300	959	2000 x 1900 x 1748	12
1115	660 x 1120 x 1600	1181	2000 x 1900 x 2048	15
1120	660 x 1120 x 2000	1476	2000 x 1900 x 2448	18
1125	660 x 1120 x 2500	1844	2000 x 1900 x 2948	24

- 1- oder 2-türige Ausführung

DIE SCHLUMBOHM-STERILISATOREN

Die SCHLUMBOHM-Sterilisatoren sind konform mit der DIN EN 285, geeignet für die Aufbereitung von festen und porösen Gütern sowie Hohlkörpern, in entsprechenden Verpackungen. Mit CE-Kennzeichnung 0036, nach Richtlinie 93/42/EWG, TÜV-geprüft und -abgenommen.



BAUREIHE 3270



BAUREIHE 3600



BAUREIHE 640



BAUREIHE 1000

Baureihe MWT

Die Baureihe MWT vereint sämtliche anfallenden Arbeitsschritte zur Behandlung von infektiösem Abfall. Durch eine Zerkleinerung und Volumenreduzierung mittels eines integrierten Schredders, sowie der anschließenden Dampfsterilisation, entfallen kostenintensive und unsichere Transportwege. Wahlweise erfolgt die Zerkleinerung der Abfälle vor- / nach oder zwischen zwei Sterilisationsprozessen. Hierdurch wird maximale Sicherheit für Betreiber und Umwelt gewährleistet. Eine bedarfsgerechte Planung und Dimensionierung der Anlage mit Kapazitäten von 70lt/h bis 5000lt/h ermöglicht eine auf das jeweilige Abfallvolumen zugeschnittene kostengünstige und sichere Lösung zur Entsorgung von infektiösen Materialien im Hospitalbereich.



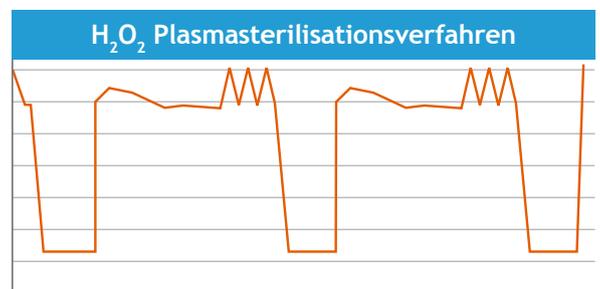
Die Baureihe MWT ist verfügbar in verschiedenen Größen, angepasst an die Bedürfnisse eines Krankenhauses (lt/h).

Eine sichere und kostengünstige Entsorgung von Krankenhausabfällen gewinnt bei dem momentan stetig steigendem Kostendruck sowie den wachsenden Anforderungen an die Arbeitssicherheit im Gesundheitswesen zunehmend an Bedeutung.

H₂O₂ PLASMA STERILISATOREN

ausgereifte Technologie für eine sichere Niedertemperatursterilisation

Das Niedertemperatur H₂O₂ Plasma Sterilisationsverfahren ermöglicht die sichere und wirtschaftliche Sterilisation einer großen Bandbreite an thermolabilen Medizinprodukten. Umfangreiche, durch unabhängige Prüflaboratorien durchgeführte Testreihen, haben Leistungsfähigkeit und Sicherheit unseres H₂O₂ Plasma Sterilisationsverfahren bestätigt. Selbstverständlich bieten wir ebenso eine doppeltürige Ausführung zur Integration in eine vorhandene Gerätespanne an.



VERFAHRENSABLAUF

BAUREIHE SPS	CISA 6464 SPS	CISA 4270 SPS
Kammer Maße (B x H x T) (mm)	660 x 660 x 720	450 x 450 x 700
Kammer Volumen (l)	314	141
Kapazität	6 (1/2) STE	2 (1/2) STE
Außenabmessungen (B x H x T) (mm)	1700 x 1850 x 1086	1000 x 1850 x 955
230-400 Volts 3-Phasen 50-60 Hz (kW)	8	8
Kaltwasser DN 15 (l/min)	15	15
Wasserverbrauch (l/Charge)	50	50
Druckluft DN	15	15
Abfluss DN	40	40
Gewicht (kg)	1250	920
Geräuschpegel (dB)	<53	<53
Wärmeabstrahlung (W)	400	400



CHARGENDOKUMENTATION

SCDS CHARGENDOKUMENTATIONSSYSTEM

Systemlösung für eine lückenlose Sterilgutdokumentation

Das Chargendokumentationssystem SCDS wurde für eine schnelle, einfache und sichere Dokumentation entwickelt, die alle gesetzlichen Anforderungen umfassend erfüllt. Es werden alle wesentlichen Funktionen im Aufbereitungsprozess der verschiedenen Sterilisiergüter erfasst, dokumentiert und gespeichert. Der Zeitaufwand für die geforderte Dokumentation der Prozesse in der Sterilgutversorgungsabteilung wird so erheblich minimiert. Eine Vielzahl von weiteren Informationen sind über individuell konfigurierbare Module abrufbar.

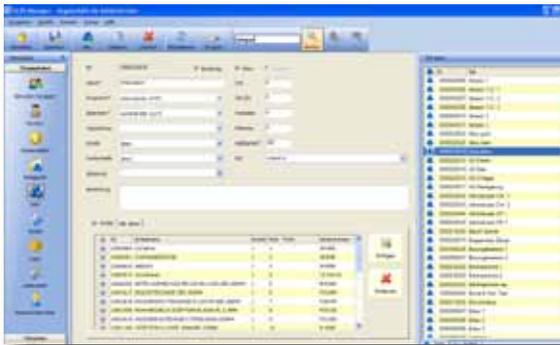
Den modularen und benutzerfreundlichen Aufbau der Software haben wir in den Vordergrund gestellt. Somit ist eine individuelle Anpassung des Systems an die örtlichen Bedingungen, sowie eine zukunftssichere Anpassung / Erweiterung der Chargendokumentation möglich. Die schnell zu erlernenden Funktionen, sowie die

innovative auf den jeweiligen Mitarbeiter konfigurierbare Benutzeroberfläche erleichtern die Bedienung und erhöhen gleichzeitig die schnelle Akzeptanz durch den jeweiligen Anwender.

Durch die Vernetzung der einzelnen Arbeitsbereiche und deren peripheren Geräten mit dem Hauptrechner (Server) wird eine flexible Arbeitsteilung und Kommunikation gewährleistet. Alle Standardfunktionen die zur Steuerung des Systems dienen, werden benutzerfreundlich mittels Barcode-Scanner oder Touchscreen angewählt. Neueingaben von Bedienern, Artikel und Sets werden mit Hilfe von Eingabemasken in das Windows basierte Chargendokumentationssystem eingepflegt. Die klar gegliederte und intuitiv zu bedienende Oberfläche ermöglicht es auch ungeübten Anwendern das System zu verwalten und mit ihm zu arbeiten.



CHARGENDOKUMENTATION



STAMMDATENVERWALTUNG

SCDS Manager

Benutzerfreundliche Eingabemasken ermöglichen die Editierung aller gespeicherten Stammdaten. So können z.B. Benutzer verwaltet, Setinhalte geändert oder Kostenstellen für die Auswertung bearbeitet werden. Die übersichtlichen Arbeitsumgebungen erlauben es auch Neueinsteigern Daten schnell und effizient zu ändern.



CHARGENVERWALTUNG

SCDS Chargen

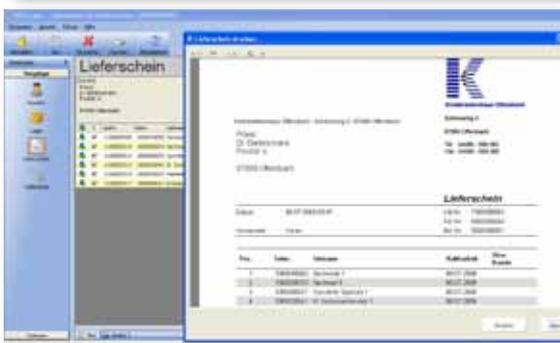
Alle Prozessdetails der Geräte in der ZSVA werden übersichtlich in grafischer Form dargestellt und lassen sich durch verschiedene Auswertungen und Statistiken optimal verwalten. Das integrierte Gerätemanagement ermöglicht es Ihnen darüber hinaus notwendige Wartungs- und Servicetermine optimal zu planen.



PACKUNTERSTÜTZUNG

SCDS Packen

Die übersichtliche Darstellung Ihrer Packlisten sowie die Anzeige von Texten, Bildern und Videos, hilft Fehler in der Aufbereitungskette frühzeitig zu erkennen. Das mittels Barcode gesteuerte Bedienkonzept spart Zeit und Kosten und sichert eine optimale Prozessqualität in den nachfolgenden Arbeitsschritten.



LAGERVERWALTUNG

SCDS Lager

Zur Verwaltung des Sterilgutlagers stehen Funktionen wie Lagerdisposition, Lagerbestandspflege, sowie die automatische Überwachung von Verfallsdaten zur Verfügung. Auf einfachste Weise können kunden- oder stationsbezogene Lieferscheine und Rechnungen inkl. Kostenzuweisung auf dem hauseigenen Briefkopf erstellt werden.



AKTIVE BENUTZERFÜHRUNG

SCDS Rekorder

Hinweise und Eingabeaufforderungen werden direkt auf den maschineneigenen Touchscreens von Sterilisator und RDG dargestellt. Die eingelesenen Sets können direkt am Gerät auf Vollständigkeit überprüft werden und es ist sichergestellt, dass die aufzubereitenden Güter der jeweils richtigen Prozesscharge zugeordnet werden.

ENDOSKOPAUFBEREITUNG

ERS / ESS ENDOSKOPAUFBEREITUNG

Die neue Generation der Endoskopaufbereitung

Konventionelle Verfahren zur Aufbereitung flexibler Endoskope unterliegen in ihrer Wirksamkeit der Limitierung durch eine nicht sterile Umgebung. So besteht bei flexiblen Endoskopen bereits unmittelbar nach der Desinfektion bzw. der anschließenden Lagerung die Gefahr einer Rekontamination. Um eine Kreuzkontamination weitgehend zu minimieren, müssen zudem häufig erhebliche bautechnische Anpassungen vorgenommen werden. Auch der Transport zum Untersuchungsraum kann durch falsche Handhabung schnell zu kostspieligen Reparaturen führen.

Das Endoskop ist während der gesamten Aufbereitungskette in dem Storecase vor Rekontamination, aber auch vor Beschädigungen durch unsachgemäße Handhabung geschützt. Studien haben gezeigt, dass die Reparaturkosten von flexiblen Endoskopen durch Einsatz der Storecase-Technologie erheblich gesenkt werden können. Hierzu tragen neben Schutz während des Transportes auch die auf 72 Stunden erhöhte Lagerdauer bei. Die höhere Flexibilität in der zeitlichen Anwendbarkeit hilft dabei, unnötige Aufbereitungszyklen zu vermeiden und somit die Lebensdauer der empfindlichen Endoskope deutlich zu erhöhen.

Durch die Verwendung von handelsüblichen Anschlußstücken ist die Kompatibilität zu allen Herstellern flexibler Endoskope gewährleistet.



ERS STORECASE

DAS STORECASE PRINZIP

Unser innovatives Storecase Prinzip des neuen Schlumbohm ERS Endoskopaufbereitungssystems, bietet Ihnen ein Systemkonzept zur Lagerung der Endoskope unter aseptischen Bedingungen, auch ohne bauliche Anpassungen in reinen und unreinen Bereich vornehmen zu müssen.



SYSTEM ERS-RDG



SYSTEM ESS

SYSTEM ERS

Außenabmessungen	mm (B x H x T)	890 x 1.800 x 850
Gewicht	Kg	420
Elektrischer Anschluss	VOLT	230 - 50 Hz
Stromaufnahme	WATT	1.000
Kaltwasser	DN	20
Druckluft	DN	10
Ablauf	DN	40
Geräuschpegel	dB	<53

SYSTEM ESS

Außenabmessungen	mm (B x H x T)	1.100 x 1.700 x 750
Gewicht	Kg	450
Elektrischer Anschluss	VOLT	230 - 50 Hz
Stromaufnahme	WATT	1.000
Ablauf	DN	10
Geräuschpegel	dB	<53

VALIDIERUNG

Qualitätssicherung bei der Aufbereitung von Medizinprodukten

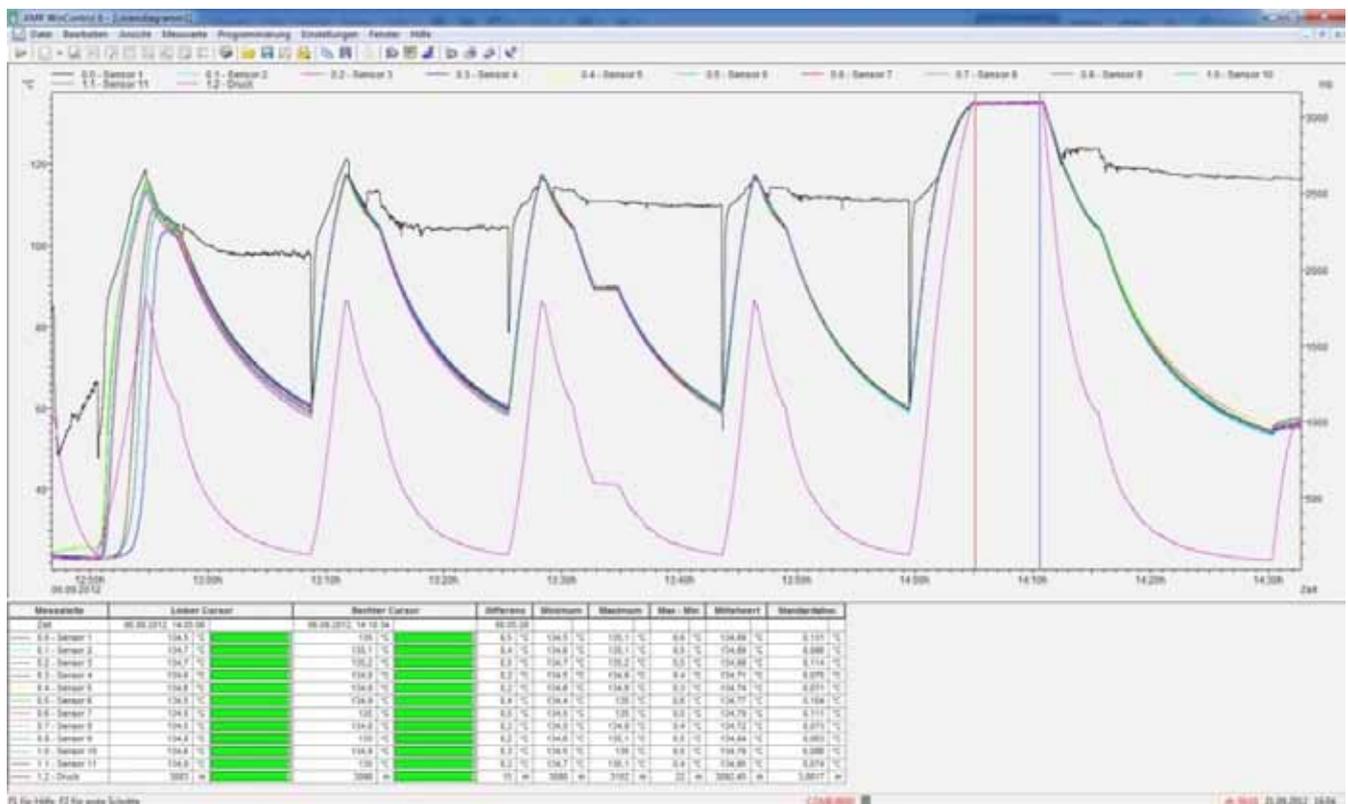
Durch unseren hohen fachlichen Standard in den Bereichen der Reinigung, Desinfektion - und Sterilisation steht Ihnen ein Team aus qualifizierten Anwendungsingenieuren zur Verfügung.

Bei der Validierung von Aufbereitungsprozessen steht die Maßnahme zur Qualitätssicherung und damit die Maßgabe von reproduzierbaren Prozessen bei der Aufbereitung von Medizinprodukten im Vordergrund.

Wir helfen Ihnen, Ihren Aufbereitungsprozess zu analysieren und zu optimieren. Dank modernster Messtechnik

und langjähriger Erfahrung sind wir dazu in der Lage Ihnen einen Überblick über die Wirksamkeit Ihrer Sterilgutaufbereitung zu gewähren und eventuelle Schwachstellen zu beseitigen.

Der Gesetzgeber fordert, dass die Reinigung, Desinfektion und Sterilisation von Medizinprodukten mit geeigneten validierten Verfahren durchzuführen ist, hier findet das Medizinprodukte-Gesetz (MPG) ergänzt durch die Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV) Anwendung.



MESSKURVE EINES DAMPFSTERILISATIONSPROZESSES

ZU UNSEREM GERÄTESPEKTRUM GEHÖREN:

- Dampfsterilisatoren (Klein- und Großgeräte)
- Instrumenten-Reinigungs-Desinfektionsgeräte (RDG)
- Endoskop-Reinigungs-Desinfektionsgeräte (E-RDG)
- Niedertemperatur-Sterilisatoren
- Siegelgeräte

LEISTUNGEN:

- Vorbereitende Funktionsprüfungen am Aufstellort
- Organisatorische Vorbereitung
- Funktionsbeurteilung
- Leistungsbeurteilung
- Erstellen des Validierungsberichtes
- Erneute Beurteilung (Revalidierung)

MOBILE OPERATIONSTISCHE

MOBILE OPERATIONSTISCHE

für den ambulanten Bereich

Die neue OP-Tisch Generation bieten Ihnen individuelle Einsatzmöglichkeiten. Mit einer in bis zu 6 Bereiche unterteilten Liegefläche, bieten wir Ihnen eine Serie von Operationstischen an, die allen chirurgischen Disziplinen gerecht wird. Ein leises elektrohydraulisches System mit fest integrierter Bedienung an der Säule, sowie

optional mit Kabelfernbedienung , IR-Fernbedienung oder Fußschalter unterstreicht die hohe Anwenderakzeptanz.

Noch mehr Flexibilität ermöglicht die Längsverschiebung der Tischplatte von 250 mm, für den Einsatz von C-Bögen.

OPT 30 Kernmerkmale	
Antriebsart	elektrisch - hydraulisch
Höhenverstellung	710 mm - 1070 mm
Trendelenburg / Antitrendelenburg	+ 30° / - 30°
Seitenkipplung	+ 20° / - 20°
Kopfplatte	+ 35° / - 55°
Rückenplatte	+ 65° / - 45°
Beinplatten	+ 25° / - 90°
Spreizung Beinplatten	60° / 90°
max. Patientengewicht	250 kg

OPT 40 Kernmerkmale	
Antriebsart	elektrisch - hydraulisch
Höhenverstellung	760 mm - 1120 mm
Trendelenburg / Antitrendelenburg	+ 30° / - 30°
Längsverschiebung	250 mm
Seitenkipplung	+ 20° / - 20°
Kopfplatte	+ 35° / - 90°
Rückenplatte	+ 85° / - 35°
Beinplatten	+ 25° / - 90°
Spreizung Beinplatten	60° / 90°
max. Patientengewicht	250 kg



Operationstisch OPT 30



Operationstisch OPT 40

MOBILE OPERATIONSTISCHE

durch modulares Zubehör vielfältig einsetzbar

- Durchgehende Carbonplatte
- Schulterarthroskopieplatte
- Extensionseinheit
- Wirbelsäulenaggregat
- Integrationsfähig, z.B. Storz OR1



Operationstisch OPT 30
mit Extension

MOBILE OPERATIONSTISCHE

für den stationären Bereich

Mit den mobilen Schaerer - Operationstischen können wir eine optimale Lösung im OP anbieten. Die gegebenen Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig - von Allgemeiner Chirurgie, Neurochirurgie, Traumatologie, Wirbelsäulenchirurgie, Urologie, Gynäkologie, Orthopädie

bis hin zu Pädiatrie. Die etablierte exzentrische Säulen-Konstruktion ermöglicht den freien Zugang sowohl für den Chirurgen als auch der Anästhesie und gewährleistet jederzeit ungehinderten Zugang zum Operationsfeld.

ARCUS | Kernmerkmale

Antriebsart	elektrisch - hydraulisch
Höhenverstellung	595 mm - 1200 mm
Trendelenburg / Antitrendelenburg	+ 30° / - 30°
Röntgenfenster	1240 mm
Seitenkipfung	+ 20° / - 20°
Kopfplatte	+ 40° / - 45°
Rückenplatte	+ 80° / - 110°
Beinplatten	+ 80° / - 110°
Spreadung Beinplatten	90°
max. Patientengewicht	500 kg

AXIS | Kernmerkmale

Antriebsart	elektrisch - hydraulisch
Höhenverstellung	740 mm - 1150 mm
Trendelenburg / Antitrendelenburg	+ 30° / - 30°
Röntgenfenster	1450 mm
Seitenkipfung	+ 20° / - 20°
Kopfplatte	+ 30° / - 30°
Rückenplatte	+ 80° / - 40°
Beinplatten	+ 15° / - 95°
Spreadung Beinplatten	90°
max. Patientengewicht	220 kg



Schwerlastoperationstisch »ARCUS«



Operationstisch »AXIS«

SCHAERER ® MIS - EXTENSION

Innovation für die minimalinvasive Hüftchirurgie

- Einhandbedienung von Extension und Fusslagerung
- weitreichender Arbeitswinkelbereich
- Großer Bewegungsfreiraum für Extension sowie Rotation
- minimaler Kraftaufwand bei der Bedienung
- Fliegende Lagerung des Zugholms
- Röntgendurchlässige Carbon-Sitzplatte
- Patientenschonende Lagerung
- 50° Flexion / 25° Extension
- 90° Ab/Aduction
- 360° Rotation



Schwerlastoperationstisch »ARCUS« mit MIS-Extension

OPERATIONSTISCHSYSTEME

OPERATIONSTISCHSYSTEME

für den stationären Bereich

Das VANTO-Operationstischsystem überzeugt nicht nur durch seine Flexibilität in allen chirurgischen Anwendungen und einfachste Bedienbarkeit sondern auch durch höchsten Patientenkomfort bis maximal 430 kg

Körpergewicht. Die optimale Modularität der einzelnen Komponenten gewährleisten eine einfache und anwenderfreundliche Bedienung.

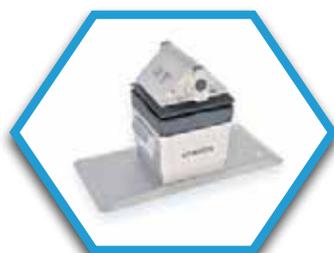
EINZIGARTIGER ZUGANG VON ALLEN 4 SEITEN

für eine rationelle Raum- und Platzgestaltung innerhalb des gesamten Operationsprozesses.



DIE SÄULE

Das Kernstück des Operationstischsystems



Mobile Säule



Mobile Säule »plus«
mit Trolley und eigenem Fahrwerk



Feste Säule

PATIENTENLAGERUNG

Die modulare OP-Tischplatte ist in seiner gesamten Länge strahlendurchlässig und mit mehreren unabhängigen elektrischen Motoren ausgestattet. Durch den einzigartigen Aufbau unterstützt die OP-Tischplatte die individuelle Patientenlagerung durch Ihre besondere Anwenderfreundlichkeit. Die automatische Tischplattenerkennung inklusive Kollisionsschutz sorgt für sicheren Umgang im OP. Die abnehmbaren Polster (SFC Polster mit 80mm Stärke optional erhältlich) garantieren dem Patienten einen ausgezeichneten Komfort.



OPERATIONSTISCHSYSTEME

für den stationären Bereich



BEDIENUNG

Klares Bedienkonzept per IR-Fernbedienung oder über den Touchscreen Monitor

- Anzeige der aktuellen Position
- bis zu 80 Positionen speicherbar
- Interface für Fernwartung und Updates
- Optional mit Touchscreen
- OR1 + Endoalpha integriert
- Hybrid-OP geeignet

EXTERN UNABHÄNGIGE BEDIENEINHEIT

Das MPC ermöglicht nicht nur eine externe Ansteuerung aller Komponenten der Säule, sondern auch die Patientenpositionierung in der Einleitung (z.B. Beach-Chair-Position).

Weiterhin dient es durch seine integrierten Akkus zusätzlich als redundante Bedieneinheit, losgelöst von der Stromversorgung und Steuerung des Operationstischeses.



EINSATZMÖGLICHKEITEN



VORTEILE

- Patientengewicht bis 360 kg, optional bis 430 kg
- Höhe der Patientenliege von 600 mm - 1100 mm, optional erweiterbar auf 1400 mm
- Neigungswinkel +/- 56°
- Kippwinkel +/- 35°
- Verschiebbarkeit +/- 475 mm der Liegefläche
- Symmetrischer und modularer Aufbau, automatische Erkennung der Positionierung des Patienten
- Säule durch Trolleys 4-seitig anfahrbar

OP- UND UNTERSUCHUNGSLEUCHTEN

OPERATIONS- UND UNTERSUCHUNGSLEUCHTEN

in LED-Technologie

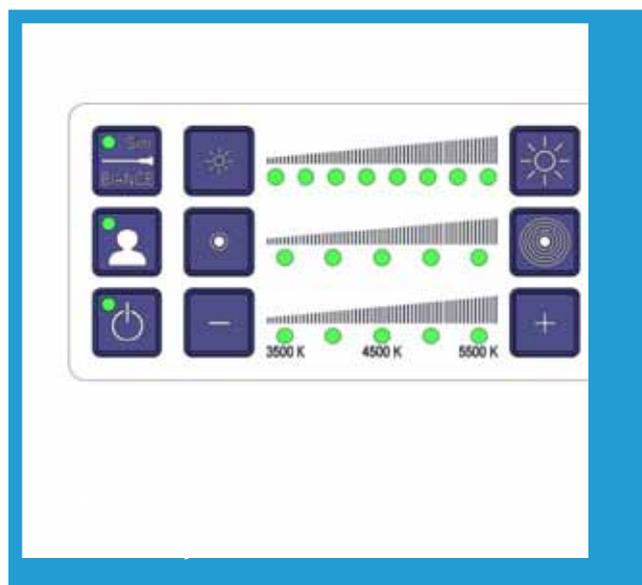
Mit den innovativen SIM.LED OP-Leuchten bekommen Sie alle Vorteile modernster LED-Technik in einer einzigartig effektiven Art und Weise. Als einer der Technologieführer in Sachen LED-Leuchten für den OP-Bereich sind wir der flexibelste Anbieter weltweit. Unser hohes Know-how aus der Produktion wird verknüpft mit innovativen Entwicklungen.

SIM.LED

- Je drei leuchtstarke, lichtintensive LED's in der Mitte eines Hochglanz- Aluminium Reflektors
- Keine wahrnehmbare Schattenbildung durch die optimale Bündelung und Überlappung der Lichtstrahlen
- Nur 60 Watt Leistungsaufnahme pro Leuchtenkörper
- Optimale Wärmeableitung durch LED-Träger und Leuchtenkörper aus Aluminium



SIM.LED 7000/5000 Kombination mit Monitorhalter



SUN.LED

Die neue Sun.LED ermöglicht eine **Farbtemperaturverstellung** von 3500, 4000, 4500, 5000 oder 5500 Kelvin. Unabhängig der eingestellten Farbtemperatur Bietet die SIM.LED einen konstant hohen Farbwiedergabeindex von RA >96.

Unkompliziert und einfach - das neue Bedienpanel der Sim.LED ermöglicht es Ihnen die Lichtintensität, Leuchtfeldgröße und Farbtemperatur ganz nach Ihren Bedürfnissen einzustellen.

Mit Hilfe der neuen my.LED Funktion lassen sich Ihre favorisierten Einstellungen per Tastendruck ganz einfach abspeichern und jederzeit wieder aufrufen.

OP- UND UNTERSUCHUNGSLEUCHTEN

OPERATIONS- UND UNTERSUCHUNGSLEUCHTEN

in LED-Technologie

SIM.CAM

- In SD oder HD Auflösung
- Sim Screen Monitorhalter
- Sim Stream Videostreamer
- Externe Wandbedieneinheit (SD)
- Wählbar als Kamera im sterilem Handgriff oder an einem separatem Kardanikbügel



SIM.LED 7000 mit optionaler SD oder HD Kamera

SIM.FLEX

Mit dem revolutionären und modularen Tragarmsystem Sim.FLEX bieten wir Ihnen Planungssicherheit für die Zukunft. OP-Planer müssen sich heute nicht mehr festlegen, denn mit unserer patentierten Lösung geben wir Ihnen die Möglichkeit bei Ihrer OP-Planung stets flexibel zu agieren. Einfach montierbar und jederzeit erweiterbar - mit Sim.FLEX haben Sie die Möglichkeit einfach und ohne Vorbereitung Achserweiterungen durchzuführen. Mit einer maximalen Auslegerlänge von bis zu 2400 mm sind unsere Leuchtensysteme speziell in Hybrid-OP's einsetzbar.

- Modulares Tragarmsystem
- Flexible OP- Planung
- Einfache Handhabung



SIM.FLEX Tragarmsystem

- Achserweiterung ohne Vorbereitung
- Bis zu 2400 mm Auslegerlänge, daher speziell in Hybrid-OP's einsetzbar

SIM.LED 4500

Unsere kleine OP-Leuchte. Platzsparend und kompakt, ist Sie die ideale Leuchte für ambulante Eingriffe. Durch ihr spezielles Adaptersystem ist sie vielfach einsetzbar.

- Beleuchtungsstärke 20.000 -100.000 Lux einstellbar
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Sicherheitsklarglas
- Mit Adaptierung



SIM.LED 4500 mit Monitorhalter

DECKENVERSORGUNGSEINHEITEN

DECKENVERSORGUNGSEINHEITEN

Unsere Deckenversorgungseinheiten bieten Individuelle Kombinationsmöglichkeiten durch Leicht-, Normal- und Schwerlastausführungen. Zudem sind Einfach- und Doppel-Horizontalschwenkarme lieferbar.

PERFEKTES MANAGEMENT

- Klare Zuordnung
- Kurze Kabelführungen dank zahlreicher Medienanschlüsse in kompakter Anordnung, geräumigen Kabelschächten und cleveren Tablett
- Optimale Raumausnutzung dank Höhenverstellbarkeit aller Anbauteile
- Armsysteme in den Längen 600 bis 2400 mm belastbar bis nahezu 1.000 kg
- Variabel kombinierbar und immer in der richtigen Position: größtmögliche Bewegungsfreiheit im OP und am Patientenbett

Maßgeschneiderte Lösung mit modularem Aufbau von Elektro- und Gasmodulen, Tablett, Schubladen und Infusionsstangen für eine optimale Übersicht.

TEAMMANAGER FÜR DIE INTENSIVPFLEGE

- Armsystem für den optimalen Zugang zum Patienten und zu allen Geräten
- Eindeutige Gerätezuordnung und vielseitige Integration aller marktgängigen Geräte und Kommunikationseinrichtungen
- Flexible Auslegung durch modularen Aufbau der Medienanschlüsse
- Variable Befestigungsmöglichkeiten an Front- und Rückseite

Selbstverständlich auch motorisch höhenverstellbar. Sie sind der ideale Versorgungsmanager für den OP und die Intensivpflege. Durch den modularen Aufbau bieten wir Ihnen das Maximum an Flexibilität!



STATIONÄRE PATIENTENUMBETTANLAGE

STATIONÄRE PATIENTENUMBETTANLAGE

Unsere stationäre Patientenumbettanlage zeichnet sich durch einfache Bedienung, Komfort und Sicherheit aus. Alle Funktionen werden mit großen Tasten an der Kabel- oder Infrarotfernbedienung in der aseptischen- und septischen Zone gesteuert.

Durch die komfortablen und vielseitigen elektrische Bedienungen des Umbettlers werden Patient und Personal optimal geschont. Der Patient wird auf einer komfortabel vorgewärmte Umbettplatte verlagert und genießt durch die technischen Hilfsmittel eine optimale Betreuung durch das Krankenhauspersonal.

- Automatische Höhenverstellung der Umbettplatte
- Rotierendes und vorwärmendes Transportband
- Seitliches Verschieben der Umbettplatte
- Rotieren des Transportbandes und gleichzeitige Verschiebung der Umbettplatte zur Übergabe des Patienten
- Geschwindigkeitsregelung
- Optional mit Fenster
- Entlastung für das Personal
- Max. Patientengewicht von 180 kg

Die einfache und schnelle Reinigung des Patientenumbeters garantiert höchste Hygiene und geringen Personal- und Zeitaufwand. Das desinfektionsmittelbeständige Transportband kann über die Kabel- oder Infrarotbedienung mühelos durch eine Person bedient und das Band gereinigt werden. Die hochwertig verarbeitete Rahmenkonstruktion besteht zudem aus hygienischem und pflegeleichtem Edelstahl und bietet Ihnen unter anderem variable Anpassungsmöglichkeiten für verschiedenste Räumlichkeiten.



Stationäre Patientenumbettanlage	Gamma
mit elektrischem Fenster	optional
mit vorwärmendem Transportband (Temperatur 34° - 36°)	optional
min. Höhe	610 mm
max. Höhe	1075 mm
seitliche Verschiebung links	590 mm
seitliche Verschiebung rechts	590 mm
Dauer des Programmablaufs	ca. 120 Sek.
Nennspannung	230 V 50/60 Hz
Nennleistungsaufnahme	800 VA
max. Patientengewicht	180 kg
Gesamtgewicht (mit Fenster)	630 kg (970 kg)



**Service bundesweit
in Standorten
mit 24 Std. Notdienst**

► SERVICE RUND UM DIE UHR

Sie erfahren bei uns in allen Bereichen eine umfassende Betreuung, von der Projektierung bis hin zum After-Sale-Service. Ein Team von über 20 Servicetechnikern steht Ihnen bundesweit an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr für den Sofort-Entstörndienst zur Verfügung.

SCHLUMBOHM
Medizin-Labor-Technologie GmbH
Grenzkehre 1
D-21079 Hamburg

► KOMPETENZ AUS EINER HAND

Mit einer mehr als 30-jährigen Erfahrung in den Bereichen Reinigung, Desinfektion, Sterilisation und OP, stellt sich die SCHLUMBOHM Medizin-Labor-Technologie GmbH den anspruchsvollen Anforderungen des Marktes.

Telefon +49 40 - 769 150 0
Fax +49 40 - 769 150 26
info@schlumbohm-medizintechnik.de
www.schlumbohm-medizintechnik.de