

Produkt Spezifikation

Produkt: SprayCon PS© 5000-3 Ganzkörper-Konservierungssystem

Artikel-Nr.: MA-5000-3

SprayCon CS© 5000-3 Ganzkörper - Konservierungssystem

Zur Konservierung von Ganzkörper-Präparaten für den Anatomie-Lehrbetrieb im geschlossenen System

Konzept und Beschreibung

Jede Einheit arbeitet autonom und kann individuell programmiert werden. Das Modulsystem erlaubt es, diese zu einer Gesamtanlage von beliebiger Größe zu erweitern. Für ein Lagervolumen von 48 Körper benötigt man deshalb 16 Module, die sogar in verschiedenen Räumen installiert werden können. Ein besonderer Vorteil ist die Benutzung unterschiedlicher Konservierungslösungen (z. B. „Thiel“) und anderer Konzentrationen.

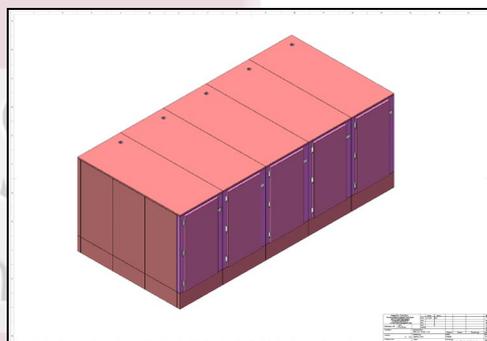
Stabile, selbsttragende Konstruktion mit automatischer, elektronisch gesteuerter Funktion. Ein-Mann-Bedienung. Speziell entwickelt für die gesundheitsschonende Konservierung der Ganzkörper-Präparate ohne Eintauchen. Die Konservierung durch Formalin oder andere Fixier- / Konservierungsflüssigkeiten findet in Form einer Aerosol-Besprühung der Körper in einem gasdichten Raum statt, der mit herausnehmbaren CNS-Körpermulden sowie einem Flüssigkeitsaerosol-Sprühsystem ausgestattet ist.

Beschreibung

Die Kammer hat einen schrägen Boden und einen Ablauf für Konservierungsmedium, durch den das gefilterte Medium zur Umwälz-pumpe zurückgeführt wird. Die Filterung ist frei zugänglich und ohne Werkzeug zu reinigen. Die Besprühung / Vernebelung des Innenraums findet alternierend statt, so dass zu jeder Zeit genügend Aerosolnebel in der Kammer vorhanden ist jedoch Energie und Betriebsstunden der einzelnen Komponenten eingespart werden. Eine frei programmierbare Steuerung sorgt für die alternierende Funktion. Zum Abwaschen des Formalins vor der Entnahme der Körper ist eine Wasser-Sprüh-Schaltung von mind. 2 Stunden in die Regelanlage integriert. Die Sprühzyklen sind variabel programmierbar und das Wasser mischt sich nicht mit der Fixierlösung im Vorratsbehälter.



SprayCon 5000-3 (Modul für 3 konservierte Körper)



5 SprayCon 5000-3 Module nebeneinandergestellt. Kapazität: 15 Körper. Jedes Modul individuell programmierbar



Sprühdüsen der SprayCon-Anlage

Produkt Spezifikation

Produkt: SprayCon PS© 5000-3 Ganzkörper-Konservierungssystem

Artikel-Nr.: MA-5000-3

Unterhalb der Kammer mit einer großen Revisionstür befindet sich eine Regelungseinheit mit folgenden Komponenten:

- Edelstahltank für Fixierlösung ca. 150L
- Umwälzpumpe (Druck am Pumpenausgang: ca. 2,7 bar) mit Durchfluss-Mengenregler
- Wechsel-Filter mit Vorfilter
- Ventile, Niveauschalter, Magnetventile, Umschaltventile
- Frischwassersprühmenge: ca. 50 Liter / min.
- Störmeldungsanzeige: „Anlagen Leitungen verschlossen“, „Sammeltank leer“, „Sammeltank voll“

Funktionen

Innerhalb der gasdichten Kammer befinden sich folgende Komponenten:

- Rohrsystem inkl. Sprühdüsen innerhalb der Kammer mit 5 Düsen je Liegeplatz (links und rechts von der Mulde). Die Sprühdüsen sind leicht zu warten.
Sprühwinkel der Düse: ca. 120° / Druck an der Düse: 2,0bar
Aufnahmeschienen für 3 Körpermulden
- 3 Körpermulden mit verschließbaren Öffnungen. negativer Prägung, 10 Rädern und Griff an beiden Enden
Maße Körpermulde: 2080(L) x 620(B) x 110(T)mm

Körper-Transfer in das SprayCon-System

Der innenfixierte Körper wird mit dem Universal-Transporter in die SprayCon-Prozesskammer eingeführt. Die Mulde ist ebenfalls fixiert.

Die spezielle Tür mit Spezialablauf in die Kammer wird geschlossen und das System ist somit betriebsbereit und startet sobald der Befehl vom Kontroll-System dazu erteilt wird.

Anmerkung: Das Transfer-Tray muss unbedingt ein MEDIS MT-Tray sein, da dieses genau in die Prozesskammer passen muss.



Be- / Entladen der SprayCon-Anlage ohne ein manuelles anheben der Körperspender

Produkt Spezifikation

Produkt: SprayCon PS© 5000-3 Ganzkörper-Konservierungssystem

Artikel-Nr.: MA-5000-3

Balsamierung / Perfusion

Es ist von großem Vorteil, dass jeder zu konservierende Körper vorab mit einem / unseren Perfusionssystem („Perfu“-Tek) eine Innenfixierung erhält. Diese Prozedur eliminiert die Körperflüssigkeit die sich sonst mit der Prozesslösung mischen und diese verunreinigen würde, was wiederum Negative Auswirkungen auf den pH-Wert hat. Zu diesem Zweck dient ein abgesaugter Balsamierungstisch und unser “PerfuTek” System. Dieses System beinhaltet eine Pumpe mit verstellbarem Druck, einen 50 Liter-Container für Prozesslösung und 3 verschiedene Perfusionsnadeln für die Injektion der Konservierungslösung. Diese Operation bedingt auch die Etablierung einer ca. 15mm großen Öffnung im Stirnbereich des Körperspenders*, um einen guten Durchfluss der Lösung durch den Körper zu garantieren. Ohne diese Vorfixierung der inneren Organe etc. mit dem “PerfuTek” dauert die Infiltration sehr viel länger, ist evtl. nicht so intensiv und qualitativ nicht so hochwertig.

*Bitte ziehen sie für die korrekte Fixierung einschlägige Fachliteratur zu Rate.

Der abgesaugte Balsamierungstisch MA-1005 ist notwendig für eine vollkommen geruchlose Balsamierung des Körpers.

Nach der Balsamierungsprozedur kann der Körper nun mit dem Universal-Transporter in das SprayCon-Gerät eingebracht werden, ohne dass der Körper berührt wird. Für weitere Informationen und Download von “PerfuTek”-Spezifikationen bitte unsere Website unter www.medisgmbh.com öffnen.

Technische Spezifikation

Außerhalb des Moduls befinden sich folgende Komponenten:

- Schalter zur Steuerung der Sprüheinrichtung
- Ventilator mit Zwangssteuerung (wenn die Tür geöffnet wird)



MA-1450 “PerfuTek”-Perfusionssystem



Steuerung der SprayCon-Anlage mit Warnmeldung

Produkt Spezifikation

Produkt: SprayCon PS© 5000-3 Ganzkörper-Konservierungssystem

Artikel-Nr.: MA-5000-3

Technische Daten

Material: Edelstahl EN / DIN 1.4301 K 320 innen und außen
Türmaße: ca. 800(B) x 1500(H)mm (lichtes Maß)
Tür mit gasdicht schließender Dichtung
Einschubhöhen vom Fußboden gemessen ca.: 510 / 1010 / 1510mm
Zuleitung Formalin: ¾ Zoll
Zuleitung Wasseranschluss: ¾“ Zoll
Abwasserleitung: DN50
Gesamtmaße außen: 1045(B) x 2797(L) x 1900(H)mm
Elektro-Anschluss: 400V / 16A / 3Phasen / 50Hz

Bauseitige Vorbereitungen

- Wasserebener Fußboden
- Abwasseranschluss DN50
- KW-Zuleitung ¾“
- Wasserdruckreduzierung auf 2 bar
- Wasser-Separator
- Elektro-Anschluss: 400V / 16A / 3Phasen / 50Hz

Installation durch unsere Spezialisten.
Lieferung inkl. einer Bedienungs- und Serviceanleitung.

Herstellungsland

Hergestellt in Deutschland von MEDIS MT GmbH - ISO 9001 und den gültigen EN-Normen sowie Arbeitsschutz- und Sicherheits-Bestimmungen.