

# Technische Spezifikation



Produkt: SprayCon CS© 5000-3 Ganzkörper-Konservierungs-System

Artikel-Nr.: MA-5000-3

## SprayCon CS© 5000-3 Ganzkörper - Konservierung - System

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

Typ: MA-5000-3

#### Konzept, Beschreibung und Funktionen

Achtung: 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 Körpern 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 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-Körper-Mulden sowie einem Flüssigkeits-Aerosol-Sprühsystem ausgestattet ist.

#### Die Prozess-Schritte

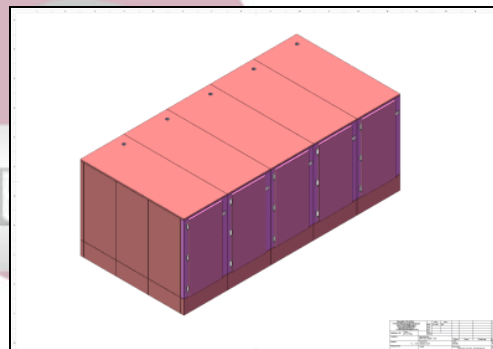
##### Beschreibung

Die Kammer hat einen schrägen Boden und einen Ablauf für Konservierungsmedium, durch den das gefilterte Medium zur Umwälzpumpe zurückgeführt wird. Die Besprühung / Vernebelung des Innenraums findet alternierend statt, so dass zu jeder Zeit genügend Aerosolnebel in der Kammer vorhanden ist. Ein Zeitregler 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. Unterhalb der Kammer mit einer großen Revisionstür befindet sich eine Regelungseinheit mit folgenden Komponenten:

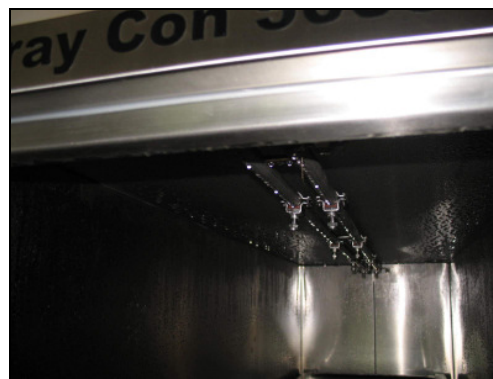
- Edelstahltank für Fixierlösung ca. 150L
- Umwälzpumpe (Druck am Pumpenausgang: 2,7 bar) mit Durchfluss-Mengenregler
- Wechsel-Filter mit Vorfilter
- Ventile, Niveauschalter, Magnetventile, Umschaltventile
- Frischwassersprühmenge: ca. 50 Liter / min.
- Tableau mit Störmeldungsanzeigen: „Anlage verstopft“,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



SprayCon 5000-3 (Modul für 3 konservierte Körper)



5 SprayCon 5000-3 Module nebeneinander gestellt. Kapazität von 15 Körper. Jedes Modul individuell programmierbar.



Sprühdüsen der SprayCon-Anlage

## 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 Arme der Sprühdüsen sind leicht von außen herausnehmbar. Sprühwinkel der Düse: 120° / Druck an der Düse: 2,0bar
- Aufnahmeschienen für 3 Körpermulden
- 3 Körpermulden mit verschließbaren Öffnungen, positiver Prägung, 8 Rädern und Griff an beiden Enden
- Maße Körpermulde: 2080(L) x 620(B) x 80(T)mm

## Automatischer 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 Spezial-Innenablauf 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-KUGEL Tray sein, da dieses genau in die Prozesskammer passen muss.

## Balsamierung / Perfusion

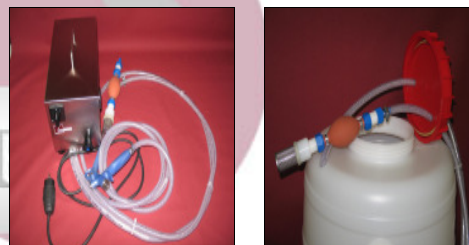
Es ist von großem Vorteil, dass jeder zu konservierende Körper vorab mit einem / unseren Perfusions-System (Perfu-Tek) eine Innenfixierung erhält. Diese Prozedur eliminiert die Körperflüssigkeit, die sich sonst mit der Prozesslösung mischen und diese verunreinigen würde, was wiederum negative Auswirkungen 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 verschiedenen Perfusions-Nadeln für die Injektion der Konservierungs-Lösung. 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" System dauert die Infiltration sehr viel länger, ist evtl. nicht so intensiv und qualitativ nicht so hochwertig.

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

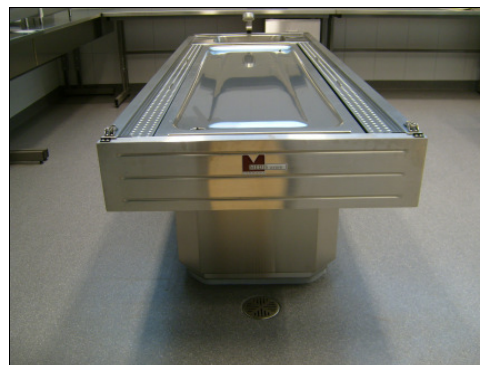
Nach der Balsamierungs-Prozedur kann der Körper nun mit dem Universal-Transporter in das SprayCon-Gerät eingebracht werden, ohne dass der Körper berührt wird. Für weitere Informationen und Download von "PerfuTek" Spezifikationen bitte unsere Website unter [www.medis-kugel.com](http://www.medis-kugel.com) öffnen.



Automatisches Be- / Entladen der SprayCon-Anlage



MA-1450 PerfuTek Perfusion-System



MA-1005 Balsamiertisch mit Seiten-Absaugung, Transfer Körper-Mulde und elektr. Höhenverstellung.

# Technische Spezifikation



## Technische Spezifikation

Außerhalb des Moduls befinden sich folgende Komponenten:

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

## Technische Daten:

Material: Edelstahl EN / DIN 1.4301 K 320 innen und außen  
Türmaße: 1534(B) x 720(H)mm (lichtes Maß)  
Tür mit gasdicht schließender Viton-Dichtung  
Einschubhöhen vom Fußboden gemessen: 510 / 1090 / 1680mm  
Zuleitung Formalin: ¾ Zoll  
Zuleitung Wasseranschluss: ¾ Zoll  
Abwasserleitung: 1 Zoll  
Gesamtmaße außen: 982(B) x 2553(L) x 2062(H)mm  
Elektro-Anschluss: 400V / 16A / 3Phasen / 50Hz

## Bauseitige Vorbereitungen:

- Wasserebener Fußboden
- Abwasseranschluss 1"
- 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 der BRD gemäß ISO 9001 und den gültigen EG / DIN Normen sowie Arbeitsschutzbestimmungen



Steuerung der SprayCon-Anlage mit Warn-Meldung