

Produkt: P.E.G.-Infiltrator, Typ „PEGI300“

Artikel-Nr.: MA-1500

Für die Imprägnierung anatomischer, zoologischer und geologischer Objekte in wässrigen Lösungen wie z. B. Polyäthylenglycol (P.E.G.)

Typ: 1500.0

Beschreibung

Moderner Gewebe-Infiltrator für Gewebeproben, die speziell in der Gewebe-Plastination Verwendung finden. Basissystem für die Plastinierung von allen Gewebearten für Lehre und Forschung sowie die Langzeit-Erhaltung von Organen und Extremitäten.

Stabile Edelstahl-Rahmenkonstruktion komplett mit Edelstahlblech (min. 1,0 mm) verkleidet.

Hermetisch dichter Behälter für ca. 300 Liter Inhalt mit Auslaufstutzen (ca. 400mm über Boden). Verriegelungsverschlussdeckel mit Drehgelenk-Mechanik zur sicheren Handhabung beim Öffnen und Schließen mit hermetisch dichter Abdeckung und Spezial-Dichtung.

4 Rollen mit Feststellmechanismus. Steuerschaltschrank aus Edelstahl mit SPS-Komponenten und integriertem HMI Eingabepanel. Funktionen: Heiztemperatur, Übertemperatur, Vakuum etc. Digitale Ist-Temperaturanzeige mit Programmierung der Soll-Temperatur. Elektrische Heizung über Wärmeträger-Medium (Glycerin).

Komponenten

a) Doppelwandige Prozesskammer mit schrägem Boden aus Edelstahl.

Innenmaße 900(L) x 700(T) x 600(H)mm

Kammer-Seitenteile doppelwandig mit Tauchrohren zur Aufnahme der Heizpatronen ausgestattet. Für indirekte Beheizung mittels Wärmeträgermedium (Glycerin). Doppelmantel bis ca. 50mm unter Oberkante des Kessels geführt und isoliert, um das Verdicken des P.E.G.s zu vermeiden. Boden und Seitenteile der Kammer wärmeisoliert (60mm).

Verschlussdeckel mit Spezial-Dichtung zum hermetisch dichten Abschluss der Kammer während des Imprägnierprozesses.

Der Deckel ist ausbalanciert, sodass das Öffnen und Schließen von einer Person leicht ausgeführt werden kann.

Spezialgriff am Deckel, der keine Wärme aufnimmt und nach unten ca. 250mm übersteht, damit die Griffhöhe optimiert ist.



MA-1500 P.E.G.-Infiltrator

Option: Deckel mit Scheibe aus 6mm starkem Sicherheitsglas damit man den Prozess beobachten kann, ohne den Deckel zu öffnen (gegen Mehrpreis).

b) Verkleidung und Ausstattung

Gesamte Kammer inkl. Boden mit 60mm Thermo-Isolierung umgeben. Außenschale aus Edelstahl-Blech. Spritzwassergeschützte Konstruktion. 4 Laufrollen mit Feststellern für mobilen Einsatz. Leichte Demontage der Verkleidung für bequeme Durchführung von Servicearbeiten. Leichter Zugriff auf alle Armaturen, Heizpatronen und sonstige Komponenten. Ca. 7m elektrisches Kraftstrom-Anschlusskabel inklusive.

c) Elektrische Komponenten

- Thermo-Sicherung gegen Überhitzung des Heizmediums
- Elektronischer Thermo-Fühler für die Überwachung der P.E.G Badtemperatur oben angebracht
- Thermostat zur Überwachung des Glycerin-Heizmantels
- Steuerung inkl. geregelter digitaler Temperraturanzeige mit Istwert-Anzeige und Sollwert-Einstellung in der Vorderfront des integrierten Steuermoduls eingebaut.
- Arbeitstemperatur: Raum bis +90°C
- Genauigkeit: + / - 2°C
- Aufheizzeit: 20°C bis 50°C in 2 -3 Tagen
50°C bis 90°C in 3-5 Tagen

d) Armaturen

- Einfüllstutzen für das Wärmeträgermedium (Glycerin)
- Sicherheitsventil installiert
- Entleerungsventil (Kugelhahn) 1 ¼" (400mm vom Boden)
- Entlüftungsleitung für Wärmeträgermedium (Glycerin)
- Füllstandskontrollstutzen für Glycerin
- Entlüftungsventil zum Ablassen des Druckes in der Prozesskammer

e) Vakuumbetrieb

- Das Gerät besitzt eine integrierte Vakuumpumpe, die bei Bedarf wie folgt programmierbar ist:
 - Betrieb ohne Vakuum
 - Betrieb mit alternierendem Vakuum (Intervall programmierbar)
 - Betrieb mit konstantem Vakuum

Sicherheitshinweis: das Wärmeträger-Heizsystem arbeitet drucklos!

Technische Daten

Werkstoff: Edelstahl EC/DIN 1.4301 geschliffen K320 für alle produktberührten und Verkleidungsteile inkl. Gestell.

Außen-Gesamtabmessungen ca.: 1200(B) x 900(T) x 1100(H)mm
Innen-Nutzraumabmessungen ca.: 900(B) x 700(T) x 600(H)mm

Betriebsspannung: 3PH / N / PE / 230/400V / 50Hz
Anschlussleistung: 6 KW
Betriebsstrom: max. 18 A

Bauseits sind zu anzuschließen bzw. bereitzustellen:

- Elektro-Hauptanschluss (Kraftstrom)

Herstellungsland

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

3 von 3



MEDIS
Medical Technology

Anatomy-Forensic Medicine-Pathology