

# Produkt Spezifikation

Produkt: Knochen-Mazerationsanlage

Art.-Nr.: MM-304-1366-00



## Knochen-Mazerationsanlage mit zwei Prozesskammern

### Beschreibung

Knochen-Mazerationsanlage mit zwei Prozesskammern. Für Mazeration bei Temperaturen bis max. 80 °C und Flüssigkeits-Umwälzung. Kompaktausführung für nahezu geruchlose Mazeration für Absaugung der Dämpfe in die Atmosphäre bestehend aus dem Kompaktgerät in folgender Ausführung.

- Stabile Edelstahl-Rahmenkonstruktion komplett mit Edelstahlblech verkleidet.
- Zwei abgedichtete, beheizbare Becken mit Ablaufverrohrung und Überlaufschutz, Ablaufverrohrung aus Edelstahl
- Deckel mit Wasserrinnen-Dichtung und Ausgleichsgewichten zur leichten Handhabung beim Öffnen und Schließen
- Oberteil mit Anschlussstutzen für Kammer-Absaugung durch externen Ventilator
- Manuell zu öffnender Lufteinlass im Deckel für Frischluftzufuhr
- höhenverstellbare Füße
- Steuerung der Funktionen Umwälzung, Heiztemperatur, Zeit etc. im Schaltschrank mit Touchscreen-Display
- Beide Becken können unabhängig voneinander betrieben werden
- elektrische Heizung über Wärmeträger-Medium (Wasser)
- Optionales Auftrittspodest bei tieferen Becken



MM304-1366-00 mit  
zwei  
Prozesskammern



MM304-1366-00 mit  
geöffnetem Deckel  
und Auftrittspodest

# Produkt Spezifikation

Produkt: Knochen-Mazerationsanlage

Art.-Nr.: MM-304-1366-00



## Technische Daten

- Material: Edelstahl EN DIN 1.4301/ AISI 304 K 320 (alternatives Material auf Anfrage)
- Außen-Gesamtabmessungen (L/B/H): 2900 x 1400 x 2250 mm (Außenabmessungen abhängig von der Beckengröße)
- Becken 1 (L/B/H): 1000 x 600 x 500 mm
- Becken 2 (L/B/H): 550 x 350 x 350 mm
- Andere Nutzraumabmessungen möglich

## Komponenten

- a) Mazerationskammer aus Edelstahl: Doppelte Ummantelung für indirekte Beheizung mittels Wärmeträgermedium (Wasser). Heizung über 2-4 Heizstäbe mit je 3 kW Heizleistung. Verschlussdeckel mit Wasserrinnen-Dichtung zum Geruchsabschluss der Kammer während des Mazerationsprozesses. Der Deckel ist mit einem Gewichtsausgleich versehen, sodass das Öffnen und Schließen von jeder Person leicht ausgeführt werden kann. Sicherheitsgriffe am Deckel, die keine Wärme aufnehmen.
- b) Verkleidung und Armaturen: Gesamte Kammer mit 60 mm Thermo-Isolierung umgeben. Außenschale aus Edelstahl-Blech. Spritzwassergeschützte Konstruktion. Verstellbare Füße für ebene, nivellierte Aufstellung und Installation. Direkter Zugriff auf alle Armaturen, Heizstäbe und sonstige Komponenten.
- c) Integrierter Schalt- und Regelschrank aus Edelstahl: Integriertes Touchscreen-Display zur Steuerung der Mazerationsanlage bzw. beider Becken inklusive: Elektronische Temperaturregelung, Touchscreen-Display mit Bedienfunktionen für manuellen und automatischen Betrieb, Thermo-Sicherung, Schütze und Sicherungsautomaten.



Touchscreen-Panel  
zur  
Programmierung.  
Texte in deutscher  
Sprache



Frischluft  
(Aufstellungsraum)-  
Zufuhrregulierung

## Meissner Medical GmbH

Theodor-Meissner-Straße 4 · 35216 Biedenkopf · Telefon: 06461 802-0  
[info@meissnermedical.eu](mailto:info@meissnermedical.eu) · [www.meissnermedical.eu](http://www.meissnermedical.eu)



# Produkt Spezifikation

Produkt: Knochen-Mazerationsanlage

Art.-Nr.: MM-304-1366-00



## Elektrische Komponenten

- Thermo-Sicherung gegen Überhitzung (90 °C)
- elektronischer Thermo-Fühler, Typ PT 100
- Thermometer (Digital auf Display) zur Kontrolle der Aufheiztemperatur
- Füllstandsanzeigen für das Wärmeträgermedium (pro Becken)

## Amaturen

- Einfüllstutzen für das Wärmeträgermedium
- Sicherheitsüberlauf NW 50
- Entleerungsventil
- Einfüll-Kugelhahn
- flexible Brause mit Druckschalter zur Reinigung
- Ventil zur Entleerung der Deckel-Wasserrinne
- Umwälzpumpe mit Intervall-Funktion und Absperrventil



PH-Messung mit  
Digital-Anzeige  
ohne den Deckel zu  
öffnen (Option)



Anschluss an  
hauseigene  
Ventilation

## Meissner Medical GmbH

Theodor-Meissner-Straße 4 · 35216 Biedenkopf · Telefon: 06461 802-0  
[info@meissnermedical.eu](mailto:info@meissnermedical.eu) · [www.meissnermedical.eu](http://www.meissnermedical.eu)



# Produkt Spezifikation

**Produkt: Knochen-Mazerationsanlage**

Art.-Nr.: MM-304-1366-00



## Optionale Ausrüstung

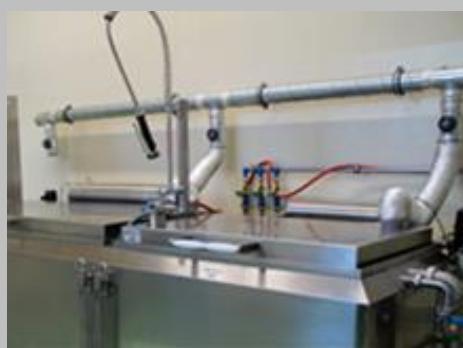
- PH-Messung mit Anzeige auf dem Touchscreen während des Mazerationsprozesses ohne Öffnung des Deckels. Garant für sichere Mazerationsergebnisse, da der richtige pH-Wert eine entscheidende Rolle für das Ergebnis spielt
- Integriertes Fernwartungsmodul (nur mit VPN-Tunnel)

## Funktion

- Einstellbare Funktionen über Farb-Touchscreen-Steuerung / -Display:
  - 1. Mazeration ohne Badumwälzung (Zeit und Temperatur)
  - 2. Mazeration mit kontinuierlicher Badumwälzung
  - 3. Mazeration mit alternierender Badumwälzung (Zeitabstände)

## Zubehör

- Einhängestäbe
- Mazerationskorb (Optional)
- Einhänge-Kreuz (Optional)
- Auftrittspodium (Optional, bei großem Beckentiefen ratsam)
- Zusatzkörbe zur Einteilung der Knochenproben stellen wir gerne entsprechend Ihren Wünschen her



Beispiel bauseitiger Abluftleitung, der 3. offene Anschluss vermeidet einen Unterdruck in den Kammern

## Meissner Medical GmbH

Theodor-Meissner-Straße 4 · 35216 Biedenkopf · Telefon: 06461 802-0  
[info@meissnermedical.eu](mailto:info@meissnermedical.eu) · [www.meissnermedical.eu](http://www.meissnermedical.eu)



# Produkt Spezifikation

Produkt: Knochen-Mazerationsanlage

Art.-Nr.: MM-304-1366-00



## Bauseitige Vorbereitungen

- 32 A CEE-Dose
- Zulauf Kaltwasser ½" Schlauch
- Zulauf Kalt- oder vorgemischtes Wasser ½" Schlauch für Brause
- Abwasserstutzen DN50 auf beiden Seiten der Anlage (Edelstahlverrohrung für einen bauseitigen Anschluss möglich)
- Abluftrohr, flexibel, 100 mm Innendurchmesser mit min. 120 m³/h Abluftvolumen
- Netzwerkdoze

## Herstellungsland

Hergestellt in Deutschland by **Meissner** Medical GmbH gemäß ISO 9001 und den gültigen EN-Normen sowie Arbeitsschutz- und Sicherheitsbestimmungen.