

# KATALOG GERÄTE & ZUBEHÖR

01.06.2025



# INHALT

Über uns	3
<b>RESOSPIN</b> Dünnschicht-Zentrifugation	4
Bio-Optica B-CYTO Dünnschicht-Prozessor	8
<b>RESOSTAIN</b> Kompakt-Färbeautomaten	10
Bio-Optica Färbeautomat AUS 240 Plus	14
Bio-Optica Färbelösungen & Färbe-Kits	15
Bio-Optica Hand-Färbe-Stationen , Slidemaster	16
Bio-Optica Absaug-Systeme	17
Bio-Optica Gewebe-Prozessor B-Pro 450	18
Bio-Optica Paraffin-Einbett-Station BEC 150	20
Bio-Optica Kühlplatten BCP 170 / BCP 230	21
Bio-Optica Wasserbäder , Heizplatten	22
KUNZ Wasserbäder , Heizplatte , Kühlstempel	23
Bio-Optica Archivierungs-Systeme für Kassetten & OT	24
<b>RESOSTOR</b> Archivierungs-Systeme für Kassetten & OT	25
EXAKT Trenn-Dünnschliff & Diamantband-Pathologie-Sägen	26

# VORWORT

**RESOLAB**  
Zyto Patho Systeme

## 1993 - 2025 : 32 Jahre RESOLAB

Mit Ihnen gelang es uns, eine breite Produktpalette aufzubauen. In diesem Katalog stellen wir Ihnen einen repräsentativen Auszug aus unserem Lieferprogramm vor.

Unser Lieferprogramm „lebt“: ständig kommen neue Artikel dazu, nicht mehr benötigte Artikel entfallen. Wenn Sie den von Ihnen benötigten Artikel hier nicht finden, fragen Sie uns bitte!

Von Gabriele Regel nach langjähriger Berufserfahrung als MTA in verschiedenen Labor-Bereichen 1993 gegründet, wuchs die Firma RESOLAB schnell, so daß 1998 ein größeres Lager in Bad Oeynhausen bezogen wurde. 2017 wurde das Lager in Bad Oeynhausen erneut deutlich vergrößert und der Hauptsitz mit dem Lager zusammen gelegt.

Seit 2014 vertreten Gabriele Regel und G.Peter Suttner mit der RESOLAB GmbH die Firma EXAKT Deutschland-exklusiv, seit 2022 vertreten wir die Firma Bio-Optica in Deutschland-exklusiv.

Den Schwerpunkt-Bereich Zytologie betreuen wir seit 2017.

Unser Bestreben ist es, Ihnen bei Ihren Routine-Aufgaben ebenso wie bei Ihren individuellen Projekten mit Rat und Tat zur Seite zu stehen. Als flexibler und kompetenter Partner mit immer wieder neuen Produkten sind wir für Sie da!

Gabriele Regel & G.Peter Suttner

### Unsere Leistungen für Sie:

- Zügige Auftragsabwicklung
- Qualitätsbewusster Einkauf von zuverlässigen Lieferanten
- ISO 9001:2015 zertifiziert, für Ihre Sicherheit
- Flexibilität für mehr Leistung
- Ständige Erweiterung der Produktpalette
- Konsequente Ausrichtung auf Pathologie & Zytologie
- Zuverlässige Vertragspartner
- Geringer Verwaltungsapparat
- Vertraut mit termingerechten Lieferplänen für Universitätskliniken, Krankenhäuser und Laborärzte

### ANSPRECHPARTNER



Gabriele Regel



Gerd Peter Suttner



# RESOSPIN

Dünnschicht-Zentrifugation



## Dünnschicht-Präparation durch Zentrifugation



Die in der Träger-Flüssigkeit verteilte Probe wird durch Zentrifugalkraft auf den im Probenhalter eingespannten Objektträger aufgebracht. Die Träger-Flüssigkeit wird bei vielen Probenkammer-Ausführungen durch ein Filterpapier aufgenommen.

## RESOSPIN Rotor-Systeme

### System RESOSPIN

- Einfacheres Handling
- Einfachere Reinigung



Geschlossener Rotor  
System RESOSPIN

Bestellnummer : C371R



Edelstahl-Clip  
System RESOSPIN

Bestellnummer : C302

### System S

- Kompatibel zu Shandon®-Clips
- Standard in vielen Laboren



Geschlossener Rotor  
Shandon®-Clip-kompatibel

Bestellnummer : C371S



Stahl-Clip  
Shandon®-Rotor-kompatibel

Best.nr. : C390



# RESOSPIN

## Dünnschicht-Zentrifugation

**RESOLAB**  
Zyto Patho Systeme

In Deutschland von Sigma Laborzentrifugen GmbH hergestellte Labor-Zentrifuge.

Für Dünnschicht-Präparation optimierte Ausführung :

- Schnellwechsel-Dünnschicht-Rotor
- Drehzahl 400 - 2.000 rpm
- Motorisierte Deckel-Verriegelung
- Unwucht-Abschaltung
- Programmierbar
- Wartungsfrei



## RESOSPIN Technische Daten

Maße (B x T x H)	378 x 535 x 293 mm (ohne Kabel)
Gewicht	circa 23 kg (ohne Rotor)
Stromversorgung	110-240 V AC , 50-60 Hz , 210 VA
Lieferumfang	Grundgerät Rotor 12 Positionen 12 Edelstahl-Probenhalter („Clip“)

## RESOSPIN Bestellnummern

RESOSPIN CR mit geschlossenem RESOSPIN-Rotor	C4112R
RESOSPIN CS mit geschlossenem Shandon®-Clip-kompatiblen Rotor	C4112S

### Zubehör :

Edelstahl-Clip RESOSPIN	C302
Stahl-Clip, kompatibel zu Shandon® Rotoren	C390



# RESOSPIN

Dünnschicht-Zentrifugation

**RESOLAB**  
Zyto Patho Systeme

## Einweg-Probenkammern

**Eine Kammer für 1 Probe. Rundes Sedimentationsfeld, Durchmesser circa 6.5 mm , Probenvolumen bis circa 0.5 ml**



C320-50 für Stahl-Clip. Weiße Filterkarte. Karton mit 50 Stück

C320-500 für Stahl-Clip. Weiße Filterkarte. Karton mit 500 Stück

C395-50 für Stahl-Clip. Braune Filterkarte. Karton mit 50 Stück



C1393-40 mit Einweg-Kunststoff-Clip. Weiße Filterkarte. Karton mit 40 Stück

C1394-40 mit Einweg-Kunststoff-Clip. Braune Filterkarte. Karton mit 40 Stück



**Zwei Kammern für 2 Proben. Rundes Sedimentationsfeld, Durchmesser je circa 6.5 mm - 7.0 mm , Probenvolumen bis circa 0.5 ml**

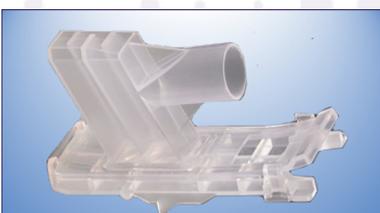
50-14-070 für Stahl-Clip. Weiße Filterkarte. Beutel mit 500 Stück

C1395-40 mit Einweg-Kunststoff-Clip. Weiße Filterkarte. Karton mit 40 Stück



**Eine Kammer für 1 Probe. Rechteckiges Sedimentationsfeld, circa 14 x 21 mm , Probenvolumen bis circa 5 ml**

C322B-100 für Stahl-Clip. Weiße Dichtung. Beutel mit 100 Stück



C1391-40 mit Einweg-Kunststoff-Clip und Dichtung. Karton mit 40 Stück



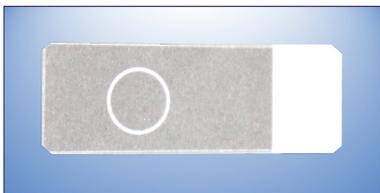
# RESOSPIN

Dünnschicht-Zentrifugation

**RESOLAB**  
Zyto Patho Systeme

## Objektträger - Filterkarten - RESOPREP

**Objektträger für Dünnschicht-Präparation. Geschliffen. Weißes Beschriftungsfeld. Bedruckt mit weißem Kreis oder Rechteck zur einfachen Proben-Lokalisation.**



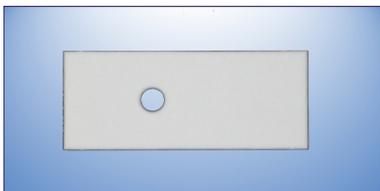
C310-50 1 Kreis, unbeschichtet. Karton mit 50 Stück.

C311-50 1 Kreis, beschichtet (Silan). Karton mit 50 Stück.



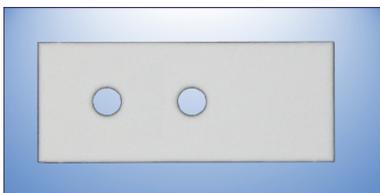
C314-50 1 Rechteck, beschichtet (Silan). Karton mit 50 Stück.

### Filterkarten (Einweg) für wiederverwendbare Probenkammern



C305-200 1 rundes Loch. Karton mit 200 Stück.

C407-200 1 rundes Loch. Anordnung kompatibel mit Shandon® Mehrweg-Probenkammern. Karton mit 200 Stück.



C307-500 2 runde Löcher. Karton mit 500 Stück.



C345-100 1 rechteckiges Loch. Karton mit 100 Stück.



### RESOPREP Proben-Transport-Flüssigkeit

C330-B25 RESOPREP Gefäß 20 ml, befüllt mit 10 ml Fixativ. Pack mit 25 Stück



## Dünnschicht-Präparation durch Membran

Die in der Träger-Flüssigkeit verteilte Probe wird durch einen Vorfilter auf eine Membran geleitet. Die relevanten Zellen verbleiben auf der Membrane, und werden durch Andrücken der Membran auf den Objektträger auf diesen übertragen.

Es werden nur Zellen übertragen, sodaß kein Präparate-Hintergrund die mikroskopische Betrachtung der Epithelien beeinträchtigen kann.

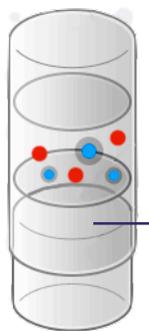
Proben-Transport-Gefäß



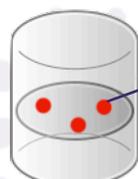
Abstrich



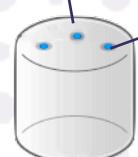
Probe einfüllen



Filtereinheit

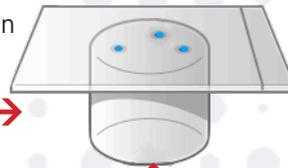


Debris



Zellen

Filtereinheit trennen



Membran an OT andrücken



fertiges Präparat



Bio-Optica B-cyto

RESOLAB  
Zyto Patho Systeme

## B-CYTO Dünnschicht-Prozessor mit 4 Proben-Stationen

### Dünnschicht-Prozessor mit 4 Proben-Stationen

Hohe Präparations-Qualität ohne störenden Hintergrund

kompakt :

- 30 x 30 x 23,5 cm

hoher Durchsatz :

- circa 120 Proben / Stunde

Einfache Bedienung :

- Touchscreen
- Rack für Proben und OTs

Bestellnummer 50-CY03



### Zubehör und Verbrauchsmaterial

50-05-900901 Rack mit 32 Positionen für Probengefäße und Objektträger



50-ZP30 Filter-Membran-Set. Pack mit 500 Stück



50-05-01C54T Probengefäß mit 25 Millilitern Dünnschicht-Fixativ.  
Pack mit 54 Stück



C318-50 Objektträger mit 1 großen Kreis, facettiert, beschichtet (Silan). Karton mit 50 Stück.



42-004 ROVERS Cervex-Brush Combi . Beutel mit 50 Stück



# RESOSTAIN

Kompakt-Färbesysteme

**RESOLAB**  
ZYTO PATHO SYSTEME

## RESOSTAIN 1502



17 Stationen , davon 15 Reagenz-Stationen für je 250-280 ml Reagenz

---

## RESOSTAIN 502



7 Stationen , davon 5 Reagenz-Stationen für je 250-280 ml Reagenz



# RESOSTAIN

## Kompakt-Färbesysteme

**RESOLAB**  
Zyto Patho Systeme

### Technische Daten : RESOSTAIN-1502

Maße (B x T x H) 104 x 32 x 46 cm  
(ohne Kabel , ohne Schläuche)

Gewicht circa 18 kg  
(ohne Reagenzien , ohne Kabel , ohne Schläuche)

Stromversorgung 210-250 V / 50 Hz , 120 VA

Lieferumfang  
Grundgerät  
3 Reagenz-Stations-Module  
15 Färbeküvetten  
1 Färbekorb  
1 Wasser-Küvette  
1 OT-Trockner-Station  
1 Smartcard  
1 Aktivkohle-Filterelement

### RESOSTAIN-502

49 x 32 x 46 cm  
(ohne Kabel , ohne Schläuche)

circa 12 kg  
(ohne Reagenzien , ohne Kabel , ohne Schläuche)

210-250 V / 50 Hz , 120 VA

Lieferumfang  
Grundgerät  
1 Reagenz-Stations-Modul  
5 Färbeküvetten  
1 Färbekorb  
1 Wasser-Küvette  
1 OT-Trockner-Station  
1 Smartcard  
1 Aktivkohle-Filterelement

### Bestellnummern :

RESOSTAIN 1502

C981502

RESOSTAIN 502

C98502

### Zubehör :

zusätzlicher Färbehälter für 24 OT  
zusätzliches Reagenz-Stations-Modul (ohne Küvetten)  
Bio-Optica Färbeküvette 300/250 ml. Pack mit 12 Stück  
RINSE WATER CONTROLLER (Fließwasser-Option)  
Wasser-Option mit Tanks und Pumpe  
Ersatz-Aktivkohle-Filterelement  
Ersatz-Abtropf-Pad . Pack mit 10 Stück  
Smartcard Leser/Schreiber, mit Windows® Software  
Smartcard für 4 Färbeprogramme

C98FK  
C98DR5  
50-10-33  
C98RWC  
C98WK  
C98AKF  
C98DP  
C98RSC  
C98SC



# RESOSTAIN

## Kompakt-Färbesysteme

**RESOLAB**  
Zyto Patho Systeme

- 5 oder 15 Reagenz-Stationen für je circa 250-280 ml Reagenz



Jeweils 5 Stationen sind in einem entnehmbaren Modul zusammen gefaßt. Zusätzliche Module, zum Beispiel für einfache und schnelle Umbeladung, sind optional verfügbar.

- Färbe-Programme auf Smartcard



Jeweils 4 Färbeprogramme können auf einer Smartcard gespeichert werden. Erstellung und Änderung auf einem PC. Smartcards und Smartcard-Lese-Schreib-Gerät sind optional erhältlich.

- Automatisch betätigte Reagenz-Deckel für weniger Reagenz-Verdunstung



Die Reagenzstationen bestehen aus Standard-Bio-Optica-Küvetten (300 ml / ca. 250-280 ml Reagenz), und sind einzeln mit seitlich öffnenden Deckeln versehen. Während der Färbung öffnet der Färber automatisch die Station einzeln, die als Nächstes benutzt werden soll. Die anderen Stationen bleiben geschlossen. Nach der Benutzung der Station schließt das Gerät den Deckel wieder. So ist gewährleistet, dass möglichst wenig Verdunstung stattfindet.

- Färbehalter für bis zu 24 Standard-Objektträger



Angepasste Bio-Optica-Färbehalter mit 24 Positionen für Standard-Objektträger. Die Färbehalter werden im Gerät magnetisch fixiert, um ungewollte Bewegungen zu verhindern. Ein Färbehalter ist im Lieferumfang enthalten.



# RESOSTAIN

## Kompakt-Färbesysteme

**RESOLAB**  
ZYTO PATHO SYSTEME

- Wasser-Spül-Station mit Fließwasser oder Kanistern



Der Färbe-Automat verfügt über eine Wasser-Wasch-Station mit Füllstands-Sensor. Wenn Wasser benutzt werden soll, stehen 2 Optionen zur Verfügung :

**RINSE WATER CONTROLLER** : wenn ein Ablauf unterhalb des Gerätes und ein Wasser-Anschluß vorhanden sind, kann die Fließwasser-Option RINSE-WATER-CONTROLLER verwendet werden. Diese Einheit beinhaltet ein vom Färbe- Automaten gesteuertes Magnet-Ventil und einen Druck-Regler, der den Wasserdruck reduziert und für den Färbeautomaten konstant hält.

**TANKS** : wenn kein fließendes Wasser und/oder Ablauf verfügbar ist, kann die Tank-Ausführung verwendet werden. Diese Variante besteht aus 2 Tanks zu je 5 Litern. Ein Tank beinhaltet Wasser, das durch eine Chemikalienresistente Pumpe bei Bedarf in die Wasser-Station gepumpt wird, in den zweiten Tank läuft das verbrauchte Wasser ab. Beide Tanks und die Pumpe stehen unter dem Geräte-Tisch.

- Objektträger-Trocknungs-Station

Beheizte Station zur Trocknung von Objektträgern mit Warmluft.

- Abtropf-System



Seitlich unter dem Färbehälter ist ein Abtropf-System eingebaut. Nachdem der Färbehälter aus einer Färbestation herausgezogen ist, schwenkt dieses Abtropf-System unter den Färbehälter, um Rest-Tropfmengen aufzunehmen. So wird weniger Reagenz im Gerät verteilt oder in die nächste Station verschleppt.

- Filter / Abzug



Das Gerät verfügt über einen geschlossenen Färberaum, mit elektronisch überwachten Verschluss-Klappen, sowie ein Aktivkohle-Filterelement an der Geräte-Rückseite. Die Filter-Sättigung wird nicht elektronisch überwacht, das Filterelement muss regelmäßig getauscht werden. Wahlweise kann auch eine optionale Adaption zu einer Haus-Abzugs-Anlage verwendet werden.

## AUS 240 Plus Objektträger-Färbeautomat mit 40 Stationen



Der AUS240 Färbeautomat bietet eine kontinuierliche Beladung mit Objektträgerkörben mit je 30 Positionen. Die Tagesleistung variiert in Abhängigkeit vom Färbeprotokoll. Gleichzeitige Verwaltung von mehreren Körben.

Die Software des Färbeautomaten steuert die Bewegung der Körbe und garantiert dabei die Einhaltung der vom Bediener eingestellten Zeiten, wobei der effizienteste Weg gewählt wird.

- Touchscreen – Bedienung
- 18 Färbe-Programme speicherbar und leicht anpassbar
- 40 Stationen, aufgeteilt in
  - 28 Reagenzien-Stationen je 485 ml
  - 5 Wasch-Stationen
  - 2 Trocknungs-Stationen
  - 2 Färbekorb-Eingabe-Stationen
  - 3 Färbekorb-Ausgabe-Stationen
- Färbehälter für 30 Objektträger
- Geschlossene Ausführung mit Aktivkohle-Filter
- Optional kombinierbar mit Eindeck-Automat CVR909 Plus

Maße : (BxTxH) 122 x 77 x 78 cm (ohne Kabel)  
 Gewicht : circa 155 kg (ohne Reagenzien)  
 Stromversorgung : 115/230 V , 50/60 Hz , 800 Watt

### Bestellnummern :

AUS 240 Plus	50-40-400-350
zusätzlicher Färbekorb	50-40-400-265
zusätzliche Färbe-Küvette	50-40-400-264
Ersatz-Aktivkohle-Filtermodul	50-40-400-253
Seitenwand links	50-40-400-262





## Färbelösungen für die Routine



### Papanicolaou Färbung

50-05-12011-L PAP Harris Hämatoxylin , 1x 1L  
50-05-12011E PAP Harris Hämatoxylin , 1x 2.5L



50-05-12013-L PAP OG6 , 1x 1L  
50-05-12013E PAP OG6 , 1x 2.5L



### May Grünwald Giemsa (MGG) Färbung

50-05-12002-L May-Grünwald Gebrauchslösung , 1x 1L  
50-05-12002E May-Grünwald Gebrauchslösung , 1x 2.5L



50-05-12005-L Giemsa Gebrauchslösung , 1x 1L  
50-05-12005E Giemsa Gebrauchslösung , 1x 2.5L



50-04-090805 MGG Quick . Kit für 100 Tests  
50-04-090805M MGG Quick . Kit 4x 0.5 L



### Hämatoxylin-Eosin (H&E) Färbung

50-05-06002-L Mayer Hämatoxylin , 1x 1L  
50-05-06002E Mayer Hämatoxylin , 1x 2.5L



50-05-10009-L Eosin Y alkoholisch 0.5% , 1x 1L  
50-05-10009E Eosin Y alkoholisch 0.5% , 1x 2.5L



### Andere Färbungen

50-04-160802-L Alcian Blau , pH 2.5 , 1x 1L



50-04-130802-L PAS , 1x 1L



50-04-040801 Silber-Imprägnierung . Kit für 100 Tests



## Hand-Färbe-Stationen für Mikroskop-Präparate

Das einfache und kostengünstige System für zytologische oder histologische Färbungen aus thermoplastischem Harz:

Das manuelle Färbungsset 10-10 besteht aus zwölf (12) Trögen mit Abdeckung (Fassungsvermögen maximal je 300 ml) in einem Stahlgestell und einem Korb für 25 Objektträger.

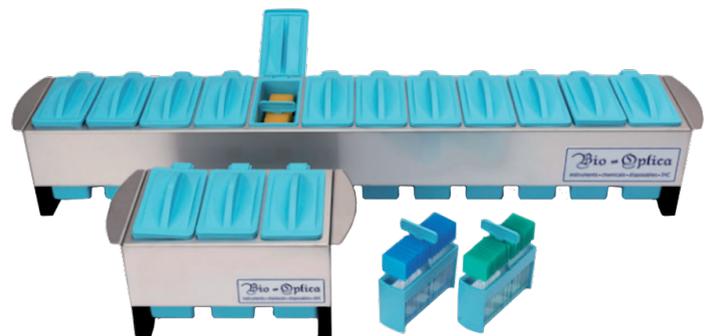
Abmessungen : 73,5 x 12,5 cm

Die Produktversion für Hämatologie besteht aus drei (3) Trögen mit Abdeckung und einem Korb.

Abmessungen : 22,5 x 12,5 cm

Die Tröge und der Korb sind gegen Lösungsmittel und hohe Temperaturen (bis zu 170 °C) beständig und können auch in Mikrowellenherden verwendet werden.

Auch Ausführungen 80 ml / 8 OT lieferbar.



Ausführung mit 12 Trögen :

Bestellnummer : 50-10-10

Ausführung mit 3 Trögen :

Bestellnummer : 50-10-20

Färbekorb für 25 OT. Pack mit 6 Stück :

Bestellnummer : 50-10-42

## Slide Master IHC-Färbe-Station

Slide Master ist eine Halterung für Färbeverfahren (Trägerelement), optimal geeignet für manuelle und immunohistochemische Spezialfärbungen.

Diese Einheit verfügt über 20 Stationen, Feuchtkammer und Abdeckung. Sie ermöglicht eine Inkubation in horizontaler Position und die Reinigung in geneigter Position.

Die verstellbaren Füße und die Wasserwaage ermöglichen eine perfekte ebene Ausrichtung für eine effiziente Arbeit.



Abmessungen : 32 x 26 x 11 cm

Bestellnummer : 50-15-MEQ001

### RECEIVINGTECH 130 Absaug-Tisch

- Absaugung von der Arbeitsfläche und der Rückseite
- Vorfilter aus synthetischen Fasern
- Formaldehyd-Filter aus Aluminiumoxidgranulat, mit Überwachung
- Softtouch-Bedienung und Not-Aus-Taster
- Anschluß an ein zentrales Abluftsystem an der Oberseite des Abzuges

Abmessungen (BxTxH) : 130 x 75 x 134 cm  
Höhe Arbeitsfläche : 90 cm  
Gewicht : circa 160 kg  
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 1.000 Watt

Bestellnummer : 50-50-130-301

Weitere Ausführungen mit Breite 150 cm und 180 cm lieferbar



### TRIMMINGTECH 130 Zuschneide-Tisch mit Absaug-Haube

- Absaugung von Arbeitsfläche, Rückseite und Oberseite
- Vorfilter aus synthetischen Fasern
- Formalin-Filter aus Aluminiumoxidgranulat (optional: Aktivkohle) , mit Überwachung
- Touchscreen-Bedienung mit Not-Aus-Taster
- Anschluß an ein zentrales Abluftsystem an der Oberseite des Abzuges ( ø 250mm)

Abmessungen (BxTxH) : 130 x 75 x 233 cm  
Höhe Arbeitsfläche : 90 cm  
Gewicht : circa 140 kg  
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 1.000 Watt

Bestellnummer : 50-50-090-002

Weitere Ausführungen mit Breite 150 cm und 180 cm lieferbar



## B-PRO450 Gewebe-Prozessor für Histologische Proben

Voll programmierbarer automatischer Gewebe-Prozessor mit vordefinierten Protokollen mit fein gestaffelten Prozessen für besonders homogene Präparate

- Verarbeitungskammer aus Edelstahl für bis zu 450 histologische Proben
- Edelstahl-Korb mit 3 Ebenen für je 150 Standard-Kassetten
- 3 Paraffin-Tanks mit je 3,8 kg Fassungsvermögen
- **15 Positionen für Tanks**
  - 12 Positionen für Reagenzien-Tanks
  - 1 Position für verbrauchtes Paraffin
  - 2 Positionen für System-Reinigung
- Touchscreen – Bedienung
- 4 vordefinierte Arbeitsmodi :
  - über Nacht
  - Wochenende
  - 2 Schnell-Programme für Biopsien
- Benutzer-Definierbare Programme
- Reagenzien-Management-System
- RFID System für Reagenzien
- Optische Sensoren in der Verarbeitungskammer
- Doppeltes Aktivkohle-Filter-System
- Fernwartung per Mobilfunk-Router serienmäßig

Maße: (BxTxH) 85x83x165cm  
Gewicht : circa 250 kg (ohne Reagenzien)  
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 1800 Watt

Bestellnummer : 50-40-100-200





**B-PRO450**

**RESOLAB**  
Zyto Patho Systeme



## Verbrauchsmaterial

(in Klammern : Farbe der Verschluß-Kappe)



- 50-450001 Formalin 10%, neutral gepuffert. Kanister mit 5 L. (Rot)
- 50-450003 Destilliertes Wasser (Bidest). Kanister mit 5 L. (Blau)
- 50-450004 B-Alkohol Alkohol-Gemisch, 70%. Kanister mit 5 L. (Weiß)
- 50-450005 B-Alkohol Alkohol-Gemisch, 95%. Kanister mit 5 L. (Weiß)
- 50-450006 B-Alkohol Alkohol-Gemisch, absolut. Kanister mit 5 L. (Gelb)
- 50-450007 X-Free. Kanister mit 5 L. (Grün)
- 50-450010 Paraffin-Ablass-Behälter, leer, 5 L
- 50-450012 Paraffin. 3 Beutel je 3.8 kg
- 50-450011 Aktivkohle-Filter-Kit

## Zubehör

- 50-65-CT1 Schlüssel zum Öffnen der Kanister

## BEC150 Paraffin-Einbett-Station für Histologische Proben



- Touchscreen - Bedienung
- Paraffin-Tank 4 L , mit Füllstands-Sensoren
- 2 unabhängig beheizte Arbeitsflächen
- 2 beheizte Fächer , z.B. für Gewebeprozessor-Korb und Einbettschälchen
- 2 integrierte Trimm-Flächen
- Integrierter Kühlspot 80x65 mm / -3°C (Peltier)
- Paraffin-Ausgabe über Näherungssensor oder optionalen Fußschalter
- Wochen-Schaltprogramm für Heizungen
- Heizungen einstellbar 50°C - 75°C
- LED-Beleuchtung der Arbeitsfläche
- Beheizte Pinzetten-Halterungen
- 2 integrierte Anschlüsse für elektrisch beheizte Pinzetten oder Stempel
- Kombinierbar mit Kühlplatte BCP170 oder BCP230

Abmessungen : (BxTxH) 56 x 60,5 x 40,5 cm (ohne Kabel)  
 Gewicht : circa 18 kg (ohne Paraffin)  
 Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 600 Watt

Bestellnummern :	BEC150 Ausgieß-Station	50-40-200-002
	Fuß-Schalter	50-40-200-060
	Elektrisch beheizte Pinzette , 1 mm	50-40-200-062
	Elektrisch beheizte Pinzette , 2 mm	50-40-200-063
	Elektrisch beheizter Stempel , 8x8 mm	50-40-200-065
	Elektrisch beheizter Stempel , 16x16 mm	50-40-200-066



## BCP170 Kühlplatte

Kühlplatte zur schnellen Abkühlung von in Paraffin eingeschlossenen histologischen Proben.

- Rahmen aus lackiertem Blech.
- Die Kühlfläche aus Aluminium bietet Platz für bis zu 70 Standard-Einbettkassetten.
- FCKW-freies Kältemittel R134A, 75 Gramm.
- Eine einzige ON/OFF-Taste zum Ein- und Ausschalten.
- Fest eingestellte Temperatur: -10 °C

Abmessungen (BxTxH) : 410 x 605 x 405 mm  
Gewicht : 24 kg  
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 600 Watt

Bestellnummer : 50-40-300-202



## BCP230 Kühlplatte

Kühlplatte mit Muldenvertiefung zur schnellen Abkühlung von in Paraffin eingeschlossenen histologischen Proben.

- Rahmen aus lackiertem Blech.
- Die Kühlfläche aus Edelstahl bietet Platz für bis zu 300 vertikal platzierte Standard-Einbettkassetten.
- Transparente Abdeckung aus Plexiglas, um eine homogene Kälteverteilung zu erhalten.
- FCKW-freies Kältemittel R134A, 75 Gramm.
- Eine einzige ON/OFF-Taste zum Ein- und Ausschalten.
- Fest eingestellte Temperatur: -20 °C (mit Abdeckung)

Abmessungen (BxTxH) : 410 x 605 x 405 mm  
Gewicht : 24 kg  
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 600 Watt

Bestellnummer : 50-40-300-203



## Bio-Optica rundes Wasserbad WB100

- Wasserbehälter Durchmesser 225 mm, 50 mm hoch
- Temperatur einstellbar von 30°C bis 80°C
- Beheizter Rand für Objektträger-Trocknung



Abmessungen (∅ , H) : 345 mm , 100 mm  
Gewicht (ohne Wasser): 3,5 kg  
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 200 Watt

Bestellnummer : 50-40-300-002

## Bio-Optica Wasserbad WB1770

- abnehmbarer Pyrex Wasserbehälter circa 1,2 L
- Temperatur digital einstellbar von 20°C bis 70°C
- schwenkbare Temperatur-Meß-Sonde
- Neon-Lampe 6 Watt für Wasserbehälter
- Integrierte Heizplatte für bis zu 24 OT



Abmessungen (BxTxH) : 350 x 365 x 155 mm  
Gewicht (ohne Wasser): ca. 8 kg  
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 350 Watt

Bestellnummer : 50-40-300-000

## Bio-Optica Heizplatte PC800

- Temperatur digital einstellbar von 20°C bis 90°C
- Arbeitsbereich B 150 x T 380 mm

Abmessungen (BxTxH) : 150 x 380 x 100 mm  
Gewicht : 4 kg  
Stromversorgung : 230 V , 50/60 Hz , 230 Watt

Bestellnummer : 50-40-300-301



## Digital einstellbare Wasserbäder mit LED-Beleuchtung

### rundes KUNZ Wasserbad HIR-3D

- Wasserbehälter Durchmesser 217 mm , 61 mm hoch
- Temperatur digital einstellbar von 20°C bis 80°C
- Beheizter Rand für Objektträger-Trocknung

Abmessungen (ø , H) : 323 mm , 88 mm  
 Gewicht (ohne Wasser): 1,4 kg  
 Stromversorgung : 220-240 V , 50-60 Hz , 260 Watt

Bestellnummern :  
 HIR-3D , ohne Deckel 89-205300D  
 HIR-3D , mit Deckel 89-205300D-c



### rechteckiges KUNZ Wasserbad HIS-2D

- Wasserbehälter 204x170 mm , 67 mm hoch
- Temperatur digital einstellbar von 20°C bis 80°C
- Beheizter Rand für Objektträger-Trocknung

Abmessungen (BxTxH) : 230 x 348 x 88 mm  
 Gewicht (ohne Wasser): 1,6 kg  
 Stromversorgung : 220-240 V , 50-60 Hz , 260 Watt

Bestellnummern :  
 HIS-2D , ohne Deckel 89-205200D  
 HIS-2D , mit Deckel 89-205200D-c



## Digital einstellbare Heizplatte

### KUNZ Heizplatte HP-3D

- Temperatur digital einstellbar von 20°C bis 90°C

Abmessungen (BxTxH) : 152 mm , 502 mm , 83 mm  
 Arbeitsbereich (BxT) : 150 mm , 500 mm  
 Gewicht (ohne Wasser) : 2,8 kg  
 Stromversorgung : 220-240 V , 50-60 Hz , 260 Watt

Bestellnummer :  
 HP-3D 89-205100D



## Kühlstempel für Mikrotom-Anwendung

### „Micro-Cooling-Plate“

Kühlstempel, der auf einer Kühlplatte mit Kälte „aufgeladen“ wird. Dient zum Kühlen von im Mikrotom eingespannten Paraffin-Blöcken. Ausführungen für normale Einbettkassetten und für Super-Mega-Kassetten lieferbar.

Bestellnummern :  
 Kühlstempel CP-10 , 37x37 mm 89-305110  
 Kühlstempel CP-11 , 75x55 mm 89-305111



## Histoglass / Histoblock Modulares Archiv-System

Zusammensetzbare modulare Systeme für die Archivierung von Objektträgern und Paraffin-Blöcken.

Die Module „Histoglass“ (für bis zu 5.000 Standard-Objekt-Träger) und „Histoblock“ (für bis zu 860 Blöcke) bestehen vollständig aus weiß lackiertem Metallblech. Die Schubfächer werden in Metall-Schienen geführt.

Die Module sind, auch gemischt, stapelbar. Pro Stapel wird ein optionaler Sockel und eine optionale Abdeckung benötigt.

Für große Objektträger oder Super-Mega-Kassetten ist die Spezialausführung mit 7 Schubladen lieferbar.

Abmessungen (BxTxH) & Gewicht (ohne/mit OT/Blöcke )

HISTOBLOCK	490x490x90 mm	13 kg / ca. 20 kg
HISTOGLASS	490x490x140 mm	13 kg / ca. 40 kg

Bestellnummern :

HISTOBLOCK	50-03-B900
HISTOGLASS	50-03-5000-14
Archiv mit 7 Schubladen (Makro)	50-03-7000
Sockel	50-03-5000-BA
Abdeckung	50-03-5000-CO



## Hochkapazitäts-Archiv-Systeme

Bio-Optica bietet verschiedene Hoch-Kapazitäts-Archiv-Systeme an, mit und ohne Rollen, für bis zu circa 160.000 Objektträger oder bis zu circa 53.000 Blöcke.

Bitte fragen Sie bei Bedarf an !





# RESOSTOR

Archivierungs-Systeme

**RESOLAB**  
ZYTO PATHO SYSTEME



## Archiv-Karton mit Schubladen aus Kartonage

Die Archivierungsschubkästen dienen der Archivierung von Paraffinblöcken .

Ausführung aus starkwandiger Kartonage mit 5 Schubkästen für maximal circa 1.400 Paraffinblöcke .

Die Kartonagen werden in Einzelteilen geliefert und können ohne Heftklammern oder Klebestreifen einfach zusammengefaltet und ineinander gesteckt werden .

Abmessungen : B 340 x T 247 x H 302 mm

Bestellnummer : 33-014

## Archiv-Box aus Styropor

Die Archivierungsbox dient der Archivierung von Standard-Objektträgern.

Ausführung aus einem festen Styroporkörper, FCKW-frei, recyclebar, stapelbar .

Die Box dient zur Aufbewahrung von maximal circa 2.000 Objektträgern in 5 Reihen .

Abmessungen : B 223 x T 448 x H 115 mm

Bestellnummer : 01-015



# TRENNEN



## PATHOLOGIE UND ANATOMIE

Präzise – Sicher – Ergonomisch – Hygienisch.

Diesen Ansprüchen wird unsere Diamant-Bandsäge EXAKT 312 gerecht.

Sie ist speziell für die besonderen Anforderungen in der Pathologie und Anatomie (Human- und Veterinärmedizin) entwickelt worden. Mit der EXAKT 312 lassen sich auch dünnste Schnitte von bis zu ca. 1 mm frei Hand verwirklichen – und nahezu ohne Schnittgefahr für den Bediener. Ob Weichgewebe, Knochen oder Implantate im Knochen-Gewebeverbund, alles lässt sich mühelos und schnell trennen. Und das mit einer Oberflächenqualität der Schnittfläche, wie sie kein anderes Verfahren ermöglichen kann. Eine erste Beurteilung des Schnittes kann in der Regel sofort erfolgen. Mit verschiedenen Ausstattungsvarianten kann die EXAKT 312 den individuellen Anforderungen in der Handhabung und im Bedienkomfort angepasst werden.



Großer Arbeitsbereich mit Spritzschutz und Parallelanschlag



Einfacher Bandwechsel



Wasserpistole und Mobilitätsausstattung



Leicht zu bedienen und zu reinigen



Laser Schnittrichtung – Beispiel Schafskopf



LED Beleuchtung

Die EXAKT 312 ist sehr einfach zu bedienen und zu reinigen. Ein Bandwechsel ist ohne Hilfsmittel und Justierung möglich. Das Edelstahlgehäuse ist konsequent auf guten Wasser- und Gewebeerfluss ausgelegt. Zur gründlichen Reinigung und Desinfektion können Baugruppen schnell und ohne Werkzeug abgenommen werden.





EXAKT 312

## PERFORMANCE

Die Diamant- Bandsäge EXAKT 312 schneidet nicht, sondern schleift sehr präzise. Das Ergebnis ist eine hervorragende Oberflächenqualität der Schnittfläche. Der vollständige Erhalt der Probe mit einer Oberfläche ohne Artefakte, Mikrofrakturen oder Ausbrüchen erlaubt eine unmittelbare Betrachtung und Beurteilung der Probe. Auch bei sehr unterschiedlichen Gewebedichten bleiben alle Zellinformationen erhalten. Da das Trennband schleift und nicht schneidet, besteht bei unbedachter Berührung kein unmittelbares Verletzungsrisiko für den Bediener – ein Novum für Arbeitssicherheit! Insbesondere problematische Proben mit Implantaten lassen sich genau und gefahrlos bearbeiten. Die Schnittführung ist leicht und präzise zu halten, sauber und leise. Zudem reduziert die Wasserkühlung die Staubentwicklung und sorgt für eine gut temperierte Probe.

EXAKT – because precision matters.

## HIGHLIGHTS

- › Perfekte Oberflächenqualität der Schnittfläche
- › Höchste Arbeitssicherheit erlaubt frei Hand Dünnschnitte von bis zu 1 mm
- › Integrierte Wasserkühlung vermeidet Überhitzung der Probe, reduziert die Staubentwicklung und hält das Trennband sauber
- › Trennbandwechsel ohne Werkzeug und Nachjustierung
- › Einfaches und schnelles Reinigen durch werkzeuglose Entnahme verschmutzter Baugruppen
- › Zuverlässig und bewährt – hunderte von Systemen sind weltweit im Einsatz
- › Umfangreiches Sicherheitskonzept



### E302 Diamantband-Pathologie-Tischsäge

#### Highlights

- › Keine direkte Schnittgefahr für den Bediener
- › Entspricht den Standards für Sicherheit und Hygiene
- › Großer Spritzschutz für sauberes und sicheres Arbeiten
- › Hervorragende Oberflächenqualität der Schnittfläche
- › Geringer Schnittverlust (0,2 mm Bandstärke)
- › Trennband-Neuentwicklung , 0.2 mm / D126
- › Tischgerät, passend für Standard Labortischhöhe
- › Wasserspülung zur Temperierung und Staubaufnahme
- › Reinigungspistole
- › Arbeitstisch mit Parallelanschlag und Ablaufwanne
- › Komplett aus hochwertigem Edelstahl gefertigt

Band-Geschwindigkeit :	circa 1.000 m / min
Maximale Schnitthöhe :	110 mm
Abmessungen (Stellfläche, BxTxH) :	60 x 58 x 74 cm
Höhe Arbeitsfläche :	circa 31 cm
Gewicht :	circa 40 kg
Stromversorgung :	220-240 V , 50/60 Hz , 180 Watt



### E312 Diamantband-Pathologie-Standsäge

#### Highlights

- › Keine direkte Schnittgefahr für den Bediener
- › Entspricht den Standards für Sicherheit und Hygiene
- › Großer Spritzschutz für sauberes und sicheres Arbeiten
- › Hervorragende Oberflächenqualität der Schnittfläche
- › Geringer Schnittverlust (0,3 mm Bandstärke)
- › entspricht den neuesten Standards für Sicherheit und Hygiene in der Medizin (EN ISO 13849-1)
- › Herausragende Oberflächenqualität der Schnittfläche
- › Wasserspülung zur Temperierung und Staubaufnahme
- › Arbeitstisch mit Ablaufwanne, optionaler Parallelanschlag
- › Komplett aus hochwertigem Edelstahl gefertigt
- › Mobil und Universell einsetzbar
- > Sehr einfach zu bedienen und reinigen

Band-Geschwindigkeit :	einstellbar 200- 1.200 m / min
Maximale Schnitthöhe :	220 mm
Abmessungen (Stellfläche, BxTxH) :	100 x 80 x 180 cm
Höhe Arbeitsfläche :	circa 92 cm
Gewicht :	circa 150 kg
Stromversorgung :	220-240 V , 50/60 Hz , 1.100 Watt





## Verschleißteile und Verbrauchsmaterial

### EXAKT Pathologie-Diamantband-Säge E312

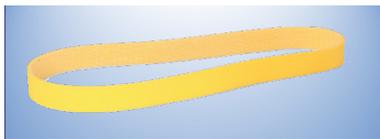


30-34621

Diamant-Trennband 0.3mm / D151

30-34631

Diamant-Trennband 0.3mm / D181



30-36140

Flachriemen gelb ( 2x benötigt )

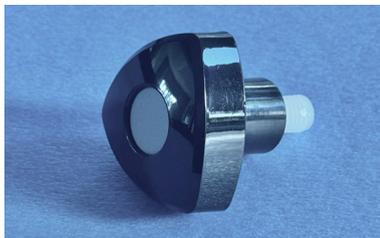


30-38214

Bandführung für Edelstahl-Arbeitstisch

30-38202

Bandführung für Kunststoff-Arbeitstisch



30-38598

Dreikant-Schraube Kunststoff



30-38221

Foliensatz für Spritzschutz

### EXAKT Pathologie-Diamantband-Säge E302



30-34390

Diamant-Trennband 0.2mm / D126



30-1001393

Flachriemen gelb ( 2x benötigt )



30-100737

Bandführung , oben

30-100738

Bandführung , unten

**E300 / E310 Diamantband-Trennsystem**

**Highlights**

- › Planparallelität der Schnitte Toleranz im Mikrometer-Bereich
- › Hervorragende Oberflächenqualität der Schnittfläche
- › Geringe thermische Belasung der Probe beim Trennvorgang
- › Tischgerät, passend für Standard Labortischhöhe
- › Wasserspülung zur Temperierung und Staubaufnahme
- › Spritzschutz für sauberes Arbeiten
- › Mikrometer-Genauue Zustellung der Probe
- › Fein einstellbarer Vorschub mittels Gewichten



	E300	E310
Band-Geschwindigkeit E300 / E310 :	10-560 m/min	10-800 m/min
Maximale Schnitthöhe :	100 mm	205 mm
Abmessungen (Stellfläche, BxTxH) :	100x80x85 cm	100x120x135 cm
Höhe Arbeitsfläche :	circa 35 cm	circa 57 cm
Gewicht :	circa 50 kg	circa 160 kg
Stromversorgung :	220-240 V 50/60 Hz 120 Watt	220-240 V 50/60 Hz 220 Watt

**E400CS Mikro-Schleifsystem**

**Highlights**

- › Präzise einstellbarer Abtrag
- › Schleifgenauigkeit Mikrometer-Genau
- › Probe wird gleichmäßig Wasser-Gekühlt
- › Fein einstellbarer Vorschub mittels Gewichten
- › Vakuum-Halterung für Objektträger 100x50 und 75x25 mm
- › Gleichmäßiges Schleifbild durch einstellbare Oszillation
- › Verschiedene Schleifpapiere erhältlich
- › Schleifteller mit Magneten optional erhältlich
- › Diamant-Beschichtete Metall-Schleifscheiben erhältlich

Abmessungen (Stellfläche, BxTxH) :	100 x 80 x 70 cm
Höhe Arbeitsfläche :	circa 27 cm
Gewicht :	circa 90 kg
Stromversorgung :	220-240 V , 50/60 Hz , 150 Watt



## Verbrauchsmaterial

### EXAKT Diamantband-Trennsystem E300

30-34100	Diamant-Trennband 0.1mm / D32
30-34110	Diamant-Trennband 0.1mm / D46
30-34120	Diamant-Trennband 0.1mm / D64
30-34310	Diamant-Trennband 0.2mm / D46
30-34320	Diamant-Trennband 0.2mm / D64
30-34330	Diamant-Trennband 0.2mm / D91
30-30510	Stützrolle 0.1 mm . Satz mit 2 Stück
30-30520	Stützrolle 0.2 mm . Satz mit 2 Stück
30-30210	Rundriemen für Antrieb , SN 1-283
30-30211	Rundriemen für Antrieb , SN 284-599
30-39210	Rundriemen für Antrieb , SN 600-
30-39140	Flachriemen gelb ( 2x benötigt ) , SN 600-

### EXAKT Präzisions-Schleifgerät E400CS

30-41630	Diamant-Schleifscheibe K120
30-41632	Diamant-Schleifscheibe K400
30-41633	Diamant-Schleifscheibe K600
30-41634	Diamant-Schleifscheibe K1000
30-40130	Rundriemen für Antrieb ( 2x benötigt )
30-45750	Abdeck-Schablone für Vakuum-Kopf
30-40770	Anschlag-Satz für Vakuum-Kopf , rot
30-41500	Objektträger, Kunststoff, 25x75x1.5 , Pack 25 Stück
30-41510	Objektträger, Kunststoff, 50x100x1.5 , Pack 25 Stück
30-41520	Objektträger, Kunststoff, 50x100x2 , Pack 25 Stück
30-41700	Schleifpapier P320 SiC / 100 Stück
30-41710	Schleifpapier P500 SiC / 100 Stück
30-41730	Schleifpapier P800 SiC / 100 Stück
30-41740	Schleifpapier P1000 SiC / 100 Stück
30-41750	Schleifpapier P1200 SiC / 100 Stück
30-41601	Polierpapier P2500 SiC / 100 Stück
30-41610	Polierpapier K4000 / 10 Stück
30-41850	Polyesterfilm SiC P1200 / 100 Stück



**RESOLAB**  
Zyto Patho Systeme

# *Partner - von der Probe bis zum Präparat*



RESOLAB GmbH

Alter Rehmer Weg 7  
D-32547 Bad Oeynhausen / Germany  
T +49 (0)5731 8689890  
F +49 (0)5731 8689891  
info@resolab.de www.resolab.de