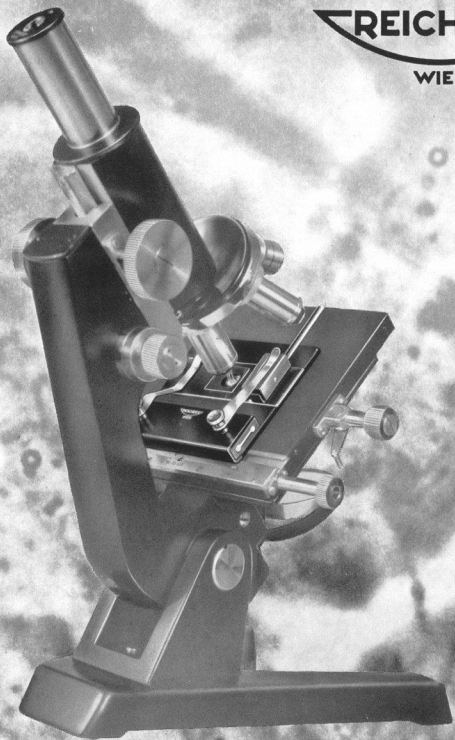


REICHERT
WIEN



biotherm

biotherm

Die biologische Mikroskopik strebt danach, von jenen Entstellungen frei zu werden, die willkürliche Eingriffe in einem Vitalpräparat hervorrufen. Die Zellen von Warmblütern (Gewebekulturen, Blut, Sperma u. ä.) und ebenso die Endoparasiten von Warmblütern müssen bei Temperaturen um $+37^{\circ}\text{C}$ untersucht werden. Man hat sich hier zunächst recht primitiv beholfen: ursprünglich mit Warmwasser-Heiztischen, später mit einfachen elektrisch geheizten Geräten. Beide aber waren unbequem in der Handhabung, und außerdem war eine hinreichende Temperaturkonstanz nicht gewährleistet. Die modernen Mikro-Heiztische sind zwar sehr leistungsfähig, konstruktiv aber ganz auf chemische, physiko-chemische und pharmazeutische Arbeiten abgestellt.

Von einer Heizvorrichtung für die Vitalmikroskopie muß gefordert werden:

Verwendbarkeit auch bei stärksten Vergrößerungen,

verlässliche Temperaturregelung zwischen $+35^{\circ}$ und $+40^{\circ}\text{C}$,

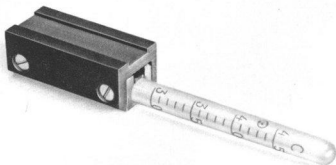
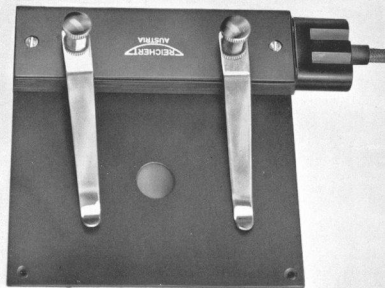
Verwendbarkeit mit dem in der Vitalmikroskopie unentbehrlichen Phasenkontrastverfahren,

leichtes Anbringen an jedes beliebige Mikroskop.

In Zusammenarbeit mit L. STOCKINGER vom Histologisch-Embryologischen Institut der Universität Wien, einem erfahrenen Praktiker der Vitalmikroskopie, haben wir daher die biologische Heizplatte „BIOTHERM“ entwickelt, die den genannten Anforderungen voll entspricht.

Heizplatte

Auf der 57×75 mm großen, aus Kupfer gefertigten Heizplatte können Präparate der Standardgröße 26×76 mm ihrer ganzen nutzbaren Fläche nach durchmusterter werden. Dank der geringen Höhe des Aggregats können kurzbrennweitige Kondensoren hoher numerischer Apertur (wichtig für Untersuchungen mit Ölimmersions-Objektiven) sowie Phasenkontrastkondensoren verwendet werden. Die Wärme wird dem Präparat rasch und gleichmäßig zugeleitet; eine wärmeisolierende Luftschicht zwischen Heizplatte und Präparat verhindert fühlbare Wärmeverluste. In Verbindung mit den Reichert-Kreuztischen Nr. 27 und Nr. 22 ist mit der Koordinatenbewegung eine systematische Durchmusterung der Präparate möglich.

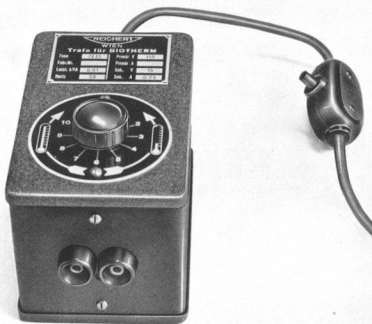


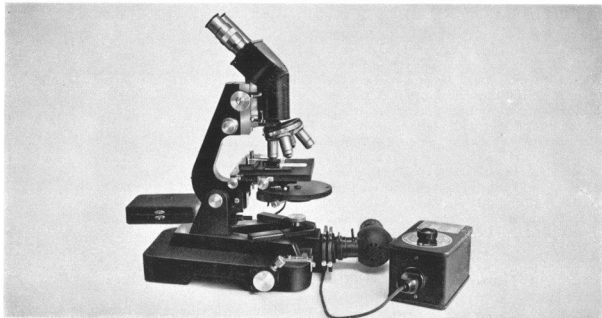
Thermometer

Das im Bereich von +30° bis +45°C in 1/1° geteilte Thermometer ist nicht in die Heizplatte eingebaut, sondern es wird beim Anheizen und während der Arbeit lediglich von Zeit zu Zeit zur Kontrolle aufgelegt. Es sitzt, federnd geklemmt, tief in einem kupfernen Schuh, der seinerseits durch eine spezielle Präparatklammer auf den Objektträger gedrückt wird; dadurch ist guter Wärmekontakt und exakte Temperaturangabe gesichert. Das Thermometer kann jederzeit durch ein neues ersetzt werden.

Anschlußgerät

Die Regeleinrichtung des Transformators ermöglicht sowohl ein rasches Anheizen wie ein genaues Halten der Temperatur. Bei schwächster Heizung liegt die Temperatur der Heizplatte dauernd um etwa 5°, bei stärkster Heizung nach 20 Minuten um etwa 25° über der Raumtemperatur. Die Arbeitstemperatur kann bei Raumtemperaturen von +12° bis +32° mit einer Genauigkeit von etwa ±1° eingehalten werden, sofern der Arbeitsplatz gegen Zugluft geschützt ist und das Netz, an das die Heizplatte angeschlossen wird, einigermaßen konstante Spannung aufweist. Der Regeltransformator ist nur zum Anschluß an Wechselstrom geeignet; bei Bestellung bitten wir, die vorhandene Netzspannung anzugeben.





Mono-binokulares Mikroskop „CSM“, Biologische Heizplatte „BIO THERM“ und Mikro-Illuminator „Lux E“

Biologische Heizplatte „BIO THERM“

Spezifikation

- A) Zur Befestigung an Mikroskopen mit den Reichert-Präparattischen Nr. 29, 43 und 93
und an Tischen fremder Erzeugung**

Heizplatte, mit verstellbaren Befestigungsstiften.

Thermometerschuh, aus Kupfer.

Thermometer, von +30° bis +45° C.

Präparatklemmen, 2 Stück.

Präparatklemme, für das Thermometer.

Regeltransformator, mit Verbindungskabel, Regeleinrichtung mit Orientierungstellung für die Temperatur. Nur für Wechselstrom; bei Bestellung Netzspannung angeben.

Zusammenstellung: **B I S A W**

- B) Zur Befestigung an Mikroskopen mit dem Reichert-Kreuztisch Nr. 22**

Die gleiche Zusammenstellung wie vorher B I S A W, jedoch mit Heizplatte mit Schlitzen zur Befestigung auf dem Kreuztisch Nr. 22.

Zusammenstellung: **B I S E H**

- C) Zur Befestigung an Mikroskopen mit dem Reichert-Kreuztisch Nr. 27**

Die gleiche Zusammenstellung wie vorher B I S A W, jedoch mit Heizplatte mit Zwischenstück zur Befestigung auf dem Kreuztisch Nr. 27.

Zusammenstellung: **B I S O E**

Ersatzteile

Thermometer, von +30° bis +45° C	B I S G A
Präparatklemmen, 2 Stück	B I S M U
Präparatklemme, für das Thermometer	P I S E O

C. REICHERT

OPTISCHE WERKE AG



WIEN XVII, HERNALSER HAUPTSTRASSE 219