

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107
E-mail info@phywe.de

Betriebsanleitung

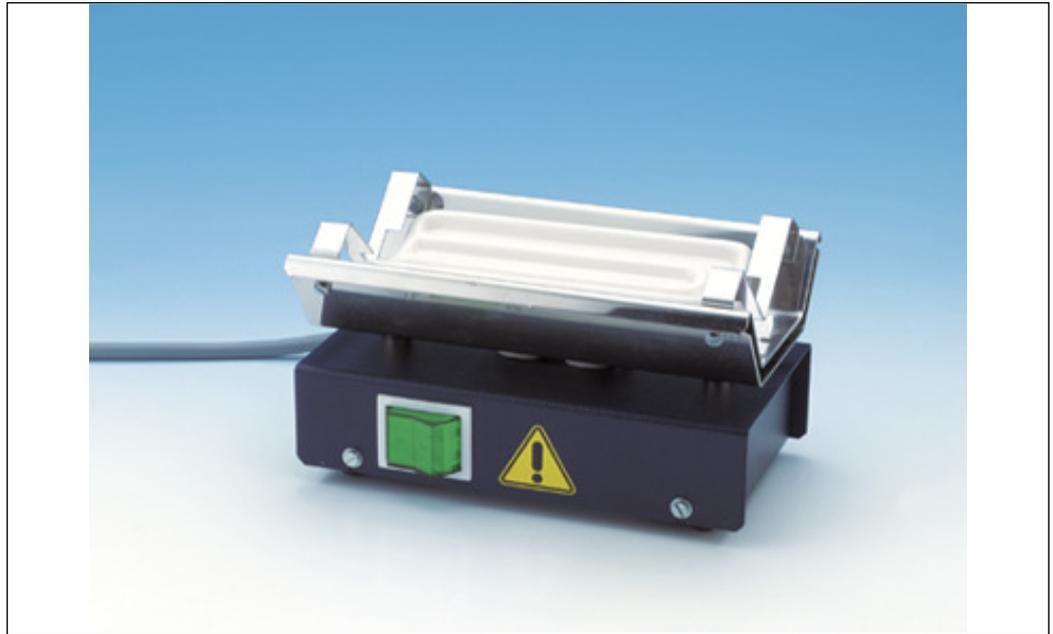


Abb. 1: 32246-93 Heizgerät für Glasmantelsystem

INHALTSVERZEICHNIS

1 SICHERHEITSHINWEISE

2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

3 BETRIEBSHINWEISE

4 HANDHABUNG

5 TECHNISCHE DATEN (TYPISCH FÜR 25 °C)

6 GARANTIEHINWEIS

7 ENTSORGUNG

1 SICHERHEITSHINWEISE



Achtung!

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Betriebsanleitung sorgfältig und vollständig zu lesen. Sie schützen sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.
- Achten Sie darauf, dass die auf dem Typenschild des Gerätes angegebene Netzspannung mit der Ihres Stromnetzes übereinstimmt.
- Das Gerät ist so aufzustellen, dass Netzschalter bzw. Gerätestecker frei zugänglich sind.
- Das Gerät ist nur zum Betrieb in trockenen Räumen, die kein Explosionsrisiko aufweisen, vorgesehen.

- Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn Beschädigungen am Gerät oder Netzkabel sichtbar sind.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Zweck.
- Das Gerät nicht öffnen.
- Das Gerät vor Feuchtigkeit schützen.
- Der Infrarotstrahler darf **nicht** mit Feuchtigkeit in Verbindung gebracht werden, da beim anschließenden Aufheizen der entstehende Dampfdruck zu einer Schädigung der Strahler-Oberfläche führen kann.
- Das Befüllen des Glasmantels **niemals** oberhalb des Heizgerätes durchführen, da hierbei Flüssigkeit in das Gerät eindringen könnte. Schon geringe Mengen an Flüssigkeit können das Gerät beschädigen.
- Sollte trotz aller Vorsicht Flüssigkeit auf das Gerät geraten sein, bitte sofort das Heizgerät von der Versorgungsspannung trennen und warten, bis sich die Heizplatte abgekühlt hat. Dann das Gerät von der Flüssigkeit befreien und mehrere Tage stehen lassen, so dass die Restflüssigkeit entweichen kann, sowie die möglicherweise in das Gerät eingedrungene Flüssigkeit abtrocknet.



Warnung, heiße Oberfläche!

- **Während des Betriebs herrschen am Keramikstrahler und Reflektor Oberflächentemperaturen von ca. 500 °C; es besteht Verbrennungsgefahr für die Hände.** Die Netzanschlussleitung ist von diesen Teilen fernzuhalten.

2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

Das Heizgerät (Abb. 1), das mit einem Infrarot-Keramikstrahler (Leistung 500 W) ausgerüstet ist, dient zur gleichmäßigen und damit materialschonenden Beheizung von zylindrischen Körpern oder Geräten aus Metall, Keramik oder Glas. Insbesondere lassen sich Gefäße, die mit festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen gefüllt sind, z.B. Gasspritzen, aufheizen.

Das Heizelement ist ein Flächenstrahler 122 mm x 60 mm, der um seine Längsachse schwach gewölbt ist. Die Heizwendeln sind vollständig in Keramik eingebettet. Unter dem Strahler befindet sich ein Reflektor aus Nirosta. Zwei Winkel an den Enden des Strahlers dienen zum Auflegen der zu beheizenden Körper, die mindestens 130 mm lang sein müssen. Körper deren Durchmesser über 36 mm liegt, werden ausschließlich durch Wärmestrahlung beheizt. Strahler, Reflektor und Winkel bilden eine Einheit. Sie ist in spritzwassergeschützter Bauweise auf einem flachen Gehäuse montiert, dem Gummifüße eine genügende Rutschfestigkeit verleihen. Das Gerät besitzt eine feste Netzanschlussleitung (Länge ca. 1,5 m) mit Schutzkontaktstecker; die Inbetriebnahme erfolgt mit einem Netzschalter auf dem Gehäuse.

3 BETRIEBSHINWEISE

Das vorliegende Qualitätsgerät erfüllt die technischen Anforderungen, die in den aktuellen Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft zusammengefasst sind. Die Produkteigenschaften berechtigen zur CE-Kennzeichnung. Der Betrieb dieses Gerätes ist nur unter fachkundiger Aufsicht in einer beherrschten elektromagnetischen Umgebung von Forschungs-, Lehr- und Ausbildungsstätten (Schulen, Universitäten, Instituten und Laboratorien) erlaubt.

Da das System aufgrund seiner Funktion unvermeidbare HF-Störungen verursachen kann, soll eine unnötig lange Betriebszeit vermieden werden.

4 HANDHABUNG



Warnung, heiße Oberfläche!

Im Betrieb herrschen am Keramikstrahler und Reflektor Oberflächentemperaturen von ca. 500 °C; es besteht Verbrennungsgefahr für die Hände.

Die Netzanschlussleitung ist von diesen Teilen fernzuhalten.

Wartung

Das Gerät bedarf keiner speziellen Wartung, jedoch sollte man vor der Inbetriebnahme überprüfen, ob der Strahler unversehrt ist, d.h. der Keramikmantel keine Sprünge oder Risse aufweist.

5 TECHNISCHE DATEN (TYPISCH FÜR 25 °C)

Betriebstemperaturbereich: 5 - 40 °C

Rel. Luftfeuchte < 80%

Anschlussspannung (+6%/-10%)	siehe Typenschild
Leistungsaufnahme	500 W
Oberflächentemperatur des Keramikstrahlers	max. 500 °C
Abmessungen (mm)	160 x 95 x 90
Masse	ca. 1 kg

auflegbare Körper	
Mindestlänge (mm)	120
Durchmesser (mm)	36mm* ... 100
Höchstgewicht	2 kg

* bei kleineren Durchmessern erfolgt die Erwärmung zum Teil auch durch Wärmeleitung.

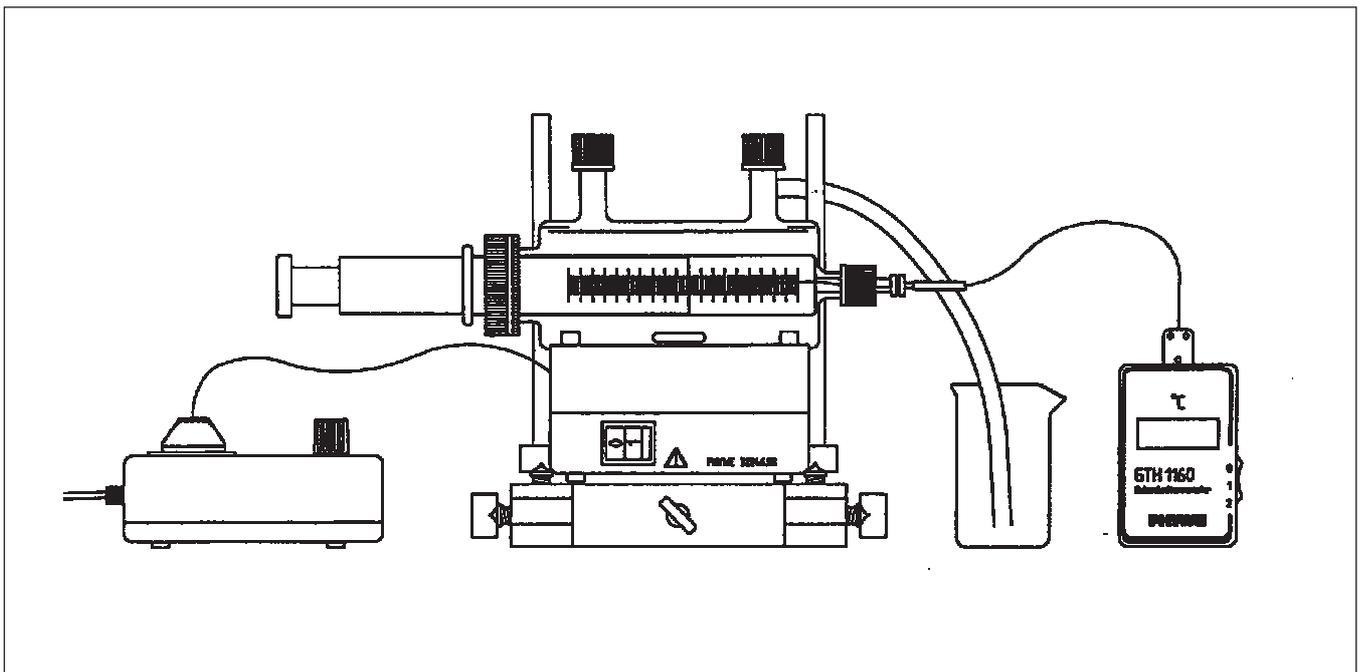


Abb. 2: Heizgerät mit aufgelegtem Glasmantel 02615-00, in welchem eine Gasspritze 100 ml, 02614-00 in einem Flüssigkeitsbad

6 GARANTIEHINWEIS

Für das von uns gelieferte Gerät übernehmen wir innerhalb der EU eine Garantie von 24 Monaten, außerhalb der EU von 12 Monaten. Von der Garantie ausgenommen sind: Schäden, die auf Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, unsachgemäße Behandlung oder natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind.

Der Hersteller kann nur dann als verantwortlich für Funktion und sicherheitstechnische Eigenschaften des Gerätes betrachtet werden, wenn Instandhaltung, Instandsetzung und Änderungen daran von ihm selbst oder durch von ihm ausdrücklich hierfür ermächtigte Stellen ausgeführt werden.

7 ENTSORGUNG

Die Verpackung besteht überwiegend aus umweltverträglichen Materialien, die den örtlichen Recyclingstellen zugeführt werden sollten.



Dieses Produkt gehört nicht in die normale Müllentsorgung (Hausmüll). Soll dieses Gerät entsorgt werden, so senden Sie es bitte zur fachgerechten Entsorgung an die unten stehende Adresse.

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Abteilung Kundendienst
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-274
Fax +49 (0) 551 604-246