

DIGSI-THERM
DIGITAL-Sicherheits-
Präzisions-Heizplatte

DIGSI-THERM
DIGITAL Safety
Precision Hotplate



- ✓ Präzise Temperaturen
- ✓ Vollautomatisch
- ✓ Elektronisch geregelt
- ✓ Eigensicher für Dauerbetrieb

- ✓ Precision temperatures
- ✓ Fully automatic
- ✓ Electronically regulated
- ✓ For safe, continuous operation

HARRY GESTIGKEIT GMBH

Fabrik für Labor - Apparate

Postfach 30 01 30 D - 40440 Düsseldorf

Angermunder Str. 12 D - 40489 Düsseldorf



Tel. +49 (0)203 - 74 63 46

Fax +49 (0)203 - 74 66 37

E-mail info@gestigkeit.de

Internet <http://www.gestigkeit.de>

Sicherheits-Präzisions-Heizplatten für Dauerbetrieb

Die Oberplatten der Präzisions-Heizplatten bestehen aus gut wärmeleitender Aluminium-Legierung und haben eine glatte, pflegeleichte, eloxierte Oberfläche. Die elektrische Langzeitheizung ist so ausgelegt, daß auch an den Ecken und Rändern die Temperatur sehr gleichmäßig ist.

Die Temperaturvorgabe erfolgt am mikroprozessor-gesteuerten Digital-Temperaturregler bis 99,9°C in 0,1 und über 100°C in 1°C-Schritten. Die eingestellte Solltemperatur bleibt auch nach Ausschalten des Gerätes erhalten. Die Programmierung ist nur über Zweifinger-Bedienung möglich, um eine versehentliche Temp.-Verstellung durch Drücken von nur einer Taste zu verhindern. Nach Loslassen der Tasten wird ständig die Ist-Temperatur durch 14 mm hohe Ziffern angezeigt.

Ein einstellbarer, eigensicherer Übertemperaturschutz schützt Heizplatte und Heizgut vor gefährlichen Übertemperaturen. Durch Drücken der Start-Taste wird der Schutz aktiviert. Eine abnehmbare Plexiglasscheibe schützt vor unbefugter Verstellung.

Alle Geräte besitzen einen elektronischen Leistungssteller, mit dem die Heizleistung von 10 bis 100% eingestellt werden kann, um so ein Überspringen der Solltemperatur zu verhindern. Die Temperatur aller Präzisions-Heizplatten wird über einen eingebauten reaktionsschnellen Flach-Wärmefühler PT 100 gemessen.

Alle Geräte sind mit einer 3-poligen Kleinspannungsbuchse ausgerüstet, an die wahlweise angeschlossen werden können:

1. Kontaktthermometer - um die Temperatur direkt im Heizgut zu messen und zu regeln.
2. Schaltuhr - um das Gerät in Intervallen zu heizen und abzukühlen.

Die Heizplatte DT 6015 (Langform) hat eine Anschraubvorrichtung für 5 Stativstäbe (Abstand zueinander 125 mm).

Besonderheit der Präzisions-Heizplatten:

Durch asymmetrische, reaktionsschnelle Spezialheizung und Wärmefühler sowie Leistungsanpassung an den Wärmebedarf werden präzise Temperaturen mit sehr guter, gleichmäßiger Verteilung auf der gesamten Heizfläche erzielt.

Precision Hot Plates for non-stop operation

The heating surfaces of the hot plates are composed of a good heat conducting Aluminium alloy, and have a smooth anodised finish for easy maintenance. The electrical long-term heating ensures that the temperature remains uniform, even on the corners and edges.

The microprocessor controlled digital regulator allows the operating temperature to be preset in 0.1°C stages up to 99,9°C and in 1.0°C stages for temperatures over 100°C. The preset temperature remains programmed, even when the equipment has been switched off. Presetting is only possible by using two fingers; this is to prevent any unintentional alterations that could occur by accidentally touching only one key. The actual temperature is permanently displayed by 14mm high numerals after the keys have been released.

An adjustable self-protection against overheating prevents the hotplate and the substance to be heated from being subjected to dangerously high temperatures. This protective device is activated when the START button has been depressed. A removable Plexiglass cover prevents any unauthorised adjustments.

All models are equipped with an electronic output regulator that allows the heating output to be adjusted between 10 to 100%, this prevents the hotplate exceeding the predetermined temperature and/or to avoid any after-heating effect. The temperature of all precision hotplates is measured with an integrated, quick-reaction sensor (PT 100).

All models are equipped with a 3-pole diode output bushing (extra-low voltage), to permit the connection of one of the following appliances:

1. Contact Thermometer – to measure the temperature directly from the heated material and to regulate.
2. Time switch – in order to heat or cool the apparatus at preset intervals.

Model DT 6015 (long shape) is equipped with 5 screw-in sockets for support rods, at intervals of 125 mm.

Special Feature:

Due to the asymmetrical, quick-reaction special heating and thermal sensors as well as output adaptation to the thermal requirements, very precise temperatures with a good uniform heat are obtainable over the whole heating surface.

Best-Nr.	DT 3434	DT 6015	Order No.
Spannung	230-240 V, 50-60 Hz		voltage
Leistung	2200 Watt	2000 Watt	performance
Plattengröße	350 mm x 350 mm	610 mm x 160 mm	Plate size
Temperaturbereich	20°C ...300°C		Temperature range
Schaltdifferenz	± 0,5 K		Constant temperature
Breite x Tiefe	365 mm x 380 mm	615 mm x 215 mm	width and depth
Höhe	155 mm	160 mm	height
Gewicht	14,4 kg	12,2 kg	weight
Zubehör	Best.-Nr. / Order-No.	Accessories	
Kabel mit Stecker Kontaktthermometer	SK 83	Cable with plug for kontakt-thermometer	
Stativstab, 12 mmØ, 660 mm lang	ST 12	Support rod, 12 mmØ, 660 mm long	
Halter für Kontaktthermometer	HK 3	Holder for contact thermometer	

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

The right to make modifications serving further technical development, is reserved

Herstellungs-Programm

Hochtemperatur-Heizplatte aus TITAN bis 600°C - Heizplatten auch aus CERAN bis 500°C - Präzisions-Heizplatten - Stativ-Heizplatten - Schnellverascher - Mehrzweck-Heizbad mit großer Tauchtiefe - Sandbäder - Serien-Heizgeräte - Mehrzweck-Heizgeräte Original MULTIHITZ - Wasser - und Ölbäder - Entwicklung – Sonderfertigung.

Further Fabrications

High temperature TITANIUM hot plate up to 600°C - CERAN heating plates to 500°C - Precision hot plates - Stand hot plates with supporting rod - rapid incinerator - Multi-purpose, extremely deep, heating bath - sand bath - Series heating units - Multipurpose heating equipment - Water- and Oil baths - Development - Special orders.