Präzisions - Heizplatte DIGITAL ELECTRONIC

Temperaturbereich 20....450°C mit Sonderschaltstufe für Temperaturgefälle

Precision Hotplate DIGITAL ELECTRONIC

Temperature Range 20....450°C with special switching stage for temperature drop-offs



- ✓ **Dauerbetrieb**
- ✓ **Präzise**
- ✓ **Robust**
- ✓ **Zuverlässig**

- ✓ **Continuous operation**
- ✓ **Precise**
- ✓ **Robust**
- ✓ **Reliable**

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

Präzisions-Heizplatte bis 450°C
Typ PZ 44

PZ 44 ist eine Heizplatte mit automatischer Regelung für präzise Temperaturen von 20 bis 450°C. Die gewünschte Temperatur wird am Digitalregler vorgegeben und hält sich selbsttätig konstant. An 13 mm hohen Ziffern wird ständig die Ist-Temperatur angezeigt.

Die langlebige, elektrische Heizung ist in drei Heizstufen - 825 - 1650 - 3300 Watt - schaltbar. Jede eingestellte Heizstufe ist über einen elektronischen Leistungssteller von 10 bis 100% zusätzlich einstellbar, um ein Überschwingen der Temperatur bzw. Nachheizen durch Leistungsüberschuß zu verrmeiden. Die Heizstufen 825 und 3300 Watt beheizen die Platte ganzflächig. Die **Sonderschaltstufe 1650 Watt** beheizt nur die rechte Plattenhälfte. Durch Kriechwärme fällt dann die Temperatur von der rechten Hälfte zum linken Plattenrand um ca. 40% ab (Temp.-Gefälle).

Eine an der rechten Gehäuseseite angebrachte 3-polige Kleinspannungs-Steckbuchse erlaubt folgende Anschlußmöglichkeiten (jedoch nicht bedingt):

1. Schaltuhr, um die Heizung zu vorgegebenen Zeiten ein- und auszuschalten
2. Kontaktthermometer
3. Temperatur-Schmelzsicherung

Da Temperatursicherungen Wärmekontakt haben müssen, ist für ihre Einführung am rechten Plattenrand eine Bohrung von 4 mm ∅ vorhanden. Nach Ansprechen der Sicherung wird die Heizung allpolig vom Netz getrennt. Danach muss die Sicherung erneuert werden.

Einzelheiten und Aufbau von PZ 44
Heizplatte aus massivem, plan bearbeitetem, verzugsarmen Guß GG 15. Kaltgehäuse auch im Dauerbetrieb, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoff Nr. 1.4301. Gehäuse zusätzlich orange lackiert. Vier etwas höhenverstellbare Füße für wackelfreies Aufstellen. Stabile Ausführung, Belastbarkeit der Heizplatte max. 150 kg. Anschlußfertig mit 1,5 m Kabel.

Precision hot plate to 450°C
Type PZ 44

PZ 44 is a hot plate with automatic control for precise temperatures from 20 to 450°C. The required temperature is preset on the digital regulator and remains automatically constant. The actual temperature is continuously displayed with 13 mm high numbers.

The long-lasting electrical heating unit can be used in three heating stages - 825 - 1650 - 3300 Watt. Each stage can be finely tuned from 10 to 100% by an electronic output control to prevent overheating and any after- heating due to excessive power. The heating stages 825 and 3300 Watt, heat the total area of the plate. The special **1650 Watt stage** heats only the right-hand section of the plate. Due to creeping heat, the temperature drops off from the right-hand section to the left-hand plate edge, by approx. 40% (temperature decline).

A low voltage 3-pole socket mounted on the right-hand side of the housing allows the following extras to be connected (however not conditional):

1. Timeswitch, for switching the heating unit on and off at preset times.
2. Contact Thermometer
3. Temperature fuse cut-out

As temperature fuses must have heat contact, a 4 mm diameter hole has been bored on the edge of the right-hand plate for their insertion. The heating unit is automatically cut off from the mains supply after the fuse blows and the contact has reverted to the off position. The fuse has to be renewed once it has blown.

Details and structure of PZ 44
The hot plate is constructed of solid, low-distortion GG 15 casting. Cold housing, also in continuous operation. Material No. 1.4301, from rustproof high grade steel. Centre section is additionally sprayed in orange. Four adjustable feet for extra stability. Sturdy construction, 150 kg max. hot plate load. Ready for connection with 1.5 m. cable.

Best-Nr.	**PZ 44/230**	**PZ 44/400**	Order No.
Spannung	230-240 V, 50-60 Hz	2 x 400 V,N+PE	voltage
Leistung	3300 Watt		performance
Plattengröße	440 mm x 290 mm		plate size
Temperaturvorwahl	20°C ...450°C		Temperature range
Schaltdifferenz	±1 K		Constant temperature
Breite x Tiefe	310 mm x 475 mm		width and depth
Höhe	205 mm		height
Gewicht	26 kg		weight

Zubehör	Best.-Nr. / Order-No.	Accessories
Kabel mit Stecker für Temperatur-Sicherung, Schaltuhr oder Kontaktthermometer	**S 3 P**	Cable with plug for temperature-fuse, timeswitch or contact-thermometer
Temperatur-Sicherungen (± 5°C) 82-128-156-170-182-212-228-254°C (Mindestabnahme 5 Stück)	**TS...** Wert bitte einsetzen Please ...	Temperature-fuse (± 5°C) 82-128-156-170-182-212-228-254°C

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.