

PRÄZITHERM®
Hochtemperatur-Heizplatte

aus TITAN bis 600°C
 für Dauerbetrieb

mit PID-Temperaturregler
 oder
 Programmregler

PRÄZITHERM®

高温热板
 由TITANIUM制成，最高可
 达600°C，可连续工作

带PID-温度控制器或
 编程器



TR28-3T



PR3-3T



PZ28-3TD



HARRY GESTIGKEIT GMBH
Fabrik für Labor-Apparate

Tel. +49 (0)203 74 63 46
 Fax +49 (0)203 74 66 37



Angermunder Str. 12
 D-40489 Düsseldorf
<http://www.gestigkeit.de>
info@gestigkeit.de

Hochtemperatur - Heizplatte PZ28-3T/D

aus Titan bis 600 °C

Die Hochtemperatur-Heizplatte erreicht ihre Maximaltemperatur von 600°C in ca. 20 Minuten. Die Heizfläche besteht aus TITAN und hat die Abmessung 280 x 200 mm, wobei das konstante Temperaturfeld 230x160 mm beträgt. Durch eine aufwendige Isolierung des Gehäuses kann das Gerät auch auf wärmeempfindliche Standflächen aufgestellt werden. Seitlichen Wärmeschutzbleche reduzieren die äußere Gehäusestemperatur auf ein Minimum.

Durch den isolierten Klappdeckel wird der Wärmeverlust erheblich vermindert und kurze Aufheizzeiten erreicht. Bei geschlossenem Deckel (Innenfläche aus CERAN®) verbleibt zur Heizplattenoberfläche ein Zwischenraum von 26 mm, der intensive Beheizung von flachen Teilen bei sehr präzisen Temperaturen erlaubt. Das gesamte Gehäuse ist aus Edelstahl gefertigt.

Die Temperaturregelung erfolgt mit einem über zwei steckbare Leitungen verbundenem Regler.

PZ28-3T(D) ist wahlweise mit einem Temperatur- oder Programmregler lieferbar. Beim Temperaturregler wird die Platte im gesamten Regelbereich auf eine eingestellte Temperatur konstant gehalten.

Mit dem Programmregler können sogenannte Temperaturprofile gefahren werden, d.h. es können bestimmte Aufheizphasen, Haltephasen bzw. Abkühlphasen geregelt werden.

钛制高温热板PZ28-3T/D

最高可达600°C

这种高温电热板在大约20分钟内达到600°C的最高温度。上板由TITANIUM组成，总尺寸为280 x 200 mm。标记的恒温区域为230 x 160 mm。由于采用了特殊的绝缘材料，该设备甚至可以放置在对热敏感的表面。周围的金属板使外壳的温度保持在最低水平。

隔热的盖子确保了几乎没有热量损失和快速加热时间。闭合的盖子（内表面CERAN®）和加热板之间保持26毫米的距离，使普通物体能够在高精度温度下密集加热。整个外壳是由不锈钢制成的。

温度控制器由两个插入电缆连接。

PZ28-3T(D)可选择带温度控制器或带编程器。温度控制器使设备在整个范围内保持调整后的温度不变。

编程器允许控制某些程序，包括加热、恒温 and 冷却阶段。

Technische Daten Best.-Nr = Typ	技术参数 Ord. No. = type	Heizplatte / 加热台		Regler / 控制器	
		mit Deckel 带盖 PZ28-3TD	ohne Deckel 不带盖 PZ28-3T	Temperaturregler 温控器 TR28-3T	Programmregler 程序控制器 PR5-3T
Titan-Plattengröße	钛板尺寸	280 mm x 200 mm			
Konstante Heizfläche	恒定加热区域	230 mm x 160 mm			
Max. Temperatur	最高温度	600°C			
Spannung	电压	230 Volt / 50..60 Hz		230 Volt / 50..60 Hz	
Leistung	功率	2000 Watt		2200 Watt	
Temperatur - Verteilung	温度均匀性误差	+2 K			
Kabellänge (Standard)	电缆长度 (标准)	1,5 m		1,8 m	
Außenabmessungen	整体尺寸	350 mm x 300 mm		185mmx180mm	305 mmx105mm
Höhe	高度	145 mm	110 mm	65 mm	105 mm
Nutzhöhe bei geschl. Deckel	盖后闭合的密闭工作空间高度	26 mm*			
Anzeighöhe	显示器			12 mm rot / red	14 mm rot / red
Regelverhalten	温控方式			PID	PID/Zweipunkt
Zeitbereiche	时间范围			9 h / 59 min	
Gewicht	重量	10 kg	8 kg	1,4 kg	2,7 kg
*Höhere Deckel auf Anfrage		*Covers for more effective height on inquiry			

TEMPERATURREGLER TR28-3T

Der mikroprozessorgesteuerte Temperaturregler ist eine Temperaturregelung für die Hochtemperatur Heizplatte. Nach Einstellen des Temperatursollwertes wird dieser durch den PID-Regler konstant gehalten. (Regelabweichung 2 K und besser).

PROGRAMMREGLER PR5-3T

Der mikroprozessorgesteuerte Rampenregler ist eine komplexe Zeit-/Temperaturregelung für die Hochtemperatur-Heizplatte.

Durch Drücken der START-Taste wird ein Programmsatz aus bis zu 5 Rampen abgearbeitet. Es können bis zu 5 Rampen (eine Rampe besteht aus Rampenzeit, Haltetemperatur und Haltezeit) pro Profil einprogrammiert werden. Drei Programmprofile sind speicherbar.

Eine programmierbare Vorhaltezeit ermöglicht es, den Start bis zu 99 Std. vorher zu aktivieren.

Jeder Temperatur- und Zeitparameter kann mit einer eigenen Taste selektiert werden. Dies ermöglicht eine einfache und übersichtliche Programmierung. Durch Setzen des jeweiligen Parameters auf „0“ ist es möglich, einzelne Rampen zu überspringen. Während des Programmablaufes kann jeder programmierte Wert zur Kontrolle aufgerufen werden. Die Datensicherung erfolgt durch ein EEPROM. Die Geräte besitzen auch einen Umschalter für Dauerregelung. Bei Programmende ertönt ein Summersignal.

Ausstattung PR5-3T und TR28-3T

Zweipoliger Hauptschalter; Proportionalbereich, Differential- Integralfaktor sowie Zykluszeit getrennt einstellbar; Sollwertbegrenzung (verhindert, dass für eine Applikation nicht brauchbare oder gefährliche Werte eingestellt werden können), Kontaktgebereingang, Istwertkorrektur, Anschlussbuchsen für Hochtemperatur-Heizplatte, verlustloser Leistungsregler 1...100%, störungsfrei im Nulldurchgang schaltend.

Bei beiden Reglern wird die Isttemperatur ständig angezeigt, der Programmregler zeigt außerdem noch die Restzeit der jeweiligen Rampe an. Die Sollwerte sind auf Knopfdruck abrufbar. Als Option sind die Geräte auch mit einem Übertemperaturschutz lieferbar.

温控器TR28-3T

这种微处理器控制的温度调节器适用于高温热板。在调整温度设定点后，PID控制器使其保持恒定（控制偏差2K或更小）。

编程器PR5-3T

微处理器控制温控器可以对高温加热台进行复杂的时间/温度控制。按下开始键就可以立即启动一个最多5个梯度的程序。最多可编程5个梯度的程序（每个梯度包括梯度时间，梯度温度，恒定温度和恒定时间）。可以自动存储3组程序。通过编程最低可提前99小时设定启动时间

每个阶段的温度和时间参数均可通过专门的按键进行选择，设定过程简单明了。如果要跳过某个梯度程序，只需将相应的参数设定为“0”。在设定过程中，所有值都能看见，便于控制。通过EEPROM存储程序。此程序控制器还带有连续控制开关，可满足连续作业要求。程序设定结束后有蜂鸣声提示。

设备PR5-3T和TR28-3T

双极主开关；比例范围、导数/积分系数和循环时间的单独调整；控制范围限制（避免设置对应用无用或有害的值）；接触器输入，实际值校正，高温热板的接线套，瓦特功率控制1-100%，不间断切换

两个调节器都不断显示实际值。此外，编程器还显示斜坡的剩余时间。当按下SET键时，显示屏会改变，显示设定值。根据要求，这些设备可配备温度限制器，以避免过热。