

ventiotec

DAS
STEUERGERÄT
OVD 1 - CONTROL

DAS STEUERGERÄT OVD1-CONTROL

Das Steuergerät OVD1-control ist ein Temperatursteuergerät, das speziell auf unseren OVD3-Verdampfer ausgerichtet, aber auch universell einsetzbar ist. Mit dem kompakten Gerät lässt sich jeweils ein Tiegel exakt ansteuern. Ein einzelnes Steuergerät ist als Tischgerät erhältlich. Drei Steuergeräte lassen sich in einem Standard-19"-Rack nebeneinander integrieren. Die Anschlüsse für das Thermoelement und die Filamentzuleitungen sind auf der Frontseite platziert und so gut zugänglich. So lassen sich die drei Tiegel eines OVD3-Verdampfers unkompliziert sequentiell mit nur einem OVD1-control ansteuern.

Für die präzise Ansteuerung der Verdampferzellen sorgt ein von einem Microcontroller gesteuerter PID-Regler aus dem Traditionshaus WIKA. Dieser verfügt selbstverständlich über einen integrierten Selbstoptimierungsalgorithmus. Dieser verfügt über ein zweizeiliges, gut lesbares LED-Display. Auf diesem werden Ist- und Sollwert farblich abgesetzt gleichzeitig dargestellt. Die wesentlichen Parameter sind damit jeder Zeit schnell erfassbar. Über die Drucktasten unter dem Display lässt sich der Sollwert unkompliziert einstellen.

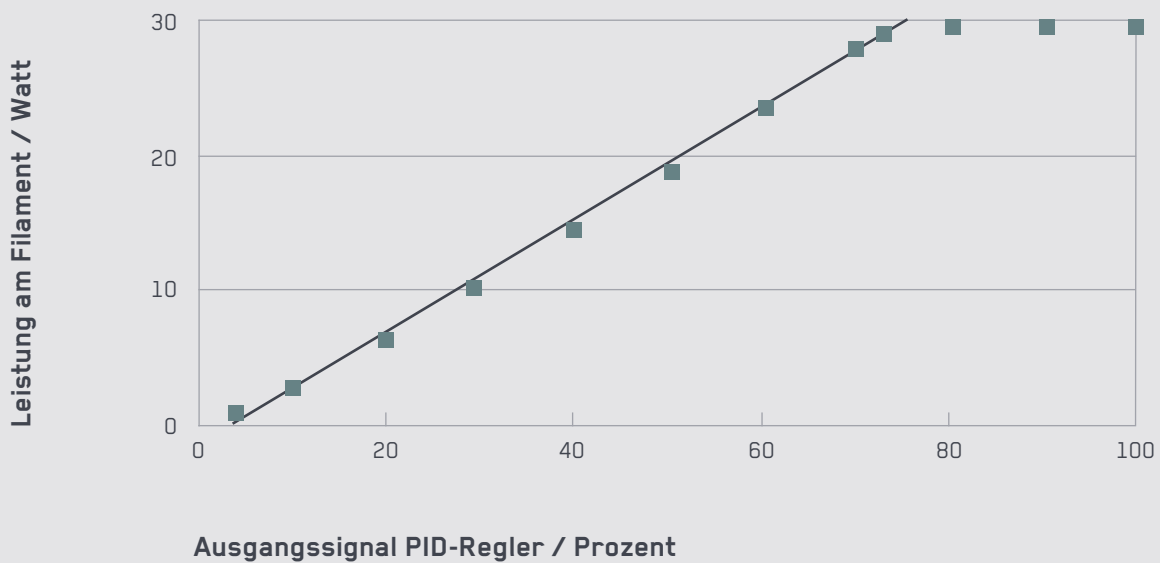
Dem Regler, der mit einem stetigen Ausgangssignal arbeitet, ist außerdem eine Verstärkerstufe nachgeschaltet, die die Regelstrecke weitgehend linearisiert. Hierdurch ist gewährleistet, dass der Regler präzise in dem gesamten Bereich von 50°C bis 600°C optimal arbeitet. Damit kann ein Überschwingen der Temperatur beim Hochheizen der Tiegel minimiert und die Hochheizzeit kurz gehalten werden.

TECHNISCHE DATEN

- PID-Regler aus dem Traditionshaus WIKA mit stetigem Ausgangssignal und Selbstoptimierung
- Weitgehende Linearisierung der Regelstrecke
- Typ K-Thermoelementeingang
- Ausgang ist strombegrenzt
- Maximale Ausgangsspannung: $U_{\max}=12V$
- Maximale Heizleistung (mit OVD3) ca. $P=30W$
- Ausführung als Tischgerät oder 19"-Rackeinschub
- Filament-Bruch-Detektor



LEISTUNGSVERHALTEN



INVENTION . KREATION . EXPLORATION

Ventiotec bietet Beratung und Know-How für die Forschung und Entwicklung im Bereich der Oberflächenphysik und speziell in der Nanotechnologie. Der Fokus liegt auf der Entwicklung von Individuallösungen für Beschichtungen (MBE) und deren Analyse.

Ventiotec versteht sich als Plattform, auf der neue Impulse, Ideen, Kooperationen und Initiativen systematisch weiterentwickelt und vermittelt werden. Ventiotec verfügt über ein interdisziplinäres Team an Spezialisten und Generalisten unter der Geschäftsführung von Dr. Thorsten Wagner [Dipl. Phys.] und Marcel Dolega [Dipl. Des., PMP]. Die oberste Maxime von Ventiotec ist der Know-how-Transfer zwischen Branchen, Technologien und wissenschaftlichen Disziplinen. Wir bringen neue Ideen, Verfahren und Methoden in Ihr Unternehmen. Bei Bedarf wird auf umfangreiche Kontakte zu Hochschulen, Institutionen und Partnerunternehmen zurückgegriffen.

Persönliche Beratung ist für uns eine Selbstverständlichkeit. Wenn Sie Fragen haben, rufen Sie uns gerne an oder schreiben Sie uns eine e-Mail.

VENTIOTEC®

MARLER STRASSE 100-102
ALTE KOKEREI HASSEL
45896 GELSENKIRCHEN

FON +49(0)209-93090-34

FAX +49(0)209-93090-91

MAIL INFO@VENTIOTEC.DE

WEB WWW.VENTIOTEC.DE