

Allgemeine Informationen

Speziell für den Einsatz in der **Ultrapurenanalytik** zum thermischen Aufschließen von Proben entwickelt

Vollständig mit **PTFE Material gekapselt**

Vollständig **gekapselte Steuerungsleitung**

20 Jahre erprobte **Beschichtung für härteste Umgebungs- und Anwendungsbedingungen**

Geringes Gewicht

Einzigartige **gleichmäßige Wärmeverteilung**

Kurze Aufheizzeit bei **geringem Energieverbrauch**

Systemprogrammierte Steuerung für individuelle Probenbearbeitung

Sicherer Langzeitbetrieb durch Zeit- und Temperaturführung von zwei unabhängig voneinander arbeitenden Sicherheitseinrichtungen

Steckanschluss IP67 für einfache Entnahme aus dem Probenaufschlussraum

Optionale Ausstattung

Regeleinheit

MK-Systemsteuerung für den **kombinierten Betrieb von bis zu 100 TAE** im Verbund oder in Einzelbedienung

Steuerung über **Fernbedienung** oder über **zentrale Steuereinheit**

Traceability der Proben

- Probenabhängige Programmauswahl mittels RFID-Technologie
- eindeutige Zuordnung der Proben und TAE

Steuerung des Temperaturverlaufs

Unterschiedliche Programme nach Zeit, Temperatur und Rampen

Probenbezogener Aufschlussverlauf

Labor 4.0

Überwachung der Probentemperatur mit chemisch beständigem Probensensor

Technische Daten

Betriebstemperatur bis 200°C

Regelgenauigkeit $\leq 0,5^\circ\text{C}$

Betriebsspannung 230VAC

Leistung 450 - 900W größenabhängig

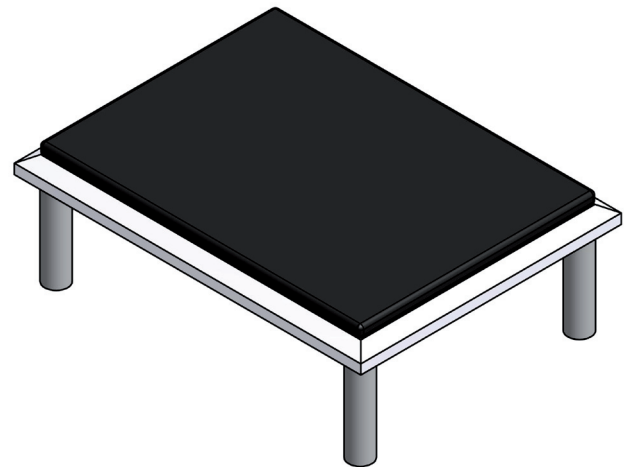
Reaktivierung nach Sicherheitsabschaltung

Temperaturfühler PT-100

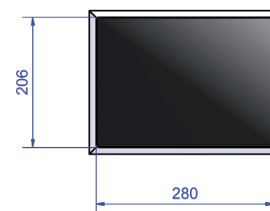
Modelle

TAE MK 280 (Standard),
TAE MK 100/500, TAE MK 170/340, TAE MK 380

Individuelle Abmessungen und/oder für den Einsatzzweck geforderte Geometrien sind lieferbar



Beispielmaße für Aufschlusseinheit TAE MK 280



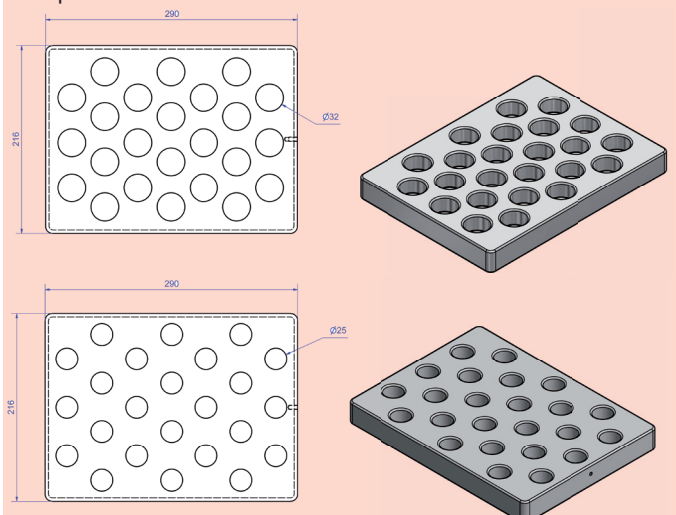
Ausgewähltes Zubehör

MK-TAE Aufsatzeinheiten für Probenbehälter, werkzeugfreie Montage

Alle gängigen Probenbehälter-Formate sind erhältlich (1 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50 ml, 100 ml)

Aufsatzeinheiten für Probengefäße in andere Größen können jederzeit individuell gefertigt werden

Beispiele für Aufsatzeinheiten TAE MK 280



Thermal digestion unit

(TAE)

General informationen

Specifically designed for applications in ultra-trace analysis for thermal digestion of samples

Totally coated with PTFE

Complete coated connection line

20 years tested of coating in toughest environmental conditions and applications

lightweight

Special consistent heat distribution

Very fast warming on low energy consumption

Preprogrammed control for individual sample processing

Save long-term operation by two separate safety devices

IP67 protected connection plug for simple connection in application room

Optional configuration

MK-control panel for simultaneous control of up to 100 TAE , with different dimensions, single or compound control

Control via remote control or via a central control unit

Traceability of samples

- sample depending receipts with RFID technology
- unambiguous identification of samples and TAE

Direct control of temperature profile

Individual receipts by time, temperature and temperature gradient

Sample related digestion

Lab 4.0

Monitoring of sample temperature by chemical consistent sample sensor

Technical data

Operating temperature 200°C

Control precision $\leq 0,5^\circ\text{C}$

Supply voltage 230VAC

Power 450 – 900W, depending on dimension

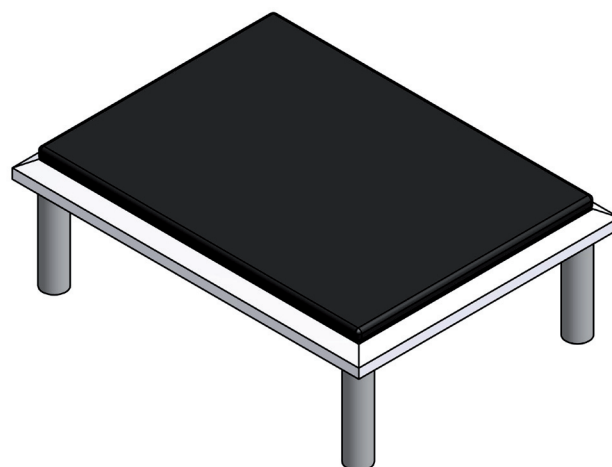
Reactivation after safety shutdown

PT-100 temperature sensor

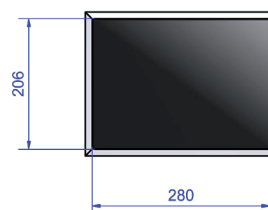
Models

TAE MK 280 (Standard),
TAE MK 100/500, TAE MK 170/340, TAE MK 380

Individual dimensions and designs for special application on request



Example dimensions for digestion unit TAE MK 280



Ausgewähltes Zubehör

MK-TAE top frame for sample container, tool-free assembly

For all common sample container
(1 ml, 5 ml, 10 ml, 20 ml, 30 ml, 50 ml, 100 ml)

Individual and custom-made top frames for sample containers with different dimensions on request

Top frame for sample TAE MK 280

