

TD CLEAN-CUBE

Thermokonditionierer



- bis zu 20 TD-Röhrchen (1/4" x 3,5") können mittels Inertgas konditioniert werden
- Temperaturprogrammierung (3 Rampen, max. 400°C)
- Methodenspeicher
- schnelles Herunterkühlen und automatische Gasabschaltung bei Entnahme der Röhrchen
- zeit- und kostensparende Technologie, da der CLEAN-CUBE unabhängig vom TD/GC-System eingesetzt werden kann

TD CLEAN-CUBE

Die Thermodesorption (TD) ist eine Probenaufgabetechnik für die Gaschromatographie zur Analyse von flüchtigen organischen Komponenten in gasförmigen und festen Proben. Mit dieser Technik, die die Probenvorbereitung wesentlich verkürzt, kann eine Vielzahl chromatographischer Analysen vereinfacht und beschleunigt werden. In Probenröhrchen, die mit einem oder mehreren Adsorbentien gefüllt sind, werden die Analyten adsorbiert, bevor Sie mittels Thermodesorptions-System in den Gaschromatographen überführt werden.

Für empfindliche und reproduzierbare Messungen benötigt man **TD-Probensammel-Röhrchen**, die mit **absolut reinem** Adsorbensmaterial gefüllt sind. Zur Konditionierung der Röhrchen und zum Entfernen von Rückständen aus vorherigen Probenahmen ist der CLEAN-CUBE Thermokonditionierer ideal geeignet. Dabei können bis zu 20 Röhrchen gleichzeitig, unter präzise gesteuerten Bedingungen, ausgeheizt werden. Für hochreine Anforderungen kann ein Gasfilter in den Gaseingang eingesetzt werden.

Die Konditionierung im CLEAN-CUBE ist **vollkommen unabhängig vom TD/GC-System**. Dies bringt zusätzlich zur Zeitersparnis noch den Vorteil, dass GC-Säule und Detektor während des Konditioniervorgangs nicht mit Kontaminanten belastet werden

Ablauf einer Konditionierung

Bis zu 20 Standard-Röhrchen (1/4 x 3.5") können in die Grundplatte des CLEAN-CUBEs eingesetzt werden. Nachdem die Schublade hineingeschoben ist, wird der obere Teil des CLEAN-CUBEs herunter gedrückt und die Konditionierung beginnt.



Ein Temperaturprogramm wird gestartet (bis 400°C, 3 Rampen), bei dem die Röhrchen mit Spülgas durchströmt werden. Neben Default-Methoden für das Temperaturprogramm können auch individuelle Programme gespeichert werden, die auf das Adsorbens sowie die jeweilige Applikation abgestimmt sind.



Am Ende des Konditionier-Zyklus wird der CLEAN-CUBE wieder geöffnet. Zum schnellen Abkühlen strömt das Spülgas in diesem Zustand weiter durch die Röhrchen. Wenn die Röhrchen nach dem Abkühlen entfernt werden, wird der Gasfluss automatisch gestoppt.



SPEZIFIKATIONEN

Kapazität	20 Probenröhrchen, 1/4" x 3.5 "
Temperaturbereich	50 °C bis 400 °C
Gasanschlüsse	1/8" Swagelok (in/out)
Gasfluss	ca. 20 – 130 ml/min pro Röhrchen
Steuerung	integriert, mit Druckventil
Abmessungen	H: 28/37* cm, W: 22 cm, D: 30/50* cm (*geöffnet)
Gewicht	16.5 kg
elektr. Parameter	110-230 V, 50/60 Hz

Artikel	Bestell-Nr.
TD CLEAN-CUBE Thermokonditionierer für Standardröhrchen (1/4" x 3.5")	TK 1000 20 00
Gas-Filtersystem (Kohlenwasserstoffe, Feuchtigkeit und Sauerstoff), inkl. Halterung	TK 1000 20 00 OPT020
Ersatzkartusche (Dreifachfilter) für Gas-Filtersystem	TK 1000 20 20