

## Automatische Extraktionsgeräte

SOX THERM



### Anwendung

SOX THERM-Systeme werden u.a. in der **Lebens- und Futtermittelanalytik** für Fest-Flüssigextraktionen nach Soxhlet und Twisselmann eingesetzt.

Ein weiteres wichtiges Anwendungsfeld ist die Probenvorbereitung in der **Umweltanalytik**. Das patentierte **5-Phasen-Extraktionsverfahren** vereinfacht und beschleunigt die traditionelle Soxhlet-Methode.

SOX THERM-Systeme erfüllen die Anforderungen nationaler und internationaler Normen und Extraktionsvorschriften.

### Verfügbare Modelle

Je nach Anforderung und Probenanfall im Labor können Sie zwischen 2-, 4- und 6-stelligen Systemen wählen. Die Bedienung erfolgt entweder über die Steuerungssoftware **SOX THERM-Manager** oder über die Kontrolleinheit **MULTISTAT**. Beide Steuerungen können bis zu 4 SOX THERM-Geräte beliebiger Größe unabhängig voneinander steuern und überwachen. Der vollautomatische Programmablauf gewährleistet höchste Präzision bei minimalem Aufwand.



### Überzeugende Argumente

- 3 Modelle plus zusätzliche Auswahlmöglichkeit mikro/makro bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Labor
- Lösemittelrückgewinnung senkt die laufenden Kosten
- Wasser- und Druckluftüberwachung ermöglichen unbeaufsichtigten und umweltfreundlichen Betrieb
- Schnelligkeit und Genauigkeit erhöhen den Probendurchsatz im Vergleich zur traditionellen Soxhlet-Methode um ein Mehrfaches
- Flexible Einsatzmöglichkeiten dank der Verwendbarkeit verschiedener Lösemittel
- Programmierbar für unbeaufsichtigten automatischen Betrieb
- Geringer Lösemittelverbrauch reduziert die Betriebskosten
- Nur 3 bewegliche Teile und keinerlei Dichtungen im Inneren machen das Gerät praktisch wartungsfrei
- 4 verschiedene Hüslengrößen einsetzbar
- Manueller Schnellstart für das zuletzt benutzte Programm

### Sicherheitsfunktionen

- Überwachung von Kühlwasser und Luftdruck
- Sicherheitsfrontfenster schützt während der Extraktion
- Automatische Überwachung der gewählten Höchsttemperatur
- Füllstandssensoren verhindern ein Überlaufen des Lösemittel-tanks
- Optische und akustische Fehlerwarnung
- Explosionsgeschützte Bauweise nach DIN/VDE 0170 und 0171
- Visuelle Überwachung der beleuchteten Extraktionsbecher