



Pyrolyser-6 Trio

Raddec Pyrolyser-Trio Rohrfen-System

Schnelle und effiziente Extraktion von ^3H und ^{14}C aus jeglichen Materialien

Die Pyrolyser-6 Trio & Pyrolyser-2 Trio Rohrfen-Systeme sind von Wissenschaftlern entwickelt und getestet worden. Es handelt sich um ein sicheres und effizientes Gerät zur Extraktion von ^3H und ^{14}C (und anderer flüchtiger Radionuklide) aus nahezu jedwedem Probenmaterial (Nahrung, Vegetation, Boden, Sediment, Beton und anderen Baumaterialien, Metallen und Inkorporationsproben).

Gesamtgewicht:
 Pyrolyser-6 Trio: ca. 120 kg
 Pyrolyser-2 Trio: ca. 60 kg

Strombedarf (220V) [Nord-Amerika Option erhältlich]
 Pyrolyser-6 Trio: 7 kW 32A 1-phasige Spannungsversorgung
 Pyrolyser-2 Trio: 5 kW 24A 1-phasige Spannungsversorgung

Aufstellmaße (B x H x T):
 Pyrolyser-6 Trio: 3300mm 1000mm 700 mm
 Pyrolyser-2 Trio: 3300mm 820mm 500 mm



Schlüsselmerkmale

- Einzigartiges Multi-Röhren Extraktionssystem
- Kompakt und effizient mit vollständig integrierten Bedienelementen
- International anerkannt
- Einsatz in vielfältigen Sektoren (Nuklearindustrie, Umweltüberwachung, Armee/Verteidigung, Forschung,...)
- Ausgiebig und rigoros getestet
- Validiert durch wissenschaftliche Forschung und Ringversuche

Spezifikationen & Systemanforderungen

	Pyrolyser-2 Trio	Pyrolyser-6 Trio
Anzahl unabhängiger Zonen	3	3
Anzahl unabhängiger Proben-Röhren	2	6
Minimaler täglicher Probendurchsatz	2 Proben/Tag	6 Proben/Tag
Maximale Probenmenge pro Röhre	Bis zu 20g (trocken), abhängig von der Brennbarkeit der Proben	
Typische Katalysator Lebensdauer pro Röhre	10 g Katalysator können bis zu 20 Mal verwendet werden	
Typische Lebensdauer der Silikat-Einsätze und Röhren	Typischerweise 2 Jahre bei sorgfältigem Arbeiten; Reparaturen sind leicht möglich	
Dauer einer thermischen Reinigung der Röhren	3 Stunden oder über Nacht	
Gesamtgewicht	ca. 60 kg	ca. 120 kg
Dimension des Gerätes (BxTxH)	1000 x 400 x 620 mm	1000 x 600 x 800 mm
Dimensionen des Arbeitsplatzes (BxTxH)	3300 x 500 x 820 mm	3300 x 700 x 1000 mm
Strombedarf (Nord-Amerika Option erhältlich)	5 kW 24A 1-phasige Spannungsversorgung	7 kW 32A 1-phasige Spannungsversorgung
Systemkühlung zur Beschleunigung des erneuten Ladens	Über Schieberdrossel	Ventilator Kühlung
Controllers		
Temperaturkontrolle Proben-Zone	Eurotherm 2416	Eurotherm 3504
Temperaturkontrolle mittlere Zone	Eurotherm 2216e	Eurotherm 3504 Eurotherm Nanodac (mit Datenaufzeichnung)
Temperaturkontrolle Katalysator-Zone	Eurotherm 2216e	
Übertemperaturschutz	Ja (3 Sicherungselemente)	
Anzahl benutzerdefinierter Programme	4	10 (erhöhtbar auf 50)
Programmierung via PC möglich	Nein	Ja
Datenaufzeichnung (USB Ausgang)	Nein	Ja
Gasversorgung	Komprimierter Sauerstoff (1 bar) Komprimierte Luft (1 bar)	
Automatische Gasumschaltung	Nein	Ja
HTO und CO ₂ Absorber	1% Salpetersäure und CarbonTrap™	
Absorptionseffizienz	>95% for ³ H und 95% ¹⁴ C	
Typische Nachweisgrenze (2s) - ³ H und ¹⁴ C	Nominal 0,010 Bq/g Probe (für eine 5 g Probe und 2 Stunden Messzeit)	

Raddec International Ltd

Suite 63, 151 High Street, Southampton SO14 2BT
 Phone: 07739 898344 or 023 80231667 (Tel & FAX)
 Email: sales@raddec-int.com

