

MTT - Karbon14-Tritiové vysokoteplotní pece

Všeobecné informace

Tento přístroj využívá spalovací techniku za pomoci katalyzátoru, čímž se získá čistý a přesný přístup k získávání karbonu-14 a organicky vázaného tritia nebo "fixního tritia", např. tritia obsaženého v betonu, oceli a grafitu, stejně jako ve "volné vodě".

Katalyzátor se využívá k zajištění dokonalého spalování veškerých produktů tepelného rozkladu. Ty jsou zachytávány během kapalinové scilintační zkoušky. Tato technika umožňuje dokonalejší spalování než k jakému dochází při technice "mokrý oxidace" a vyhýbá se barevné kontaminaci scilintačních médií rostlinnými vzorky.



Počítačové řízení umožňuje souběžné použití vícera samostatných jednotek i v místech, kde hrozí nebezpečí výbuchu.

Standardní vlastnosti

- 2-zónová trubková pec nakonfigurovaná pro zachycení organicky spalovaného uhlíku 14 a tritia
- Velká kapacita až 20 ml nabízí přesnější determinaci
- Původně vyvinuto ve spolupráci s AEA Technology
- Sestavy dvou pracovních trubek z křemenného skla
- 6 spalovacích kelímků
- Tři sady skleněných plynových perlátorů (12 celkem)
- Všechny přípojky, vč. nádoby na odpad aerosolu filtrovaného molekulárním sítem
- Unikátní potrubí pro optimalizaci katalyzátorů
- 6 měděných drátových katalyzátorů
- 3508P1 20 segmentový programovatelný teplotní regulátor pro specifické spalovací protokoly vzorků
- Obě vyhřívané zóny jsou chráněny proti přehřátí
- Ovládání skrze RS485
- Eurotherm umožňuje ukládání a vyvolání specifických vzorových protokolů
- Neobsahuje plastové nebo gumové komponenty, do kterých by mohlo vnikat tritium
- Kompletní procesní návod k obsluze

Možnosti (uved'te při objednávce)

- Doplnkové sady perlátorů (sady se 4 částmi)
- Doplnkové sady spalovacích kelímků (sady se 6 částmi)
- Dodatečné pracovní trubky
- Dodatečný měděný katalyzátor (sady se 3 částmi)

Technické údaje

MTT - Karbon14-Tritiové vysokoteplotní pece

MTT 12/38/850

Maximální teplota (°C)	1200
Rozměry: Topná délka trubky (mm)	850
Rozměry: Vnější V x Š x H (mm)	430 x 900 x 375
Rozměry: Délka těla pece (mm)	900
Maximální výkon (W)	3100
Typ termočlánku	N
Váha (kg)	60
Napájení	220V - 240V, 50-60Hz, jednofázové napájení

Vezměte prosím na vědomí:

- Maximální nepřetržitá provozní teplota je 100 °C pod maximální teplotou