

Termoreaktory

Termoreaktory do ChZT i wszystkich innych reakcji rozkładu termicznego

Termoreaktory potrzebne są do chemicznego rozkładu, np. ChZT, azotu ogólnego czy fosforu ogólnego. Gwarantują one całkowity rozkład, ponieważ utrzymują wysoką temperaturę reakcji przez zdefiniowany okres czasu. Do przeprowadzania reakcji rozkładu próbek dostępne są trzy zestawy: crack set 10 (model 14687, 100 dygestacji), crack set 10-C (model 14688, 25 kuwet) do metali ciężkich oraz crack set 20 (model 14963, 90 oznaczeń) do azotu całkowitego.

Każdy termoreaktor firmy WTW posiada wprowadzone na stałe programy rozkładu z najważniejszymi temperaturami i czasami reakcji: prosty wybór spośród 8 programów do dyspozycji. Dodatkowo, termoreaktory CR 3200 i CR 4200 posiadają możliwość zapamiętania obok 8 wpisanych, także 8 programów własnych użytkownika. Dostosowane są do 16 mm okrągłych kuwet reakcyjnych.

Termoreaktory

- Programy dla testów rutynowych
- Szybki rozkład ChZT
- Zapewnienie jakości zewnętrznym czujnikiem (opcjonalnie)



CR 2200



CR 3200



CR 4200

Szybki rozkład dla ChZT

Nowe programy dla ChZT

Do rozkładu ChZT dostępne są programy zgodne z wieloma międzynarodowymi metodami standardowymi. Na życzenie wielu klientów udostępniono 20 minutowe rozkłady przy 148 °C. Czas ten okazał się wystarczający w wielu praktycznych zastosowaniach.

Wszystkie termoreaktory posiadają funkcję odliczania czasu oraz sygnalizują osiągnięcie temperatury reakcji.

Środki bezpieczeństwa

Wszystkie termoreaktory firmy WTW zapewniają optymalną wymianę ciepła między blokiem grzewczym a kuwetą. Ich nadrzędną cechą są zastosowane środki bezpieczeństwa. Osłona chroni przed opryskaniem chemikaliami przy ewentualnym pęknięciu kuwety oraz oparzeniu się przy dotknięciu powierzchni bloku grzewczego.

CR 2200

Idealny do rutynowych analiz wody przy niewielkich ilościach próbek. Posiada on 8 programów rozkładu, miejsce na 12 kuwet, temperatury: 100, 120, 148 i 150 °C.

CR 3200

Model ten można zaprogramować na 8 własnych reakcji rozkładu z dowolnym ustawieniem temperatury do 170 °C dla 2 x 12 prób.

CR 4200

Właściwy wybór przy wielu równoczesnych pomiarach: dzięki dwóm, niezależnie sterowanym, blokom grzewczym, może być wykorzystywany do równoczesnego rozkładu, np. 12 kuwet z próbą do oznaczania ChZT (148 °C) i 12 kuwet z próbą do oznaczania N_{og} (120 °C). Termoreaktor ten ma dodatkowo pamięć 8 programów z dowolnym ustawieniem temperatury do 170 °C.

Czujnik temperatury TFK CR
Kontrola jakości:

Zapewnienie jakości staje się coraz ważniejsze, nawet w analityce przemysłowej. Termoreaktory CR 3200 i CR 4200 wyposażone zostały w zewnętrzny czujnik temperatury TFK CR (nr kat. 250 100), który umieszcza się w urządzeniu jak normalną kuwetę. Wartość temperatury nastawionej oraz temperatury rzeczywistej mogą być eksportowane do komputera bądź drukarki. Poprawność funkcjonowania termoreaktora jest nie tylko kontrolowana, ale także dokumentowana.

Zakres zastosowań i dane techniczne termoreaktorów

Obszary zastosowań	CR 2200	CR 3200	CR 4200
Pomiary rutynowe	●	●	●
Ścieki	●	●	●
Aplikacje specjalne w ściekach	–	●	●
Aplikacje specjalne w ściekach i laboratoriach	–	●	●
Maksymalna ilość próbek	1 x12	2 x 12, ten sam program	2 x 12, niezależne programy
8 programów producenta	100 °C: 30 min, 60 min, 120 °C: 30 min, 60 min, 120 min, 148 °C: 120 min, 20 min 150 °C: 120 min	100 °C: 30 min, 60 min, 120 °C: 30 min, 60 min, 120 min, 148 °C: 120 min, 20 min 150 °C: 120 min	100 °C: 30 min, 60 min, 120 °C: 30 min, 60 min, 120 min, 148 °C: 120 min, 20 min 150 °C: 120 min
Programy użytkownika	–	8 dowolnych w zakresie 25-170 °C	8 dowolnych w zakresie 25-170 °C
Dokładność stabilizacji	±1 °C ±1 cyfra		
Klasa zabezpieczeń	I do DIN VDE 0700 część 1/11.90		
Zabezpieczenia urządzenia	EN 61010, UL 3101, CAN/CSA C22.2-1010; EN 61010-2-010, IEC-CAN/CSA C22.2-1010.2.010		
Wymiary	Szerokość: 256 mm; Wysokość: 185 mm, przy otwartym wieku: 290 mm; Głębokość: 315 mm		

Informacje do zamówień

Model		Nr kat.
CR 2200	Reaktor (230 VAC z wtyczką Euro*) do ChZT i innych reakcji rozkładów termicznych. Dla maksymalnie 12 kuwet reakcyjnych. (Inne zasilacze na zapytanie)	1P21-1
CR 3200	Reaktor (230 VAC z wtyczką Euro*) do ChZT i innych reakcji rozkładów termicznych. Dla maksymalnie 2x12 kuwet reakcyjnych. (Inne zasilacze na zapytanie)	1P22-1
CR 4200	Reaktor (230 VAC z wtyczką Euro*) do ChZT i innych reakcji rozkładów termicznych. Dla maksymalnie 2x12 kuwet reakcyjnych w niezależnie sterowanych blokach grzewczych. (Inne zasilacze na zapytanie)	1P23-1



* inne wtyczki dostępne na zapytanie