

AUTOMATYCZNY SYSTEM DO DYSKÓW

Horizon SPE-DEX® 4790 Extractor



SPE-DEX® 4790 Extractor to w pełni automatyczny system do ekstrakcji ciecz-ciało stałe, dedykowany głównie próbkom wody pitnej i ściekowej. Został tak zaprojektowany, aby wykonywane analizy były szybkie, dokładne i powtarzalne. System automatycznie dostarcza wszystkie niezbędne rozpuszczalniki, pobiera badaną próbkę bezpośrednio z oryginalnej butli, przemywa pojemnik z próbką, reguluje filtrację próbek, osusza dyski ekstrakcyjne oraz zbiera eluat.

W porównaniu z ekstrakcją ciecz-ciecz zużycie rozpuszczalników jest mniejsze nawet o 90%, a czas ekstrakcji jednej próbki zredukowany do mniej niż 5 minut. Istnieje również możliwość jednoczesnej pracy nawet do ośmiu połączonych ze sobą modułów. Dostępny jest również odpowiedni kontroler Envision™ z oprogramowaniem umożliwiającym sterowanie i monitorowanie przebiegu procesu w każdym z modułów osobno zgodnie z metodami EPA serii 1664A (oleje i tłuszcze), 500 (woda pitna) i 600 (ścieki).

System jest kompatybilny z dyskami ekstrakcyjnymi o średnicy 47, 50 (BAKERBOND Speedisk®) i 90 mm.



Horizon technology Envision Platform
Method Editor

Method Type: Current Purge
Original Method To Modify: SYSC000.HME: NO METHOD LOADED

Method Name: EXAMPLE METHOD Method Revision: 1.0.0

Program PreWet Cycle
Sample Cycle: 1 Fixed Step
Program Wash Cycle
Program Sample AirDry Cycle
Program Rinse Cycle

Rinse Steps: 3

Step #	Solvent	Soak Time		AirDry Time	
		minutes	seconds	minutes	seconds
1	Acetone	1	0	1	0
2	Methylene Chloride	1	30	1	30
3	Methylene Chloride	2	0	2	0

Save Method As:

Przykłady zastosowań:

Woda pitna:

1. Dissolved / Particulate Baseline Study of PAH's (Poly Aromatic Hydrocarbons) in Particulate Laden Water
2. Neutral Herbicides and Pesticides
3. Fast Automated SPE and GC/MS Analysis of Polycyclic Aromatic Compounds (PAHs) in Tap Water
4. Extraction of Organic Compounds in Drinking Water
5. Development and validation of an analytical method for detection of estrogens in water

Woda ściekowa / Woda powierzchniowa / Woda gruntowa:

6. Application of Automated SPE for Determination of Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Water
7. Extraction of Semivolatile Organic Compounds in Large Volume Samples of Snow, Lake Water, and Groundwater
8. Determination of steroid hormones, hormone conjugates and macrolide antibiotics in influents and effluents of sewage treatment plants utilising high-performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry with electrospray and atmospheric pressure chemical ionisation
9. Analysis of pharmaceuticals in waste waters
10. Determination of Total Petroleum Hydrocarbons in Ground and Surface Water Using Automated SPE

Specjalne zastosowania:

11. Analysis of Bentazone in River Water