



EKSTRAKTORY

Dbamy o nowoczesne laboratoria

 **A.G.A.**
Analytical

Ekstraktory nadkrytyczne CO₂ do miniskali firmy **Applied Separations** zostały zaprojektowane tak, aby sprostać rygorystycznym wymaganiom codziennego użytku w laboratorium badawczym. Są **proste w obsłudze, szybkie i niedrogie, z unikalnymi funkcjami niespotykanymi w innych systemach SFE**. Pompy CO₂ są zasilane pneumatycznie i wymagają do pracy sprężonego powietrza.



Spe-ed SFE Basic to idealny model podstawowy do każdego laboratorium. SFE Basic pozwoli na wejście w technologie nadkrytyczne z zachowaniem wysokiej jakości i wszelkich cech użytkowych. System idealnie sprawdzi się jako narzędzie edukacyjne w laboratoriach uniwersyteckich. Pracuje z jednym naczyniem o pojemności od 24 do 100 ml oraz umożliwia ekstrakcje substancji płynnych. Naczynie jest grzane bezpośrednio.

Spe-ed SFE ZORAN to model stanowiący kompromis pomiędzy wersją Spe-ed SFE-Basic, a wersją Spe-ed SFE-2. Może pracować jednocześnie z dwoma naczyniami grzаныmi bezpośrednio o pojemności od 24 do 100 ml. Prosta obsługa i bezawaryjność sprawia, że jest to najlepszy dla użytkownika model z dostępnych na polskim rynku.

Spe-ed SFE-2 to dwunaczyniowy model z naczyniami grzаныmi w piecu o maksymalnej pojemności 1000 ml. System zbudowany we współpracy z USDA został zaprojektowany tak, aby sprostać rygorystycznym wymaganiom codziennego użytku w laboratorium badawczym. Jest prosty w obsłudze, szybki i niedrogi, z unikalnymi funkcjami niespotykanymi w innych systemach SFE.

Applied Separations



Spe-ed Helix to modułowy system zaprojektowany z myślą o maksymalnej elastyczności i skalowalności. W zależności od potrzeb jednostkę tę można skonfigurować do obsługi wielu zadań, wykorzystując tylko te moduły, które są potrzebne do konkretnego procesu. Skalowalność i elastyczność systemu Helix **zapewnia możliwość skupienia się na tym, co najważniejsze w laboratorium**. Jeśli przyszłe potrzeby będą wymagały nowego modułu, będzie on kompatybilny z systemem podstawowym. Może być wyposażony w moduł separatorów i recyrkulacji CO₂. Umożliwia przeprowadzenie procesów wykorzystujących wodę podkrytyczną.

Ekstraktory SFE-Process mogą pracować w sposób ciągły przy bardzo niewielkiej konserwacji. **Inwestycje w urządzenia nadkrytyczne są obarczone bardzo niskim ryzykiem, a znacznie zwiększają wydajność ekstrakcji.** Wszystkie modele standardowo posiadają pompę do co-solwentu.

Systemy SFE-Process o pojemnościach w zakresie 50 ml – 2000 ml idealnie spełniają potrzeby laboratoriów oraz działów R&D.

Te urządzenia zapewniają pełną recyrkulację dwutlenku węgla oraz posiadają szeroki zakres aplikacji. Są wyposażone w dwa lub trzy separatory – trzeci umożliwia zbieranie frakcji lotnych.

Ekstraktory do skali przemysłowej wyposażone są w automatyczne zawory sterujące na każdym etapie procesu ekstrakcji, dzięki czemu nie wymagają ciągłego nadzoru operatora. **Są przeznaczone dla zakładów produkcyjnych o różnej wielkości. Dostępne są systemy o pojemnościach od 5 litrów do 4 x 200 litrów.** Wszystkie modele mogą być wykonane w standardzie GMP i w zgodności z CRF21.



Ekstraktor Dionex ASE 350 wykorzystuje opatentowaną technikę przyspieszonej ekstrakcji (ASE). Automatyczny ekstraktor ASE 350 został zaprojektowany z myślą o laboratoriach, w których wykonuje się wiele ekstrakcji próbek o zróżnicowanych objętościach. Może być wykorzystywany zarówno do ekstrakcji próbek stałych, jak i półstałych.

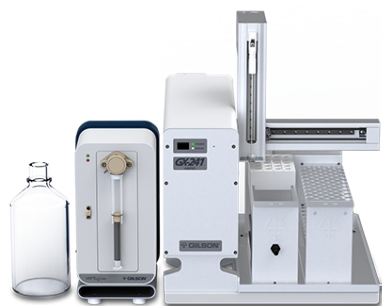
Ekstraktor Dionex **pozwała znacznie skrócić czas procesu w porównaniu z tradycyjnymi technikami**, co dodatkowo **obniża koszty ekstrakcji dzięki znacznej redukcji wykorzystywanego rozpuszczalnika**. W tym systemie można zastosować aplikacje do ekstrakcji związków PAH i PCB oraz aplikacje do oznaczania związków perchlorowanych w glebie.

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Gilson GX-241 ASPEC, miniaturowy i precyzyjny automat do ekstrakcji SPE, mogący również podawać przygotowane próbki na system HPLC. Wszystko w jednym wszechstronnym zestawie.

GX-241 ASPEC pracuje zarówno w trybie sekwencyjnym, jak i w trybie obróbki partii próbek. Zbiera wypłukane frakcje do oddzielnych rzędów probówek ułatwiając identyfikację i śledzenie próbki. Maksymalna pojemność to 36 kolumniek SPE.

Model ASPEC 274 posiada cztery igły i umożliwia równoległą ekstrakcję czterech próbek – czterokrotne zwiększenie przepustowości w porównaniu do modelu 271. Urządzenia gwarantują powtarzalność i wydajność na najwyższym poziomie zapewniając przeprowadzenie wszystkich etapów ekstrakcji włącznie z etapem suszenia złoża z użyciem powietrza lub azotu. Ekstraktory można doposażyć w moduły wytrząsania próbek lub suszenia eluatów w strumieniu azotu. Maksymalna pojemność to 108 kolumniek SPE.



Jednoigłowy **system ASPEC 271 LV** do ekstrakcji SPE jest idealny do ekstrakcji pestycydów, hormonów, PFAS z dużych objętościowo próbek wody. Może przeprowadzić po kilka zautomatyzowanych, nienadzorowanych metod ekstrakcji z 9 prób w jednej serii.

System ASPEC 274 LV jest to czteroigłowa wersja ekstraktora SPE dedykowanego do ekstrakcji związków z dużych objętościowo prób wody. Zastosowanie czterech równoległych linii umożliwia przeprowadzenie nienadzorowanej ekstrakcji z 36 prób wody w seriach po 4 próby jednocześnie.

W połączeniu z kolumnkami SPE ASPEC generuje powtarzalne i wydajne czyszczenie próbek do testów w laboratoriach środowiskowych i badawczych.

GILSON®

Autotrace 280 to półautomatyczny ekstraktor SPE przeznaczony do równoległej ekstrakcji z dużych objętościowo 6 prób wody pitnej przed analizą LC-MS/MS. Występuje w konfiguracji dla PAH, pestycydów i innych popularnych zanieczyszczeń oraz specjalnie dedykowany do ekstrakcji PFAS. Umożliwia pracę z kolumnkami SPE lub Speediskami.



ThermoFisher
SCIENTIFIC