



DBAMY O NOWOCZESNE LABORATORIA



Szanowni Państwo!

Od ponad 25 lat pomagamy rozwijać się mniejszym i większym laboratoriom oraz publicznym instytucjom na terenie całego kraju. Wieloletnia współpraca z producentami pozwala nam dostarczać dedykowane rozwiązania sprzętowe w konkurencyjnych cenach. Jesteśmy firmą nastawioną na długotrwałą współpracę, dlatego dobre relacje z Klientami i ich zaufanie stawiamy na pierwszym miejscu.

Na każdym etapie wspieramy Użytkowników naszej aparatury. Doradzamy w wyborze sprzętu, instalujemy urządzenia i oprogramowanie, wdrażamy aplikacje i świadczymy opiekę posprzedażową. Kompleksowe wsparcie naszych wykwalifikowanych inżynierów serwisowych i świadczona przez nich obsługa gwarancyjna i pogwarancyjna dostarczonego sprzętu są na najwyższym poziomie.

Efekt? Pewność wyboru na lata.

Każde laboratorium to inne wyzwanie. Współpracę zaczynamy od poznania potrzeb Klienta, aby jak najlepiej dopasować odpowiednie rozwiązania. Współpracujemy z najlepszymi producentami sprzętu laboratoryjnego na świecie, dzięki czemu nasza oferta stale się rozwija i dostosowuje do wymagań branży naukowo-badawczej.

Naszą wiedzę techniczną, branżową i sprzętową budujemy od lat. Tym samym, w kontaktach z Klientami stawiamy na wieloletnie relacje i wspólny rozwój. Z doświadczenia naszych specjalistów korzystają uniwersytety, uczelnie techniczne, instytuty naukowo--badawcze, jednostki budżetowe i zakłady przemysłowe z **sektora energetycznego, chemicznego, farmaceutycznego, spożywczego, kosmetycznego oraz ochrony środowiska.**

Agnieszka Bielińska
Prezes Zarządu

A.G.A. Analytical
Dbamy o nowoczesne laboratoria.



CHROMATOGRAFIA



CHROMATOGRAFY JONOWE (IC)

Oferujemy pełną gamę systemów chromatografii jonowej (IC, RFIC, HPIC, 2DxIC, IC-MS) firmy Thermo Scientific pozwalających wprowadzić Twoje laboratorium na najwyższy poziom. Chromatografy Thermo Scientific Dionex IC są w stanie sprostać wszelkim wyzwaniom związanym z analizą jonów zapewniając uzyskanie wiarygodnych wyników w łatwy i szybki sposób, a unikalna technologia RFIC zwiększa powtarzalność oznaczeń oraz łatwość obsługi. Dodatkowym atutem jest intuicyjne oprogramowanie Chromeleon™ mogące obsługiwać także inne systemy analityczne (HPLC, GC, LC-MS, GC-MS) firmy Thermo Scientific, jak i innych producentów.

Chromatografy Thermo Scientific Dionex IC doskonale sprawdzają się w wielu gałęziach przemysłu oraz ochronie środowiska, niezależnie od rodzaju próbek, ich ilości oraz złożoności.



AKCESORIA DO IC

W naszej ofercie znajdują się kolumny analityczne używane w oznaczeniach anionów oraz kationów, kolumny koncentracyjne, tłumiki jonowe oraz standardy i odczynniki do chromatografii jonowej.





CHROMATOGRAFY WYSOKOSPRAWNE (U)HPLC/ULDC

Systemy chromatograficzne HPLC, ULDC i UHPLC KNAUER AZURA® zostały zaprojektowane z myślą o wsparciu i ułatwieniu Twojej pracy. Niezależnie od tego, czy jest to prosta rutynowa analiza, czy wymagające zadanie separacji, **systemy AZURA są właściwym narzędziem do sprostania wyzwaniom analitycznym.** Linia chromatografów Azura® to rozwiązanie dające możliwość konfiguracji pod unikalne zapotrzebowanie użytkownika. Szeroka gama oferowanych detektorów, pomp oraz urządzeń pomocniczych stwarza duże pole manewru.

W naszej ofercie znajdują się także rozwiązania dedykowane, np. system Azura Cannabis Profiler do oznaczania kannabinoidów, system do oznaczeń aflatoksyn czy system do oznaczania cukrów.

CHROMATOGRAFY Prep-LC i Flash-LC

Preparatywne systemy LC AZURA® są idealnym rozwiązaniem dla często zmieniających się zadań separacji w skali od miligramów do kilogramów. **Modułowość w konfiguracji systemów umożliwia zastosowanie praktycznie dowolnej metody preparatywnej chromatografii cieczowej.** Zastosowanie różnych sposobów nastrzyku próbki tj. ręczny, za pomocą pompy lub autosamplera gwarantuje wygodę użytkową.

Kompaktowe chromatografy preparatywne z linii VERITY® PLC marki GILSON® (modele PLC 2050, PLC 2250, PLC 2500) łączą w sobie możliwość pracy w trybie flash i preparatywnego LC.

Systemy te mają możliwość wyposażenia w detektory i zawory spełniające specyficzne wymagania użytkownika.

Wysoka jakość wykonania gwarantuje długą i bezawaryjną pracę.

Zaprojektuj swój preparatywny system HPLC zgodnie z własnymi potrzebami – połącz elastyczność i niezawodność.



KOLEKTORY FRAKCJI

Zaawansowane kolektory frakcji firmy GILSON® mogą być programowane bezpośrednio z poziomu urządzenia przy użyciu łatwej w obsłudze wbudowanej klawiatury z wyświetlaczem lub z poziomu komputera. Pozwala to łączyć je z dowolnym systemem HPLC i sterować za pośrednictwem programów TRILUTION® LC, Clarity, PrepCon lub poprzez komunikację analogową. Dostępne są modele zbierające frakcje do małych probówek, płytek wielodołkowych lub do pojemników o dużej objętości.



ODŚRODKOWE CHROMATOGRAFY PODZIAŁOWE CPC

CPC to wydajna metoda, która w krótkim czasie pozwala oczyścić związki ze złożonej mieszaniny uzyskując czystość analityczną nawet powyżej 99%.

Jest to metoda, którą można szybko i tanio wykorzystać do produkcji dużych ilości substancji o wysokiej czystości. **CPC zużywa znacznie mniej rozpuszczalników w porównaniu do tradycyjnych metod chromatograficznych, co czyni ją bardziej ekologiczną i przyjaźniejszą dla środowiska.**

Kompaktowy system GILSON VERITY® CPC, łączy platformę do oczyszczania PLC z modułem odśrodkowej chromatografii podziałowej CPC, umożliwiając efektywne pozyskiwanie wysokiej jakości produktów oczyszczania, z opcją jednorazowego nastrzyku próbki w ilości nawet do 100 gram.



CHROMATOGRAFY GPC

Automatyczne systemy GPC to idealne rozwiązanie do oczyszczania próbek poekstrakcyjnych, do usuwania interferujących substancji o wysokiej masie molowej oraz do wyznaczania rozdziału masowego polimerów. Zautomatyzowany system do chromatografii żelowej pozwala na osiągnięcie niezbędnej czystości analitu potrzebnej w analizach GC, GC-MS, HPLC, LC-MS.

VERITY® GPC Cleanup System firmy GILSON® to automatyczny system izokratyczny, który dzięki zastosowaniu automatu GX-271 łączącego funkcje podajnika i kolektora frakcji pozwala na znaczne oszczędności czasu obsługi.

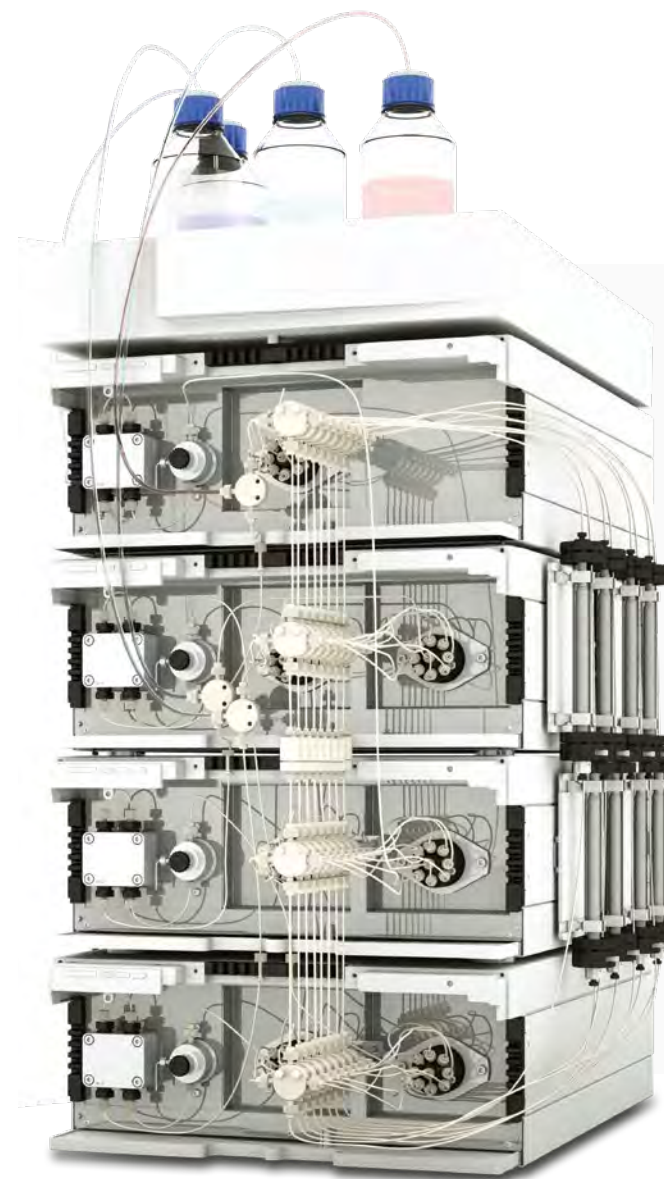
AZURA® GPC Cleanup firmy KNAUER automatyzuje pracochłonne i czasochłonne zadania oczyszczania oparte na chromatografii żelowo-permeacyjnej. System oparty jest o rekonfigurowalne moduły ASM. Wyposażony w zawór zmiany próbek oraz zawór frakcjonujący pozwala na oczyszczanie do 15 próbek w serii.



CHROMATOGRAFY Bio-LC/FPLC

Bioinertne chromatografy FPLC firmy Knauer charakteryzują się budową modułową, łatwością skalowania oraz intuicyjną obsługą.

Dostępne są systemy dedykowane do SEC (Size exclusion), AC (Affinity), IEX (Ion-Exchange) i HIC (Hydrophobic Interaction). **Istnieje możliwość skonfigurowania systemu pod specyficzne wymagania aplikacyjne.**



CHROMATOGRAFY PROCESOWE

Nowoczesne chromatografy procesowe umożliwiają oczyszczanie substancji na dużą skalę. Wielokolumnowe systemy SMB firmy Knauer oferują **przewodzenie ciągłych procesów oczyszczania przy jednoczesnej oszczędności rozpuszczalników** w porównaniu do tradycyjnych metod chromatografii preparatywnej.



AKCESORIA DO CHROMATOGRAFII

Oferujemy pełną gamę przyrządów i akcesoriów do chromatografii, w tym: kolumny chromatograficzne Knauer, złoza do chromatografii SiliCycle, kartridże Flash SiliCycle, kolumny do Bio-LC.

EKSTRAKTORY



Ekstraktory nadkrytyczne CO₂ znajdują zastosowanie w branży spożywczej, farmaceutycznej, kosmetycznej, elektronicznej i wielu innych. Umożliwiają przeprowadzanie procesów ekstrakcji, suszenia, barwienia, czyszczenia i mikronizacji. Procesy wykorzystujące płyny nadkrytyczne minimalizują zużycie rozpuszczalników organicznych oraz ograniczają niekorzystny ślad węglowy, tym samym pozytywnie wpływając na środowisko naturalne.

Applied Separations z USA produkuje przystępne cenowo urządzenia mające zastosowanie w laboratoriach badawczych i w środowisku uniwersyteckim. **Szeroki zakres pojemności naczyń ekstrakcyjnych od 24 do 1000 ml daje duże możliwości konfiguracji systemu i dostosowywania go do aktualnych potrzeb.** Mimo swojej prostoty systemy te umożliwiają m.in. frakcjonowanie ekstraktów ze względu na masę cząstek.

SFE Process z Francji produkuje urządzenia laboratoryjne i przemysłowe wyposażone w moduł do recyrkulacji CO₂ oraz zaawansowaną akwizycję i zarządzanie danymi oraz recepturami procesu. **W skali laboratoryjnej mamy zakres objętości od 50 do 2000 ml, a w skali przemysłowej od 2x5L do 2x100L.**

Opcja wykonania w standardzie GMP oraz Clean Room daje możliwość produkcji żywności i farmaceutyków w zgodności z rygorystycznymi wymogami HACCP oraz FDA.



EKSTRAKTOR ASE

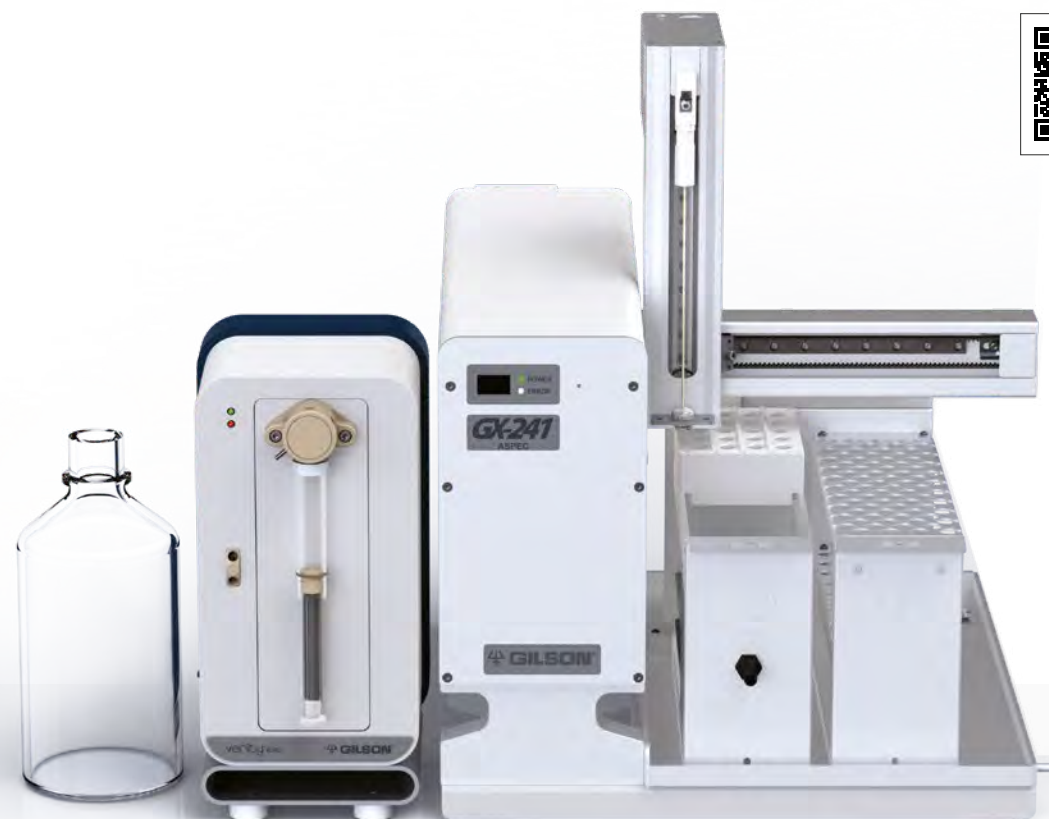
Ekstraktor Dionex ASE 350 wykorzystuje opatentowaną technikę przyspieszonej ekstrakcji (ASE). Może być wykorzystywany zarówno do ekstrakcji próbek stałych, jak i półstałych.

Ekstraktor Dionex pozwala znacznie skrócić czas procesu w porównaniu z tradycyjnymi technikami, dodatkowo obniża koszty ekstrakcji dzięki znacznej redukcji wykorzystywanego rozpuszczalnika.



MATERIAŁY DO EKSTRAKЦИИ

Dostarczamy elementy wyposażenia oraz materiały przeznaczone do ekstraktorów ASE: celki ekstrakcyjne (w tym wykonane ze stopu Dionium™), uszczelki PEEK, O-ringi z teflonu, filtry celulozowe i z włókna szklanego, septy do odbieralników, odbieralniki oraz wypełniacze służące do redukcji wpływu matrycy i optymalizacji pH próbek.



EKSTRAKTORY SPE

W naszym portfolio posiadamy urządzenia do wykonywania ekstrakcji do fazy stałej (SPE) pokrywające całe spektrum zapotrzebowania laboratorium na takie przygotowanie próbki.

Ekstraktory ASPEC firmy GILSON® pozwalają na powtarzalne wykonywanie dziesiątek ekstrakcji bez nadzoru specjalisty laboratoryjnego. Są w pełni programowalne i kontrolowane z poziomu oprogramowania TRILUTION® LH, które umożliwia tworzenie metod ekstrakcyjnych według potrzeb użytkownika.

Systemy ASPEC mają wiele możliwości konfiguracji i dostosowania ich do ekstrakcji z mikro i makro objętości próbek ciekłych.

Dionex AutoTrace 280 firmy Thermo Scientific to pół-automatyczny ekstraktor dedykowany do oznaczania obecności pestycydów, WWA i olejów mineralnych w dużych objętościach prób wody i ścieków. Specjalna wersja tego modelu ma możliwość wykonywania ekstrakcji związków per-i polifluoroalkilowych (PFAS).

Układy do wykonywania manualnych ekstrakcji SPE w komorze próżniowej wraz ze wszelkimi akcesoriami dostarcza nam kanadyjska firma SiliCycle. W naszej ofercie są również kolumny SPE tego producenta.

AKCESORIA DO EKSTRAKЦИИ

Oferujemy pełną gamę przyrządów i akcesoriów do ekstrakcji, w tym: kolumny SPE SiliCycle, kolumny SPE GILSON®, kolumny SPE Thermo, oraz końcówki do mikroekstrakcji SPE SiliCycle.



HOMOGENIZATORY



Homogenizatory marki OMNI International to niezawodne urządzenia charakteryzujące się znakomitymi parametrami. Są wydajne, gwarantują powtarzalne wyniki oraz zapewniają komfort użytkowania dzięki cichej pracy i ergonomicznemu kształtowi. Dodatkowo są zaprojektowane tak, aby zapobiegać zanieczyszczeniom krzyżowym i wydostawaniu się aerozoli z próbek. Szeroki zakres wielkości końcówek pozwala dopasować je do każdej aplikacji.



HOMOGENIZATORY KULKOWE OMNI BEAD RUPTOR

Homogenizatory kulkowe Omni Bead Ruptor wykorzystywane są do homogenizowania w tym samym czasie wielu próbek pochodzenia biologicznego – zarówno miękkich, jak i twardych. **Homogenizatory kulkowe Bead Ruptor odznaczają się wysoką efektywnością, powtarzalnością oraz szybkością homogenizacji.** Duża liczba rotorów pozwala dopasować je do każdej aplikacji, **również do próbek wrażliwych termicznie.**

HOMOGENIZATORY MECHANICZNE OMNI TH

Homogenizatory mechaniczne Omni TH są urządzeniami o niedużych, poręcznych wymiarach, które sprawdzają się także podczas pracy manualnej. Każdy homogenizator mechaniczny z naszej oferty może pracować z wymiennymi końcówkami stalowymi lub z tworzywa dobieranymi w zależności od rodzaju materiału i objętości próbki.





HOMOGENIZATORY ULTRADŹWIĘKOWE

Omni Ruptor 4000 i Omni Ruptor 400 to urządzenia o gwarantowanej niezawodności, nawet przy wieloletnim, intensywnym użytkowaniu. **Cechą każdego homogenizatora ultradźwiękowego z naszej oferty jest możliwość wyboru trybu działania pomiędzy pracą ciągłą oraz pulsacyjną, co pozwala na homogenizację próbek bez ryzyka ich przegrzania.** Do wyboru mamy sondy tytanowe pozwalające na pracę w przedziale objętości próbki od 0,25 ml do 1L.



STACJE HOMOGENIZUJĄCE

Prep 96, LH 96 i Omni Prep to stacje homogenizujące przeznaczone do pracy z różnymi typami próbek. **Jest to nowoczesny zautomatyzowany sprzęt laboratoryjny, który zapewni komfortowe warunki pracy w Twoim laboratorium podczas przetwarzania dużej ilości znormalizowanych próbek.** Urządzenia są kompatybilne z wieloma rodzajami końcówek rozdrabniających.

LIOFILIZATORY



Urządzenia, które oferujemy posiadają zaawansowaną oraz innowacyjną technologię, a przy tym są **niezwykle wydajne i łatwe w obsłudze, dzięki czemu prace laboratoryjne zyskują nową jakość.**

Liofilizatory są optymalnie **przystosowane do potrzeb każdego laboratorium** i posiadają wszelkie wymagane certyfikaty.

LIOFILIZATORY „CHEMICZNE”

Przeznaczone są do usuwania wody i innych rozpuszczalników w warunkach próżni i obniżonej temperatury. Dzięki zastosowaniu odpornych chemicznie materiałów, temperatury wymrażania o wartości minimum -84°C oraz specjalnych pomp próżniowych liofilizatory te charakteryzują się wyjątkową żywotnością i niezawodnością.



LIOFILIZATORY „BIOLOGICZNE”

Przeznaczone są do usuwania wody i innych rozpuszczalników (oprócz etanolu, metanolu i acetonitrylu) w warunkach próżni i obniżonej temperatury. Szeroka gama naczyń i tubusów liofilizacyjnych umożliwia liofilizację materiału w naczyniach, fiolkach, probówkach, kolbach oraz tackach.

KONCENTRATORY



KONCENTRATORY

Koncentratory próżniowe są przeznaczone do szybkiego odparowania rozpuszczalników z dużej ilości próbek o różnej objętości.

Doskonale sprawdzają się w laboratoriach prowadzących badania o profilu biologicznym, genetycznym, proteomicznym, chemicznym oraz farmaceutycznym.

W naszej ofercie mamy również koncentratory próżniowe do pracy z próbkami wrażliwymi termicznie.

Koncentratory azotowe są dostosowane do użycia z szeroką gamą agresywnych odczynników. Znajdują zastosowanie w medycynie sądowej, toksykologii, badaniu metabolizmu leków i chemii kombinatoryjnej oraz w laboratoriach środowiskowych.

W naszej ofercie znajdują się także pułapki termiczne, pompy próżniowe i wyparki rotacyjne.

PIPETOWANIE



Od ponad 50 lat dla firmy GILSON® – prekursora pipet automatycznych – priorytetem jest dokładność, wygoda i niezawodność. Poczynając od legendarnej technologii PIPETMAN®, pipety automatyczne GILSON® ewoluowały wraz z rozwojem wymagań środowiska naukowego.

Obecnie portfolio pipet GILSON® to różnorodne urządzenia o ergonomicznych kształtach i rozmiarach, które zwiększają komfort pipetowania i pomagają uzyskać powtarzalne, wiarygodne wyniki.

Flagowa pipeta PIPETMAN®L została tak zaprojektowana, aby przy zachowaniu najwyższych parametrów zminimalizować zmęczenie użytkownika. Firma GILSON® pamięta także o pipetowaniu lepkich cieczy i oferuje znakomite rozwiązanie jakim jest MICRO-MAN® E.

Rozwiązania firmy GILSON® – począwszy od jednokanałowych pipet automatycznych, a kończąc na automatach pipetujących (Pipetmax® i Platemaster®) – są w stanie sprostać każdemu wyzwaniu.





Końcówki Diamond są wytwarzane w czystej strefie – oznacza to, że są wolne od wykrywalnych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na prowadzone eksperymenty. Końcówki – począwszy od formy wtryskowej, a kończąc na stole laboratoryjnym – **są certyfikowane, identyfikowalne oraz o gwarantowanej jakości**, spełniają **najbardziej rygorystyczne wymagania w wielu zastosowaniach**.

Są dostępne w szeregu konfiguracji zapewniających optymalne wykorzystanie w każdym badaniach.

- wirówki laboratoryjne firm GILSON® i Scilogex
- pompy perystaltyczne MiniPuls firmy GILSON®
- rollery i rotatory firm GILSON® i Scilogex
- inkubatory firmy GILSON®
- mieszadła magnetyczne firmy Scilogex
- vortexy i miksery firm GILSON® i Scilogex
- wyparki rotacyjne firmy Scilogex
- wytrząsarki laboratoryjne firmy Scilogex
- kołyski laboratoryjne firmy Scilogex
- płyty grzewcze firmy Scilogex
- dozowniki cieczy firmy GILSON®
- suche łaźnie firm GILSON® i Scilogex
- termomiksery firmy Scilogex



ZAMRAŻARKI NISKOTEMPERATUROWE



Oferujemy wysokiej klasy zamrażarki niskotemperaturowe KW Apparachi Scientifici z **doskonałą izolacją termiczną**. Dzięki intensywnej pracy działu R&D oraz doświadczeniu producenta zdobytemu na przestrzeni niemalże 70 lat, dostępna jest kompletna linia zamrażarek ULT o maksymalnej wydajności i niezawodności **przy niższym zużyciu energii oraz pełnej łączności przez chmurę**.

Linia K reprezentuje najnowocześniejsze zamrażarki ULT od -40°C do -86°C (z wersją -90°C) z innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi i dużą różnorodnością konfiguracji oraz akcesoriów.

Główne cechy systemów zamrażarek KW Apparachi Scientifici to:

- Stabilność temperatury w zakresie $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (lub $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ w wersji Ultra Performance)
- **Doskonała izolacja termiczna** uzyskana dzięki połączeniu właściwości pianek PUR i V.I.P.
- Naturalne czynniki chłodnicze o niskim GWP (potencjał globalnego ocieplenia) i pianki poliuretanowe bez HFC, **zmniejszające ślad węglowy**.
- **Oszczędność energii** - potwierdzona Certyfikatem Energy Star dla modelu K64 Ultra Performance.
- Niezwykle szybki czas uruchamiania
- Szybkie przywrócenie temperatury, po dłuższym otwarciu lub w przypadku większych obciążeń.

Dla wersji Biological Bank dostępny tryb booster, umożliwiający w ciągu mniej niż 2 h obniżenie temperatury z $+15^{\circ}\text{C}$ do -80°C .



URZĄDZENIA DO KRWI



W naszej ofercie znajdują się także produkty z serii Blood Line, z certyfikatem dla urządzeń medycznych, dedykowanych **do bezpiecznego przechowywania krwi i jej pochodnych**. Dostępne w naszej ofercie urządzenia to:

- Zamrażarki szokowe
- Rozmrażarki do osocza
- Inkubatory do płytek krwi

To dobra inwestycja w sprzęt, który wizualnie się nie starzeje. **Wysoka jakość komponentów daje też gwarancję, że każdy z elementów składowych jest równie dobry i niezawodny.**

Sprzęt jest przeznaczony dla tych, którzy nie idą na kompromisy z jakością.



Co wyróżnia produkty z naszej oferty?

- Opatentowane rozwiązania
- Wydajność
- Produkowane z wykorzystaniem materiałów pochodzących z recyklingu i/lub nadających się do recyklingu, a zatem **przyjaznych dla środowiska**.
- Produkcja we Włoszech



Porozmawiajmy!

Potrzebujesz oferty lub pomocy w doborze najlepszego sprzętu?

Zachęcamy do kontaktu z naszymi specjalistami, którzy odpowiedzą na wszelkie pytania i pomogą w doborze wyposażenia laboratorium.

biuro@aga-analytical.com.pl

22 649 10 41

ThermoFisher
SCIENTIFIC

GILSON

KNAUER

SFE



KW APPARECCHI
SCIENTIFICI

Applied
Separations

TOPTION

LABCONCO

OMNI
International

SILICYCLE

SCILOGEX

Sprzęt laboratoryjny w dobrej cenie

Zrób zakupy w naszym e-sklepie

sklep.aga-analytical.com.pl



A.G.A.
Analytical

aga-analytical.com.pl