

## WYPOSAŻENIE LABORATORIUM



ANIMALAB, firma handlowo-usługowa rozpoczęła swoją działalność na rynku life science w 2004 r. Zapewniamy kompleksową obsługę ośrodków uniwersyteckich, jednostek naukowych, firm farmaceutycznych i biotechnologicznych w zakresie doradztwa technicznego, sprzedaży szerokiej gamy urządzeń badawczych oraz wyposażenia laboratoryjnego.

Specjalizujemy się w dostawach zwierząt laboratoryjnych, wyposażeniu zwierzętarni oraz sprzedaży urządzeń do badań in-vivo i in-vitro. Odwiedzając Państwa instytut, zwierzętarnię lub laboratorium, zapewniamy pełną pomoc w wyborze odpowiednich modeli badawczych, urządzeń, produktów zużywalnych oraz przeprowadzamy niezbędne szkolenia.

Świadczymy usługi badawcze i transportowe. Animalab jest wpisany w wykazie dostawców zwierząt laboratoryjnych MNiSW. Posiadamy własną flotę samochodów przeznaczonych do długotrwałego transportu zwierząt laboratoryjnych. Wykonujemy transporty wewnątrz unijne, jak również importy z krajów spoza Europy.

Naszym Klientom gwarantujemy pełne wsparcie techniczne i serwisowe oferowanych produktów. Wykonujemy naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne, przeglądy techniczne, walidacje m.in. autoklawów, komór laminarnych, ciepłarek, inkubatorów CO<sub>2</sub>, łaźni wodnych i innych urządzeń laboratoryjnych. Posiadamy punkty serwisowe w Poznaniu, Warszawie i Krakowie - co zapewnia szybkie dotarcie do Klienta, sprawną i szybką obsługę oraz niskie koszty wykonania usługi.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych Klientów, w 2014 roku otworzyliśmy oddział w Pradze, zajmujący się obsługą Klientów na terenie Republiki Czeskiej i Słowacji, a od 2016 roku posiadamy oddział w Vac (k. Budapesztu) obsługujący Klientów z Węgier oraz Rumuni. Od 2019 roku szeroka oferta produktów i usług dostępna jest również w krajach bałtyckich z regionalnego biura w Rydze (Łotwa). W 2022 roku poszerzyliśmy działalność o Bałkany a konkretnie o Chorwację z biurem regionalnym w Zagrzebiu. Rok 2023 to kolejny punkt na mapie Europy obsługujący klientów w Niemczech z biurem regionalnym w Berlinie.

Animalab tworzy zgrany zespół specjalistów z wykształceniem i zainteresowaniami w różnych obszarach nauk przyrodniczych. Ich bogate doświadczenie w branży umożliwia skuteczne doradztwo i kompleksową obsługę Klientów na terenie Europy. Zapraszamy do współpracy!

## Pomagamy odkryć nowe możliwości:

Kontakt:

**Animalab Sp. z o.o.**  
ul. Dąbrowskiego 343  
60-419 Poznań  
www.animalab.pl  
info@animalab.pl  
Tel. + 48 61 861 60 04

**Animalab  
Polska**  
ul. Dzwonkowa 21  
02-290 Warszawa  
info@animalab.pl  
Tel. +48 663 786 172

**Animalab  
Niemcy**  
Rheinstraße 11  
14513 Teltow  
info@animalab.de  
Tel. + 49 171 723 8339

**Animalab  
Węgry**  
H-2600 Vác  
Naszály út 18.  
info@animalab.hu  
Tel. +36 704 314 441

**Animalab  
Czechy Słowacja**  
Terronská 7  
16000 Prague 6, Czechy  
info@animalab.cz  
Tel. + 420 608 886 028

**Animalab  
Łotwa, Litwa, Estonia**  
Ventspils 50  
LV-1002 Ryga, Łotwa  
info@animalab.lv  
Tel. +371 291 617 86

**Animalab  
Chorwacja**  
Puškarićeva 15  
10250 Lučko - Zagreb  
info@animalab.hr  
Tel. +385 (0)95 397 7723



## Spis treści

<b>A</b>	Autoklawy	4	<b>M</b>	Mikroskopy	19
<b>C</b>	Cieplarki	6	<b>N</b>	Mikrotomy	20
<b>D</b>	Dekontaminacja	8	<b>N</b>	Napromieniowywarki	21
	Dygestoria	10	<b>O</b>	Nawiewniki laminarne	22
<b>I</b>	Inkubatory CO <sub>2</sub>	11	<b>O</b>	Odczynniki	23
<b>K</b>	Komory laminarne	12	<b>P</b>	Prysznice powietrzne	24
	Komory środowiskowe	14	<b>S</b>	Serwis	26
	Kriostaty	15		Suszarki	28
<b>L</b>	Liczniki komórek	16		Systemy oczyszczania wody	29
<b>M</b>	Materiały zużywalne	17	<b>W</b>	Wirówki	32
	Maty dekontaminacyjne	18	<b>Z</b>	Zmywarki	33



# Autoklawy

## 1. Autoklaw poziomy Steelco VS-262639 L



**Steelco**

### 1. Autoklaw poziomy Steelco

Autoklawy poziome włoskiej firmy Steelco, która jest częścią grupy Miele, idealnie sprawdzą się w sterylizacji naczyń, narzędzi, płynów, a także pożywek komórkowych. Oferujemy szeroki wybór modeli poziomych oraz funkcji usprawniających proces sterylizacji. Zapewniamy rozwiązania dla małych laboratoriów - dedykowanym autoklawem slim - 110 l. Klientom oczekującym dużej przepustowości oferujemy urządzenia o objętości komory nawet do 920 l, także w wersji dwudrzwiowej. Użytkownikom wymagającym sterylizacji wielkogabarytowych wsadów możemy zaoferować komory o pojemności do 9070 litrów.

Autoklawy posiadają:

- pełny płaszcz chłodzący (pokrycie komory pow. 90%), który dzięki swojej ciągłej budowie zapewnia równomierny rozkład temperatury i szybkie schładzanie;
- dodatkowe sondy PT1000 zamontowane w komorze, umożliwiając precyzyjną kontrolę temperatury;
- drzwi otwierane manualnie lub automatycznie;
- możliwość spełniania wymagań GMP.

## 2. Autoklawy BlueLine



**HP LABORTECHNIK**

### 2. Autoklawy HP Labortechnik

Autoklawy pionowe i poziome, których niemiecką jakość zapewnia firma HP Labortechnik produkuje dwie linie produktów - Blue & Green Line.

#### Autoklawy BlueLine

Autoklawy BlueLine występują w wersji od 75 do 175 l. Charakteryzują się łatwą w czyszczeniu komorą sterylizacyjną bez wewnętrznych elementów grzejnych z możliwością podłączenia wody zasilającej. Modele tej serii mogą być opcjonalnie wyposażone w moduły podnoszenia, podciśnienia, chłodzenia, suszenia, filtracji oraz kontroli temperatury mediów.



Szybkie  
chłodzenie cieczy



Suszenie wstępne  
i próżniowe



Kontrola  
temperatury mediów



Dokumentacja  
procesu



Sterylizacja  
bez emisji

## 2. Autoklawy GreenLine



**HP LABORTECHNIK**

### Autoklawy GreenLine

Autoklawy GreenLine w wariantach od 80 do 180 l to proste rozwiązania do sterylizacji ciał stałych i cieczy bez konieczności podłączenia do źródła wody i wytwornicy pary.



**HP LABORTECHNIK**



**HP LABORTECHNIK**

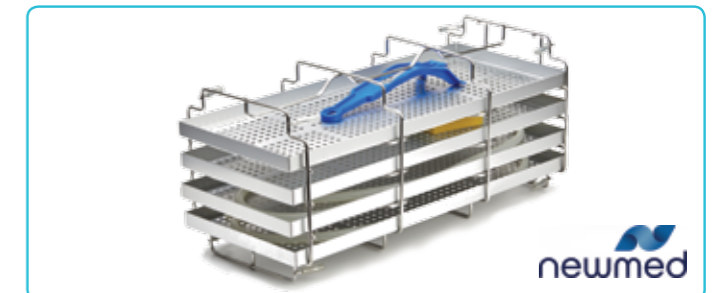
## 4. Autoklaw nastołowy KRONOS 18 L



**newmed**

### 4. Autoklawy nastołowe Newmed

Wersja nastołowa autoklawów włoskiej firmy Newmed dedykowana jest do sterylizacji narzędzi. Może być wyposażona w opcjonalny system oczyszczania wody. Pojemności komór występują w zakresie 18 - 60 l. Autoklawy Newmed są dostępne również jako urządzenia medyczne.



**newmed**

## 5. Sterylizator kulkowy 18090-50

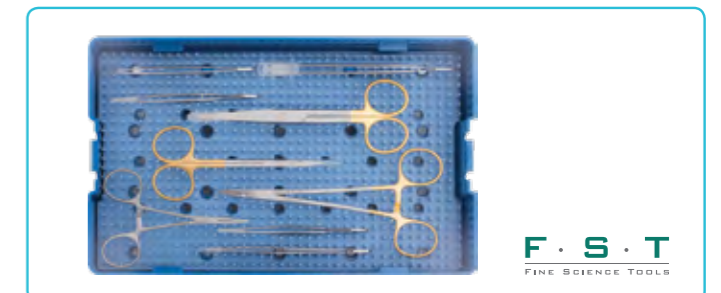


**F.S.T.**  
FINE SCIENCE TOOLS

### 5. Sterylizator kulkowy

Sterylizatory kulkowe firmy Fine Science Tools przeznaczone są do szybkiej sterylizacji termicznej narzędzi chirurgicznych lub innych elementów wyposażenia laboratoryjnego jak pęsety, nożyczki etc.

Złoże kulek szklanych rozgrzewa się do temperatury 270°C zapewniając idealne warunki sterylizacji w ciągu 20 s.



**F.S.T.**  
FINE SCIENCE TOOLS

# Cieplarki

## Cieplarka NordicLabtech (Termaks) B 9025



Cieplarki szwedzkiej firmy NordicLabtech (Termaks) zapewniają stałe warunki temperaturowe do 80°C w szczególności do inkubacji żywych kultur komórkowych w temperaturze 37°C. Posiadają szeroką gamę zastosowań w laboratoriach mikrobiologicznych i szpitalnictwie.

Wyposażone w szerokie możliwości rejestracji danych online, wgrywania profili temperaturowych są ultranowoczesnymi urządzeniami dostępnymi na naszym rynku.

W wersji z chłodzeniem cieplarki Termaks osiągają zakres temperatur -9,9°C do + 70°C, zapewniają doskonałą wydajność i stabilność temperatury. Seria KB jest łatwa w użyciu, jednocześnie zapewnia szerokie możliwości programowania. Konstrukcja zapewnia szybką precyzyjną kontrolę temperatury, szybkie odzyskiwanie oraz inteligentne rozmrażanie. Cyrkulacja powietrza w komorze roboczej jest możliwa dzięki zaawansowanej technologii wentylacji Termaks.

## Cieplarka NordicLabtech (Termaks)



## Cieplarka NordicLabtech (Termaks)



Główne cechy:

- regulacja temperatury od -9,9°C do + 80°C (zależności od modelu);
- pojemności komory od 25-420 l (cieplarki), 182-400 l inkubatory z chłodzeniem;
- wymuszony obieg powietrza;
- proces dekontaminacji;
- podwójne drzwi (szyba wewnętrzna zapewniająca przegląd bez spadku temperatury);
- szerokie możliwości gromadzenia danych procesu.

## Cieplarki NordicLabtech (Termaks)



# Dekontaminacja

## 1. Decon Lock firmy Steelco



**Steelco**

### 1. Decon Lock firmy Steelco

Komory dekontaminacyjne włoskiej firmy Steelco wykorzystujące fumigacje  $H_2O_2$  przeznaczone są do rozdzielania stref czystych od brudnych, jak również do dekontaminacji materiałów wrażliwych na wysokie temperatury i ciśnienie. Są to m. in.: zapakowane materiały jednorazowego użytku, urządzenia do podawania leków lub narzędzia ze stali nierdzewnej, a także części maszyn, materiały laboratoryjne wykonane z plastiku czy urządzenia elektroniczne.

Główne zalety:

- proces odparowania ciekłego nadtlenu wodoru odbywa się za pośrednictwem generatora w pełni zintegrowanego z częścią techniczną głównego wyposażenia;
- system wentylacji gwarantuje równomierne rozprowadzenie  $H_2O_2$  w komorze i na załadunku, zapewniając szybką fazę napowietrzania i wyższą przepustowość;
- po obróbce niskotemperaturowej dekontaminacja osiąga poziom zapewnienia sterylności (SAL) do 10<sup>-6</sup>;
- urządzenie zgodne ze standardami GMP.

## 2. Zamgławiacz mikrokropelkowy Phileas



**devea**

### 2. Zamgławiacz mikrokropelkowy

Systemy Phileas francuskiej firmy Devea zostały stworzone w celu lotnej dezynfekcji powierzchni oraz pomieszczeń od 1 do 800 m<sup>3</sup> i są niskokosztową metodą bezpiecznej dekontaminacji pomieszczeń laboratoryjnych, medycznych i produkcji farmaceutycznej o standardzie GMP.

Główne zalety:

- płyn O2SAFE 7.4  $H_2O_2$  jest gotowym do użycia środkiem dezynfekującym o szerokim zakresie skuteczności, potwierdzonym certyfikatem zgodnym z normą EN 17-272 oraz autoryzacją na rynku polskim PL-2021-0487-MR;
- oprogramowanie MyPhileas App (zgodne z 21 CFR PART 11) umożliwia każdorazowo generowanie raportu po przeprowadzonej dekontaminacji;
- szeroki zakres zastosowań - dekontaminacja pomieszczeń, komór laminarnych, jednostek klatek IVC.

## 3. Generator suchego, zimnego aerozolu DCXplus



**HP LABORTECHNIK**

### 3. Generator suchego, zimnego aerozolu DCXplus

Generator suchego, zimnego aerozolu DCXplus wyróżniający się na rynku niemiecką jakością firmy HP Labortechnik neutralizuje i inaktywuje szkodliwe grzyby, wirusy, zarodniki, bakterie na powierzchniach i w powietrzu (aerogeny) w ciągu 15 do 30 minut. Pasożyty, takie jak pluskwy, karaluchy i wszy są skutecznie zabijane. Jest łatwy w użyciu i jest wyposażony w możliwość zdalnego sterowania. Substancja czynna - 7,9%  $H_2O_2$  jest bezpieczna w użyciu i łatwa do przechowywania.

Technologia suchego zamgławiania DCX jest testowana zgodnie ze standardem europejskiej normy EN 17-272.

### 4. Generator suchej mgły

Generator  $H_2O_2$  ISU 2.0 to mobilne i wielofunkcyjne urządzenie produkowane przez austriacką firmę Ortner. Zapewnia dekontaminację nie tylko zewnętrzną pomieszczeń i powierzchni (za pomocą odpowiednich przyłączy), ale również umożliwia podłączenie wewnętrzne do innych urządzeń. Wyróżnia je obecność zintegrowanego modułu grzewczego umożliwiającego np. ogrzewanie kanałów powietrznych, a także:

- wydajny moduł parowania;
- kompleksowy interfejs umożliwiający integrację generatora z zewnętrznym systemem sterowania budynku;
- przeznaczenie do dekontaminacji zarówno procesów otwartych jak i zamkniętych;
- zmienny i automatycznie kontrolowany przepływ objętościowy do 350 m<sup>3</sup>/h;
- zbiornik  $H_2O_2$  o pojemności 5 litrów;
- możliwość wykonania dekontaminacji w pomieszczeniach o objętości do 500 m<sup>3</sup>.

## 4. Generator suchej mgły Model: ISU 2.0



**ortner**  
cleanrooms unlimited

## 5. Śluza dekontaminacyjna



**ortner**  
cleanrooms unlimited

### 5. Śluza dekontaminacyjna

Firma Ortner, austriacki producent, proponuje rozwiązanie w pełni zautomatyzowanego transportu przedmiotów lub produktów między strefami czystości. Śluzy dekontaminacyjne wykorzystywane są w celu transportu elementów wrażliwych na wysoką temperaturę i ciśnienie w warunkach aseptycznych między strefami. Innowacyjny system dysz dodatkowo przyspiesza wlot i wylot gazu oraz jego dystrybucję w komorze. Sterowanie śluzą powietrzną jest proste i łatwe poprzez intuicyjnie skonstruowany interfejs użytkownika wykorzystujący panel z ekranem dotykowym. Wszystkie procesy można kontrolować i monitorować za pomocą wizualizacji.

# Dygestoria

## Dygestorium nGUARD



nordic  
labtech

### Dygestoria Nordic Labtech

Dygestoria szwedzkiej firmy Nordic Labtech z serii ninoGuard zapewniają optymalną ochronę i komfort pracy użytkownika. Konstrukcja unikalnego i specjalnie wyprodukowanego profilu dygestorium umożliwia kontrolę przepływu powietrza i minimalizację turbulencji. Standardowe wymiary dygestoriów to 900/1200/1500/1800 mm szerokości. Wysokość podstawy urządzenia to 820 mm.

nGuard PP to dygestoria do pracy z wysoko stężonymi kwasami dostępne w rozmiarach 1200/1500/1800 mm szerokości. Ich rama wykonana jest ze spawanego polipropylenu, a powierzchnia robocza z polipropylenu lub ceramiki.

nGuard Izotop przeznaczony jest do pracy w laboratoriach wykorzystujących materiały radioaktywne.

W celu kontroli i monitorowania przepływu dostępny jest opcjonalny system NinoGuard Control. Całkowicie unikalny system VAV z proaktywną kontrolą przepustnicy zapewnia odpowiedni przepływ powietrza, również w przypadku zamknięcia lub otwarcia przedniej szyby urządzenia.

Energooszczędna automatyka, ninoGUARD Control Pro, automatycznie zamyka okno w przypadku braku obecności personelu przed urządzeniem, oszczędzając zarówno pieniądze, jak i środowisko.

Do bardziej „podstawowej” kontroli przepływu oferujemy również alarm ninoGUARD.

Dygestorium może zostać wyposażone w umieszczoną pod blatem wentylowaną szafkę do przechowywania, wyposażoną w wysuwalne szuflady o szerokości 500 mm. Do tego proponujemy stabilną i solidną podstawę z przygotowanym podłączeniem do wentylacji szafki. Podstawy dostępne są w wersji z ręczną regulacją co 25 mm od 700-950 mm i elektrycznie regulowaną wysokością, sterowaną za pomocą wyświetlacza dotykowego na panelu bocznym.

Wszystkie dygestoria ninoGUARD są produkowane i testowane zgodnie z normą SS-EN 14175.

## nGUARD PP



nordic  
labtech

# Inkubatory CO<sub>2</sub>

## Inkubator CO<sub>2</sub> RWD



RWD  
RWD Life Science

### Inkubator CO<sub>2</sub> RWD

Inkubator CO<sub>2</sub> firmy RWD Liffe science z płaszczem powietrznym o pojemności 188 litrów zapewnia odpowiednie stabilne środowisko do hodowli komórek /tkanek, precyzując trzy podstawowe parametry – temperaturę, stężenie CO<sub>2</sub> oraz wysoką wilgotność względną (rH).

Główne funkcje:

- inteligentny ekran dotykowy wyświetla wykresy trendów wydajności z 7 dni, co umożliwia łatwe monitorowanie zmian kluczowych parametrów;
- wbudowany program sterylizacji na sucho w temperaturze 140°C pomaga zapobiegać zanieczyszczeniu bakteryjnemu;
- dokładny czujnik podczerwieni do wykrywania dwutlenku węgla o niskim współczynniku dryftu.

## Inkubator CO<sub>2</sub> RWD



RWD  
RWD Life Science

## Inkubator CO<sub>2</sub> RWD



RWD  
RWD Life Science

# Komory laminarne

## 1. n-SAFE PRO 1200



## Komory laminarne zgodne z normą EN12469

### 1. Komory klasy II - ochrona operatora i próbek

- intuicyjny sterownik z dużymi podwójnymi wyświetlaczami dotykowymi wyposażonymi w interfejs MODBUS;
- możliwość elektrycznej regulacji podstawy komory;
- najnowsza technologia wentylatorów i filtrów w połączeniu z doskonałą inżynierią i konstrukcją zapewnia wyjątkowo niski poziom hałasu;
- do 2000 lux równomiernego i pozbawionego cieni światła, rozprowadzanego równomiernie po całym obszarze roboczym.

### 2. n-SAFE Cyto

Ta bardzo wyrafinowana komora do pracy z cytostatykami, wyposażona w łatwe w wymianie filtry wstępne w wkładami H14. Charakteryzuje się wyjątkowo niskim spadkiem ciśnienia. Skutkuje to bardzo ograniczonym poziomem hałasu oraz niewielkim zużyciem prądu, co w efekcie prowadzi do redukcji śladu węglowego.

Konstrukcja wkładów filtrów wstępnych H14 jest bardzo zwarta, dlatego komory n-Safe Cyto umożliwiają wygodną pozycję siedzącą i doskonałą przestrzeń na nogi. n-Safe Cyto są produkowane i testowane zgodnie z normami EN12469 oraz DIN12980.

## 1. n-SAFE PRO 600



## 2. n-SAFE Cyto 1800



## 3. nSAFE Sterile - najlepsza ochrona produktu

Otwarta komora z przepływem laminarnym zapewnia kontrolowane środowisko pracy. Produkty są chronione przed wszelkiego rodzaju zanieczyszczeniami.

Pewna część powietrza wewnątrz komór podlega recyrkulacji, co zapewnia do 30% dłuższą żywotność filtrów HEPA.

## 4. Komory klasy III - całkowite bezpieczeństwo

Komory klasy III to komory rękawicowe zapewniające doskonałą ochronę użytkownika.

- powietrze nawiewane i wywiewane jest filtrowane przy użyciu filtra HEPA H14;
- opcjonalnie dostępna podwójna filtracja HEPA-14 dla powietrza wywiewanego;
- możliwość wyposażenia w gazoszczelne zawory nawiewu i wywiewu;
- łatwy dostęp dla serwisu od przodu urządzenia;
- wyposażona w śluzy dla bezpiecznego transferu próbek;
- opcja połączenia z komorą klasy II;
- możliwość kastomizacji.

## 3. nSAFE Sterile



## Komory klasy I - ochrona użytkownika

Posiadają przepływ 0,7 m/s oraz filtr wylotowy H14, który można połączyć z dodatkowym filtrem z węglem aktywnym dostępnym jako opcja.

Wszystkie komory laminarne są dostępne w rozmiarach 900, 1200, 1500 i 1800 mm.

Nordic Labtech AB posiada certyfikaty ISO9001, ISO14001 oraz certyfikat producenta komór bezpieczeństwa biologicznego TÜV Nord.

Nasz wykwalifikowany serwis zapewnia instalację oraz regularne przeglądy techniczne.

Animalab prowadzi autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny komór laminarnych marki Nordic Labtech. Przeprowadzamy również naprawy pogwarancyjne jak i wymiany filtrów HEPA potwierdzone certyfikatem komór innych producentów.

Więcej informacji: [help@animalab.eu](mailto:help@animalab.eu)

## 4. Komora III klasy ninoSAFE



# Komory środowiskowe

Temarks KB 9400



nordic  
labtech

Szwedzka firma Nordic Labtech specjalizuje się również w produkcji komór klimatycznych, dedykowanych do testów stabilności czy środowiskowych.

Seria KB jest idealna do najbardziej wymagających zastosowań farmaceutycznych, biotechnologicznych i przemysłowych.

Wydajna i optymalnie skoordynowana technologia ogrzewania i chłodzenia zapewnia najnowocześniejszą wydajność, efektywność energetyczną i niski poziom hałasu.

Układ chłodniczy działa na żądanie i włącza się tylko w razie potrzeby, zmniejszając obciążenie cieplne. Model KB 9400F posiada system nawilżania bez użycia ciepła, który dodatkowo zmniejsza obciążenie cieplne i zużycie energii. Komory klimatyczne Nordic Labtech są standardowo wyposażone w blokowane kółka. Nóżki poziomujące, porty dostępne oraz wiele innych możliwości dostosowywania są dostępne opcjonalnie. W ramach wdrożenia oferujemy także dokumentację i usługi pełnej kwalifikacji instalacyjnej/kwalifikacji operacyjnej/kwalifikacji procesu (IQ/OQ/PQ).

Główne cechy:

- zakres temperatur -2°C do + 70°C;
- 2 rozmiary modeli (pojemność 182 i 400 litrów);
- możliwa do sprawdzenia wydajność;
- niezawodna temperatura i wilgotność, nawet przy wysokich i niskich wartościach zakresu;
- wymuszony obieg powietrza i płaszcz powietrzny;
- termostaty bezpieczeństwa i system redundanthy dla maksymalnej ochrony;
- rejestracja danych i zdalna pomoc poprzez Connect;
- porty dostępne do rejestracji danych za pomocą czujników zewnętrznych (opcjonalnie);
- potrójna szyba przednia z osłoną (opcjonalnie);
- system oświetlenia, dwustronny (opcjonalnie);
- kółka z blokadą dla zwiększenia mobilności.

# Kriostaty

Kriostat Minux® FS800A



RWD  
RWD Life Science

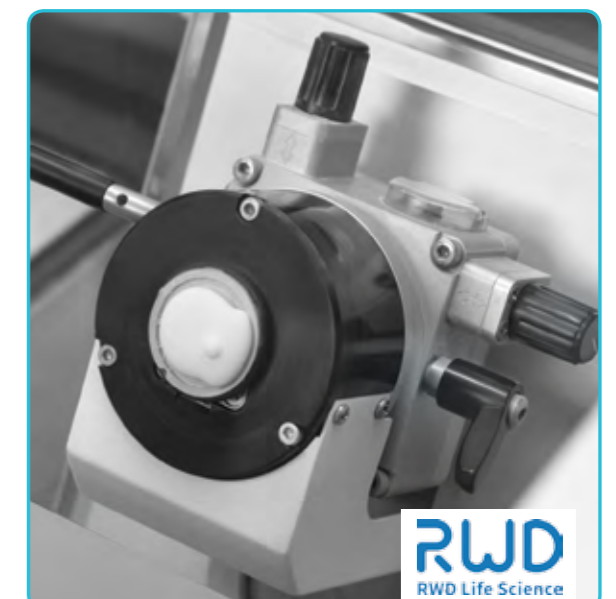
Całkowicie automatyczne i półautomatyczne kriostaty Minux® FS800 firmy RWD Life Science, zaprojektowane są do ciągłego wytwarzania wysokiej jakości zamrożonych skrawków. Umożliwiają szybkie cięcie tkanek w niskich temperaturach (nawet do -35°C) oraz łatwą obsługę.

Główne zalety kriostatów Minux:

- bardzo niskie wahania temperatury nawet przy otwartej pokrywie;
- precyzyjny system pozycjonowania ze wskaźnikiem wizualnym  $\pm 8^\circ$ , który ułatwia poprawne zamocowanie preparatu, redukując przycinanie straty próbki;
- indywidualnie sterowana temperatura, zarówno w komorze kriogenicznej, jak i uchwycie preparatu;
- ergonomiczny design, możliwość pracy w pozycji siedzącej lub stojącej;
- UVC dezynfekcja;
- system gospodarki odpadami wraz z powiadomieniami o przekroczeniu limitów.



RWD  
RWD Life Science



RWD  
RWD Life Science



# Liczniki komórek

## 1. NucleoCounter® NC-202™



### Liczniki NucleoCounter®

Liczniki NucleoCounter charakteryzują się idealną precyzją i automatyzacją liczenia komórek, wykorzystujące najnowocześniejszą metodę obrazowania na podstawie cytometrii. Liczniki zliczają komórki w zawiesinie, komórki zagregowane, komórki CAR-T, komórki macierzyste i komórki na mikronośnikach, zapewniając kompleksowe raporty przy określaniu ich żywotności. Specjalna, kompatybilna kasetka Via1-Cassette™ w pełni automatyzuje proces liczenia eliminując ludzkie błędy, gwarantując powtarzalność wyników testów.

- walidacja zgodna z Good Manufacturing Practise GMP i 11 częścią 21 Code of Federal Regulations CFR;
- automatyczny licznik plemników wykorzystywany w reprodukcji zwierząt - łatwość obsługi wraz ze skutecznym określaniem całkowitego stężenia plemników oraz ich żywotności pobranych z ejakulatów;
- automatyczne liczniki komórek drożdży wykorzystywane w przemyśle piwowarskim - liczenie komórek drożdży fermentacyjnych, umieszczonych w zawiesinie, a także drożdży w formie suchej;
- rodzaje barwienia: oranż akrydyny, DAPI / jodek propidyny (PI).

## 2. NucleoCounter® YC-100



## 3. NucleoCounter NC-250



# Materiały zużywalne

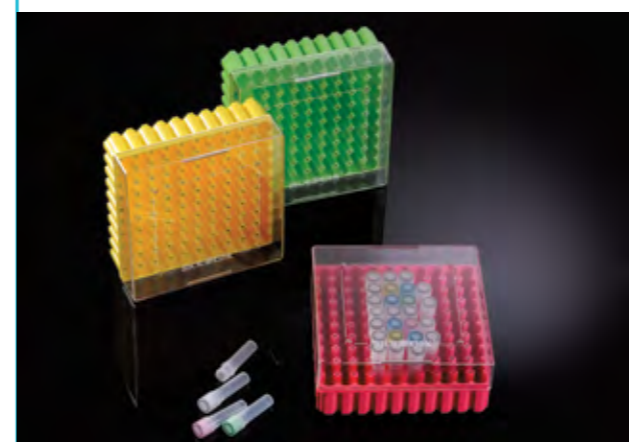
## Szalki do hodowli komórkowej



## Pipety serologiczne



## Pudełka do mrożenia



Biologix jest międzynarodowym przedsiębiorstwem high - tech, specjalizującym się w badaniach i rozwoju oraz produkcji jednorazowych materiałów do diagnostyki laboratoryjnej. System produkcyjny jest zorganizowany zgodnie ze standardami GMP oraz certyfikacją ISO 9001 i FDA.

Szeroka paleta rozwiązań Biologix obejmuje materiały i instrumenty laboratoryjne oraz kompletne rozwiązania biobankowe. W swoim portfolio posiada trzy marki: BIOLOGIX, CryoKING i DrosoKING. Wszystkie linie produktów cieszą się wysoką renomą i międzynarodową rozpoznawalnością.

### Linia produktów Biologix obejmuje:

- szalki, płytki i butelki do hodowli komórkowej i testów PCR;
- probówki wirówkowe;
- uniwersalne końcówki do pipet z filtrem;
- sterylne skrobaczki do komórek;
- pudełka i fiolki do mrożenia;
- sitka do komórek;
- mikropróbówki zakręcane;
- pipety plastikowe transferowe;
- płytki wielodołkowe;
- szalki Petriego.

CryoKING oferuje różne typy krioprobówek i pudełek do mrożenia. Dostępne są z nadrukowanymi kodami 2D umożliwiającymi rejestrację i śledzenie każdej z próbek. W ofercie DrosoKING znajdują się probówki i butelki do hodowli muszek owocowych.

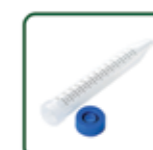
KUPUJ WYGODNIE

VETANIMA LAB

WYPOSAŻENIE LABORATORIUM



Odczynniki



Materiały zużywalne



Biobanking



Analizatory



Hodowla komórkowa

# Maty dekontaminacyjne

Maty dekontaminacyjne wykonane są z 30-warstwowej folii polietylenowej mocowanej do podłogi przy wejściu do chronionego obszaru. Idealne do laboratoriów, zwierzętarni, szpitali, placówek służby zdrowia, branży spożywczej, energetycznej oraz wszystkich czystych obszarów na terenie fabryk.

Główne zalety:

- dostępne w kilku modelach i rozmiarach;
- substancja czynna na powierzchni maty zawiera środek bakteriobójczy, który skutecznie zapobiega rozwojowi pleśni i bakterii;
- maty przylegają bezpośrednio do podłoża bez konieczności stosowania dodatkowych ramek.

Maty samoprzylepne są produkowane w następujących rozmiarach:

- 45 x 115 cm, BIAŁA;
- 45 x 115 cm, NIEBIESKA;
- 60 x 115 cm, BIAŁA;
- 60 x 115 cm, NIEBIESKA;
- 90 x 115 cm, NIEBIESKA;
- 90 x 45 cm, NIEBIESKA;
- 60 x 90 cm, NIEBIESKA.

## Maty dekontaminacyjne



**SANIMAT**

# Mikroskopy

## ZEISS Axiolab 5 z Axiocam 2008 color



ZEISS  
Seeing beyond

## Zeiss

Firma Carl Zeiss to światowy lider w produkcji zaawansowanych technologicznie rozwiązań z zakresu optyki, mechaniki i elektroniki. W ofercie posiada mikroskopy biologiczne, stereoskopowe, mikroskopy fluorescencyjne, mikroskopy konfokalne, systemy do analizy obrazu oraz mikroskopy elektronowe.

Najbardziej popularny model Zeiss Axiolab 5 jest przeznaczony do rutynowej pracy mikroskopowej. Dzięki kompaktowej i ergonomicznej konstrukcji zajmuje niewiele miejsca. W połączeniu z kamerami mikroskopowymi Axiocam umożliwia wykonywanie zdjęć i nagrywanie filmów ze statywu oraz prowadzenie pełnej dokumentacji cyfrowej.

## RWD Life Science

RWD Life Science oferuje mikroskop cyfrowy z kamerą o wysokiej czułości i rozdzielczości 16 milionów pikseli. Model DOM 1001 umożliwia zarówno nagrywanie, gromadzenie jak i udostępnianie obrazów oraz filmów w wysokiej rozdzielczości 4K w czasie rzeczywistym.

## ZEISS Axio Observer



ZEISS  
Seeing beyond

## Mikroskop cyfrowy DOM 1001



RWD  
RWD Life Science

# Mikrotomy

Mikrotom S712



**RWD**  
RWD Life Science

Mikrotomy rotacyjne: automatyczne, półautomatyczne oraz wibrotomy to precyzyjne urządzenia do cięcia cienkich skrawków tkanek, o jednolitej grubości i ciągłości. Wykorzystywane są w laboratoriach badawczych i przemysłowych, dostępne w opcji automatycznej, półautomatycznej. Urządzenia są wykonane z wysokiej jakości materiałów przy użyciu najnowocześniejszej technologii. Główne zalety:

- cztery zmechanizowane tryby cięcia umożliwiające wytwarzanie wysokiej jakości przekrojów w szerokim zakresie typów próbek;
- uchwyt ostrzy 2 w 1 umożliwiający stosowanie ostrzy o wysokim i niskim profilu;
- optyczna kalibracja osi Z;
- moduł sterowania na długim kablu, idealny do pracy w izolowanych środowiskach;
- opcjonalna, łatwa w obsłudze łaźnia wodna z modułem Peltiera.

Wibrotom 7000 SMZ



**Campden Instruments**

Wibrotom 5100MZ



**Campden Instruments**

# Napromieniowywarki

Napromieniowywarka XCELL 180



**KUBTEC**  
SCIENTIFIC

Amerykańska firma KUBTEC specjalizuje się w produkcji napromieniowywarek RTG oraz systemów obrazowania rentgenowskiego.

Systemy wyróżnia pełne ekranowanie przy spełnianiu wszelkich wymagań dotyczących promieniowania. Ich obsługa nie wymaga dodatkowego szkolenia ani posiadania licencji w porównaniu do tradycyjnych naświetlaczy.

KUBTEC posiada w ofercie małe, nastołowe, kompaktowe systemy oraz wolnostojące systemy o dużej mocy.

**Głównymi zastosowaniami w obszarze napromieniowywania są:**

- napromieniowywanie komórek;
- dezynsekcje szkodników w żywności;
- napromieniowywanie zbóż i nasion;
- napromieniowywanie małych zwierząt;
- napromieniowywanie tkanek.

**Systemy obrazowania rentgenowskiego znajdują zastosowanie w:**

- analizie nasion;
- badaniach artefaktów archeologicznych;
- inspekcji dokumentów;
- kryminalistyce;
- badaniach jakościowych produktów.

Napromieniowywarka XCELL 225



**KUBTEC**  
SCIENTIFIC

Napromieniowywarka XCELL 50



**KUBTEC**  
SCIENTIFIC

# Nawiewniki laminarne

nLAF



Szwedzka firma Nordic Labtech oprócz komór laminarnych zajmuje się produkcją rozwiązań kastomowych takich jak np. nawiewniki laminarne.

Moduły laminarnego przepływu powietrza mogą tworzyć środowisko od ISO 5 do ISO 7, z elastyczną konfiguracją rozmiaru i kształtu.

Możliwość wyposażenia w panel sterujący, dodatkowe gniazdka, licznik czasu pracy itp.

W pełni dostosowane rozwiązania, w tym FAT/SAT i procesy walidacji zgodnie z potrzebami Klienta.

Zastosowanie:

- ochrona linii produkcyjnych (podczas etapów napełniania);
- kontrola surowców itp.;
- przemysł kosmetyczny;
- przemysł farmaceutyczny;
- przemysł spożywczy;
- zaawansowane technologie (elektroniczne, optyczne itp.);
- produkcja urządzeń medycznych itp.



# Odczynniki

Life Science Group to wiodący brytyjski dostawca wysokiej jakości odczynników, gotowych produktów do hodowli komórkowych oraz niestandardowych rozwiązań na potrzeby badań w dziedzinie nauk przyrodniczych.

## 1. Media do transportu i przechowywania komórek i tkanek

Innowacyjne media do transportu i krótkotrwałego przechowywania komórek i tkanek w temperaturze otoczenia. Stanowią ekonomiczną i bezpieczną alternatywę dla kriokonserwacji, minimalizując ilość procedur i ryzyko kontaminacji. Nie zawierają składników pochodzenia zwierzęcego (xeno-free)!

- CellShip® - sterylne i w pełni zdefiniowane medium do transportu i przechowywania komórek w temperaturze otoczenia do 120 godzin. Nie zawiera rozpuszczalników (wolny od DMSO). Produkowany zgodnie z normą ISO 13485.
- T-Store® - sterylne, chemicznie zdefiniowane i zoptymalizowane medium do transportu i przechowywania tkanek. Zapewnia stabilne środowisko, pozwalając zachować integralność tkanek, ograniczając w ten sposób nekrozę i apoptozę. Spełnia wymogi norm UKCA/CE.

## 2. Roztwór dysocjacyjny CellSplit®,

zaprojektowany jako nierekombinowana alternatywa dla trypsyny wieprzowej lub bydłowej. Jego składnik aktywny pochodzi z roślin i jest produkowany w standardzie GMP zapewniając szerokie zastosowanie w dysocjacji komórek.

## 3. Szeroka gama pożywek i surowic do hodowli komórkowych:

- Płodowa surowica bydłowa (FBS) - najczęściej stosowana surowica zwierzęca w hodowlach komórkowych in vitro, dostępna z różnych obszarów geograficznych (w tym z Ameryki Południowej, USA, Nowej Zelandii, Australii, UE), aby spełnić wymagania zarówno budżetowe, jak i badawcze. Surowica FBS firmy LSG jest objęta programem certyfikacji ISIA. Każda partia surowicy jest rygorystycznie kontrolowana pod względem pochodzenia i jakości, a informacje o tym są udostępniane na etykiecie produktu oraz w Certyfikacie Analizy. Procesy zbierania i przetwarzania surowicy są zgodne z obowiązującymi europejskimi regulacjami, zapewniając wysoką jakość i bezpieczeństwo produktu.
- Ludzka surowica AB (hAB) - istotny reagent do hodowli komórek ludzkich, zapewniający czynniki wzrostu, witaminy, składniki odżywcze oraz czynniki adhezyjne. Surowica hAB firmy LSG pochodzi wyłącznie od męskich dawców z grupą krwi AB i dlatego jest wolna od przeciwciał anti-A i anti-B co minimalizuje reakcje immunologiczne. Dodatkową zaletą jest brak ryzyka obecności przeciwciał przeciwko antygenom z klasy głównej zgodności tkankowej (MHC), jakie mogłyby być obecne w osoczu żeńskim lub mieszanym. Gwarancja pochodzenia wyłącznie z obiektów licencjonowanych przez FDA, zapewnia zwiększoną identyfikowalność dawców oraz dodatkowe testy wirusologiczne, potwierdzając skuteczność i wykorzystanie przez ponad 40 firm farmaceutycznych.

## Odczynniki



# Prysznice powietrzne

nLAF



**nordic  
labtech**

Prysznice powietrzne szwedzkiej firmy Nordic Labtech to kolejne rozwiązanie zapewniające bezpieczeństwo pracy z wykorzystaniem przepływu powietrza.

Zapobiegają przenoszeniu zanieczyszczenia podczas wchodzenia do czystego obszaru lub opuszczania zanieczyszczonego obszaru bez zmiany ubrania.

Działanie prysznicza polega na nawiewie strumienia przefiltrowanego powietrza na użytkownika w celu usunięcia cząstek zanieczyszczeń.

100% powietrza jest recykulowane przez filtry wstępne i filtr główny HEPA H14.

Praca urządzenia nie ma wpływu na wentylację pomieszczenia.

Charakterystyka:

- prędkość powietrza 35 m/s;
- wymiana powietrza 1800 m/h;
- komora ciśnieniowa otoczona podciśnieniem;
- filtry wstępne G3 lub opcjonalne filtry H13;
- dysze: łącznie 24 szt. – 12 szt. z każdej strony. Najniższy rząd, oddalony zaledwie 250 mm od podłogi, zapewnia wysoką wydajność natrysku nawet w dolnej części;
- poziom dźwięku przy prędkości powietrza 33 m/s około 55 dB(A) na zewnątrz urządzenia i 83 dB(A) wewnątrz urządzenia;
- pobór mocy: 4,5 kW podczas pracy;
- zasilanie: 3x10A/400V;
- materiał: blacha stalowa malowana proszkowo (opcjonalnie stal nierdzewna);
- części mające kontakt z podłogą wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 316.

W ofercie posiadamy również prysznicze powietrzne austriackiej firmy Ortner.



# Serwis



Usługi serwisowe

## Usługi serwisowe dla laboratoriów

Posiadamy zespół serwisantów, wyspecjalizowany w naprawach wyposażenia laboratoriów. Naszymi kluczowymi obszarami napraw są urządzenia, takie jak: zmywarki, autoklawy, inkubatory, komory laminarne, systemy oczyszczania wody. Przeprowadzamy przeglądy zgodnie z harmonogramami laboratorium czy zwierzętarni, jak również testy pod odbiory przez Urząd Dozoru Technicznego oraz zgodnie z procedurami IQ/OQ.



Dekontaminacja pomieszczeń H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

## Dekontaminacja pomieszczeń i urządzeń

Oferujemy wykonanie profesjonalnej dekontaminacji pomieszczeń oraz urządzeń – m.in. komór laminarnych, za pomocą roztworu H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (nadtlenku wodoru) w formie fumigacji. Aerosol rozprzestrzeniany jest za pomocą sterowanego mikroprocesorowo rozpylacza. Zalety:

- do pomieszczeń o powierzchni do 350 m<sup>3</sup>;
- eliminacja bakterii, grzybów drożdży, niektórych grup wirusów;
- bezpieczna fumigacja dla wszystkich urządzeń elektrycznych, także materiałów wrażliwych na wilgoć.

Oferujemy kompletny zakres usług związanych z instalacjami, naprawami, przeglądami walidacjami komór laminarnych, inkubatorów, autoklawów zgodnie z procedurami IQ / OQ.



Serwis inkubatorów CO<sub>2</sub>

## Serwis komór laminarnych

- badanie prędkości przepływu laminarnego;
- badanie integralności filtra głównego;
- badanie integralności filtra wylotowego;
- weryfikacja pracy elementów elektronicznych;
- sprawdzenie stanu uszczelek;
- opracowanie i wystawienie certyfikatu sprawdzenia / walidacji.

## Serwis ciepłarek, serwis inkubatorów CO<sub>2</sub>

- sprawdzenie stanu technicznego urządzenia;
- wymiana elementów zużywalnych zgodnie ze specyfikacją producenta;
- badanie rozkładu temperatur stężenia CO<sub>2</sub>, opracowanie, wystawienie certyfikatu sprawdzenia oraz walidacji.

## Serwis autoklawów

- sprawdzenie stanu technicznego urządzenia;
- wymiana elementów zużywalnych zgodnie ze specyfikacją producenta;
- badanie rozkładu temperatury;
- przeprowadzenie próby ciśnieniowej oraz asysta serwisu podczas odbioru urządzenia przez Urząd Dozoru Technicznego;
- opracowanie i wystawienie certyfikatu sprawdzenia / walidacji.

## Konfiguracja systemów oczyszczania wody

Kluczowe zastosowania wody w laboratorium wymagają odpowiednio zaprojektowanego skonstruowanego systemu, który oczyszcza i wzbogaca wodę podawaną do urządzeń laboratoryjnych. Zmywarki, autoklawy, czy ujęcia wody niezbędnej do bezpośredniej pracy z próbkami muszą być uwzględnione w całym projekcie. Usługa obejmuje:

- wstępne pomiary parametrów wody wodociągowej;
- obliczanie zapotrzebowania wody w laboratorium;
- przygotowanie projektu i optymalizacja systemu oczyszczania wody.



Badanie integralności filtrów HEPA i ULPA

## Pomiar integralności filtrów HEPA i ULPA, test DOP wymiana filtrów urządzeniach przepływem powietrza

Wykonujemy badania szczelności mocowania oraz integralności filtrów HEPA/ULPA (tzw. walidacja filtrów HEPA/ ULPA, test DOP) w stosowanych urządzeniach, w których wykonywany jest proces dokładnego oczyszczania powietrza tj. w komorach laminarnych, izolatorach, regałach indywidualnie wentylowanych dla zwierząt laboratoryjnych IVC. Badanie integralności filtrów wykonujemy:

- po wymianie filtrów HEPA / ULPA;
- jako sprawdzenie okresowe dla działających filtrów wg harmonogramu serwisu urządzeń laboratorium;
- podczas odbioru nowych urządzeń ciśnieniowych, autoklawów przez Klienta z Urzędu Dozoru Technicznego.



Serwis zmywarek laboratoryjnych

## Serwis i przegląd zmywarek

- analiza komunikatów błędów wyświetlanych przez oprogramowanie zmywarki;
- weryfikacja poprawnego działania obiegów wody;
- sprawdzenie i wymiana pomp;
- wymiana elementów zużywalnych, w tym wymiana uszczelnień zmywarkach;
- czyszczenie dyszy natryskowych w komorach mycia;
- ustawienie programów mycia suszenia oraz zmiany cykli mycia;
- ustawienie dozowania detergentów.

# Suszarki

## Termaks TS 9026



nordic  
labtech

Szwedzki producent Nordic Labtech wytwarza również suszarki laboratoryjne pod marką Termaks. Wyposażone są w wymuszoną konwencję suszenia i ogrzewanie komór, co przyspiesza proces samego suszenia, a także sterylizacji. Zaprojektowane z myślą o doskonałym rozkładzie temperatury przy zmiennych ustawieniach temperatury wentylatora, zapewniają bardzo wysoką stabilność temperaturową do +250°C.

Główne cechy:

- zakres temperatur do +250°C;
- 4 rozmiary modeli (pojemność od 26 do 430 litrów);
- wymuszony obieg powietrza;
- automatyczny i programowalny elektryczny zawór powietrza;
- termostaty bezpieczeństwa i system redundantny dla maksymalnej ochrony;
- porty dostępne do rejestracji danych za pomocą czujników zewnętrznych (opcjonalnie).

## Suszarki Termaks



nordic  
labtech

Suszarki laboratoryjne Termaks serii TS są idealne do wszystkich zastosowań związanych z suszeniem i sterylizacją w zakresie do +250°C. Nowo opracowany system sterowania umożliwia precyzyjne dostrojenie w dowolnym zakresie temperatur.

System sterowania został zaprojektowany zgodnie z normą EN61010 i został przetestowany pod kątem zgodności elektromagnetycznej zgodnie z normami EN 60730-1 i EN 60730-2-14.

Suszarkami laboratoryjnymi Termaks można sterować za pomocą CTS, komputera PC lub bramki, co umożliwia przechowywanie rejestrowania danych, dziennika zdarzeń i innych danych.

Seria TS jest również dostępna w wersji z filtracją H14 HEPA na wewnętrznej stronie wlotu powietrza.

# Systemy oczyszczania wody

## 1. System Gradus



adrona

Łotewska firma Adrona produkuje laboratoryjne systemy oczyszczania wody, które opierają się na odwróconej osmozie i technologiach wymiany jonowej. Produkty cechuje wysoka jakość i bezpieczeństwo w długotrwałej pracy. System zarządzania Adrony jest zgodny z wymaganiami normy ISO 9001: 2015.

Adrona zapewnia systemy oczyszczania wody dostarczające rozwiązania do szerokiej gamy aplikacji - wodę ultra czystą (klasa 1), czystą (klasa 2) oraz wodę oczyszczoną w oparciu o odwróconą osmozę (RO), przeznaczoną na potrzeby laboratoryjne. Jakość wody spełnia wymagania normy ISO 3696.

### Konfiguracje w oparciu o zastosowania

Każdy model systemu oczyszczania wody Adrona dostępny jest w różnych konfiguracjach dostosowanych do potrzeb Klienta. W zależności od serii dostępne są zbiorniki o różnych pojemnościach oraz akcesoria.

### 1. System Gradus

Gradus - rozwiązanie 2 w 1, w pełni zintegrowane, kompaktowe i inteligentne urządzenie produkujące zarówno wodę ultraczystą klasy I, a także czystą klasy II, bezpośrednio z wody wodociągowej których odbieranie zapewniają 2 osobne dozowniki.

Znajduje zastosowanie w oczyszczaniu wody kranowej. System wymaga zewnętrznego zbiornika wody i jest dostępny w 3 głównych konfiguracjach: Gradus Trace, Gradus LT, Gradus Bio.

Posiada całkowicie nową elektronikę i oprogramowanie, zapewniające szereg zaawansowanych funkcji:

- duży kolorowy ekran dotykowy;
- możliwość rejestrowania danych;
- szeroki zakres opcji kontroli przepływu;
- funkcję kropla po kropli;
- możliwość podłączenia wielu zdalnych dystrybutorów;
- ethernet i interfejs USB;
- przygotowywanie raportów dozowania, a ponadto urządzenie wyróżnia wysoka dokładność pomiarów przewodności i TOC.

## 1. System Gradus



adrona

## 2. System Compact



adrona

### 2. Compact Sterifeed

Nowa seria Compact Compact RO i Compact Pure współpracuje ze zbiornikami atmosferycznymi lub ciśnieniowymi. Charakteryzuje się solidną konstrukcją i niezawodnym działaniem.

Kompaktowe systemy RO i Pure wytwarzają wodę czystą (klasa 2) i wodę RO. Woda czysta i RO spełnia wymagania różnych zastosowań, w tym:

- wiele nieorganicznych metod analizy (np. płomieniowy AAS);
- metody chemii mokrej;
- elektrochemia;
- mycie sprzętu laboratoryjnego itp.

System wodny ma konstrukcję oszczędzającą miejsce, wymiary wynoszą około 23\*30\*41 cm. Dostępne są zbiorniki o różnych rozmiarach z dozowaniem za pomocą pompy. Rozmiary zbiorników wahają się od 8 l do 300 l.

Kompaktowy RO – system wytwarza wodę metodą odwróconej osmozy (RO) ze współczynnikiem odrzucenia zanieczyszczeń TDS  $\geq 97\%$ , typowo  $\geq 98,5\%$ . Zastosowania wody RO obejmują zasilanie sprzętu laboratoryjnego.

Compact Pure – system wytwarza czystą wodę klasy 2 o przewodności  $< 0,1 \mu\text{S}/\text{cm}$ . Zastosowania czystej wody są różnorodne, m.in. chemia mokra, zasilanie sprzętu laboratoryjnego, przygotowanie pożywek, spektrofotometria itp.

Compact EDI Pure – system wytwarza czystą wodę klasy 2 o przewodności  $< 0,2 \mu\text{S}/\text{cm}$ , typowo  $\leq 0,1 \mu\text{S}/\text{cm}$ .

Zalecany do laboratoriów o dużym zużyciu wody, ponieważ moduł EDI nie wymaga wymiany.

## 2. System Compact



adrona

## 3. System Radix RO



adrona

### 3. System Radix RO

Systemy RADIX zostały zaprojektowane jako solidne i niezawodne źródła oczyszczonej wody o dużej wydajności, które wymagają minimalnej konserwacji, zapewniając jednocześnie wyjątkową wydajność.

Gdy wymagane są większe ilości wody RO, system RADIX jest wielofunkcyjnym rozwiązaniem do różnych zastosowań. W zależności od modelu konfiguracja RO może wyprodukować do 250 l/h.

Typowa konfiguracja obejmuje system RADIX, atmosferyczny zbiornik magazynujący (wyposażony w moduł automatycznej dezynfekcji promieniami UV i pułapkę  $\text{CO}_2$ ) oraz moduł dystrybucji wody.

Typowe obszary zastosowań obejmują między innymi:

- centralny system dystrybucji wody laboratoryjnej, który może dostarczać oczyszczoną wodę do całego obiektu za pomocą odpowiedniego orurowania;
- obiekty produkcyjne różnych typów branż przemysłowych;
- dostawa nawilżaczy o dużej wydajności, generatorów pary itp.

## 4. System Radix EDI



adrona

### 4. System Radix EDI

System RADIX EDI to wielofunkcyjne rozwiązanie do różnych zastosowań. W zależności od modelu, konfiguracja EDI może wyprodukować do 150 l czystej wody (ISO 3696 Grade 2).

Systemy RADIX zostały zaprojektowane jako solidne i niezawodne źródła oczyszczonej wody o dużej wydajności, które wymagają minimalnej konserwacji, zapewniając jednocześnie wyjątkową wydajność. Konfiguracja EDI obejmuje moduł elektrodejonizacji, który nie wymaga wymiany, dzięki czemu długoterminowe koszty eksploatacji są utrzymywane na możliwie najniższym poziomie.



# Wirówki

## 1. Wirówka z chłodzeniem M1416R



**RWD**  
RWD Life Science

## 2. Wirówka z chłodzeniem M1324R



**RWD**  
RWD Life Science

## Wirówki wysokoobrotowe, chłodzone oraz wentylowane

Wysokoobrotowe wirówki producenta RWD Life Science wykorzystywane są w wielu różnorodnych dziedzinach badawczych.

### 1. Wirówka z chłodzeniem M1416R

Dzięki opatentowanemu systemowi chłodzenia, zapewniają stabilną temperaturę podczas wirowania próbek w zakresie -10°C-40°C, nawet przy najwyższej prędkości.

- niewielkie rozmiary i niski poziom hałasu;
- definiowanie przez użytkownika wstępnie ustawionych programów, poprzez jedno kliknięcie ekranu dotykowego;
- prędkość maksymalna do 18.000 obr/ min (Max. RCF 30.000xg);
- pojemność od 24 x 2 ml do 4 x 400 ml;
- wymienne rotory.

### 2. Wirówka z chłodzeniem M1324R

Mikrowirówka z chłodzeniem upraszcza wirowanie, zapewniając szybkie chłodzenie w ciągu 8 minut od temperatury pokojowej do 4°C. Ponadto ta kompaktowa mikrowirówka nie tylko jest wyposażona w standardowy 24-miejscowy rotor z szybką blokadą (zamykany tylko o 1/6 obrotu), ale także dostosowuje probówki do PCR i kolumnę wirówkową, spełniając różne potrzeby Klientów.

- zakres temperatury -10°C - 40°C;
- max. pojemność 5 ml x 10;
- max. prędkość do 15800 obr/ min (Max. RCF 23444g).

### 2. Wirówka z chłodzeniem M1324R



**RWD**  
RWD Life Science

# Zmywarki

## LAB 610 G2



**Steelco**

Steelco od 23 lat prężnie działa na światowym rynku i nieustannie udoskonala produkty, aby zapewnić użytkownikom wysoką jakość pracy. Jako zespół Animalab dbamy o satysfakcję Klientów, dlatego regularnie szkolimy naszych przedstawicieli handlowych oraz product managerów, którzy są gotowi pomóc w wyborze odpowiedniego modelu i konfiguracji pasującej do docelowej aplikacji.

### Zmywarka LAB 610 G2

Nowy model zmywarki zaprojektowanej we współpracy z Miele, charakteryzuje się zwiększoną wydajnością i skutecznością czyszczenia szkła laboratoryjnego!

## Pojemność zmywarki LAB 610 G2

Butelka 50 L	1 szt.
Butelka 1 L	32 szt.
Butelka 250 ml	108 szt. <b>PROGRES!</b>
Butelki 100 ml	192 szt. <b>PROGRES!</b>
Pipety z pojedynczym wtryskiem	196 szt. <b>PROGRES!</b>
Całkowita objętość komory	241 L <b>PROGRES!</b>

Dzięki smukłej konstrukcji zmywarka zmieści się w średniej wielkości laboratorium. Steelco zapewnia szeroki wybór dysz do różnego rodzaju szkła oraz system samocentrydujący (nowość!) umożliwiający obsługę jedną ręką!

### Przyspieszenie cyklu przy jednoczesnej oszczędności czasu i energii

Opcja Fast Cycle zapewnia przyspieszenie cyklu przy jednoczesnej oszczędności czasu i energii.

Dzięki pompie o zmiennej prędkości (nowość!) ciśnienie cyrkulacyjne i zużycie wody są optymalizowane do poszczególnych obciążeń.

### Efektywny recykling wody

Opcja „odpływu dwukierunkowego” pozwala na zawrótanie wody z płukania końcowego do zewnętrznego zbiornika w celu późniejszego ponownego wykorzystania przez te same lub inne urządzenia. Pozwala to na zmniejszenie zużycia wody o dodatkowe 30%.

W ofercie dostępne są również zmywarki podbaltowe, a także z większymi objętościami komór.

# Zmywarki

LAB 640 SL

LAB 1000

LAB 660

LAB 1500



LAB 610

LAB 600

LAB 1500



LAB 500 DRS

LAB 500 CL



## Animalab Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 343  
60-419 Poznań

www.animalab.pl  
info@animalab.pl  
Tel. + 48 61 861 60 04



www.animalab.pl

## Producent

<b>Adrona</b>	Centralne systemy oczyszczania wody laboratoryjnej Systemy oczyszczania z wody wodociągowej Systemy oczyszczania z wody wstępnie oczyszczonej
<b>Biologix</b>	Materiały zużywalne do hodowli komórkowych
<b>Campden Instruments</b>	Mikrotomy
<b>Chemometec</b>	Automatyczne liczniki komórek Analizatory komórek Cytometry Obrazowe
<b>Devea</b>	Zamgławiacze mikrokropelkowe H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Dekontaminacja pomieszczeń
<b>FST</b>	Sterylizatory kulkowe Taśmy do znakowania narzędzi
<b>HP Labortechnik</b>	Autoklawy pionowe i poziome Zamgławiacze suche H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Kubtec</b>	Napromieniowywarka Systemy obrazowania RTG
<b>LSP</b>	Media do hodowli komórkowej Odczynniki
<b>Newmed</b>	Autoklawy nastołowe
<b>Nordic Labtech</b>	Cieplarki serii B Termaks Dygestoria nGuard Inkubatory z chłodzeniem Termaks Komory laminarne nSafe Komory środowiskowe, klimatyczne i testów stabilności Śluzy dekontaminacyjne nLOCK Nawiewniki laminarne nLAF Prysznice powietrzne nLAF Suszarki Termaks
<b>Ortner</b>	Automatyczne śluzy dekontaminacyjne GMP H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>  Generator suchej mgły H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ISU
<b>RWD</b>	Inkubatory CO <sub>2</sub> Mikrotomy Mikrowirówki Wirówka z chłodzeniem
<b>Sanimat</b>	Mata dekontaminacyjna 30 warstwowa
<b>Steelco</b>	Autoklawy poziome Zmywarki farmaceutyczne GMP Zmywarki laboratoryjne
<b>Zeiss</b>	Mikroskopy