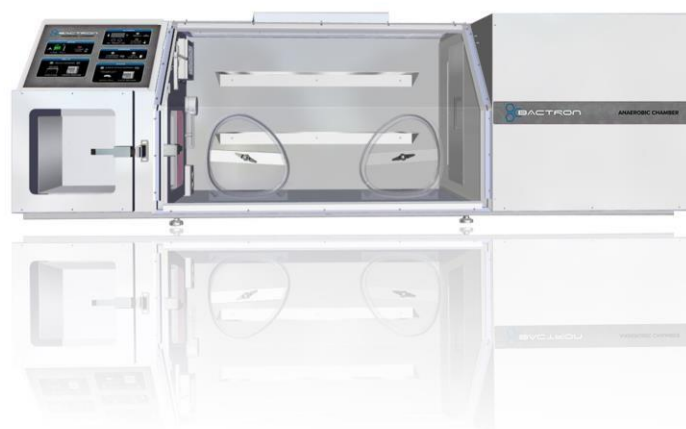
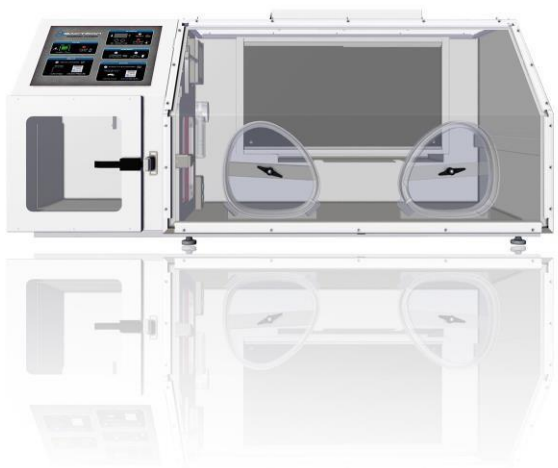




BACTRON

Komory do hodowli beztlenowych

• BACTRON300 • BACTRON600 • BACTRON900



Kilka słów o komorach BACTRON

Praca bez rękawic

Komory BACTRON umożliwiają wydajną i sprawną obsługę oraz kontrolę próbek bez użycia rękawic. Zaawansowana, ergonomiczna konstrukcja portów z rękawami, zapewnia wygodę i minimalizuje zmęczenie użytkownika podczas długich sesji pracy w komorze.

Duży wybór modeli

Dzięki czterem dostępnym rozmiarom, użytkownicy mogą wybrać jednostkę BACTRON, która najlepiej pasuje do ich potrzeb i możliwości. Jakość i niezawodność urządzeń BACTRON oferują oszczędności oraz przyjazne dla środowiska rozwiązania w porównaniu z systemami jednorazowymi.

Zwiększona wydajność

Laboratoria badawcze i kliniczne, które pracują z niewielką liczbą próbek beztlenowych, mogą zaoszczędzić znaczną ilość czasu i pieniędzy dzięki stosowaniu stałych stacji roboczych zamiast jednorazowych woreczków i naczyń. Dzięki komorom anaerobowym produktywność jest dodatkowo zwiększona dzięki skróceniu nawet o 50% czasu przetwarzania próbek.

Konstrukcja wysokiej jakości

Komory BACTRON są zbudowane z wytrzymałych elementów ze stali nierdzewnej, aby zapewnić integralność i szczelność komory. Sztywne przednie ściany ze szkła akrylowego zapewniają doskonałą widoczność przestrzeni roboczej. Śluz powietrzna i powierzchnia robocza komory także wykonane ze stali nierdzewnej, mogą wytrzymać znaczne zużycie, zachowując jednocześnie gładkie wykończenie.

Zgodność ze standardami potwierdzona certyfikatami

Wszystkie komory BACTRON są zgodne z powszechnie obowiązującymi standardami: EN61010, UL61010, CAN/CSA61010 oraz CE.

Warunki beztlenowe do hodowli w mikrobiologii i biologii komórki

Beztlenowce to organizmy, które żyją w środowisku pozbawionym tlenu. Niektóre z nich dobrze znoszą obecność tlenu (fakultatywne), a niektóre nie tolerują nawet jego śladowych ilości (bezwzględne). Organizmy beztlenowe są bardzo rozpowszechnione, wiele z nich jest częścią normalnej ludzkiej flory i stanowią około 50% bioty Ziemi. Dziesiątki powszechnych infekcji są albo wyłącznie beztlenowe, albo mieszane: tlenowo/beztlenowe. Niektóre bezwzględne beztlenowce, np. z rodzaju *Clostridium spp.*, mogą powodować poważne infekcje, takie jak tężec (*C. tetani*), zgorzel gazowa (*C. perfringens*) lub zatrucie jadem kiełbasianym (*C. botulinum* - poprzez skażone produkty spożywcze). Dlatego izolacja i identyfikacja tych drobnoustrojów jest niezwykle istotna w diagnostyce klinicznej i badaniach naukowych jak również w procesach produkcyjnych, takich jak puszkowanie, butelkowanie (np. piwa i innych napojów fermentowanych - *Lactobacillus spp.*, *Pediococcus spp.*) czy fermentacja żywności (*C. sporogenes*). Komory anaerobowe BACTRON wyrobiły sobie silną markę w ciągu ostatnich dwudziestu lat, ponieważ coraz więcej laboratoriów zdawało sobie sprawę z oszczędności dzięki przejściu ze stoików próżniowych lub woreczków na stanowiska pracy beztlenowej.

Komory bezrękawicowe BACTRON zapewniają wygodną i sprawną pracę z wrażliwymi próbkami w spójnym, wolnym od tlenu środowisku. Modułowe wyposażenie ułatwia wykonanie etapów pracy począwszy od rozpakowania materiałów po posiewy, inkubację i odczyty.

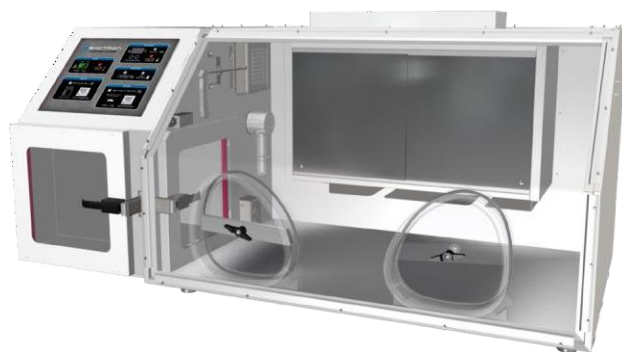


BACTRONEZ - MODEL NIEDOSTĘPNY

Zaprojektowana specjalnie do pracy w mniejszych laboratoriach, BACTRONEZ jest idealna dla tych, którzy stawiają pierwsze kroki. Najpopularniejszy model BACTRON może również służyć jako ekonomiczne stanowisko konfiguracyjne w większych laboratoriach lub jako zamiennik dla hodowli w stojakach i woreczkach.

BACTRON300

Kompaktowy i ekonomiczny, BACTRON300 zapewnia inkubator o pojemności 300 szalek i optymalną wydajność w codziennej pracy. BACTRON300 oferuje większą przestrzeń roboczą niż BACTRONEZ przy zachowaniu możliwości oszczędzania miejsca.



BACTRON600

BACTRON600 może pomieścić do 600 szalek lecz dzięki unikalnej konstrukcji inkubatora obrotowego, pozwala na zaoszczędzenie miejsca na stole. Dwie półki montowane z tyłu pomagają utrzymać porządek w miejscu pracy. To urządzenie jest przeznaczone do pracy z dużą liczbą prób lecz nie zabiera bezcennej powierzchni na stole.

BACTRON900

BACTRON900 posiada taki sam inkubator, który jest na wyposażeniu do BACTRON600 a ponadto ma wbudowany dodatkowy inkubator pojemności 300 szalek, z niezależną regulacją. Dzięki temu BACTRON900 może pomieścić 900 szalek oferując elastyczność w prowadzeniu hodowli.



BACTROX

Komora Bactrox może zapewnić precyzyjną kontrolę tlenu w zakresie od 1-20% oraz stabilną i jednolitą temperaturę podczas inkubacji nawet najbardziej wymagających linii komórkowych.

Aby uzyskać więcej informacji, zapraszamy do kontaktu: kendrolab@kendrolab.pl.

Zalety i korzyści

Korzystając z rozwoju technologicznego zmodyfikowaliśmy nasze komory, maksymalizując ich wydajność, lecz zachowując te cechy, które uczyniły z linii BACTRON liderem na rynku. Poniżej wymieniamy tylko te najważniejsze, które pozwalają na dopasowanie się do wymagań hodowlanych:

- **Alarm niskiego dopływu gazu**

- Nowy alarm dźwiękowy i wizualny informuje o konieczności wymiany butli.
- Operator może wymienić butlę z gazem utrzymując warunki beztlenowe w komorze.

- **Zintegrowana pompa próżniowa**

- Cichutka praca.
- Eliminuje podłączenia na zewnątrz komory.

- **Szybszy o 60% cykl śluzu**

- Nie tylko największa śluza na rynku ale teraz najszybsza, dzięki czemu próbki trafiają do komory 2 razy szybciej niż dotąd.

- **Automatyczny cykl rękawów ze zintegrowanym filtrem HEPA**

- Koniec z domysłami i zmianą operatora; zautomatyzowane, ultrawydajne cykle rękawów za jednym naciśnięciem przełącznika nożnego.

- **Zintegrowane regulatory wewnętrzne**

- Chroni wszystkie elementy wewnętrzne przed nieprawidłowymi ustawieniami.
- Zapewnia spójne i powtarzalne dozowanie gazu do wszystkich procesów w komorze.

- **Wewnętrzny zamek drzwi**

- "Inteligentny" zamek wyklucza otwarcie śluzu w warunkach tlenowych.
- Zapobiega błędom operatora i wprowadzaniu tlenu do wrażliwych próbek.

- **Szybszy o 40% cykl rękawów**

- Znacząca redukcja czasu oczekiwania na rozpoczęcie pracy.

- **Błyskawiczna instalacja**

- Instalacja komory zajmuje nie więcej niż 30 minut.
- System "Plug and Play": wszystkie podłączenia są zintegrowane.

- **Regulowana przez użytkownika praca śluzu**

- Pozwala dostosować pracę śluzu do swojego czasu i budżetu.
- Potrzebna precyzja, czy liczy się czas? Można wybrać liczbę powtórzeń automatycznego cyklu.

- **Cykl automatycznego uruchamiania**

- Cykl automatycznego uruchamiania za pomocą jednego przycisku automatycznie tworzy atmosferę beztlenową; Wystarczy nacisnąć przycisk i poczekać, aż atmosfera w komorze stanie się beztlenowa.

Zastosowania:

- Mikrobiologia kliniczna
- Badania mikrobiomu
- Badania wrażliwości
- Badania procesów fermentacji i psucia
- Mikrobiologia żywności
- Badania bioenergetyczne
- Mikrobiologia środowiskowa
- Bakteriologia beztlenowa

- **Łatwo dostępne, wymienne filtry HEPA**

- Pełna ochrona warunków wewnątrz dzięki filtrom HEPA na wlocie gazów.

- **Rękawy**

- Wygodne uszczelnienia mankietów rękawów wokół rąk operatora ubranych w zwykłe rękawiczki laboratoryjne, pozwalają na sprawne manipulowanie próbkami w komorze. Eliminacja nieporęcznych rękawic sprawia, że praca jest wygodna, wydajna i bezpieczna.

- **Drzwi portów**

- Unikalna ergonomiczna konstrukcja zmniejsza zmęczenie użytkownika.

Uszczelnione drzwiczki dostępne są usuwane przy wejściu do roboczej komory beztlenowej. Drzwi trzymane są na uchwytych wewnątrz komory, a ramiona użytkownika wkładane są do rękawów. Operator wymienia i uszczelnia drzwi podczas opuszczania komory, zamykając w ten sposób system i zachowując warunki beztlenowe.

- **Przesuwne półki**

- Półka wewnątrz modułu śluzu wsuwa się do komory co bardzo ułatwia ładowanie materiałów i próbek.

- **Katalizator tlenowy i kontrola wilgotności**

- Atmosfera komory beztlenowej przechodzi przez system usuwania kondensatu, a następnie katalizator, który eliminuje wszelkie śladowe ilości tlenu.

- **Kontrola ciśnienia**

- Komora jest wyposażona w automatyczną kontrolę ciśnienia, która zapewnia nadciśnienie na poziomie około 0,5 cala ciśnienia słupa wody. Wewnętrzny manometr zapewnia wyraźny podgląd poziomu ciśnienia.

- **Półki obrotowe**

- Duży inkubator BACTRON600 i 900 zawiera obrotowe półki dla efektywnego i wygodnego wykorzystania przestrzeni do przechowywania.

- **Światła zewnętrzne**

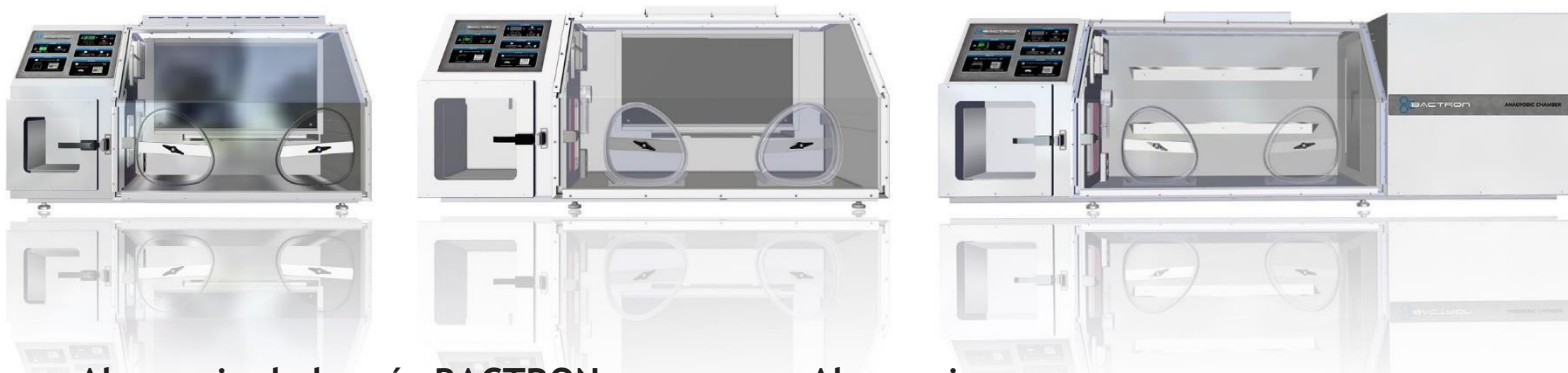
- Bardzo jasne lampy LED oświetlają wnętrze komory. (Opcja w przypadku komory BACTRONEZ).


BACTRON400HP Nowość!!!

Specyfikacja komór rodziny BACTRON

Model BACTRON Nr kat.	NOWOŚĆ!!! BACTRON400HP BAAE400HP22	BACTRON 300 BAA30022-220	BACTRON 600 BAA60022-220	BACTRON 900 BAA90022-220
Wymiary zewnętrzne - mm (sz. x gł. x wys.)	1625,6 x 822,96 x 828	1583 x 813 x 701	2248 x 826 x 701	2248 x 826 x 747
Wymiary komory roboczej - mm (sz. x gł. x wys.)	1102,36 x 711,2 x 762	1059 x 734 x 635	1059 x 734 x 635	1059 x 734 x 635
Objętość komory roboczej (l)	560	453	453	453
Śluza (sz. x gł. x przekątna)	406,4 x 254 x 292,1	406 x 254 x 292	406 x 254 x 292	406 x 254 x 292
Objętość śluzy (l)	26	36,5	36,5	36,5
Wymiary inkubatora (sz. x gł. x wys.)	599,44 x 219,44 x 555,26	699 x 216 x 340	Ø 597 x 470	Inkubator w komorze: 699 x 216 x 343 Inkubator boczny: Ø 597 x 470
Objętość inkubatora (l)	45,3	39,6	130	Inkubator w komorze: 39,6 Inkubator boczny: 130
Waga jednostki (kg)	150	138	187	215
Parametry inkubatora				
Zakres temperatury	T _{ot.} + 5 °C do 70 °C	T _{ot.} + 5 °C do 70 °C	T _{ot.} + 5 °C do 70 °C	T _{ot.} + 5 °C do 70 °C
Jednorodność temperatury	± 1.0 °C @ 37 °C	± 1.0 °C @ 37 °C	± 1.0 °C @ 37 °C	W komorze: (±) 1.0 °C @ 37 °C Boczny: (±) 1.0 °C @ 37 °C
Parametry zasilania				
Napięcie V	220-240	220-240	220-240	220-240
Pobór prądu	5,5	8	8	10
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Parametry elementów pomocniczych				
Pojemność inkubatora	400 płytek	300 płytek	600 płytek	900 płytek
Pojemność śluzy	216 płytek	216 płytek	216 płytek	216 płytek

Specyfikacje mogą ulec zmianie w dowolnym momencie.



Akcesoria do komór BACTRON

Opis	Nr kat.
Zestaw akcesoriów do BACTRONEZ	917-995-0009
Oświetlenie, 220V	9730520
Reduktor do butli z gazem	9740560
Ergonomiczny uchwyt na katalizator	9990759
Statyw na szalki Petri'ego (2 x 11)	5110729
Start-Up Kit	9490512
Rękawy zapasowe (lateksowe)	3600500(S) 3600502(L)
Roztwór chlorku bezalkoniowego do czyszczenia komory	1060501
Paski do kontroli warunków beztlenowych	1060553
Węgiel aktywowany	1060500
Uszczelka śluzu	3450506 (9 x 9) 3450507 (12 x 12)
Czyścik do powierzchni akrylowych	1060503
Skrobaczka do powierzchni akrylowych	1060504
O-Ring do rękawów	6000509

Akcesoria:

Opis	Nr kat.
Ręczny tlenomierz z sondą	9902223
Węgiel aktywowany (0,9kg)	1060500
Statyw na szalki Petri'ego (2 x 11)	5110729
Statyw do komory BACTRONEZ (sz x g x w) 1240 x 762 x 762 mm	BACSTAND-SM22
BACTRON300 statyw na kółkach (sz x g x w) 1560 x 762 x 762 mm	BACSTAND-MD22
BACTRON600/900 statyw na kółkach (sz x g x w) 2250 x 762 x 740 mm	BACSTAND-LG22
Detektor szczelności	4600501
Lampa UV do identyfikacji	9490507
Paski do kontroli warunków beztlenowych (100 szt.)	9900706
Zestaw do regulacji azotu	9740567
Skruber z węglem aktywnym do eliminacji związków lotnych	9490581
Rękawy nitylowe	3600525(S) 3600526(M) 3600527(L)

Dla komór BACTRON, dostępne są foldery IQ/OQ

Autoryzowany dystrybutor i serwis:

KENDROLAB Sp. z o.o.

04-653 Warszawa, ul. Ciesielska 18
tel.: +48 22 663 43 23, faks: +48 22 663 43 25
e-mail: kendrolab@kendrolab.pl
www.kendrolab.pl



SHELDON
MANUFACTURING, INC

Sheldon Manufacturing, Inc.
300 N. 26th Avenue • PO Box 627 • Cornelius, OR 97113 USA
+1 503-640-3000 • www.shellab.com • sales@shellab.com

