



# Katalog 2022

Rejestruj teraz!



»Hej! Mamy coś dla Ciebie!«

Posiadasz produkty Eppendorf?

Zarejestruj je z użyciem Eppendorf App lub strony internetowej i korzystaj z atrakcyjnych dodatków takich jak wydłużona gwarancja lub 10% zniżki na kolejny zakup.

[www.eppendorf.com/productregistration](http://www.eppendorf.com/productregistration)



### Online Shop

Dalsze informacje na temat portfolio naszych produktów, oferty usług oraz aktualnych promocji można znaleźć na naszej stronie internetowej. Wybierz produkty i złóż zamówienie na

[www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)



### Opinie

Jeśli chcesz wyrazić swoją opinię, prosimy o kontakt z zespołem do spraw katalogu!

[catalog@eppendorf.com](mailto:catalog@eppendorf.com)

**Bardzo zależy nam na Twojej opinii!**



### Aplikacja

Za pomocą naszej aplikacji uzyskasz aktualne informacje o wszystkich naszych produktach  
> Zbieraj epPoints®  
> Zarejestruj swoje produkty  
> obejrzyj wirtualną prezentację produktu

[www.eppendorf.com/app](http://www.eppendorf.com/app)

**Pobierz tutaj!**



### Forma przedsiębiorstwa

Z datą 19 października 2021 spółka Eppendorf AG ulega przekształceniu w spółkę europejską (Societas Europaea, SE) pod nazwą Eppendorf SE. Ta zmiana formy prawnej na SE w żaden sposób nie wpływa na istniejące relacje biznesowe z naszymi partnerami; w szczególności istniejące stosunki umowne pozostają bez zmian. Adres siedziby Eppendorf AG również nie uległ zmianie w wyniku przekształcenia.

## Szanowni Państwo ...

*... nowe okoliczności wymagają nowych rozwiązań.*

*Mimo że przywykliśmy już do nowego sposobu pracy, komunikacji i wymiany informacji z użyciem środków cyfrowych, mamy wielką nadzieję, że w niedługiej przyszłości będziemy mieli znowu okazje do osobistych spotkań na targach, w biurach i laboratoriach.*

*Aby jednak zachować z Państwem kontakt w czasie codziennej pracy, zadaliśmy o nowe, **cyfrowe** aspekty naszego katalogu. Co to dokładnie oznacza, przekonacie się Państwo na kolejnych stronach. Postaramy się w zwięzły sposób przedstawić najważniejsze informacje, a pozostałe treści udostępniać Państwu cyfrowo. W związku z tym nasz katalog zawiera teraz wiele **linków** i **kodów QR** umożliwiających dostęp do interesujących informacji. Mamy nadzieję, że będą one zaskakujące i inspirujące.*

*Eppendorf każdego dnia stara się oferować Państwu coraz lepsze produkty i usługi przydatne w codziennej pracy. Czyniąc to, mamy jednak zawsze na uwadze środowisko naturalne. Kwestie zrównoważonego rozwoju w zakresie prac badawczych, produkcji i procesów biznesowych odgrywają dla nas wielką rolę. Na **stronie 8** zaczyna się część poświęcona inicjatywom na rzecz **zrównoważonego rozwoju**.*

*Zastosowaliśmy również inne nowatorskie rozwiązania. Katalog zawiera teraz kilka specjalnych rozdziałów poświęconych ekscytującym tematom i nowym produktom. Przykładowo znajdą tam Państwo rozwiązania pozwalające lepiej komunikować się z urządzeniami w laboratorium. Mogą Państwo teraz unowocześnić swoje laboratorium, korzystając z cyfrowych rozwiązań z serii VisioNize®. Na **stronach 18-21** znajdują się wszystkie informacje dotyczące **zarządzania cyfrowym laboratorium**.*

*Wszystkie te nowości zapewniają lepszą komunikację pomiędzy pracownikami laboratorium i urządzeniami. Dzięki temu codzienne działania, zarówno Eppendorf jak i Państwa, mają bardziej cyfrowy charakter i mniejszy wpływ na środowisko.*

**Liczymy na dalszą współpracę z Państwem zapewniającą obustronne korzyści.**

**Zespół Katalogu Eppendorf**

Follow us on    



# Witamy!

Eppendorf to firma z sektora life science, która opracowuje, produkuje i sprzedaje systemy laboratoryjne używane na całym świecie. Asortyment naszych produktów obejmuje między innymi pipety i automatyczne systemy pipetujące, dozowniki, wirówki i miksery, a także materiały zużywalne, takie jak probówki reakcyjne i końcówki do pipet. Oprócz tego Eppendorf oferuje zamrażarki ultra niskotemperaturowe, fermentory i bioreaktory, inkubatory CO<sub>2</sub>, wytrząsarki i systemy do manipulacji na komórkach. Szeroka oferta naszych produktów jest uzupełniana przez wysokiej jakości materiały zużywalne, takie jak końcówki do pipet, probówki, mikroptytki oraz jednorazowe zbiorniki do bioreaktorów.

## Wstęp

Nowości 2022	6 - 7
Zrównoważony rozwój	8 - 11
Pharma	12 - 13
OEM	14 - 17



## Zarządzanie cyfrowym laboratorium

18 - 21



## Pipetowanie

22 - 45, 68

## Kończówki

46 - 73



## Pipetowanie automatyczne

74 - 93

## Kontrola temperatury i mieszanie

94 - 103

## Probówki i płytki

104 - 129



## Wirówki i rotory

130 - 207



## PCR

208 - 219

## Zamrażarki

220 - 243



## Mikromanipulacja

244 - 257

## Inkubatory CO<sub>2</sub>

258 - 267

## Wytrząsarki laboratoryjne

268 - 285

## Produkty bioprocessowe

286 - 299



## Serwis

300 - 322

## Produkty EU-IVD i EU-Medical Devices

323 - 338

## Spis treści

Spis numerów zamówienia	339
Wersje do różnych napięć sieci elektrycznej	346
Lokalne informacje kontaktowe	355
Uwagi prawne, znaki towarowe, własność patentów i wzorów	355

# Nowości 2022



## Visionize® Lab Suite

Wykonuj rutynowe zadania w laboratorium jeszcze wydajniej! Wypróbuj wszystkie możliwości naszej platformy cyfrowej oraz dostępne w niej aplikacje służące do monitoringu i zarządzania sprzętem laboratoryjnym i wykonywanymi procesami. Korzystaj ze zdalnego monitoringu, powiadomień alarmowych, planowania konserwacji, tworzenia dokumentacji dotyczącej urządzeń i eksperymentów oraz wielu innych funkcji.

Patrz  
strona  
18



## CellXpert® C170i: Blokada drzwi zapewniająca zgodność z GMP/GLP

CellXpert C170i umożliwia hodowlę komórek w otoczeniach zgodnych z GMP i GLP np. ze względu na kompatybilność z pomieszczeniem czystym klasy 4/Stopnia A według ISO, rozszerzony certyfikat jakości produkcji, dezynfekcję w 180 °C o skuteczności potwierdzonej certyfikatem oraz inne cechy. Do tej listy dołącza teraz nowa blokada drzwi, którą można doinstalować na miejscu.

Patrz  
strona  
263



## Wysokoobrotowe wirówki podłogowe

Idealne rozwiązanie pasujące do wielu różnych procedur i umożliwiające zbieranie małych lub średnich partii hodowli komórkowych, organelli komórkowych i kwasów nukleinowych. Dla klientów pracujących z biomasą oferujemy rozwiązania skonfigurowane fabrycznie.

Patrz  
strony  
204 - 207



## Ultrawirówki

Najszybsze wirówki w naszym portfolio. Nasze wszechstronne mikro-ultrawirówki są niezwykle kompaktowe, nie zajmują zbyt wiele cennego miejsca w laboratorium i umożliwiają szybkie rozdzielanie kwasów nukleinowych, białek, organelli komórkowych, wirusów i nanocząsteczek.



## Eppendorf Conical Tubes 25 mL

Ten specjalny format probówek zostanie uzupełniony o warianty Eppendorf Protein LoBind® i Eppendorf DNA LoBind®, które minimalizują straty próbek, oraz wariant Amber przeznaczony do próbek wrażliwych na światło UV. Nowe probówki będą dostępne w wersji z pokrywką SnapTec® lub z zakrętką.

Patrz  
strona  
114

## Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50

Nowe Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 można łatwo otwierać jedną ręką i zamykać bez narażania próbki na niebezpieczeństwo podczas procedur wirowania, mieszania lub ogrzewania. Przekonaj się, jak te probówki potrafią przyspieszyć realizację procedur.



Patrz  
strona  
117



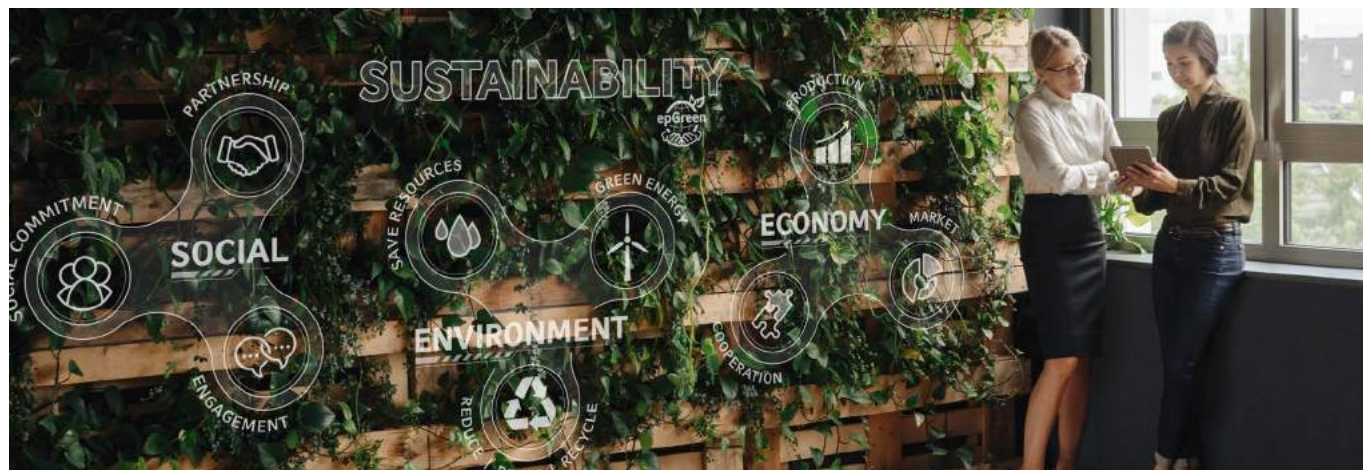
## Seria CryoCube® F440

Potrzebujesz zielonej zamrażarki? Zamrażarki z serii 440 L ULT korzystają teraz wyłącznie ze sprawdzonych zielonych cieczy chłodzących oraz zielonej pianki izolacyjnej. Korzystaj z jeszcze większej wydajności: Mimo bardzo niskiego zużycia energii, nawet 6,8 kWh/dzień, umożliwiają szybkie schładzanie w ciągu 200 min. i szybkie przywracanie temperatury.

Patrz  
strona  
228



# Zrównoważony rozwój



## Nasza praca dla dobra ludzi i środowiska naturalnego

Aby zapewnić sobie pomyślny i zrównoważony rozwój, staramy się uwzględniać i harmonizować nie tylko finansowe aspekty naszej działalności, ale również te ekologiczne i społeczne. Zrównoważony rozwój od zawsze stanowił ważną podstawę dla naszej firmy:

Nasze produkty stają się coraz bardziej przyjazne dla środowiska, dzięki czemu badania naukowe mogą na całym świecie przebiegać bardziej optymalnie. Nieustannie angażujemy się w ochronę środowiska i zdajemy sobie sprawę z naszej społecznej odpowiedzialności jako pracodawcy.

Nasze zaangażowanie społeczne objawia się na różne sposoby i ściśle wiąże się z naszymi głównymi kompetencjami. Zgodność z przepisami i regulacjami jest dla nas czymś więcej niż oczywistością.

## Wizja zrównoważonego rozwoju

### Systematyczne podejście do zrównoważonego rozwoju

Nasza misja "poprawianie warunków życia ludzkości" wymaga, aby działania Eppendorf Group były bezpieczne dla naszej planety i odbywały się z poszanowaniem dobra ludzi: Realizując nasze wartości, zmierzamy do uzyskania neutralności klimatycznej, redukcji zużycia surowców naturalnych i zwiększania dobrobytu ludzkości. Ta wizja stanowi element naszego strategicznego podejścia, zgodnie z którym pragniemy w odpowiedzialny sposób sprzyjać idei ciągłego, zrównoważonego rozwoju.

### Dążymy do sukcesu, dbając o naszych interesariuszy i środowisko naturalne

Eppendorf od wielu lat bardzo poważnie traktuje odpowiedzialność za własne działania. Aby systematycznie uwzględniać aspekty ekologiczne i społeczne w działaniach naszej Grupy, Eppendorf funkcjonuje w jasno określonych ramach strategicznych.

Zarząd naszej firmy z dużym zaangażowaniem wdraża nowe rozwiązania, a każdy z jego członków odpowiada ze jeden z tematów przewodnich. Ogólną odpowiedzialność za strategię i zarządzanie ponosi Co-CEO Eva van Pelt.

U podstaw tych ramowych założeń strategicznych leży uwzględnianie zróżnicowanych spojrzeń na 20 różnych tematów dotyczących odpowiedzialności, istotnych dla Eppendorf: Dialog z różnymi interesariuszami, wykorzystanie danych do analizy naszego wpływu na środowisko i społeczeństwo oraz ocena dokonywana z myślą o osiągnięciu sukcesu.

### Zrównoważony rozwój zgodny z łańcuchem wartości

Rozważając korporacyjną odpowiedzialność Eppendorf, nie skupiamy się tylko na tym, co dzieje się pomiędzy przyjęciem towarów a dokonaniem sprzedaży. Zamiast tego, bierzemy pod uwagę cały łańcuch wartości. Z tego względu nasze strategiczne ramy działania obejmują wiele aspektów związanych ze zmianami klimatu, zasobami naturalnymi, ochroną zdrowia, bezpieczeństwem i prawami pracowników, dobrem ludzkości, digitalizacją oraz sytuacją społeczną - a wszystko to z uwzględnieniem całego łańcucha, od dostawcy surowców, aż po naszych klientów.

**Zrównoważony rozwój techniki laboratoryjnej dotyczy nas wszystkich**  
Ochrona środowiska staje się coraz ważniejszym tematem w debacie publicznej. Każdy w swoim prywatnym otoczeniu styka się z wieloma problemami dotyczącymi zrównoważonego rozwoju. To samo dotyczy naszych interakcji z Tobą, naszymi klientami i laboratoriami na całym świecie. Podczas gdy jeszcze kilka lat temu temat zrównoważonego rozwoju był popularny głównie wśród najbardziej zaangażowanych pracowników instytutów naukowych i firm prowadzących badania, od niedawna zauważamy w tym zakresie dużą zmianę. Działy zakupów i systemy zaopatrzenia zaczynają wymagać coraz więcej informacji. Widzimy coraz większe zainteresowanie tym, jak Eppendorf podchodzi do kwestii zrównoważonego rozwoju.

### Retrospekcja

W 2010 roku nasz zespół do spraw wirówek rozpoczął pracę nad projektem zielonego, zrównoważonego rozwoju. Okazało się, że uzyskana w wyniku tego wirówka zapewniła dużo większą oszczędność energii, niż przewidywano. Byliśmy bardzo dumni z tego wyniku. Okazało się jednak, że ta koncepcja za bardzo wyprzedzała swoje czasy: Wydajność energetyczna laboratorium nie była wtedy w centrum zainteresowania. Z czasem jednak coraz więcej klientów zaczęło oczekiwać informacji na temat zrównoważonego rozwoju naszych produktów.

### Ile jeszcze przed nami? Bezpieczeństwo przede wszystkim

Korzystanie z nowych, innowacyjnych technologii nie tylko optymalizuje zużycie zasobów w czasie produkcji, ale ogranicza również zużycie energii w czasie użytkowania. Nawet drobne usprawnienia pozwalają optymalizować trwałość urządzeń i sprzyjać zrównoważonemu rozwojowi.

Mimo że dbanie o zrównoważony rozwój jest bardzo istotne, w laboratorium występują również szczególne okoliczności: Najważniejsze jest bezpieczeństwo pracowników i próbek, w dalszej kolejności uzupełniane o ideę zrównoważonego rozwoju. Bezpieczeństwo cennych próbek od zawsze stanowi dla nas priorytet. Przykładem może być wirowanie próbek RNA, które musi się odbywać w precyzyjnie utrzymywanej temperaturze zapewniającej wiarygodność i odtwarzalność wyników.



### Zielone rozwiązania to nie wszystko

Choć zielone idee są najbardziej znane, na zrównoważony rozwój składa się jeszcze wiele innych czynników ekologicznych, społecznych i ekonomicznych.

Eppendorf bierze pod uwagę cały łańcuch dostaw i definiuje swój wpływ na zrównoważony rozwój w obszarach takich jak zmiany klimatu, korzystanie z zasobów naturalnych, dbanie o zdrowie, bezpieczeństwo i prawa pracowników, bezpieczeństwo danych oraz naszą ogólną odpowiedzialność jako obywateli i członków społeczeństwa.

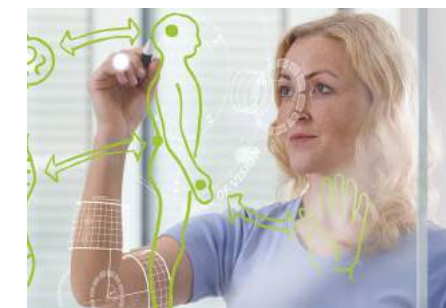
Rozważamy te kwestie jeszcze zanim zaczniemy myśleć o produkcie; postrzegamy Eppendorf jako pracodawcę, ale również jako klienta naszych dostawców. Nasze standardy zebraliśmy w Code of Conduct. W odniesieniu do naszych zachowań społecznych wymaga on traktowania się nawzajem z szacunkiem, wnoszenia należnych opłat za własność intelektualną, trzymania się faktów i bycia wiarygodnym partnerem dla naszych kontrahentów. Te oczekiwania zostały jasno określone i są stale uzupełniane i analizowane.

### Ergonomia - W trosce o Twoje zdrowie!

Praca we współczesnych laboratoriach przebiega z coraz większym natężeniem, a wynikające z niej obciążenia stale rosną – zwiększanie ergonomii urządzeń laboratoryjnych i całego otoczenia pracy ma coraz większe znaczenie.

Wszyscy starają się obecnie zmniejszać obciążenia mające negatywny wpływ na stan zdrowia pracowników i zwiększające ogólnofirmową częstotliwość występowania chorób, w tym problemów z kręgosłupem lub nadgarstkami.

Ergonomia to znacznie więcej niż tylko "fotel ergonomiczny". Eppendorf optymalizuje ergonomię swojego sprzętu laboratoryjnego już od początku lat 70-tych. W roku 2003 rozpoczęliśmy rozwijanie PhysioCare Concept®, która początkowo skupiała się na urządzeniach takich jak nasze pipety, przeznaczonych do pracy z cieciami. Obecnie PhysioCare Concept® jest stosowana we wszystkich produktach Eppendorf, aby jeszcze korzystniej wpływać na użytkowników naszych urządzeń.



**Zaufaj innym: Niezależna walidacja**

Eppendorf bardzo poważnie traktuje zewnętrzne procedury testowe i wyniki testów zewnętrznych naszych produktów. Oprócz zlecenia kontroli zewnętrznym laboratoriom testowym, np. w przypadku zamrażarek ULT, korzystamy również z zewnętrznej walidacji dokonywanej przez organizacje takie jak ENERGY STAR® lub My Green Lab.

Eppendorf współpracuje z My Green Lab, międzynarodową NGO, która waliduje i certyfikuje produkty laboratoryjne "ACT - The Environmental Impact Factor Label" od 2017 roku. Jesteśmy niezwykle dumni z faktu uzyskania certyfikatów dla probówek Eppendorf 25 mL i kliku modeli zamrażarek CryoCube® ULT i planujemy certyfikację kolejnych produktów w przyszłości.

Environmental Impact Scale	
Decreasing Environmental Impact	
1	10
<b>Manufacturing</b>	
Manufacturing Impact Reduction	1.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	8.7
Product Content	10.0

**100% energii używanej do montażu pochodzi ze źródeł odnawialnych**

Nasze zakłady produkcyjne zostały stopniowo przełączone na zasilanie ze źródeł odnawialnych. Od 2021 roku możemy z dumą ogłosić, że prawie wszystkie produkty wytwarzane w zakładach Eppendorf są montowane z użyciem energii pochodzącej w 100% ze źródeł odnawialnych. Jednakże montaż produktów to tylko jeden z czynników dotyczących zużycia energii – użytkowanie urządzeń laboratoryjnych również wymaga zasilania. Czy wiesz z jakich źródeł pochodzi energia używana w Twoim laboratorium?

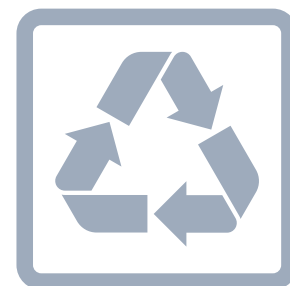
**Zmniejsz swój rachunek za prąd**

Urządzenia laboratoryjne również wymagają do pracy energii elektrycznej. Zamrażarki ULT nasuwają się jako pierwsze, ponieważ muszą jednocześnie skutecznie chłodzić i oszczędzać energię. Utrzymuj niezawodnie -80°C, jednocześnie redukując zużycie energii. Zamrażarki Eppendorf ULT takie jak CryoCube® F570h utrzymują -80°C, zużywając 7,4 kWh / dzień. Warto poświęcić trochę czasu na proste procedury konserwacyjne w swojej zamrażarce, takie jak rozmrażanie lub czyszczenie kratki wymiennika ciepła, aby zmniejszyć zużycie energii i wydłużyć żywotność urządzenia.

Aby zmniejszyć zużycie energii w wirówce Eppendorf, możesz skorzystać z rozwiązań takich jak zaprogramowane schładzanie wstępne, funkcja eco-shut off do automatycznego wyłączenia sprężarki lub używać lżejszych rotorów.

Szybciej działające cyklery do PCR z definicji zużywają mniej energii.

Wypróbuj Eppendorf Mastercycler® nexus.

**Co będzie na końcu?**

Mimo wielu dobrych pomysłów, odpady laboratoryjne nadal nie mogą być wydajnie poddawane recyklingowi ze względu na wymogi prawne związane z zagrożeniami biologicznymi, chemicznymi i radioaktywnymi.

**Wyrzucanie opakowań**

Opakowania produktów składają się z różnych materiałów. Najważniejsze z nich to tektura, osłony lub torby plastikowe i elementy z pianki. Recykling materiałów ma coraz większe znaczenie. Nasze tekturowe opakowania już teraz zawierają wysoki procent materiałów pochodzących z recyklingu. Będziemy bardzo wdzięczni za wspieranie globalnych inicjatyw związanych z recyklingiem cennych surowców i wyrzucanie materiałów opakowaniowych do odpowiednich pojemników w Twoim zakładzie. W celu zapoznania się z formami recyklingu, z których może skorzystać Twoja organizacja, zalecamy skontaktowanie się z zespołem zarządzającym lokalną wywózką odpadów lub ich składowaniem.

**Wyrzucanie urządzeń**

Nasze urządzenia będą służyć przez wiele lat. Jeśli jednak konieczna będzie ich wymiana, prosimy o przestrzeganie lokalnych wymogów dotyczących wyrzucania takich urządzeń. Zalecamy korzystanie z certyfikowanego lokalnego partnera recyklingowego, który ma doświadczenie w zakresie urządzeń laboratoryjnych. Korzystanie z "lokalnych" usług redukuje wpływ transportu na środowisko, a "certyfikowani" partnerzy są zaleceni ze względu na konieczność bezpiecznego wyrzucenia i recyklingu wszystkich elementów.

**Jak mogę ograniczyć zużycie plastików w laboratorium?**

Korzystanie z jednorazowych probówek i końcówek jest dla wielu laboratoriów koniecznością ze względu na kwestie czystości i bezpieczeństwa próbek. Niestety generuje to duże ilości odpadów plastikowych.

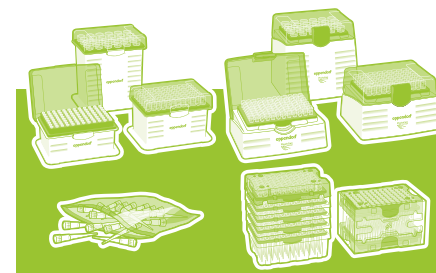
Mimo wielu dobrych pomysłów, takich odpadów nie można skutecznie recyklingować ze względu na wymogi prawne oraz zagrożenia biologiczne, chemiczne lub radioaktywne.

Zawsze jednak można korzystać ze sposobów na ograniczanie ilości odpadów plastikowych w laboratorium, takich jak:

- > Końcówki w systemie reload – Eppendorf wprowadziło to rozwiązanie już w 2002 roku, oferując większą wygodę i oszczędność plastiku
- > Korzystanie z probówek o możliwie jak najmniejszej klasie objętościowej. Zmiana z 15 na 5 mL może zapewniać oszczędność plastiku o około 50% i zwiększać pojemność zamrażarki ULT nawet o 100%

**Postęp w dziedzinie końcówek z filtrem**

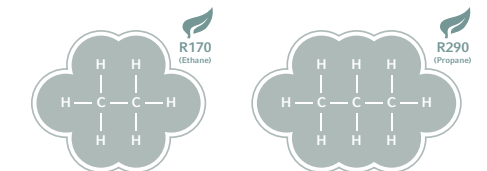
- > W przypadku ep Dualfilter T.I.P.S.® postanowiliśmy całkowicie przeprojektować nasze statywy, aby zmniejszyć zużycie granulatu polipropylenu o 35%, zachowując przy tym tę samą jakość, sterylność i czystość końcówek.
- > Wąska konstrukcja statywu – łatwiejsza do uchwycenia przez osoby o mniejszych dłoniach
- > Opcja blokowania pokrywy – można ją zamknąć po zakończeniu pracy, aby zapewnić dodatkowe bezpieczeństwo końcówek
- > Optymalizacja ustawienia piętrowego – statywy we wszystkich rozmiarach można bezpiecznie ustawiać piętrowo

**Pamiętasz rok 2008? Węglowodory - Zielona przyszłość chłodnictwa**

Firma Eppendorf była jednym z pierwszych promotorów zielonych gazów w zamrażarkach -86 °C i obecnie zgromadziła już 14 doświadczeń R&D, produkcyjnych, logistycznych i usługowych w tej branży. W 2008 roku zamrażarka Premium U570h ULT była jedną z pierwszych dostępnych w sprzedaży zamrażarek ULT korzystających z zielonych cieczy chłodzących.

Zastąpienie w urządzeniach chłodniczych cieczy chłodzących bazujących na HFC jest konieczne ze względu na problem globalnego ocieplenia. Węglowodory, które są w tej sytuacji lepszym rozwiązaniem, są również nazywane gazami zielonymi lub naturalnymi. Ich najbardziej znani przedstawiciele to propan i etan (oznaczane R290 i R170).

W dążeniu do tego celu Eppendorf planuje zapewnić zastępstwo dla zamrażarek z klasycznym chłodzeniem w ciągu nadchodzących lat. Dotyczy to nie tylko zamrażarek, ale również wirówek i wytrząsarek z chłodzeniem.

**Zrównoważony rozwój: Nasza wielka podróż**

Nauka opiera się na faktach. Stwierdzenia takie jak "nasz produkt jest bardziej ekologiczny od innych" mogą być przez naukowców kwestionowane na wiele sposobów. Analiza i działanie na rzecz zrównoważonego rozwoju wymagają szerokiej wiedzy i dużych nakładów pracy. Żadnego z wyzwań zrównoważonego rozwoju nie da się załatwić szybko i łatwo. Wymagają one, aby producenci i klienci słuchali siebie nawzajem i pracowali wspólnie. Ta praca tak naprawdę nigdy się nie skończy i ma być długim marszem, w czasie którego musimy być w stałym dialogu z naszymi interesariuszami. Pracujemy nad nowymi technologiami, alternatywnymi materiałami i koncepcjami. Każda z tych zmian może potencjalnie mieć pozytywny wpływ na zrównoważony rozwój.





# Pharma

## 100% możliwości - Twój partner w badaniach biofarmaceutycznych

Badania farmaceutyczne wymagają dużych nakładów finansowych i przeprowadzania długotrwałych procesów. Dla zapewnienia konkurencyjności kluczowe jest redukcja obu tych czynników. Współpracując z nami, możesz korzystać z całości naszego doświadczenia, kompetencji i znajomości branży, dzięki którym poprowadzimy Cię przez wszystkie etapy, od rozwoju produktu, po jego wprowadzenie na rynek. Rozumiemy i doceniamy ogrom pracy wykonywanej w laboratoriach na całym świecie, dlatego oferujemy

szeroki asortyment produktów i usług, dzięki którym ta praca może się odbywać w skupieniu, przyjaznej atmosferze i z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb. Zarówno w przypadku prac nad lekami w formie przeciwciał monoklonalnych, jak i badań nad szczepionkami, możemy zaoferować rozwiązania, które zapewniają Ci przewagę na rynku. Pracujmy razem dla dobra świata.

### Szybsze procedury

Musisz mieć zaufanie do produktów i usług, które mają zapewnić maksymalną wydajność każdego z etapów pracy. Nasze produkty projektowano z myślą o przyspieszaniu procedur, skracaniu czasu potrzebnego do wypuszczenia produktu na rynek oraz tworzeniu trwałych przewag konkurencyjnych. Najwyższej jakości rozwiązania Eppendorf zapewniają intuicyjną funkcjonalność i wydajność niezbędną do przyspieszenia procedur i polepszenia osiąganych wyników.



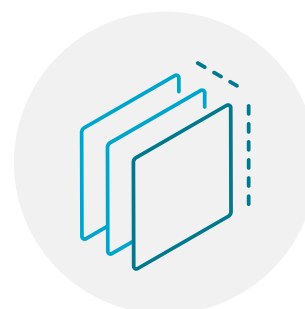
### Płynnie zorganizowane procesy

W optymalnie zorganizowanych farmaceutycznych środowiskach badawczo-rozwojowych wszystkie etapy pracy i funkcje są ze sobą wygodnie połączone. Dbając o wszystkie aspekty wpływające na wykonywane procesy, takie jak zaawansowany sprzęt, intuicyjne funkcje i niezawodny monitoring, zwiększamy płynność procesów. Dzięki wyższej produktywności pracownicy mogą skupić się w pełni na tym, co dla nich istotne.



### Wiarygodne wyniki

Osiągnięcie wiarygodnych wyników z odpowiednią dokładnością i odtwarzalnością jest niezwykle istotne. Możesz tego dokonać, korzystając z naszego asortymentu najwyższej jakości produktów i usług. Już od 75 lat Eppendorf jest liderem pod względem wysokiej jakości, niezawodności i wydajności. Z dużym zaangażowaniem wspieramy innowacyjne rozwiązania farmaceutyczne i dbamy, aby naukowcy kształtujący przyszłość nauki, mieli do dyspozycji najlepsze wyposażenie.



### Zgodność z wymogami

Aby zadbać o wszystkie aspekty, takie jak dokumentacja, zarządzanie jakością, ochrona środowiska, kalibracja i kwalifikacja, potrzebujesz pomocy kogoś godnego zaufania. Kładziemy szczególny nacisk na zgodność naszych produktów i usług z wymogami regulacyjnymi oraz na zarządzanie jakością. Udzielamy wsparcia zarówno w zakresie zgodności z normami, jak i prawidłowej dokumentacji. Dopiero po zadbanie o te wszystkie aspekty możesz w spokoju zająć się tym, co w Twojej pracy naukowej najważniejsze.



Dalsze informacje na temat Pharma są dostępne na Eppendorf!  
[www.eppendorf.com/pharma](http://www.eppendorf.com/pharma)

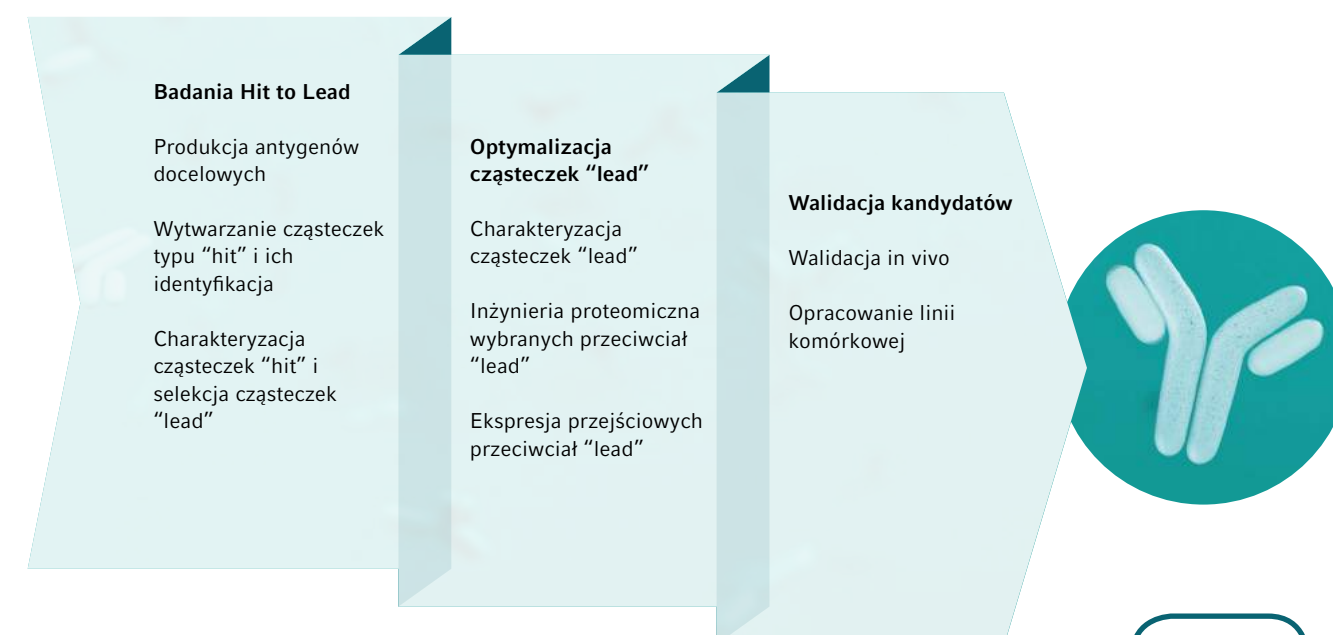


## Badania nad lekami w postaci przeciwciał monoklonalnych - Doskonałość na każdym kroku

Przeciwciała monoklonalne są coraz bardziej popularne na rynku biofarmaceutycznym. Ich produkcja jeszcze nigdy nie była tak potrzebna jak teraz. Nasze rozwiązania ułatwiają procedury robocze, redukując liczbę etapów i ich koszty. Produkty z naszego portfolio zwiększają wydajność badań nad nowymi lekami, i obejmują

urządzenia takie jak: wirówki zapewniające szybsze i bardziej wiarygodne wyniki wirowania, zamrażarki ultra niskich temperatur do przechowywania próbek, wydajne wytrząsarki i bioreaktory do optymalizacji wzrostu komórek i produkcji przeciwciał.

## Procedura opracowywania leków w postaci przeciwciał monoklonalnych



Nasze rozwiązania do badań nad lekami w postaci przeciwciał monoklonalnych  
[www.eppendorf.com/mAb](http://www.eppendorf.com/mAb)



# OEM

## Twój produkt, nasze technologie – Twój globalny partner w produkcji rozwiązań OEM



Mając za partnera Eppendorf OEM, korzystasz z kompetencji i kilkudziesięcioletniego doświadczenia w zakresie rozwoju i produkcji zaawansowanych technologicznie produktów laboratoryjnych. Znajdź produkt lub element OEM pasujący do Twoich wymagań i zacznijmy współpracę już dziś.

### Szukasz dostawcy zdolnego do produkcji Twojego rozwiązania OEM w dużych ilościach?

- > Dzięki zastrzeżonym prawnie, precyzyjnym technologiom formowania jesteśmy w stanie znacząco zwiększać skalę produkcji
- > Automacyjne kontrole jakości sprawdzają współosiowość i objętość pozostającą w końcówce i obejmują kontrolę filtra odbywającą się w całości w linii produkcyjnej
- > Lokalizacja zakładów produkcyjnych w Niemczech i USA zapewnia terminowe dostawy na całym świecie
- > Pełna automatyzacja zakładów produkcyjnych zapewnia niski poziom zanieczyszczeń
- > Samodzielny rozwój i produkcja urządzeń do iniekcji gwarantuje wysoką jakość produkcji i bardzo niski odsetek usterek



Planujesz własny projekt OEM?

Prosimy o kontakt  
[oem@ependorf.com](mailto:oem@ependorf.com)



Skontaktuj się z naszymi ekspertami do spraw OEM  
Chcesz się dowiedzieć, jakie rozwiązania OEM możemy zaproponować?



Poznaj wszystkie szczegóły portfolio Eppendorf OEM!  
[www.eppendorf.com/oem-portfolio](http://www.eppendorf.com/oem-portfolio)

## Korzyści wynikające z partnerstwa z Eppendorf OEM



Krótki czas wprowadzenia na rynek



Wysoka skalowalność



Wszechstronne możliwości naszych zakładów

### Partnerstwo OEM, na którym możesz polegać

Według Eppendorf partnerstwo to nieustanna gotowość do pomocy; zapewnianie sukcesu w biznesie i zgodności z wymogami dowolnego rynku, szczególnie w przypadku IVD i diagnostyki klinicznej. Ponieważ mamy klientów, z którym współpracujemy od ponad dwóch dekad, doskonale rozumiemy, jak ważne jest dbanie o cały cykl życia produktu, od prototypu, przez produkcję, aż po wsparcie zapewniane przez ogólnoswiatowe rozwiązania logistyczne.



### Wysoka jakość końcówek

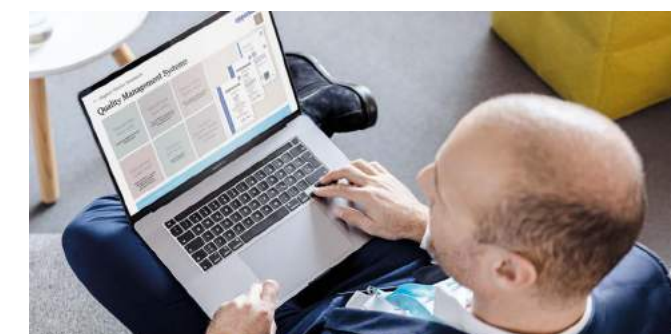
Najwyższy poziom czystości surowców oraz kontrole jakościowe i funkcjonalne przeprowadzane na przestrzeni całego procesu produkcji gwarantują najwyższą jakość produktów Eppendorf OEM.

Ponieważ nasze procesy produkcji są w pełni zautomatyzowane, ryzyko zanieczyszczeń ograniczono do minimum.

### Pewność dzięki certyfikacji ISO

Eppendorf posiada certyfikaty zgodne z uznawanymi na całym świecie normami ISO 9001, 13485 i 14001.

Dzięki temu masz pewność, że wszystkie procesy dotyczące projektowania, produkcji i marketingu produktów są ściśle określone i monitorowane w celu zapewnienia jednolitej jakości produktów i usług.





## Twoje rozwiązanie OEM

Eppendorf OEM obsługuje cały cykl życia produktu, od jego koncepcji, przez projektowanie i produkcję, aż po logistykę i dalsze działania. W naszej ofercie znajdują się:

### Wymogi i specyfikacje

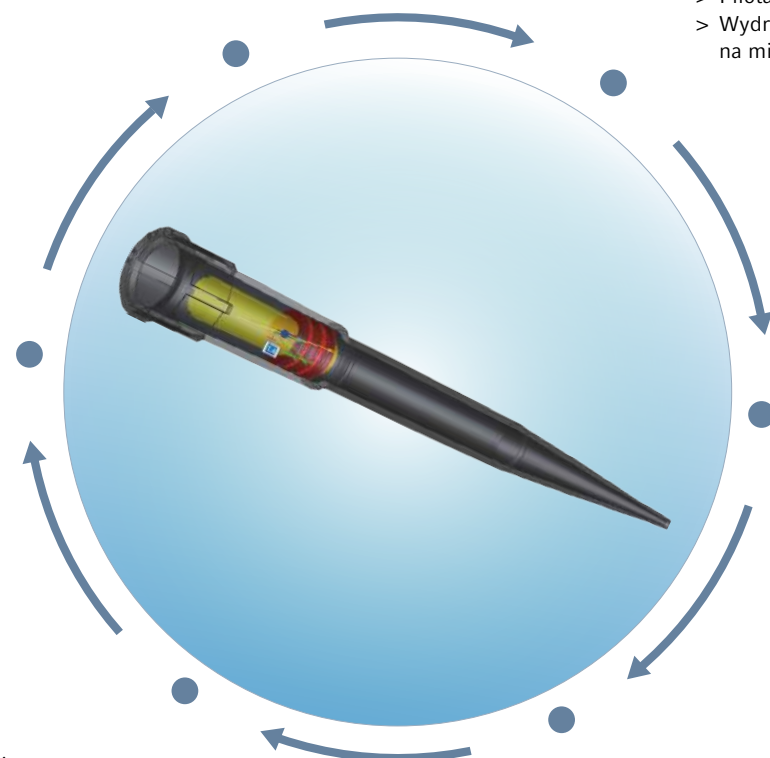
- > Analiza wymogów i określanie specyfikacji
- > Centralne zarządzanie projektem i pełna dokumentacja
- > Zwinny rozwój

### Zarządzanie produktami

- > Zarządzanie cyklem życia produktu
- > Wsparcie produktów dostępnych na rynku – produkcja, zarządzanie zmianami i zgodnością z przepisami
- > Wsparcie produktu po zakończeniu cyklu życiowego

### Infrastruktura

- > Globalne centra dystrybucyjne
- > Produkcja na wielu kontynentach
- > Globalne systemy zarządzania sprawami prawnymi i jakością



### Projektowanie i prototypowanie

- > Rozwój materiałów
- > Chemia polimerów
- > Projekty elektroniczne
- > Pilotażowe cykle produkcyjne
- > Wydruki 3D i wytwarzanie narzędzi na miejscu

### Opakowanie

- > Projekt opakowania
- > Analizy transportowe
- > Sterylne opakowanie

### Testy sprawności

- > Rozwój systemów testowych
- > Dokumentacja
- > Zapewnienie jakości

## Materiały zużywalne dostosowane do potrzeb Klienta



Eppendorf oferuje szeroki wybór materiałów zużywalnych, w tym płytek, probówek i końcówek. Zachęcamy do kontaktu, jeśli chcesz zamówić nasze standardowe produkty w specjalnym opakowaniu lub potrzebujesz produktów dostosowanych do potrzeb, np. ze specjalnie preparowaną powierzchnią. Przygotujemy dla Ciebie specjalnie zoptymalizowane rozwiązanie.

### Końcówki do zastosowań automatycznych dostosowane do potrzeb Klienta

Na całym świecie ogromna liczba stacji roboczych do pracy z cieczami korzysta z końcówek Eppendorf przewodzących i nieprzewodzących, spełniających nasze najwyższe standardy jakości. Końcówki Eppendorf do zastosowań automatycznych są przeznaczone do szerokiego zakresu zadań we wszystkich głównych dziedzinach life science. Końcówki Eppendorf można również dostosować na zamówienie do określonych wymogów.



### Płytki dostosowane do Twoich potrzeb

Eppendorf oferuje szeroki wybór płytek: PCR, MTP i DWP. Płytki można dostosować do potrzeb, łącznie z oznaczeniem ich kodami kreskowymi w celu korzystania z naszego automatycznego systemu do kodów kreskowych. Płytki są dostępne w wielu różnych konfiguracjach, które można dostosowywać: etykiety, kody kreskowe 1D/2D, a nawet opakowanie wybrane przez Klienta.

Prosimy o kontakt, jeśli potrzebujesz jednego z naszych standardowych produktów w specjalnym opakowaniu lub dostosowania produktów do własnych potrzeb.



## Urządzenia dostosowane do potrzeb Klienta

Eppendorf oferuje szeroki wybór konfiguracji urządzeń dostosowanych do Twoich wymogów i zapewniających odpowiednią wszechstronność, wydajność i prędkość (np. nasza stacja robocza epMotion®).

Zamów rozwiązanie dostosowane do Twoich potrzeb już dziś.



# Zarządzanie cyfrowym laboratorium



## Już dziś zacznij korzystać z rozwiązań przyszłości

Istnieje wiele rozwiązań, od których można zacząć optymalizację laboratorium w celu lepszego wykorzystania posiadanych zasobów z użyciem aplikacji cyfrowych. Osiągnięcie podobnych rezultatów z użyciem fizycznego kalendarza przeznaczanego do rezerwacji urządzeń lub stanowisk pracy jest niemożliwe.

Ogólne zadania laboratoryjne, takie jak monitoring urządzeń, planowanie konserwacji lub dokumentowanie pracy urządzeń lub eksperymentów można znacznie skuteczniej realizować z użyciem systemów oprogramowania zapewniających wizualną prezentację danych.

Poznaj Eppendorf Digital Lab Solutions i zacznij korzystać z cyfrowych rozwiązań do zarządzania laboratorium.

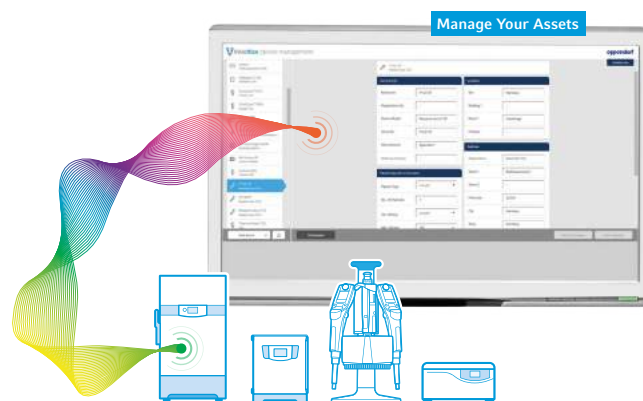
Dowiedz się więcej  
na temat cyfryzacji  
w Eppendorf



[www.eppendorf.com/  
digitallabsolutions](http://www.eppendorf.com/digitallabsolutions)

## Całościowe cyfrowe zarządzanie laboratorium VisioNize® Lab Suite

Jedna platforma umożliwiająca skupienie się na tym, co w pracy naukowej najważniejsze. VisioNize Lab Suite (VNLS) to całościowe rozwiązanie cyfrowe do zarządzania laboratorium, które umożliwia zdalny monitoring urządzeń, powiadomienia, planowanie konserwacji, dokumentację urządzeń i zarządzanie eksperymentami, zapewniając zwiększone bezpieczeństwo próbek, lepszą wydajność laboratorium, wyższą odtwarzalność oraz zgodność z wymogami regulacyjnymi, których jest coraz więcej. Dzięki temu możesz się skupić na tym, co najważniejsze, czyli nauce!



Poznaj zalety cyfrowej łączności w laboratorium opisane w naszej White Paper  
[www.eppendorf.com/whitepaper-lab-digitalization](http://www.eppendorf.com/whitepaper-lab-digitalization)



Dowiedz się więcej na temat VNLS  
[www.eppendorf.com/visionize](http://www.eppendorf.com/visionize)

## Dlaczego warto zacząć korzystać z VisioNize Lab Suite



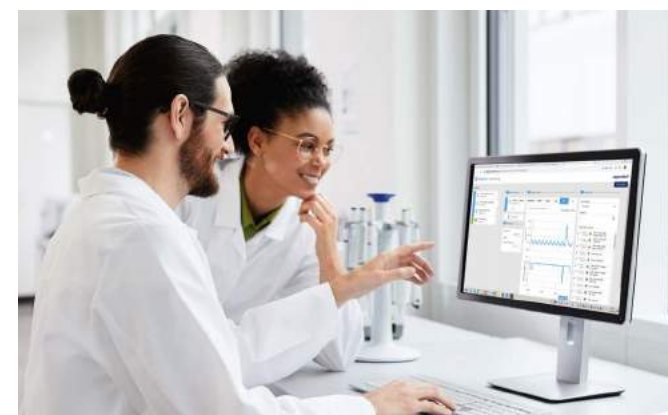
Zoptymalizuj swoje podejście do konserwacji, aby zapewnić pełną sprawność urządzeń.

- > Ustawianie powtarzalnych zadań dotyczących urządzeń lub grup urządzeń
- > Konfigurowane przez użytkownika przypomnienia o nadchodzących zadaniach
- > Rejestrowanie wykonania zadań w oprogramowaniu
- > Rezerwacja urządzeń w laboratorium



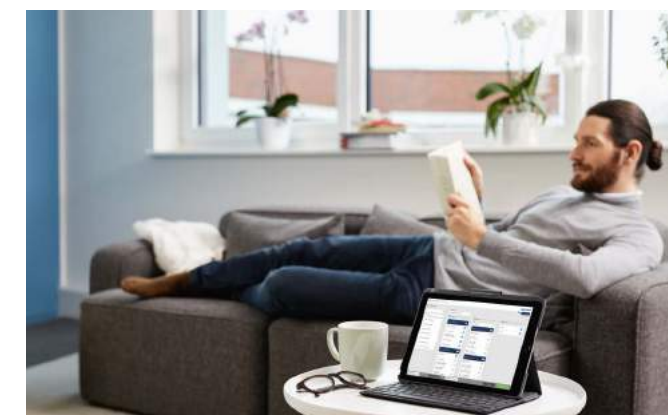
Usprawnij audyty wewnętrzne i wyeliminuj dokumentację papierową.

- > Szybko generuj raporty dotyczące urządzeń, zawierające:
  - > Czas, datę i szczegółowe informacje na temat użytkownika
  - > Historię konserwacji
  - > Zatwierdzenia zdarzeń, alarmów i powiadomień
  - > Dane na temat trendów występujących w urządzeniu
- > Korzystaj ze szczegółowego dziennika audytowego zawierającego informacje na temat działania urządzenia, takie jak parametry, interwencje użytkownika i zmiany nastaw



Zwiększ odtwarzalność i oszczędzaj czas dzięki jednemu rozwiązaniu pasującemu do wszystkich eksperymentów. Eliminuj błędy ludzkie dzięki wskazówkom udzielanym przez oprogramowanie i korzystaj z automatycznej dokumentacji.

- > Dokumentacja automatyczna jest dostępna zaraz po wykonaniu zadania
- > Wygodniejsze tworzenie protokołów i procedur oraz zarządzanie nimi
- > Planuj eksperymenty i zlecaj je do wykonania odpowiednim osobom
- > Realizuj eksperymenty krok po kroku według wskazówek i korzystaj z uporządkowanego i automatycznego gromadzenia danych



Zyskaj pewność, że Twoje próbki są bezpieczne, i korzystaj z danych do podejmowania trafnych decyzji.

- > Definiowane przez użytkownika powiadomienia o alarmach, zdarzeniach i innych
- > Możliwość przeglądania aktualnych danych z urządzenia na komputerze, tablecie lub smartfonie podłączonym do Internetu
- > Definiowany przez użytkownika schemat eskalacji alarmów i zatwierdzania braków lub zasobów w odniesieniu do próbek o wysokiej wartości

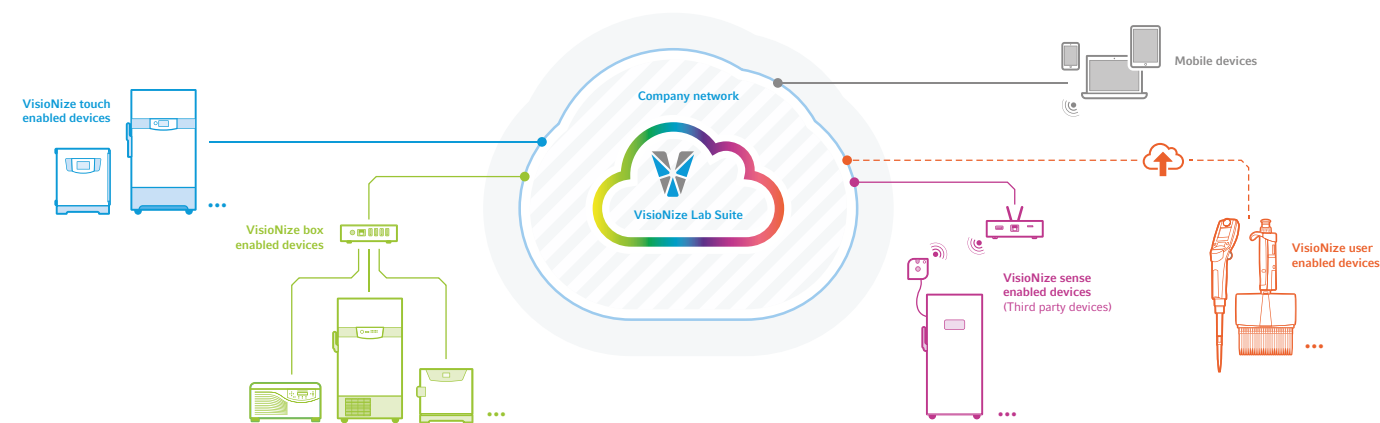


Obejrzyj krótką prezentację najważniejszych funkcji VNLS  
[www.eppendorf.com/visionize-demo](http://www.eppendorf.com/visionize-demo)



Zacznij zarządzać eksperymentami z użyciem VNLS  
[www.eppendorf.com/vnls-experiment-management](http://www.eppendorf.com/vnls-experiment-management)





VisioNize Lab Suite to uniwersalne laboratoryjne rozwiązanie cyfrowe przeznaczone do monitorowania urządzeń dowolnych producentów, od pipet po zamrażarki, minimalizujące przestoje w pracy sprzętu. Platforma zawiera oprócz tego liczne narzędzia cyfrowe, a jej otwarta struktura umożliwia integrację z innymi platformami i dodatkowymi czujnikami.



#### Uzyskaj łączność umożliwiającą zdalny monitoring

VisioNize sense to wielofunkcyjny system czujników współpracujący z VisioNize Lab Suite i innymi platformami, służący do monitorowania urządzeń w czasie rzeczywistym i zapewniania bezpieczeństwa próbek. Umożliwia zbieranie, rejestrowanie i przesyłanie danych o nawet najdrobniejszych zmianach warunków otoczenia i może służyć do monitorowania pomieszczeń laboratoryjnych, inkubatorów CO<sub>2</sub>, a także lodówek i zamrażarek dowolnego producenta.

Zawiera czujnik do monitoringu otoczenia mierzący temperaturę, wilgotność, ciśnienie i oświetlenie, a także rozszerzenie PT-100, za pomocą którego można mierzyć temperaturę dowolnego urządzenia (w tym zamrażarek ULT) w zakresie od +60 do -90 °C.



#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Router VisioNize® sense, kieruje zebrane dane dotyczące parametrów do VisioNize® Lab Suite	ESS1000001
Czujniki do monitoringu otoczenia VisioNize® sense, bezprzewodowe, akumulatorowe urządzenie wieloczujnikowe (temperatura otoczenia, wilgotność, ciśnienie i oświetlenie)	ESS1000002
Czujnik temperatury zewnętrznej VisioNize®, Rozszerzenie PT-100 umożliwiające pomiar temperatury dowolnego urządzenia (w tym zamrażarek ULT) w zakresie od +60 do -90 °C.	ESS1000003
Zestaw do monitoringu VisioNize®, kompletny pakiet zawierający czujnik temperatury, czujniki do monitoringu otoczenia i router.	ESS1000004

Dowiedz się więcej na temat VisioNize sense  
[www.eppendorf.com/visionize-sense](http://www.eppendorf.com/visionize-sense)



#### eLabNext to elektroniczny notatnik laboratoryjny i system zarządzania próbkami w jednym

Wciąż zmagasz się z dokumentacją papierową? Przytłacza Cię liczba próbek? Wypróbuj w swoim laboratorium rozwiązania eLabNext.

#### Więcej niż elektroniczny notatnik laboratoryjny

eLabJournal® to intuicyjne i elastyczne rozwiązanie do dokumentacji eksperymentów naukowych w laboratorium. Ten wszechstronny elektroniczny notatnik laboratoryjny zawiera również moduły do śledzenia próbek i dokumentacji eksperymentów. Nadaje się do każdego rodzaju laboratorium, od małych laboratoriów akademickich, przez firmy rozpoczynające działalność, aż po duże instytuty naukowe i globalne korporacje.

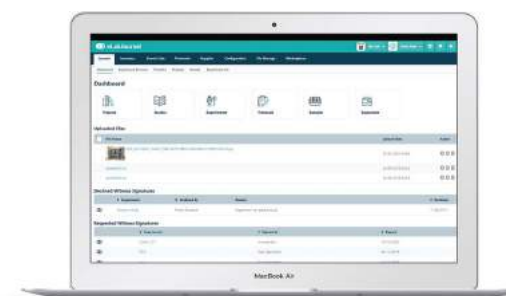
- > Szczegółowa konfiguracja umożliwia dostosowanie do własnych potrzeb
- > Lepsza współpraca dzięki łatwemu dostępowi do wszystkich danych
- > Bezpieczeństwo i zgodność z wymogami

#### Elastyczne zarządzanie próbkami w laboratoriach

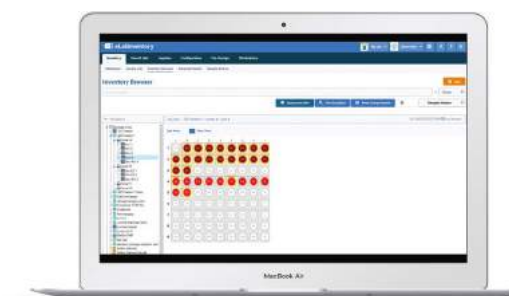
eLabInventory stanowi intuicyjne i elastyczne rozwiązanie do zarządzania magazynem laboratorium. Zapewnia szerokie możliwości konfiguracji, dzięki którym dostosujesz je do każdego rodzaju próbek i specyficznych wymagań Twojego miejsca pracy. Oprogramowanie jest dostępne w wersji samodzielnej lub zintegrowanej z eLabJournal.

- > Korzystaj z wizualnej prezentacji zawartości magazynu
- > Organizuj i optymalizuj swoje laboratorium
- > Generuj ścieżkę audytu dla każdej próbki

 eLabJournal



 eLabInventory



Poznaj najważniejsze funkcje eLabJournal  
[www.elabnext.com/products/elabjournal](http://www.elabnext.com/products/elabjournal)



Poznaj więcej sposobów na  
 lepszą organizację laboratorium  
[www.elabnext.com/products/elabinventory](http://www.elabnext.com/products/elabinventory)



# Pipetowanie

## Eppendorf – wiarygodny partner w pracy z cieciami



Firma Eppendorf jako pierwsza wprowadziła do swojej oferty pipetę mikrolitrową. Od tamtej pory zgromadziliśmy już 60 lat doświadczeń w zakresie precyzyjnego manualnego lub automatycznego pipetowania i dozowania bardzo małych objętości cieczy. Obecnie systemy do pracy z cieciami Eppendorf można znaleźć wszędzie tam, gdzie liczy się dokładność, precyzja i absolutna niezawodność.

Sprawiamy, że praca w laboratorium jest bardziej wydajna, ergonomiczna i łatwiejsza, oferując szeroki wybór produktów, w tym wielokrotnie nagradzane mechaniczne pipety jedno- i wielokanałowe, (skomunikowane) pipety i dozowniki elektroniczne oraz w pełni automatyczne roboty pipetujące. Oferta Eppendorf obejmuje wszystko, czego możesz potrzebować do pracy z cieciami.

### Jak dobrać odpowiedni system do pracy z cieciami

Wybór właściwej pipety lub dozownika może być kluczem do Twojego sukcesu. Może mieć znaczący wpływ na Twoją skuteczność i wydajność, a także wiarygodność wyników w wielu dziedzinach. Poniżej znajdziesz zbiór podstawowych informacji:

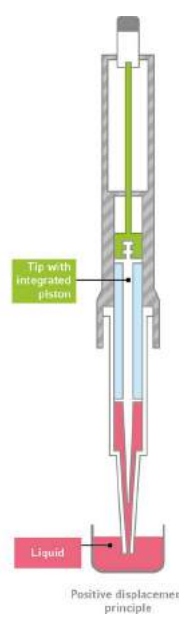
#### Działanie na zasadzie poduszki powietrznej

Pipety z poduszką powietrzną są najczęstszym rodzajem pipet używanych w laboratoriach na całym świecie i nadają się idealnie do cieczy o właściwościach fizycznych zbliżonych do właściwości wody. W tego rodzaju urządzeniach tłok jest oddzielony od próbki ciekłej niewielką poduszką powietrzną. Na sprawność urządzeń wykorzystujących poduszkę powietrzną mogą mieć wpływ zmiany temperatury i wilgotności, a także właściwości fizyczne różnych cieczy. Aby ograniczyć ten problem, w pipetach Eppendorf działających na zasadzie poduszki powietrznej stosuje się bardzo małą poduszkę, a samo urządzenie można tymczasowo dostosować do określonego rodzaju cieczy.



#### Działanie na zasadzie wyporu bezpośredniego

W systemach działających na zasadzie wyporu bezpośredniego tłok stanowi element końcówki i wchodzi w bezpośredni kontakt z cieczą. W urządzeniu nie ma poduszki powietrznej, na którą mogłyby wpływać właściwości próbki. Z tego względu takie urządzenia nadają się idealnie do cieczy o zróżnicowanej lepkości, lotności, napięciu powierzchniowym lub gęstości, a także wysokiej lub niskiej temperaturze. Końcówki z wbudowanym tłokiem są jednorazowe, co zapobiega zanieczyszczeniom i chroni urządzenie podczas pracy z niebezpiecznymi cieciami.



### Kiedy warto sięgnąć po urządzenie elektroniczne?

Najważniejsze korzyści płynące z użycia urządzenia elektronicznego to: lepsza ergonomia, ponieważ obsługa wymaga użycia minimalnej siły, najwyższa precyzja i odtwarzalność oraz zwiększona wydajność dzięki różnym trybom pracy (takim jak pipetowanie i dozowanie, które można wykonywać tym samym narzędziem). Ponadto urządzenia elektroniczne stanowią podstawową grupę rozwiązań dla laboratorium cyfrowego, umożliwiają dobieranie ustawień do różnych rodzajów cieczy, lepszą współpracę w laboratorium i dokumentowanie etapów pracy.

### W jakich przypadkach należy rozważyć użycie rozwiązania automatycznego?

Automatyczne systemy do pracy z cieciami takie jak seria epMotion® nadają się idealnie do wykonywania rutynowych i powtarzalnych procedur pipetowania często przeprowadzanych w laboratoriach biologii molekularnej. Sprawdzą się najlepiej w sytuacjach, w których konieczna jest standaryzacja złożonych procesów, ponieważ ograniczają ryzyko błędów podczas manualnego pipetowania, zwiększają odtwarzalność i pozwalają wykorzystać zaoszczędzony czas na inne ważne zadania.



### Pipety i końcówki do pipet Eppendorf: Idealne połączenie

Sam fakt, że końcówka dobrze pasuje do stożka końcowego nie gwarantuje jeszcze skuteczności systemu do pracy z cieciami, na który składają się elementy urządzenia i końcówka. Mikropipety i końcówki do pipet Eppendorf zostały do siebie idealnie dopasowane, aby zapewniać maksymalną precyzję i dokładność. Nasz szeroki asortyment obejmujący wiele wariantów, rozmiarów oraz stopni czystości pozwala dobrać właściwe końcówki do pipet zgodnie z różnorodnymi wymaganiami współczesnych laboratoriów.

Dalsze informacje na stronie 46

### Zadbaj o powtarzalność wyników, korzystając z usług konserwacji, kalibracji i regulacji

Pipety i dozowniki to precyzyjne urządzenia zawierające ruchome elementy podlegające normalnemu zużyciu, które z czasem może prowadzić do pogorszenia precyzji. Z tego względu regularna konserwacja i kalibracja są niezbędne dla zapewnienia precyzji i dokładności Twoich urządzeń. Świadczymy nasze usługi rzetelnie i starannie, aby pomóc utrzymać maksymalną wydajność i bezpieczeństwo Twoich urządzeń.

Dalsze informacje na stronie 306

### Zacznij korzystać z zalet nowoczesnych rozwiązań laboratoryjnych – razem z Eppendorf

Rozwiązania cyfrowe sprawią, że codzienna praca w laboratorium będzie jeszcze bezpieczniejsza i bardziej wydajna. Za pomocą naszych rozwiązań dla cyfrowego laboratorium możesz śledzić swoje urządzenia i próbki, planować kalibrację lub zwiększać potencjał swoich pipet elektronicznych z użyciem menedżera pipet VisioNize®, dzięki czemu zwiększysz szybkość i dokładność procedur oraz skuteczność współpracy z innymi naukowcami.

Dalsze informacje na stronie 18

Nie wiesz który system do pracy z cieciami wybrać?  
Skorzystaj z naszego diagramu  
[www.eppendorf.com/LH-Selection](http://www.eppendorf.com/LH-Selection)



Czy wiesz już wszystko na temat pipetowania?  
Przeczytaj nasz obszerny przewodnik, aby rozwinąć swoje umiejętności w zakresie pipetowania!  
[www.eppendorf.com/download-pipetting-guide](http://www.eppendorf.com/download-pipetting-guide)





# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus
Strona(y)	36	39	42
Rodzaj produktu	Pipeta	Pipeta	Pipeta
Tryb pracy	Mechaniczny	Mechaniczny	Elektroniczny
Regulowane odległości pomiędzy stożkami	nie	nie	nie
Rodzaj pipetowania	Poduszka powietrzna	Poduszka powietrzna	Poduszka powietrzna
Pozycjonowanie	Ultra lekka pipeta wymagająca niewielkiej siły do obsługi	Wyjątkowa solidność i wiarygodność wyników	Wydajne, szybkie i precyzyjne pipetowanie oraz niezwykła pojemność baterii
Zastosowanie	Pipetowanie roztworów wodnych, obsługa za pomocą dwóch przycisków	Pipetowanie roztworów wodnych, obsługa za pomocą jednego przycisku	Pipetowanie roztworów wodnych
Zakres objętości	0,1 µL – 10 mL	0,1 µL – 10 mL	0,5 µL – 10 mL
Dostępne opcje	1-kanalowa 8-kanalowa 12-kanalowa 16-kanalowa 24-kanalowa	1-kanalowa 8-kanalowa 12-kanalowa	1-kanalowa 8-kanalowa 12-kanalowa 16-kanalowa 24-kanalowa
Autoklawowalne	tak	tak	tak (dolna część)
Materiały zużywalne	końcówki uniwersalne, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	końcówki uniwersalne, epT.I.P.S.®	końcówki uniwersalne, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384
Stopnie czystości materiałów zużywalnych	> Eppendorf Quality™ > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade
Kompatybilność z VisioNize® pipette manager	nie	nie	tak



Model	Eppendorf Research® plus Move It®/ Eppendorf Xplorer® plus Move It®	Varipette 4720	Multipette® M4	Multipette® E3/Multipette® E3x
Strona(y)	32	68	64	65
Rodzaj produktu	Pipeta	Pipeta	Dozownik	Dozownik
Tryb pracy	Mechaniczny/Elektroniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Elektroniczny
Regulowane odległości pomiędzy stożkami	tak	nie	nie	nie
Rodzaj pipetowania	Poduszka powietrzna	Wypieranie bezpośrednie	Wypieranie bezpośrednie	Wypieranie bezpośrednie
Pozycjonowanie	Podwójna wydajność pipetowania: szybkie i bezpieczne przeniesienie wielu próbek pomiędzy różnymi formatami jest teraz łatwe	Pipetowanie dużych objętości z tolerancją na awarie i niezależnie od wpływów zewnętrznych	Przyspiesz pipetowanie seryjne, zmniejszając przy tym wpływ czynników zewnętrznych	Skróć czas potrzebny do pipetowania w długich seriach, zachowując elastyczność w zakresie wyboru objętości i minimalizując czynniki zewnętrzne
Zastosowanie	Pipetowanie roztworów wodnych	Wolne od zanieczyszczeń pipetowanie roztworów wodnych oraz cieczy o wysokiej lepkości i lotności	Wolne od zanieczyszczeń pipetowanie (do maks. 100 kroków na jedno napełnienie) roztworów wodnych i cieczy sprawiających problemy (np. lepkich, lotnych, gęstych...)	Wolne od zanieczyszczeń, napędzane silnikowo pipetowanie (do maks. 100 kroków na jedno napełnienie) roztworów wodnych i cieczy sprawiających problemy (np. lepkich, lotnych, gęstych...)
Zakres objętości	1 – 1 200 µL	1 – 10 mL	1 µL – 10 mL	1 µL – 50 mL
Dostępne opcje	4-kanalowa 6-kanalowa 8-kanalowa 12-kanalowa	1-kanalowa	1-kanalowa	1-kanalowa
Autoklawowalne	tak/tak (dolna część)	nie	nie	nie
Materiały zużywalne	końcówki uniwersalne, epT.I.P.S.®, epT.I.P.S.® 384	Eppendorf Varitips®	Combitips® advanced, ViscoTip®	Combitips® advanced, ViscoTip®
Stopnie czystości materiałów zużywalnych	> Eppendorf Quality™ > PCR clean and sterile > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Biopur® > Forensic DNA Grade
Kompatybilność z VisioNize® pipette manager	tak (tylko warianty Xplorer plus)	nie	nie	nie



# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	epT.I.P.S. <sup>®</sup>	epT.I.P.S. <sup>®</sup> Long	ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup>	ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> SealMax <sup>®</sup>	epT.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention <sup>®</sup>	ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention <sup>®</sup>
Strona(y)	50	53	52	52	53	52
Zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pipetowanie cieczy</li> <li>&gt; Dozowanie cieczy</li> <li>&gt; Mieszanie cieczy</li> <li>&gt; Napełnianie płytek i probówek reakcyjnych</li> <li>&gt; Do zastosowań z użyciem płytek 384-dołkowych zalecamy użycie pipet 16- lub 24-kanalowych oraz epT.I.P.S.<sup>®</sup> 384</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Zastosowania związane z DNA (np. PCR)</li> <li>&gt; Zastosowania związane z RNA (np. analiza ekspresji genów)</li> <li>&gt; Zastosowania do pracy z białkami (np. badania na przeciwciałach)</li> <li>&gt; Zastosowania w hodowli komórek (np. pożywki)</li> <li>&gt; Zastosowania, w których wykorzystywane są substancje radioaktywne</li> <li>&gt; Do zastosowań z użyciem płytek 384-dołkowych zalecamy użycie pipet 16- lub 24-kanalowych oraz ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> 384</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Hodowla komórek (pożywki)</li> <li>&gt; Genomika: PCR, RT-PCR, qPCR i wszystkie inne rodzaje PCR</li> <li>&gt; Reakcje enzymatyczne (trawienie restrykcyjne, ligacja)</li> <li>&gt; Izolacja i oczyszczanie kwasów nukleinowych</li> <li>&gt; Elektroforeza żelowa (np. gotowe drabinki DNA) z użyciem popularnych detergentów: SDS, Triton<sup>®</sup>, X-100, Brij<sup>®</sup> 35, Tween<sup>®</sup> 20, CHAPS</li> <li>&gt; Proteomika (wszystkie rodzaje badania białek)</li> <li>&gt; Izolacja i oczyszczanie białek</li> <li>&gt; Tworzenie bibliotek NGS</li> </ul>	

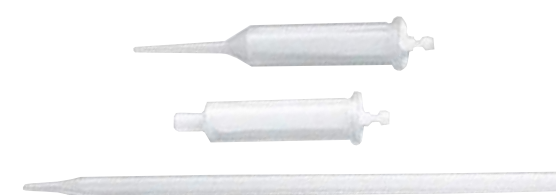
<sup>1)</sup> Aerozol to koloid złożony z drobnych cząstek stałych lub kropelek cieczy w powietrzu lub innym gazie.



Model	epT.I.P.S. <sup>®</sup> 384	ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> 384	GELoader <sup>®</sup>	Microloader™		
Strona(y)	51	51	50	50		
Zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Testy biochemiczne</li> <li>&gt; Testy na komórkach</li> <li>&gt; Testy immunologiczne</li> <li>&gt; Przechowywanie próbek biologicznych i związków chemicznych</li> <li>&gt; Metody bazujące na kwasach nukleinowych</li> <li>&gt; Amplifikacja</li> <li>&gt; Nakładanie na żel agarozowy</li> <li>&gt; Oczyszczanie</li> <li>&gt; Oznaczanie ilościowe</li> <li>&gt; Sekwencjonowanie</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Zastosowania związane z DNA (np. PCR)</li> <li>&gt; Zastosowania związane z RNA (np. analiza ekspresji genów)</li> <li>&gt; Zastosowania do pracy z białkami (np. badania na przeciwciałach)</li> <li>&gt; Zastosowania w hodowli komórek (np. pożywki)</li> <li>&gt; Praca z materiałami radioaktywnymi</li> <li>&gt; Wszystkie zastosowania, w których używane są ciecze tworzące aerozole<sup>1)</sup></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Elektroforeza żelowa</li> <li>&gt; Nakładanie próbek na żel poliakrylamidowy</li> <li>&gt; Praca z najmniejszymi objętościami</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Końcówka do pipet do odtłnionego napełniania Femtotips<sup>®</sup> i innych mikrokapilar</li> </ul>



Model	Combitips <sup>®</sup> advanced	ViscoTip <sup>®</sup>
Strona(y)	66	66
Zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Działanie na zasadzie wyporu bezpośredniego (podobnie jak w strzykawce)</li> <li>&gt; Wysoka precyzja dozowania niezależnie od właściwości fizycznych cieczy (np. lepkości, lotności, gęstości lub temperatury)</li> <li>&gt; Zapobieganie zanieczyszczeniu przez aerozole dzięki hermetycznie uszczelnionemu tłoczkowi</li> <li>&gt; Ochrona przed substancjami radioaktywnymi i toksycznymi</li> <li>&gt; Szybkie dozowanie długich serii z precyzyjnym zachowaniem tych samych objętości (w połączeniu z dozownikami manualnymi Multipette)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Działanie na zasadzie wyporu bezpośredniego (podobnie jak w strzykawce)</li> <li>&gt; Do cieczy o wysokiej lepkości, takich jak glicerol 99,5 %, Tween<sup>®</sup>, oleje, kremy, szampony i miód</li> <li>&gt; Szybkie dozowanie długich serii z precyzyjnym zachowaniem tych samych objętości (w połączeniu z dozownikami manualnymi Multipette)</li> </ul>



Model	Eppendorf Varitips <sup>®</sup>
Strona(y)	68
Zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pipetowanie roztworów wodnych</li> <li>&gt; Pobieranie cieczy z głębokich pojemników</li> <li>&gt; Przenoszenie cieczy organicznych (alkohole, kwasy organiczne itp.)</li> <li>&gt; Przenoszenie rozpuszczalników o wysokim ciśnieniu par nasyconych (np. eter dietylu)</li> <li>&gt; Przenoszenie cieczy o dużej gęstości</li> <li>&gt; Przenoszenie lepkich cieczy</li> </ul>



Model	Eppendorf Serological Pipets
Strona(y)	73
Zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Przenoszenie cieczy</li> <li>&gt; Mieszanie zawiesin</li> <li>&gt; Łączenie reagentów i roztworów chemicznych</li> <li>&gt; Przenoszenie komórek do analiz empirycznych i ekspansji</li> <li>&gt; Formowanie warstw reagentów w celu uzyskania gradientu gęstości</li> </ul>





# Nasze portfolio – Twój wybór



<b>Model</b>	Varispenser® 2/Varispenser® 2x
<b>Strona(y)</b>	70
<b>Rodzaj produktu</b>	Dozownik butelkowy
<b>Tryb pracy</b>	Mechaniczny
<b>Rodzaj pipetowania</b>	Wypieranie bezpośrednie
<b>Pozycjonowanie</b>	Bezpieczne i łatwe dozowanie porcji cieczy z butelek źródłowych
<b>Zastosowanie</b>	Jednoskokowe dozowanie ługów, kwasów, zasad, roztworów wodnych lub rozpuszczalników
<b>Zakres objętości</b>	0,2 – 100 mL
<b>Dostępne opcje</b>	1-kanalowa
<b>Autoklawowalne</b>	tak
<b>Materiały zużywalne</b>	–
<b>Stopnie czystości materiałów zużywalnych</b>	–

<b>Model</b>	Eppendorf Top Buret
<b>Strona(y)</b>	69
<b>Rodzaj produktu</b>	Biureta na otwór butelki
<b>Tryb pracy</b>	Mechaniczny
<b>Rodzaj pipetowania</b>	Wypieranie bezpośrednie
<b>Pozycjonowanie</b>	Jednostajne i bezimpulsowe miareczkowanie manualne
<b>Zastosowanie</b>	Miareczkowanie roztworów wodnych
<b>Zakres objętości</b>	0,1 – 999,9 mL
<b>Dostępne opcje</b>	1-kanalowa
<b>Autoklawowalne</b>	nie
<b>Materiały zużywalne</b>	–
<b>Stopnie czystości materiałów zużywalnych</b>	–



<b>Model</b>	Easypet® 3
<b>Strona(y)</b>	72
<b>Rodzaj produktu</b>	Pipetor
<b>Tryb pracy</b>	Elektroniczny
<b>Rodzaj pipetowania</b>	Poduszka powietrzna
<b>Pozycjonowanie</b>	Niezrównana wygoda pipetowania dzięki ergonomii konstrukcji i pełnej kontroli prędkości
<b>Zastosowanie</b>	Pipetowanie roztworów wodnych za pomocą pipet serologicznych i wolumetrycznych
<b>Zakres objętości</b>	0,1 – 100 mL
<b>Dostępne opcje</b>	1-kanalowa
<b>Autoklawowalne</b>	tak (złącze pipety i stożek zasysający)
<b>Materiały zużywalne</b>	Eppendorf Serological Pipets i inne pipety serologiczne
<b>Stopnie czystości materiałów zużywalnych</b>	> Sterylne, wolne od pirogenów, Dnaz, Rnaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego. Niecytotoksyczne.



<b>Model</b>	Pipet Helper®
<b>Strona(y)</b>	73
<b>Rodzaj produktu</b>	Pipetor
<b>Tryb pracy</b>	Mechaniczny
<b>Rodzaj pipetowania</b>	Poduszka powietrzna
<b>Pozycjonowanie</b>	Idealne urządzenie dla początkujących dzięki solidnej i intuicyjnej konstrukcji
<b>Zastosowanie</b>	Pipetowanie roztworów wodnych za pomocą pipet serologicznych i wolumetrycznych
<b>Zakres objętości</b>	0,1 – 100 mL
<b>Dostępne opcje</b>	1-kanalowa
<b>Autoklawowalne</b>	tak
<b>Materiały zużywalne</b>	Eppendorf Serological Pipets i inne pipety serologiczne
<b>Stopnie czystości materiałów zużywalnych</b>	> Sterylne, wolne od pirogenów, Dnaz, Rnaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego. Niecytotoksyczne.



## Zaprojektowane do idealnej współpracy z Easypet® 3 lub Pipet Helper®

W połączeniu z naszym pipetorem mechanicznym lub elektronicznym Eppendorf Serological Pipets mogą być używane do pobierania i dozowania cieczy o objętości od 0,1 mL do 50 mL. Te pipety serologiczne zaprojektowano do idealnej współpracy z pipetorem elektronicznym Easypet 3 lub pipetorem mechanicznym Pipet Helper, ale mogą być również używane w połączeniu z dowolnym innym standardowym pipetorem. Precyzyjne skale oznaczone na niezwykle przezroczystym materiale umożliwiają szybki i łatwy odczyt objętości. Są dostępne w sześciu wariantach objętościowych i, w celu zachowania najwyższego poziomu jakości, są pakowane oddzielnie i dostarczane w solidnym pudełku.

Patrz strona 73.



Poznaj wszystkie szczegóły naszego portfolio w zakresie pipetowania!  
Odwiedź nasz sklep internetowy, aby poznać wszystkie możliwości!  
[www.eppendorf.com/pipettes](http://www.eppendorf.com/pipettes)



epServices  
for premium performance

Na stronie 302 znajdują się szczegółowe informacje dotyczące serwisu tych produktów!

## Podłączone pipety elektroniczne



### Ewolucja Twojej pipety elektronicznej z wykorzystaniem menedżera pipet VisioNize®

Poznaj nową generację menedżerów pipet. Ulepszaj indywidualne umiejętności pipetowania, jednocześnie wznosząc pracę zespołową na zupełnie nowy poziom. Menedżer pipet VisioNize to samodzielny serwer komunikacyjny, który kontaktuje się w czasie rzeczywistym z pipetami Eppendorf Xplorer®, Eppendorf Xplorer® plus i Xplorer® plus Move It® podłączonymi z użyciem technologii WiFi.

### Co zyskujesz dzięki łączności:

- > Szybkie przesyłanie ustawień i innych parametrów do podłączonych pipet i natychmiastowe rozpoczęcie pipetowania
- > Wskazówki, których udziela Liquid Manager wbudowany w oprogramowanie podczas pracy z cieczami o różnej lepkości, lotności i tendencji do tworzenia piany
- > Możliwość wyboru jednego ze zdefiniowanych przez Eppendorf rodzajów cieczy (np. aceton) lub utworzenia własnego
- > Zwiększ efektywność zarządzania swoimi pipetami w ramach grupy roboczej, ułatwiając współpracę (np. poprzez dzielenie się zdefiniowanymi rodzajami cieczy)

### A to dopiero początek!



Dowiedz się więcej na temat menedżera pipet VisioNize®:

[www.eppendorf.com/visionize-pipette-manager](http://www.eppendorf.com/visionize-pipette-manager)



### Menedżer pipet VisioNize

Zewnętrzny serwer komunikacyjny zapewniający łączność pomiędzy pipetami elektronicznymi działającymi jako samodzielne systemy



Przekształć pipetę Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus w skomunikowaną pipetę elektroniczną

Możliwość podłączania tabletów (Android® i iOS®) w celu równoległego użytkowania

Użytkownicy mogą pracować nie tylko z użyciem menedżera pipet VisioNize, ale również podłączać tablety umożliwiające obsługę oprogramowania i korzystanie z jego funkcji.



Wbudowane oprogramowanie opiera się na koncepcji interfejsu dotykowego VisioNize, który został drobiazgowo przetestowany przez Klientów, aby skrócić czas jego przyswajania. Jest on używany w wielu różnych urządzeniach Eppendorf, takich jak zamrażarka CryoCube® F740hi ULT lub Mastercycler® X50.



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
VisioNize® pipette manager, zewnętrzny serwer dotykowy umożliwiający komunikację z podłączonymi pipetami elektronicznymi.	1004 000 001
Eppendorf Xplorer® connect, Moduł WiFi z baterią	4861 000 970

Te produkty nie są dostępne na wszystkich rynkach.

Aby dowiedzieć się, czy menedżer pipet VisioNize® jest dostępny w Twoim kraju, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.



## Nowe modele Move It®

### Move It zwiększa wydajność pipetowania dwukrotnie

Często przenosisz próbki pomiędzy naczyniami w różnym formacie, np. pomiędzy probówkami a płytkami, i szukasz bardziej wydajnych i bezpiecznych rozwiązań? Nowa pipeta Move It® z regulacją odległości pomiędzy końcówkami przyspiesza i upraszcza synchroniczne pipetowanie serii próbek. Wyjątkowa konstrukcja bez połączeń rurowych zapewnia większą precyzję, trwałość, możliwość pełnego autoklawowania oraz bezpieczeństwo Użytkownika i próbek.

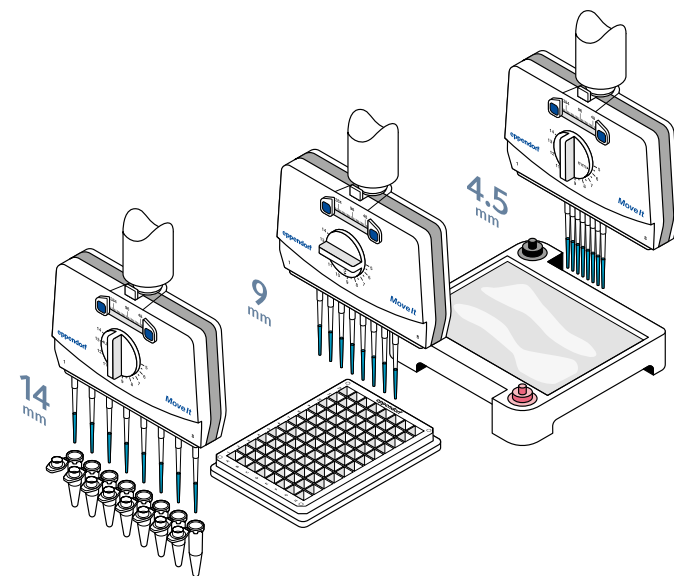


#### Cechy produktu

- > Pipety z poduszką powietrzną 4, 6, 8 i 12-kanalowe\* ze zmienną objętością i opcja regulacji odległości pomiędzy końcówkami
- > Dostępne w formie pipety mechanicznej (Research plus) lub elektronicznej pipety wielokanalowej (Xplorer plus) z regulacją odstępów pomiędzy końcówkami
- > Do płytek (384-, 96-, 48-, 24- i 12-dołkowych), probówek (1,5 i 2,0 mL), żeli agarozowych i innych

#### Zastosowania

- > ELISA
- > Hodowla komórek
- > Eksperymenty na komórkach
- > (Real time) PCR
- > Genotypowanie myszy
- > Analiza krwi
- > Analiza FACS
- > Transfer pożywki
- > Rozcieńczenia seryjne
- > Badania przesiewowe



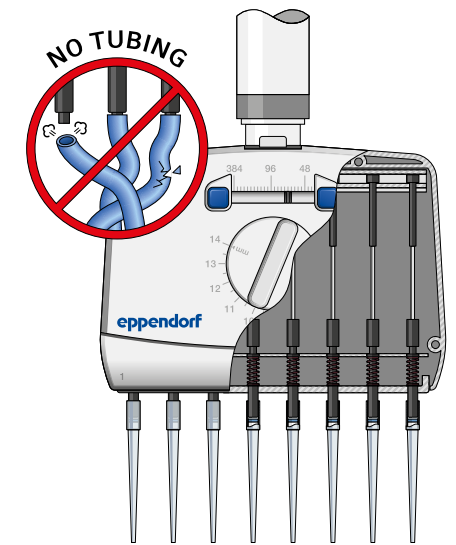
### Dzięki Move It możesz szybko i bezpiecznie przenosić wiele próbek pomiędzy różnymi formatami

Zamiast pipetować wielokrotnie możesz przenosić na raz 4 – 12 próbek. Skróć czas wykonywania procedury, zwiększając swoją wydajność.

Dalsze informacje  
na temat Move It®

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/move-it](http://www.eppendorf.com/move-it)



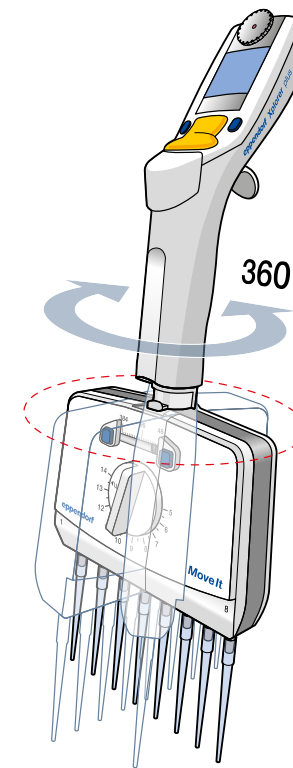
Zwiększ wydajność  
pracy z płytkami  
384-dołkowymi

[www.eppendorf.com/ready-set-pipette](http://www.eppendorf.com/ready-set-pipette)

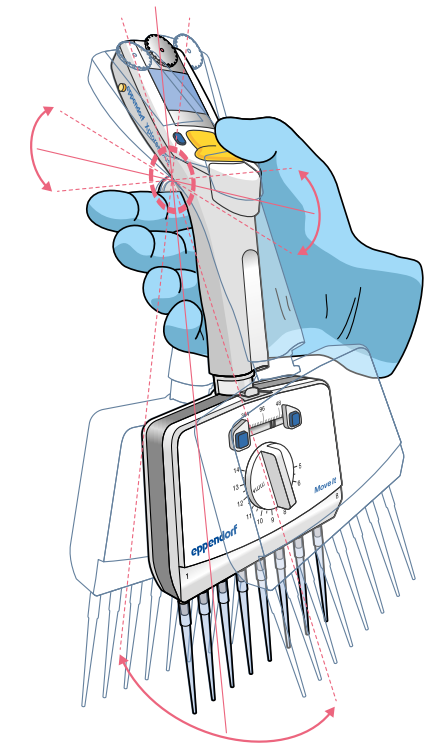


Pipety Move It nie zawierają żadnych połączeń rurowych. Korzyści: mniejsza liczba ruchomych elementów i mniejszy rozmiar poduszki powietrznej zwiększają trwałość i precyzję. Ponadto wyjątkowa konstrukcja tych pipet umożliwia ich autoklawowanie.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Warianty Research plus w całości, a w przypadku Xplorer plus tylko dolną część.



Główka pipety obraca się o 360°. Zwiększ ergonomię pracy dzięki idealnej czytelności wyświetlacza pod każdym kątem.



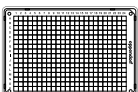
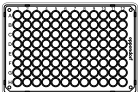
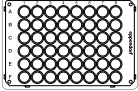
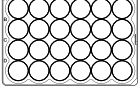
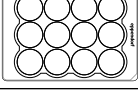
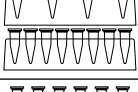
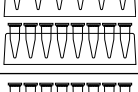
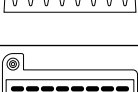
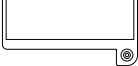
Pipety Move It są niezwykle precyzyjnie wyważone, co minimalizuje obciążenie dłoni. Poczuj różnicę!

# Move It® - Regulowane pipety wielokanałowe Eppendorf Research® plus i Eppendorf Xplorer® plus

## Przewodnik po asortymencie Move It

Dobierz urządzenie do własnych potrzeb. Wybierz formaty źródłowe i docelowe według własnych potrzeb i sprawdź, które wersje nadają się najlepiej do Twoich zastosowań.



		epT.I.P.S.®			epT.I.P.S.® 384	
		Xplorer plus/Research plus			Xplorer plus/Research plus	
Rodzaj zbiornika	Elektryczny/ Mechaniczny					
	Liczba kanałów	4	6	8	8	12
	Objętość	300 µL/1 200 µL	300 µL/1 200 µL	300 µL/1 200 µL	20 µL/100 µL	20 µL/100 µL
	Regul. odległości między stożkami (mm)	9-33 mm	9-20 mm	9-14 mm	4.5-14 mm	4.5-9 mm
	384 dołki (odstęp stożków 4,5 mm)	–	–	–	■	■
	96 dołków (odstęp stożków 9 mm)	■	■	■	■	■
	48 dołków (odstęp stożków 13 mm)	■	■	■	■	–
	24 dołków (odstęp stożków 19 mm)	■	■	–	–	–
	12 dołków (odstęp stożków 26 mm)	■	–	–	–	–
	Probówka 1,5/2,0/5,0 mL (odległość końcówki min. - maks.: 9 mm - 33 mm)	■	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	–
	Probówka 1,5/2,0/5,0 mL (odległość końcówki min. - maks.: 9 mm - 20 mm)	–	■	–	–	–
	Probówka 1,5/2,0 mL (odstęp stożków 14, 18, 20 mm)	–	–	■	■	–
	Żel agarozowy	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■	■

<sup>1)</sup> Przydatność jest ograniczona ze względu na objętość i rozmiar końcówek. <sup>2)</sup> 14, 18, 20 mm <sup>3)</sup> 14 mm



## Wybór należy do Ciebie

Mechaniczne pipety Research plus to wydajne urządzenia przydatne w każdym laboratorium. Pipety elektroniczne Xplorer plus, które oferują największy wybór funkcji, będą idealnymi urządzeniami, jeśli potrzebujesz intuicyjnej i precyzyjnej regulacji parametrów, odtwarzalnych i dokładnych wyników, a także komfortu podczas pracy.

## Move It®, mechaniczne pipety wielokanałowe, regulacja odległości pomiędzy stożkami

Informacje dotyczące zamawiania	Nr zamówienia
<b>Opis</b>	
Eppendorf Research® plus Move It®, 4-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 9 mm, zmienna, zawiera epT.I.P.S.® Box 2.0	
30 – 300 µL, pomarańczowy	3125 000 150
Eppendorf Research® plus Move It®, 4-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 9 mm, zmienna	
120 – 1 200 µL, ciemnozielony	3125 000 184
Eppendorf Research® plus Move It®, 6-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 9 mm, zmienna, zawiera epT.I.P.S.® Box 2.0	
30 – 300 µL, pomarańczowy	3125 000 168
Eppendorf Research® plus Move It®, 6-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 9 mm, zmienna	
120 – 1 200 µL, ciemnozielony	3125 000 192
Eppendorf Research® plus Move It®, 8-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 4,5 mm, zmienna, zawiera epT.I.P.S.® Box 2.0	
1 – 20 µL, jasnoróżowy	3125 000 117
5 – 100 µL, jasnożółty	3125 000 133
Eppendorf Research® plus Move It®, 8-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 9 mm, zmienna, zawiera epT.I.P.S.® Box 2.0	
30 – 300 µL, pomarańczowy	3125 000 176
Eppendorf Research® plus Move It®, 8-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 9 mm, zmienna	
120 – 1 200 µL, ciemnozielony	3125 000 206
Eppendorf Research® plus Move It®, 12-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 4,5 mm, zmienna, zawiera epT.I.P.S.® Box 2.0	
1 – 20 µL, jasnoróżowy	3125 000 125
5 – 100 µL, jasnożółty	3125 000 141

Wkrótce dostępne będą Research plus Move It w wariantach 8- i 12-kanałowych z odległością pomiędzy stożkami 4,5 mm (jasnoróżowy/jasnożółty).

## Move It®, elektroniczne pipety wielokanałowe, regulacja odległości pomiędzy stożkami

Informacje dotyczące zamawiania	Nr zamówienia
<b>Opis</b>	
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 4-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 9 mm, zmienna	
15 – 300 µL, pomarańczowy	4861 000 816
50 – 1 200 µL, zielony	4861 000 833
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 6-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 9 mm, zmienna	
15 – 300 µL, pomarańczowy	4861 000 817
50 – 1 200 µL, zielony	4861 000 834
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 4,5 mm, zmienna	
1 – 20 µL, jasnoróżowy	4861 000 781
5 – 100 µL, jasnożółty	4861 000 794
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 8-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 9 mm, zmienna	
15 – 300 µL, pomarańczowy	4861 000 818
50 – 1 200 µL, zielony	4861 000 835
Eppendorf Xplorer® plus Move It®, 12-kanałowa, Odstępy pomiędzy stożkami 4,5 mm, zmienna	
1 – 20 µL, jasnoróżowy	4861 000 782
5 – 100 µL, jasnożółty	4861 000 795



# Eppendorf Research® plus

## Ultra lekka pipeta zapewniająca ulgę dla dłoni

Pipeta mechaniczna Eppendorf Research plus to zwińczenie 50 lat innowacji w dziedzinie pracy z cieczami. Jest jedną z najczęściej używanych pipet na świecie. Dzięki nowatorskim założeniom Eppendorf PhysioCare Concept® Research plus spełnia wysokie standardy ergonomiczne i chroni zdrowie pracowników laboratorium. Jest niezwykle lekka, wygodna w użyciu i niezawodna, wymaga niewielkiej siły do obsługi i można ją w pełni autoklawować.

Jesteśmy pewni, że korzystając z naszego szerokiego portfolio obejmującego pipety jednokanałowe o stałej lub zmiennej objętości, pipety wielokanałowe z 8, 12, 16 lub 24 kanałami oraz mikropipety Research plus Move It® z regulacją odległości pomiędzy końcówkami (patrz strona 32), dobierzesz właściwe urządzenie do swojej pracy.



### Cechy produktu

- > Mechaniczna pipeta z poduszką powietrzną do dokładnego, łatwego i ergonomicznego pipetowania roztworów wodnych
- > Poczuj różnicę wynikającą z mniejszej wagi i siły wymaganej do obsługi: ta niezwykle lekka pipeta została zaprojektowana zgodnie z zasadami Eppendorf PhysioCare Concept®
- > Ograniczaj obciążenia, korzystając z minimalnych sił mocowania końcówek zapewnianych przez sprężynujący stożek końcowy (dostępny we wszystkich pipetach o objętości do 1 mL), bez obaw o szczelność końcówki

### Zastosowania

- > Pipetowanie proste
- > Pipetowanie odwrotne
- > Usuwanie nadsączy
- > Mieszanie próbek
- > Ekstrakcja w układach wielofazowych
- > Napętnianie płytek, próbek reakcyjnych i nakładanie próbek na żel



**Wyświetlacz przyjazny dla Twoich oczu**  
4-cyfrowy wskaźnik objętości z okienkiem powiększającym. Bardzo czytelny. Umożliwia dokładniejsze ustawianie objętości.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Research® plus</b> , 1-kanałowa, stała	
10 µL, szary pośredni	3124 000 016
10 µL, żółty	3124 000 024
20 µL, jasnoszary	3124 000 032
20 µL, żółty	3124 000 040
25 µL, żółty	3124 000 059
50 µL, żółty	3124 000 067
100 µL, żółty	3124 000 075
200 µL, żółty	3124 000 083
200 µL, niebieski	3124 000 091
250 µL, niebieski	3124 000 105
500 µL, niebieski	3124 000 113
1 000 µL, niebieski	3124 000 121

Dowiedz się więcej  
na temat Research  
plus:

[www.eppendorf.com/  
researchplus](http://www.eppendorf.com/researchplus)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Research® plus</b> , 1-kanałowa, zmienna, zawiera pudełko epT.I.P.S.®	
0,1 – 2,5 µL, ciemnoszary	3123 000 012
0,5 – 10 µL, szary pośredni	3123 000 020
2 – 20 µL, jasnoszary	3123 000 098
2 – 20 µL, żółty	3123 000 039
10 – 100 µL, żółty	3123 000 047
20 – 200 µL, żółty	3123 000 055
30 – 300 µL, pomarańczowy	3123 000 101
100 – 1 000 µL, niebieski	3123 000 063
<b>Eppendorf Research® plus</b> , 1-kanałowa, zmienna, incl. epT.I.P.S.® sample bag	
0,25 – 2,5 mL, czerwony	3123 000 144
0,5 – 5 mL, fioletowy	3123 000 071
1 – 10 mL, turkusowy	3123 000 080

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Research® plus</b> , 8-kanałowa, zmienna, zawiera pudełko epT.I.P.S.®	
0,5 – 10 µL, szary pośredni	3125 000 010
10 – 100 µL, żółty	3125 000 036
30 – 300 µL, pomarańczowy	3125 000 052
<b>Eppendorf Research® plus</b> , 8-kanałowa, zmienna	
120 – 1 200 µL, ciemnozielony	3125 000 214

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Research® plus</b> , 12-kanałowa, zmienna, zawiera pudełko epT.I.P.S.®	
0,5 – 10 µL, szary pośredni	3125 000 028
10 – 100 µL, żółty	3125 000 044
30 – 300 µL, pomarańczowy	3125 000 060
<b>Eppendorf Research® plus</b> , 12-kanałowa, zmienna	
120 – 1 200 µL, ciemnozielony	3125 000 222

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Research® plus</b>	
16-kanałowa, zmienna, z epT.I.P.S.® Box, 1 – 20 µL, jasnoróżowy	3125 000 079
16-kanałowa, zmienna, z epT.I.P.S.® Box, 5 – 100 µL, jasnożółty	3125 000 095

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Research® plus</b>	
24-kanałowa, zmienna, z epT.I.P.S.® Box, 1 – 20 µL, jasnoróżowy	3125 000 087
24-kanałowa, zmienna, z epT.I.P.S.® Box, 5 – 100 µL, jasnożółty	3125 000 109

## Eppendorf Research® plus Multi-paki



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Research® plus, 3-pak</b> , 1-kanalowa, zmienna, zawiera Pudełko lub torebkę próbek epT.I.P.S.® i długopis	
<b>Opcja 1:</b> 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1 000 µL	3123 000 900
<b>Opcja 2:</b> 2 – 20 µL żółty, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL	3123 000 918
<b>Opcja 3:</b> 100 – 1 000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	3123 000 926
<b>New</b> <b>Eppendorf Research® plus, 6-pak ze statywem karuzelowym 2</b> , 1-kanalowa, zmienna, zawiera epT.I.P.S.® Box 2.0 i długopis	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL żółty, 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL	3123 000 942

Wkrótce dostępna będzie Eppendorf Research® plus, 6-pak ze statywem karuzelowym 2.

## Akcesoria

Akcesoria	Nr zamówienia
<b>Special lower part with PTFE coating, for Eppendorf Research® plus</b>	
odporność chemiczna, single-channel, 10 mL, color code: turquoise, variable: 1 – 10 mL	3120 646 000
odporność chemiczna, single-channel, 1 000 µL, color code: blue, variable: 100 – 1 000 µL, fixed: 200 µL, 250 µL, 500 µL, 1 000 µL	3120 641 009
odporność chemiczna, single-channel, 5 mL, color code: violet, variable: 0,5 – 5 mL	3120 642 005
<b>Zaślepka regulacji ADJ</b> , czerwony, 5 szt.	3120 636 005
<b>Urządzenie do regulacji</b> , do zmieniania regulacji fabrycznej lub tymczasowej	3120 633 006
<b>Narzędzia do zaślepki bezpieczeństwa</b> , do zmieniania regulacji fabrycznej, 5 szt.	3120 639 004
<b>Filtr ochronny</b> , 5 mL, 10 filtrów z 1 tuleją filtra, do 0,5 – 5 mL stała objętość, kod kolorystyczny: fioletowy	4920 623 005
<b>Filtr ochronny</b> , 10 mL, 10 filtrów i 1 tuleja filtra, do 1 – 10 mL zmienna objętość, kod kolorystyczny: turkusowy	4920 624 001
<b>Pierścień uszczelniający</b> , czerwony, do dolnych części wielokanałowych, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL (1 zestaw = 24 szt.)	3122 611 000
<b>Narzędzie do przecinania</b> , do pierścieni uszczelniających, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL	3122 610 003
<b>Klucz do odłączania dolnych części pipet 2 mL – 10 mL</b>	3120 634 002
<b>Pierścień blokujący</b> , do dezaktywacji funkcji sprężynowania w pipetach jednocanałowych, 2,5 µL – 1 000 µL	3120 635 009
<b>Zacisk blokujący do pipet 8-kanalowych</b> , do wyłączania sprężynowania stożków końcowych, 2 szt.	3122 612 006
<b>Zacisk blokujący do pipet 12-kanalowych</b> , do wyłączania sprężynowania stożków końcowych, 3 szt.	3122 613 002
<b>Pojemnik na reagenty Tip-Tub</b> , autoklawowalny pojemnik do pobierania cieczy pipetami wielokanałowymi, 1 zestaw = 10 pojemników i 10 pokrywek	0030 058 607
<b>Smar do pipet</b> , zawiera niestrzępiące się aplikatory do smarowania tłoka lub cylindra dolnych części pipet	0013 022 153

## Eppendorf Reference® 2

### Wysokiej klasy pipeta zapewniająca niezrównaną precyzję i dokładność

Wybierz pipetę mechaniczną Eppendorf Reference 2 z ergonomicznym sposobem obsługi jednym przyciskiem i korzystaj z wysokiej precyzji i dokładności, używając przy tym mniej siły do obsługi. Jej gładkie powierzchnie i możliwość pełnego autoklawowania gwarantują skuteczną dekontaminację - dzięki czemu nadaje się idealnie do pracy w warunkach sterylnych. Dostępna jest w wersji jednocanałowej o stałej lub zmiennej pojemności, a także 8- i 12-kanalowej, z których wszystkie są obsługiwane jednym przyciskiem. Po wypróbowaniu tego wyjątkowego sposobu obsługi nie zechcesz już wrócić do poprzednich modeli!

### Cechy produktu

- > Mechaniczna pipeta z poduszką powietrzną oferująca wyjątkowy poziom precyzji i dokładności - obsługiwana jednym przyciskiem
- > Dzięki innowacyjnej obsłudze za pomocą jednego przycisku Reference 2 umożliwiła szybką i ergonomiczną pracę z użyciem mniejszej siły i aktywną redukcją powstawania aerozoli. Wyraźny sygnał dotykowy zapobiega przypadkowemu wyrzuceniu końcówki
- > 4-cyfrowy wskaźnik z okienkiem powiększającym umożliwiającym szybką i niezawodną regulację i identyfikację ustawienia objętości (dobrze widoczny pod każdym kątem), z blokadą objętości



### Wygodna w użyciu regulacja tymczasowa

Do cieczy innych niż roztwory wodne. Zalecane ustawienia są podane w instrukcji, a urządzenie można w każdej chwili łatwo zresetować do ustawień fabrycznych.

### Górna część ze świetnej jakości stali nierdzewnej

Zapewnia Reference 2 wyjątkową odporność we wszystkich punktach narażonych na uderzenia. Zawiera szybką regulację objętości i niezawodną blokadę objętości.

Dowiedz się więcej na temat Reference 2:

[www.eppendorf.com/reference2](http://www.eppendorf.com/reference2)





## Eppendorf Reference® 2

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Reference® 2, 1-kanalowa, stała</b>	
1 µL, ciemnoszary	4925 000 014
2 µL, ciemnoszary	4925 000 022
5 µL, szary pośredni	4925 000 030
10 µL, szary pośredni	4925 000 049
10 µL, żółty	4925 000 057
20 µL, jasnoszary	4925 000 065
20 µL, żółty	4925 000 073
25 µL, żółty	4925 000 081
50 µL, żółty	4925 000 090
100 µL, żółty	4925 000 103
200 µL, żółty	4925 000 111
200 µL, niebieski	4925 000 120
250 µL, niebieski	4925 000 138
500 µL, niebieski	4925 000 146
1 000 µL, niebieski	4925 000 154
2 mL, czerwony	4925 000 162
2,5 mL, czerwony	4925 000 170

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Reference® 2, 1-kanalowa, zmienna, zawiera pudełko epT.I.P.S.®</b>	
0,1 – 2,5 µL, ciemnoszary	4924 000 010
0,5 – 10 µL, szary pośredni	4924 000 029
2 – 20 µL, jasnoszary	4924 000 037
2 – 20 µL, żółty	4924 000 045
10 – 100 µL, żółty	4924 000 053
20 – 200 µL, żółty	4924 000 061
30 – 300 µL, pomarańczowy	4924 000 070
100 – 1 000 µL, niebieski	4924 000 088
<b>Eppendorf Reference® 2, 1-kanalowa, zmienna, zawiera opakowanie próbek epT.I.P.S.®</b>	
0,25 – 2,5 mL, czerwony	4924 000 096
0,5 – 5 mL, fioletowy	4924 000 100
1 – 10 mL, turkusowy	4924 000 118

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Reference® 2, 8-kanalowa, zmienna, zawiera pudełko epT.I.P.S.®</b>	
0,5 – 10 µL, szary pośredni	4926 000 018
10 – 100 µL, żółty	4926 000 034
30 – 300 µL, pomarańczowy	4926 000 050
<b>Eppendorf Reference® 2, 12-kanalowa, zmienna, zawiera pudełko epT.I.P.S.®</b>	
0,5 – 10 µL, szary pośredni	4926 000 026
10 – 100 µL, żółty	4926 000 042
30 – 300 µL, pomarańczowy	4926 000 069

## Eppendorf Reference® 2 Multi-paki



## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Reference® 2, 3-pak, 1-kanalowa, zmienna, zawiera Pudełko lub torebkę próbek epT.I.P.S.® i długopis</b>	
<b>Opcja 1:</b> 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1 000 µL	4924 000 908
<b>Opcja 2:</b> 2 – 20 µL żółty, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL	4924 000 916
<b>Opcja 3:</b> 100 – 1 000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	4924 000 924
<b>Eppendorf Reference® 2, 6-pak ze statywem karuzelowym 2, 1-kanalowa, zmienna, zawiera epT.I.P.S.® Box 2.0 i długopis</b>	
0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL żółty, 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL	4924 000 940

New

Wkrótce dostępna będzie Eppendorf Reference® 2, 6-pak ze statywem karuzelowym 2.

## Akcesoria

Opis	Nr zamówienia
<b>Special lower part with PTFE coating, for Eppendorf Reference® 2</b>	
single-channel, 2 mL, color code: red, fixed: 2 mL	4921 610 004
single-channel, 10 mL, color code: turquoise, variable: 1 – 10 mL	4920 636 000
single-channel, 1 000 µL, color code: blue, variable: 100 – 1 000 µL, fixed: 200 µL, 250 µL, 500 µL, 1 000 µL	4920 627 000
single-channel, 2,5 mL, color code: red, variable: 0,25 – 2,5 mL	4920 629 003
single-channel, 5 mL, color code: violet, variable: 0,5 – 5 mL	4920 633 000
<b>Uszczelnienie regulacji ADJ, czerwone, z kołkiem do usuwania włożonej zatyczki, 1 zestaw = 5 sztuk</b>	4920 626 004
<b>Czerwona zaśleпка zabezpieczająca do Eppendorf Reference® 2, dołączony kołek do usuwania włożonej zatyczki bezpieczeństwa, 1 zestaw = 5 sztuk</b>	4920 625 008
<b>Urządzenie do regulacji, do zmieniania regulacji fabrycznej lub tymczasowej</b>	3120 633 006
<b>Filtr ochronny, 2,5 mL, 10 filtrów i 1 tuleja filtra, 0,25 – 2,5 mL zmienna objętość, 2 mL stała objętość i 2,5 mL stała objętość, kod kolorystyczny: czerwony</b>	4920 622 009
<b>Filtr ochronny, 5 mL, 10 filtrów z 1 tuleją filtra, do 0,5 – 5 mL stała objętość, kod kolorystyczny: fioletowy</b>	4920 623 005
<b>Filtr ochronny, 10 mL, 10 filtrów i 1 tuleja filtra, do 1 – 10 mL zmienna objętość, kod kolorystyczny: turkusowy</b>	4920 624 001
<b>Narzędzie do przycinania, do pierścieni uszczelniających, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL</b>	3122 610 003
<b>Klucz do odłączania dolnych części pipet 2 mL – 10 mL</b>	3120 634 002
<b>Pierścień blokujący, do dezaktywacji funkcji sprężynowania w pipetach jednocanalowych, 2,5 µL – 1 000 µL</b>	3120 635 009
<b>Pojemnik na reagenty Tip-Tub, autoklawowalny pojemnik do pobierania cieczy pipetami wielokanałowymi, 1 zestaw = 10 pojemników i 10 pokrywek</b>	0030 058 607
<b>Smar do pipet, zawiera niestrzępiące się aplikatory do smarowania tłoka lub cylindra dolnych części pipet</b>	0013 022 153

## Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

### Prosta, szybka i precyzyjna, z super wytrzymałą baterią – Zastępujesz na nią!

Ludzie, którzy każdego dnia dają z siebie 100 %, zastępują na najlepsze narzędzia i sprzęt laboratoryjny. Pipety elektroniczne Eppendorf Xplorer i Xplorer plus są dostępne w wersjach jedno-, 8-, 12-, 16- i 24-kanalowych i umożliwiają pobieranie i dozowanie cieczy o objętości od 0,5 µL do 10 mL, eliminując przy tym wiele potencjalnych ryzyk związanych z pipetowaniem manualnym. Za pomocą pipet elektronicznych Eppendorf Xplorer/Xplorer plus osiągniesz nowy poziom komfortu pracy, precyzji i odtwarzalności. Dostępne również z wersji wielokanalowej Move It® z regulacją odległości pomiędzy końcówkami (patrz strona 32).



#### Cechy produktu

- > Elektroniczna pipeta z poduszką powietrzną osiagająca niespotykane dotąd poziomy precyzji, odtwarzalności i wygody obsługi
- > Intuicyjna obsługa za pomocą wielofunkcyjnej dźwigni, w której »w górę oznacza w górę« a »w dół oznacza w dół«, oraz selektora obrotowego do szybkiego i łatwego wyboru funkcji
- > Przejrzysty kolorowy wyświetlacz bez menu podrzędnych, ustawiony pod ergonomicznym kątem, zapewnia optymalną czytelność w każdej pozycji

#### Zastosowania

- > Automatyczne pipetowanie cieczy (**Pip**) do pipetowania prostego
- > Pipetowanie manualne (**Man**) do oznaczania objętości
- > Pipetowanie i mieszanie (**P/M**) do automatycznego mieszania próbek
- > Dozowanie (**Dis**) do manualnego napełniania płytek, żeli i naczyń reakcyjnych
- > Dozowanie automatyczne (**Ads**) do automatycznego napełniania płytek, żeli i naczyń reakcyjnych
- > Multi-pobieranie: Pulowanie nadsączy z różnych naczyń (**Spc**)<sup>1)</sup>
- > Dozowanie i pipetowanie sekwencyjne (**Spc**) do wykonywania kroków dozowania zdefiniowanych przez Użytkownika<sup>1)</sup>
- > Pipetowanie odwrotne (**Spc**) do roztworów niewodnych<sup>1)</sup>
- > Rozcieńczanie (**Spc**) umożliwia wykonywanie rozcieńczeń seryjnych<sup>1)</sup>
- > Stała objętość (**Fix**): Możliwość zapisu maksymalnie 10 objętości ułatwia obsługę<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>tylko Xplorer plus

## Eppendorf Xplorer®

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Xplorer®</b> , 1-kanalowa, zmienna	
0,5 – 10 µL, szary pośredni	4861 000 015
1 – 20 µL, jasnoszary	4861 000 017
5 – 100 µL, żółty	4861 000 023
10 – 200 µL, żółty	4861 000 027
15 – 300 µL, pomarańczowy	4861 000 031
50 – 1 000 µL, niebieski	4861 000 040
0,1 – 2,5 mL, czerwony	4861 000 044
0,2 – 5 mL, fioletowy	4861 000 058
0,5 – 10 mL, turkusowy	4861 000 066

Dowiedz się więcej  
na temat urządzeń  
Xplorer:

[www.eppendorf.com/  
xplorer](http://www.eppendorf.com/xplorer)



## Eppendorf Xplorer®

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Xplorer®</b> , 8-kanalowa, zmienna	
0,5 – 10 µL, szary pośredni	4861 000 104
5 – 100 µL, żółty	4861 000 120
15 – 300 µL, pomarańczowy	4861 000 147
50 – 1 200 µL, zielony	4861 000 163

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Xplorer®</b> , 12-kanalowa, zmienna	
0,5 – 10 µL, szary pośredni	4861 000 112
5 – 100 µL, żółty	4861 000 139
15 – 300 µL, pomarańczowy	4861 000 155
50 – 1 200 µL, zielony	4861 000 171

## Eppendorf Xplorer® plus

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Xplorer® plus</b> , 1-kanalowa, zmienna	
0,5 – 10 µL, szary pośredni	4861 000 708
1 – 20 µL, jasnoszary	4861 000 710
5 – 100 µL, żółty	4861 000 716
10 – 200 µL, żółty	4861 000 720
15 – 300 µL, pomarańczowy	4861 000 724
50 – 1 000 µL, niebieski	4861 000 732
0,1 – 2,5 mL, czerwony	4861 000 736
0,2 – 5 mL, fioletowy	4861 000 740
0,5 – 10 mL, turkusowy	4861 000 759

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Xplorer® plus</b> , 8-kanalowa, zmienna	
0,5 – 10 µL, szary pośredni	4861 000 767
5 – 100 µL, żółty	4861 000 783
15 – 300 µL, pomarańczowy	4861 000 805
50 – 1 200 µL, zielony	4861 000 821

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Xplorer® plus</b> , 12-kanalowa, zmienna	
0,5 – 10 µL, szary pośredni	4861 000 775
5 – 100 µL, żółty	4861 000 791
15 – 300 µL, pomarańczowy	4861 000 813
50 – 1 200 µL, zielony	4861 000 830



## Eppendorf Xplorer® plus

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Xplorer® plus</b> , 16-kanalowa, zmienna	
1 – 20 µL, jasnoróżowy	4861 000 778
5 – 100 µL, jasnożółty	4861 000 792

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Xplorer® plus</b> , 24-kanalowa, zmienna	
1 – 20 µL, jasnoróżowy	4861 000 779
5 – 100 µL, jasnożółty	4861 000 793

### Akcesoria

Opis	Nr zamówienia
<b>Zasilacz z adapterami wtyczki zasilania</b> , do pipet i statywów ładujących, 100 – 240 VAC / 5 VDC	4986 603 005
<b>Zasilacz z adapterami wtyczki zasilania</b> , do ładowarki karuzelowej (4880)	4880 603 006
<b>Narzędzie do przecinania</b> , do pierścieni uszczelniających, 5 – 100 µL, 15 – 300 µL	3122 610 003
<b>Klucz do odłączania dolnych części pipet 2 mL – 10 mL</b>	3120 634 002
<b>Pierścień blokujący</b> , do dezaktywacji funkcji sprężynowania w pipetach jednokanałowych, 2,5 µL – 1 000 µL	3120 635 009
<b>Zacisk blokujący do pipet 8-kanalowych</b> , do wyłączania sprężynowania stożków końcowych, 2 szt.	3122 612 006
<b>Zacisk blokujący do pipet 12-kanalowych</b> , do wyłączania sprężynowania stożków końcowych, 3 szt.	3122 613 002
<b>Pojemnik na reagenty Tip-Tub</b> , autoklawowalny pojemnik do pobierania cieczy pipetami wielokanałowymi, 1 zestaw = 10 pojemników i 10 pokrywek	0030 058 607
<b>Smar do pipet</b> , zawiera niestrzępiące się aplikatory do smarowania tłoka lub cylindra dolnych części pipet	0013 022 153

## System uchwytów do pipet Eppendorf

### Zawsze pod ręką: Eppendorf Pipette Holder System pomaga uporządkować laboratorium

Oszczędzaj cenne miejsce na stole laboratoryjnym dzięki Eppendorf Pipette Holder System! Ze względu na możliwość zawieszenia nawet sześciu pipet jedno- lub wielokanałowych możesz mieć wszystkie swoje pipety i multi-dozowniki Eppendorf zawsze pod ręką. Nasze uniwersalne statywy, statywy karuzelowe i uchwyty ściennie pasują do wszystkich współczesnych manualnych urządzeń Eppendorf do pracy z cieczami oraz do większości ich poprzedników.



- > Statyw karuzelowy 2: Obrótowy uchwyt o zupełnie nowej konstrukcji przeznaczony do pipet mechanicznych
- > Statyw karuzelowy 2: Statyw karuzelowy z inteligentnym elektronicznym układem ładującym, pojemnością zwiększoną do sześciu urządzeń (ładuje wszystkie urządzenia w kolejności, maksymalnie do czterech urządzeń na raz) i magnetycznym łącznikiem zasilania umożliwiającym szybkie i łatwe podłączanie

- > Dzięki statywowi ładującemu 2 urządzenia Xplorer/Xplorer plus lub Multipette® E3/E3x będą zawsze w pełni naładowane i gotowe do użycia. Statyw ładujący 2 może przechowywać jedną szt. Multipette M4.
- > Duże gumowe nóżki zabezpieczają statywy karuzelowe przed cieciami rozlanymi na stole laboratoryjnym
- > Statyw ładujący 2 jest wyposażony w wygodną funkcję zwijania kabla



- > Przechowuj pipety i Multipette tam, gdzie są potrzebne: w uchwycie ściennym, na półce nad stołem laboratoryjnym lub w komorze laminarnej.
- > Piktogramy na wszystkich uchwytach jasno określają ich przeznaczenie w laboratorium
- > Uchwyty do pipet są wstecznie kompatybilne z pipetami Eppendorf Research i Reference



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Statyw karuzelowy 2</b> , na 6 szt. Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 lub Biomaster®, dostępne dodatkowo opcjonalne uchwyty do pipet	3116 000 015
<b>Ładowarka karuzelowa 2</b> , na 6 szt. Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, dołączony zasilacz sieciowy, dodatkowe uchwyty ładujące i uchwyty do pipet dostępne opcjonalnie	3116 000 023
<b>Statyw ładujący 2</b> , na jedną szt. Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus	3116 000 031
<b>Statyw ładujący 2</b> , na jedną szt. Multipette® E3/E3x lub Multipette® stream/Xstream, współpracuje z zasilaczem sieciowym dostarczonym razem z Multipette® E3/E3x lub Multipette® stream/Xstream	3116 000 040
<b>Statyw do pipet 2</b> , na jedną szt. Multipette® M4, bez funkcji ładowania, opcjonalnie dostępne dodatkowe uchwyty do pipet	3116 000 058
<b>Uchwyt do pipet 2</b> , na jedną szt. Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 lub Biomaster®, do statywu karuzelowego 2 i ładowarki karuzelowej 2 lub montażu ściennego, dołączona taśma klejąca	3116 000 112
<b>Uchwyt do pipet 2</b> , na jedną szt. Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, do statywu karuzelowego 2 lub montażu ściennego, dołączona taśma klejąca, bez funkcji ładowania	3116 000 120
<b>Uchwyt do pipety 2</b> , na jedną szt. Multipette® E3/E3x lub Multipette® stream/Xstream, do statywu karuzelowego 2 lub montażu ściennego, dołączona taśma klejąca, bez funkcji ładowania	3116 000 139
<b>Uchwyt do pipety 2</b> , na jedną szt. Multipette® M4, do statywu karuzelowego 2 i ładowarki karuzelowej 2 lub montażu ściennego, dołączona taśma klejąca	3116 000 147
<b>Uchwyt ładujący 2</b> , na jedną szt. Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus, do ładowarki karuzelowej 2 (z funkcją ładowania)	3116 602 007
<b>Uchwyt ładujący 2</b> , na jedną szt. Multipette® E3/E3x lub Multipette® stream/Xstream, do ładowarki karuzelowej 2 (z funkcją ładowania)	3116 603 003

## Idealne dopasowanie – Końcówki do pipet Eppendorf

Nasze końcówki do pipet wyznaczają nowe standardy w zakresie materiałów, dopasowania i siły wymaganej do obsługi. Bliskie otoczenie każdej próbki powinno być dopasowane do specyficznego poziomu jakości i czystości, jakich ona wymaga. Może to dotyczyć określonego stopnia czystości lub braku danych substancji, ale również wytrzymałości, niezawodności lub kształtu. Końcówki do pipet epT.I.P.S.® firmy Eppendorf projektowano w taki sposób, aby spełniać wszystkie określone wymagania w odniesieniu do Twoich próbek.

epT.I.P.S. – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System – są idealnie dopasowane do naszych pipet. W rezultacie uzyskaliśmy zmniejszoną siłę przylegania i wyrzutu końcówki, jednocześnie zachowując pełną szczelność połączenia końcówki z pipetą. Ponieważ jednak budowa stożka końcowego jest uniwersalna, możliwe jest korzystanie z tych końcówek w pipetach innych producentów.

W zakładach produkcyjnych Eppendorf znajdujących się w północnych Niemczech, utrzymywane są najwyższe standardy selekcji i przetwarzania materiałów plastikowych. Idealne właściwości zwilżania, wysoka przezroczystość i certyfikowane stopnie czystości są rezultatem przyjętej przez nas filozofii procesu produkcji. Produkcja każdej końcówki jest zoptymalizowana pod kątem dopasowania do odpowiedniej pipety Eppendorf, dzięki czemu osiągana jest maksymalna precyzja i niezawodność, tak ważna dla Twoich badań.

W zależności od stopnia czystości, końcówki do pipet epT.I.P.S. firmy Eppendorf są dostępne w wielu różnych formatach opakowań:



### epT.I.P.S.® Standard

- > Końcówki do pipet Eppendorf w workach umożliwiających ponowne zamknięcie
- > Dostępne w rozmiarach od 10 µL do 10 mL w stopniu czystości Eppendorf Quality
- > Końcówki epT.I.P.S. Standard 200 µL, 300 µL i 1 000 µL są również dostępne w wersji kodowanej kolorystycznie na żółto i niebiesko

### epT.I.P.S.® Box 2.0/epT.I.P.S.® Set

- > Możliwość przeniesienia końcówek bez ryzyka zanieczyszczeń do stabilnego pudełka roboczego
- > System zoptymalizowany do użycia z pipetami wielokanałowymi
- > Tacki w kolorach umożliwiających łatwą identyfikację objętości



### epT.I.P.S.® Racks

- > Końcówki do pipet Eppendorf Biopur® w jednorazowych statywach oferują najwyższy stopień czystości biologicznej
- > PCR clean, sterylne, wolne od pirogenów, ATP i DNA
- > Wszystkie warianty sterylizowanych fabrycznie epT.I.P.S. i ep Dualfilter T.I.P.S. są dostępne w statywach

### epT.I.P.S.® Singles

- > Końcówka do pipety Eppendorf Biopur®, pakowana oddzielnie
- > PCR clean, sterylne, wolne od pirogenów, ATP i DNA
- > Do użycia w branży farmaceutycznej i spożywczej, biologii molekularnej i technologii komórkowej



### epT.I.P.S.® Reloads

- > Mniejsza ilość odpadów w porównaniu do statywów jednorazowych
- > Tacki do uzupełniania można autoklawować w celu późniejszego wykorzystania, w temperaturze do 121 °C, w opakowaniu i bez folii.
- > W zależności od rozmiaru końcówek system do uzupełniania jest pakowany dwustronnie albo w formie stosu

Poznaj wszystkie szczegóły naszego portfolio końcówek do pipet!!  
Odwiedź nasz sklep internetowy, aby poznać wszystkie możliwości!  
[www.eppendorf.com/tips](http://www.eppendorf.com/tips)



Dowiedz się więcej na temat jakości  
końcówek do pipet Eppendorf  
[www.eppendorf.com/tip-quality](http://www.eppendorf.com/tip-quality)



Które końcówki do pipet epT.I.P.S.® będą  
pasować do mojej pipety Eppendorf?  
[www.eppendorf.com/tip-combination](http://www.eppendorf.com/tip-combination)







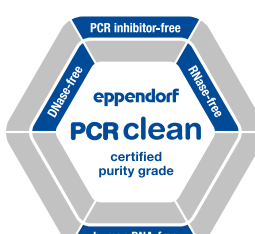
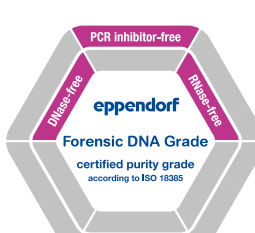
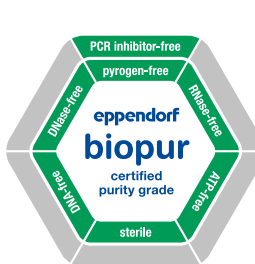
# Stopnie czystości dotyczące końcówek do pipet Eppendorf

epT.I.P.S.<sup>®</sup>, ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> i Combitips<sup>®</sup> advanced **zapewniają najwyższą jakość i czystość**. Najwyższa precyzja i dokładność końcówek do pipet oraz Combitips jest zapewniana przez precyzyjne metody formowania. Każda partia produkcyjna końcówek do pipet oraz Combitips jest poddawana testom grawimetrycznym w ramach końcowej weryfikacji. Niskie zwilżanie zapewnia wiarygodne odczyty objętości i minimalne przyleganie. Końcówki do pipet i cylindry Combitips są wykonane z polipropylenu (PP). Ich materiał jest względnie obojętny chemicznie, charakteryzując się niską zwilżalnością oraz wysoką zdolnością do zachowywania wymiarów i odpornością mechaniczną w szerokim zakresie temperatury. Toki końcówek Combitips advanced są wykonane z polietylenu (PE). Wynika to z faktu, że optymalne właściwości poślizgowe pomiędzy dwoma elementami można uzyskać wyłącznie z użyciem dwóch różnych rodzajów tworzywa. Nasze końcówki dostępne są w wielu różnych stopniach czystości (patrz tabela po drugiej stronie).

**Wyjątkowa jakość Eppendorf**

Użyj kodu QR.  
[www.eppendorf.com/purity](http://www.eppendorf.com/purity)





## Kwintesencja jakości

Dzięki surowym kryteriom kontroli, zarówno wewnętrznej jak i zewnętrznej, nieustannie zapewniamy wysoką jakość naszych produktów – każdej partii produkcyjnej. Nasze materiały zużywalne są dostępne w wielu różnych stopniach czystości. Eppendorf Quality oraz bardziej zaawansowane stopnie czystości: "Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade i Biopur<sup>®</sup>". Oprócz naszych wewnętrznych systemów kontroli oraz certyfikatów dotyczących ogólnej jakości, zapewniamy również certyfikaty oddzielne dla każdej partii produkcyjnej, wydawane przez akredytowane laboratorium zewnętrzne, dla następujących stopni czystości: Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade i Biopur. Daje nam to pewność, że cały czas spełniamy wymagania naszych Klientów w zakresie czystości ([www.eppendorf.com/purity](http://www.eppendorf.com/purity)). Certyfikaty z kontroli każdej partii produkcyjnej są dostępne online ([www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)).

[www.eppendorf.com/PG\\_Guide](http://www.eppendorf.com/PG_Guide)



Stopnie czystości końcówek do pipet Eppendorf	Eppendorf Quality	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile i PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade <sup>4)</sup>	Biopur <sup>®</sup>
<b>Nieustanna kontrola jakości według następujących kryteriów:</b>						
Funkcjonowanie, szczelność, precyzja	■	■	■	■	■	■
Niskie zwilżanie	■	■	■	■	■	■
Wysoka odporność chemiczna	■	■	■	■	■	■
Wysoka odporność termiczna	■	■	■	■	■	■
Wysoka odporność na obciążenia podczas wirowania <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■
Wysoka przezroczystość	■	■	■	■	■	■
Precyzyjne ukształtowanie	■	■	■	■	■	■
<b>Certyfikaty oddzielnie do każdej partii<sup>2)</sup> dotyczące następujących kryteriów czystości:</b>						
Wolne od pirogenów <sup>3)</sup> (wolne od endotoksyn)		■		■		■
Sterylność (Ph.Eur./USP)		■		■		■
Wolne od DNA <sup>5)</sup> (ludzkiego DNA)			■	■	■	■
Wolne od DNA <sup>5)</sup> (bakteryjnego DNA)			■	■	■	■
Wolne od DNaz <sup>5)</sup>			■	■	■	■
Wolne od RNaz <sup>5)</sup>			■	■	■	■
Wolne od inhibitorów PCR <sup>5)</sup>			■	■	■	■
Wolne od ATP <sup>5)</sup>			■	■	■	■
<b>Końcówki Eppendorf</b>						
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Standard, Box i Set	■					
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Reloads	■					
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Racks		■ <sup>3)</sup>				■
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Singles						■
epT.I.P.S. <sup>®</sup> 384 Reload and Set	■					
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup>				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> 384 Rack				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> SealMax <sup>®</sup>				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention <sup>®</sup>				■	■	
Combitips advanced <sup>®</sup>	■	■ <sup>3)</sup>	■		■	■
ViscoTip <sup>®</sup>	■					
epT.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention <sup>®</sup>	■		■			
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Motion	■					
Końcówki z filtrem epT.I.P.S. <sup>®</sup> Motion		■	■	■		

<sup>1)</sup> Szczegółowe informacje na temat odporności na wirowanie można znaleźć na stronach poszczególnych produktów. <sup>2)</sup> Certyfikaty dla poszczególnych partii produkcyjnych można pobrać na [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates). <sup>3)</sup> Dostępne tylko w Ameryce Północnej. <sup>4)</sup> Zgodnie z ISO 18385. <sup>5)</sup> Testy wykazały zgodność z granicami oznaczalności

epT.I.P.S.<sup>®</sup>

## Opis

epT.I.P.S. —Eppendorf Totally Integrated Pipetting System — tworzą doskonałą kombinację z pipetami Eppendorf, zapewniając zmniejszone siły potrzebne do mocowania i wyrzucania końcówki w połączeniu z całkowitą szczelnością.



## Cechy produktu

- > Końcówki do pipet epT.I.P.S. są uniwersalne i pasują również do pipet innych producentów
- > Dostępność w stopniach czystości: Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur<sup>®</sup>
- > Jednorazowe statywy epT.I.P.S. o nowej wąskiej konstrukcji, zamykane, optymalizowane do bezpiecznego ustawiania w stosy, w sterylnych opakowaniach zgodnych z DIN EN ISO 11607 - 1 i 2 oraz DIN EN 868-2 do 10

## Zastosowania

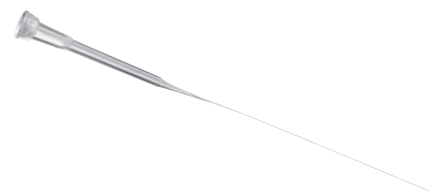
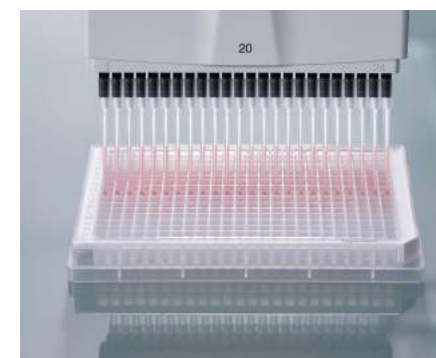
- > Pipetowanie cieczy
- > Dozowanie cieczy
- > Mieszanie cieczy
- > Napęnianie płytek i probówek reakcyjnych
- > Nakładanie próbek na żel elektroforetyczny
- > Ekstrakcja w układach wielofazowych i usuwanie nadsączy
- > Do pracy z mikroplótkami 384-dołkowymi zalecamy pipety 16- lub 24-kanalowe w połączeniu z epT.I.P.S. 384

GELoader<sup>®</sup>

- > Specjalna końcówka do elektroforezy żelowej, do nakładania próbek na żel poliakrylamidowy
- > Elastyczne, długie i wąskie końcówki do pipetowania najmniejszych objętości
- > GELoader tips i rack autoklawowalne

Microloader<sup>™</sup>

- > Długa, cienka i elastyczna końcówka do napęniania mikrokapilar do mikroiniekcji.
- > Autoklawowalne końcówki i statywy Microloader
- > Najwyższa precyzja i dokładność w przypadku zastosowania z pipetami Eppendorf do objętości od 0,5 do 10 µL (szary przycisk sterujący)

epT.I.P.S.<sup>®</sup> 384

## Końcówki do pipet epT.I.P.S. 384 z innowacyjną technologią SOFTattach, przeznaczone do pipet 16- i 24-kanalowych oraz pipet z regulacją odległości pomiędzy końcówkami

Końcówki do mikropipet epT.I.P.S. 384 z innowacyjną technologią SOFTattach zostały zoptymalizowane do współpracy z pipetami Eppendorf Research<sup>®</sup> plus i Xplorer<sup>®</sup> plus 16- i 24-kanalowymi, a także pipetami Move It<sup>®</sup> 20 µL i 100 µL z regulacją odległości pomiędzy końcówkami. Korzystaj z najwyższego poziomu szczelności końcówek i precyzji ich ustawienia w czasie pracy z płytkami 384-dołkowymi, z zachowaniem minimalnej siły potrzebnej do obsługi.

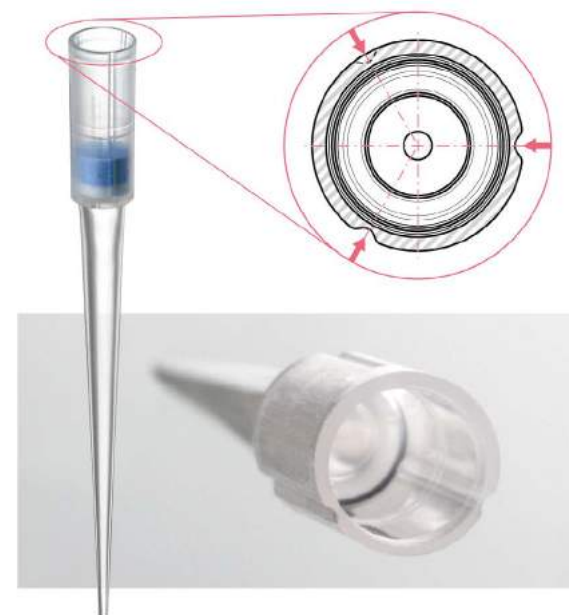
## Cechy produktu

- > Końcówki do pipet epT.I.P.S. 384 są przeznaczone do użycia z pipetami 16- i 24-kanalowymi Research plus i Xplorer plus, a także pipetami z regulacją odległości pomiędzy końcówkami 20 µL i 100 µL Move It, i wspólnie z nimi zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa i niezawodności
- > Przeznaczone do odległości pomiędzy stożkami 4,5 mm
- > Innowacyjna technologia SOFTattach zapewnia niezawodne mocowanie i szczelność



## Elastyczne rowki kształtujące

Zaraz po zamocowaniu, końcówki idealnie dopasowują się do kształtu stożka końcowego. Technologia SOFTattach pozwala uzyskać doskonałą szczelność i bezpieczeństwo mocowania końcówki.

ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> 384

## Opis

ep Dualfilter T.I.P.S. 384 z innowacyjną technologią SOFTattach współpracują idealnie z pipetami 16- i 24-kanalowymi Eppendorf Research plus i Xplorer plus, a także pipetami Move It 20 µL i 100 µL z regulacją odległości pomiędzy końcówkami. Zapewniają najwyższy poziom szczelności i współosiowości końcówki z filtrem oraz minimalne siły potrzebne do obsługi podczas manualnej pracy z płytkami 384-dołkowymi.

## Cechy produktu

- > Końcówki do pipet ep Dualfilter T.I.P.S. 384 doskonale współpracują z pipetami 16- i 24-kanalowymi Research plus i Xplorer plus, a także pipetami Move It 20 µL i 100 µL z regulacją odległości pomiędzy końcówkami, i wspólnie z nimi zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa i niezawodności
- > Innowacyjna technologia SOFTattach zapewnia niezawodne mocowanie i szczelność końcówki, jednocześnie minimalizując siły potrzebne do obsługi
- > Możesz wypełnić całą płytkę 384-dołkową bez ryzyka poluzowania końcówek pipety

## Wyjątkowe dopasowanie końcówki

Wszystkie końcówki są idealnie wyrównane, co pozwala łatwo i bezpiecznie przenieść maksymalnie 24 próbki do płytki 384-dołkowej





## ep Dualfilter T.I.P.S.®



### Opis

ep Dualfilter T.I.P.S. Końcówki z filtrami - najwyższy poziom ochrony pipety i próbki przed niepożądanym i niezauważonym zanieczyszczeniem przez aerozole, krople i rozpryski.

### Cechy produktu

- > Skuteczna ochrona przed aerozolami<sup>1)</sup> i biocząsteczkami
- > Podwójna ochrona pipety i próbki
- > Bez dodatków i inhibitorów PCR

Charakterystyczne dwie warstwy filtra, biała i niebieska, są wykonane z elastycznego, hydrofobowego materiału, który idealnie pasuje do stożka końcowego i zatrzymuje praktycznie 100 % wszystkich aerozoli<sup>1)</sup> i biocząsteczek. Tak wyjątkowy poziom filtracji jest osiągnięty dzięki wykorzystaniu dwóch warstw filtra zawierających pory o odmiennej i ściśle określonej wielkości.

<sup>1)</sup> Aerosol to koloid złożony z drobnych cząstek stałych lub kropelek cieczy w powietrzu lub innym gazie.



## ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®



### Opis

ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax - Połączenie dobrze znanej, wyjątkowej technologii ochrony próbki i pipety z użyciem filtra dwufazowego oraz innowacyjnej bariery dla wilgoci.

### Cechy produktu

- > Skuteczna ochrona przed cieczami, aerozolami<sup>1)</sup> i biocząsteczkami
- > Certyfikat skuteczności filtra klasy ISO 25 E zgodny z DIN EN ISO 29463-5 jest dostępny tutaj
- > Brak dodatków mogących hamować reakcję PCR

<sup>1)</sup> Aerosol to koloid złożony z drobnych cząstek stałych lub kropelek cieczy w powietrzu lub innym gazie.



## epT.I.P.S.® LoRetention®



Materiał "Pearl Effect" – porównanie ilości pozostającej cieczy podczas pipetowania roztworów zawierających detergenty:

1. Znacząca utrata próbki w przypadku użycia standardowych końcówek
2. Maksymalny odzysk przy użyciu epT.I.P.S. LoRetention

### Opis

"Pearl Effect" - Maksymalny odzysk próbki i odtwarzalność wyników dzięki epT.I.P.S. LoRetention i ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention - brak strat próbki, zmniejszone koszty, lepsze wyniki.

### Cechy produktu

- > Wysoce jednorodna powierzchnia zapewnia maksymalną odtwarzalność
- > Silnie hydrofobowa powierzchnia zapewniająca jak najmniejszą utratę próbki
- > Znacznie mniejsze wytwarzanie piany podczas pipetowania



## epT.I.P.S.® Long



### Opis

epT.I.P.S. —Eppendorf Totally Integrated Pipetting System — tworzą doskonałą kombinację z pipetami Eppendorf, zapewniając zmniejszone siły potrzebne do mocowania i wyrzucania końcówki w połączeniu z całkowitą szczelnością.

### Cechy produktu

- > Końcówki do pipet epT.I.P.S. i ep Dualfilter T.I.P.S. mają specjalny smukły kształt
- > Zapewniają świetne rezultaty pobierania i dozowania cieczy do Eppendorf Tubes® 5.0 mL, probówek stożkowych, kolb do hodowli komórek, głębokich dołków i innych głębokich naczyń
- > Zminimalizowane ryzyko dotknięcia ścianek głębokiego naczynia, co zapobiega zanieczyszczeniom krzyżowym



Obejrzyj film!










[www.eppendorf.com/eptips-video](http://www.eppendorf.com/eptips-video)

## Końcówki

Zakres objętości/epT.I.P.S.<sup>®</sup>  
epT.I.P.S.<sup>®</sup> LoRetention<sup>®</sup>  
(wszystkie końcówki przedstawiono w  
rzeczywistym rozmiarze)



	Standard/Hurtowo	Reloads	Reloads
<b>ciemnoszary</b>	1 000 końcówki (2 torebki × 500 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)
0,1 – 10 µL, 34 mm	0030 000 811	0030 073 371 0030 072 049 LoRetention	0030 073 754 0030 072 006 LoRetention
			
<b>szary pośredni</b>	1 000 końcówki (2 torebki × 500 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)
0,1 – 20 µL, 40 mm	0030 000 838	0030 073 398	0030 073 770
			
<b>jasnoszary</b>	1 000 końcówki (2 torebki × 500 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)
0,5 – 20 µL L, 46 mm	0030 000 854	0030 073 410 0030 072 057 LoRetention	0030 073 797 0030 072 014 LoRetention
			
<b>żółty</b>	1 000 końcówki (2 torebki × 500 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)
2 – 200 µL, 53 mm	0030 000 889 0030 000 870 końcówki żółte	0030 073 436 0030 072 065 LoRetention	0030 073 819 0030 072 022 LoRetention
			
<b>pomarańczowy</b>	1 000 końcówki (2 torebki × 500 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)
20 – 300 µL, 55 mm	0030 000 900 0030 000 897 końcówki żółte	0030 073 452	0030 073 835
			
<b>niebieski</b>	1 000 końcówki (2 torebki × 500 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)
50 – 1 000 µL, 71 mm	0030 000 927 0030 000 919 końcówki niebieskie	0030 073 479 0030 072 073 LoRetention	0030 073 851 0030 072 030 LoRetention
			
<b>zielony</b>	1 000 końcówki (4 torebki × 250 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)
50 – 1 250 µL, 76 mm	0030 000 935	0030 073 495	0030 073 878
			

## Końcówki



Pudełko	Zestaw	Singles	Statywy
1 pudełko wielorazowe × 96 końcówki	480 końcówki (5 tacki × 96 końcówki), 1 pudełko wielorazowe		
0030 076 125	0030 076 290 0030 072 367 LoRetention		
1 pudełko wielorazowe × 96 końcówki	480 końcówki (5 tacki × 96 końcówki), 1 pudełko wielorazowe	100 końcówki, pakowane oddzielnie	480 końcówki (5 statywy × 96 końcówki)
0030 076 133	0030 076 303	0030 010 027	0030 075 226
1 pudełko wielorazowe × 96 końcówki	480 końcówki (5 tacki × 96 końcówki), 1 pudełko wielorazowe		
0030 076 141	0030 076 311 0030 072 375 LoRetention		
1 pudełko wielorazowe × 96 końcówki	480 końcówki (5 tacki × 96 końcówki), 1 pudełko wielorazowe	100 końcówki, pakowane oddzielnie	480 końcówki (5 statywy × 96 końcówki)
0030 076 150	0030 076 320 0030 072 383 LoRetention	0030 010 043	0030 075 234
1 pudełko wielorazowe × 96 końcówki	480 końcówki (5 tacki × 96 końcówki), 1 pudełko wielorazowe		480 końcówki (5 statywy × 96 końcówki)
0030 076 168	0030 076 338		0030 075 242
1 pudełko wielorazowe × 96 końcówki	480 końcówki (5 tacki × 96 końcówki), 1 pudełko wielorazowe	100 końcówki, pakowane oddzielnie	480 końcówki (5 statywy × 96 końcówki)
0030 076 176	0030 076 346 0030 072 391 LoRetention	0030 010 060	0030 075 250
1 pudełko wielorazowe × 96 końcówki	480 końcówki (5 tacki × 96 końcówki), 1 pudełko wielorazowe		480 końcówki (5 statywy × 96 końcówki)
0030 076 184	0030 076 354		0030 075 269



## Końcówki

Zakres objętości/epT.I.P.S.<sup>®</sup>  
(wszystkie końcówki  
przedstawiono w rzeczywistym  
rozmiarze)



	Standard/Hurtowo	Reloads	Reloads
<b>ciemnozielony</b>	1 000 końcówki (4 torebki × 250 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)	960 końcówki (10 tacki × 96 końcówki)
50 – 1 250 µL L, 103 mm	0030 000 730	0030 073 630	0030 073 649



<b>czerwony</b>	500 końcówki (5 torebki × 100 końcówki)	480 końcówki (10 tacki × 48 końcówki)	480 końcówki (10 tacki × 48 końcówki)
0,25 – 2,5 mL, 115 mm	0030 000 951	0030 073 517	0030 073 894



<b>fioletowy</b>	500 końcówki (5 torebki × 100 końcówki)		
0,1 – 5 mL, 120 mm	0030 000 978		



<b>fioletowy</b>	300 końcówki (3 torebki × 100 końcówki)		
0,2 – 5 mL L, 175 mm	0030 000 650		



<b>turkusowy</b>	200 końcówki (2 torebki × 100 końcówki)		
0,5 – 10 mL, 165 mm	0030 000 765		

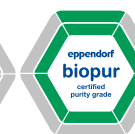


<b>turkusowy</b>	200 końcówki (2 torebki × 100 końcówki)		
0,5 – 10 mL L, 243 mm	0030 000 781		



(obrazek w mniejszym rozmiarze)

## Końcówki



Pudełko	Zestaw	Statywy
1 pudełko wielorazowe × 96 końcówki		480 końcówki (5 statywy × 96 końcówki)
0030 076 192		0030 075 277 Biopur <sup>®</sup>

1 pudełko wielorazowe × 48 końcówki	240 końcówki (5 tacki × 48 końcówki), 1 pudełko wielorazowe	240 końcówki (5 statywy × 48 końcówki)
0030 076 206	0030 076 362	0030 075 285 Biopur <sup>®</sup>

1 pudełko wielorazowe × 24 końcówki		120 końcówki (5 statywy × 24 końcówki)
0030 076 214		0030 075 293 Biopur <sup>®</sup> 0030 071 638 Eppendorf Quality 0030 071 662 PCR clean

		120 końcówki (5 statywy × 24 końcówki)
		0030 075 307 Biopur <sup>®</sup> 0030 071 646 Eppendorf Quality











		120 końcówki (5 statywy × 24 końcówki)
		0030 075 315 Biopur <sup>®</sup> 0030 071 654 Eppendorf Quality

## Końcówki

Zakres objętości/ ep Dualfilter T.I.P.S.®/  
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention®/  
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®



## Statywy

<b>ciemnoszary</b>	960 końcówki (10 statywy x 96 końcówki)				
0,1 – 10 µL S, 34 mm	0030 078 500	0030 078 632 LoRetention	0030 078 691 SealMax		
<b>szary pośredni</b>	960 końcówki (10 statywy x 96 końcówki)				
0,1 – 10 µL M, 40 mm	0030 078 519		0030 078 810		
<b>jasnoszary</b>	960 końcówki (10 statywy x 96 końcówki)				
0,5 – 20 µL L, 46 mm	0030 078 527	0030 078 640 LoRetention	0030 078 705 SealMax		
<b>żółty</b>	960 końcówki (10 statywy x 96 końcówki)				
2 – 20 µL, 53 mm	0030 078 535		0030 078 829		
<b>żółty</b>	960 końcówki (10 statywy x 96 końcówki)				
2 – 100 µL, 53 mm	0030 078 543	0030 078 659 LoRetention	0030 078 713 SealMax		
<b>żółty</b>	960 końcówki (10 statywy x 96 końcówki)				
2 – 200 µL, 55 mm	0030 078 551	0030 078 667 LoRetention	0030 078 721 SealMax	0030 078 837	
<b>pomarańczowy</b>	960 końcówki (10 statywy x 96 końcówki)				
20 – 300 µL, 55 mm	0030 078 560	0030 078 675 LoRetention	0030 078 730 SealMax		
<b>niebieski</b>	960 końcówki (10 statywy x 96 końcówki)				
50 – 1 000 µL, 76 mm	0030 078 578	0030 078 683 LoRetention	0030 078 748 SealMax	0030 078 845	
<b>ciemnozielony</b>	480 końcówki (5 statywy x 96 końcówki)				
50 – 1 250 µL L, 103 mm	0030 078 594				
<b>czerwony</b>	240 końcówki (5 statywy x 48 końcówki)				
0,25 – 2,5 mL, 115 mm	0030 078 586				

## Końcówki

Zakres objętości/ ep Dualfilter T.I.P.S.®

Statywy



<b>fioletowy</b>	120 końcówki (5 statywy x 24 końcówki)
0,1 – 5 mL, 120 mm	0030 078 616
<b>fioletowy</b>	120 końcówki (5 statywy x 24 końcówki)
0,2 – 5 mL L, 175 mm	0030 078 624
<b>turkusowy</b>	100 końcówki, pakowane oddzielnie
0,5 – 10 mL L, 243 mm	0030 077 598

(obrazek w mniejszym rozmiarze)

## Końcówki specjalne



Zakres objętości

<b>jasnoszary</b>	<b>GELoader®</b>
0,5 – 20 µL, 62 mm	192 końcówki (2 statywy x 96 końcówki)
	0030 001 222
<b>jasnoszary</b>	<b>Microloader™</b>
0,5 – 20 µL, 100 mm	192 szt. (2 statywy x 96 szt.)
	5242 956 003







## Multipette® M4



**Dozuj ciecz do 100 razy po jednokrotnym pobraniu cieczy, bez uzupełniania**  
Pracochłonne i długotrwałe pipetowanie to już przeszłość! Pipeta Multipette M4 oferowana przez Eppendorf to idealne narzędzie do powtarzalnego dozowania cieczy w długich seriach bez konieczności wielokrotnego uzupełniania cieczy. Dzięki końcówkom dozującym Combitips® advanced nawet problematyczne cieczki lepkie lub lotne nie są wyzwaniem Multipette. Ponieważ końcówki są hermetycznie zamknięte, oferują wysoki poziom bezpieczeństwa podczas pracy z cieczami zakaźnymi, toksycznymi lub radioaktywnymi.

### Cechy produktu

- > Mechaniczny multi-doownik z wyporem bezpośrednim: jedno napełnienie końcówki umożliwia dozowanie nawet do 100 razy bez ponownego pobierania
- > Automatyczne rozpoznawanie końcówki Combitips® advanced eliminuje konieczność wykonywania czasochłonnych przeliczeń objętości
- > Czytelny wyświetlacz wskazujący dozowaną objętość zapewnia bezstresową i intuicyjną obsługę

### Zastosowania

- > Wielokrotne dozowanie tych samych objętości w długich seriach, np. napełnianie probówek lub płytek, porcjowanie reagentów lub praca z zestawami laboratoryjnymi
- > Bezpieczne dozowanie toksycznych, radioaktywnych i innych niebezpiecznych cieczy
- > Precyzyjne i dokładne dozowanie lepkich roztworów (np. glicerolu) lub cieczy o wysokim ciśnieniu pary nasyconej (np. etanol)

Dane techniczne  
Combitips®  
advanced/  
Multipette® M4

[www.eppendorf.com/  
MultipetteM4\\_data](http://www.eppendorf.com/MultipetteM4_data)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Multipette® M4</b> , 1-kanalowa, zawiera 1x końcówka Combitips® advanced 2,5 mL (zielona) i uchwyt do Eppendorf Pipette Holder System lub montażu na ścianie, 1 µL – 10 mL	4982 000 012
<b>Multipette® M4 Starter Kit</b> , 1-kanalowa, zawiera Combitips® advanced Rack, pakiet mieszany Combitips® advanced (po 1 końcówce każdego rozmiaru) i uchwyt do Eppendorf Pipette Holder System lub montażu na ścianie, 1 µL – 10 mL	4982 000 314
<b>Uchwyt do pipety 2</b> , na jedną szt. Multipette® M4, do statywu karuzelowego 2 i ładowarki karuzelowej 2 lub montażu ściennego, dołączona taśma klejąca	3116 000 147
<b>Akumulator CR2032</b> , Multipette® M4, 1 sztuka	4980 215 003

## Multipette® E3/Multipette® E3x



**Precyzyja, bezpieczeństwo, wszechstronność i niezrównany komfort w czasie długotrwałej pracy!**

Nasze dozowniki elektroniczne są niezwykle wygodne w użyciu i oferują szeroki zakres funkcji! Doownik Multipette E3x umożliwia wykonywanie dodatkowych zaawansowanych procedur, takich jak miareczkowanie, pobieranie nadsączy i rozcieńczenia seryjne. W połączeniu z końcówkami Combitips® advanced stanowi niezwykle przydatne urządzenie do różnych rodzajów pracy z cieczami.

### Cechy produktu

- > Elektroniczny dozownik z wyporem bezpośrednim oferujący wiele funkcji, np. rozcieńczenia seryjne, miareczkowanie, automatyczne dozowanie do mikrokapilar i serii naczyń
- > Automatyczne rozpoznawanie końcówki Combitips® advanced: Brak konieczności wykonywania czasochłonnych przeliczeń objętości, co zapobiega dozowaniu nieprawidłowych objętości cieczy
- > Ergonomiczny jednoprzyciskowy wyrzutnik końcówek: Umożliwia pracę jedną ręką i bezkontaktowe wyrzucanie końcówki Combitips® advanced

### Zastosowania

- > Dozowanie (**Dis**) lub Dozowanie automatyczne (**Ads\***) do (\*automatycznego) dozowania ustalonych objętości w długich seriach, np. podczas napełniania probówek lub płytek, porcjowania reagentów lub korzystania z zestawów laboratoryjnych
- > Pipetowanie (**Pip**) do uzupełniania cieczy
- > Dozowanie sekwencyjne (**Seq**) do wykonywania rozcieńczeń seryjnych<sup>1)</sup>
- > Pobieranie (**Asp**) służące do pulowania nadsączy z różnych naczyń<sup>1)</sup>
- > Pobieranie i dozowanie (**A/D**) służące do pulowania z jednoczesnym oznaczaniem objętości, a następnie dozowania<sup>1)</sup>
- > Miareczkowanie (**Ttr**) polegające na kontrolowanym podawaniu cieczy po jednej kropli w celu wyznaczenia stężenia<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Multipette® tylko E3x

Dane techniczne  
Combitips®  
advanced/  
Multipette® E3

[www.eppendorf.com/  
MultipetteE3\\_data](http://www.eppendorf.com/MultipetteE3_data)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Multipette® E3</b> , 1-kanalowa, z kablem ładującym i pakietem mieszanym Combitips® advanced (po 1 końcówce z każdego rozmiaru), 1 µL – 50 mL	4987 000 010
<b>MultipettePakiet® E3 ze statywem ładującym</b> , 1-kanalowa, z kablem ładującym, Charger Stand 2 i pakietem mieszanym 2 Combitips® advanced (po 1 końcówce z każdego rozmiaru), 1 µL – 50 mL	4987 000 371
<b>Multipette® E3x</b> , 1-kanalowa, z kablem ładującym i pakietem mieszanym Combitips® advanced (po 1 końcówce z każdego rozmiaru), 1 µL – 50 mL	4987 000 029
<b>MultipettePakiet® E3x ze statywem ładującym</b> , 1-kanalowa, z kablem ładującym, Charger Stand 2 i pakietem mieszanym 2 Combitips® advanced (po 1 końcówce z każdego rozmiaru), 1 µL – 50 mL	4987 000 380
<b>Uchwyt do pipety 2</b> , na jedną szt. Multipette® E3/E3x lub Multipette® stream/Xstream, do statywu karuzelowego 2 lub montażu ściennego, dołączona taśma klejąca, bez funkcji ładowania	3116 000 139
<b>Zasilacz z adapterami wtyczki zasilania</b> , do pipet i statywów ładujących, 100 – 240 VAC / 5 VDC	4986 603 005



## Combitips® advanced



### Opis

Zoptymalizuj swoje procedury pracy z płytkami lub długimi seriami probówek, korzystając z końcówek dozujących Combitips advanced umożliwiających dokładne i precyzyjne pipetowanie cieczy lepkich i lotnych. Te końcówki do pipet działające na zasadzie wyporu bezpośredniego są idealnym wyborem do pracy z multi-dozownikami Multipipette® firmy Eppendorf i oferują wiele zalet w porównaniu do wcześniejszych wersji Combitips plus. Dzięki dostępności w dziewięciu rozmiarach (0,1 mL – 50 mL) Combitips advanced umożliwiają dozowanie bardzo małych objętości, nawet 100 nanolitrow, w zależności od używanego modelu Multipipette.

### Cechy produktu

- > Końcówki Combitips® advanced są idealnym wyborem do pracy z użyciem multi-dozowników Multipipette® firmy Eppendorf
- > Możliwość wyboru spośród 9 objętości (0,1 mL – 50 mL) zapewnia maksymalny zakres objętości dozowania, które mogą różnić się od siebie o zaledwie 100 nanolitrow w zależności od używanej końcówki Combitips® advanced
- > Wydłużone Combitips® advanced o objętości 2,5 mL, 5,0 mL i 10 mL umożliwiają sięganie do dna większości popularnych naczyń laboratoryjnych

### Zastosowania

- > Działanie na zasadzie wyporu bezpośredniego (podobnie jak w strzykawce)
- > Wysoka precyzja dozowania niezależnie od właściwości fizycznych cieczy (np. lepkości, lotności, gęstości lub temperatury)
- > Zapobieganie zanieczyszczeniu przez aerozole dzięki hermetycznie uszczelnionemu tłoczkowi
- > Ochrona przed substancjami radioaktywnymi i toksycznymi
- > Szybkie dozowanie długich serii z precyzyjnym zachowaniem tych samych objętości (w połączeniu z dozownikami manualnymi Multipipette)

## ViscoTip®



**Dzięki Multipipette® firmy Eppendorf pipetowanie cieczy o wysokiej lepkości jest łatwe!** Najnowszy model z serii końcówek Combitips® advanced, ViscoTip działająca na zasadzie wyporu bezpośredniego, została zoptymalizowana do obsługi cieczy o wysokiej lepkości, do 14.000 mPa\*s, takich jak glicerol 99,5 %, Tween®, oleje, kremy, szampony, lakiery do paznokci, a nawet miód. Jeśli dozujesz ciecz o wysokiej lepkości i zależy Ci na wygodzie pracy, wypróbuj ViscoTip.

### Cechy produktu

- > Przeznaczone specjalnie do cieczy o wysokiej lepkości dynamicznej od 200 mPa\*s do 14.000 mPa\*s
- > Do dozowania objętości od 100 µL do 10 mL w skokach co 10 µL
- > Zmniejsz obciążenie swojego urządzenia: Nowa konstrukcja końcówki zapewnia znaczącą redukcję siły potrzebnej do obsługi, co przyspiesza pracę i zmniejsza zużycie energii

### Zastosowania

- > Działanie na zasadzie wyporu bezpośredniego (podobnie jak w strzykawce)
- > Do cieczy o wysokiej lepkości, takich jak glicerol 99,5 %, Tween®, oleje, kremy, szampony i miód
- > Szybkie dozowanie długich serii z precyzyjnym zachowaniem tych samych objętości (w połączeniu z dozownikami manualnymi Multipipette)



### Informacje dotyczące zamawiania

Combitips® advanced	Kod kolorystyczny	Eppendorf Quality	PCR clean	Biopur®	Forensic DNA Grade
		100 szt. (4 torebki × 25 szt.)	100 szt. (4 torebki zamykane × 25 szt.)	100 szt., pakowane oddzielnie w blistry	100 szt., pakowane oddzielnie w blistry
0.1 mL	☐ białe	0030 089 405	0030 089 766	0030 089 618	
0.2 mL	☐ jasnoniebieski	0030 089 413	0030 089 774	0030 089 626	
0.5 mL	☐ fioletowy	0030 089 421	0030 089 782	0030 089 634	
1.0 mL	☐ żółty	0030 089 430	0030 089 790	0030 089 642	0030 089 855
2.5 mL	☐ zielony	0030 089 448	0030 089 804	0030 089 650	0030 089 863
5.0 mL	☐ niebieski	0030 089 456	0030 089 812	0030 089 669	0030 089 871
10 mL	☐ pomarańczowy	0030 089 464	0030 089 820	0030 089 677	
25 mL <sup>1)</sup>	☐ czerwony	0030 089 472	0030 089 839	0030 089 685	
50 mL <sup>1)</sup>	☐ jasnoszary	0030 089 480	0030 089 847	0030 089 693	
<b>ViscoTip®</b>					
10 mL	☐ pomarańczowy	0030 089 502			
<b>Akcesoria</b>					
<b>Adapter advanced</b>					
25 mL, można autoklawować, 1 sztuka	☐ czerwony	0030 089 715			
25 mL, można autoklawować, 7 szt., Pakowane oddzielnie	☐ czerwony			0030 089 731	
50 mL, można autoklawować, 1 sztuka	☐ jasnoszary	0030 089 723			
50 mL, można autoklawować, 7 szt., Pakowane oddzielnie	☐ jasnoszary			0030 089 740	
<b>Combitips® advanced Rack, na 8 Combitips® advanced (0,1 – 10 mL), Eppendorf Quality™, 1 sztuka</b>		0030 089 758			
<b>Pakiet mieszany Combitips® advanced, zawiera po jednej próbce z każdego rozmiaru, adapter advanced 25 i 50 mL, po jednej sztuce</b>		0030 089 936			

<sup>1)</sup> 4 pudełko po 25 szt. Każde pudełko zawiera jeden adapter.

## Varipette® 4720



### Wysokoobjętościowa pipeta do dużych butelek lub wysokich i wąskich naczyń

Pipetowanie problematycznych cieczy jest teraz łatwe! Varipette® 4720 to wysokoobjętościowa pipeta z wyporem bezpośrednim zoptymalizowana do obsługi cieczy lepkich i lotnych. Nadaje się idealnie do pobierania cieczy z dużych butelek lub wysokich i wąskich naczyń z użyciem systemu Eppendorf Varitips® S (rysunki 2 i 3) lub ze zlewek z użyciem końcówek do pipet Varitips® P (rysunek 1).

### Cechy produktu

- > Mechaniczna pipeta z wyporem bezpośrednim nadaje się idealnie do precyzyjnego pipetowania cieczy lepkich lub o dużym ciśnieniu par nasyconych
- > Zakres objętości: Od 1 mL do 10 mL
- > Szybkie i wygodne pipetowanie dzięki unikalnemu sposobowi obsługi za pomocą jednej ręki. Ciecz jest automatycznie pobierana i dozowana - wystarczy jedynie wcisnąć dźwignię.

### Zastosowania

- > Bezpieczne i precyzyjne pipetowanie roztworów wodnych oraz cieczy lepkich i lotnych

Kombinacja	Zakres objętości	Objętość	Względny błąd systematyczny <sup>1)</sup>	Bezwzgl. błąd systematyczny <sup>1)</sup>	Wzgl. błąd przypadkowy <sup>1)</sup>	Bezwzgl. błąd przypadkowy <sup>1)</sup>
System Varipette 4720 i Varitips S	2,5 - 10 mL	2,5 mL	±1,0 %	0,025 mL	±0,2 %	0,005 mL
		5 mL	±0,4 %	0,02 mL	±0,2 %	0,01 mL
		10 mL	±0,3 %	0,03 mL	±0,2 %	0,02 mL
Varipette 4720 i Varitips P	1 - 10 mL	1 mL	±0,6 %	0,006 mL	±0,2 %	0,002 mL
		5 mL	±0,5 %	0,025 mL	±0,1 %	0,005 mL
		10 mL	±0,3 %	0,03 mL	±0,1 %	0,01 mL

<sup>1)</sup> Zgodnie z EN ISO 8655 dane dotyczące błędów mają zastosowanie tylko w przypadku użycia oryginalnych końcówek Eppendorf. Specyfikacje techniczne mogą ulegać zmianom. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów i niekompletności danych.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Varipette® 4720, 1-kanalowa, z płynną regulacją objętości w zakresie 1 – 10 mL	4720 000 011
Eppendorf Varitips® P, usuwanie cieczy z mniejszych naczyń, 100 szt.	0030 048 130
Zestaw startowy Eppendorf Varitips® S, usuwanie cieczy z naczyń o wąskiej szyjce i kolb miarowych, składa się ze: 100 końcówek Maxitips, 10 elementów dozujących, 10 zaworów	0030 050 525
Część dozująca do Eppendorf Varitips® S, 30 szt.	0030 050 533
Eppendorf Varitips® S, skalowane, 200 szt.	0030 050 568
Zawór do Eppendorf Varitips® S, 100 szt.	0030 050 541

## Eppendorf Top Buret



### Jednostajne i bezimpulsowe miareczkowanie manualne

Innowacyjna Eppendorf Top Buret wyznacza nowe standardy miareczkowania manualnego. Technologia dozowania bezimpulsowego zapewnia stałe dozowanie dokładnych objętości, dzięki czemu miareczkowanie jest bardzo łatwe, bezpieczne i precyzyjne. Jej wygodny w użyciu wyświetlacz i proste elementy sterujące zapewniają niezwykłą solidność i łatwość obsługi.

### Cechy produktu

- > Biureta butelkowa z technologią ciągłego dozowania bezimpulsowego, przeznaczona do miareczkowania manualnego
- > Wyświetlacz cyfrowy z zakresem 0,01 mL do 999,9 mL, tempo dozowania: Model M: 2,5 mL na obrót, Model H: 5 mL na obrót
- > Zawór recyrkulacyjny z dźwignią

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Eppendorf Top Buret M, 25 mL, 1-kanalowa, manualna biureta na szyjkę butelki z zaworem bezpieczeństwa, teleskopową rurką zasysającą, wymienną rurką wylotową, nadaje się do butelek z gwintem 45 mm, z3 adapterami do gwintów 40/38/32 mm, 2 mikroakumulatorami 1,5 V, certyfikatem zgodności, 0,01 – 999,9 mL	4965 000 017
Eppendorf Top Buret H, 50 mL, 1-kanalowa, manualna biureta na szyjkę butelki z zaworem bezpieczeństwa, teleskopową rurką zasysającą, wymienną rurką wylotową, nadaje się do butelek z gwintem 45 mm, z3 adapterami do gwintów 40/38/32 mm, 2 mikroakumulatorami 1,5 V, certyfikatem zgodności, 0,01 – 999,9 mL	4965 000 025

### Aksesoria

Opis	Nr zamówienia
Teleskopowa rurka zasysająca z FEP, 125 mm – 240 mm, do 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 504 000
Teleskopowa rurka zasysająca z FEP, 170 mm – 330 mm, 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 507 000
Teleskopowa rurka zasysająca z FEP, 195 mm – 350 mm, do 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 505 007
Teleskopowa rurka zasysająca z FEP, 250 mm – 480 mm, do 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 506 003
Teleskopowa rurka zasysająca z FEP, 250 mm – 480 mm, 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 508 006
Teleskopowa rurka zasysająca z FEP, 70 mm – 140 mm, do 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 503 004
Teleskopowa rurka zasysająca z FEP, 2,5 mL, 5 mL, 10 mL, 25 mL, 50 mL, 100 mL	4960 805 009
Adapter gwintu butelki, PP, z GL 32 do GL 25	4960 800 040
Adapter gwintu butelki, PP, z GL 32 do GL 27	4960 800 139
Adapter gwintu butelki, PP, z GL 32 do GL/S 28	4960 800 058
Adapter gwintu butelki, PP, z GL 32 do NS 19/26	4960 800 082
Adapter gwintu butelki, PP, z GL 32 do NS 24/29	4960 800 090
Adapter gwintu butelki, PP, z GL 32 do NS 29/32	4960 800 104
Adapter gwintu butelki, PP, z GL 45 do GL 32	4960 800 120
Adapter gwintu butelki, PP, z GL 45 do GL 38	4960 800 155
Adapter gwintu butelki, PP, z GL 45 do S 40	4960 800 147
Adapter gwintu butelki, ETFE, z GL 32 do GL/S 28	4960 835 005
Adapter gwintu butelki, ETFE, z GL 45 do GL 38	4960 839 000
Adapter gwintu butelki, PTFE, z GL 45 do S 40	4960 834 009
Adapter gwintu butelki, ETFE, z GL 32 do GL 25	4966 614 000
Adapter gwintu butelki, ETFE, z GL 45 do GL 32	4966 615 007
Rurka wylotowa, spiralna	
do 2 mL, 5 mL, 10 mL	4966 501 001
do 25 mL, 50 mL, 100 mL	4966 502 008
Rurka osuszająca	
niewypełniona, z pierścieniem uszczelniającym z PTFE	4966 509 002
Rurka osuszająca, bez środka osuszającego	4960 851 000
Śruba odpowietrzająca, do mikronapełniaczy ze złączem Luer, PP, z podkładką uszczelniającą z PTFE	4966 511 007
Adapter gwintu, do kanistra 5 L, ETFE, z 45 mm do gwintu 17/8"	4960 832 006

# Varispenser® 2/Varispenser® 2x



## Bezpieczne i łatwe dozowanie cieczy z butelek

Potrzebujesz dozownika butelkowego do pracy z agresywnymi roztworami, takimi jak kwasy, rozpuszczalniki lub zasady? Dozowniki butelkowe Eppendorf Varispenser 2 i Varispenser 2x umożliwiają bezpieczne dozowanie cieczy z szerokiego zakresu butelek, bez strat reagentów, dzięki czemu nadają się idealnie do wygodnego dozowania porcji cieczy z dużych butelek. Są niezwykle odporne chemicznie i autoklawowalne, a ich skuteczne uszczelki zapewniają ochronę przed substancjami żrącymi.

## Cechy produktu

- > Dozownik butelkowy ze standardowym gwintem GL 45 pasujący do najpopularniejszych gwintów butelek w różnych rozmiarach
- > Kule zaworu bezpieczeństwa umieszczonego w rurce wylotowej zapobiegają wyciekom podczas montażu rurki wylotowej
- > Pokrywkę odpowietrznika można odkręcić w celu łatwego montażu rurki osuszającej

## Zastosowania

- > Dozowanie cieczy bezpośrednio z butelek źródłowych lub innych dużych naczyń laboratoryjnych zawierających roztwory wodne, tugi, kwasy i rozpuszczalniki

Przeczytaj White Paper,  
aby dowiedzieć się więcej



Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/WP\\_Varispenser](http://www.eppendorf.com/WP_Varispenser)

## Informacje dotyczące zamawiania

Zakres objętości	Objętość	Krok dozowania	Względny błąd systematyczny <sup>1)</sup>	Bezwzgl. błąd systematyczny <sup>1)</sup>	Wzgl. błąd przypadkowy <sup>1)</sup>	Bezwzgl. błąd przypadkowy <sup>1)</sup>	Nr zamówienia
<b>Varispenser® 2</b> , 1-kanałowa, dozownik butelkowy z adapterami GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 i teleskopową rurką zasysającą (długość 125 – 240 mm)							
0,2 – 2 mL	0,2 mL	0,05 mL	±5 %	±10 µL	±1 %	±2 µL	4966 000 010
	1 mL	0,05 mL	±1 %	±10 µL	±0,2 %	±2 µL	
	2 mL	0,05 mL	±0,5 %	±10 µL	±0,1 %	±2 µL	
0,5 – 5 mL	0,5 mL	0,1 mL	±5 %	±25 µL	±1 %	±5 µL	4966 000 029
	2,5 mL	0,1 mL	±1 %	±25 µL	±0,2 %	±5 µL	
	5 mL	0,1 mL	±0,5 %	±25 µL	±0,1 %	±5 µL	
1 – 10 mL	1 mL	0,2 mL	±5 %	±50 µL	±1 %	±10 µL	4966 000 037
	5 mL	0,2 mL	±1 %	±50 µL	±0,2 %	±10 µL	
	10 mL	0,2 mL	±0,5 %	±50 µL	±0,1 %	±10 µL	
<b>Varispenser® 2</b> , 1-kanałowa, dozownik butelkowy z adapterami GL 32, GL 38, S 40 i teleskopową rurką zasysającą (długość 170 – 330 mm)							
2,5 – 25 mL	2,5 mL	0,5 mL	±5 %	±120 µL	±1 %	±25 µL	4966 000 045
	12,5 mL	0,5 mL	±1 %	±120 µL	±0,2 %	±25 µL	
	25 mL	0,5 mL	±0,5 %	±120 µL	±0,1 %	±25 µL	
5 – 50 mL	5 mL	1 mL	±5 %	±250 µL	±1 %	±50 µL	4966 000 053
	25 mL	1 mL	±1 %	±250 µL	±0,2 %	±50 µL	
	50 mL	1 mL	±0,5 %	±250 µL	±0,1 %	±50 µL	
10 – 100 mL	10 mL	1 mL	±5 %	±500 µL	±1 %	±100 µL	4966 000 061
	50 mL	1 mL	±1 %	±500 µL	±0,2 %	±100 µL	
	100 mL	1 mL	±0,5 %	±500 µL	±0,1 %	±100 µL	
<b>Varispenser® 2x</b> , 1-kanałowa, dozownik butelkowy z zaworem recyrkulacyjnym z adapterami GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 i teleskopową rurką zasysającą (długość 125 – 240 mm)							
0,2 – 2 mL	0,2 mL	0,5 mL	±5 %	±10 µL	±1 %	±2 µL	4967 000 014
	1 mL	0,5 mL	±1 %	±10 µL	±0,2 %	±2 µL	
	2 mL	0,5 mL	±0,5 %	±10 µL	±0,1 %	±2 µL	
0,5 – 5 mL	0,5 mL	0,1 mL	±5 %	±25 µL	±1 %	±5 µL	4967 000 022
	2,5 mL	0,1 mL	±1 %	±25 µL	±0,2 %	±5 µL	
	5 mL	0,1 mL	±0,5 %	±25 µL	±0,1 %	±5 µL	
0,1 – 10 mL	1 mL	0,2 mL	±5 %	±50 µL	±1 %	±10 µL	4967 000 030
	5 mL	0,2 mL	±1 %	±50 µL	±0,2 %	±10 µL	
	10 mL	0,2 mL	±0,5 %	±50 µL	±0,1 %	±10 µL	
<b>Varispenser® 2x</b> , 1-kanałowa, dozownik butelkowy z zaworem recyrkulacyjnym z adapterami GL 32, GL 38, S 40 i teleskopową rurką zasysającą (długość 170 – 330 mm)							
2,5 – 25 mL	2,5 mL	0,5 mL	±5 %	±120 µL	±1 %	±25 µL	4967 000 049
	12,5 mL	0,5 mL	±1 %	±120 µL	±0,2 %	±25 µL	
	25 mL	0,5 mL	±0,5 %	±120 µL	±0,1 %	±25 µL	
5 – 50 mL	5 mL	1 mL	±5 %	±250 µL	±1 %	±50 µL	4967 000 057
	25 mL	1 mL	±1 %	±250 µL	±0,2 %	±50 µL	
	50 mL	1 mL	±0,5 %	±250 µL	±0,1 %	±50 µL	
10 – 100 mL	10 mL	1 mL	±5 %	±500 µL	±1 %	±100 µL	4967 000 065
	50 mL	1 mL	±1 %	±500 µL	±0,2 %	±100 µL	
	100 mL	1 mL	±0,5 %	±500 µL	±0,1 %	±100 µL	

<sup>1)</sup> Dane dotyczące błędów systematycznych i błędów przypadkowych są podawane zgodnie z EN ISO 8655. Specyfikacje techniczne mogą podlegać zmianom. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów i niekompletności danych. Varispenser® (plus) nie zastępuje zamknięcia butelki. Ciecze lotne mogą wyparować.



## Easypet® 3



### Zyskaj pełną kontrolę, korzystając z Easypet 3

Szukasz sposobów na uproszczenie manualnych procedur pracy z cieciami w hodowli komórek i innych zastosowaniach? Elektroniczny pipetor Eppendorf Easypet 3 zapewnia precyzję i pełną kontrolę nad prędkością, dzięki czemu nadaje się idealnie do dozowań seryjnych i rozbijania osadów bakterii lub komórek. Easypet 3 może obsługiwać wszystkie rodzaje pipet serologicznych i wolumetrycznych o objętościach 0,1 – 100 mL.

### Cechy produktu

- > Elektroniczny pipetor przeznaczony do użycia z pipetami serologicznymi i wolumetrycznymi
- > Intuicyjna i wygodna regulacja prędkości obsługiwana czubkami palców
- > Lekka, dobrze wyważona i ergonomiczna konstrukcja umożliwia swobodne pipetowanie

### Zastosowania

- > Praca z cieciami za pomocą pipet wolumetrycznych o objętości 0,1 – 100 mL
- > Seryjne dozowanie porcji różnych objętości
- > Zawieszanie bakterii lub osadów komórek
- > Pobieranie warstwy komórek, np. z gradientu Ficoll®

Specyfikacja techniczna	
Model	Easypet® 3
Ciężar	160 g
Akumulator	
Pojemność	1.100 mAh/3,7 V
Czas ładowania	~ 3 h
Typ	litowo-polimerowy
Rodzaj kanału	1-kanałowa
Liczba dozowań	~2.000 (pipetę 25 mL)
Obsługa	Elektronicznie
Rodzaj pipetowania	Poduszka powietrzna
Sieć elektryczna	
Wlot	100 V – 240 V AC ±10 %, 50 Hz – 60 Hz, 0,5 A
Moc wyjściowa	5 V DC, 1,0 A

Informacje dotyczące zamawiania	
Opis	Nr zamówienia
Easypet® 3, 1-kanałowa, zawiera zasilacz, uchwyt na ścianę, statyw, 2 filtry membranowe 0,45 µm, 0,1 – 100 mL	4430 000 018
Filtr membranowy, sterile, 5 szt., 0,2 µm	4430 606 005
Filtr membranowy, sterile, 5 szt., 0,45 µm	4421 601 009
Akumulator litowo-polimerowy	4430 605 009

## Pipet Helper®



### Mechaniczny pipetor zapewniający doskonałe wyniki nawet początkującym użytkownikom!

Mechaniczny pipetor Eppendorf Pipet Helper znacząco ułatwia procedury pracy z cieciami. Przyspiesz procedury laboratoryjne, takie jak przygotowanie doświadczeń, przenoszenie próbek petrochemicznych oraz przygotowanie buforów chromatograficznych i cieczy do fermentacji. Pipet Helper zapewnia najwyższą precyzję pobierania i dozowania manualnego i nadaje się idealnie również dla mniej doświadczonych użytkowników.

### Cechy produktu

- > Lekki pipetor mechaniczny wymagający mniejszej siły do obsługi
- > Łatwa konserwacja i czyszczenie ze względu na bezproblemowy demontaż, niewielką liczbę części i możliwość autoklawowania
- > Wygodna praca dzięki dobremu wyważeniu i przyjemnym w dotyku materiałom

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Pipet Helper®, 1-kanałowa, 0,1 – 100 mL	4423 000 010
Filtr membranowy, 3 µm, niesterylna, 10 sztuki	4423 601 014

## Eppendorf Serological Pipets



### OpisZaprojektowane do idealnej współpracy z Easypet® 3 lub Pipet Helper®

Eppendorf Serological Pipets to jednorazowe pipety serologiczne wykonane z ultra przezroczystego plastiku. Służą do pobierania i dozowania cieczy z użyciem mechanicznych lub elektronicznych pipetorów takich jak Pipet Helper lub Easypet 3.

### Cechy produktu

- > Wyraźna i precyzyjna skala zapewnia łatwy odczyt objętości
- > Kod kolorystyczny ułatwiający identyfikację rozmiaru pipety
- > Podjednostki można opcjonalnie pobierać z podajnika, co umożliwia ich bezpieczne przechowywanie

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Kod kolorystyczny	Objętość	Nr zamówienia
Eppendorf Serological Pipets, sterile, brak wykrywalnych ilości pirogenów, DNA, RNaz i DNaz, niecytotoksyczne			
sterile, 800 szt. (4 torebki × 200 szt.)	■ żółty	1 mL	0030 127 692
sterile, 600 szt. (4 torebki × 150 szt.)	■ zielony	2 mL	0030 127 706
sterile, 400 szt. (4 torebki × 100 szt.)	■ niebieski	5 mL	0030 127 714
sterile, 400 szt. (4 torebki × 100 szt.)	■ pomarańczowy	10 mL	0030 127 722
sterile, 200 szt. (4 torebki × 50 szt.)	■ czerwony	25 mL	0030 127 730
sterile, 160 szt. (4 torebki × 40 szt.)	■ fioletowy	50 mL	0030 127 749

# Pipetowanie automatyczne



Pipetowanie automatyczne to naturalne rozwinięcie dotychczasowych osiągnięć w dziedzinie pracy z próbkami, które zwiększa dokładność i odtwarzalność wyników w porównaniu do pipetowania manualnego. Upraszcza proces obsługi cieczy podczas badań naukowych oraz w zastosowaniach przemysłowych.

Seria automatycznych systemów do liquid handling, Eppendorf *epMotion*® służy do pipetowania cieczy w ramach procedur wykonywanych w małej, średniej lub dużej skali i pozwala radykalnie zwiększyć spójność wyników pracy z cieczami.

Eppendorf oferuje szeroki wybór materiałów zużywalnych i akcesoriów do stacji roboczych *epMotion* zapewniających większą wszechstronność i umożliwiających zwiększanie skali badań poprzez dostosowanie liquid handling systems do określonych potrzeb Twojego laboratorium.

## Stacje robocze do pipetowania automatycznego

Zwiększ dokładność i precyzję pipetowania, korzystając z serii naszych robotów do pracy z cieczami *epMotion* przeznaczonych do wykonywania procedur biologii molekularnej w małej, średniej lub dużej skali. Nasze roboty do pracy z cieczami zapewniają oszczędność czasu i większą odtwarzalność wyników.

Metody biologii molekularnej i genomika to jedne z naszych najważniejszych obszarów zainteresowań. Oferujemy łatwe w użyciu i niezwykle wydajne rozwiązania automatyczne do PCR i qPCR, izolacji kwasów nukleinowych i przygotowywania bibliotek do next generation sequencing (NGS).

Dlaczego warto automatyzować laboratorium?

[www.eppendorf.com/choose-a-robot](http://www.eppendorf.com/choose-a-robot)



Zautomatyzuj swoje procedury NGS!

[www.eppendorf.com/ngsmadeeasy/](http://www.eppendorf.com/ngsmadeeasy/)



Uzyskaj pełne informacje na temat portfolio produktów automatyzacyjnych Eppendorf!  
Wejdź do eshop, aby poznać wszystkie możliwości!  
[www.eppendorf.com/automation-portfolio](http://www.eppendorf.com/automation-portfolio)

## Materiały zużywalne i akcesoria do pipetowania automatycznego

Osiągnij maksymalną wydajność przeprowadzanych procedur, korzystając z naszych produktów do pipetowania *epT.I.P.S.® Motion* przeznaczonych do stacji roboczych *epMotion*. Wszystkie oferowane przez nas materiały zużywalne do pracy z cieczami są dostępne w wielu różnych stopniach czystości i produkowane w pełnej zgodności z regulacjami ISO.

Optymalizuj procedury pracy z cieczami, korzystając z akcesoriów przeznaczonych do użycia w stacjach roboczych *epMotion*. Akcesoria rozszerzają funkcjonalność naszych robotów do pracy z cieczami i umożliwiają automatyzację protokołów w celu zapewnienia jednorodnego i równoległego przetwarzania próbek.



Pobierz broszurę dotyczącą automatyzacji tutaj  
[www.eppendorf.com/Friends-Life-brochure](http://www.eppendorf.com/Friends-Life-brochure)

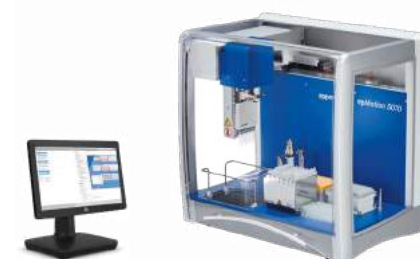


# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	epMotion® 96/epMotion® 96xlz suwakiem 2-pozycyjnym	epMotion® 5070
Strona(y)	82	83
Wymiary (S x G x W)	22,9 x 45,7 x 53,3 cm / 9 x 18 x 21 in	65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in
Ciężar bez akcesoriów	19 kg / 42 lb/20 kg / 44 lb	45 kg / 99,2 lb
Maks. pobór mocy	175 W	150 W
Zasilanie elektryczne	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optyczny konfokalny detektor podczerwieni	Czujnik mechaniczny do weryfikacji rozmiaru końcówki	Bezkontaktowe wykrywanie poziomu napełnienia, założonych narzędzi, akcesoriów laboratoryjnych, a także rodzajów i liczby końcówek
Pozycje SLAS/ANSI	1/2	4
Zakres objętości	0,5 – 300 µL/5 – 1 000 µL	0,2 µL – 1 mL
Błąd przypadkowy pomiaru		±0,1 mm
Błąd systematyczny pomiaru		±0,3 mm
Głowica dozująca <sup>1)2)</sup>		
Błąd przypadkowy pomiaru (1 µL)		≤3 %
Błąd systematyczny pomiaru (1 µL)		±5 %
Błąd przypadkowy pomiaru (50 µL)		≤0,4 %
Błąd systematyczny pomiaru (50 µL)		±1,2 %
Błąd przypadkowy pomiaru (1.000 µL)		≤0,15 %
Błąd systematyczny pomiaru (1.000 µL)		±0,7 %
Rodzaj pipetowania	Poduszka powietrzna	Poduszka powietrzna
Opcja chwytaka	nie	nie
Moduł termiczny (opcja)	nie	nie
Moduł termiczny (opcja)		
Tempo chłodzenia	–	–
Tempo ogrzewania	–	–
Opcja ulepszenia ThermoMixer	nie	nie
Eppendorf ThermoMixer®		
Obciążenie maks.	–	–
Długość trwania mieszania	–	–
Prędkość	–	–
Zakres temperatury	–	–
Rozdzielacz magnetyczny	nie	nie
Rozdzielacz podciśnieniowy	nie	nie
Automatyczna wymiana narzędzia	n/d	2 głowice
Opcja UV/HEPA	nie	nie

<sup>1)</sup> w trybie pipetowania, strumień swobodny, bez wstępnego zwilżania, z użyciem wody destylowanej, w 20 °C <sup>2)</sup> Patrz nota aplikacyjna 168 dotycząca typowej wydajności pipetowania



Model	epMotion® 5070 PCR solution	epMotion® 50731	epMotion® 5073t
Strona(y)	83	83	84
Wymiary (S x G x W)	65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in	65 x 61 x 67 cm / 26 x 24 x 27 in	65 x 61 x 77 cm / 26 x 24 x 30 in
Ciężar bez akcesoriów	45 kg / 99,2 lb	50 kg / 110,2 lb	57 kg / 125,6 lb
Maks. pobór mocy	150 W	600 W	600 W
Zasilanie elektryczne	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optyczny konfokalny detektor podczerwieni	Bezkontaktowe wykrywanie poziomu napełnienia, założonych narzędzi, akcesoriów laboratoryjnych, a także rodzajów i liczby końcówek	Bezkontaktowe wykrywanie poziomu napełnienia, założonych narzędzi, akcesoriów laboratoryjnych, a także rodzajów i liczby końcówek	Bezkontaktowe wykrywanie poziomu napełnienia, założonych narzędzi, akcesoriów laboratoryjnych, a także rodzajów i liczby końcówek
Pozycje SLAS/ANSI	4	6	
Zakres objętości	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Błąd przypadkowy pomiaru	±0,1 mm	±0,1 mm	
Błąd systematyczny pomiaru	±0,3 mm	±0,3 mm	±0,3 mm
Głowica dozująca <sup>1)2)</sup>			
Błąd przypadkowy pomiaru (1 µL)	≤3 %	≤3 %	≤3 %
Błąd systematyczny pomiaru (1 µL)	±5 %	±5 %	±5 %
Błąd przypadkowy pomiaru (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %	≤0,4 %
Błąd systematyczny pomiaru (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %	±1,2 %
Błąd przypadkowy pomiaru (1.000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %	≤0,15 %
Błąd systematyczny pomiaru (1.000 µL)	±0,7 %	±0,7 %	±0,7 %
Rodzaj pipetowania	Poduszka powietrzna	Poduszka powietrzna	Poduszka powietrzna
Opcja chwytaka	nie	tak	tak
Moduł termiczny (opcja)	nie	1	nie
Moduł termiczny (opcja)			
Tempo chłodzenia	–	4 °C/min	4 °C/min
Tempo ogrzewania	–	9 °C/min	9 °C/min
Opcja ulepszenia ThermoMixer	nie	nie	dołączone
Eppendorf ThermoMixer®			
Obciążenie maks.	–	–	1.000 g
Długość trwania mieszania	–	–	5 s – 120 min
Prędkość	–	–	300 – 2.000 rpm
Zakres temperatury	–	–	15 °C poniżej temp. otoczenia - 95 °C
Rozdzielacz magnetyczny	nie	–	–
Rozdzielacz podciśnieniowy	nie	nie	nie
Automatyczna wymiana narzędzia	2 głowice	3 głowice i chwytak	3 głowice i chwytak
Opcja UV/HEPA	nie	tak	tak





# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	epMotion® 5075I	epMotion® 5075v
Strona(y)	84	85
Wymiary (S x G x W)	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
Ciężar bez akcesoriów	85 kg / 187,4 lb	86 kg / 189,6 lb
Maks. pobór mocy	700 W	700 W
Zasilanie elektryczne	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optyczny konfokalny detektor podczerwieni	Bezkontaktowe wykrywanie poziomu napętnienia, założonych narzędzi, akcesoriów laboratoryjnych, a także rodzajów i liczby końcówek	Bezkontaktowe wykrywanie poziomu napętnienia, założonych narzędzi, akcesoriów laboratoryjnych, a także rodzajów i liczby końcówek
Pozycje SLAS/ANSI	15	12
Zakres objętości	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Błąd przypadkowy pomiaru	±0,1 mm	±0,1 mm
Błąd systematyczny pomiaru	±0,3 mm	±0,3 mm
Głowica dozująca <sup>1)2)</sup>		
Błąd przypadkowy pomiaru (1 µL)	≤3 %	≤3 %
Błąd systematyczny pomiaru (1 µL)	±5 %	±5 %
Błąd przypadkowy pomiaru (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %
Błąd systematyczny pomiaru (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %
Błąd przypadkowy pomiaru (1.000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %
Błąd systematyczny pomiaru (1.000 µL)	±0,7 %	±0,7 %
Rodzaj pipetowania	Poduszka powietrzna	Poduszka powietrzna
Opcja chwytaka	tak	dołączone
Moduł termiczny (opcja)	3	3
Moduł termiczny (opcja)		
Tempo chłodzenia	4 °C/min	4 °C/min
Tempo ogrzewania	9 °C/min	9 °C/min
Opcja ulepszenia ThermoMixer	tak	tak
Urządzenie podciśnieniowe		
Maks. moc ssania	–	35 NL/min
Rozdzielacz magnetyczny	–	–
Rozdzielacz podciśnieniowy	nie	tak
Automatyczna wymiana narzędzia	4 głowice i chwytak	4 głowice i chwytak
Opcja UV/HEPA	tak	tak

<sup>1)</sup> w trybie pipetowania, strumień swobodny, bez wstępnego zwilżania, z użyciem wody destylowanej, w 20 °C <sup>2)</sup> Patrz nota aplikacyjna 168 dotycząca typowej wydajności pipetowania



Model	epMotion® 5075vt	epMotion® 5075t	epMotion® 5075t NGS solution
Strona(y)	85	85	86
Wymiary (S x G x W)	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in	107 x 61 x 77 cm / 43 x 24 x 30 in
Ciężar bez akcesoriów	90 kg / 198,4 lb	87 kg / 191,8 lb	87 kg / 191,8 lb
Maks. pobór mocy	700 W	700 W	700 W
Zasilanie elektryczne	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Optyczny konfokalny detektor podczerwieni	Bezkontaktowe wykrywanie poziomu napętnienia, założonych narzędzi, akcesoriów laboratoryjnych, a także rodzajów i liczby końcówek	Bezkontaktowe wykrywanie poziomu napętnienia, założonych narzędzi, akcesoriów laboratoryjnych, a także rodzajów i liczby końcówek	Bezkontaktowe wykrywanie poziomu napętnienia, założonych narzędzi, akcesoriów laboratoryjnych, a także rodzajów i liczby końcówek
Pozycje SLAS/ANSI	12	14.5	14.5
Zakres objętości	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Błąd przypadkowy pomiaru	±0,1 mm	±0,1 mm	±0,1 mm
Błąd systematyczny pomiaru	±0,3 mm	±0,3 mm	±0,3 mm
Głowica dozująca <sup>1)2)</sup>			
Błąd przypadkowy pomiaru (1 µL)	≤3 %	≤3 %	≤3 %
Błąd systematyczny pomiaru (1 µL)	±5 %	±5 %	±5 %
Błąd przypadkowy pomiaru (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %	≤0,4 %
Błąd systematyczny pomiaru (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %	±1,2 %
Błąd przypadkowy pomiaru (1.000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %	≤0,15 %
Błąd systematyczny pomiaru (1.000 µL)	±0,7 %	±0,7 %	±0,7 %
Rodzaj pipetowania	Poduszka powietrzna	Poduszka powietrzna	–
Opcja chwytaka	dołączone	tak	tak
Moduł termiczny (opcja)	2	2	2
Moduł termiczny (opcja)			
Tempo chłodzenia	4 °C/min	4 °C/min	4 °C/min
Tempo ogrzewania	9 °C/min	9 °C/min	9 °C/min
Opcja ulepszenia ThermoMixer	dołączone	dołączone	dołączone
Urządzenie podciśnieniowe			
Maks. moc ssania	35 NL/min	–	–
Rozdzielacz magnetyczny	–	–	–
Rozdzielacz podciśnieniowy	tak	nie	nie
Automatyczna wymiana narzędzia	–	4 głowice i chwytak	4 głowice i chwytak
Opcja UV/HEPA	tak	tak	tak



## epMotion® 5073t NGS Solution

### Opis

epMotion 5073t NGS solution zawiera wszystko co potrzebne do automatycznego przygotowywania bibliotek do NGS z użyciem maksymalnie 24 próbek. Dzięki połączeniu automatycznej obsługi cieczy, wyjątkowych funkcji oprogramowania oraz akcesoriów i materiałów zużywalnych najwyższej jakości, możesz skutecznie tworzyć biblioteki NGS w małej lub średniej skali. Automatyzacja tworzenia bibliotek do NGS z użyciem epMotion 5073t zwiększa odtwarzalność wyników i redukuje ilość błędów pipetowania, co z kolei poprawia jakość danych eksperymentalnych.

MultiCon Desktop PC z systemem Windows 10 umożliwia łatwe wykonywanie zadań w ramach pracy z cieczami. Intuicyjny interfejs oprogramowania zapewnia szybkie i elastyczne uruchamianie metod, a wbudowany Eppendorf ThermoMixer® umożliwia przeprowadzanie procedur izolacji kwasów nukleinowych. Zyskaj dodatkowy czas na pozostałe zadania laboratoryjne i analizę danych!



### Cechy produktu

- > Możliwość obsługi maksymalnie 24 próbek podczas tworzenia bibliotek do NGS, z minimalną koniecznością interwencji ze strony Użytkownika
- > Trzy głowice dozujące eliminują przestoje podczas tworzenia bibliotek do NGS
- > TipHolder 73 i Gripper Tower umożliwiają korzystanie z 5 x 96 końcówek z użyciem zaledwie dwóch pozycji ANSI/SLAS

### Zastosowania

- > Pipetowanie próbek i reagentów
- > Mieszanie próbek i termostatowanie
- > Przygotowywanie eksperymentów
- > Izolacja kwasów nukleinowych
- > Rozcieńczenia seryjne, selekcja próbek i normalizacja
- > Tworzenie bibliotek NGS



Twoje kompaktowe rozwiązanie do NGS!

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/ngscompact](http://www.eppendorf.com/ngscompact)



Wykorzystanie kulek w NGS.

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/stay-informed-beads](http://www.eppendorf.com/stay-informed-beads)



### Informacje dotyczące zamawiania

#### Opis

epMotion® 5073t NGS solution, MultiCon PC, 3 głowice, chwytak, akcesoria i materiały zużywalne do NGS, torby i uchwyt na odpady,

100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL

#### Nr zamówienia

5073 000 978

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



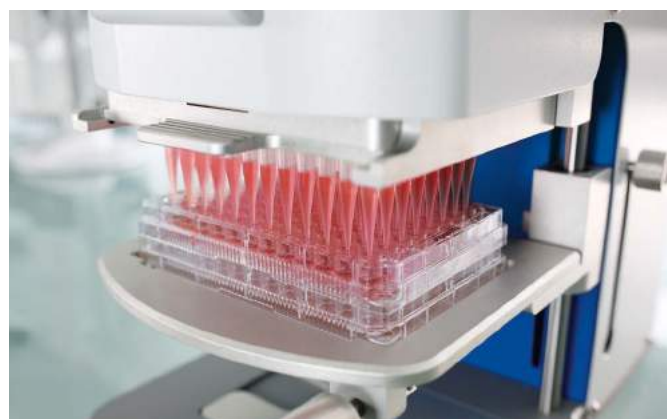
## epMotion® 96 i 96xl

**Opis**

Eppendorf epMotion 96 to 96-dołkowy robot umożliwiający szybkie, precyzyjne, równoległe pipetowanie 96-kanalowe do płytek 96- i 384-dołkowych. epMotion 96 jest łatwy w użyciu i ma szeroki zakres zastosowań, takich jak eksperymenty na komórkach, ELISA, kopiowanie płytek, obsługa płytek 96-dołkowych i oczyszczanie próbek zawierających kulki magnetyczne. Ergonomiczna konstrukcja i intuicyjna obsługa epMotion 96 sprawiają, że każdy może teraz przeprowadzać dokładne i odtwarzalne procedury w formacie 96-dołkowym.

**Cechy produktu**

- > Zakres objętości: 0,5 – 300 µL (epMotion 96) lub 5 – 1000 µL (epMotion 96xl)
- > Inteligentne aplikacje zaprogramowane fabrycznie do pobierania, rozcieńczania, dozowania sekwencyjnego lub multi-dozowania
- > Możliwość programowania zadań wieloetapowych do obsługi bardziej złożonych procedur

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
epMotion® 96, 96-kanalowa, półautomatyczna pipeta elektroniczna do równoległej 96-kanalowej obsługi mikroplitek (bez sterującego urządzenia iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL	5069 000 012
epMotion® 96 z suwakiem 2-pozycyjnym, 96-kanalowa, z suwakiem 2-pozycyjnym, półautomatyczna pipeta elektroniczna do równoległej 96-kanalowej obsługi mikroplitek (bez sterownika iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL	5069 000 110
epMotion® 96xl, 96-kanalowa, półautomatyczna pipeta elektroniczna do równoległej 96-kanalowej obsługi mikroplitek (bez sterującego urządzenia iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1 000 µL	5069 000 217
epMotion® 96xl z suwakiem 2-pozycyjnym, 96-kanalowa, półautomatyczna pipeta elektroniczna do równoległej 96-kanalowej obsługi mikroplitek (bez sterownika iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1 000 µL	5069 000 314
Zestaw do modernizacji suwaka 2-pozycyjnego do epMotion® 96	5069 074 008
epMotion® reservoir 195 mL, pojemnik o niskiej objętości martwej, jedna studzienka z 96 zagłębieniami, PCR clean, 4 x 5 pojemników, 195 mL, polipropylen (PP)	0030 126 556

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## epMotion® 5070/5070 PCR Solution

**Opis**

Innowacyjny system epMotion 5070 to najbardziej kompaktowe rozwiązanie z serii epMotion, przeznaczone do dokładnego i odtwarzalnego pipetowania automatycznego. Cztery pozycje obszaru roboczego umożliwiają szerokie zastosowanie w procedurach rutynowych. System 5070 PCR solution jest dostarczany razem ze wszystkimi akcesoriami do wygodnego przygotowywania PCR i qPCR. Już dziś zacznij korzystać z odtwarzalności wyników zapewnianej przez pipetowanie automatyczne.

**Cechy produktu**

- > 4 pozycje obszaru roboczego ANSI/SLAS i nieograniczona liczba pozycji wirtualnych
- > Maksymalna dokładność pipetowania od 0,2 do 1.000 µL
- > Kalibrowane głowice pipetujące, 1- i 8-kanalowe

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
epMotion® 5070 MultiCon, całkowicie zamknięta obudowa, system obejmuje MultiCon, oprogramowanie epBlue™ z LH assistant, klawiaturę, mysz, pojemnik na odpady, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 000 282
epMotion® 5070 MultiCon PCR solution, zawiera MultiCon PC, głowicę dozującą (TS 50), akcesoria do PCR, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 % (EU), 0,2 µL – 1 mL	5070 000 948

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## epMotion® 5073l

**Opis**

Nie warto tracić cennego czasu na pracę z kłopotliwymi cieczami, skoro procedury takie jak przygotowywanie PCR możesz szybko, dokładnie i odtwarzalnie przeprowadzać z użyciem automatycznego systemu do pracy z cieczami, epMotion 5073l. Nadaje się on idealnie do pracy w średniej skali i przygotowywania PCR, real-time PCR (qPCR), normalizacji DNA/RNA, selekcji próbek, wykonywania rozcieńczeń seryjnych i zmieniania formatu. Dzięki epMotion 5073l wykonasz swoje zadania dużo łatwiej i szybciej!

**Cechy produktu**

- > 6 pozycji ANSI/SLAS dla mikroplitek
- > Oprogramowanie prowadzące krok po kroku przez kolejne etapy aplikacji
- > Czujnik optyczny<sup>1)</sup> do wykrywania cieczy, akcesoriów laboratoryjnych i końcówek

<sup>1)</sup> US patent 6,819,437 B2

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
epMotion® 5073l MultiCon, całkowicie zamknięta obudowa, system zawiera MultiCon, oprogramowanie epBlue™, klawiaturę, mysz, pojemnik na odpady, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 590

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



## epMotion® 5073t

**Opis**

System do automatycznej pracy z cieciami epMotion 5073t umożliwia szybkie i wydajne przeprowadzanie izolacji kwasów nukleinowych (NAP) z użyciem od 1 do 24 próbek. Nadaje się również idealnie do automatyzacji bardziej skomplikowanych i czasochłonnych procedur pracy z cieciami, takich jak ekstrakcja DNA/RNA. Wykorzystaj potencjał epMotion 5073t i zwiększ odtwarzalność swoich wyników!

**Cechy produktu**

- > 6 pozycji ANSI/SLAS dla mikroplacytek
- > Intuicyjne oprogramowanie działające na zasadzie przeciągania i upuszczania
- > Czujnik optyczny <sup>1)</sup> do wykrywania cieczy, akcesoriów laboratoryjnych, końcówek

<sup>1)</sup> US patent 6,819,437 B2

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
epMotion® 5073t, całkowicie zamknięta obudowa, system zawiera MultiCon, Eppendorf ThermoMixer®, oprogramowanie epBlue™, klawiatura, mysz, torby i uchwyt na odpady, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000 345

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## epMotion® 5075l

**Opis**

Nie trać czasu na skomplikowane procedury pipetowania, ponieważ zadania takie jak przygotowywanie PCR na płytach możesz szybko, dokładnie i odtwarzalnie wykonywać z użyciem automatycznego systemu do pracy z cieciami, epMotion 5075l. epMotion 5075l oferuje 15 pozycji obszaru roboczego i nadaje się idealnie do wydajnego przygotowywania płytek do PCR lub real-time PCR (qPCR), normalizacji DNA/RNA, selekcji próbek, rozcieńczeń seryjnych, zmieniania formatu i eksperymentów immunologicznych. Zapomnij o pracochłonnych procedurach pipetowania!

**Cechy produktu**

- > 15 pozycji ANSI/SLAS obszaru roboczego
- > Maksymalna dokładność pipetowania od 0,2 do 1.000 µL
- > Automatyczna wymiana wszystkich narzędzi (chwytak, głowice 1-kanalowe i 8-kanalowe)

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
epMotion® 5075l, urządzenie podstawowe z oprogramowaniem epBlue™, myszą i pojemnikiem na odpady, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 301

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## epMotion® 5075t

**Opis**

Automatyczny system do pracy z cieciami epMotion 5075t umożliwia przeprowadzanie wysoce wydajnej izolacji kwasów nukleinowych (NAP) z użyciem kulek magnetycznych, szybko i skutecznie. Nadaje się również idealnie do automatyzacji bardziej skomplikowanych i czasochłonnych procedur pracy z cieciami, takich jak ekstrakcja DNA/RNA, tworzenie bibliotek NGS i ELISA. Wykorzystaj potencjał epMotion 5075t i zwiększ odtwarzalność swoich wyników!

**Cechy produktu**

- > Jak 5075l, plus
- > Zintegrowany Eppendorf ThermoMixer z technologią <sup>20</sup>Mix-Control
- > Zakres regulacji temperatury od 15 °C poniżej temperatury pokojowej do 95 °C

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
epMotion® 5075t, urządzenie podstawowe z oprogramowaniem Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™, myszą, pojemnikiem na odpady, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 302

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## epMotion® 5075v/5075vt

**Opis**

Nie warto tracić dużych ilości czasu na skomplikowane zadania, takie jak izolacja kwasów nukleinowych lub ekstrakcja do fazy stałej. Dzięki połączeniu zintegrowanej filtracji próżniowej z mieszaniem i kontrolą temperatury (dotyczy wyłącznie 5075vt) epMotion 5075v i epMotion 5075vt umożliwiają prawdziwie bezobsługową automatyzację skomplikowanych protokołów izolacji i ekstrakcji. Zwiększ produktywność laboratorium i zyskaj dodatkowy czas na inne zadania!

**Cechy produktu**

- > Jak 5075l
- > 12 pozycji stołu SLAS/ANSI, w tym ThermoMixer (w przypadku 5075vt)
- > Wbudowana pompa podciśnieniowa – cicha praca, brak dodatkowych rur, przewodów i pojemników

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
epMotion® 5075v, urządzenie podstawowe z systemem podciśnieniowym, chwytakiem, ramką vac frame 2, uchwytem ramki, oprogramowaniem epBlue™, myszą i pojemnikiem na odpady, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 303
epMotion® 5075vt, urządzenie podstawowe z systemem podciśnieniowym, chwytak, ramka vac frame 2, uchwyt ramki, Eppendorf ThermoMixer®, oprogramowanie epBlue™, mysz i pojemnik na odpady, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 304

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## epMotion® 5075t NGS Solution



### Opis

Automatyzacja tworzenia bibliotek NGS eliminuje ryzyko błędów pipetowania, zapewnia odtwarzalność wyników i zwiększa produktywność laboratorium. epMotion 5075t NGS solution zawiera wszystko co potrzebne do skutecznego, dokładnego, precyzyjnego i automatycznego przygotowywania bibliotek NGS i zapewnia maksymalną elastyczność w odniesieniu do zestawów do NGS. epMotion 5075t NGS nadaje się idealnie do wysoce wydajnych i złożonych procedur NGS i w szybkim tempie zapewnia odtwarzalne wyniki NGS 3, z dużo mniejszym nakładem pracy niż dotychczas.

### Cechy produktu

- > Jak 5075t, plus
- > Sprawdzony w praktyce, szeroki wybór kwalifikowanych metod Next Generation Sequencing przygotowanych przez producenta lub użytkowników zapewnia wyniki sekwencjonowania porównywalne lub lepsze niż w przypadku metod manualnych
- > Funkcja Intelligent Tool Selection automatycznie decyduje, której głowicy użyć (jedno lub 8-kanałowej) – idealne rozwiązanie w przypadku częstych zmian liczby próbek lub jeśli ta liczba nie jest wielokrotnością 8

epMotion 5075  
in motion!



Użyj kodu QR.

[eppendorf.com/epM5075-in-motion](http://eppendorf.com/epM5075-in-motion)

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
epMotion® 5075t NGS Solution, pakiet z całkowicie zamkniętą obudową, MultiCon PC, rozszerzony zestaw funkcji 1, moduł termiczny C2, głowice dozujące, akcesoria do NGS plus materiały zużywalne do NGS służące do automatycznego tworzenia bibliotek, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 962
epMotion® 5075tc NGS solution, pakiet z CleanCap, MultiCon PC, rozszerzony zestaw funkcji 1, moduł termiczny C2, głowice dozujące, akcesoria do NGS, uchwyt do torby na odpady plus materiały zużywalne do NGS do automatycznego tworzenia bibliotek, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000 963

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## epT.I.P.S.® Motion w formie Reload System



### Opis

Eppendorf Totally Integrated Pipetting System do rozwiązań automatycznych epT.I.P.S. Motion opracowano z myślą o idealnym dopasowaniu do naszej platformy epMotion. W połączeniu z akcesorium TipHolder tacki Reload stanowią opcję bardziej przyjazną dla środowiska.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>epT.I.P.S.® Motion w formie Reload System, bez filtra</b>	
Eppendorf Quality™, 10 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 545
Eppendorf Quality™, 50 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 421
Eppendorf Quality™, 300 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 464
Eppendorf Quality™, 1 000 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 502
<b>epT.I.P.S.® Motion w formie Reload System, z filtrem</b>	
PCR clean, 10 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 553
PCR clean, 50 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 430
PCR clean, 300 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 472
PCR clean, 1 000 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 510
PCR clean i sterile, 10 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 561
PCR clean i sterile, 50 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 529
PCR clean i sterile, 300 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 537
PCR clean i sterile, 1 000 µL, 2 304 końcówki (24 tacki × 96 końcówki)	0030 014 570
<b>TipHolder, do epT.I.P.S.® Motion Reloads</b>	5075 751 399
<b>Klipsy do epT.I.P.S.® Motion Reloads</b>	5075 751 070
<b>Box na epT.I.P.S.® Motion 1.000 µL Reload</b>	0030 014 677
<b>Box na epT.I.P.S.® Motion 10/50/300 µL Reload</b>	0030 014 669

## epT.I.P.S.® Motion Końcówki do pipet



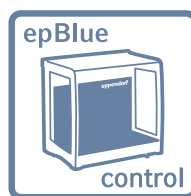
### Opis

Eppendorf Totally Integrated Pipetting System do automatyzacji Do rutynowego pipetowania z najwyższą precyzją w branży niezbędna jest idealna kombinacja końcówek i automatu. epT.I.P.S. Motion opracowano specjalnie z myślą o idealnym dopasowaniu do naszej platformy epMotion.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>epT.I.P.S.® Motion, bez filtra</b>	
sterile, 10 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 015 185
sterile, 50 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 015 207
sterile, 300 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 015 223
sterile, 1 000 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 015 240
Eppendorf Quality™, 10 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 383
Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 405
Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 448
Eppendorf Quality™, 1 000 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 480
<b>epT.I.P.S.® Motion, z filtrem</b>	
PCR clean i sterile, 10 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 015 193
PCR clean i sterile, 50 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 015 215
PCR clean i sterile, 300 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 015 231
PCR clean i sterile, 1 000 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 015 258
PCR clean, 10 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 391
PCR clean, 50 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 413
PCR clean, 300 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 456
PCR clean, 1 000 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 499
<b>Końcówki epT.I.P.S.® Motion w formie SafeRack, bez filtra</b>	
Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 600
Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 626
Eppendorf Quality™, 1 000 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 642
<b>Końcówki epT.I.P.S.® Motion w formie SafeRack, z filtrem</b>	
PCR clean, 50 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 618
PCR clean, 300 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 634
PCR clean, 1 000 µL, 960 końcówki (10 statywy × 96 końcówki)	0030 014 650

## Oprogramowanie



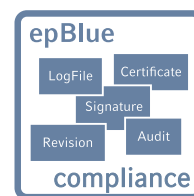
### Oprogramowanie na komputery PC epBlue™ epMotion®

- > Graficzny interfejs użytkownika
- > Menu główne z bezpośrednim dostępem do najważniejszych funkcji
- > Widok 3D stacji roboczej i symulacja pracy



### Oprogramowanie epBlue™ ID

- > Podgląd procesów skanowania
- > Automatyczne sprawdzanie obszaru roboczego
- > Skanowanie pojedynczych naczyń reakcyjnych i mikroplitek



### Oprogramowanie epBlue™ GxP

- > Kompletna dokumentacja elektroniczna
- > Kontrola dostępu i zarządzanie uprawnieniami użytkowników
- > Dziennik kontroli i dziennik systemu



## Modernizacja sprzętowa urządzenia i oprogramowanie

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Moduł termiczny</b> , moduł termiczny do ogrzewania i chłodzenia (0 – 100 °C) termoadapterów, termobloków i statywów termicznych	5075 757 001
<b>Adapter blatu roboczego</b> , do podnoszenia obszaru roboczego epMotion® o 5,5 cm, 4 nogi	5070 752 001
<b>Modernizacja sprzętowa urządzenia i oprogramowanie</b> , Zestaw do ulepszenia do wersji MultiCon, zamiana epMotion EasyCon na sterownik PC. Zawiera komputer PC, klawiaturę, mysz, epBlue SW, PCR i Prep assistant, kable	5075 000 725
<b>Zestaw modernizacyjny CleanCap</b> , System lampy UV i filtra HEPA do dekontaminacji i pipetowania w czystym otoczeniu, do modernizacji epMotion 5073 (SN>7000) z epBlue w wersji >40.7, dostępny opcjonalnie	5073 001 333
<b>Oprogramowanie epBlue™ ID do obsługi kodów kreskowych i śledzenia, z ręcznym czytnikiem kodów</b> , modułowe rozszerzenie epBlue™ do obsługi kodów kreskowych. Z ręcznym czytnikiem kodów kreskowych i statywem. Kompatybilność z epBlue™ w wersji 40.1 lub wyższej	5075 002 701
<b>Oprogramowanie epBlue™ GxP</b> , do użycia w środowiskach kontrolowanych (zgodnie z GLP, GMP, 21 CFR część 11), jako opcja konfiguracyjna lub dla wersji epMotion® MultiCon z zainstalowanym fabrycznie epBlue™ w wersji od 40.1 do 40.7, z oprogramowaniem epBlue™ GxP, odpowiedni firmware, certyfikaty	5075 002 728
<b>epMotion® Editor 40</b> , CD ROM z oprogramowaniem i instrukcjami, do tworzenia, edycji i uruchamiania symulacji na komputerze PC, kompatybilność z wersjami epBlue™ >40.x	5075 014 220
<b>epMotion® Editor 40</b> , dodatkowa licencja na oprogramowanie	5075 014 300
<b>Rozszerzony zestaw funkcji 1</b> , licencja na dodatkowe funkcje epBlue™: Obliczanie , samples; automatyczny wybór głowicy; rozpoczynanie od komendy; powiadomienia e-mail, wymaga wizyty serwisowej i epBlue >40.6	5075 000 964
<b>Rozszerzony zestaw funkcji 2</b> , licencja na epBlue™ obejmuje: normalizację, wymagana wizyta serwisowa i epBlue w wersji 40.8 lub wyższej	5075 000 981

## Głowice dozujące



### Opis

Głowice dozujące stacji roboczych epMotion do pracy z cieczami to urządzenia precyzyjne przeznaczone do pipetowania i dozowania różnych rodzajów cieczy. Dostępne są w wersjach jednokanałowych, a także wielokanałowych, i obejmują zakres objętości od 0,2 do 1.000 µL.

### Cechy produktu

- > Najwyższa dokładność w zakresie od 200 nL do 1.000 µL
- > Do różnych rodzajów cieczy
- > 1- i 8-kanałowe głowice dozujące

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Uchwyt na 6 głowic pipetujących</b>	5075 774 003
<b>Chwytnak</b> , do przenoszenia płytek na blat roboczy, automatyczna praca rozdzielacza podciśnienia, należy dodatkowo zamówić Gripper Tower 5075 751 895 do 5073 o nr seryj. > 6000	5282 000 018
<b>Jednokanałowa głowica dozująca TS 10</b> , 1-kanałowa, 0,2 – 10 µL	5280 000 100
<b>TS 50 – jednokanałowa głowica pipetująca</b> , 1-kanałowa, 1,0 – 50 µL	5280 000 010
<b>TS 300 – jednokanałowa głowica pipetująca</b> , 1-kanałowa, 20 – 300 µL	5280 000 037
<b>TS 1000 – jednokanałowa głowica pipetująca</b> , 1-kanałowa, 40 – 1 000 µL	5280 000 053
<b>Ośmiokanałowa głowica dozująca TM 10-8</b> , 8-kanałowa, 0,2 – 10 µL	5280 000 304
<b>Ośmiokanałowa głowica pipetująca TM 50-8</b> , 8-kanałowa, 1,0 – 50 µL	5280 000 215
<b>Ośmiokanałowa głowica pipetująca TM 300-8</b> , 8-kanałowa, 20 – 300 µL	5280 000 231
<b>Ośmiokanałowa głowica pipetująca TM 1000-8</b> , 8-kanałowa, 40 – 1 000 µL	5280 000 258

## Aksesoria do epMotion® 96



### Opis

Aksesoria do epMotion 96 i epMotion 96xl zwiększają liczbę mieszczących się płytek i pojemników. Oprócz tego dostępne są również tacki do końcówek i adaptory do łatwej obsługi płytek 384 dołkowych.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Ramka załadownicza do epMotion® 96</b>	5069 072 005
<b>Adapter do płytki 384-dołkowej do epMotion® 96</b>	5069 073 001
<b>Zestaw do modernizacji suwaka 2-pozycyjnego do epMotion® 96</b>	5069 074 008



## epMotion® ReservoirRacks i moduły



### Opis

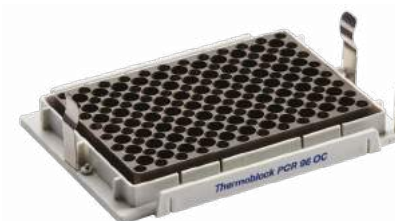
Eppendorf Reservoirs to idealne pojemniki do pracy z cieczami o objętości od 10 do 400 mL z użyciem głowic dozujących jednokanałowych i wielokanałowych. Stożkowy kształt pojemników umożliwia korzystanie z całej objętości cieczy, minimalizując ilość pozostającą w pojemniku. Oprócz tego możliwe jest kontrolowanie temperatury pojemników wstawionych do statywów, co umożliwia chłodzenie lub ogrzewanie cieczy.

Do Reservoir Racks pasują różne rozmiary naczyń reakcyjnych, których temperaturę można kontrolować w celu ochrony cennych próbek i wykonywania reakcji bezpośrednio w Reservoir Rack.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>ReservoirRack</b> , do wstawiania pojemników na reagenty 10 mL, 30 mL i 100 mL. Mieści do 7 pojemników lub modułów Reservoir Rack.	5075 754 002
<b>Tuleje adaptacyjne</b> , do przystosowania statywów termicznych 1,5/2,0 mL do użytku z probówkami 0,5 mL, 25 szt.	5075 772 000
<b>Gripper Tower</b> , umożliwia ustawianie tacek z epT.I.P.S.® Motion Reload w pozycji parkingowej chwytaka i utrzymuje chwytak, kiedy jest on nieużywany; do użycia wyłącznie w epMotion® 5073 o numerach seryjnych od 6000 w górę	5075 751 895
<b>Tip Tool</b> , narzędzie do przenoszenia wyłącznie epT.I.P.S.® Motion ze statywów i tacek do modułów ReservoirRack przeznaczonych do końcówek, zawiera uchwyt ścienny do bezpiecznego przechowywania narzędzia	5285 000 000
<b>Reservoir Rack Module NGS</b> , do użycia z epMotion® ReservoirRacks, do organizowania próbek i reagentów w zastosowaniach z zakresu NGS, miejsce na 20 x probówka ILMN, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 4 x Eppendorf Tubes 1,5 mL	5075 751 917
<b>Reservoir Rack Module PCR</b> , do użycia z epMotion® ReservoirRacks, do podawania próbek i reagentów do PCR, miejsce na 48 x probówka w PCR 0,2 mL, zawiera 2 x adapter do pasków 0,2 mL, (alternatywnie wystarczająca ilość miejsca na 16 probówka indeksowa i maks. 32 x probówka do PCR 0,2 mL), 12 x Eppendorf Tubes 1,5/2,0 mL, 1 x probówka 5,0 mL	5075 751 933
<b>Reservoir Rack Module Tips</b> , do użycia z epMotion® ReservoirRacks, do podawania maks. 16 epT.I.P.S.® Motion na moduł i maks. po 7 modułów na ReservoirRack (łącznie 112 końcówek), zestaw zawierający 7 modułów	5075 751 950
<b>TipHolder</b> , do epT.I.P.S.® Motion Reloads	5075 751 399
<b>TipHolder 73</b> , umożliwia umieszczanie tacek epT.I.P.S.® Motion Reload nad statywem epT.I.P.S.® Motion, co podwaja ilość końcówek mieszczących się na pozycji ANSI/SLAS	5075 751 879
wielorazowe i autoklawowalne, wymagane epBlue w wersji 40.7 lub nowszej	5075 799 049
<b>ReservoirRack Module TC</b> , Do użycia z epMotion® ReservoirRacks, możliwość kontroli temperatury, 8 x PCR probówka 0,2 mL	5075 799 081
<b>ReservoirRack Module TC</b> , Do użycia z epMotion® ReservoirRacks, możliwość kontroli temperatury, 4 x Safe-Lock probówka 0,5/1,5/2,0 mL	5075 799 340
<b>ReservoirRack Module TC</b> , Do użycia z epMotion® ReservoirRacks, możliwość kontroli temperatury, 4 x probówka reakcyjna Ø 12 mm	5075 799 103
<b>ReservoirRack Module TC</b> , Do użycia z epMotion® ReservoirRacks, możliwość kontroli temperatury, 4 x probówka reakcyjna Ø 16 mm	5075 799 120
<b>ReservoirRack Module TC</b> , Do użycia z epMotion® ReservoirRacks, możliwość kontroli temperatury, 4 x probówka reakcyjna Ø 17 mm	5075 799 162
<b>ReservoirRack Module TC</b> , Do użycia z epMotion® ReservoirRacks, możliwość kontroli temperatury, 2 x probówka reakcyjna Ø 29 mm	5075 799 189
<b>ReservoirRack Module TC</b> , Do użycia z epMotion® ReservoirRacks, możliwość kontroli temperatury, 1 x pojemnik 10 mL	5075 799 421
<b>ReservoirRack Module TC</b> , Do użycia z epMotion® ReservoirRacks, możliwość kontroli temperatury, 1 x pojemnik 30 mL	5075 799 146
<b>ReservoirRack Module TC</b> , Do użycia z epMotion® ReservoirRacks, możliwość kontroli temperatury, 1 x pojemnik 100 mL	5075 799 260
<b>epMotion® reservoir 10 mL</b> , mały pojemnik do pracy z reagentami w stacji epMotion®, może być wstawiany tylko z użyciem statywu Reservoir Rack; badania każdej partii produkcyjnej, certyfikat, 10 mL, PCR clean, 10 x 5 pojemników w torbie, polipropylen (PP)	0030 126 521
<b>epMotion® reservoir 30 mL</b> , duży pojemnik do pracy z reagentami w stacji epMotion®, może być wstawiany tylko z użyciem statywu Reservoir Rack; badania każdej partii produkcyjnej, certyfikat, 30 mL, PCR clean, 10 x 5 pojemników w torbie, polipropylen (PP)	0030 126 505
<b>epMotion® reservoir 100 mL</b> , duży pojemnik do pracy z reagentami w stacji epMotion®, może być wstawiany tylko z użyciem statywu Reservoir Rack; badania każdej partii produkcyjnej, certyfikat, 100 mL, PCR clean, 10 x 5 pojemników w torbie, polipropylen (PP)	0030 126 513
<b>epMotion® reservoir 400 mL</b> , pojemnik o dużej objętości do udostępniania reagentów w epMotion®; testy poszczególnych partii produkcyjnych, certyfikat, 400 mL, PCR clean, 400 mL, 10 pojemników, PCR clean, autoklawowalne, polipropylen, polipropylen (PP)	5075 751 364
<b>epMotion® reservoir 195 mL</b> , pojemnik o niskiej objętości martwej, jedna studzienka z 96 zagłębieniami, PCR clean, 4 x 5 pojemników, 195 mL, polipropylen (PP)	0030 126 556

## Statywy termiczne i akcesoria do płytek epMotion®



### Opis

Statywy termiczne, termobloki i termoadaptery oferują wiele opcji chłodzenia i ogrzewania naczyń reakcyjnych i płytek w różnych formatach. Uchwyt do płytek i statywów umożliwia automatyczny transport i ustawianie piętrowe na stole. Dostępny jest również 96-dołkowy adapter magnetyczny do zastosowań z użyciem kulek magnetycznych, który umożliwia w pełni automatyczną ekstrakcję i izolację i/lub przygotowywanie bibliotek NGS z użyciem szerokiego wyboru zestawów.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Thermorack CB</b> , do maksymalnie 384 x probówek w pasku 0,1 mL w Qiagen® Rotor-Gene®	5075 767 031
<b>Adapter magnetyczny Eppendorf Magnum FLX®</b> , uniwersalna płytka z pierścieniami magnetycznymi do szybkiego oddzielania kulek magnetycznych. Pasuje do większości płytek 96-dołkowych (standardowych, do PCR, głębokodołkowych)	5075 751 836
<b>Statyw termiczny rotor/probówki</b> , do kontroli temperatury podczas pipetowania do Qiagen® Rotor-Disc® 72/100 i 20 probówek 1,5/2,0 mL	5075 751 526
<b>Thermoblock PCR 96 OC</b> , do kontroli temperatury i bezpiecznego otwierania szczelnie zamkniętych płytek PCR typu semi-skirted z kontrolą orientacji	5075 751 666
<b>Termoadaptery do PCR</b> , do kontroli temperatury płytek do PCR, 96 dołków, typu skirted	5075 787 008
<b>Termoadaptery do PCR</b> , do kontroli temperatury płytek do PCR, 384 dołki, typu skirted	5075 788 004
<b>Termoadapter Frosty</b> , połączenie adaptera do regulacji wysokości z PCR-Cooler, do chłodzenia płytek do skirted PCR	5075 789 000
<b>Pokrywa do Thermorack Rotor/Tubes</b> , z adapterem do odkładania pokrywki w obszarze roboczym epMotion®	5075 751 640
<b>Thermoblock DWP 2000</b> , do płytek Eppendorf Deepwell 2 mL 96/2000	5075 751 330
<b>Termoadapter DWP 96</b> , do Deepwell Plates 96/1000	5075 751 054
<b>Termoadapter LC Sample</b> , do MagNA Pure LC sample cartridge	5075 751 305
<b>Thermorack</b> , na 24 probówki Safe-Lock, z termostatowaniem, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 769 000
<b>Thermorack</b> , na 24 probówki Safe-Lock, z termostatowaniem, 1,5/2,0 mL	5075 771 004
<b>Thermorack TMX</b> , na 24 mikroprobówki reakcyjne Safe-Lock, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL	5075 751 160
<b>Thermorack TMX</b> , na 24 probówki Safe-Lock, z termostatowaniem, 1,5/2,0 mL	5075 751 186
<b>Thermorack</b> , na 24 probówki Cryo tubes	5075 777 055
<b>Termoblok do PCR</b> , do kontroli temperatury w 96 probówkach 0,2 mL, 77 probówkach do PCR 0,5 mL jednej płytce do PCR 96-dołkowej, typu semi-skirted	5075 766 000
<b>Termoblok do PCR</b> , do kontroli temperatury w płytce do PCR 384-dołkowej, typu semi-skirted	5075 767 007
<b>Termoadapter do Microplate 96/V/U</b> , do mocowania i kontrolowania temperatury w Eppendorf Microplates z dnem V lub U	5075 751 577
<b>Wkłady CycleLock</b> , 5 wkładów uszczelniających, bez ramki, PCR clean	0030 126 548
<b>Adapter do płytki elucyjnej</b> , do pracy z mikroprobówkami w statywach	5075 785 030
<b>CycleLock Starter Set</b> , 1 ramka i 8 wkładów do automatycznego szczelnego zamykania płytek Eppendorf PCR; można używać tylko z Mastercycler® ep, PCR clean	0030 126 530
<b>Chwytak</b> , do przenoszenia płytek na blat roboczy, automatyczna praca rozdzielacza podciśnienia, należy dodatkowo zamówić Gripper Tower 5075 751 895 do 5073 o nr seryj. > 6000	5282 000 018
<b>Zestaw modyfikacyjny TMX do 5075I</b> , do zmiany 5075I z Eppendorf ThermoMixer® w wersję 5075t (dotyczy numerów seryjnych >4000)	5075 000 630

## Statywy do probówek, adaptery i moduły próżniowe epMotion®



### Opis

Statywy do probówek są specjalnie dostosowane rozmiarami do probówek reakcyjnych, dzięki czemu zapewniają optymalne podparcie dla probówek plastikowych i szklanych.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>PrepRack na 24 probówki Eppendorf Safe-Lock Tubes 2 mL</b> , do przygotowywania kwasów nukleinowych	5073 751 006
<b>Rack Smart</b> , do wstawiania jednego statywu z probówkami reakcyjnymi SmartCycler™	5075 790 009
<b>Rack LC 20 µL/100 µL</b> , do maksymalnie 96 x kapilar 20 µL lub 100 µL. LightCycler do użycia w Centrifuge 5804/5804 R lub 5810/5810 R i innych urządzeniach, zestaw 2 szt.	5075 795 000
<b>Statyw do probówek ILMN</b> , Statyw do pojedynczych probówek, 40 x ø 8,4 mm i 12 x ø 11,2 mm, transportowalny, autoklawowalny	5075 751 747
<b>Statyw na pojedyncze probówki</b> , do pracy z probówkami reakcyjnymi Eppendorf, innymi probówkami ze szkła i plastiku, brak możliwości kontroli temperatury	5075 761 009
Ø 17 mm x 100 mm dł. maks.	5075 775 000
Ø 17 mm x 60 mm dł. maks.	5075 760 002
Ø 16 mm x 100 mm dł. maks.	5075 776 006
Ø 16 mm x 60 mm dł. maks.	5075 792 028
Ø 15 mm x 100 mm dł. maks.	5075 792 044
Ø 15 mm x 60 mm dł. maks.	5075 792 001
Ø 14 mm x 100 mm dł. maks.	5075 792 060
Ø 14 mm x 60 mm dł. maks.	5075 762 005
Ø 13 mm x 100 mm dł. maks.	5075 792 087
Ø 13 mm x 60 mm dł. maks.	5075 763 001
Ø 12 mm x 100 mm dł. maks.	5075 792 109
Ø 12 mm x 60 mm dł. maks.	5075 792 125
<b>Statyw</b> , na 24 probówki HPLC, Ø 12 mm x 40 mm dł. maks.	5075 791 005
<b>Statyw</b> , na 96 probówek z nakrętką, 1,5/2,0 mL	5075 751 453
<b>Statyw na 24 probówki</b> , na 24 probówki Safe-Lock, bez kontroli temperatury	5075 751 275
0,5/1,5/2,0 mL	5075 778 009
1,5/2,0 mL	5075 779 005
<b>Uchwyt Vac</b> , adapter do Vac Frame	5075 793 008
<b>Pokrywa próżniowa</b> , pokrywa urządzenia podciśnieniowego	5075 784 009
<b>Mata silikonowa do Vac Lid</b>	5075 785 005
<b>Ramka Vac Frame 1</b> , wysokość 16 mm, zalecana do płytek filtracyjnych firmy 5Prime, Invitek	5075 794 004
<b>Vac Frame 2</b> , wysokość 26 mm, zalecana do płytek filtracyjnych MACHEREY-NAGEL®, Promega® lub QIAGEN®	5075 796 007
<b>Adapter płytki zapobiegający zanieczyszczeniu</b> , do prac z roztworami pianiącymi, z podciśnieniem, w płytkach wielodołkowych, zestaw 10 szt.	0030 126 548
<b>Pokrywa Vac Thermo</b>	0030 126 530
<b>Wkłady CycleLock</b> , 5 wkładów uszczelniających, bez ramki, PCR clean	5075 785 064
<b>CycleLock Starter Set</b> , 1 ramka i 8 wkładów do automatycznego szczelnego zamykania płytek Eppendorf PCR; można używać tylko z Mastercycler® ep, PCR clean	5075 000 636
<b>Adapter płytki zbiorczej MN</b> , do stacji VAC	5075 785 030
<b>Karta rozszerzeń TMX VAC</b> , zamówienie pod nr 5075 000.628	
<b>Adapter do płytki elucyjnej</b> , do pracy z mikroprobówkami w statywach	

## epMotion® Waste Disposal Accessories



### Opis

Podczas pipetowania cieczy generowane są odpady ciekłe i stałe. Odpady stałe to głównie końcówki do pipet i probówki reakcyjne. Oferujemy różnorodne opcje umożliwiające prawidłowe wyrzucanie obu tych rodzajów odpadów. Do wyrzucania odpadów stałych oferujemy torby lub pudełka, a do odpadów ciekłych, specjalne pojemniki. Do korzystania w stacji roboczej epMotion z toreb na odpady o większej pojemności konieczne jest lekkie podniesienie stacji roboczej za pomocą adaptera powierzchni roboczej (5070 752.001).

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Uchwyt torby na odpady</b> , do pozycji odpadów w epMotion® 5070/5073/5075	5075 753 103
<b>Liquid Waste Tub 400 mL</b> , do mocowania uchwytu torby na odpady i pojemnika na odpady w epMotion®, z pokrywką, autoklawowalne, objętość robocza 400 mL	5075 751 720
<b>Liquid Waste Tub, z pokrywką</b> , do montażu w pojemniku na odpady, autoklawowalny, objętość robocza 115 mL	5075 751 500
<b>Pojemnik na odpady z pierścieniem</b> , do przechowywania zużytych końcówek pipet	5075 753 006
<b>Torby na niebezpieczne odpady biologiczne</b> , do pozycji odpadów w epMotion® 5070/5073/5075, do 7 L objętości, nadają się idealnie do wyrzucania odpadów stanowiących zagrożenie biologiczne, autoklawowalne, materiał PP, grubość 50 µm, przezroczyste, 50 toreb	5075 751 763
<b>Torby na odpady</b> , do pozycji odpadów w epMotion® 5070/5073/5075, do 7 L objętości, nadają się idealnie do wyrzucania odpadów nie stanowiących zagrożenia, autoklawowalne, materiał PP, grubość 50 µm, przezroczyste, 50 toreb	5075 751 780

## Adaptery wysokości epMotion®



### Opis

W celu optymalizacji procedur roboczych może być konieczna regulacja wysokości używanych naczyń (statywy do końcówek, płytki i statywy do pojemników). Oferowane przez nas adaptery do idealne rozwiązanie, aby ustawić na stole roboczym wszystko w jednym poziomie.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Adapter wysokości do epMotion®</b> , do poziomowania akcesoriów laboratoryjnych, umożliwia szybszą obsługę płytek	
85 mm	5075 751 003
55 mm	5075 752 000
40 mm, do końcówek do pipet	5075 755 009



# Dla urządzeń do kontroli temperatury i mieszania



Każde laboratorium potrzebuje urządzeń do ogrzewania, chłodzenia i mieszania próbek. Izolacja i analiza kwasów nukleinowych lub białek, badania nad komórkami i tkankami lub profilowanie ekspresji – wszystkie te badania wymagają użycia termomiksera.

Jeden z pierwszych wymogów, jaki przychodzi do głowy w odniesieniu do termomikserów to dokładność temperatury. Ma ona dla nas najwyższe znaczenie, dlatego każde urządzenie jest oddzielnie testowane po produkcji w celu potwierdzenia jego sprawności.

Wydajność mieszania jest zapewniana przez sprawdzoną technologię <sup>2D</sup> Mix-control, która gwarantuje skuteczne mieszanie, nawet w przypadku bardzo małych objętości. Jeśli potrzebujesz wydajnego mieszania, ale bez kontroli temperatury, wybierz MixMate® 3-in-1 – vortex połączony z mikserem do probówek i płytek.

Oprócz tego wszystkiego, termomikser musi być również niezawodny, trwały, łatwy w obsłudze i uniwersalny. Zapewniamy niezwykłą wszechstronność w zakresie probówek dzięki 15 różnym Eppendorf SmartBlock™ thermoblocks – do probówek od 0,1 mL lub płytek do 50 mL Eppendorf conical tubes. Każdy SmartBlock można łatwo założyć jedną ręką na Eppendorf ThermoMixer® C lub Eppendorf ThermoStat™ C, a jego dokładność temperatury jest potwierdzana oddzielnym certyfikatem. Jeśli potrzebujesz dodatkowej pojemności lub drugiego ustawienia temperatury do inkubacji probówek 1,5 mL, wypróbuj SmartExtender – przeprowadzaj transformacje z użyciem szoku termicznego w jednym urządzeniu.



Eppendorf SmartBlock cryo thaw oferuje specjalny program do pracy z liniami komórkowymi, zapewniający łagodne rozmrażanie fiolek do hodowli komórek i reagentów: umożliwia wygodną obsługę wielu fiolek na raz, ogranicza zanieczyszczenia i zwiększa odtwarzalność.

Twoje próbki mogą być chronione przed parowaniem i kondensacją na pokrywce probówki z użyciem ThermoTop®, która ogrzewa próbki od góry. Twoja reakcja przebiega tam, gdzie powinna – na dnie probówki.

Łatwe programowanie to podstawa. Aby usprawnić pracę, każde urządzenie jest wyposażone w przyciski ustawiające zaprogramowane parametry dobrane specjalnie do wydajnego mieszania naczyń, takich jak płytki do PCR, a także przyciski ustawiające zaprogramowaną temperaturę, np. 37° C lub 95° C.

W trosce o Twoje bezpieczeństwo zaprojektowaliśmy w naszych urządzeniach specjalną warstwę izolacyjną termobloku, która chroni palce przed poparzeniem. Wszystkie powierzchnie są gładkie i zaokrąglone, co ułatwia czyszczenie i dezynfekcję.



Eppendorf ThermoMixer® C to idealne rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia i mieszania Twoich próbek. Liczne Eppendorf SmartBlocks do wyboru umożliwiają uniwersalne korzystanie z szerokiego zakresu naczyń, od płytek 384-well do probówek 50 mL.



<sup>2D</sup> Mix-control zapewnia wydajne mieszanie, nawet w przypadku małych objętości, dzięki obszerным ruchom orbitalnym.

Wszechstronność  
urządzenia ThermoMixer



Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/mixer-versatility](http://www.eppendorf.com/mixer-versatility)



Poznaj całe portfolio mikserów Eppendorf!  
Wejdź do eshop, aby poznać wszystkie możliwości!  
[www.eppendorf.com/mixer-portfolio](http://www.eppendorf.com/mixer-portfolio)



Pobierz broszurę zawierającą szczegółowe informacje na temat miksera  
[www.eppendorf.com/mixer-brochure](http://www.eppendorf.com/mixer-brochure)



# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	Eppendorf ThermoMixer® C	Eppendorf ThermoStat™ C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5	Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
Strona(y)	98	99	100	100	100	100	101
Zegar	Od 5 s do 99:30 h, praca ciągła	Od 5 s do 99:30 h, praca ciągła	–	–	–	–	15 s – 99,3 h, praca ciągła
Promień mieszania i wortexowania	1,5 mm	–	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Orbita mieszania	3 mm	–	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Częstotliwość mieszania	300 – 3 000 rpm <sup>1)</sup>	–	300 – 2 000 rpm	300 – 1 500 rpm	300 – 1 500 rpm	300 – 2 000 rpm	300 – 3 000 rpm
Prędkość maks.	3 000 rpm <sup>1)</sup>	–	2 000 rpm	1 500 rpm	1 500 rpm	2 000 rpm	3.000 rpm
Ustawienia temperatury	1 °C/100 °C	-10 °C/110 °C (110 °C w przypadku korzystania z wersji SmartBlocks 12 mm lub cryo)	1 °C / 100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	–
Zakres temperatury	Min.: 15 °C (zależnie od używanego SmartBlock) poniżej temp. pokojowej, maks: 100 °C	Min.: 30 °C <sup>2)</sup> poniżej temp. pokojowej, maks: 110 °C (110 °C w przypadku użycia SmartBlocks 12 mm i cryo)	Min.: 4 °C powyżej temp. pokojowej, maks.: 100 °C	Min.: 4 °C powyżej temp. pokojowej, maks.: 100 °C	Min.: 4 °C powyżej temp. pokojowej, maks.: 100 °C	Min.: 4 °C powyżej temp. pokojowej, maks.: 100 °C	n/d
Dokładność temperatury	Maks. ±0,5 °C w zakresie 20 – 45 °C	Maks. ±0,5 °C w zakresie 20 – 45 °C <sup>1)</sup>	Maks. ±0,5 °C w zakresie 20 – 45 °C	Maks. ±0,5 °C w zakresie 20 – 45 °C	Maks. ±0,5 °C w zakresie 20 – 45 °C	Maks. ±0,5 °C w zakresie 20 – 45 °C	–
Interfejsy	Port USB	Port USB	Port USB	Port USB	Port USB	Port USB	–
Wymiary (S x G x W)	20,6 x 30,4 x 13,6 cm / 8,1 x 12,0 x 5,4 in	20,6 x 30,4 x 13,6 cm / 8,1 x 11,9 x 5,3 in	20,6 x 30,4 x 16,3 cm / 8,1 x 1,9 x 6,4 in	20,6 x 30,4 x 17,0 cm / 8,1 x 11,9 x 6,7 in	20,6 x 30,4 x 17,0 cm / 8,1 x 11,9 x 6,7 in	20,6 x 30,4 x 16,4 cm / 8,1 x 11,9 x 6,4 in	17,0 x 23,0 x 13,0 cm / 6,7 x 9,1 x 5,1 in
Ciężar bez akcesoriów	6,3 kg / 13,9 lb	4,3 kg / 9,7 lb	6,2 kg / 13,6 lb	6,3 kg / 13,9 lb	6,3 kg / 13,9 lb	6,1 kg / 13,4 lb	4,2 kg / 9,2 lb
Zasilanie elektryczne	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 130 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz	110 – 120 V/220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Maks. pobór mocy	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	40 W
Zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Izolacja plazmidów/RNA/DNA</li> <li>&gt; Synteza cDNA</li> <li>&gt; Izolacja fragmentów DNA z żelu agarozowego</li> <li>&gt; Reakcje enzymatyczne (np. trawienie DNA enzymami restrykcyjnymi, trawienie proteinazą K i ligacja)</li> <li>&gt; Transformacja szczepów bakteryjnych</li> <li>&gt; Denaturacja DNA, RNA i białek</li> <li>&gt; Znakowanie DNA, RNA i białek</li> <li>&gt; Wzrost bakterii w mikroprobówkach reakcyjnych, probówkach stożkowych i płytkach Deepwell</li> <li>&gt; Liza w 100 °C</li> <li>&gt; Wytrząsanie mieszanin reakcyjnych do PCR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Delikatne rozmrażanie zamrożonych buforów i próbek w niskich temperaturach</li> <li>&gt; Wstępne ogrzewanie pożywek</li> <li>&gt; Reakcje biochemiczne w niskich temperaturach</li> <li>&gt; Ligacja</li> <li>&gt; Synteza cDNA</li> <li>&gt; Denaturacja DNA, RNA i białek</li> <li>&gt; Trawienie proteinazą K</li> <li>&gt; Testy ELISA</li> <li>&gt; Immunoprecypitacja</li> <li>&gt; Liza komórek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Hodowla bakterii i drożdży</li> <li>&gt; Reakcje enzymatyczne</li> <li>&gt; Transformacja szczepów bakteryjnych</li> <li>&gt; Denaturacja DNA, RNA i białek</li> <li>&gt; Liza w 100 °C</li> <li>&gt; Znakowanie kwasów nukleinowych i białek</li> <li>&gt; Trawienie komórek i tkanek proteinazą K</li> <li>&gt; Zawieszanie osadów</li> <li>&gt; Mieszanie próbek do oceny ilościowej białka</li> <li>&gt; Testy ELISA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Hodowla bakterii i drożdży</li> <li>&gt; Reakcje enzymatyczne</li> <li>&gt; Transformacja szczepów bakteryjnych</li> <li>&gt; Denaturacja DNA, RNA i białek</li> <li>&gt; Liza w 100 °C</li> <li>&gt; Znakowanie kwasów nukleinowych i białek</li> <li>&gt; Trawienie komórek i tkanek proteinazą K</li> <li>&gt; Zawieszanie osadów</li> <li>&gt; Mieszanie próbek do oceny ilościowej białka</li> <li>&gt; Testy ELISA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Hodowla bakterii i drożdży</li> <li>&gt; Reakcje enzymatyczne</li> <li>&gt; Transformacja szczepów bakteryjnych</li> <li>&gt; Denaturacja DNA, RNA i białek</li> <li>&gt; Liza w 100 °C</li> <li>&gt; Znakowanie kwasów nukleinowych i białek</li> <li>&gt; Trawienie komórek i tkanek proteinazą K</li> <li>&gt; Zawieszanie osadów</li> <li>&gt; Mieszanie próbek do oceny ilościowej białka</li> <li>&gt; Testy ELISA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Hodowla bakterii i drożdży</li> <li>&gt; Reakcje enzymatyczne</li> <li>&gt; Transformacja szczepów bakteryjnych</li> <li>&gt; Denaturacja DNA, RNA i białek</li> <li>&gt; Liza w 100 °C</li> <li>&gt; Znakowanie kwasów nukleinowych i białek</li> <li>&gt; Trawienie komórek i tkanek proteinazą K</li> <li>&gt; Zawieszanie osadów</li> <li>&gt; Mieszanie próbek do oceny ilościowej białka</li> <li>&gt; Testy ELISA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Zawieszanie osadów (np. osady bakterii, DNA, hodowli komórek)</li> <li>&gt; Wytrząsanie mieszanin reakcyjnych do PCR</li> <li>&gt; Mieszanie lepkich cieczy i zawiesin (z kuleczkami)</li> <li>&gt; Mieszanie podczas trawienia restrykcyjnego</li> <li>&gt; Testy immunologiczne (np. ELISA)</li> <li>&gt; Testy kolorymetryczne (np. Bradford, Lowry, BCA)</li> <li>&gt; Eksperymenty z użyciem genów reporterowych (np. β-galaktozydaza, lucyferaza)</li> <li>&gt; Wstrząsanie wielu różnych formatów probówek (np. probówki stożkowe 15 i 50 mL)</li> </ul>

<sup>1)</sup> zależy od używanego bloku SmartBlocknull<sup>®</sup> <sup>2)</sup> zależy od używanego SmartBlock



## Eppendorf ThermoMixer® C



## Opis

Eppendorf ThermoMixer C służy do ogrzewania, chłodzenia i mieszania prawie wszystkich rodzajów naczyń laboratoryjnych. Skuteczne zapobieganie zbieraniu się kondensatu w małych probówkach można uzyskać za pomocą ogrzewanej pokrywy Eppendorf ThermoTop (opcjonalnej).

## Cechy produktu

- > Możliwość mieszania, ogrzewania i chłodzenia w jednym urządzeniu zapewnia niezwykłą elastyczność
- > Wszystkie popularne formaty probówek i płytek od 5 µL do 50 mL dzięki użyciu Eppendorf SmartBlocks™ w zastosowaniach standardowych
- > Niezwykle skuteczna technologia 20Mix-Control zapewnia dokładne mieszanie próbek

## Dalsze informacje o ThermoMixer C

Użyj kodu QR.  
[www.eppendorf.com/ThermomixerC](http://www.eppendorf.com/ThermomixerC)



	Rodzaj płytki	Płytki 96-dołkowe	Płytki 384-dołkowe
<b>Mieszanie różnych buforów</b>			
<b>Bufor z detergentem</b>	PCR	30 s	30 s
		1 800 rpm	2 800 rpm
<b>Bufor bez detergentów</b>	PCR	1 min	30 s
		2 000 rpm	3 000 rpm
<b>Bufor o wysokim stężeniu soli</b>	DWP	5 s	30 s
		1 400 rpm	2 000 rpm
<b>Bufor z DMSO</b>	MTP	5 s	5 s
		1 100 rpm	2 000 rpm
<b>Mieszanie roztworów o wysokiej lepkości</b>			
<b>DNA genomowy</b>	PCR	30 s	1 min
		2 000 rpm	3 000 rpm
<b>Zawieszanie osadów</b>			
<b>Osady komórek bakteryjnych</b>	DWP	30 s	2 min
		2 000 rpm	2 000 rpm

Eppendorf ThermoMixer C ma dość mocy, aby sprostać nawet najbardziej wymagającym wyzwaniom w zakresie mieszania. Większość próbek można wymieszać w ciągu mniej niż 1 minuty, niezależnie od geometrii probówki i jej właściwości. Więcej informacji w Nocie Aplikacyjnej nr 130.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Eppendorf ThermoMixer® C, urządzenie podstawowe, bez termobloku, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5382 000 015

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Mieszanie próbki 50 µL z prędkością 1.800 rpm

Konkurencja 1 min



Niedokładne mieszanie próbek

Eppendorf 20Mix-Control 1 min (MixMate®)



Niezawodne mieszanie próbek

Eppendorf 20Mix-Control 1 min (Eppendorf ThermoMixer®)



Niezawodne mieszanie próbek

## Eppendorf ThermoStat™ C



## Dowiedz się więcej

Użyj kodu QR.  
[www.eppendorf.com/ThermostatC](http://www.eppendorf.com/ThermostatC)



## Opis

**Idealne urządzenie do dokładnego utrzymywania ustawionej temperatury.** Eppendorf ThermoStat C nadaje się do ogrzewania i chłodzenia prawie wszystkich rodzajów naczyń laboratoryjnych. Dodatkową ochronę małych objętości przed kondensacją można uzyskać dzięki Eppendorf ThermoTop (opcjonalnej), ogrzewanej pokrywie wykorzystującej technologię condens.protect.

## Cechy produktu

- > Ogrzewanie i aktywne chłodzenie wszystkich popularnych formatów probówek i płytek od 5 µL do 50 mL zapewnia niezwykłą wszechstronność
- > Duży wybór Eppendorf SmartBlocks zapewnia elastyczność w zakresie rodzaju naczyń
- > Wysoka dokładność temperatury zapewnia bezpieczeństwo próbek

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Eppendorf ThermoStat™ C, urządzenie podstawowe, bez termobloku, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5383 000 019
ThermoTop®, z technologią condens.protect	5308 000 003
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

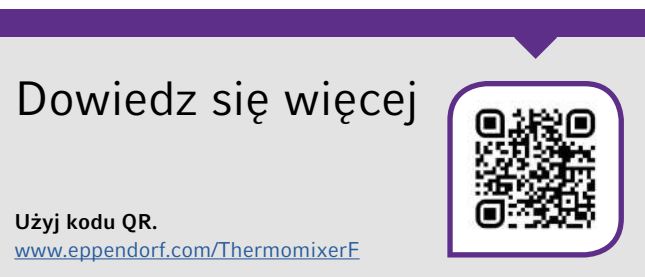
✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Eppendorf ThermoMixer® F



## Cechy produktu

- > Ogrzewanie i mieszanie w probówkach reakcyjnych 0,5/1,5/2,0 mL (F0.5/F1.5/F2.0) lub płytkach (FP)
- > Wydajne mieszanie z prędkością do 1.500 rpm (F1.5/F2.0) lub 2.000 rpm (F0.5/FP)
- > Skuteczna technologia <sup>2D</sup>Mix-Control zapewnia znakomitą wydajność mieszania



Dowiedz się więcej

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/ThermomixerF](http://www.eppendorf.com/ThermomixerF)

## Opis

## Wykonujesz dużo rutynowych procedur mieszania i ogrzewania?

Te produkty nadają się idealnie do wytrząsania i ogrzewania próbek podczas procedur rutynowych. Urządzenia Eppendorf ThermoMixer F0.5/F1.5/F2.0 i FP są wyposażone w zamocowany na stałe blok na, odpowiednio, probówki 0,5/1,5/2,0 mL i płytki. Skuteczne zapobieganie zbieraniu się kondensatu w małych probówkach można uzyskać za pomocą ogrzewanej pokrywki Eppendorf ThermoTop (opcjonalnej).

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Eppendorf ThermoMixer® FP, z termoblokiem do Microplates i Deepwell Plates, z pokrywką, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5385 000 016
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, z termoblokiem na 24 probówki reakcyjne 0,5 mL, 200 – 240 V/50 – 60 Hz	5386 000 010
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, z termoblokiem na 24 probówki reakcyjne 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5384 000 012
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, z termoblokiem na 24 probówki reakcyjne 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5387 000 013

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## MixMate®



## Opis

**Potrzebujesz prostego mieszania?** Mikser 3-w-1 do płytek, probówek i worteksowania. Urządzenie osiąga duże prędkości i zapewnia dokładne mieszanie Twoich próbek w ciągu sekund. <sup>2D</sup>Mix-Control zapewnia optymalne mieszanie z technologią zapobiegającą rozlewaniu.

## Cechy produktu

- > Wysokobrotowy mikser (do 3.000 rpm) do szybkiego i wydajnego mieszania małych objętości we wszystkich popularnych formatach probówek, do objętości 50 mL
- > Technologia <sup>2D</sup>Mix-Control (okrężny ruch mieszający odbywa się w płaszczyźnie, bez ruchów w pionie) zapewnia kontrolę nad mieszaniem i odtwarzalne wyniki nawet przy mieszaniu trwającym sekundy
- > Technologia Anti-Spill zastosowana do sterowania ruchem mieszającym zapobiega zamoczeniu pokrywki i przenoszeniu zanieczyszczeń

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
MixMate®, urządzenie podstawowe bez uchwytów do probówek, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5353 000 510
Statyw Tube Holder 0,5 mL, na probówki reakcyjne 24 x 0,5 mL	5353 040 121
Statyw Tube Holder 1,5/2,0 mL, do probówek reakcyjnych 24 x 1,5 mL lub 2,0 mL	5353 040 130
Uchwyt do probówek 5/15 mL, do probówek stożkowych 8 x 5/15 mL	5353 040 148
Uchwyt do probówek 25/50 mL, do probówek stożkowych 4 x 25/50 mL	5353 040 156
Statyw Tube Holder PCR 96, na 96 x probówka PCR 0,2 mL, paski probówek do PCR lub 1 x płytka PCR 96-dołkowa, typu semi-skirted lub unskirted	5353 040 113

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

Dowiedz się więcej

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/Mixmate](http://www.eppendorf.com/Mixmate)

	Rodzaj płytki	Płytki 96-dołkowe	Płytki 384-dołkowe
<b>Mieszanie różnych buforów</b>			
<b>Bufor z detergentem</b>	PCR	15 s 1 800 rpm	45 s 2 800 rpm
<b>Bufor bez detergentów</b>	PCR	30 s 2 100 rpm	30 s 3 000 rpm
<b>Bufor o wysokim stężeniu soli</b>	DWP	5 s 1 400 rpm	1 min 2 000 rpm
<b>Bufor z DMSO</b>	MTP	5 s 1 100 rpm	5 s 2 200 rpm
<b>Mieszanie roztworów o wysokiej lepkości</b>			
<b>DNA genomowy</b>	PCR	30 s 2 000 rpm	45 s 3 000 rpm
<b>Zawieszanie osadów</b>			
<b>Osady komórek bakteryjnych</b>	DWP	30 s 2 000 rpm	3 min 2 000 rpm

MixMate ma dość mocy, aby sprostać nawet najbardziej wymagającym wyzwaniom dotyczącym mieszania. Większość próbek można wymieszać w ciągu mniej niż 1 minuty, niezależnie od geometrii probówki i jej właściwości. Więcej informacji w Nocie Aplikacyjnej nr 130.



## Dla urządzeń do kontroli temperatury i mieszania

## ThermoTop®

## Osiągasz niejednorodne wyniki reakcji enzymatycznych po inkubacji w określonej temperaturze?

Ogrzewana pokrywa ThermoTop z technologią condens.protect zapobiega kondensacji na pokrywie i ściankach próbek. Jest ona kompatybilna z urządzeniami Eppendorf ThermoMixer C/ Eppendorf ThermoStat C wyposażonymi w SmartBlock plates i obsługuje naczynia laboratoryjne do 2 mL oraz Eppendorf ThermoMixer F 0.5/F1.5/F2.0/FP.



## Cechy produktu

- > Skuteczne i niezawodne zapobieganie kondensacji zwiększa bezpieczeństwo ogrzewania próbek
- > Dzięki stałym warunkom reakcji uzyskasz optymalną wydajność enzymów w swoich próbkach
- > Wygodna obsługa bezprzewodowa z funkcją automatycznego rozpoznawania

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
ThermoTop®, z technologią condens.protect	5308 000 003

## SmartExtender

## Planujesz przeprowadzać etapy inkubacji podczas reakcji enzymatycznych?

Eppendorf SmartExtender to wygodne narzędzie do inkubacji, które można łatwo dołączyć do posiadanych już SmartBlocks i Eppendorf ThermoMixer® C/Fx, a także Eppendorf ThermoStat™ C.



## Cechy produktu

- > Niezależne ustawienie temperatury dla drugiego zastosowania
- > Do 12 x próbek 1,5 mL
- > Zakres temperatury od 3 °C powyżej temperatury pokojowej do 110 °C

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
SmartExtender, 1,5 mL	5322 000 008

## IsoTherm-System®

IsoTherm-System nadaje się idealnie do bezpiecznego chłodzenia próbek w próbkach 0,5mL lub 1,5 mL/2,0 mL, do temperatury -21 °C lub 0 °C, na dowolnym etapie pracy laboratoryjnej.



## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Zestaw startowy IsoTherm-System®</b> , zawiera IsoSafe, IsoRack, 0 °C IsoPack i -21 °C IsoPack	
do próbek 0,5 mL	3880 000 011
do próbek 1,5/2,0 mL	3880 001 018
<b>Zestaw IsoPack i IsoRack</b> , zawiera jeden wkład IsoPack i jeden IsoRack	
do próbek 0,5 mL, 0 °C	3880 000 160
do próbek 0,5 mL, -21 °C	3880 000 178
do próbek 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880 001 166
do próbek 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880 001 174
<b>IsoSafe i IsoPack</b> , zawiera 1 IsoSafe i 3 IsoPack	
do próbek 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880 001 026
do próbek 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880 001 042

## Dla urządzeń do kontroli temperatury i mieszania

## Eppendorf SmartBlock™

## Opis

## Wymiana w ciągu kilku sekund.

SmartBlocks sterowane z użyciem oddzielnych czujników to optymalne rozwiązanie do utrzymywania dokładnych i jednorodnych temperatur. Szeroki asortyment tych wszechstronnych termobloków dostosowanych do wszystkich popularnych naczyń laboratoryjnych zapewnia duży zakres zastosowań - w połączeniu z Eppendorf ThermoMixer® C (ogrzewanie/chłodzenie i mieszanie) i Eppendorf ThermoStat™ C (ogrzewanie/chłodzenie).



## Cechy produktu

- > Dopracowana konstrukcja bloku zapewnia optymalny transfer temperatury wewnątrz próbki, zapewniając doskonałe wyniki
- > Kalibracja dostosowana do bloku Eppendorf SmartBlock przeprowadzana za pomocą wbudowanego czujnika zapewnia maksymalną dokładność i jednolitość temperatury
- > Każdy blok Eppendorf SmartBlock jest oddzielnie kontrolowany podczas produkcji pod kątem dokładności temperatury i jest dostarczany z certyfikatem wystawionym dla jego numeru seryjnego na potrzeby dokumentacji

Dotyczy wyłącznie ThermoMixer C i ThermoStat C

## Bloki Eppendorf SmartBlocks dla następujących naczyń reakcyjnych:

- A. 24 próbki laboratoryjne o średnicy do 12 mm
- B. 8 x próbka stożkowa 15 mL
- C. 4 x próbka stożkowa 50 mL
- D. Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL
- E. Eppendorf Deepwell Plates 96/1000 µL
- F. 24 x krioprobówka
- G. 8 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL
- H. Pokrywa do płytek Eppendorf SmartBlock™, PCR 96, PCR 384, DWP, 0,5 mL, 1,5 mL i 2,0 mL
- I. Płytki do PCR 384-dołkowe
- J. Płytki do PCR 96-dołkowe
- K. 24 x próbka 0,5 mL
- L. 24 x próbka 1,5 mL
- M. 24 x próbka 2,0 mL
- N. Płytki MTP i Deepwell
- O. Adapter 4 x 25 mL do SmartBlock 50 mL

Dowiedz się więcej



Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/Smartblock](http://www.eppendorf.com/Smartblock)

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf SmartBlock™ cryo thaw</b> , termoblok na 24 krioprobówki, 1,5 mL – 2 mL, maks. średnica zewnętrzna 12,5 mm, wszystkie typy podstawy. Replaces order no. 5367000025.	5318 000 001
<b>Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL</b> , termoblok na 24 próbki reakcyjne 0,5 mL, zawiera Transfer Rack 0,5 mL	5361 000 031
<b>Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL</b> , termoblok na 24 próbki reakcyjne 1,5 mL, zawiera Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5360 000 038
<b>Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL</b> , termoblok na 24 próbki reakcyjne 2,0 mL, zawiera Transfer Rack 1,5/2,0 mL	5362 000 035
<b>Eppendorf SmartBlock™ 5 mL</b> , termoblok na 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x próbka reakcyjna 5,0 mL	5309 000 007
<b>Eppendorf SmartBlock™ 15 mL</b> , termoblok na 8 próbek stożkowych 15 mL	5366 000 021
<b>Adapter 25 mL do Eppendorf SmartBlock™ 50 mL</b> , Zestaw zawierający 4 adaptery i narzędzie do wyjmowania	5365 000 109
<b>Eppendorf SmartBlock™ 50 mL</b> , termoblok na 4 próbki stożkowe 50 mL	5365 000 028
<b>Eppendorf SmartBlock™ 12 mm</b> , termoblok na 24 próbki reakcyjne, średnica do 12 mm, wysokość 35 mm – 76 mm	5364 000 024
<b>Eppendorf SmartBlock™ PCR 96</b> , termoblok do płytek PCR 96, z pokrywą	5306 000 006
<b>Eppendorf SmartBlock™ PCR 384</b> , termoblok do płytek PCR 384, z pokrywą	5307 000 000
<b>Eppendorf SmartBlock™ DWP 500</b> , termoblok do Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, z pokrywą	5316 000 004
<b>Eppendorf SmartBlock™ DWP 1000</b> , termoblok do Eppendorf Deepwell Plate 96/1 000 µL, z pokrywą	5310 000 002
<b>Płytki Eppendorf SmartBlock™</b> , termoblok do mikroplytek i płytek Deepwell, z pokrywą	5363 000 039
<b>Pokrywa</b> , do Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 i FP, do Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 mL, płytek, PCR 96, PCR 384 i DWP	5363 000 233
<b>Statyw do przenoszenia 0,5 mL</b> , do bloków Eppendorf SmartBlock™ 0,5 mL	3880 000 305
<b>Transfer Rack 1,5/2,0 mL</b> , do bloków Eppendorf SmartBlock™ 1,5 mL i Eppendorf SmartBlock™ 2,0 mL	3880 000 151

# Probówki i płytki

## Twoja próbka



### Eppendorf Tubes®

- > Wykonane z najwyższej jakości polipropylenu (PP) klasy virgin, wolnego od biocydów, plastifikatorów i lateksu
- > Produkowane w zoptymalizowanych i dokładnie wypolerowanych formach bez użycia środków poślizgowych, takich jak oleamid, erukamid, stearamid
- > Produkowane z użyciem barwników bez dodatku substancji organicznych i metali ciężkich
- > Projektowane i produkowane z wykorzystaniem systemu zarządzania jakością certyfikowanego zgodnie z ISO 13485 i ISO 9001
- > Pochodzenie każdego produktu jest w pełni identyfikowalne, do poziomu partii materiału

Jednorazowe naczynia plastikowe są używane rutynowo w większości laboratoriów z dziedziny life science. Aby zapewnić najwyższą wiarygodność i powtarzalność eksperymentów, Eppendorf zoptymalizował materiały i procesy produkcyjne Eppendorf Tubes® w celu minimalizacji ryzyka zakłóceń. Szczególnie takie substancje chemiczne jak środki poślizgowe, plastifikatory lub biocydy, które mogą być wmywane z materiałów zużywalnych, są często lekceważonym czynnikiem w wielu zastosowaniach z dziedziny life science.

Jednakże pojawia się coraz więcej dowodów naukowych, że ta zróżnicowana grupa substancji może znacząco wpływać na wyniki eksperymentów i stanowi potencjalne źródło błędów w różnorodnych układach eksperymentalnych. Mogą spowalniać parowanie, zaburzać odczyty absorbancji i prowadzić do błędnych wyników oznaczania ilościowego DNA. Wykazano, że niektóre z tych środków poślizgowych mogą wpływać negatywnie na wyniki testów biologicznych dotyczących aktywności enzymów lub wiązania receptorów.

### Skuteczna ochrona przed światłem zapewniana przez probówki bursztynowe

W laboratoriach wykorzystuje się rutynowo wiele rodzajów reagentów i próbek wrażliwych na światło. Narażenie ich na działanie światła może spowodować gwałtowny rozpad lub utratę aktywności, co może wpływać negatywnie na dalsze procedury i eksperymenty. Aby uniknąć tego rodzaju trudności, reagenty i próbki wrażliwe na światło muszą być w czasie ich używania i przechowywania chronione przed bezpośrednim światłem słonecznym. Plastikowe probówki laboratoryjne w kolorze bursztynowym ograniczają lub całkowicie blokują transmisję światła, umożliwiając bezpieczne przechowywanie i korzystanie z próbek wrażliwych na światło.

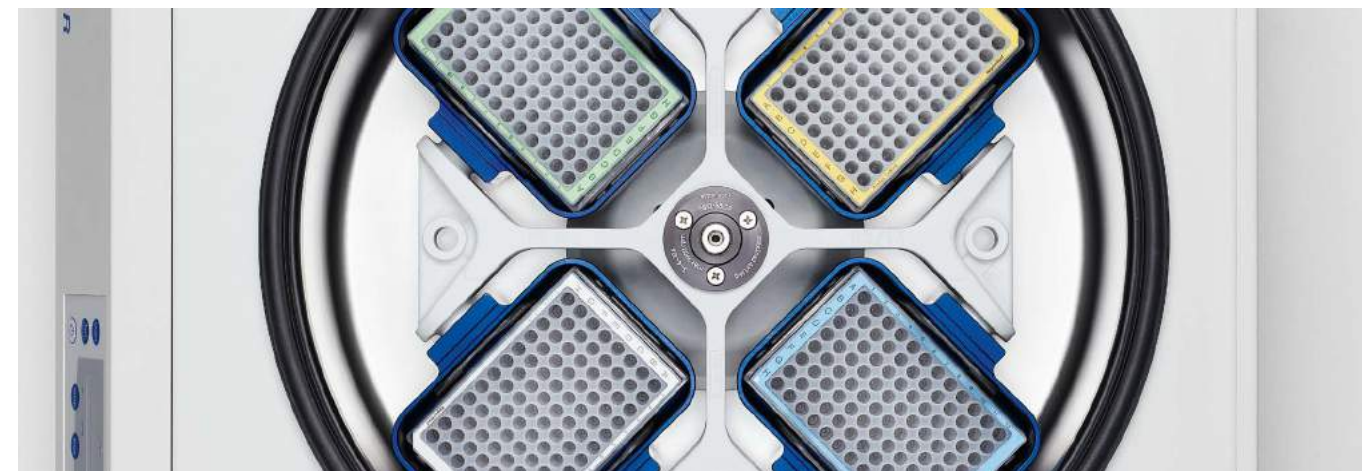
### Ochrona przed światłem z jednoczesnym zachowaniem przezroczystości

Choć tego rodzaju probówki zapewniają skuteczną ochronę przed wysokoenergetycznym promieniowaniem świetlnym o małej długości fali, w spektrum UV/VIS, mają również poważną wadę: Są nieprzejrzyste i nie zapewniają optymalnej widoczności próbki. Aby zapewnić naszym probówkom 5 mL z zakrętką oraz probówkom stożkowym 15 mL, 25 mL i 50 mL wyraźną przewagę pod względem widoczności próbki, wygody obsługi i ochrony przed zanieczyszczeniami, opracowaliśmy specjalny bursztynowy materiał o optymalnej przezroczystości, zapewniający pełną kontrolę nad głębokością zanurzenia końcówki.



Nie wiesz który system do pracy z cieciami wybrać?  
Skorzystaj z naszego diagramu  
[www.eppendorf.com/tubes\\_brochure](http://www.eppendorf.com/tubes_brochure)

## Wysoka jakość zaczyna się u podstaw



### Wysoka jakość zaczyna się u podstaw i promieniuje na zewnątrz.

Eppendorf Plates® są produkowane, traktowane, przechowywane i dostarczane zgodnie z naszymi wysokimi normami jakości i czystości – nasi Klienci znają ten zbiór zasad pod nazwą Eppendorf Quality. Nasze płytki są produkowane ze starannie wyselekcjonowanych materiałów zgodnych z międzynarodowymi kryteriami maksymalnej czystości.

W pełni zautomatyzowana produkcja przeprowadzana w pomieszczeniu czystym eliminuje interakcję z ludźmi, która wiąże się z ryzykiem zanieczyszczenia. Są to tylko niektóre z przykładów naszych procesów zapewnienia jakości. Stosując szczególnie surowe kryteria kontroli oraz monitoring wewnętrzny i zewnętrzny, gwarantujemy najwyższą jednorodność naszych produktów i powtarzalność Twoich wyników.



[www.eppendorf.com/appnote382](http://www.eppendorf.com/appnote382)

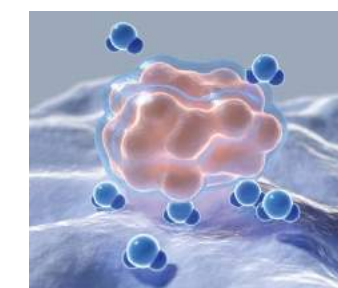
### DNA LoBind – Odzysk kwasów nukleinowych

Podczas pracy z kwasami nukleinowymi o małym stężeniu, nie wolno zapominać o problemie adsorpcji próbki do wewnętrznych ścianek probówek. Przykładowo podczas procedur przygotowywania PCR straty wynikające z przylegania DNA do powierzchni naczynia mogą wpływać na wyniki poszczególnych etapów pracy i prowadzić do błędnej interpretacji wyników. DNA LoBind Tubes zapewniają maksymalny odzysk kwasów nukleinowych zawartych w próbce dzięki zmniejszonemu przyleganiu próbki do powierzchni. Są idealnym rozwiązaniem do przygotowywania i przechowywania próbek zawierających małe ilości DNA.

Aby minimalizować ryzyko interferencji wpływających na próbkę, właściwości DNA LoBind osiągnięto bez powlekania powierzchni.

### Zastosowania

- > Przygotowywanie lub przechowywanie próbek DNA i RNA
- > Analiza śladowa w medycynie sądowej
- > Wykonywanie seryjnych rozcieńczeń do użycia w qPCR
- > Przygotowywanie próbek do sekwencjonowania nowej generacji
- > Tworzenie bibliotek genomicznych lub oligonukleotydowych



[www.eppendorf.com/appnote404](http://www.eppendorf.com/appnote404)

### Protein LoBind – Maksymalizuj wydajność swoich procedur

Preparatyka i przechowywanie białek to jedne z najważniejszych procesów w wielu różnych procedurach laboratoryjnych. Niespecyficzne wiązanie nawet 90% białek lub peptydów do polimerowej powierzchni wewnętrznych ścianek probówek może mieć w ciągu 24 godzin znaczący wpływ na straty próbki i pogarszać wyniki eksperymentów. Eppendorf Protein LoBind Tubes są przeznaczone specjalnie do zastosowań, w których pracuje się z białkami o niewielkim stężeniu, a odzysk próbki ma kluczowe znaczenie dla wyniku eksperymentu. Dwuskładnikowy kompozyt polimerowy z hydrofilową powierzchnią gwarantuje optymalny odzysk cennych próbek.

### Zastosowania

- > Preparatyka lub przechowywanie próbek białek, peptydów i przeciwciał
- > Przechowywanie roztworów bazowych wirusów
- > Przygotowanie próbek toksykologicznych
- > Przechowywanie zawiesin komórek
- > Doświadczenia enzymatyczne



Przeczytaj dodatkowe informacje na temat portfolio płytek Eppendorf!  
Odwiedź nasz sklep internetowy, aby poznać wszystkie możliwości!  
[www.eppendorf.com/plates\\_brochure](http://www.eppendorf.com/plates_brochure)



# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	Probówka 3810X	Safe-Lock Tube 0,5 mL	Safe-Lock Tube 1,5 mL	Safe-Lock Tube 2,0 mL
Strona(y)	112	111	111	111
Objętość	1,5 mL	0,5 mL	1,5 mL	2,0 mL
Kształt dna	stożkowy	stożkowy	stożkowy	okrągły
Maks. RCF Eppendorf Quality™	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g	25 000 × g
Maks. RCF PCR clean	30 000 × g	30 000 × g	30 000 × g	25 000 × g
Maks. RCF Biopur®	-	22 000 × g	22 000 × g	22 000 × g
Maks. RCF sterile	-	-	-	-
Maks. RCF Forensic DNA Grade	-	22 000 × g	22 000 × g	22 000 × g
Ochrona przed światłem	nie	tak	tak	tak

<sup>1)</sup> Warunki testowe: Rotor FA-45-6-30 w wirówce Eppendorf Centrifuge 5810 R (z użyciem odpowiedniego adaptera wirówkowego na probówkę 15 mL), próbka: roztwór soli (gęstość: 1,0 g/mL), kontrolowana temp. podczas wirowania: 25 °C, czas wirowania: 90 min



Model	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 0,5 mL	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 1,5 mL	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 2,0 mL
Strona(y)	122/123	122/123	122/123
Kształt dna	stożkowy	stożkowy	stożkowy
Maks. RCF PCR clean	18 000 × g/ 30 000 × g	18 000 × g/ 30 000 × g	18 000 × g/ 25 000 × g

<sup>1)</sup> Warunki testowe: Rotor FA-45-6-30 w Eppendorf Centrifuge 5810 R (z użyciem odpowiedniego adaptera wirówkowego na probówkę 15 mL), próbka: roztwór soli (gęstość: 1,0 g/mL), kontrolowana temp. podczas wirowania: 25 °C, czas wirowania: 90 min



Eppendorf Tubes® 5.0 mL	Eppendorf Conical Tubes 15 mL	25 mL pokrywa SnapTec®/25 mL zakrętka	Eppendorf Conical Tubes 50 mL	Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50
112	116	114	116	117
5,0 mL	15 mL	25 mL	50 mL	45 mL
stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy
25 000 × g	-	17 000 × g	-	17 000 × g
25 000 × g	-	17 000 × g	-	17 000 × g
25 000 × g	-	-	-	-
25 000 × g	19 500 × g <sup>1)</sup>	17 000 × g	19 500 × g <sup>1)</sup>	17 000 × g
25 000 × g	19 500 × g <sup>1)</sup>	-	19 500 × g <sup>1)</sup>	17 000 × g
tak	tak	tak	tak	nie



Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 5,0 mL	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 15 mL, probówki stożkowe	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind® Tubes	Protein LoBind® Tubes/ DNA LoBind®, 50 mL, probówki stożkowe
122/123	122/123	122/123	122/123
stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy
25 000 × g/ 25 000 × g	19 500 × g	13 000 × g <sup>1)</sup> / 17 000 × g	19 500 × g



Przeczytaj dodatkowe informacje na temat portfolio płytek Eppendorf!  
Odwiedź nasz sklep internetowy, aby poznać wszystkie możliwości!  
[www.eppendorf.com/tubes](http://www.eppendorf.com/tubes)



# Nasze portfolio – Twój wybór



## Microplates

Model	MTP 96/F	MTP 96/U	MTP 96/V
Strona(y)	118	118	118
Liczba dołków	96 dołków	96 dołków	96 dołków
Objętość całkowita na dołek	400 µL	360 µL	350 µL
Objętość robocza	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL
Materiał	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)
Kształt dna	dno F	dno U	dno V
Wymiary (S x G x W)	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm
Maks. RCF	6 000 x g	6 000 x g	6 000 x g

<sup>1)</sup> Więcej płytek Assay/Reader MTPs można znaleźć na stronie 166. Płytki do obrazowania komórek można znaleźć w rozdziale dotyczącym Cell Imaging Consumables. twin.tec PCR Plates można znaleźć w rozdziale PCR.



## Microplates

Model	MTP 384/F	MTP 384/V	Assay MTP 96/F <sup>1)</sup>
Strona(y)	118	118	133
Liczba dołków	384 dołków	384 dołków	96 dołków
Objętość całkowita na dołek	150 µL	140 µL	400 µL
Objętość robocza	10 – 120 µL	10 – 120 µL	50 – 350 µL
Materiał	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)
Kształt dna	dno F	dno V	płaski
Wymiary (S x G x W)	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm
Maks. RCF	6 000 x g	6 000 x g	6 000 x g



## Deepwell Plates

Model	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Strona(y)	120	120	120	120
Liczba dołków	96 dołków	96 dołków	96 dołków	384 dołków
Objętość całkowita na dołek	700 µL	1 200 µL	2 400 µL	240 µL
Objętość robocza	30 – 550 µL	30 – 1 000 µL	50 – 2 000 µL	20 – 225 µL
Materiał	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)
Kształt dna	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy
Wymiary (S x G x W)	127,8 x 85,5 x 27,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 25,1 mm
Maks. RCF	6 000 x g	6 000 x g	6 000 x g	6 000 x g

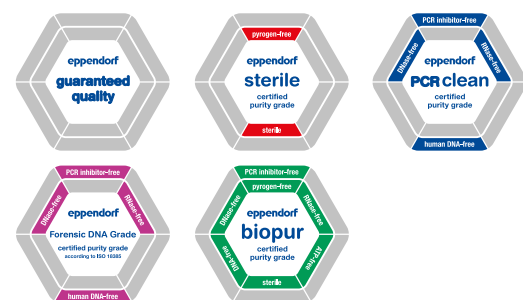


## Deepwell Plate 96/500 µL/ Deepwell Plate 384/200µL

Model	MTP 96/V	MTP 384/V	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Strona(y)	121/124	121/124	121/124	121/124	121/124	121/124
Liczba dołków	96 dołków	384 dołków	96 dołków	96 dołków	96 dołków	384 dołków
Objętość całkowita na dołek	350 µL	140 µL	700 µL	1 200 µL	2 400 µL	240 µL
Objętość robocza	20 – 300 µL	5 – 120 µL	30 – 550 µL	30 – 1 000 µL	50 – 2 000 µL	20 – 225 µL
Materiał	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)	polipropylen (PP)
Kształt dna	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy
Wymiary (S x G x W)	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 27,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 60 mm	127,8 x 85,5 x 25,1 mm
Maks. RCF	6 000 x g	6 000 x g	6 000 x g	6 000 x g	6 000 x g	6 000 x g



## Stopnie czystości Eppendorf dotyczące probówek i płytek



### Wyjątkowa jakość Eppendorf

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/purity](http://www.eppendorf.com/purity)



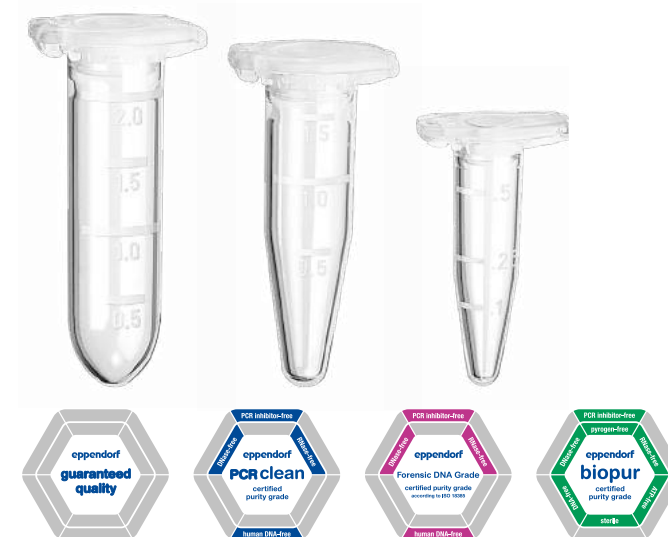
#### Materiały zużywalne Eppendorf do pracy z próbkami zapewniają najwyższą jakość i czystość

Nasze probówki i płytki są oferowane w wielu różnych stopniach czystości (patrz tabela poniżej) [www.eppendorf.com/purity](http://www.eppendorf.com/purity). Stopnie czystości "sterile", "PCR clean", "Biopur" i "Forensic DNA Grade" są certyfikowane przez zewnętrzne laboratorium z akredytacją ISO 17025. Certyfikaty oddzielne dla każdej partii produkcyjnej są przez nas również udostępniane online ([www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)).

Stopnie czystości	Eppendorf Quality™	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade <sup>5)</sup>	Eppendorf Biopur®
<b>Stopnie czystości Eppendorf dotyczące probówek i płytek</b>					
<b>Nieustanna kontrola jakości według następujących kryteriów:</b>					
Funkcjonowanie, szczelność, precyzja	■	■	■	■	■
Niskie zwilżanie	■	■	■	■	■
Wysoka odporność chemiczna	■	■	■	■	■
Wysoka odporność termiczna	■	■	■	■	■
Wysoka odporność na obciążenia podczas wirowania <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
Wysoka przezroczystość	■	■	■	■	■
Precyzyjne ukształtowanie	■	■	■	■	■
<b>Certyfikaty oddzielne dla każdej partii produkcyjnej<sup>2)</sup> dla następujących kryteriów czystości:</b>					
Brak pirogenów <sup>6)</sup> (brak endotoksyn)		■			■
Sterylność (Ph.Eur./USP)		■			■
Wolne od DNA <sup>6)</sup> (ludzkiego DNA)			■	■	■
Wolne od DNA <sup>6)</sup> (bakteryjnego DNA)				■	■
Brak DNaz <sup>6)</sup>			■	■	■
Brak RNaz <sup>6)</sup>			■	■	■
Brak inhibitorów PCR <sup>6)</sup>			■	■	■
Brak ATP <sup>6)</sup>				■	■
<b>Probówki Eppendorf Tubes®</b>					
Probówki Safe-Lock	■		■	■	■ <sup>3)</sup>
3810X	■		■	■	■
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■		■	■	■ <sup>3)</sup>
Eppendorf Conical Tubes® 25 mL	■	■ <sup>4)</sup>	■		
Conical Tubes 15 mL i 50 mL		■ <sup>4)</sup>		■ <sup>3)</sup>	
DNA LoBind Tubes i Protein LoBind Tubes			■		
PCR Tubes (do PCR i real-time PCR)			■	■	
Cap Strips (do PCR i real-time PCR)			■	■	
<b>Eppendorf Plates® i akcesoria</b>					
Deepwell Plates i Microplates		■	■		
Protein LoBind Deepwell Plates			■		
DNA LoBind Deepwell Plates			■		
Eppendorf twin.tec® PCR Plates (do PCR i real-time PCR)			■		■
Eppendorf twin.tec® PCR Plates				■ <sup>3)</sup>	■
Heat Sealing Film i Foil			■		
PCR Storage Films i Foils			■		
Pokrywka płytki		■	■		

<sup>1)</sup> Szczegółowe informacje na temat odporności na wirowanie można znaleźć na stronach poszczególnych produktów. <sup>2)</sup> Certyfikaty dla poszczególnych partii produkcyjnych można pobrać na [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates). <sup>3)</sup> Pakowane oddzielnie. <sup>4)</sup> Eppendorf sterile, brak RNaz, brak DNaz, brak DNA. Testy udowodniły zgodność z limitami detekcji (DNA ludzkie i bakteryjne) <sup>5)</sup> Zgodnie z ISO 18385. <sup>6)</sup> Testy udowodniły zgodność z limitami detekcji

## Eppendorf Safe-Lock Tubes



#### Opis

Eppendorf Safe-Lock Tubes są rezultatem 50 lat ciągłego rozwoju i udoskonalania. Pokrywka probówki Eppendorf Safe-Lock zamocowana na zawiasie zapewnia skuteczną ochronę przed niepożądanym otwarciem podczas inkubacji i przechowywania. Wybierz oryginalne Eppendorf Safe-Lock Tubes, ponieważ Twoje próbki zasługują na najlepsze traktowanie.

#### Cechy produktu

- > Pokrywka Eppendorf Safe-Lock z zawiasem chroni przed niezamierzonym otwarciem podczas inkubacji lub przechowywania
- > g-Safe®: W zależności od wariantu probówki Safe-Lock (patrz instrukcja) zapewniana jest wyjątkowa odporność na wirowanie do 30 000 x g, która zapobiega utracie próbki z powodu pęknięcia probówki i zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo podczas pracy z niebezpiecznymi próbkami
- > Produkcja bez żadnych środków ułatwiających wyjmowanie z formy, zmiękczaczy, biocydów – substancji, które, jak wykazano, mogą przeniknąć do próbki z tworzywa materiałów zużywalnych i negatywnie wpłynąć na badania biologiczne

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL</b>	
Eppendorf Quality™, bezbarwny, 500 probówki. Replaces order no. 0030121503.	0030 121 023
Eppendorf Quality™, żółty, 500 probówki	0030 121 112
Eppendorf Quality™, czerwony, 500 probówki	0030 121 120
Eppendorf Quality™, niebieski, 500 probówki	0030 121 139
Eppendorf Quality™, zielony, 500 probówki	0030 121 147
Eppendorf Quality™, różne kolory (po 100), 500 probówki	0030 121 708
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 500 probówki (10 torebki x 50 probówki)	0030 123 603
PCR clean, bursztynowy (ochrona przed światłem), 500 probówki	0030 121 155
PCR clean, bezbarwny, 500 probówki	0030 123 301
Biopur®, bezbarwny, 50 probówki, pakowane oddzielnie	0030 121 570
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL</b>	
Eppendorf Quality™, bezbarwny, 1 000 probówki. Replaces order no. 0030121872.	0030 120 086
Eppendorf Quality™, żółty, 1 000 probówki	0030 120 159
Eppendorf Quality™, czerwony, 1 000 probówki	0030 120 167
Eppendorf Quality™, niebieski, 1 000 probówki	0030 120 175
Eppendorf Quality™, zielony, 1 000 probówki	0030 120 183
Eppendorf Quality™, różne kolory (po 200), 1 000 probówki	0030 121 694
Biopur®, bezbarwny, 100 probówki, pakowane oddzielnie	0030 121 589
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 500 probówki (10 torebki x 50 probówki)	0030 123 611
PCR clean, bursztynowy (ochrona przed światłem), 1 000 probówki	0030 120 191
PCR clean, bezbarwny, 1 000 probówki	0030 123 328
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL</b>	
Eppendorf Quality™, bezbarwny, 1 000 probówki. Replaces order no. 0030121880.	0030 120 094
Eppendorf Quality™, żółty, 1 000 probówki	0030 120 205
Eppendorf Quality™, czerwony, 1 000 probówki	0030 120 213
Eppendorf Quality™, niebieski, 1 000 probówki	0030 120 221
Eppendorf Quality™, zielony, 1 000 probówki	0030 120 230
Eppendorf Quality™, różne kolory (po 200), 1 000 probówki	0030 121 686
Biopur®, bezbarwny, 100 probówki, pakowane oddzielnie	0030 121 597
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 500 probówki (10 torebki x 50 probówki)	0030 123 620
PCR clean, bursztynowy (ochrona przed światłem), 1 000 probówki	0030 120 248
PCR clean, bezbarwny, 1 000 probówki	0030 123 344
<b>Storage Box 8 x 8</b> , freezer box, na 64 probówki 1 – 2 mL, 3 szt., wysokość 53 mm, 2 in, polipropyleń, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 524
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 36 pozycji, do probówek 1,5 mL i 2,0 mL, polipropyleń, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 819

## Eppendorf Tubes® 3810X



## Opis

Eppendorf Tubes® 3810X umożliwiają łatwe otwieranie i zamykanie, dzięki czemu ich obsługa jest wygodna, ergonomiczna i bezproblemowa. Przygotowywanie próbek, wirowanie lub przechowywanie – Eppendorf Tubes® 3810X pasują idealnie do wykonywanej przez Ciebie pracy!

## Cechy produktu

- > Pokrywka probówki łatwo otwiera się i zamyka, co zwiększa ergonomię pracy
- > Polipropylen zapewnia dużą wytrzymałość na działanie substancji chemicznych, obciążenia mechaniczne i ekstremalne temperatury
- > g-Safe®: Wyjątkowa wytrzymałość na wirowanie do 30 000 x g chroni przed utratą próbki z powodu pęknięcia probówki i zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo podczas pracy z niebezpiecznym materiałem

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Tubes® 3810X</b> , 1,5 mL, Odporność na wirowanie g-safe®	
Eppendorf Quality™, bezbarwny, 1 000 szt.	0030 125 150
Eppendorf Quality™, żółty, 1 000 szt.	0030 125 207
Eppendorf Quality™, czerwony, 1 000 szt.	0030 125 193
Eppendorf Quality™, niebieski, 1 000 szt.	0030 125 177
Eppendorf Quality™, zielony, 1 000 szt.	0030 125 185
PCR clean, bezbarwny, 1 000 szt.	0030 125 215
<b>Storage Box 8 x 8</b> , freezer box, na 64 probówki 1 – 2 mL, 3 szt., wysokość 53 mm, 2 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 524
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 36 pozycji, do probówek 1,5 mL i 2,0 mL, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 819



## Eppendorf Tubes® 5.0 mL



## Opis

Eppendorf Tubes 5.0 mL - »brakujące ogniwo«! Te probówki to idealne rozwiązanie do pracy z próbkami o średniej objętości. Wypełniają one lukę pomiędzy dotychczasowymi formatami probówek i umożliwiają łatwe i bezpieczne przetwarzanie próbek o objętości do 5,0 mL.

## Cechy produktu

- > Ergonomiczna obsługa: Zatraskiwana pokrywka - łatwa, praktyczna i ergonomiczna obsługa jedną ręką. Zakrętka - spłaszczona i rowkowane boki zapewniają łatwiejsze chwytanie i obsługę.
- > Szeroki zakres temperatury roboczej: Probówki z zakrętkami: -86 °C – 100 °C. Probówki z zatraskiwaną pokrywką: -86 °C – 80 °C (z użyciem zacisku ≤ 100 °C)
- > Materiał: Najwyższej jakości przezroczysty polipropylen niezawierający plastyfikatorów, biocydów i środków ułatwiających wyjmowanie z formy zapewnia najwyższe bezpieczeństwo próbki i wiarygodne wyniki eksperymentów.



[www.eppendorf.com/5mL](http://www.eppendorf.com/5mL)



## Ochrona przed światłem w połączeniu z przezroczystością

Eppendorf Tubes® 5.0 mL w kolorze bursztynu, z zakrętką to połączenie wysokiej przezroczystości ze skuteczną ochroną Twoich wrażliwych próbek przed wysokoenergetycznym światłem o krótszej długości fali. Zyskujesz pełną kontrolę nad głębokością, na którą wkładane są końcówki pipety - ważnym czynnikiem powodującym zanieczyszczenia podczas pracy z roztworami w probówkach nieprzezroczystych.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL z zatraskiwaną pokrywką</b> , 5,0 mL	
Eppendorf Quality™, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 119 401
PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 119 460
Biopur®, bezbarwny, 50 probówki, Pakowane oddzielnie	0030 119 479
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 119 606
sterile, bezbarwny, 200 probówki (10 torebki x 20 probówki)	0030 119 487
PCR clean, bursztynowy (ochrona przed światłem), 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 119 452
<b>DNA LoBind® Tubes</b> , DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 108 310
<b>Protein LoBind® Tubes</b> , Protein LoBind®, 5,0 mL, z zatraskiwaną pokrywką, PCR clean, bezbarwny, 100 probówki (2 torebki x 50 probówki)	0030 108 302
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL z zakrętką</b> , 5,0 mL	
Eppendorf Quality™, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki). Replaces order no. 0030119517.	0030 122 305
PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 122 313
sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 122 321
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 122 402
PCR clean, bursztynowy (ochrona przed światłem), 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 122 330
<b>Pakiet startowy Eppendorf Tubes® 5.0 mL z pokrywką zatraskiwaną</b> , 5,0 mL, 400 probówek (2 opakowania zawierające po 2 torby po 100), 2 statywy (po 12 miejsc każdy), białe, 8 uniwersalnych adapterów do rotorów z otworami na probówki stożkowe 15 mL, PCR clean, bezbarwny	0030 119 380
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL z zakrętką, pakiet startowy</b> , 5,0 mL, 400 probówek (2 opakowania zawierające po 2 torby po 100), 2 statywy (po 12 miejsc każdy), białe, 8 uniwersalnych adapterów do rotorów z otworami na probówki stożkowe 15 mL, PCR clean, bezbarwny	0030 122 364

Informacje dotyczące zamawiania probówek DNA i Protein LoBind są dostępne na stronach 122/123.

## Informacje dotyczące zamawiania

Aksesoria do systemu Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL	Nr zamówienia
<b>Zacisk probówki do Eppendorf Tubes® 5.0 mL</b> , 5,0 mL, Eppendorf Quality™, 10 szt.	0030 119 509
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 pozycji, do probówek 5,0 mL i 15 mL, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 827
<b>Storage Box 5 x 5</b> , freezer box, na 25 probówek 5 mL, 4 szt., wysokość 64 mm, 2,5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 532
<b>Storage Box 5 x 5</b> , freezer box, na 25 probówek 5 mL z zakrętką, 2 szt., wysokość 76 mm, 3 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 613
<b>Rotor FA-45-12-17</b> , aerorozszczelny, z pokrywą rotora, aluminium	5409 700 006
<b>Rotor FA-45-16-17</b> , aerorozszczelny, z pokrywą rotora, na 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
<b>Rotor FA-45-20-17</b> , z pokrywą rotora, na 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
<b>Adapter</b> , do 14 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, do Rotor S-4-104, Rotor S-4x1000 z koszami okrągłymi i Rotor S-4x750, 2 szt.	5825 739 000
<b>Adapter</b> , do 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 17 mm x 60 mm, do kosza okrągłego 100 mL w Rotor A-4-38, 2 szt.	5702 733 008
<b>Adapter</b> , do 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, do Rotor F-35-6-30, duży otwór rotora, 2 szt.	5427 747 001
<b>Adapter</b> , do 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, do Rotor F-34-6-38, 2 szt.	5804 777 000
<b>Adapter</b> , do 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, do Rotor F-35-6-30, mały otwór, 2 szt.	5427 746 005
<b>Adapter</b> , do 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL z zatraskiwaną pokrywką, do Rotor FA-45-6-30 i FA-6x50, 2 szt.	5820 730 005
<b>Adapter uniwersalny</b> , do 1 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, do rotorów do probówek stożkowych 15 mL, 8 szt.	5820 732 008
<b>Adapter</b> , do 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, do Rotor S-4-72, 2 szt.	5804 793 005
<b>Wymienne termobloki</b> , do 8 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5309 000 333
<b>Eppendorf SmartBlock™ 5 mL</b> , termoblok na 8 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 8 x probówka reakcyjna 5,0 mL	5309 000 007
<b>ReservoirRack Module TC</b> , Do użycia z epMotion® ReservoirRacks, możliwość kontroli temperatury, 4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799 340



## Eppendorf Conical Tubes 25 mL

**Ważny krok – Eppendorf Conical Tubes 25 mL!**

Nowy składnik szerokiego asortymentu probówek Eppendorf wypełnia lukę pomiędzy dostępnymi objętościami tradycyjnych probówek stożkowych 15 mL i 50 mL. Zoptymalizowana wysokość oraz wyjątkowa jakość i specyfikacja sprawiają, że te probówki stożkowe nadają się idealnie do zastosowań w biologii komórki, np. pulowania pożywki z kolb T75, hodowli komórek w rozmiarze midi prep lub pokrewnych zastosowań, takich jak przygotowywanie buforów, przechowywanie i transport.

Już wkrótce! Teraz dostępne również w wersji Amber, do próbek wrażliwych na światło UV, DNA LoBind i Protein LoBind.

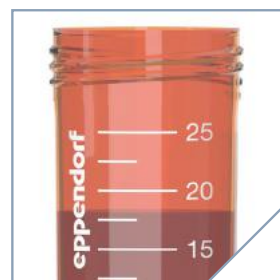
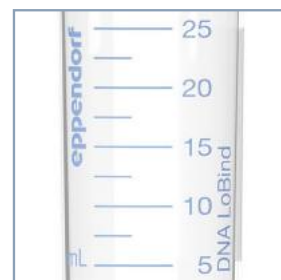
**Cechy produktu**

- > Mniejsza wysokość zapewnia łatwy dostęp do probówki, nawet za pomocą pipet i końcówek o małej objętości – zmniejszone ryzyko zanieczyszczeń krzyżowych pomiędzy pipetą i probówką
- > Możliwość otwierania i zamykania jedną ręką dzięki pokrywce w wersji SnapTec® umożliwia szybkie pobieranie i dodawanie cieczy
- > Odporność na wirowanie do 17 000 x g<sup>1)</sup> w przypadku obu wariantów probówek - z pokrywką SnapTec® i zakrętką

<sup>1)</sup> Szczegółowe informacje dostępne w Instrukcji użytkownika ([www.eppendorf.com/manuals](http://www.eppendorf.com/manuals)): "Eppendorf Conical Tubes 25 mL, snap cap" and "Eppendorf Conical Tubes 15, 25 and 50 mL"

**Zastosowania**

- > Zastosowania w hodowli komórek, optymalne dostosowanie do pulowania pożywki z kolb 3 x T75 (25 mL)
- > Przygotowywanie próbek w laboratoriach mikrobiologicznych i biologii molekularnej, np. hodowla bakterii w skali midi prep, klonowanie, ekstrakcja DNA podczas pracy z relatywnie dużą ilością startowego materiału biologicznego (w botanice)
- > Przechowywanie i transport próbek i roztworów o objętości do 25 mL
- > Przygotowywanie mastermiksów i buforów



Użyj kodu QR, aby uzyskać dalsze informacje

[www.eppendorf.com/conicals](http://www.eppendorf.com/conicals)

**Poprawiona obsługa próbek**

Większa średnica i mniejsza wysokość probówek stożkowych 15 mL umożliwia lepszy dostęp do próbki i szybsze rozpraszanie osadów po wirowaniu.

**Obsługa jedną ręką**

Zoptymalizowana i szybsza obsługa roztworów zawierających próbki, szczególnie w przypadku protokołów wieloetapowych

## Kompletny system

**Wirowanie**

Wirówki z rotorami do probówek stożkowych 50 mL, np. seria 59xx i seria 58xx: Dwa warianty adapterów do probówek 25 mL z pokrywką zatraskiwaną (nr zamówienia: 5820 733 004) i zakrętką (nr zamówienia: 5820 734 000) umożliwiają korzystanie z rotorów i koszy 50 mL.

**Ogrzewanie i mieszanie****Eppendorf ThermoMixer® C i Eppendorf ThermoStat C:**

Adapter do probówek 25 mL zapewnia kompatybilność z Eppendorf SmartBlock 50 mL. (nr zamówienia: 5365 000 109)

**MixMate:**

Uchwyt probówki 25/50 mL, na 4 x probówka 25/50 mL. (nr zamówienia.: 5353 040 156)

**Przechowywanie próbek****Statyw na jedną probówkę:**

Nadaje się idealnie do ważenia zawartości i obsługi pojedynczych próbek. Szczelina obserwacyjna w każdej chwili umożliwia sprawdzanie poziomu napełnienia. (nr zamówienia.: 0030 119 860)

**Statyw do probówek 25 mL:**

Statywów Eppendorf do probówek stożkowych 50 mL można używać razem z nowymi probówkami 25 mL. (nr zamówienia.: 0030 119 835)

**Pudełko do przechowywania wykonane z polipropylenu:**

Mniejsza wysokość zapewnia bardziej kompaktowe przechowywanie maksymalnie 9 probówek 25 mL w 3,5 calowych Eppendorf Storage Boxes. (nr zamówienia.: 0030 140 729)

**Informacje dotyczące zamawiania**

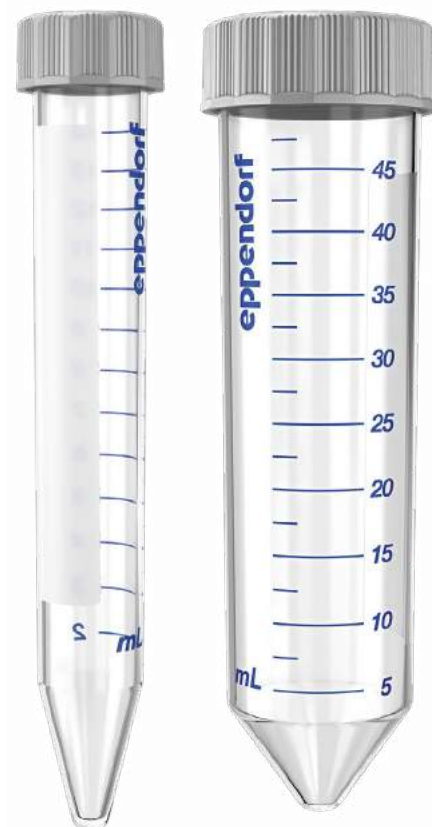
Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Conical Tubes 25 mL z pokrywką SnapTec®, 25 mL</b>	
<b>New</b> sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bursztynowy (ochrona przed światłem), 150 probówki (6 torebki x 25 probówki)	0030 118 430
Eppendorf Quality™, bezbarwny, 200 probówki (5 torebki x 40 probówki)	0030 118 405
PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (5 torebki x 40 probówki)	0030 118 413
sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwny, 150 probówki (6 torebki x 25 probówki)	0030 118 421
<b>Eppendorf Conical Tubes 25 mL z pokrywką SnapTec®, 25 mL, Pakiet startowy, 4 statywy na jedną probówkę, 6 adapterów do rotorów z otworami na probówki stożkowe 50 mL</b>	
PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (5 torebki x 40 probówki)	0030 118 502
<b>Eppendorf Conical Tubes 25 mL z zakrętką, 25 mL</b>	
<b>New</b> sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bursztynowy (ochrona przed światłem), 200 probówki (8 torebki x 25 probówki)	0030 122 445
Eppendorf Quality™, bezbarwny, 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 122 410
PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 122 429
sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwny, 200 probówki (8 torebki x 25 probówki)	0030 122 437
<b>Eppendorf Conical Tubes 25 mL z zakrętką, 25 mL, Pakiet startowy, 4 statywy na jedną probówkę, 6 adapterów do rotorów z otworami na probówki stożkowe 50 mL</b>	
PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 122 500

Informacje dotyczące zamawiania probówek DNA i Protein LoBind są dostępne na stronach 122/123.

## Eppendorf Conical Tubes 15 mL i 50 mL

### Opis

Żadnych kompromisów! Eppendorf Conical Tubes 15 i 50 mL spełniają nawet najwyższe wymogi różnorodnych zastosowań laboratoryjnych. Dzięki swojej specyfikacji i znakomitej jakości wykonania nadają się idealnie do zastosowań w biologii komórki, a także do przygotowywania próbek w laboratoriach mikrobiologicznych i biologii molekularnej. Nowość! Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 umożliwiające obsługę próbek jedną ręką.



### Cechy produktu

- > Najwyższej jakości surowiec klasy 6 według norm USP oraz produkcja bez użycia środków poślizgowych, plastyfikatorów i biocydów zapewniają najwyższe bezpieczeństwo próbki, wysoką wytrzymałość na wirowanie g-Safe® oraz optymalną widoczność próbki i osadu.
- > Pokrywka ze spłaszczonymi i żłobionymi bokami ułatwia pracę z probówką i zwiększa ergonomię, umożliwia stabilne ustawienie w pozycji stojącej i minimalizuje ryzyko zanieczyszczenia.
- > **Nowość!** Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50 umożliwiające szybkie zamykanie i otwieranie podczas rutynowych protokołów wieloetapowych

### Zastosowania

- > Wygodna i bezpieczna hodowla komórek
- > Przygotowanie próbek w laboratoriach zajmujących się mikrobiologią i biologią molekularną
- > Przechowywanie próbek i roztworów o większej objętości
- > Przygotowywanie mastermiksów i buforów



Eppendorf Conical Tubes 15 i 50 mL – idealnie do wirowania, mieszania i innych zastosowań laboratoryjnych.



Ochrona przed światłem i przezroczystość – połączenie dwóch zalet w jednej probówce.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Conical Tubes, 15 mL</b>	
sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwny, 500 probówki (10 torebki x 50 probówki)	0030 122 151
sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bursztynowy (ochrona przed światłem), 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 122 194
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 100 probówki, pakowane oddzielnie	0030 122 259
sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwny, 500 probówki (20 statywy x 25 probówki)	0030 122 160
<b>Eppendorf Conical Tubes, 50 mL</b>	
sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwny, 500 probówki (20 torebki x 25 probówki)	0030 122 178
sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bursztynowy (ochrona przed światłem), 200 probówki (8 torebki x 25 probówki)	0030 122 224
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 48 probówki, pakowane oddzielnie	0030 122 267
sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwny, 300 probówki (12 statywy x 25 probówki)	0030 122 186

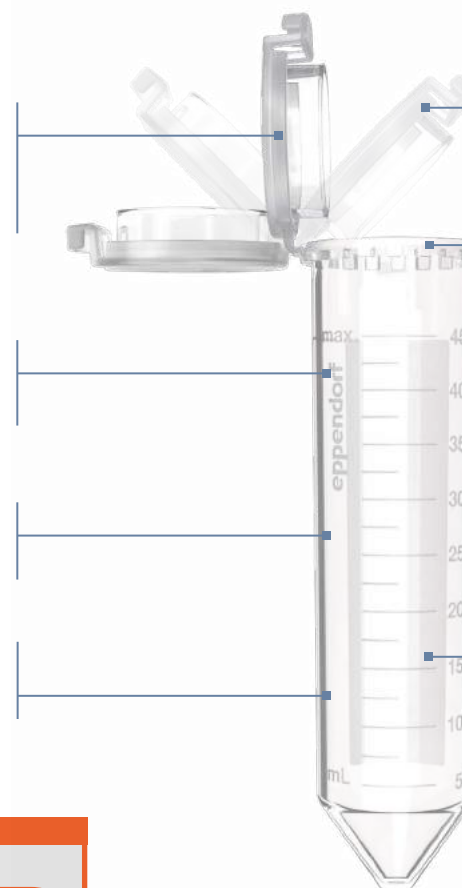
## Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50

Innowacyjna technologia SnapTec® cap jest chroniona dwoma patentami technologicznymi (patrz również Eppendorf Conical Tube 25 mL ze SnapTec® cap)

SnapTec® 50 tube jest autoklawowalna (121 °C, 20 min.)

Wysoka odporność na wirowanie z prędkością do 17.000 x g

Objętość nominalna 45 mL



Możliwość obsługi SnapTec® cap jedną ręką zapewnia zoptymalizowaną i szybszą pracę z próbkami, szczególnie podczas procedur wieloetapowych

SnapTec® cap zapobiega pomieszeniu pokrywek podczas procedur wieloetapowych

Mają tę samą średnicę co Eppendorf Conical Tube 50 mL z zakrętką, co umożliwia ich natychmiastową integrację z posiadanym sprzętem laboratoryjnym

Użyj kodu QR, aby uzyskać dalsze informacje



[www.eppendorf.com/SnapTec50](http://www.eppendorf.com/SnapTec50)



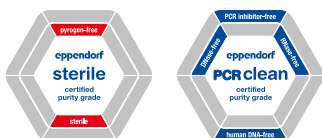
### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Conical Tubes SnapTec® 50, 45 mL</b>	
<b>New</b> Eppendorf Quality™, bezbarwny, 240 probówki (8 torebki x 30 probówki)	0030 118 650
<b>New</b> PCR clean, bezbarwny, 240 probówki (8 torebki x 30 probówki)	0030 118 669
<b>New</b> sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwny, 200 probówki (10 torebki x 20 probówki)	0030 118 677
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 pozycji, do probówek 5,0 mL i 15 mL, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 827
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 pozycji, 6 na probówkę 5,0 mL i 15 mL i 6 na probówkę 25 mL i 50 mL, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 835
<b>Storage Box 5 x 5</b> , freezer box, na 25 probówek 15 mL, 2 szt., wysokość 127 mm, 5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 583
<b>Storage Box 3 x 3</b> , freezer box, na 9 probówek 50 mL i 4 probówki 15 mL, 2 szt., wysokość 127 mm, 5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 591

Informacje dotyczące zamawiania probówek DNA i Protein LoBind są dostępne na stronach 122/123.



## Eppendorf Microplates

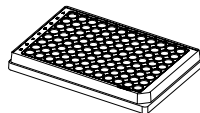
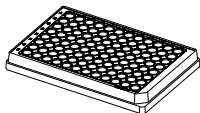

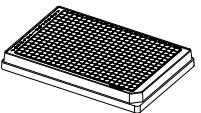
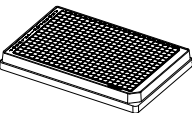



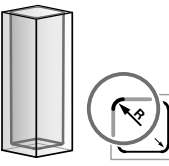
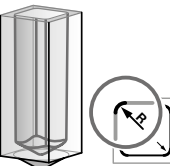
**Opis**

Poznaj nowy wymiar przejrzystości - mikroplastyki Eppendorf Microplates! Nigdy dotąd pipetowanie, kontrolowanie i odzyskiwanie próbek z mikroplatek polipropylenowych nie było tak proste i niezawodne. Mikroplastyki są dostępne w wielu różnych rodzajach, a dzięki ich niezawodności i precyzji wykonania stanowią idealne rozwiązanie do Twoich zastosowań.

**Cechy produktu**

- > Polipropylen (PP) o wysokiej przezroczystości zapewnia lepszą widoczność próbki
- > OptiTrack® Matrix: do 30 % szybsza identyfikacja próbki i mniej błędów pipetowania dzięki silnie kontrastującemu oznaczeniu alfanumerycznym
- > Kształt dołka RecoverMax®: Optymalny kształt dołka zapewnia maksymalny odzysk próbki i doskonałą wydajność mieszania

**Specyfikacja techniczna**

					
<b>Opis</b>	<b>Microplate 96/F</b>	<b>Microplate 96/U</b>	<b>Microplate 96/V</b>	<b>Microplate 384/F</b>	<b>Microplate 384/V-PP</b>
<b>Liczba dołków</b>	96 dołków	96 dołków	96 dołków	384 dołków	384 dołków
<b>Objętość robocza</b>	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL	10 – 120 µL	5 – 120 µL
<b>Objętość całkowita na dołek</b>	400 µL	360 µL	350 µL	150 µL	140 µL
<b>Kształt dna</b>	 dno F	 dno U	 dno V	 dno F	 stożkowy

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Microplate 96/F</b> , dołki przezroczyste, Kształt dołka RecoverMax® PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 601 106
sterile, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 602 102
<b>Microplate 96/U</b> , dołki przezroczyste, Kształt dołka RecoverMax® PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 601 203
sterile, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 602 200
<b>Microplate 96/V</b> , dołki przezroczyste, Kształt dołka RecoverMax® PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 601 300
sterile, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 602 307
<b>Microplate 384/F</b> , dołki przezroczyste, Kształt dołka RecoverMax® PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 621 107
sterile, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 622 103
<b>Microplate 384/V</b> , dołki przezroczyste, Kształt dołka RecoverMax® PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 621 301
sterile, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 622 308

## Eppendorf Assay/Reader Microplates

**Opis**

Zwiększ czułość swoich eksperymentów, korzystając z płytek Eppendorf Assay/Reader! Te płytki zapewniają znakomity stosunek sygnału do szumu, a co za tym idzie niezwykle niską granicę oznaczalności. W naszej ofercie znajdziesz idealne płytki zarówno do eksperymentów fluorescencyjnych jak i chemiluminescencyjnych!

**Cechy produktu**

- > Czarne Eppendorf Microplates zapewniają znakomity stosunek sygnału do szumu – uzyskiwany jest wyraźny sygnał nawet w przypadku małego stężenia próbki
- > Białe Eppendorf Microplates zostały zoptymalizowane pod kątem czułości detekcji sygnałów luminescencyjnych poprzez maksymalizację odbicia światła
- > Czarne i białe płytki są wykonane z polipropylenu, co zapewnia im wysoką odporność chemiczną, mechaniczną i termiczną

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Microplate 96/F</b> , dołki biały PCR clean, szary, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 601 475
<b>Microplate 96/U</b> , dołki biały PCR clean, szary, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 601 572
<b>Microplate 96/V</b> , dołki biały PCR clean, szary, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 601 670
<b>Microplate 384/V</b> , dołki biały PCR clean, szary, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 621 670
<b>Microplate 96/F</b> , dołki czarny PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 601 700
<b>Microplate 96/U</b> , dołki czarny PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 601 807
<b>Microplate 96/V</b> , dołki czarny PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 601 904
<b>Microplate 384/V</b> , dołki czarny PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 621 905



## Eppendorf Deepwell Plates



### Opis

Eppendorf Deepwell Plates 96 i 384 zapewniają wysoką wytrzymałość i nadają się do najbardziej wymagających zastosowań ręcznych i automatycznych. Łączą innowacyjne cechy, takie jak macierz OptiTrack®, z niezrównaną jakością, wyznaczając najwyższe standardy, z których materiały zużywalne Eppendorf są znane na całym świecie.

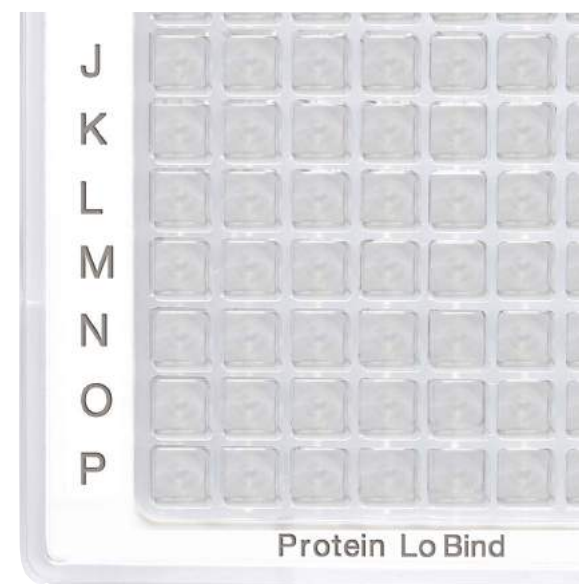
### Cechy produktu

- > OptiTrack® matrix: do 30 % szybsza identyfikacja próbek i mniej błędów pipetowania dzięki silnie kontrastującym oznaczeniom alfanumerycznym
- > Kształt dołka RecoverMax®: Zoptymalizowana geometria dołków zapewnia maksymalny odzysk próbek i znakomite wyniki mieszania
- > Minimalna pozostawiana ilośći próbek i wysoka jednorodność pomiędzy dołkami

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Deepwell Plate 96/500 µL</b> , dołki przezroczysty, 500 µL	
PCR clean, biały, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 501 101
PCR clean, żółty, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 501 110
PCR clean, zielony, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 501 136
PCR clean, niebieski, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 501 144
PCR clean, biały, 120 płytki (10 torebki × 12 płytki)	0030 505 107
sterile, biały, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 502 108
sterile, żółty, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 502 116
sterile, zielony, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 502 132
sterile, niebieski, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 502 140
sterile, biały, 120 płytki (10 torebki × 12 płytki)	0030 506 103
<b>Deepwell Plate 96/1000 µL</b> , dołki przezroczysty, 1 000 µL	
PCR clean, biały, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 501 209
PCR clean, żółty, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 501 217
PCR clean, zielony, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 501 233
PCR clean, niebieski, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 501 241
PCR clean, biały, 80 płytki (10 torebki × 8 płytki)	0030 505 204
sterile, biały, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 502 205
sterile, żółty, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 502 213
sterile, zielony, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 502 230
sterile, niebieski, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 502 248
sterile, biały, 80 płytki (10 torebki × 8 płytki)	0030 506 200
<b>Deepwell Plate 96/2000 µL</b> , dołki przezroczysty, 2 000 µL	
PCR clean, biały, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 501 306
PCR clean, żółty, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 501 314
PCR clean, zielony, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 501 330
PCR clean, niebieski, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 501 349
PCR clean, biały, 80 płytki (10 torebki × 8 płytki)	0030 505 301
sterile, biały, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 502 302
sterile, żółty, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 502 310
sterile, zielony, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 502 337
sterile, niebieski, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 502 345
sterile, biały, 80 płytki (10 torebki × 8 płytki)	0030 506 308
<b>Deepwell Plate 384/200 µL</b> , dołki przezroczysty, 200 µL	
PCR clean, biały, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 521 102
sterile, biały, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 522 109
PCR clean, biały, 120 płytki (10 torebki × 12 płytki)	0030 525 108
sterile, biały, 120 płytki (10 torebki × 12 płytki)	0030 526 104

## Protein LoBind® Plates



### Opis

Płytki Eppendorf Protein LoBind Plates zaprojektowano specjalnie do zastosowań proteomicznych lub innych rodzajów badań z użyciem białek, w których stężenie białka jest bardzo małe, a odzysk próbek ma kluczowy wpływ na wyniki badań. W rezultacie możliwe jest odzyskanie znacząco większej ilości białka oraz zachowanie aktywności enzymów.

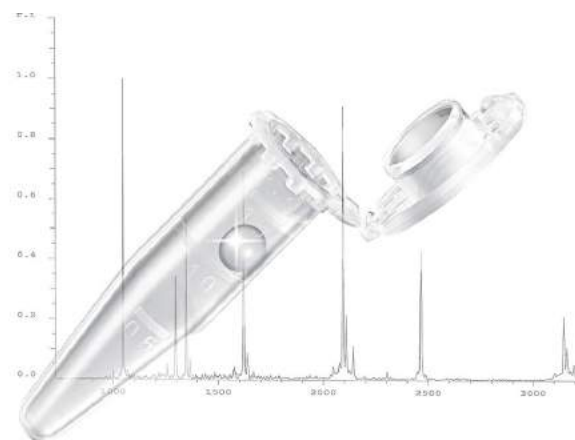
### Cechy produktu

- > Materiał Eppendorf LoBind zapewnia wysoki odzysk próbek, dzięki któremu poprawisz wyniki swoich doświadczeń
- > Brak powłoki powierzchni (np. silikonu) minimalizuje ryzyko wpływu na próbkę
- > Stopień czystości PCR clean certyfikowany oddzielnie dla każdej partii: wolne od ludzkiego DNA, DNaz, RNaz i inhibitorów PCR

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Deepwell Plate 96/500 µL</b> , Protein LoBind®, dołki bezbarwny, 500 µL	
PCR clean, biały, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 504 100
PCR clean, żółty, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 504 119
PCR clean, biały, 120 płytki (10 torebki × 12 płytki)	0030 508 106
<b>Deepwell Plate 96/1000 µL</b> , Protein LoBind®, dołki bezbarwny, 1 000 µL	
PCR clean, biały, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 504 208
PCR clean, żółty, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 504 216
PCR clean, biały, 80 płytki (10 torebki × 8 płytki)	0030 508 203
<b>Deepwell Plate 96/2000 µL</b> , Protein LoBind®, dołki bezbarwny, 2 000 µL	
PCR clean, biały, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 504 305
<b>Deepwell Plate 384/200 µL</b> , Protein LoBind®, dołki bezbarwny, 200 µL	
PCR clean, biały, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 524 101
PCR clean, biały, 120 płytki (10 torebki × 12 płytki)	0030 528 107
<b>Microplate 384/V-PP</b> , Protein LoBind®, dołki przezroczysty, 140 µL	
PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 624 300
PCR clean, biały, 240 płytki (10 torebki × 24 płytki)	0030 628 306

## Protein LoBind® Tubes



### Opis

Eppendorf Protein LoBind Tubes zaprojektowano specjalnie do zastosowań proteomicznych lub innych rodzajów badań z użyciem białek, w których stężenie białka jest bardzo małe, a odzysk próbki ma kluczowy wpływ na wyniki badań. W rezultacie możliwe jest odzyskanie znacząco większej ilości białka oraz zachowanie aktywności enzymów.

### Cechy produktu

- > Materiał Eppendorf LoBind zapewnia optymalny odzysk próbki, dzięki któremu poprawisz wyniki swoich doświadczeń
- > Brak powłoki powierzchni (np. silikonu) minimalizuje ryzyko wpływu na próbkę
- > Stopień czystości PCR clean certyfikowany oddzielnie dla każdej partii: wolne od ludzkiego DNA, DNaz, RNaz i inhibitorów PCR

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>New</b> Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 25 mL, z pokrywką SnapTec®, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 108 531
<b>New</b> Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 25 mL, z zakrętką, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 122 283
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, bezbarwny, 100 probówki (2 torebki x 50 probówki)	0030 108 094
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, bezbarwny, 100 probówki (2 torebki x 50 probówki)	0030 108 116
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, bezbarwny, 100 probówki (2 torebki x 50 probówki)	0030 108 132
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, z zatraskiwaną pokrywką, PCR clean, bezbarwny, 100 probówki (2 torebki x 50 probówki)	0030 108 302
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 5,0 mL, z zakrętką, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 122 356
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 15 mL, probówka stożkowa, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 122 216
Protein LoBind® Tubes, Protein LoBind®, 50 mL, probówka stożkowa, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 122 240

## SafeCode probówki



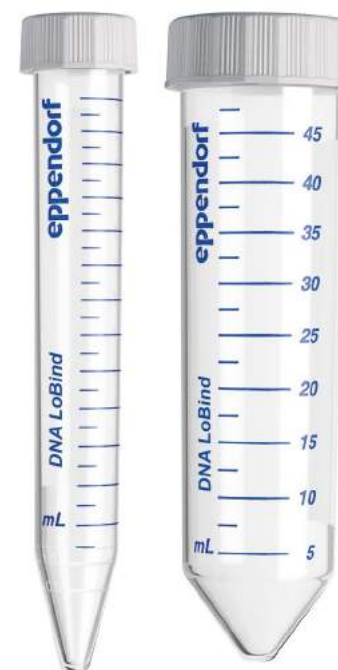
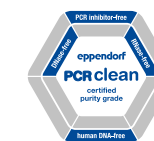
Jak często zdarza się, że próbki są trudne do zidentyfikowania na stanowisku laboratoryjnym?

Odkryj nasze rozwiązanie

Użyj kodu QR.  
[www.eppendorf.com/safecode](http://www.eppendorf.com/safecode)



## DNA LoBind® Tubes



### Opis

DNA LoBind Tubes zapewniają maksymalny odzysk kwasów nukleinowych zawartych w próbce dzięki zmniejszonemu przyleganiu próbki do powierzchni. Idealne rozwiązanie do przygotowywania i długoterminowego przechowywania Twoich cennych próbek!

### Cechy produktu

- > Materiał Eppendorf LoBind zapewnia optymalny odzysk próbki, dzięki któremu poprawisz wyniki swoich doświadczeń
- > Brak powłoki powierzchni (np. silikonu) minimalizuje ryzyko wpływu na próbkę
- > Stopień czystości PCR clean certyfikowany oddzielnie dla każdej partii: wolne od ludzkiego DNA, DNaz, RNaz i inhibitorów PCR

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>New</b> DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL, z pokrywką SnapTec®, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 108 523
<b>New</b> DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL, z zakrętką, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 122 275
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, bezbarwny, 1 torebka x 500 probówki	0030 108 400
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, bezbarwny, 1 torebka x 500 probówki	0030 108 418
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, bezbarwny, 1 torebka x 500 probówki	0030 108 426
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 0,5 mL, PCR clean, bezbarwny, 250 probówki (5 torebki x 50 probówki)	0030 108 035
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 1,5 mL, PCR clean, bezbarwny, 250 probówki (5 torebki x 50 probówki)	0030 108 051
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 2,0 mL, PCR clean, bezbarwny, 250 probówki (5 torebki x 50 probówki)	0030 108 078
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 108 310
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 5,0 mL, z zakrętką, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówki)	0030 122 348
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 15 mL, probówki stożkowe, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 122 208
DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 50 mL, probówki stożkowe, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (4 torebki x 50 probówki)	0030 122 232

**DNA LoBind® Tubes, DNA LoBind®, 25 mL już wkrótce!**

## DNA LoBind® Plates



### Opis

DNA LoBind Plates maksymalizują odzysk próbek kwasów nukleinowych poprzez znaczące ograniczenie wiązania próbek do powierzchni. Idealne rozwiązanie do przygotowywania i długoterminowego przechowywania Twoich cennych próbek!

### Cechy produktu

- > Materiał Eppendorf LoBind zapewnia optymalny odzysk próbek, dzięki któremu poprawisz wyniki swoich doświadczeń
- > Brak powlekania powierzchni (np. silikonu) minimalizuje ryzyko wpływu na próbkę
- > Stopień czystości PCR clean certyfikowany oddzielnie dla każdej partii: wolne od ludzkiego DNA, DNaz, RNaz i inhibitorów PCR



## Jak to działa

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/purity-video](http://www.eppendorf.com/purity-video)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Deepwell Plate 96/500µL</b> , DNA LoBind®, dołki bezbarwny, 500 µL, LoBind®	
PCR clean, biały, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 503 104
PCR clean, niebieski, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 503 147
PCR clean, biały, 120 płytki (10 torebki × 12 płytki)	0030 507 100
<b>Deepwell Plate 96/1000µL</b> , DNA LoBind®, dołki bezbarwny, 1 000 µL, LoBind®	
PCR clean, biały, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 503 201
PCR clean, niebieski, 20 płytki (5 torebki × 4 płytki)	0030 503 244
PCR clean, biały, 80 płytki (10 torebki × 8 płytki)	0030 507 207
<b>Deepwell Plate 384/200µL</b> , DNA LoBind®, dołki bezbarwny, 200 µL, LoBind®	
PCR clean, biały, 40 płytki (5 torebki × 8 płytki)	0030 523 105
PCR clean, biały, 120 płytki (10 torebki × 12 płytki)	0030 527 100
<b>Microplate 96/V-PP</b> , DNA LoBind®, dołki bezbarwny, LoBind®	
PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 603 303
<b>Microplate 384/V-PP</b> , DNA LoBind®, dołki przezroczysty, 120 µL, LoBind®	
PCR clean, biały, 80 płytki (5 torebki × 16 płytki)	0030 623 304
<b>Microplate 384/V-PP</b> , DNA LoBind®, dołki przezroczysty, 500 µL, LoBind®	
PCR clean, biały, 240 płytki (10 torebki × 24 płytki)	0030 627 300

## Akcesoria do probówek

### Możliwości szczelnego zamykania podczas przygotowywania i przechowywania próbek

- > Samoprzylepny film i folia służą do łatwego i niezawodnego zaklejania/zamykania próbek na czas ich przechowywania
- > Film i folia Heat Sealing Film and Foil do szczelnego zamykania z najwyższym poziomem zabezpieczenia przed parowaniem
- > Folie produkowane są z aluminium, dzięki czemu można je nakłuwać i chronić próbki wrażliwe na światło



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Storage Film</b> , samoprzylepny, PCR clean, 100 szt. (2 torebki × 50 szt.)	0030 127 870
<b>Eppendorf Storage Foil</b> , samoprzylepny, PCR clean, 100 szt.	0030 127 889
<b>Mata uszczelniająca Eppendorf</b> , do DWP 96/2000, PCR clean, 50 szt. (5 torebki × 10 szt.)	0030 127 960
<b>Mata uszczelniająca Eppendorf</b> , do DWP 96/1000 i DWP 96/500, PCR clean, 50 szt. (5 torebki × 10 szt.)	0030 127 978
<b>Pokrywka płytki Eppendorf Plates®</b> , do MTP i DWP, PCR clean, 80 szt. (5 torebki × 16 szt.)	0030 131 517
<b>Pokrywka płytki Eppendorf Plates®</b> , do MTP i DWP, sterile, 80 szt. (5 torebki × 16 szt.)	0030 131 525
<b>Eppendorf Heat Sealing Film</b> , PCR clean, 100 szt.	0030 127 838
<b>Eppendorf Heat Sealing Foil</b> , PCR clean, 100 szt.	0030 127 854

### Statywy do probówek Eppendorf i kuwet

- > Wykonane z wysokiej jakości polipropylenu (PP):
- > Gwarancja niezmienności wymiarów w szerokim zakresie temperatury (od -86 °C do 121 °C)
- > Odpowiednia odporność chemiczna
- > Statywy są odporne na światło UV
- > Dostępnych jest aż sześć formatów, dzięki czemu możesz je optymalnie dobrać do wszystkich popularnych probówek i kuwet



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 48 pozycji, do probówek 0,5 mL, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 800
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 pozycji, do probówek 5,0 mL i 15 mL, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 827
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 pozycji, 6 na probówce 5,0 mL i 15 mL i 6 na probówce 25 mL i 50 mL, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 835
<b>Eppendorf Cuvette Rack</b> , 30 pozycji, do kuwet szklanych i plastikowych, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 851
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 36 pozycji, do probówek kriogenicznych, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 843
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 36 pozycji, do probówek 1,5 mL i 2,0 mL, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 819



## Akcesoria do probówek

## Mikrotłuczek

- > Dwie strony optymalnie dopasowane do probówek 1,5 mL i 2,0 mL
- > Autoklawowalne (121 °C, 20 min)



## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Mikrotłuczek, do zawieszania osadów w probówkach 1,5/2,0 mL, 10 szt.	0030 120 973

## Eppendorf Storage Boxes

- > Wykonane z polipropylenu (PP), który zapewnia wysoką wytrzymałość na zamrażanie, a także wygodne zamykanie i otwieranie
- > Do zamrażania w maks. -86 °C
- > Alfanumeryczne oznaczenie każdego dołka zapewnia łatwą orientację i minimalizuje ryzyko pomieszania próbek



## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Storage Box 10 x 10</b> , freezer box, na 100 probówek kriogenicznych z gwintem wewnętrznym, 3 szt., wysokość 53 mm, 2 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 508
<b>Storage Box 9 x 9</b> , freezer box, na 81 probówek z zakrętką (kriog.) 1 – 2 mL, 3 szt., wysokość 53 mm, 2 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 516
<b>Storage Box 9 x 9</b> , freezer box, na 81 probówek z zakrętką (kriog.) 3 mL, 2 szt., wysokość 76 mm, 3 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 540
<b>Storage Box 9 x 9</b> , freezer box, na 81 probówek z zakrętką (kriog.) 4 – 5 mL, 2 szt., wysokość 102 mm, 4 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 567
<b>Storage Box 8 x 8</b> , freezer box, na 64 probówki 1 – 2 mL, 3 szt., wysokość 53 mm, 2 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 524
<b>Storage Box 5 x 5</b> , freezer box, na 25 probówek 5 mL, 4 szt., wysokość 64 mm, 2,5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 532
<b>Storage Box 5 x 5</b> , freezer box, na 25 probówek 5 mL z zakrętką, 2 szt., wysokość 76 mm, 3 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 613
<b>Storage Box 5 x 5</b> , freezer box, na 25 probówek 15 mL, 2 szt., wysokość 127 mm, 5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 583
<b>Storage Box 3 x 3</b> , freezer box, na 9 probówek 25 mL, 2 szt., wysokość 89 mm, 3,5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 729
<b>Storage Box 3 x 3</b> , freezer box, na 9 probówek 50 mL i 4 probówki 15 mL, 2 szt., wysokość 127 mm, 5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 591

## Nasze portfolio – Twój wybór



Model	Eppendorf µCuvette® G1.0	Eppendorf UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
<b>Strona(y)</b>	128	128	129	129
<b>Zakres stężenia dsDNA (UV 260 nm)</b>	25 ng/µL – 1 500 ng/µL	2,5 ng/µL – 750 ng/µL	1 pg/µL 1 000 pg/µL (Pico Green Assay)	1 pg/µL 1 000 pg/µL (Pico Green Assay)
<b>Zakres stężenia BSA (UV 280 nm)</b>	758 ng/µL – 45 450 ng/µL	7,5 ng/µL – 22 725 ng/µL	0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (NanoOrange Assay)	0,01 ng/µL – 0,01 µg/µL (NanoOrange Assay)
<b>Kolorymetryczne eksperymenty białkowe</b>	tak	tak	tak	tak
<b>Metody OD 600</b>	nie	tak	tak	tak
<b>Pomiary fluorescencji</b>	tak	tak	tak	tak
<b>Przepuszczalność UV</b>	>180 nm	>220 nm	–	–
<b>Przechodzenie światła</b>	180 nm – 2 000 nm	220 nm – 1 600 nm	300 nm – 900 nm	300 nm – 900 nm
<b>Materiał</b>	szkło kwarcowe (z powłoką hydrofobową)	Plastik przezroczysty dla UV	PMMA	PMMA
<b>Wymiary (S x G x W)</b>	12,5 x 12,5 x 48 mm	12,5 x 12,5 x 36 mm / 0,49 x 0,49 x 1,42 in	12,5 x 12,5 x 45 mm	12,5 x 12,5 x 45 mm
<b>Kontrola temperatury</b>	nie	nie	tak	nie
<b>Minimalna objętość napełniania</b>				
w fotometrach Eppendorf	1,5 µL	50 µL	1 000 µL	400 µL
w urządzeniach innych producentów	–	50 µL	2 500 µL	1 500 µL
<b>Maksymalna objętość napełniania</b>	10 µL	2 000 µL	4 500 µL	3 000 µL
<b>Długość drogi optycznej dla próbki</b>	1 mm	2 mm i 10 mm	10 mm	10 mm
<b>Próba ślepa kuwety</b>	≤0,05 A przy 260 nm	≤0,5 A przy 260 nm	–	–
<b>Wysokość źródła światła</b>	8,5 mm	Dostępne są adaptory 8,5 mm <sup>1)</sup>	wszystkie popularne wysokości celek	wszystkie popularne wysokości celek
<b>Użycie w Eppendorf BioPhotometer®</b>	tak	tak	tak	tak
<b>Użycie w Eppendorf BioSpectrometer®</b>	tak	tak	tak	tak
<b>Użycie w urządzeniach innych producentów</b>	nie	tak (dostępny adapter)	tak	tak

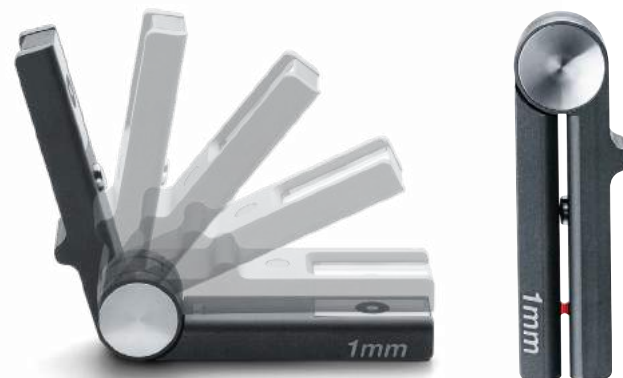
<sup>1)</sup> do regulacji wysokości

Przeczytaj dodatkowe informacje na temat portfolio urządzeń Eppendorf do detekcji!  
Odwiedź nasz sklep internetowy, aby poznać wszystkie możliwości!

[www.eppendorf.com/detection](http://www.eppendorf.com/detection)



## Eppendorf $\mu$ Cuvette® G1.0



### Dysponujesz tylko jedną kroplą?

$\mu$ Cuvette G1.0 będzie w sam raz: Wymagane jest zaledwie 1,5  $\mu$ L próbki. Długość drogi optycznej zaledwie 1 mm jest o 10x krótsza od drogi optycznej standardowych kuwet: Umożliwia pomiar wysokich stężeń kwasów nukleinowych i białek.

### Cechy produktu

- > Mikroobjętościowa celka do pomiaru próbek o objętości 1,5 – 10  $\mu$ L
- > Oznaczanie stężenia kwasów nukleinowych i białek oraz innych analitów
- > Pomiar wysoce stężonych próbek bez konieczności uprzedniego rozcieńczenia

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Eppendorf $\mu$ Cuvette® G1.0, Mikroobjętościowa celka pomiarowa do Eppendorf BioPhotometer® i BioSpectrometer®	6138 000 018

## Eppendorf Vis Cuvettes



### Opis

Eppendorf Vis Cuvettes to jednorazowe kuwety wykonane z przezroczystego plastiku zapewniającego przepuszczalność w zakresie od 300 nm do 900 nm. Nadają się idealnie do pomiarów poza zakresem UV, np. do badań kolorymetrycznych białek (Bradford, Lowry itp.), oznaczania gęstości optycznej hodowli bakterii (metody OD600) oraz pomiarów kinetyki reakcji i fluorescencji.

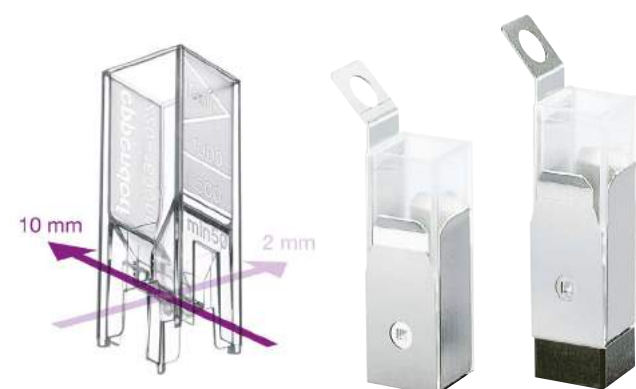
### Cechy produktu

- > Dwa rozmiary kuwet (semi-mikro i makro) umożliwiają szeroki zakres zastosowań do różnych objętości
- > Jednorazowe kuwety z przezroczystego plastiku przepuszczającego światło o długości fali od 300 nm do 900 nm

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Eppendorf macro Vis Cuvette, kuweta plastikowa do pomiarów w zakresie Vis, maks. objętość napełnienia 4 500 $\mu$ L 1 000 kuwety (10 pudełko $\times$ 100 kuwety)	0030 079 345
Eppendorf semi-micro Vis Cuvette, plastikowa kuweta do pomiarów w zakresie Vis maks. objętość napełnienia 3 000 $\mu$ L	0030 079 353
Eppendorf Cuvette Rack, 30 pozycji, do kuwet szklanych i plastikowych, polipropyleń, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 851

## Eppendorf UVette®



### Opis Pracujesz na bardzo małych próbkach?

UVette to jednorazowa kuweta UV/Vis przepuszczająca światło w zakresie od 220 nm do 1 600 nm, przeznaczona do spektrofotometrów i fotometrów. Jest świetnym przykładem osiągnięć Eppendorf w zakresie produkcji najwyższej jakości materiałów zużywalnych. UVette zapewnia niezrównaną czystość, wygodę i precyzję podczas wykonywania analiz fotometrycznych. Wyjątkowy kształt UVette umożliwia korzystanie z dwóch długości drogi optycznej, co dodatkowo zwiększa jej uniwersalność.

### Cechy produktu

- > Nadają się do pomiarów małych objętości ( $\geq$  50  $\mu$ L)
- > Pomiary w zakresie UV/Vis od 220 nm do 1 600 nm
- > Tworzywo sztuczne przepuszczające UV, nie zawiera fluoropolimerów ani żadnych innych węglowodorów fluorowcowanych

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
UVette® 220 nm – 1 600 nm, oryginalna kuweta plastikowa Eppendorf, pakowane oddzielnie, (również RNase-free, DNase-free) i protein-free, PCR clean, 50 – 2 000 $\mu$ L, 80 szt.	0030 106 300
UVette® zestaw startowy, 80 kuwet UVette i 1 adapter uniwersalny do drogi optycznej 15 mm, z możliwością konwersji do 8,5 mm, 50 – 2 000 $\mu$ L	4099 100 007
UVette® pakiet rutynowy 220 nm – 1 600 nm, zamykane pudełko, Eppendorf Quality™, 50 – 2 000 $\mu$ L, 200 szt.	0030 106 318
Adapter do UVette®, do fotometru/spektrofotometru o drodze optycznej na wysokości	
8,5 mm	4099 001 009
10 mm	4099 002 005
15 mm	4099 003 001
20 mm	4099 005 004
Eppendorf Cuvette Rack, 30 pozycji, do kuwet szklanych i plastikowych, polipropyleń, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 851





# Wirówki i rotory



W roku 1964 wprowadziliśmy do oferty pierwszą wirówkę stanowiącą integralną część Eppendorf Microliter System, która zrewolucjonizowała sposób prowadzenia badań w dziedzinie life science na całym świecie. Również dziś nazwa Eppendorf kojarzy się z kreatywnym projektowaniem, innowacjami technologicznymi i niezawodną wydajnością, która wytrzymała próbę czasu. Podejście Eppendorf do rozwoju produktów bazuje na wnikliwej analizie potrzeb naszych Klientów, znajomości praktycznych aspektów codziennej pracy w laboratorium oraz przewidywaniu trendów. Dzięki temu, nasz szeroki asortyment wirówek umożliwia wykonywanie bardzo różnorodnych procedur, których możesz potrzebować w swoim laboratorium. Naszym celem jest, aby oferowane produkty nie tylko spełniały oczekiwania, ale również dawały radość z wykonywanej pracy. Z tego właśnie powodu wirówki Eppendorf projektowano nie tylko z myślą o prędkości i pojemności, ale również o niezrównanej ergonomii i znakomitych możliwościach kontroli temperatury. Korzystając z naszego szerokiego doświadczenia, pragniemy jako Eppendorf służyć Ci pomocą i radą w zakresie wirowania.

## Portfolio naszych wirówek – Rozwiązanie idealne dla Ciebie

Nasze wszechstronne portfolio obejmujące zarówno osobiste mikrowirówki 12-miejscowe oraz kompaktowe i niezwykle wszechstronne wirówki stołowe, jak i podłogowe wirówki wysokoobrotowe i ultrawirówki, umożliwia realizację wszelkiego rodzaju procedur rozdziału w dziedzinach biologii molekularnej, biochemii, biologii komórki i badań materiałowych.

### Mikrowirówki



### Wirówki ogólnego użytku



### Wirówki wielofunkcyjne



Szeroki asortyment wirówek stołowych Eppendorf sprawdzi się idealnie do wykonywania codziennych zadań laboratoryjnych, zarówno do prostego wirowania kilku probówek, jak i do wszechstronnych możliwości pracy z objętościami do czterech litrów lub dużą liczbą probówek i płytek.

### Wirówki wysokoobrotowe



Planujesz wirować więcej niż cztery litry na raz? Potrzebujesz wyższych prędkości, nawet do 110 000 x g? W obu tych przypadkach najlepszym wyborem będą nasze wysokoobrotowe wirówki podłogowe. Do zastosowań wymagających super prędkości, do 1 050 000 x g, najlepiej nadadzą się nasze innowacyjne i wygodne w obsłudze ultrawirówki.

### Ultrawirówki



## Wielowymiarowe wyzwania specjalnych rozwiązań

Codzienna praca laboratoryjna wiąże się z wieloma różnorodnymi wyzwaniami. Mając tego świadomość, staramy się stale analizować Twoje potrzeby i proponować optymalne rozwiązania, aby umożliwić Ci skupienie się na tym co w Twoich badaniach najważniejsze. Nasze rozwiązania nie dotyczą wyłącznie samej wirówki, ale stanowią całościowe podejście umożliwiające stałe osiągnięcie jak najlepszych wyników.

### WIRÓWKI

Nasze urządzenia oferują niezwykle wysoką jakość oraz innowacyjne rozwiązania wpływające na wygodę użytkownika i osiągnięte wyniki.

### ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Produkcja przyjazna dla środowiska, oszczędzanie energii oraz innowacyjne układy chłodzenia to tylko niektóre z przykładów zaangażowania Eppendorf w ochronę środowiska.

### SERWIS

Zyskaj komfort psychiczny i zadbaj o maksymalną dostępność swoich urządzeń, korzystając z epServices.

### ROTORY I ADAPTERY

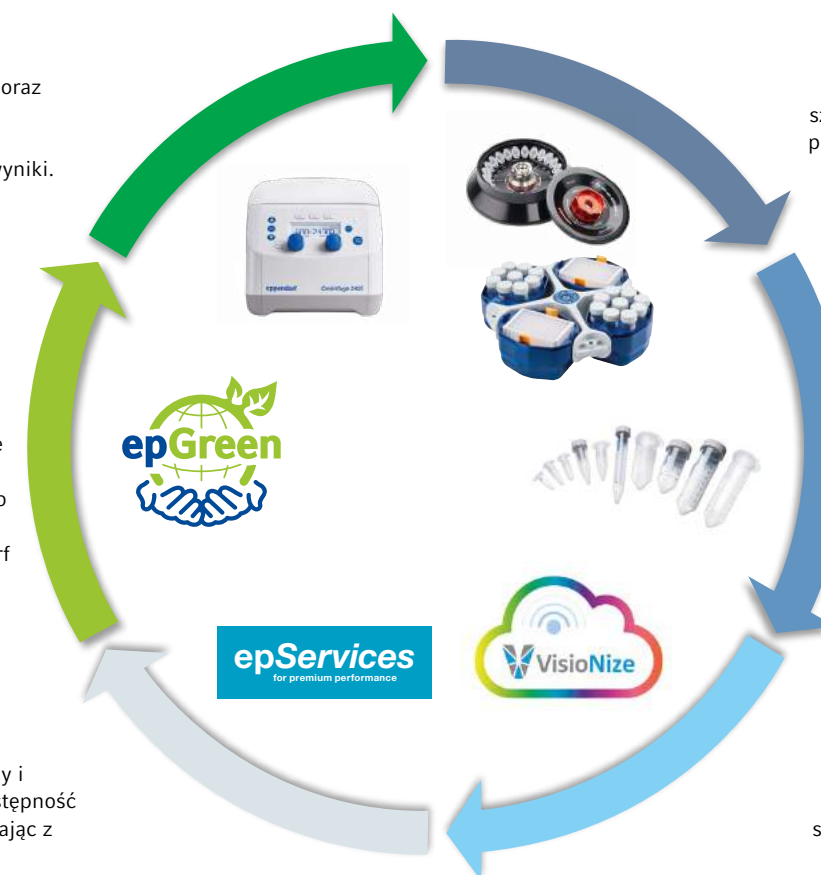
Zapewniamy niezwykłą elastyczność, oferując bardzo szeroki asortyment akcesoriów – przydatnych dziś i w przyszłości.

### MATERIAŁY ZUŻYWALNE

Chroń swoje cenne próbki, korzystając z materiałów zużywalnych idealnie dostosowanych do Twoich potrzeb pod względem formatu, rozmiaru i stopnia czystości.

### PRODUKTY CYFROWE

Wszystko co potrzebne dla nowoczesnego, skomunikowanego laboratorium bez dokumentacji papierowej.



Korzystając z produktów Eppendorf, masz pewność nie tylko co do jakości sprzętu, ale również poziomu wsparcia, jakiego udzielamy naszym Klientom. Wszyscy nasi pracownicy, od zaufanych przedstawicieli handlowych, przez zespoły wsparcia aplikacyjnego i technicznego, aż po wysoce wykwalifikowanych techników serwisowych – są gotowi udzielić pomocy zawsze wtedy, gdy jej potrzebujesz.

Poznaj wszystkie szczegóły portfolio wirówek Eppendorf!  
Odwiedź nasz sklep internetowy, aby poznać wszystkie możliwości!  
[www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)





# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R	5420
<b>Pozycjonowanie</b>	12-miejscowa mikrowirówka zapewniająca oszczędność miejsca, mieszcząca się nawet na najmniejszej stacji roboczej, bez chłodzenia	Kompaktowa 18-miejscowa mikrowirówka z chłodzeniem, do próbek wrażliwych na temperaturę	Niewielkich rozmiarów 24-miejscowa mikrowirówka do rutynowych zastosowań w biologii molekularnej, bez chłodzenia
<b>Strona(y)</b>	138	139	140
<b>Pojemność maks.</b>	12 x 1,5/2,0 mL	18 x 1,5/2,0 mL	24 x 1,5/2,0 mL
<b>Maks. RCF</b>	12 100 x g/14 100 x g	16 873 x g	21 300 x g
<b>Prędkość maks.</b>	13 400 rpm/14 500 rpm	14 000 rpm	15 060 rpm
<b>Dostępne rotory</b>	2	1	2
<b>Zakres kontroli temperatury</b>		Od 0 °C do +40 °C	
<b>Wymiary (S x G x W)</b>	22,5 x 23,0 x 13,0 cm / 8,86 x 9,06 x 5,12 in	30 x 46 x 25 cm / 11,7 x 18,23 x 9,8 in	24 x 35 x 22 cm / 9,4 x 13,8 x 8,7 in
<b>Wysokość (z otwartą pokrywą)</b>	25 cm	52 cm	44 cm
<b>Ciężar bez akcesoriów</b>	3,7 kg	22 kg	13 kg
<b>Maks. pobór mocy</b>	70 W/85 W	320 W	290 W
<b>Poziom hałasu</b>	< 49 dB(A)/<52 dB(A)	< 57 dB(A)	< 56 dB(A)
<b>Wysokość (z otwartą pokrywą)</b>	25 cm / 9,8 in	52 cm / 20 in	44 cm
<b>Wyświetlacz</b>	duży LCD	duży LCD	duży, jasno podświetlony LCD
<b>Liczba mieszczących się próbek/ płytek/butelek</b>			
Eppendorf Tubes® 1,5/2,0 mL	12	18	24
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	-	-	-
8-probówkowe paski do PCR	2	-	4
Probówki stożkowe 15 mL	-	-	-
Probówki stożkowe 25 mL	-	-	-
Probówki stożkowe 50 mL	-	-	-
Probówki okrągłodenne 13 mm i do pobierania krwi	-	-	-
Probówki okrągłodenne 16 mm i do pobierania krwi	-	-	-
Probówki okrągłodenne 17,5 mm i do pobierania krwi	-	-	-
Płytki do PCR/MTP	-	-	-
Płytki głębokodotkowe (DWP)	-	-	-



Model	5425/5425 R	5427 R	5430/5430 R
<b>Pozycjonowanie</b>	Wyjątkowo cicha mikrowirówka 24-miejscowa oferująca szeroki zakres funkcji i zastosowań, w wersji z chłodzeniem, do pracy z próbkami wrażliwymi na temperaturę, lub bez chłodzenia	Wysokowydajna 48-miejscowa mikrowirówka z chłodzeniem do próbek wrażliwych na temperaturę	Wszechstronna mikrowirówka wielofunkcyjna oferująca 12 opcji rotorów, w tym na probówki stożkowe 15/50 mL, 30-miejscowy rotor wysokooobrotowy, rotor z wychylnymi koszami do płytek MTP lub DWP, z chłodzeniem, do próbek wrażliwych na temperaturę, lub bez chłodzenia
<b>Strona(y)</b>	141	143	145
<b>Pojemność maks.</b>	10 x 5,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL	48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP
<b>Maks. RCF</b>	21 300 x g	25 001 x g	30 130 x g
<b>Prędkość maks.</b>	15 060 rpm/15 060 rpm	16 220 rpm	17 500 rpm
<b>Dostępne rotory</b>	6	9	12
<b>Zakres kontroli temperatury</b>	Od -10 °C do +40 °C	Od -11 °C do 40 °C	-/Od -11 °C do 40 °C
<b>Wymiary (S x G x W)</b>	24 x 39 x 24 cm / 9,5 x 15,4 x 9,5 in/29 x 48 x 26 cm / 11,42 x 18,9 x 10,24 in	31,9 x 54,0 x 25,4 cm / 12,6 x 21,3 x 10 in	34 x 42 x 25 cm / 11,2 x 16,3 x 9,8 in/ 38 x 64 x 29 cm / 15 x 25,2 x 11,7 in
<b>Wysokość (z otwartą pokrywą)</b>	48 cm/50,8 cm	56 cm	56 cm/63 cm
<b>Ciężar bez akcesoriów</b>	15,6 kg/21,0 kg	30 kg	29 kg/56 kg
<b>Maks. pobór mocy</b>	280 W/360 W	550 W	475 W/1 050 W
<b>Poziom hałasu</b>	średnio 45 dB(A) w ciągu pierwszych 12 minut, a później < 51 dB(A), gdy używany jest Rotor FA-24x2/ < 54 dB(A) dla wszystkich rotorów	< 46 dB(A) z Rotor F-45-48-11	< 58 dB(A), gdy używany jest Rotor F-45-30-11/ < 54 dB(A), gdy używany jest Rotor F-45-30-11
<b>Wysokość (z otwartą pokrywą)</b>	48 cm / 18,8 in/50,8 cm / 20,0 in	56 cm / 21,9 in	56 cm / 21,8 in/63 cm / 24,8 in
<b>Wyświetlacz</b>	duży, jasno podświetlony LCD	duży LCD	duży, jasno podświetlony LCD
<b>Liczba mieszczących się próbek/ płytek/butelek</b>			
Eppendorf Tubes® 1,5/2,0 mL	24	48	48
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	10	12	16
8-probówkowe paski do PCR	12	6	8
Probówki stożkowe 15 mL	-	-	6
Probówki stożkowe 25 mL	-	-	6
Probówki stożkowe 50 mL	-	-	6
Probówki okrągłodenne 13 mm i do pobierania krwi	-	-	12
Probówki okrągłodenne 16 mm i do pobierania krwi	-	-	12
Probówki okrągłodenne 17,5 mm i do pobierania krwi	-	-	12
Płytki do PCR/MTP	1 (divisible)	-	2
Płytki głębokodotkowe (DWP)	-	-	2



# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	5702/5702 R/5702 RH	5804/5804 R
<b>Pozycjonowanie</b>	Wirówka uniwersalna o średniej pojemności do wirowania hodowli komórkowych z małą prędkością, z chłodzeniem do ochrony próbek wrażliwych na temperaturę, z aktywnym ogrzewaniem i chłodzeniem w celu poprawienia żywotności komórek lub bez chłodzenia	Wysokoobrotowa uniwersalna wirówka o średniej pojemności, z chłodzeniem dla próbek wrażliwych na temperaturę lub bez chłodzenia
<b>Strona(y)</b>	<b>148</b>	<b>152</b>
<b>Pojemność maks.</b>	4 x 100 mL	4 x 250 mL/2 x 5 MTP
<b>Maks. RCF</b>	3 000 x g	20 913 x g/20 913 x g
<b>Prędkość maks.</b>	4 400 rpm	14 000 rpm
<b>Zakres kontroli temperatury</b>	-/Od -9 °C do 40 °C/Od -9 °C do 42 °C	-/Od -9 °C do 40 °C
<b>Wymiary (S x G x W)</b>	32 x 40 x 24 cm / 12,6 x 15,6 x 9,6 in/ 38 x 58 x 27 cm / 15 x 22,9 x 10,6 in/ 38 x 58 x 27 cm / 15 x 15 x 10,6 in	46,6 x 55,0 x 33,7 cm / 18,4 x 21,7 x 13,3 in/ 63,4 x 55,0 x 34,2 cm / 25,0 x 21,7 x 13,5 in
<b>Wysokość (z otwartą pokrywą)</b>	53 cm/60 cm/60 cm	74 cm
<b>Zajmowana powierzchnia (wymiary bez panelu przedniego, SxG)</b>		47 x 50 cm/64 x 50 cm
<b>Ciężar bez akcesoriów</b>	19 kg/35 kg/35 kg	55 kg/80 kg
<b>Maks. pobór mocy</b>	200 W/380 W/380 W	900 W/1 650 W
<b>Poziom hałasu</b>	< 52 dB(A) z Rotor A-4-38/<46 dB(A) z Rotor A-4-38/<46 dB(A) z Rotor A-4-38	< 62 dB(A)/<58 dB(A)
<b>Wysokość (z otwartą pokrywą)</b>	53 cm / 20,7 in/60 cm / 23,4 in/60 cm / 23,4 in	74 cm / 29 in
<b>Wyświetlacz</b>	LCD	duży, jasno podświetlony LCD
<b>Liczba mieszczących się próbek/ płytek/butelek</b>		
Eppendorf Tubes® 1,5/2,0 mL	24	104
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	4	32
8-probówkowe paski do PCR	-	6
Probówki stożkowe 15 mL	20	40
Probówki stożkowe 25 mL	4	16
Probówki stożkowe 50 mL	4	16
Probówki okrągłodenne 13 mm i do pobierania krwi	40	56
Probówki okrągłodenne 16 mm i do pobierania krwi	16	52
Probówki okrągłodenne 17,5 mm i do pobierania krwi	24	48
Butelki 180 – 250 mL (płaskie)	-	4
500 mL Corning®	-	-
Butelki 750 mL	-	-
Butelki 1 000 mL	-	-
Butelki 1 000 mL	-	-
Płytki do PCR/MTP	-	10
Płytki głębokodołkowe (DWP)	-	4



Model	5810/5810 R	5910 Ri	5920 R
<b>Pozycjonowanie</b>	Kompaktowa uniwersalna wirówka o średniej pojemności, z chłodzeniem dla próbek wrażliwych na temperaturę lub bez chłodzenia	Niezwykle wszechstronna wirówka wielofunkcyjna o dużej pojemności, z intuicyjnym dotykowym interfejsem użytkownika, dostosowana do szerokiego zakresu materiałów zużywalnych, z chłodzeniem dla próbek wrażliwych na temperaturę	Wielofunkcyjna wirówka o dużej wydajności i pojemności, z chłodzeniem dla próbek wrażliwych na temperaturę
<b>Strona(y)</b>	<b>152</b>	<b>172</b>	<b>173</b>
<b>Pojemność maks.</b>	4 x 750 mL/4 x 4 MTP	68 x 15 mL/36 x 50 mL/4 x 1 000 mL/ 4 x 5 MTP	4 x 1 000 mL/4 x 7 MTP
<b>Maks. RCF</b>	20 913 x g	22 132 x g	21 194 x g
<b>Prędkość maks.</b>	14 000 rpm	14 000 rpm	13 700 rpm
<b>Zakres kontroli temperatury</b>	-/Od -9 °C do 40 °C	Od -11 °C do 40 °C	Od -11 °C do 40 °C
<b>Wymiary (S x G x W)</b>	53,5 x 60,8 x 34,5 cm / 21,1 x 23,9 x 13,6 in/ 70,0 x 60,8 x 34,5 cm / 27,6 x 23,9 x 13,6 in	72 x 68 x 37 cm / 28,3 x 25,9 x 14,5 in	74 x 71 x 40 cm / 29,2 x 27,8 x 15,9 in
<b>Wysokość (z otwartą pokrywą)</b>	80 cm	85 cm	94 cm
<b>Zajmowana powierzchnia (wymiary bez panelu przedniego, SxG)</b>	54 x 54 cm/70 x 54 cm	72 x 62 cm	74 x 67 cm
<b>Ciężar bez akcesoriów</b>	68 kg/99 kg	109 kg	139 kg
<b>Maks. pobór mocy</b>	900 W/1 650 W		1 650 W
<b>Poziom hałasu</b>	70 dB(A)/<56 dB(A)	<59 dB(A) przy użyciu Rotor FA-6x50	<55 dB(A)
<b>Wysokość (z otwartą pokrywą)</b>	80 cm / 31,5 in	85 cm / 33,5 in	94 cm / 37 in
<b>Wyświetlacz</b>	duży, jasno podświetlony LCD	Interfejs dotykowy VisioNize®	duży, jasno podświetlony LCD
<b>Liczba mieszczących się próbek/ płytek/butelek</b>			
Eppendorf Tubes® 1,5/2,0 mL	200	200	368
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	56	68	108
8-probówkowe paski do PCR	6	-	-
Probówki stożkowe 15 mL	56	68	108
Probówki stożkowe 25 mL	32	36	52
Probówki stożkowe 50 mL	28	36	52
Probówki okrągłodenne 13 mm i do pobierania krwi	100	120	196
Probówki okrągłodenne 16 mm i do pobierania krwi	80	104	148
Probówki okrągłodenne 17,5 mm i do pobierania krwi	80	84	80
Butelki 180 – 250 mL (płaskie)	4	6	8
500 mL Corning®	4	4	4
Butelki 750 mL	4	4	4
Butelki 1 000 mL	-	4	-
Butelki 1 000 mL	-	-	4
Płytki do PCR/MTP	16	20	28
Płytki głębokodołkowe (DWP)	4	8	8



# Nasze portfolio – Twój wybór

New



New



Model	CR22N	CR30NX
Strona(y)	204	205
Umieszczenie	Wysokoobrotowa wirówka podłogowa o dużej pojemności, idealna do zbierania biomasy z objętości do 6 L na jeden cykl pracy. Funkcja chłodzenia do pracy z próbkami wrażliwymi na temperaturę.	Wysokoobrotowa wirówka podłogowa 2-w-1 z funkcją wytwarzania podciśnienia, do zastosowań wymagających bardzo dużych prędkości do 110 000 x g. Funkcja chłodzenia do pracy z próbkami wrażliwymi na temperaturę.
Pojemność maks.	6 litrów (4 x 1,5 litra)	6 litrów (4 x 1,5 litra ) oraz ciągły przepływ (>10 L)
Maks. RCF	58 700 x g	110 000 x g
Prędkość maks.	22 000 rpm	30 000 rpm
Zakres kontroli temperatury	Od -20 do 40°C	Od -20 do 40°C
Wymiary (SxGxW)	700 x 760 x 915 mm/27,5 x 30 x 36 in	708 x 892 x 866 mm/27,8 x 35,1 x 34 in
Wysokość (z otwartą pokrywą)	1 510 mm/59,4 in	1 500 mm/59 in
Zajmowana powierzchnia (SxG)	700 x 760 mm/27,5 x 30 in	708 x 892 mm/27,8 x 35,1 in
Ciężar (bez akcesoriów)	260 kg/573,2 lbs	310 kg/683,4 lbs
Maks. pobór mocy	2,7 kW	1,2 kW <sup>1)</sup>
Poziom hałasu (maks.)	64 dB(A)	< 56 dB(A)
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD 5,7 cala	Kolorowy ekran dotykowy LCD 6,5 cala
Liczba programów	30	1 000
Zarządzanie użytkownikami	tak	tak
Rotor Lifecycle Management	nie	tak (tylko rotor R25ST)
Funkcja generowania podciśnienia	nie	tak

<sup>1)</sup> Rotor R30AT pracujący z prędkością 30.000 rpm

New



New



New



Model	CP100/90/80NX	CS150FNX	CS150NX
Strona(y)	206	207	207
Umieszczenie	Ultrawirówka z szerokim asortymentem rotorów. Oferujemy trzy wersje urządzenia o tych samych funkcjach, ale różnym zakresie prędkości, który można dobrać do własnych potrzeb.	Niezwykle kompaktowa mikro-ultrawirówka podłogowa przeznaczona do laboratoriów z ograniczoną ilością miejsca, osiągająca prędkość do 1 050 000 x g.	Stołowa mikro-ultrawirówka osiągająca prędkość do 1 050 000 x g i zapewniająca dużą dowolność pod względem lokalizacji w laboratorium ze względu na standardowe wymogi elektryczne .
Pojemność maks.	1 380 mL (6 x 230 mL)	180 mL (6 x 30 mL)	180 mL (6 x 30 mL)
Maks. RCF	803 000 x g/700 000 x g/615 000 x g	1 050 000 x g	1 050 000 x g
Prędkość maks.	100 000 rpm/90 000 rpm/80 000 rpm	150 000 rpm	150 000 rpm
Zakres kontroli temperatury	Od 0 do 40°C	Od 0 do 40°C	Od 0 do 40°C
Wymiary (SxGxW)	790 x 690 x 880 mm/31,1 x 27,1 x 34,6 in	440 x 520 x 910 mm/17,3 x 20,5 x 35,8 in	590 x 582 x 408 mm/23,2 x 22,9 x 16 in
Wysokość (z otwartą pokrywą)	880 mm/34,6 in	910 mm/35,8 in	408 mm/16 in
Zajmowana powierzchnia (SxG)	790 x 890 mm/31,1 x 35,0 in	440 x 520 mm/17,3 x 20,5 in	590 x 582 mm/23,2 x 22,9 lbs
Ciężar (bez akcesoriów)	390 kg/860 lbs	105 kg/231 lbs	97 kg/214 lbs
Maks. pobór mocy	1 kW	0,7 kW	0,7 kW
Poziom hałasu (maks.)	51 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD 6,5 cala	Kolorowy ekran dotykowy LCD 6,5 cala	Kolorowy ekran dotykowy LCD 6,5 cala
Liczba programów	1 000	20	20
Zarządzanie użytkownikami	tak	tak	tak
Rotor Lifecycle Management	tak	tak	tak
Funkcja generowania podciśnienia	tak	tak	tak





## MiniSpin®/MiniSpin® plus



### Opis

MiniSpin® i MiniSpin® plus to podstawowe modele mini wirówek, które dzięki wystarczającej mocy, łatwości obsługi i niewielkim rozmiarom nadają się idealnie jako przenośne wirówki stanowiące wyposażenie pojedynczych stanowisk pracy.

### Cechy produktu

- > Pojemność rotora: Probówki 12 × 1,5/2,0 mL, 2 × 8-probówkowy pasek do PCR
- > Prędkość maks.: 14 100 × g (14 500 rpm)
- > Kompaktowa budowa

### Specjalne cechy MiniSpin plus

- > Automatyczna konwersja rpm/rcf
- > Czas wirowania do 99 min lub praca ciągła



**Rotor F-45-12-11**  
> do probówek 12 × 1,5/2,0 mL



**Rotor F-55-16-5 PCR**  
> do 2 × pasek probówek do PCR

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Centrifuge MiniSpin®</b> , klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5452 000 010
<b>Centrifuge MiniSpin® plus</b> , klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5453 000 015
<b>Rotor F-45-12-11</b> , kąt 45°, 12 miejsc, maks. średnica probówki 11 mm, z pokrywą rotora i nakrętką rotora, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 720 008
<b>Rotor F-55-16-5 PCR</b> , kąt 55°, 16 miejsc, maks. średnica probówki 5 mm, z pokrywą rotora i nakrętką rotora, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 727 007
<b>Adapter</b> , do 1 probówka do PCR (0,2 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 715 005
<b>Adapter</b> , do 1 mikroprobówka (0,4 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 717 008
<b>Adapter</b> , do 1 probówka (0,5 mL, maks. Ø 8 mm) lub 1 Microtainer® (0,6 mL, maks. Ø 8 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 716 001

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Centrifuge 5418 R



### Opis

Centrifuge 5418 R to 18-miejscowa mikrowirówka zaprojektowana specjalnie do obsługi średniej lub małej liczby próbek w probówkach 1,5/2,0 mL i Microtainer®. Prędkość 16.873 × g wystarcza do standardowych zastosowań w biologii molekularnej.

### Cechy produktu

- > Pojemność rotora: 18 × 1,5/2,0 mL probówka
- > Prędkość maks.: 16 873 × g (14 000 rpm)
- > Niewielka zajmowana powierzchnia i dostęp do próbek na niskiej wysokości, wynoszącej zaledwie 23 cm



**Adapter do probówek BD Microtainer® i 0,5 mL**  
> Adaptera można używać we wszystkich rotorach Eppendorf do probówek 1,5/2,0 mL



### Rotor FA-45-18-11

- > do probówek 18 × 1,5/2,0 mL, dostarczany standardowo ze specjalną aerorozszczelną pokrywą Eppendorf QuickLock® umożliwiającą łatwe i niezawodne zamykanie



### Adapter do PCR Tubes 0,2 mL

- > Nadaje się idealnie do wirowania PCR Tubes po przygotowaniu reakcji. Adaptery pasują do wszystkich rotorów Eppendorf 1,5/2,0 mL

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Centrifuge 5418 R</b> , pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-18-11 i pokrywę rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5401 000 010
<b>Rotor FA-45-18-11</b> , aerorozszczelny, kąt 45°, 18 miejsc, maks. średnica probówki 11 mm, z pokrywą rotora (aluminium)	5418 707 005
<b>Adapter</b> , do 1 probówka do PCR (0,2 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 715 005
<b>Adapter</b> , do 1 probówka (0,5 mL, maks. Ø 8 mm) lub 1 Microtainer® (0,6 mL, maks. Ø 8 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 716 001
<b>Adapter</b> , do 1 mikroprobówka (0,4 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 717 008

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Centrifuge 5420



### Opis

Centrifuge 5420 obsługuje procedury izolacji kwasów nukleinowych z użyciem kolumniek oraz ekstrakcję z żelu. Mimo niewielkich rozmiarów ta wirówka oferuje 24 miejsca, możliwość korzystania z aerorozszczelnego rotora i prędkości do 21 300 x g.

### Cechy produktu

- > Standardowy rotor na maks. 24 x probówka 1,5 i 2,0 mL
- > Opcjonalny rotor na maks. 32 x probówka do PCR 0,2 mL lub 4 x 8-probówkowy pasek do PCR
- > Adaptery do probówek 0,2, 0,4 i 0,5 mL oraz 0,6 mL BD Microtainer®



### Rotor FA-24x2

- > Prędkość maks.: 21 300 x g (15 060 rpm)
- > Pojemność maks.: 24 x probówka 1,5/2,0 mL
- > Aerorozszczelny



### Rotor F-32x0.2-PCR

- > Prędkość maks.: 18 257 x g (15 060 rpm)
- > Pojemność maks.: 4 x pasek probówek do PCR lub 32 x probówka do PCR (0,2 mL)

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5420, klawiatura, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 318
Centrifuge 5420, klawiatura, bez chłodzenia, zawiera aerorozszczelny Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 113
Rotor F-32x0.2-PCR, z pokrywą rotora, na 32 x probówka do PCR 0,2 mL lub paski probówek do PCR 4 x 8 , do 5420	5495 404 007
Rotor FA-24x2, aerorozszczelny, z pokrywą rotora, aerorozszczelny, na 24 probówka 1,5/2,0 mL, for 5420	5495 400 001
Adapter, do 1 probówka do PCR (0,2 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 715 005
Adapter, do 1 probówka (0,5 mL, maks. Ø 8 mm) lub 1 Microtainer® (0,6 mL, maks. Ø 8 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 716 001
Adapter, do 1 mikroprobówka (0,4 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 717 008

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Centrifuge 5425/5425 R



### Opis

Mikrowirówki Eppendorf 5425 i 5425 R stanowią wyznacznik standardów laboratoryjnych. Te niezwykle ciche mikrowirówki 24-miejscowe oferują imponujący zakres funkcji umożliwiając stosowanie ich w wielu procedurach biologii molekularnej i biologii komórki, przeprowadzanych w probówkach Eppendorf do PCR od 0,2 do 5 mL. Chłodzona Centrifuge 5425 R jest wyposażona w zaawansowany układ chłodzenia zapewniający precyzyjną kontrolę temperatury.

### Cechy produktu

- > Aerorozszczelne pokrywy Eppendorf QuickLock® zapewniają prostą i bezpieczną obsługę
- > Wyjątkowa funkcjonalność oprogramowania (np. regulacja szybkości rozpędzania i hamowania, 3 przyciski programów (tylko Centrifuge 5425), funkcja szybkiego wirowania bez ciągłego wciśnięcia przycisku)
- > Program dla większej liczby rotorów (np. rotor 5,0 mL, rotor z wychylnymi koszami do pasków do PCR)



[www.eppendorf.com/centrifuge5425/5425R](http://www.eppendorf.com/centrifuge5425/5425R)

### Główne cechy



### Większa wygoda

- > Wygodny przycisk krótkiego wirowania – nie trzeba go przytrzymywać przez cały czas



### Zwiększona ergonomia

- > Rotory Eppendorf QuickLock® zapewniają ergonomiczne zamykanie pokrywy
- > Do ich zamknięcia wystarczy 1/4 obrotu, co zmniejsza obciążenie nadgarstka



### Większa uniwersalność

- > Rotor z wychylnymi koszami do płytek podzielných przyspiesza przygotowywanie PCR/qPCR
- > 10-miejscowy rotor do probówek 5,0 mL z zakrętką lub zatrzaskiwaną pokrywką

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5425, klawiatura, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 310
Centrifuge 5425, pokrętła, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 719
Centrifuge 5425, klawiatura, bez chłodzenia, z Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 115
Centrifuge 5425, pokrętła, bez chłodzenia, z Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 514
Centrifuge 5425 R, klawiatura, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 313
Centrifuge 5425 R, pokrętła, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 712
Centrifuge 5425 R, klawiatura, z chłodzeniem, z Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 119
Centrifuge 5425 R, pokrętła, z chłodzeniem, z Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 518

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



## Rotory do Centrifuge 5425/5425R

**Rotory FA-24x2**

- > Prędkość maks.: 21 300 x g (15 060 rpm)
- > Pojemność maks.: 24 x probówka 1,5/2,0 mL
- > Aerozolozszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®

**Rotor FA-24x2-PTFE**

- > Prędkość maks.: 21 300 x g (15 060 rpm)
- > Pojemność maks.: 24 x probówka 1,5/2,0 mL
- > Aerozolozszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®

**Rotor FA-10x5**

- > Prędkość maks.: 21 300 x g (15 060 rpm)
- > Pojemność maks.: 10 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Aerozolozszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®

**Rotor FA-18x2 Kit**

- > Prędkość maks.: 18 565 x g (15 060 rpm)
- > Rotor o podwyższonej krawędzi do bezpiecznego wirowania maks. 18 kolumniek
- > Aerozolozszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®

**Rotor F-32x0.2-PCR**

- > Prędkość maks.: 18 134 x g (15 060 rpm)
- > do 4 x pasek probówek do PCR lub 32 x probówka do PCR (0,2 mL)

**Rotor 96x0.2-PCR**

- > Prędkość maks.: 3 217 x g (6 000 rpm)
- > Wyjątkowy rotor z wychylnymi koszami do 12 x 8 pasków probówek do PCR 0,1/0,2 mL lub 4 x 1/4 płytki twin.tec® PCR 96, typu unskirted, podzielnej lub 96 x probówka do PCR 0,2 mL

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor FA-24x2</b> , aerozolozszczelny, z pokrywą rotora, do probówek 24 x 1,5/2,0 mL	5495 500 006
<b>Rotor FA-24x2-PTFE</b> , aerozolozszczelny, z pokrywą rotora, powłoka PTFE, do probówek 24 x 1,5/2,0 mL	5495 503 005
<b>Rotor FA-10x5</b> , aerozolozszczelny, z pokrywą rotora, do probówek 10 x 5,0 mL (pokrywa zatraskiwana lub zakręcana)	5495 505 008
<b>Rotor FA-18x2-Kit</b> , aerozolozszczelny, z pokrywą rotora, do probówek lub kolumniek 18 x 1,5/2,0 mL	5495 508 007
<b>Rotor F-32x0.2-PCR</b> , z pokrywą rotora, do probówek do PCR 32 x 0,2 mL lub pasków probówek do PCR 4 x 8	5495 510 001
<b>Rotor S-96x0.2-PCR</b> , do probówek do PCR 96 x 0,2 mL lub pasków probówek do PCR 12 x 8, z koszami	5495 512 004
<b>Adapter</b> , do 1 probówka do PCR (0,2 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 715 005
<b>Adapter</b> , do 1 probówka (0,5 mL, maks. Ø 8 mm) lub 1 Microtainer® (0,6 mL, maks. Ø 8 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 716 001
<b>Adapter</b> , do 1 probówka 1,5 – 2,0 mL, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 768 002
<b>Adapter</b> , do 1 krioprobówka, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 769 009
<b>Adapter</b> , do 1 Probówka HPLC, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 770 007
<b>Adapter</b> , do 1 mikroprobówka (0,4 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 717 008

## Centrifuge 5427 R

**Opis**

Eppendorf Centrifuge 5427 R to wysokoobrotowa mikrowirówka z chłodzeniem przeznaczona do badań z użyciem dużej liczby próbek. Dzięki 48-miejscowemu, dwurzędowemu rotorowi oferuje dwukrotnie większą pojemność w porównaniu do mikrowirówek 24-miejscowych i zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa i niezawodności.

**Cechy produktu**

- > Pojemność rotora: 48 x 1,5/2,0 mL, 12 x 5,0 mL; rotor Eppendorf QuickLock® zapewnia szybkie i ergonomiczne blokowanie pokrywy
- > Prędkość maks.: 25 001 x g (16 220 rpm)
- > Pojemny rotor 48-miejscowy znacząco podnosi wydajność, dzięki czemu oszczędzasz czas

**Już wkrótce!**

Pracujemy nad ekscytującą innowacją dla naszej wirówki 5427 R, która przenosi chłodzenie na wyższy poziom. Chcesz dowiedzieć się więcej? Więc bądź na bieżąco i upewnij się, że śledzisz nasze kanały mediów społecznościowych lub zapiszesz się do naszego newslettera!

Przejdź do: [www.eppendorf.com/newsletter](http://www.eppendorf.com/newsletter)

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Centrifuge 5427 R</b> , pokrętła, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 010
<b>Centrifuge 5427 R</b> , pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-12-17, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 630
<b>Centrifuge 5427 R</b> , pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 530
<b>Centrifuge 5427 R</b> , pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 210

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

**Rotor S-24-11-AT**

- > Prędkość maks.: 16 049 x g (12 700 rpm)
- > Rotor z wychylnymi koszami na 24 x probówka 1,5/2,0 mL
- > Aerozolozszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®

**Rotor FA-45-12-17**

- > Prędkość maks.: 20 598 x g (14 000 rpm)
- > Pojemność maks.: 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Aerozolozszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®

**Rotor F-45-48-5-PCR**

- > Prędkość maks.: 11 710 x g (10 500 rpm)
- > Rotor do probówek do PCR w pasku na 48 x probówka do PCR 0,2 mL

Dalsze opcje rotorów znajdziesz na następnej stronie.



## Rotory do Centrifuge 5427 R



- Rotor F-45-48-11**  
 > Prędkość maks.: 18 213 x g (12 700 rpm)  
 > Pojemność maks.: 48 x probówka 1,5/2,0 mL



- Rotor FA-45-48-11**  
 > Prędkość maks.: 18 213 x g (12 700 rpm)  
 > Pojemność maks.: 48 x probówka 1,5/2,0 mL  
 > Aerozoloszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®



- Rotor FA-45-30-11**  
 > Prędkość maks.: 20 817 x g (14 000 rpm)  
 > Pojemność maks.: 30 x probówka 1,5/2,0 mL  
 > Aerozoloszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®



- Rotor F-45-30-11**  
 > Prędkość maks.: 20 817 x g (14 000 rpm)  
 > Pojemność maks.: 30 x probówka 1,5/2,0 mL



- Rotor FA-45-24-11**  
 > Prędkość maks.: 25 001 x g (16 220 rpm)  
 > Pojemność maks.: 24 x probówka 1,5/2,0 mL  
 > Aerozoloszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®



- Rotor FA-45-24-11-Kit**  
 > Prędkość maks.: 19 090 x g (13 200 rpm)  
 > Rotor o podwyższonej krawędzi do bezpiecznego wirowania maks. 24 kolumnenek  
 > Aerozoloszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor FA-45-48-11, aerozoloszczelny, z pokrywą rotora, do 5427R	5409 710 001
Rotor F-45-48-11, z pokrywą rotora, aluminium	5409 712 004
Rotor FA-45-30-11, aerozoloszczelny, z pokrywą rotora, aluminium	5409 706 004
Rotor F-45-30-11, z pokrywą rotora, aluminium	5409 708 007
Rotor FA-45-24-11, aerozoloszczelny, z pokrywą rotora, aluminium	5409 702 009
Rotor FA-45-24-11-Kit, aerozoloszczelny, z pokrywą rotora, aluminium	5409 704 001
Rotor S-24-11-AT, aerozoloszczelny, stal nierdzewna	5409 715 003
Rotor F-45-48-5-PCR, aluminium	5409 714 007
Rotor FA-45-12-17, aerozoloszczelny, z pokrywą rotora, aluminium	5409 700 006
Adapter, do 1 probówka do PCR (0,2 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 715 005
Adapter, do 1 probówka (0,5 mL, maks. Ø 8 mm) lub 1 Microtainer® (0,6 mL, maks. Ø 8 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 716 001
Adapter, do 1 probówka 1,5 – 2,0 mL, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 768 002
Adapter, do 1 krioprobówka, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 769 009
Adapter, do 1 Probówka HPLC, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 770 007
Adapter, do 1 mikroprobówka (0,4 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 717 008

## Centrifuge 5430/5430 R



## Opis

Połącz zalety dwóch klas urządzeń, korzystając z Centrifuge 5430 i 5430 R. Mimo kompaktowej konstrukcji właściwej dla mikrowirówki, te wysokoobrotowe wirówki zapewniają wszechstronność wirówek wielofunkcyjnych.

## Cechy produktu

- > Pojemność rotora: 48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP
- > Prędkość maks.: 30 130 x g (17 500 rpm)
- > Duża wszechstronność dzięki 12 różnym rotorom



[www.eppendorf.com/centrifuge5430](http://www.eppendorf.com/centrifuge5430)

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5430, klawiatura, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 015
Centrifuge 5430, pokrętła, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 610
Centrifuge 5430, klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor FA-45-30-11, z pokrywą rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 210
Centrifuge 5430, pokrętła, bez chłodzenia, zawiera Rotor FA-45-30-11, z pokrywą rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 415
Centrifuge 5430 R, klawiatura, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 205
Centrifuge 5430 R, pokrętła, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 610
Centrifuge 5430 R, klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-30-11, z pokrywą rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 010
Centrifuge 5430 R, pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-30-11, z pokrywą rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 410

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Rotory do Centrifuge 5430/5430 R



- Rotor FA-45-48-11**  
 > Prędkość maks.: 18 210 x g (12 700 rpm)  
 > Pojemność maks.: 48 x probówka 1,5/2,0 mL  
 > Aerozoloszczelny, do bezpiecznego wirowania próbek



- Rotor F-45-48-11**  
 > Prędkość maks.: 18 210 x g (12 700 rpm)  
 > Pojemność maks.: 48 x probówka 1,5/2,0 mL



- Rotor S-24-11-AT**  
 > Prędkość maks.: 16 049 x g (12 700 rpm)  
 > Rotor z wychylnymi koszami na 24 x probówka 1,5/2,0 mL  
 > Aerozoloszczelny z pokrywą Eppendorf QuickLock®

## Rotory do Centrifuge 5430/5430 R

**Rotor FA-45-16-17**

- > Prędkość maks.: 21 191 x g (14 200 rpm)
- > Pojemność maks.: 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Aerozoloszczelny, do bezpiecznego wirowania próbek

**Rotor FA-45-30-11**

- > Prędkość maks.: 20 817 x g (14 000 rpm)
- > Pojemność maks.: 30 x probówka 1,5/2,0 mL
- > Aerozoloszczelny, do bezpiecznego wirowania próbek

**Rotor FA-45-24-11-Kit**

- > Prędkość maks.: 19 090 x g (13 200 rpm)
- > Rotor o podwyższonej krawędzi do bezpiecznego wirowania maks. 24 kolumnienek
- > Aerozoloszczelny, do bezpiecznego wirowania próbek

**Rotor F-45-30-11**

- > Prędkość maks.: 20 817 x g (14 000 rpm)
- > Pojemność maks.: 30 x probówka 1,5/2,0 mL
- > Powłoka PTFE zapewniająca większą odporność chemiczną

**Rotor FA-45-24-11-HS**

- > Prędkość maks.: 30 130 x g (17 500 rpm)
- > Pojemność maks.: 24 x probówka 1,5/2,0 mL
- > Wyjątkowa szybkość uzyskiwania rozdziału

**Rotor F-35-6-30**

- > Prędkość maks.: 7 745 x g (7 830 rpm)
- > Rotor na 6 x probówka stożkowa 15/50 mL lub 12 x probówka Vacutainer®

**Rotor A-2-MTP**

- > Prędkość maks.: 2 204 x g (4 680 rpm)
- > 2-miejscowy rotor z wychylnymi koszami do płytek MTP, PCR i Deepwell (maks. 0,5 mL)
- > Konstrukcja z osłoną powietrzną zapewniającą cichą pracę

**Rotor F-45-64-5-PCR**

- > Prędkość maks.: 13 543 x g (11 800 rpm)
- > Rotor do probówek do PCR w pasku na 64 x probówka do PCR 0,2 mL

**Rotor F-45-18-17-Cryo**

- > Prędkość maks.: 8 324 x g (8 900 rpm)
- > 18-miejscowy rotor do probówek Cryo

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor FA-45-16-17</b> , aerozoloszczelny, z pokrywą rotora, na 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750 002
<b>Adapter</b> , do 1 probówka do PCR (0,2 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 715 005
<b>Adapter</b> , do 1 probówka (0,5 mL, maks. Ø 8 mm) lub 1 Microtainer® (0,6 mL, maks. Ø 8 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 716 001
<b>Rotor FA-45-48-11</b> , aerozoloszczelny, z pokrywą rotora, do 5430/5430R	5427 754 008
<b>Rotor F-45-48-11</b> , z pokrywą rotora	5427 755 004
<b>Rotor S-24-11-AT</b> , aerozoloszczelny, z pokrywą rotora, stal nierdzewna	5427 757 007
<b>Rotor FA-45-30-11</b> , aerozoloszczelny, z pokrywą rotora, do 5430/5430R	5427 753 001
<b>Rotor FA-45-24-11-Kit</b> , aerozoloszczelny, z pokrywą rotora	5427 752 005
<b>Rotor F-45-30-11</b> , z pokrywą rotora, powłoka PTFE	5427 712 003
<b>Rotor FA-45-24-11-HS</b> , aerozoloszczelny, z pokrywą rotora, powłoka PTFE	5427 710 000
<b>Rotor F-35-6-30</b> , z pokrywą rotora, zawiera po 6 adapterów do probówek stożkowych 15 mL/50 mL	5427 716 009
<b>Rotor A-2-MTP</b> , z osłoną i pokrywą rotora, z 2 koszami	5427 700 005
<b>Rotor F-45-64-5-PCR</b> , z pokrywą rotora i adapterami	5427 714 006
<b>Rotor F-45-18-17-Cryo</b> , z pokrywą rotora i adapterami do fiolek cryovial	5427 705 007
<b>Adapter</b> , do 1 krioprobówki (maks. Ø 13 mm) lub szczelnie zamykane probówki wirówkowe (Ø 12,2 mm), długość maks. 50 mm, do Rotor F-45-18-17-Cryo, 6 szt.	5702 752 002
<b>Adapter</b> , do 1 probówka 1,5 – 2,0 mL, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 768 002
<b>Adapter</b> , do 1 krioprobówka, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 769 009
<b>Adapter</b> , do 1 Probówka HPLC, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 770 007
<b>Adapter</b> , do 1 mikroprobówka (0,4 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 717 008
<b>Adapter</b> , do 1 probówka do HPLC 1,5 mL, do Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 szt.	5427 708 006

## Opcje adaptera 6 x 15/50 mL do rotora na probówki stożkowe

Adapter	Pojemność rotora <sup>3)</sup>	Maks. wymiary probówki Ø x D	Maks. RCF	Dla otworu	Nr zamówienia <sup>4)</sup>
13 mm okrągły	12	13 x 65 – 89 mm	6 443 x g	mały	5427 740 007
			6 100 x g	duży	5427 742 000
13 mm okrągły	12	13 x 90 – 110 mm	7 471 x g	mały	5427 741 003
			7 129 x g	duży	5427 743 006
16 mm okrągły	12	16 x 75 – 105 mm	7 005 x g	mały	5427 732 004
			7 005 x g	duży	5427 734 007
17 mm okrągły	12	17 x 90 – 125 mm	7 745 x g	mały	5427 735 003
			7 403 x g	duży	5427 738 002
Eppendorf Tubes® 5.0 mL		17,5 x 80 mm	6 237 x g	mały	5427 746 005
			7 129 x g	duży	5427 747 001
15 mL stożkowy	6	17,5 x 100 – 125 mm	7 540 x g	mały	5427 726 004
30 mL okrągły	6	26 x 92 – 112 mm	7 087 x g	duży	5427 736 000
50 mL okrągły	6	29 x 95 – 125 mm	7 581 x g	duży	5427 737 006
50 mL stożkowy	6 <sup>1) 2)</sup>	29,5 x 100 – 125 mm	7 197 x g	duży	5427 727 000
Centriprep®	6	29,5 x 100 – 125 mm	7 567 x g	duży	5427 723 005

<sup>1)</sup> Trzy zestawy po 2 szt. są dołączone do pakietu rotora 6 x 15/50 mL.<sup>2)</sup> Do adapterów pasują probówki stożkowe 50 mL z obrzeżem.<sup>3)</sup> Aby ustalić faktyczną pojemność prosimy o przeprowadzenie manualnego testu.<sup>4)</sup> zestaw 2 szt.



## Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5702, pokrętła, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 010
Centrifuge 5702, pokrętła, bez chłodzenia, zawiera Rotor A-4-38 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 2 zestawy po 2 adaptery, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 320
Centrifuge 5702 R, pokrętła, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 010
Centrifuge 5702 R, pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor A-4-38 z adapterami do probówek na krew 13/16 mm, 2 zestawy po 2 adaptery, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 320
Centrifuge 5702 R, pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor A-4-38 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 2 zestawy po 2 adaptery, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 425
Centrifuge 5702 RH, pokrętła, z chłodzeniem/ogrzewaniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5704 000 010
Centrifuge 5702, pokrętła, bez chłodzenia, zawiera Rotor A-4-38 i adaptery do probówek okrągłodennych 4 – 10 mL oraz adaptery do probówek okrągłodennych 2,6 – 7 mL, 2 zestawy po 2 adaptery, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 515

<b>Adaptory do Rotor A-4-38 z koszami okrągłymi</b>						
<b>Objętość probówki</b>	1,5 – 2,0 mL	1 – 1,4 mL	2 – 7 mL	2,6 – 7 mL	4 – 10 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	11 mm	8,5 mm	12,5 mm	13,5 mm	16 mm	17 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	60 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą<sup>1)</sup></b>	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	60 mm
<b>Adapter</b>						
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	4/16	5/20	5/20	4/16	4/16	1/4
<b>Kształt dna</b>	okrągły	płaski	płaski	płaski	płaski	płaski
<b>Promień wirowania</b>	134 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	136 mm
<b>Maks. RCF</b>	2 900 × g	2 850 × g	2 850 × g	2 850 × g	2 850 × g	2 943 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5702 745 006	5702 736 007	5702 737 003	5702 719 005	5702 735 000	5702 733 008

<sup>1)</sup> Stosowanie probówek o nadmiernej długości może zmniejszać ładowność rotora. Przed uruchomieniem wirówki prosimy o ręczne przetestowanie wychylania się koszy, aby upewnić się, że probówki nie uderzają w centralną część rotora.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.<sup>3)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatraskiwana 5820 733 004.

## Opis

Szukasz sposobu na poprawienie warunków swojej pracy? Wolnoobrotowe wirówki 5702 pracują bardzo cicho, mają niezwykle kompaktowe rozmiary i umożliwiają korzystanie z sześciu różnych rotorów, dzięki którym mogą obsługiwać dowolne rodzaje probówek i spełniać wymogi procedur przeprowadzanych na małej lub średniej liczbie próbek w dziedzinie badań klinicznych i hodowli komórek.



## Rotor A-4-38 z koszami okrągłymi

- > Prędkość maksymalna: 3 000 × g (4 400 rpm)
- > Standardowy rotor do wirowania probówek na krew lub probówek stożkowych 15/50 mL
- > Kosze okrągłe do probówek 1,5 – 100 mL

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor A-4-38 z koszami okrągłymi, 8 pozycji, maks. Ø 38 mm, zawiera 4 kosze okrągłe 100 mL	5702 720 003
Kosz okrągły 100 mL, do Rotor A-4-38, 4 szt.	5702 722 006
Pokrywki do koszy okrągłych 100 mL, aerozolozszczelny, 2 szt.	5702 721 000







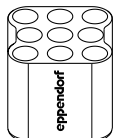


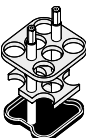
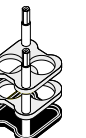

9 – 15 mL	15 mL stożkowy	15 mL stożkowy	25 mL	25 mL zakrętka <sup>2)</sup>	25 mL pokrywka zatraskiwania <sup>3)</sup>	50 mL z zakrętką	85/100 mL
17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	39 mm	30 mm	30 mm	30 mm	38 mm
100 mm	121 mm	121 mm		78.5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
100 mm	120 mm	–		78.5 mm	83 mm	115 mm	106 mm
4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
okrągły	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	okrągły
130 mm	137 mm	137 mm		97 mm	107 mm	135 mm	135 mm
2 800 × g	3 000 × g	3 000 × g		2 100 × g	2 316 × g	2 900 × g	2 900 × g
2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
5702 724 009	5702 732 001	5702 723 002	5702 717 002	5702 734 004	5702 734 004	5702 734 004	5702 718 009



## Rotory do Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

**Rotor A-4-38 z koszami prostokątnymi**

- > Prędkość maksymalna: 2 750 × g (4 400 rpm)
- > Kosze prostokątne do probówek 5 – 25 mL

						
<b>Adaptory do Rotor A-4-38 z koszami prostokątnymi</b>						
<b>Objętość probówki</b>	probówki okrągłodenne	5 – 7 mL	9 mL	15 mL	25 mL	20 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	12 mm	13 mm	14,5 mm	17,5 mm	25 mm	22 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	75 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
<b>Adapter</b>						
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	9/36	10/40	8/32	6/24	2/8	4/16
<b>Kształt dna</b>	okrągły	płaski	płaski	płaski	płaski	płaski
<b>Promień wirowania</b>	119 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
<b>Maks. RCF</b>	2 577 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g	2 750 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5702 763 004	5702 710 008	5702 711 004	5702 712 000	5702 716 006	5702 713 007

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor A-4-38</b> , 8 pozycji, maks. Ø 38 mm, bez koszy	5702 740 004
<b>Kosz prostokątny 90 mL</b> , do Rotor A-4-38, 4 szt.	5702 709 000

**Rotor A-8-17**

- > Prędkość maksymalna: 2 800 × g (4 400 rpm)
- > Rotor o małej pojemności do wirowania probówek stożkowych 15 mL lub probówek szklanych 15 mL<sup>1)</sup>
- > Opcjonalnie dostępne są adaptory do probówek stożkowych 15 mL i wkładki gumowe do probówek szklanych

<sup>1)</sup> Maks. wysokość naczynia: 120 mm**Rotor F-35-30-17**

- > Prędkość maksymalna: 2 750 × g (4 400 rpm)
- > Rotor o dużej pojemności na probówki stożkowe 20 × 15 mL lub probówki szklane 30 × 15 mL
- > Wkładki na probówki stożkowe 15 mL i gumowe wkładki do stosowania z probówkami szklanymi są dołączone w zestawie

**Rotor F-45-24-11**

- > Prędkość maksymalna: 1.770 × g (4 400 rpm)
- > Rotor stałokąty na 24 probówki 1,5/2,0 mL
- > Ciche wirowanie, nawet bez pokrywy
- > Dostępne opcjonalne adaptory do:
  - probówek do PCR 0,2 mL (5425 715.005)
  - probówek wirówkowych 0,4 mL (5425 717.008)
  - mikroprobówek 0,5 mL i probówek BD Microtainer® (5425 716 001)
- > Rotor i adaptory są autoklawowalne (121 °C, 20 min)

**Rotor F-45-18-17-Cryo**

- > Prędkość maksymalna: 1.970 × g (4 400 rpm)
- > Ciche wirowanie, nawet bez pokrywy
- > Wirowanie pojemników kriogenicznych 1 – 2 mL (Ø maks. 13 mm, z użyciem adaptera) i probówek z zakrętką (Ø maks. 17 mm, nie potrzeba adaptera)
- > Rotor i adaptory są autoklawowalne (121 °C, 20 min)

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor A-8-17</b> , 8 × 15 mL, bez adaptera, bez wkładek gumowych	5702 700 002
<b>Rotor F-35-30-17</b> , łącznie z 30 tulejami stalowymi do probówek 15 mL, z 20 adapterami do probówek stożkowych i 30 wkładkami gumowymi do probówek okrągłodennych	5702 704 008
<b>Rotor F-35-30-17</b> , łącznie z 10 tulejami stalowymi do probówek 15 mL, z 10 adapterami do probówek stożkowych i 10 wkładkami gumowymi do probówek okrągłodennych	5702 705 004
<b>Rotor F-45-24-11</b> , kąt 45°, 24 miejscowy, maks. Ø 11 mm, bez pokrywy	5702 746 002
<b>Rotor F-45-18-17-Cryo</b> , bez pokrywy, bez adapterów	5702 747 009
<b>Adapter</b> , do 1 krioprobówki (maks. Ø 13 mm) lub szczelnie zamykane probówki wirówkowe (Ø 12,2 mm), długość maks. 50 mm, do Rotor F-45-18-17-Cryo, 6 szt.	5702 752 002
<b>Adapter</b> , do 1 probówka do HPLC 1,5 mL, do Rotor F-45-18-17-Cryo, 18 szt.	5427 708 006

## Centrifuge 5804/5804 R i 5810/5810 R



## Pakiety wirówkowe serii Centrifuge 58xx



[www.eppendorf.com/centrifuge5810](http://www.eppendorf.com/centrifuge5810)

**Opis**

Jeśli szukasz wirówki z chłodzeniem lub bez i zamierzasz pracować z małą lub średnią liczbą próbek, jeden z tych zestawów na pewno spełni Twoje oczekiwania.

**Pakiety wirówkowe do hodowli komórek zawierają**

- > Centrifuge 5804/5804 R or 5810/5810 R
- > Rotor z wychylnymi koszami, łącznie z koszami
- > Cztery adaptory do probówek stożkowych 15 mL (dwa zestawy po 2)
- > Cztery adaptory do probówek stożkowych 50 mL (dwa zestawy po 2)

**Pakiety wirówkowe do probówek okrągłodennych zawierają**

- > Centrifuge 5810/ 5810 R
- > Rotor z wychylnymi koszami S-4-104, łącznie z koszami
- > Cztery adaptory do probówek okrągłodennych 13 mm, 5/7 mL (dwa zestawy po 2)
- > Cztery adaptory do probówek okrągłodennych 16 mm, 10 mL (dwa zestawy po 2)

**Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL i 50 mL**

Eppendorf Conical Tubes nadają się idealnie do przygotowywania próbek w laboratoriach zajmujących się mikrobiologią i biologią molekularną. Bezpieczna konstrukcja i łatwa obsługa zapewniają wydajną pracę z próbkami.

**Najwyższej jakości surowce klasy 6 USP zapewniają**

- > Maksymalne bezpieczeństwo próbek
- > Wysoką odporność na wirowanie g-Safe®
- > Optymalną widoczność próbki i osadu

Dalsze informacje są dostępne w rozdziale "probówki i płytki" na stronie 104.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5804, klawiatura, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5804 000 010
Centrifuge 5804 R, klawiatura, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5805 000 010
Centrifuge 5810, klawiatura, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5810 000 010
Centrifuge 5810 R, klawiatura, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5811 000 015

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

**Liczba naczyń na adapter/rotor**

Pakiety wirówkowe serii Centrifuge 58xx	Liczba naczyń na adapter/rotor	
	15 mL stożkowy	50 mL stożkowy
5804/5804 R + Rotor A-4-44	4/16	1/4
5804/5804 R + Rotor S-4-72	8/32	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-62	9/36	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-81	12/48	5/20
5810/5810 R + Rotor S-4-104	14/56	7/28
	<b>13 mm</b>	<b>16 mm</b>
5810/5810 R + S-4-104	23/92	20/80

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Probówki stożkowe	Nr zamówienia
Centrifuge 5804, klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor A-4-44 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804 000 320
Centrifuge 5804 R, klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor A-4-44 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805 000 320
Centrifuge 5804, klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor S-4-72 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804 000 520
Centrifuge 5804 R, klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4-72 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805 000 620
Centrifuge 5810, klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor A-4-62 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810 000 320
Centrifuge 5810 R, klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor A-4-62 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811 000 325
Centrifuge 5810, klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor A-4-81 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810 000 420
Centrifuge 5810 R, klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor A-4-81 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811 000 420
Centrifuge 5810, klawiatura, bez chłodzenia, Classic Cell Culture Solution, with Rotor S-4-104 including 4 adapters for 5/15 mL tubes and 4 adapters for 50 mL conical tubes, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810 000 525
Centrifuge 5810 R, klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4-104 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811 000 620
Centrifuge 5810, klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor S-4-104 z adapterami do probówek okrągłodennych 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5810 000 620
Centrifuge 5810 R, klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4-104 z adapterami do probówek okrągłodennych 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811 000 820

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Rotory z wychylnymi koszami do serii Centrifuge 58xx



Model	Rotor S-4-104	Rotor A-4-81	Rotor A-4-62
Pojemność maks. 5804/5804 R	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 250 mL
5810/5810 R	■	■	■
Pozycjonowanie	Rotor z wychylnymi koszami o średniej pojemności do krwi, bakterii, hodowli komórek i płytek	Rotor z wychylnymi koszami o średniej pojemności do krwi, bakterii, hodowli komórek i płytek	Ekonomiczny rotor z wychylnymi koszami do krwi, bakterii, hodowli komórek i płytek
Aeroloszczelność probówek/płytek	tak/tak	tak/nie	tak/nie
Maks. RCF	3.214 x g	3.220 x g	3.220 x g
Prędkość maks.	3 900 rpm	4 000 rpm	4 000 rpm
Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL	56	48	36
Probówki 25 mL z pokrywką zatrzaskiwaną	24	20	12
Probówki 25 mL z zakrętką	28	20	12
Probówki stożkowe 50 mL	28	20/28 <sup>1)</sup>	16
Probówki okrągłodenne 13 mm i do pobierania krwi	92	100	60
Probówki okrągłodenne 16 mm i do pobierania krwi	80	64	48
Mikroprobówka 1,5/2,0 mL	200	80	64
Płytki do PCR/MTP	16	16	16
Płytki głębokodółkowe (DWP)	4	4	4

<sup>1)</sup> Maksymalna pojemność z użyciem dedykowanego adaptera do koszy.<sup>2)</sup> Maksymalna pojemność z dedykowanym koszem 50 mL.

## Rotory z wychylnymi koszami do serii Centrifuge 58xx



Model	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
Pojemność maks. 5804/5804 R	6 x 85 mL	6 x 50 mL
5810/5810 R	■	■
Pozycjonowanie	Wysokoobrotowy rotor przeznaczony do zastosowań w biologii molekularnej, do probówek o objętości do 85 mL	Aeroloszczelny, wysokoobrotowy rotor przeznaczony do bezpiecznego wirowania próbek
Aeroloszczelność	nie	tak
Maks. RCF	18 514 x g	20 133 x g
Prędkość maks.	12 000 rpm	12 100 rpm
Mikroprobówka 1,5/2,0 mL	24	-
Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL	6	6
Probówki stożkowe 50 mL	6	6
Probówki stożkowe 25 mL	6 <sup>1)2)</sup>	6 <sup>3)4)</sup>
Probówki 85 mL Oakridge	6	-

<sup>1)</sup> probówek wyłącznie z zatrzaskiwaną pokrywką.<sup>2)</sup> Do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką należy zamówić adapter 5820 734 000.<sup>3)</sup> Prosimy o zamówienie adaptera do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.<sup>4)</sup> Prosimy o zamówienie adaptera do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatrzaskiwaną 5820 733 004.



Model	Rotor S-4-72	Rotor A-4-44	Rotor A-2-DWP-AT	Rotor A-2-DWP
Pojemność maks.	4 x 250 mL	4 x 100 mL	2 x 4 MTP, 2 x 1 DWP	2 x 4 MTP, 2 x 2 DWP
5810/5810 R	■	■	■	■
Pozycjonowanie	Ekonomiczny rotor z wychylnymi koszami do wirowania krwi, bakterii, hodowli komórek i płytek	Wysokoobrotowy rotor z wychylnymi koszami do wirowania osocza ubogiego w płytki krwi, bakterii i hodowli komórek	Aeroloszczelny rotor do płytek Deepwell przeznaczony do wirowania niebezpiecznych próbek	Ekonomiczny rotor do płytek Deepwell
Aeroloszczelność probówek/płytek	nie/-	tak/-	-/tak	-/nie
Maks. RCF	3.234 x g	4.500 x g	3.486 x g	2.250 x g
Prędkość maks.	4 200 rpm	5 000 rpm	4 500 rpm	3 700 rpm
Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL	32	16	-	-
Probówki 25 mL z pokrywką zatrzaskiwaną	16	4	-	-
Probówki 25 mL z zakrętką	16	4	-	-
Probówki stożkowe 50 mL	16	4/8 <sup>2)</sup>	-	-
Probówki okrągłodenne 13 mm i do pobierania krwi	56	36	-	-
Probówki okrągłodenne 16 mm i do pobierania krwi	52	28	-	-
Mikroprobówka 1,5/2,0 mL	104	48	48	48
Płytki do PCR/MTP	-	-	8	8
Płytki głębokodółkowe (DWP)	-	-	4	4



# Rotory do serii Centrifuge 58xx

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor FA-45-20-17</b> , z pokrywą rotora, na 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765 003
<b>Adapter</b> , do 1 probówka 1,5 – 2.0 mL, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 768 002
<b>Adapter</b> , do 1 krioprobówka, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 769 009
<b>Adapter</b> , do 1 Probówka HPLC, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 770 007
<b>Rotor FA-45-48-11</b> , aerorozszczelny, z pokrywą rotora, na 48 x probówka 1,5/2,0 mL	5820 760 001
<b>Rotor F-45-30-11</b> , z pokrywą rotora, na 30 x probówka reakcyjna 1,5/2,0 mL	5804 715 004
<b>Rotor FA-45-30-11</b> , aerorozszczelny, z pokrywą rotora, na 30 probówka reakcyjna 1,5/2,0 mL	5804 726 006



Model	Rotor F-35-48-17 <sup>1)</sup>	Rotor T-60-11	Rotor F-45-48-PCR
Pojemność maks.		60 x 1,5/2,0 mL	6 x 5/8 pasków do PCR (48 x 0,2 mL)
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Aerorozszczelność	nie	nie	nie
Maks. RCF	5.005 x g	16.435 x g	15.294 x g
Prędkość maks.	5 500 rpm	14 000 rpm	12 000 rpm
Mikroprobówka 1,5/2,0 mL	-	60	-
Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL	-/40	-	-

<sup>1)</sup> W przypadku używania tego rotora w starszych wirówkach konieczna będzie aktualizacja oprogramowania. Aby uzyskać dalsze informacje, skontaktuj się z najbliższym oddziałem Eppendorf lub dystrybutorem.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor F-35-48-17</b> , na probówki stożkowe 24 x 15 mL, zawiera 24 tuleje stalowe i adaptery	5820 771 003
<b>Rotor F-35-48-17</b> , do probówek stożkowych 40 x 15 mL, zawiera 48 tulei stalowych i adapterów	5820 772 000
<b>Rotor T-60-11</b> , z pokrywą rotora, do probówek 1,5/2,0 mL, bez adaptera	5804 730 003
<b>Adapter</b> , do 10 probówki reakcyjne 1,5/2,0 mL, do Rotor T-60-11, 6 szt.	5804 731 000
<b>Adapter</b> , do 20 probówki reakcyjne 0,4 mL, do Rotor T-60-11, 6 szt.	5804 732 006
<b>Rotor F-45-48-PCR</b> , na 6 x 8, 6 x 5 probówek do PCR w pasku, 48 x pojedyncza probówka do PCR 0,2 mL	5804 735 005



### Adapter

- > Adaptery do płytek PCR zostały zaprojektowane tak, aby podierać cienkościenne dołki płytek PCR podczas wirowania
- > Dostępny na płytce 96-dołkowe, 384-dołkowe i PCR
- > Adapterów można używać ze wszystkimi rotorami do płytek firmy Eppendorf

### Adapter do kolb stosowanych w hodowli komórek

- > Adapter służący do wirowania hodowli komórkowych bezpośrednio w kolbie hodowlanej
- > Nadaje się do kolb 25 cm<sup>2</sup> oraz niektórych 75 cm<sup>2</sup> (zapytaj o szczegóły)
- > Adapterów można używać z rotorem do płytek Eppendorf A-4-81-MTP/Flex

### Adapter IsoRack

- > Adaptery IsoRack podpierające statywy IsoRack 0,5 mL i 1,5/2,0 mL podczas wirowania
- > Adapterów można używać z rotorami do płytek Eppendorf A-2-DWP i A-4-81-MTP/Flex

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Adapter</b> , do 1 kolba do hodowli komórek, do rotorów A-4-81-MTP/Flex	5825 719 000
<b>Adapter</b> , do 1 Płytki do PCR (96 dołków), do płytek PCR 96-dołkowych, do użycia w A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT i A-2-DWP, 2 szt.	5825 711 009
<b>Adapter</b> , do 1 Płytki do PCR (384 dołki), do płytek PCR 384-dołkowych, do użycia w A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT i A-2-DWP, 2 szt.	5825 713 001
<b>Adapter IsoRack</b> , do 24 probówki w statywie IsoRack 0,5 mL, do Rotor A-4-81 (MTP), for 24 x 0.5 mL tubes in the IsoRack, 2 szt.	5825 708 008
<b>Adapter IsoRack</b> , do 24 probówki w statywie IsoRack 1,5/2,0 mL, do Rotor A-4-81 (MTP), for 24 x 1.5/2.0 mL tubes in the IsoRack, 2 szt.	5825 709 004
<b>Adapter CombiSlide</b> , do 12 szkiełka mikroskopowe Combi Slide, do rotorów A-2-MTP i A-4-81 (MTP), 2 szt.	5825 706 005



### Rotor A-2-DWP

- > Do Centrifuge 5804/5804 R i 5810/5810 R
- > Prędkość maks.: 2.250 x g (3 700 rpm)
- > Rotor może obsługiwać maks.
  - 2 x 4 MTP
  - 2 x 4 płytki do hodowli komórek
  - 2 x 2 DWP
  - 2 x 1 zestaw płytki filtracyjnej

### Rotor A-2-DWP-AT

- > Do użycia wyłącznie w Centrifuge 5810/5810 R <sup>1)</sup>
- > Prędkość maks.: 3.486 x g (4 500 rpm)
- > Rotor może obsługiwać maks.
  - 2 x 4 MTP
  - 2 x 1 DWP
  - 2 x 1 zestaw płytki filtracyjnej
  - 2 x 2 płytki do hodowli komórek

<sup>1)</sup> Do używania rotora A-2-DWP-AT w starszych wirówkach może być konieczna aktualizacja oprogramowania. Aby uzyskać dalsze informacje, skontaktuj się z najbliższym oddziałem Eppendorf lub dystrybutorem.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor A-2-DWP</b> , do płytek Deepwell, z 2 koszami	5804 740 009
<b>Rotor A-2-DWP-AT</b> , zawiera 2 kosze, 2 aerorozszczelne pokrywy i 2 kosze do płytek	5820 710 004

## Rotory do Centrifuge 5810 i 5810 R








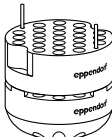
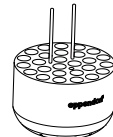
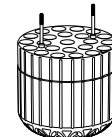
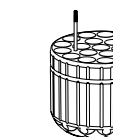
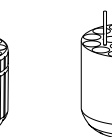
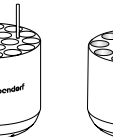
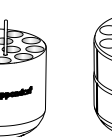
**Rotor S-4-104**

- > Rotor z wychylnymi koszami o średniej pojemności z prędkością maks. 3 214 × g (3 900 rpm)<sup>1)</sup>
- > Szeroki wybór rotorów pozwala na wszechstronne wykorzystywanie probówek i kolb o objętości od 0,2 mL do 750 mL, a także płytek
- > Aerodynamiczna konstrukcja okrągłych koszy zapewniająca oszczędność do 36 % energii w porównaniu do Rotor A-4-81

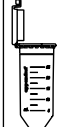

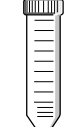






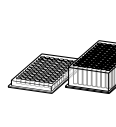
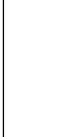



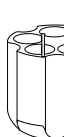





<sup>1)</sup> W przypadku używania tego rotora w starszych wirówkach konieczna będzie aktualizacja oprogramowania. Aby uzyskać dalsze informacje, skontaktuj się z najbliższym oddziałem Eppendorf lub dystrybutorem.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor S-4-104</b>	
zawiera 4 okrągłe kosze 750 mL	5820 740 000
aerozoloszczelny zdolny, zawiera 4 kosze do płytek	5820 754 001
bez koszy	5820 755 008
<b>Kosz do płytek</b> , do Rotor S-4-104, z koszem do płytek, aerozoloszczelny zdolny, z uchwytem do płytek, 2 szt.	5820 744 006
<b>Kosz do płytek</b> , do Rotor S-4-104, z koszem do płytek, aerozoloszczelny zdolny, z uchwytem do płytek, 4 szt.	5820 743 000
<b>Kosz okrągły 750 mL</b> , do Rotor S-4-104, 2 szt.	5820 742 003
<b>Kosz okrągły 750 mL</b> , do Rotor S-4-104, aerozoloszczelny zdolny, 4 szt.	5820 741 007
<b>Pokrywki</b> , rotory S-4-104, S-4x750, kosz do płytek, aerozoloszczelny, 2 szt.	5820 748 001
<b>Pokrywki do koszy okrągłych 750 mL/1000 mL</b> , do rotorów S-4-104, S-4x750, S-4x1000, aerozoloszczelny, 2 szt.	5820 747 005
<b>Butelka z szeroką szyjką 750 mL</b> , do rotorów S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 szt.	5820 708 000

							
<b>Adaptory do Rotor S-4-104</b>							
<b>Objętość probówki</b>	1.5/2.0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	39 mm	115 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 mm	125 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą<sup>1)</sup></b>	39 mm	108 mm	108 mm	114 mm	106 mm	112 mm	121 mm
<b>Adapter</b>							
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
<b>Kształt dna</b>	płaski	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	stożkowy
<b>Promień wirowania</b>	188 mm	183 mm	179 mm	180 mm	179 mm	185 mm	188 mm
<b>Maks. RCF</b>	3 197 × g	3 112 × g	3 044 × g	3 061 × g	3 044 × g	3 146 × g	3 197 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

<sup>1)</sup> Stosowanie probówek o nadmiernej długości może zmniejszać ładowność rotora. Przed uruchomieniem wirówki prosimy o ręczne przetestowanie wychylania się koszy, aby upewnić się, że probówki nie uderzają w centralną część rotora. <sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatrzaskiwaną 5820 733 004. <sup>3)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000. <sup>4)</sup> Te butelki stożkowe muszą być używane razem z wkładką stożkową dostarczaną przez producenta. <sup>5)</sup> 225 mL firmy BD®/Corning® i butelki stożkowe 250 mL firmy Nunc® do Rotor S-4-104.

									
25 mL pokrywka zatrzaskiwania <sup>2)</sup>	25 mL zakrętka <sup>3)</sup>	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	50 mL stożkowe, stojące	Płaskie 250 mL, stożkowe 175 – 225/250 mL <sup>4)</sup> Butelki stożkowe <sup>5)</sup>	500 mL Corning®	750 mL	Eppendorf	Płytki MTP, DWP, PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm	–	–
83 mm	78.5 mm	122 mm	122 mm	120 mm	145 mm	147 mm	140 mm	60 mm	60 mm
83 mm	78.5 mm	116 mm	116 mm	116 mm	125 mm	–	–	47 mm	47 mm
									
6/24	7/28	7/28	6/24	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
161 mm	151 mm	187 mm	187 mm	178 mm	183 mm	187 mm	185 mm	151 mm	151 mm
2 737 × g	2 567 × g	3 180 × g	3 180 × g	3 027 × g	3 112 × g	3 146 × g	3 146 × g	2 568 × g	2 568 × g
2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
		5825 733 002		5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	5820 744 006	5820 744 006

## Rotory do Centrifuge 5810 i 5810 R

**Rotor A-4-81**

- > Rotor z wychylnymi koszami z prędkością maks. 3 220 × g (4 000 rpm)
- > Rotor A-4-81 mieści probówki i butelki o obj. od 0,2 mL do 500 mL, a także płytki
- > Opcjonalnie dostępne są aeroloszczelne pokrywki<sup>1)</sup> do wirowania niebezpiecznych próbek

<sup>1)</sup> Aeroloszczelność została zbadana przez Public Health England, Porton Down w w Wielkiej Brytanii.

<b>Adaptory do Rotor A-4-81</b>									
<b>Objętość probówki</b>	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i probówki stożkowe 15 mL	25 mL pokrywka zatrzaskiwana	25 mL zakrętka
<b>Maks. średnica probówki</b>	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	83 mm	78.5 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą<sup>1)</sup></b>	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	116 mm	78.5 mm
<b>Adapter</b>									
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48	5/20	5/20
<b>Kształt dna</b>	płaski	płaski	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	stożkowy	stożkowy	
<b>Promień wirowania</b>	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm	158 mm	148 mm
<b>Maks. RCF</b>	2 950 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 100 × g	2 826 × g	2 647 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	
<b>Nr zamówienia</b>	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004	5810 723 000	

<sup>1)</sup> Stosowanie probówek o nadmiernej długości może zmniejszać ładowność rotora. Przed uruchomieniem wirówki prosimy o ręczne przetestowanie wychylenia się koszy, aby upewnić się, że probówki nie uderzają w centralną część rotora.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatrzaskiwaną 5820 733 004.<sup>3)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.<sup>4)</sup> Prosimy o zamówienie adaptera do probówek stożkowych 50 mL stojących 5804 737 008.<sup>5)</sup> Te butelki stożkowe muszą być używane razem z wkładką stożkową dostarczaną przez producenta.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor A-4-81</b> , do koszy prostokątnych 500 mL lub koszy MTP/Flex, zawiera 4 x kosz prostokątny 500 mL	5810 718 007
<b>Rotor A-4-81</b> , bez koszy	5810 743 001
<b>Rotor A-4-81-MTP/Flex</b> , Rotor z wychylnymi koszami, z4 koszami MTP/Flex	5810 725 003
<b>Kosz na 7 × probówka stożkowa 50 mL</b> , do Rotor A-4-81, 4 szt.	5825 730 003
<b>Kosz prostokątny 500 mL</b> , do Rotor A-4-81, 4 szt.	5810 730 007
<b>Pokrywka</b> , aeroloszczelny, do kosza prostokątnego 500 mL, 2 szt.	5810 724 007
<b>Butelka z szeroką szyjką 500 mL</b> , do rotorów A-4-81, S-4x500, prostokątny, 2 szt.	5820 707 003
<b>Butelka z szeroką szyjką 400 mL</b> , do rotorów A-4-81, S-4x500, 400 mL, pokrywa niebieska, 2 szt.	5810 729 009
<b>Kosze MTP/Flex</b> , do Rotor A-4-81 i Rotor S-4x500, do użycia z IsoRack i adapterami do kolb do hodowli komórek, a także MTP i DWP, 2 szt.	5810 742 005
<b>Kosze MTP/Flex</b> , do Rotor A-4-81 i Rotor S-4x500, do użycia z IsoRack i adapterami do kolb do hodowli komórek, a także MTP i DWP, 4 szt.	5810 741 009

50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	25 mL pokrywka zatrzaskiwana <sup>2)</sup>	25 mL zakrętka <sup>3)</sup>	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	Okrągłodenna 30 – 50 mL/ stożkowa 50 mL, stojąca <sup>4)</sup>	180 – 250 mL płaskie/ 175 – 225 mL stożkowe <sup>5)</sup>	400 mL	500 mL	Płytki MTP, DWP, PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	133 mm	83 mm	–
122 mm	122 mm	83 mm	78.5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm	133 mm	134 mm	60 mm
116 mm	116 mm	–	–	–	–	–	–	–	134 mm	–
5/20	5/20	7/28	7/28	7/28	7/28	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
stożkowy		stożkowy				płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski, guma	płaski	płaski z gumową matą
173 mm	173 mm	155 mm	145 mm	180 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3 100 × g	3 100 × g	2 772 × g	2 593 × g	3 220 × g	3 220 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 220 × g	3 220 × g	2 900 × g
2 szt.		4 szt.				2 szt.	2 szt.	2 szt.	zestaw 2 szt.	2 szt.
5810 723 000		5825 730 003				5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005



## Rotory do Centrifuge 5810 i 5810 R

**Rotor A-4-62**

- > Rotor z wychylnymi koszami z prędkością maks. 3 220 x g (4 000 rpm)
- > Rotor A-4-62 mieści probówki i butelki o obj. od 0,2 mL do 250 mL, a także płytki
- > Opcjonalnie dostępne są aerorozszczelne pokrywki<sup>1)</sup> do wirowania niebezpiecznych próbek

<sup>1)</sup> Aerorozszczelnność została zbadana przez Public Health England, Porton Down w Wielkiej Brytanii.

<b>Adaptory do Rotor A-4-62</b>								
<b>Objętość probówki</b>	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL	7 – 18 mL	18 – 25 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	20 mm	26 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm	119 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą<sup>1)</sup></b>	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm	116 mm
<b>Adapter</b>								
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32	4/16
<b>Kształt dna</b>	płaski	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	stożkowy	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą
<b>Promień wirowania</b>	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm
<b>Maks. RCF</b>	3 000 x g	3 050 x g	3 050 x g	3 050 x g	3 050 x g	3 150 x g	3 050 x g	3 050 x g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5810 751 004	5810 750 008	5810 752 000	5810 753 007	5810 754 003	5810 755 000	5810 756 006	5810 757 002

<sup>1)</sup> Stosowanie probówek o nadmiernej długości może zmniejszać ładowność rotora. Przed uruchomieniem wirówki prosimy o ręczne przetestowanie wychylania się koszy, aby upewnić się, że probówki nie uderzają w centralną część rotora.<sup>2)</sup> Prosimy o zamówienie adaptera do probówek stożkowych 50 mL stojących 5804 737 008.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor A-4-62</b> , zawiera 4 x kosz okrągły 250 mL	5810 709 008
<b>Rotor A-4-62-MTP</b> , z 4 koszami na płytki MTP	5810 711 002
<b>Kosz MTP do Rotor A-4-62</b> , do Rotor A-4-62-MTP, na 4 MTP lub 1 DWP, 4 szt.	5810 702 003
<b>Pokrywki</b> , do kosza prostokątnego 250 mL, aerorozszczelny, 2 szt.	5810 710 006
<b>Kosz prostokątny 250 mL</b> , do Rotor A-4-62, 4 szt.	5810 716 004

25 mL pokrywka zatrzaskiwana	25 mL zakrętka	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	Okrągłodenna 30 – 50 mL/ stożkowa 50 mL, stojąca <sup>2)</sup>	50 – 75 mL	80 – 120 mL	Płaskie 200 – 250 mL/ stożkowe 175 – 225 mL	Płytki MTP, DWP, PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm	45 mm	62 mm	–
83 mm	78.5 mm	122 mm	119 mm	122 mm	122 mm	115 mm	122 mm	138 mm	136 mm	53 mm
83 mm	78.5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	118 mm	125 mm	127 mm	–
3/12	3/12	3/12	3/12	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
		stożkowy		płaski ze stożkową wkładką		płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą
151 mm	141 mm	178 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm
2 701 x g	2 522 x g	3 150 x g	3 050 x g	3 050 x g	3 050 x g	3 050 x g	3 050 x g	3 050	3 220 x g	2 750 x g
		2 szt.		2 szt.		2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	4 szt.
	5810 758 009			5810 763 002		5810 759 005	5810 760 003	5810 761 000	5810 770 009	5810 702 003

## Rotory do serii Centrifuge 58xx

**Rotor S-4-72**

- > Rotor z wychylnymi koszami o dużej pojemności z prędkością maksymalną 3 234 × g (4 200 rpm)<sup>1)</sup>
- > Szeroki zakres adapterów do korzystania z wszystkich popularnych rodzajów probówek o objętości od 0,2 mL do 250 mL
- > Aerodynamiczna konstrukcja okrągłych koszy zapewnia oszczędność do 48 % energii w porównaniu do A-4-62

<sup>1)</sup> W przypadku używania tego rotora w starszych wirówkach konieczna będzie aktualizacja oprogramowania. Aby uzyskać dalsze informacje, skontaktuj się z najbliższym oddziałem Eppendorf lub dystrybutorem.

<b>Adaptory do Rotor S-4-72</b>					
<b>Objętość probówki</b>	1,5/2,0 mL	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	60 mm
<b>Adapter</b>					
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32 <sup>1)</sup>
<b>Kształt dna</b>	płaski	okrągły	okrągły	okrągły	stożkowy
<b>Promień wirowania</b>	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm	163 mm
<b>Maks. RCF</b>	3 136 × g	3 136 × g	3 096 × g	3 116 × g	3 215 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5804 794 001	5804 789 008	5804 791 002	5804 792 009	5804 793 005

<sup>1)</sup> W przypadku Eppendorf Tubes® 5.0 mL z nakrętką pojemność jest ograniczona do 6 probówek na adapter.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatraskiwaną 5820 733 004.<sup>3)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z nakrętką 5820 734 000.<sup>4)</sup> Te butelki stożkowe muszą być używane w połączeniu z wkładką stożkową dostarczaną przez ich producenta.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor S-4-72</b> , zawiera 4 × kosz okrągły 250 mL	5804 746 007

15 mL stożkowe	25 mL pokrywka zatraskiwania <sup>2)</sup>	25 mL nakrętki <sup>3)</sup>	50 mL z nakrętką	45 mL pokrywka zatraskiwana	50 mL stożkowe, typu skirted	250 mL płaskie/175 mL Falcon® <sup>4)</sup>
17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm
120 mm	83 mm	78.5 mm	120 mm	83 mm	120 mm	130 mm
8/32	4/16	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4
stożkowy			stożkowy		stożkowy	płaski
164 mm	137 mm	128 mm	164 mm	137 mm	153 mm	160 mm
3 234 × g	2 701 × g	2 524 × g	3 234 × g	2 701 × g	2 602 × g	3 155 × g
2 szt.			2 szt.		2 szt.	2 szt.
5804 783 000			5804 784 006		5804 785 002	5804 787 005

## Rotory do serii Centrifuge 58xx

**Rotor A-4-44**

- > Wysokoobrotowy rotor z wychylnymi koszami do zastosowań wymagających prędkości do 4 500 × g (5 000 rpm)
- > Rotor A-4-44 mieści probówki o objętości od 0,2 mL do 100 mL
- > Opcjonalnie dostępne są aerorozszczelne pokrywki<sup>1)</sup> do wirowania niebezpiecznych próbek

<sup>1)</sup> Aerorozszczelność została zbadana przez Public Health England, Porton Down w Wielkiej Brytanii.

<b>Adaptory do Rotor A-4-44</b>									
<b>Objętość probówki</b>	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL	Stożkowe 15 mL	7 – 18 mL	18 – 30 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm	20 mm	26 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm	107 mm	110 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/ pokrywą<sup>1)</sup></b>	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm	–	121 mm	104 mm	100 mm
<b>Adapter</b>									
<b>Liczba naczyń na adapter/ rotor</b>	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8	4/16	2/8
<b>Kształt dna</b>	płaski	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	stożkowy	stożkowy	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą
<b>Promień wirowania</b>	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm
<b>Maks. RCF</b>	4 100 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 332 × g	4 388 × g	4 200 × g	4 200 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5804 751 000	5804 750 004	5804 752 007	5804 753 003	5804 754 000	5804 755 006	5804 717 007	5804 756 002	5804 757 009

<sup>1)</sup> Stosowanie probówek o nadmiernej długości może zmniejszać ładowność rotora. Przed uruchomieniem wirówki prosimy o ręczne przetestowanie wychylenia się koszy, aby upewnić się, że probówki nie uderzają w centralną część rotora.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatrzaskiwaną 5820 733 004.<sup>3)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor A-4-44</b> , zawiera 4 × kosz prostokątny 100 mL	5804 709 004
<b>Kosz na probówki stożkowe 2 × 50 mL</b> , do Rotor A-4-44, 4 szt.	5804 706 005
<b>Rotor A-4-44</b> , zawiera 4 kosze na 2 probówki stożkowa 50 mL	5804 719 000
<b>Kosz prostokątny 100 mL</b> , do Rotor A-4-44, 4 szt.	5804 741 005
<b>Pokrywki</b> , do kosza prostokątnego 100 mL, aerorozszczelny, 2 szt.	5804 712 005
<b>Adapter</b> , do probówek stożkowych 50 mL z dnem typu skirted, 8 szt.	5804 737 008

25 mL pokrywka zatrzaskiwana	25 mL zakrętka	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	25 mL pokrywka zatrzaskiwana	25 mL zakrętka <sup>3)</sup>	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	Okragłodenne 30 – 50 mL/ stożkowe 50 mL, stojące	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	50 – 75 mL	80 – 100 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	–	35 mm	45 mm
83 mm	78.5 mm	122 mm	122 mm	83 mm	78.5 mm	122 mm	122 mm	122 mm	120 mm	120 mm	119 mm	114 mm
83 mm	78.5 mm	–	–	83 mm	78.5 mm	119 mm	119 mm	108 mm	–	–	108 mm	100 mm
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	–/8	–/8	1/4	1/4
		stożkowy				stożkowy		płaski z gumową matą			płaski z gumową matą	płaski z gumową matą
124 mm	114 mm	155 mm	155 mm	126 mm	116 mm	157 mm	157 mm	150 mm	161 mm	161 mm	150 mm	150 mm
3 465 × g	3 186 × g	4 332 × g	4 332 × g	3 521 × g	3 242 × g	4 388 × g	4 388 × g	4 200 × g	4 500 × g	4 500 × g	4 200 × g	4 200 × g
		2 szt.				2 szt.		2 szt.	4 szt.		2 szt.	2 szt.
		5804 758 005				5804 718 003		5804 759 001	5804 706 005		5804 760 000	5804 761 006









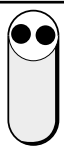
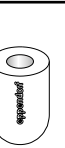


## Rotory do serii Centrifuge 58xx

**Rotor F-34-6-38**

- > Wysokoobrotowy rotor do zastosowań w biologii molekularnej, do probówek o objętości od 0,2 mL do 85 mL
- > Prędkość maks.: 18 514 × g (12 000 rpm) w Centrifuge 5810 R lub 15 557 × g (11 000 rpm) w Centrifuge 5804/5804 R/5810<sup>1)</sup>
- > Niewielka waga (3,2 kg) ułatwia wymianę rotora

<sup>1)</sup> Rotory F-34-6-38 i FA-45-6-30 mogą utrzymywać 4 °C przy 11 000 rpm

					
<b>Adaptory do Rotor F-34-6-38</b>					
<b>Objętość probówki</b>	1,5 – 2,0 mL	2,6 – 7 mL (13x75 mm)	2,6 – 7 mL (13x100 mm)	7 – 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą<sup>1)</sup></b>	110 mm	90 mm	110 mm	112 mm	104 mm
<b>Adapter</b>					
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
<b>Kształt dna</b>	okrągły	płaski	płaski	okrągły	stożkowy
<b>Promień wirowania</b>	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm
<b>Maks. RCF przy 12 100 rpm (5810 R)</b>	18 200 × g	17 065 × g	18 353 × g	18 000 × g	17 187 × g
<b>Maks. RCF przy 11 000 rpm (5804, 5804 R, 5810)</b>	15 300 × g	14 339 × g	15 422 × g	15 150 × g	14 204 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5804 770 005	5804 738 004	5804 739 000	5804 771 001	5804 777 000


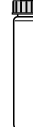














<sup>1)</sup> Aby ustalić faktyczną pojemność prosimy o przeprowadzenie manualnego testu.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.

! Aby uzyskać dalsze informacje, wejdź na [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Zastrzega się prawo do zmian technicznych i popelniania błędów.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
Rotor F-34-6-38, na 6 × 85 mL probówka, z pokrywą	5804 727 002

							
Stożkowe 15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	25 mL zakrętka <sup>2)</sup>	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywa zatraskiwana	50 mL	85 mL
17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	29 mm	38 mm
123 mm	123 mm	123 mm	78.5 mm	121 mm		123 mm	121 mm
							
1/6	1/6	1/6	1/4	1/6	1/4	1/6	-/6
stożkowy	okrągły	okrągły		stożkowy		okrągły	okrągły
107 mm	109 mm	110 mm	87 mm	108 mm	108 mm	112 mm	115 mm
17 200 × g	17 550 × g	17 700 × g	14 241 × g	17 400 × g	17 400 × g	18 014 × g	18 500 × g
14 450 × g	14 750 × g	14 900 × g	14 070 × g	14 600 × g	14 600 × g	15 157 × g	15 550 × g
2 szt.	2 szt.	2 szt.		2 szt.		2 szt.	
5804 776 003	5804 772 008	5804 773 004		5804 775 007		5804 774 000	-

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf Poland Sp. z o.o. · Al. Jerozolimskie 212 · 02-486 Warszawa · [info@eppendorf.pl](mailto:info@eppendorf.pl) · [www.eppendorf.pl](http://www.eppendorf.pl) · [www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

## Rotory do serii Centrifuge 58xx

**Rotor FA-45-6-30**

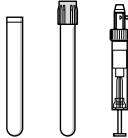



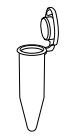
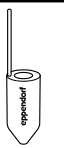

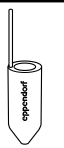
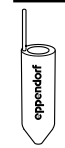
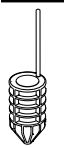
- > Rotor wysokoobrotowy do probówek 5 – 50 mL<sup>1)</sup>
- > Prędkość maks. 20 133 × g (12 100 rpm) w Centrifuge 5810 R lub 16 639 × g (11 000 rpm) w 5804/5804 R/5810<sup>2)</sup>
- > Pokrywa rotora Eppendorf QuickLock® z systemem szybkiego blokowania

<sup>1)</sup> W przypadku używania tego rotora w starszych wirówkach może być konieczna aktualizacja oprogramowania. Aby uzyskać dalsze informacje, skontaktuj się z najbliższym oddziałem Eppendorf lub dystrybutorem.

<sup>2)</sup> Rotory F-34-6-38 i FA-45-6-30 mogą utrzymywać 4 °C przy 11.000 rpm

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor FA-45-6-30, aerorozszczelnny, z pokrywą rotora, do probówek stożkowych 6 × 15/50 mL	5820 715 006

					
<b>Adaptory do Rotor FA-45-6-30</b>					
<b>Objętość probówki</b>	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywą/pokrywą</b>	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm
<b>Adapter</b>					
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 <sup>1)</sup>
<b>Kształt dna</b>	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	stożkowy
<b>Promień wirowania</b>	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
<b>Maks. RCF przy 12 100 rpm (5810 R)</b>	19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	19 806 × g
<b>Maks. RCF przy 11 000 rpm (5804, 5804 R, 5810)</b>	16 233 × g	16 233 × g	16 233 × g	16 233 × g	16 369 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005

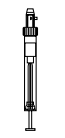
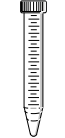







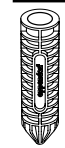

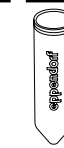


<sup>1)</sup> Eppendorf Tubes® 5.0 mL z zakrętką nie pasują do tego adaptera.

## Eppendorf Conical Tubes

Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL i 50 mL – idealne do wirowania, mieszania i innych zastosowań laboratoryjnych. Są one efektem kolejnego etapu rozwoju wszechstronnego systemu rozwiązań Eppendorf przeznaczonych do pracy z cieczami, próbkami i komórkami.

Dalsze informacje: [www.eppendorf.com/conicals](http://www.eppendorf.com/conicals)



							
7 – 17 mL	15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	25 mL pokrywa zatraskiwana	25 mL z zakrętką	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywa zatraskiwana
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
122 mm	121 mm	125 mm	125 mm	83 mm	78.5 mm	116 mm	118 mm
							
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6	-/6
okrągły	stożkowy	okrągły	okrągły	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	123 mm	123 mm
19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	17 187 × g	17 023 × g	15 616 × g	19 500 × g	20 133 × g
16 233 × g	16 223 × g	16 223 × g	14 204 × g	14 069 × g	13 122 × g	16 639 × g	16 639 × g
2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	6 szt.	6 szt.	-	-
5820 729 007	5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	-	-

## Centrifuge 5910 Ri



### Opis

Centrifuge 5910 Ri z chłodzeniem oferuje dużą pojemność i wydajność w połączeniu z wysoką ergonomią i niewielkim rozmiarem. Jest wyposażona w intuicyjny dotykowy interfejs użytkownika i zaawansowany system kontroli temperatury.

### Cechy produktu

- > Duży, 7-calowy interfejs dotykowy VisioNize® umożliwia bardzo szybkie ustawianie parametrów z użyciem funkcji ulubionych
- > System zarządzania użytkownikami zapewnia wiele poziomów autoryzacji, dokumentację oraz funkcje pomagające spełniać wymogi GLP/GxP
- > Rotory z wychylnymi koszami i adaptery do probówek i butelek od 0,2 mL do 1 000 mL, a także wszystkich rodzajów płytek MTP, do PCR lub Deepwell Plates

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5910 Ri, Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 011



[www.eppendorf.com/centrifuge5910Ri](http://www.eppendorf.com/centrifuge5910Ri)

## Centrifuge 5920 R



### Opis

Centrifuge 5920 R to duża stołowa wirówka z chłodzeniem oferująca wyjątkową wydajność, dzięki czemu nadaje się idealnie do pracy z dużą liczbą próbek.

### Cechy produktu

- > Rotory z wychylnymi koszami i adaptery do probówek i butelek o objętości od 0,2 mL do 1 000 mL
- > Opcjonalne rotory do wirowania wszystkich rodzajów płytek MTP, PCR lub Deepwell Plates
- > Wysokoobrotowe rotory stałokątowe do zastosowań w biologii molekularnej, mieszczące probówki o objętości od 0,2 mL do 50 mL

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5920 R, klawiatura, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 010



[www.eppendorf.com/centrifuge5920R](http://www.eppendorf.com/centrifuge5920R)

	Centrifuge 5910 Ri	Centrifuge 5920 R
Butelki 1 000 mL	4	–
Butelki 1 000 mL	–	4
Butelki 750 mL	4	4
Butelki 180 – 250 mL (płaskie)	6	8
Probówki stożkowe 50 mL	36	52
Probówki stożkowe 25 mL	36	52
Probówki stożkowe 5 mL i 15 mL	68	108
Eppendorf Tubes® 1,5/2,0 mL	200	368
BD Vacutainer® CPT™ (16 mm x 125 mm/8 mL)	28 (BD Vacutainer)	80
Probówki okrągłodenne 16 mm i do pobierania krwi	104	148
Probówki okrągłodenne 13 mm i do pobierania krwi	120	196
Płytki do PCR/MTP	20	28
Adaptery uniwersalne do probówek stożkowych, płytek i butelek	■	■
Obsługa zarówno płytek jak i probówek w jednym koszu rotora	■	■
Opcje rotorów do płytek MTP, PCR lub DWP	■	■
Rotory stałokątowe do zastosowań wysokoobrotowych	■	■

## Pakiety Centrifuge 5910 Ri

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5910 Ri, Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, High Speed Solution, z Rotor FA-6x50, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 149
Centrifuge 5910 Ri, Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4x750, z koszami okrągłymi i adapterami do probówek stożkowych 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 516
Centrifuge 5910 Ri, Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4xUniversal, z koszami uniwersalnymi i adapterami do probówek stożkowych 5 mL/15 mL/50 mL i płytek, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 316
Centrifuge 5910 Ri, Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, Big Volume Harvesting Solution, zawiera Rotor S-4xUniversal, z uniwersalnymi koszami i adapterami 1 L (4x), butelki Eppendorf 1 L (4x), 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 173
Centrifuge 5910 Ri, Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, Versatility Solution, zawiera Rotor S-4xUniversal, z koszami uniwersalnymi i adapterami do probówek stożkowych 5 mL/15 mL/50 mL, butelek 175 – 250 mL i płytek, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 216
Centrifuge 5910 Ri, Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4xUniversal, z koszami uniwersalnymi, adapterami do probówek stożkowych 5 mL/15 mL/50 mL, butelek 175 – 250 mL i płytek, adapterami do butelek 1000 mL, w tym 4 x butelka 1000 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 904

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Pakiety wirówkowe 5920 R

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5920 R, klawiatura, z chłodzeniem, z Rotor S-4xUniversal-Large, z uniwersalnymi koszami i adapterami do probówek stożkowych 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL i płytek, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 911
Centrifuge 5920 R, klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4xUniversal-Large, z koszami uniwersalnymi i adapterami do probówek okrągłodennych o średnicy 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 810
Centrifuge 5920 R, klawiatura, z chłodzeniem, z Rotor S-4x1000, z koszami o dużej pojemności i adapterami do probówek stożkowych 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 210
Centrifuge 5920 R, klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4x1000, z koszami do płytek/probówek i adapterami do probówek stożkowych 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 410
Centrifuge 5920 R, klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4x1000, z koszami okrągłymi i adapterami do probówek stożkowych 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 315

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



## Rotory z wychylnymi koszami do serii Centrifuge 59xx



Model	Rotor S-4xUniversal-Large	Rotor S-4x1000 high-capacity buckets	Rotor S-4x1000 plate/tube buckets	Rotor S-4x1000 round buckets
<b>Pozycjonowanie</b>	Bardzo duża pojemność	Bardzo duża pojemność	Duża pojemność	Średnia pojemność, kompatybilny z butelkami 1 litr
<b>5910 Ri</b>				
<b>5920 R</b>	■	■	■	■
<b>Kosz uniwersalny</b>	tak	nie	nie	nie
<b>Aerorozszczelność</b>	tak	nie	tak	tak
<b>Pojemność maks.</b>	4 x 1 000 mL	8 x 250 mL	40 x 50 mL	4 x 1 000 mL
<b>Maks. RCF</b>	4 402 x g	3 153 x g	3 076 x g	3 428 x g
<b>Prędkość maks.</b>	4 250 rpm	3 700 rpm	3 700 rpm	3 700 rpm
<b>Mikroprobówka 1,5/2,0 mL</b>	368			200
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL</b>	96	108	88	56
<b>Probówki stożkowe 50 mL</b>	40	52	40	28
<b>Probówki 25 mL z pokrywką zatrzaskiwaną</b>	40	48	36	24
<b>Probówki 25 mL z zakrętką</b>	40	52	40	28
<b>Probówki okrągłodenne 13 mm i do pobierania krwi</b>	196	196	140	92
<b>Probówki okrągłodenne 16 mm i do pobierania krwi</b>	148	144	132	80
<b>Butelki 750 mL</b>	4			4
<b>Butelki 1 000 mL</b>				4
<b>Płytki do PCR/MTP</b>	20	24	28	
<b>Płytki głębokodołkowe (DWP)</b>	8	8	8	



400 mL



500 mL



750 mL



400 mL



1 000 mL

## Butelki Eppendorf do Centrifuge 5910 Ri i Centrifuge 5920 R

Producent butelek	Objętość	Nr zamówienia	Wymiary Średnica x Wysokość	Kształt dna	Materiał	S-4x Universal-Large	AT <sup>1)</sup>	S-4x1000 z okrągłymi koszami	AT <sup>1)</sup>
Eppendorf	400 mL	5810 729 009	80 x 133 mm	płaski	PP				
Eppendorf	500 mL	5820 707 003	83 x 134 mm	płaski	PP				
Eppendorf	750 mL	5820 708 000	102 x 133 mm	płaski	PP	■	■	■	■
Eppendorf	400 mL	5910 707 002	81 x 117 mm	płaski	PP				
Eppendorf	1 000 mL	5910 770 006	118 x 133,1 mm	płaski	PP				

<sup>1)</sup> Dostępna pokrywka aerorozszczelna.



Rotor S-4xUniversal	Rotor S-4x750 z koszami okrągłymi	Rotor S-4x500	Rotor S-4x400
Wysoka pojemność i wszechstronność, kompatybilność z butelkami 1 L	Średnia pojemność, duża prędkość	Średnia pojemność	Średnia pojemność, duża prędkość
■	■	■	■
tak	nie	nie	nie
tak	tak	tak	tak
4 x 1 000 mL	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 400 mL
4 347 x g	4 800 x g	3 220 x g	5 263 x g
4 500 rpm	4 700 rpm	4 000 rpm	5 100 rpm
68	200	96	104
	56	48	28
36	28	20	16
36	24	20	16
36	28	20	16
120	92	100	60
104	80	64	44
4	4		
4			
20	16	16	
4	4	4	

## Butelki Eppendorf do Centrifuge 5910 Ri i Centrifuge 5920 R

S-4x750	AT <sup>1)</sup>	S-4xUniversal	AT <sup>1)</sup>	S-4x500	AT <sup>1)</sup>	S-4x400	AT <sup>1)</sup>
				■			
				■	■		
■	■	■					
						■	■
		■	■				

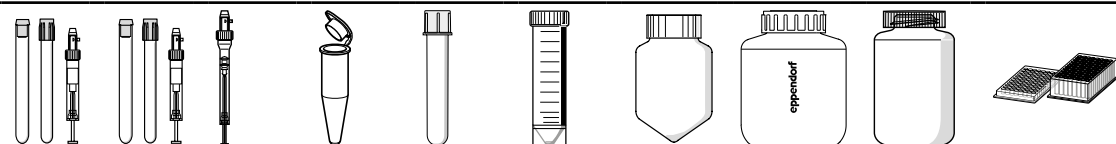
## Rotory do Centrifuge 5910 Ri

**Rotor S-4xUniversal**

- > Rotor z wychylnymi koszami o dużej pojemności, prędkość maks. 4 347 x g (4 500 rpm)
- > Szeroki wybór rotorów pozwala na wszechstronne wykorzystywanie probówek i kolb o objętości od 4 mL do 1 000 mL, a także płytek
- > Dzięki uniwersalnej konstrukcji kosz mieści zarówno płytki, jak i probówki

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor S-4xUniversal, z koszami uniwersalnymi	5895 200 001
Pokrywki, do Rotor S-4xUniversal, aeroloszczelny, 2 szt.	5910 750 005
Butelka z szeroką szyjką 750 mL, do rotorów S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 szt.	5820 708 000



## Adaptory do Rotor S-4xUniversal

Objętość probówki	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	1,5 - 2 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	Stożkowe 50 mL, stojące	500 mL Corning®	750 mL	1,000 mL	Płytki MTP, DWP, PCR
Maks. średnica probówki	13 mm	16 mm	17,5 mm	11 mm	12 mm	31 mm	96 mm	102 mm	118 mm	–
Maks. wysokość naczynia	119 mm	120 mm	120 mm	43 mm	107 mm	121 mm	–	135 mm	133 mm	80 mm
Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą <sup>1)</sup>	117 mm	118 mm	118 mm	43 mm	107 mm	121 mm	–	135 mm	133 mm	66 mm
Adapter										
Liczba naczyń na adapter/rotor	30/120	26/104	21/84	46/184	46/184	7/28	1/4	1/4	1/4	5/20
Kształt dna	okrągły	okrągły	okrągły	płaski	okrągły	płaski	stożkowy	płaski	płaski	płaski
Promień wirowania	190 mm	195 mm	188 mm	187 mm	189 mm	185 mm	187 mm	188 mm	188 mm	170 mm
Maks. RCF	4 302 x g	4 415 x g	4 256 x g	4 233 x g	4 279 x g	4 188 x g	4 234 x g	4 256 x g	4 256 x g	3 849 x g
Nr zamówienia	5910 755 007	5910 754 000	5910 762 003	5910 763 000	5910 758 006	5910 764 006	5910 760 000	5910 757 000	5910 756 003	5910 753 004

<sup>1)</sup> Aby ustalić faktyczną pojemność prosimy o przeprowadzenie manualnego testu. <sup>2)</sup> Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96 500 µl, DWP 384 200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 96 1,000 µl and 2,000 µl. <sup>3)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatrzaskiwaną 5820 733 004. <sup>4)</sup> When used with aerosol-tight caps the max. capacity is reduced to 20 x 50 mL (5 x 50 mL per adapter). <sup>5)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000. <sup>6)</sup> Te butelki stożkowe muszą być używane razem ze stożkową wkładką dostarczaną przez ich producenta.

## Adaptory uniwersalne dla Rotor S-4xUniversal

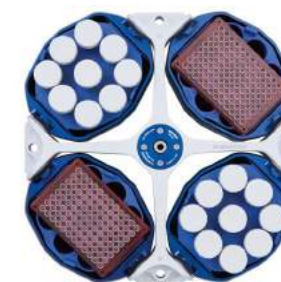
Rotor S-4xUniversal zapewnia niezwykłą wszechstronność, która umożliwia wirowanie szerokiego zakresu probówek i płytek. Trzy innowacyjne adaptory uniwersalne umożliwiają pracę z wieloma różnymi probówkami, płytkami i butelkami:

- > Adapter 1: Probówki stożkowe 5,0 mL i 15 mL, MTP/DWP
- > Adapter 2: Probówki stożkowe 25 mL and 50 mL, MTP
- > Adapter 3: Probówki stożkowe 25 mL i 50 mL, butelki 250 mL, MTP

Dla klientów wymagających możliwości ustawienia piętrowego lub wirowania określonych formatów płytek z wyższą prędkością lub aeroloszczelnością dostępny jest oddzielny kosz do płytek.



Adapter uniwersalny 1  
Konfiguracja dla płytek głębokodołkowych i probówek Eppendorf® 5 mL.



Adapter uniwersalny 2  
Konfiguracja dla mikroplatek i probówek stożkowych 50 mL.



Adapter uniwersalny 3  
Konfiguracja dla probówek stożkowych 50 mL i butelek 250 mL.

Adapter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL stożkowe	MTP, DWP	25 mL stożkowe	25 mL zakrętka <sup>3)</sup>	50 mL z zakrętką	50 mL z zakrętką	25 mL pokrywka zatrzaskiwania <sup>3)</sup>	25 mL zakrętka <sup>3)</sup>	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	50 mL z zakrętką	250 mL płaskie, 175 - 225 mL <sup>6)</sup>
17 mm	17 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	–	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	62 mm
124 mm	124 mm	64 mm	83 mm	78,5 mm	116 <sup>4)</sup> mm	16 mm	83 mm	78,5 mm	124 mm	133 mm	16 mm	146 mm
122 mm	122 mm	<sup>2)</sup>	83 <sup>4)</sup> mm	78,5 <sup>4)</sup> mm	116 <sup>4)</sup> mm	–	83 mm	78,5 mm	121 mm	133 mm	–	139 mm
Adapter												
Liczba naczyń na adapter/rotor	17/68	17/68	1/4	9/36	9/36	9/36	1/4	7/28	7/28	7/28	7/28	1/4
stożkowy	stożkowy	płaski	stożkowy	stożkowy	stożkowy	płaski	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	płaski
191 mm	191 mm	143 mm	107 mm	156 mm	192 mm	115 mm	107 mm	155 mm	191 mm	188 mm	115 mm	187 mm
4 324 x g	4 324 x g	3 237 x g	3 758 x g	3 531 x g	4 347 x g	2 604 x g	3 735 x g	3 509 x g	4 324 x g	4 256 x g	2 604 x g	4 234 x g
5910 752 008	5910 752 008	5910 752 008	5910 752 008	5910 769 008	5910 769 008	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001	5910 751 001

## Rotory do Centrifuge 5910 Ri

**Rotor S-4x500**

- > Rotor z wychylnymi koszami o średniej pojemności, prędkość maks. 3 220 × g (4 000 rpm)
- > Rotor S-4x500 mieści probówki i butelki od 0,2 mL do 500 mL, a także płytki
- > Opcjonalnie dostępne aeroszuszczelne pokrywy do wirowania niebezpiecznych próbek<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Aeroszuszczelność została zbadana przez Public Health England, Porton Down w Wielkiej Brytanii.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor S-4x500</b> , do koszy prostokątnych 500 mL lub koszy MTP/Flex zawiera 4 x kosz prostokątny 500 mL	5895 170 005
bez koszy	5895 171 001
<b>Pokrywka</b> , aeroszuszczelna, do kosza prostokątnego 500 mL, 2 szt.	5810 724 007
<b>Kosze MTP/Flex</b> , do Rotor A-4-81 i Rotor S-4x500, do użycia z IsoRack i adapterami do kolb do hodowli komórek, a także MTP i DWP, 2 szt.	5810 742 005
<b>Kosze MTP/Flex</b> , do Rotor A-4-81 i Rotor S-4x500, do użycia z IsoRack i adapterami do kolb do hodowli komórek, a także MTP i DWP, 4 szt.	5810 741 009

Adaptery do Rotor S-4x500							
<b>Objętość probówki</b>	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i probówki stożkowe 15 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą<sup>1)</sup></b>	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm
<b>Adapter</b>							
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48
<b>Kształt dna</b>	płaski	płaski	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	stożkowy
<b>Promień wirowania</b>	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm
<b>Maks. RCF</b>	2 950 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 100 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004

<sup>1)</sup> Aby ustalić faktyczną pojemność prosimy o przeprowadzenie manualnego testu.<sup>2)</sup> Prosimy o zamówienie adaptera do probówek stożkowych 50 mL stojących 5804 737 008.<sup>3)</sup> Te butelki stożkowe muszą być używane razem z wkładką stożkową dostarczaną przez producenta.

25 mL pokrywka zatrzaskiwana	25 mL zakrętka	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	Okragłodenna 30 – 50 mL/ stożkowa 50 mL, stojąca <sup>2)</sup>	180 – 250 mL płaskie/ 175 – 225 mL stożkowe <sup>3)</sup>	400 mL	500 mL	Płytki MTP, DWP, PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	133 mm	83 mm	–
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm	–	134 mm	60 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	134	–
5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	płaski z gumową matą	płaski z gumową matą	płaski, guma	płaski	płaski z gumową matą
158 mm	148 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
2 826 × g	2 647 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 220 × g	3 220 × g	2 900 × g
		2 szt.		2 szt.	2 szt.	2 szt.	zestaw 2 szt.	2 szt.
		5810 723 000		5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005



## Rotory do Centrifuge 5910 Ri

**Rotor S-4x400**

- > Wysokoobrotowy rotor z wychylnymi koszami o średniej pojemności, prędkość maks. 5 263 × g (5 100 rpm)
- > Szeroki wybór adapterów pozwala na wszechstronne wykorzystywanie probówek i butelek o objętości od 0,2 mL do 400 mL
- > Opcjonalnie dostępne aerorozszczelne pokrywki QuickLock do wirowania niebezpiecznych próbek<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Aerorozszczelność została zbadana przez Public Health England, Porton Down w Wielkiej Brytanii.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
Rotor S-4x400, zawiera Kosz okrągły 400 mL	5895 180 000
Pokrywki, do Rotor S-4x400, aerorozszczelny, 2 szt.	5910 700 008

<b>Adaptery do Rotor S-4x400</b>						
<b>Objętość probówki</b>	1,5 mL/2,0 mL	12 mm × 75 mm	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL i stożkowe 15 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	39 mm	118 mm	119 mm	122 mm	122 mm	133 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą<sup>1)</sup></b>	–	112 mm	105 mm	115 mm	115 mm	126 mm
<b>Adapter</b>						
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	26/104	17/68	15/60	11/44	8/32	7/28
<b>Kształt dna</b>	otwarty	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	stożkowy
<b>Promień wirowania</b>	177 mm	172 mm	171 mm	173 mm	173 mm	180 mm
<b>Maks. RCF</b>	5 147 × g	5 002 × g	4 818 × g	4 874 × g	4 874 × g	5 071 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5910 708 009	5910 711 000	5910 703 007	5910 704 003	5910 709 005	5910 702 000

<sup>1)</sup> Aby ustalić faktyczną pojemność prosimy o przeprowadzenie manualnego testu.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatrzaskiwaną 5820 733 004.<sup>3)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.<sup>4)</sup> Te butelki stożkowe muszą być używane w połączeniu z wkładką stożkową dostarczaną przez ich producenta.

25 mL pokrywka zatrzaskiwania <sup>2)</sup>	25 mL zakrętka <sup>3)</sup>	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaskiwana	50 mL stojące, Centriprep i Oak Ridge 30 mL	Stożkowe 175 mL (Becton Dickinson®, Nalgene® <sup>4)</sup> ), płaskie 250 mL	Stożkowe 175 – 225 mL	400 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	62 mm	81 mm
83 mm	78,5 mm	125 mm	125 mm	122 mm	138 mm	143 mm	117 mm
83 mm	78,5 mm	117 mm	117 mm	121 mm	129 mm	137 mm	117 mm
4/16	4/16	4/16	4/16	3/12	1/4	1/4	1/4
stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	płaski	stożkowy	płaski
152 mm	142 mm	179 mm	179 mm	170 mm	174 mm	181 mm	173 mm
4 420 × g	4 129 × g	5 043 × g	5 043 × g	4 943 × g	5 060 × g	5 263 × g	5 030 × g
		2 szt.		2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
		5910 701 004		5910 712 006	5910 705 000	5910 714 009	5910 706 006

## Rotory do Centrifuge 5910 Ri/5920 R

**Rotor S-4x750 z koszami okrągłymi**

- > Rotor z wychylnymi koszami o średniej pojemności, do prędkości maks. 4 800 × g (4 700 rpm) <sup>1)</sup>
- > Szeroki wybór adapterów umożliwia korzystanie z probówek i kolb od 0,2 mL do 750 mL oraz płytek
- > Możliwość ładowania mieszanego, np. z 2 koszami na płytki i 2 okrągłymi koszami na probówki

<sup>1)</sup> Do urządzenia 100 V, prędkość maks. 4 031 × g / 4 300 rpm

<sup>2)</sup> Aerozolozuszczalność testowana przez Public Health England, Porton Down, Wielka Brytania.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>Rotor S-4x750</b> , aerozolozuszczalny, bez koszy	5895 121 004
<b>Rotor S-4x750</b> , aerozolozuszczalny, zawiera kosz okrągły	5895 120 008
<b>Kosz do płytek</b> , do Rotor S-4x750, aerozolozuszczalny zdolny, z uchwytem do płytek, 2 szt.	5895 125 000
<b>Kosz okrągły</b> , do Rotor S-4x750, 2 szt.	5895 123 007
<b>Kosz okrągły</b> , do Rotor S-4x750, 4 szt.	5895 122 000
<b>Kosz do płytek</b> , do Rotor S-4x750, aerozolozuszczalny zdolny, z uchwytem do płytek, 4 szt.	5895 124 003
<b>Pokrywki</b> , rotory S-4-104, S-4x750, kosz do płytek, aerozolozuszczalny, 2 szt.	5820 748 001
<b>Pokrywki do koszy okrągłych 750 mL/1000 mL</b> , do rotorów S-4-104, S-4x750, S-4x1000, aerozolozuszczalny, 2 szt.	5820 747 005
<b>Butelka z szeroką szyjką 750 mL</b> , do rotorów S-4-104, S-4x750, S-4x1000, 2 szt.	5820 708 000

<b>Adaptory do Rotor S-4x750</b>							
<b>Objętość probówki</b>	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	39 mm	120 mm	121 mm	125 mm	117 mm	106 mm	125 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą<sup>1)</sup></b>	39 mm	113 mm	113 mm	120 mm	112 mm	106 mm	120 mm
<b>Adapter</b>							
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>							
<b>Kształt dna</b>	płaski	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	stożkowy
<b>Promień wirowania</b>	194 mm	186 mm	185 mm	186 mm	185 mm	185 mm	188 mm
<b>Maks. RCF</b>	4 791 × g	4 594 × g	4 569 × g	4 594 × g	4 569 × g	4 569 × g	4 643 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

<sup>1)</sup> Stosowanie probówek o nadmiernej długości może zmniejszać ładowność rotora. Przed uruchomieniem wirówki prosimy o ręczne przetestowanie wychylania się koszy, aby upewnić się, że probówki nie uderzają w centralną część rotora.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatrzaszkiwaną 5820 733 004.<sup>3)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.<sup>4)</sup> Te butelki stożkowe muszą być używane razem z wkładką stożkową dostarczaną przez producenta. <sup>5)</sup> 225 mL firmy BD®/Corning® i butelki stożkowe 250 mL firmy Nunc® do Rotor S-4-104.

25 mL pokrywka zatrzaszkiwana <sup>2)</sup>	25 mL zakrętka <sup>3)</sup>	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatrzaszkiwana	30 mL	50 mL stożkowe, stożące	Plaskie 250 mL, stożkowe 175 – 225/250 mL <sup>4)</sup> Butelki stożkowe <sup>5)</sup>	500 mL Corning®	750 mL	Płytki MTP, DWP, PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm	–
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	119 mm	122 mm	145 mm	147 mm	150 mm	64 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	114 mm	116 mm	125 mm	–	150 mm	47 mm
6/24	7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	plaski	stożkowy	plaski	stożkowy	plaski	–
167 mm	157 mm	187 mm	187 mm	181 mm	177 mm	183 mm	186 mm	185 mm	161 mm
4 124 × g	3 877 × g	4 618 × g	4 618 × g	4 470 × g	4 371 × g	4 519 × g	4 594 × g	4 569 × g	3 976 × g
	2 szt.			2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
	5825 733 002			5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	5895 125 000

## Rotory do Centrifuge 5920 R

**Rotor S-4xUniversal-Large**

- > Rotor z wychylnymi koszami o bardzo dużej pojemności, prędkość maks. 4 402 × g (4 250 rpm)
- > Szeroki wybór adapterów umożliwia korzystanie z szerokiego zakresu probówek i kolb o objętości od 0,2 mL do 750 mL i płytek
- > Dzięki uniwersalnej konstrukcji kosz mieści zarówno płytki, jak i probówki



Adaptory do Rotor S-4xUniversal-Large										
<b>Objętość probówki</b>	Eppendorf Tubes® 15 mL stożkowa	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	MTP, DWP	1,5/2,0 mL	5 mL FACS	25 mL z zakrętką	25 mL z zakrętką	50 mL z zakrętką	45 mL z zakrętką	Microplate 96/384 dołki
<b>Maks. średnica probówki</b>	17 mm	17 mm	-	11 mm	12 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	131 mm	131 mm	45 mm	39 mm	113 mm	131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	45 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą</b>	123 mm	123 mm	45 mm	39 mm	82 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	45 mm
<b>Adapter</b>										
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	24/96	24/96	2 MTP, 1 DWP	92/368	51/204	10/40	10/40	10/40	10/40	2 MTP, 1 DWP
<b>Kształt dna</b>	stożkowy	stożkowy	typu skirted	płaski	okrągły	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	typu skirted
<b>Promień wirowania</b>	218 mm	218 mm	160 mm	205 mm	205 mm	189 mm	179 mm	213 mm	213 mm	153 mm
<b>Maks. RCF</b>	4 402 × g	4 402 × g	3 231 × g	4 140 × g	4 140 × g	3 816 × g	3 614 × g	4 301 × g		3 090 × g
<b>Pakowanie</b>		2 szt.		2 szt.				2 szt.		
<b>Nr zamówienia</b>	5920 757 008			5920 747 002		5920 756 001				

<sup>1)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatrzasowaną 5820 733 004.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.<sup>3)</sup> Te butelki stożkowe muszą być używane razem z wkładką stożkową dostarczaną przez producenta.

25 mL z zakrętką	25 mL z zakrętką	50 mL z zakrętką	45 mL z zakrętką	Microplate 96/384 dołki	250 mL płaska, 175-225 mL stożkowa	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	-	62 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
131 mm	131 mm	131 mm	131 mm	18 mm	133 mm	110 mm	110 mm	136 mm	123 mm
125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	-	126 mm	107 mm	106 mm	130 mm	120 mm
10/40	10/40	10/40	10/40	1 MTP	1/4	49/196	37/148	28/112	24/96
stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	typu skirted	płaski	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły
107 mm	155 mm	213 mm	213 mm	134 mm	207 mm	205 mm	204 mm	209 mm	210 mm
3 735 × g	3 509 × g	4 301 × g		2 706 × g	4 180 × g	4 140 × g	4 120 × g	4 221 × g	4 240 × g
				2 szt.		2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
				5920 755 005		5920 739 000	5920 738 003	5920 746 006	5920 751 000



## Rotory do Centrifuge 5920 R



## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor S-4xUniversal-Large, z koszami uniwersalnymi	5895 190 006
Pokrywki, Rotor S-4xUniversal-Large, kosze uniwersalne, aerorozszczelny, 2 szt.	5920 752 006

Adaptory do Rotor S-4xUniversal-Large												
Objętość probówki	25 mL pokrywka zatraskiwania <sup>1)</sup>	25 mL zakrętka <sup>2)</sup>	30 mL	50 mL stożkowe, stojące	50 mL Nalgene® Oak Ridge	250 mL płaskie, 175 – 225 mL stożkowe <sup>3)</sup>						
Maks. średnica probówki	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	29 mm	62 mm						
Maks. wysokość naczynia	83 mm	78,5 mm	117 mm	141 mm	132 mm	133 mm						
Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą	83 mm	78,5 mm	108 mm	121 mm	121 mm	126 mm						
Adapter												
Liczba naczyń na adapter/rotor	10/40	10/40	12/48	7/28	12/48	2/8						
Kształt dna	stożkowy	stożkowy	płaski	stożkowy	okrągły	płaski						
Promień wirowania	189 mm	179 mm	194 mm	197 mm	206 mm	203 mm						
Maks. RCF	3 816 × g	3 614 × g	3 918 × g	3 978 × g	4 160 × g	4 099 × g						
Pakowanie	2 szt.		2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.						
Nr zamówienia	5920 735 004		5920 743 007	5920 748 009	5920 753 002	5920 740 008						

<sup>1)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatraskiwaną 5820 733 004.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.<sup>3)</sup> Te butelki stożkowe muszą być używane razem z wkładką stożkową dostarczaną przez producenta.

Stożkowe 250 mL (Corning®, Nunc®)	500 mL stożkowe Corning®	500 mL płaskie Nalgene®	750 mL	Karty mikrocieczowe	Płytki MTP, DWP, PCR
62 mm	96 mm	69,5 mm	102 mm	–	–
171 mm	160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
144 mm	148 mm	143 mm	143 mm	–	110 mm
1/4	1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
stożkowy	stożkowy	płaski	płaski	płaski	płaski
208 mm	208 mm	206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
4 200 × g	4 200 × g	4 160 × g	4 079 × g	4 039 × g	3 938 × g
2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
5920 750 003	5920 744 003	5920 745 000	5920 741 004	5920 749 005	5920 737 007


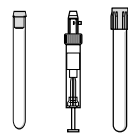
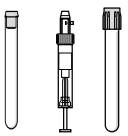

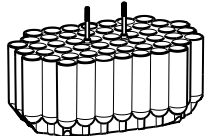
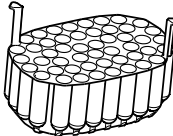
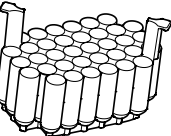
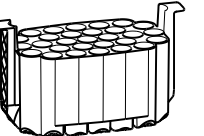
## Rotory do Centrifuge 5920 R

**Rotor S-4x1000 high-capacity buckets**

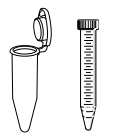
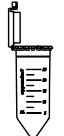



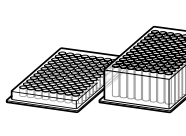
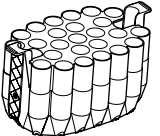

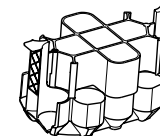

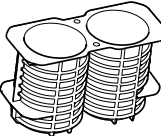
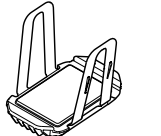
- > Rotor z wychylnymi koszami o bardzo dużej pojemności, prędkość maks. 3 153 × g (3 700 rpm)
- > Kosz mieści zarówno płytki jak i probówki
- > Kosze i adaptery można autoklawować

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
Rotor S-4x1000 high-capacity buckets, z koszami o dużej pojemności	5895 118 003
Kosz do płytek, Rotor S-4x1000, kosze o dużej pojemności, 2 szt.	5920 729 004

				
<b>Adaptory do Rotor S-4x1000 high-capacity buckets</b>				
<b>Objętość probówki</b>	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	108 mm	107 mm	107 mm	129 mm
<b>Adapter</b>				
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	52/208	49/196	36/144	29/116
<b>Kształt dna</b>	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły
<b>Promień wirowania</b>	204 mm	204 mm	199 mm	204 mm
<b>Maks. RCF</b>	3 122 × g	3 122 × g	3 046 × g	3 122 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5920 724 002	5920 718 002	5920 720 007	5920 722 000

<sup>1)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatrzaszkiwaną 5820 733 004.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.<sup>3)</sup> W przypadku butelek stożkowych należy pamiętać o włożeniu stożkowej wkładki dołączanej przez producenta.

					
Eppendorf Tubes® 5,0 mL i stożkowe 15 mL	25 mL pokrywka zatrzaszkiwania <sup>1)</sup>	25 mL zakrętka <sup>2)</sup>	50 mL z zakrętką	Płaskie 250 mL, stożkowe 175 – 225 mL <sup>3)</sup> i stożkowe Nunc® 250 mL	Płytki MTP, DWP i PCR
17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm	–
121 mm	83 mm	78,5 mm	116 mm	148 mm	88 mm
					
27/108	12/48	13/52	13/52	2/8	6/24 (MTP) 2/8 (DWP)
stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	płaski	płaski
205 mm	179 mm	169 mm	206 mm	200 mm	185 mm
3 138 × g	2 739 × g	2 586 × g	3 153 × g	3 061 × g	2 832 × g
2 szt.		2 szt.		2 szt.	2 szt.
5920 716 000		5920 715 003		5920 717 006	5920 729 004

## Rotory do Centrifuge 5920 R

**Rotor S-4x1000 plate/tube buckets**

- > Rotor z wychylnymi koszami o dużej pojemności, prędkość maks. 3 076 × g (3 700 rpm)
- > Kosz mieści zarówno płytki jak i probówki
- > Opcjonalnie dostępne aeroszłoszczelne pokrywki QuickLock do wirowania niebezpiecznych próbek<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Aeroszłoszczelność została zbadana przez Public Health England, Porton Down w Wielkiej Brytanii.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
Rotor S-4x1000 plate/tube buckets, aeroszłoszczelny, z koszami do płytek/probówek	5895 117 007
Pokrywki, do kosza okrągłego do płytek/probówek S-4x1000 i kosza do płytek S-4x750, aeroszłoszczelny, 2 szt.	5895 111 009
Kosz do płytek, do Rotor S-4x1000 z koszami na płytki/probówki, Rotor S-4x1000, 2 szt.	5920 705 008
kosz do płytek/probówek, do Rotor S-4x1000, 4 szt.	5895 104 002
kosz do płytek/probówek, do Rotor S-4x1000, 2 szt.	5895 105 009

<b>Adaptory do Rotor S-4x1000 plate/tube buckets</b>					
<b>Objętość probówki</b>	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL
<b>Maks. średnica probówki</b>	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm
<b>Maks. wysokość naczynia</b>	109 mm	109 mm	109 mm	121 mm	123 mm
<b>Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą<sup>1)</sup></b>	108 mm	108 mm	109 mm	–	121 mm
<b>Adapter</b>					
<b>Liczba naczyń na adapter/rotor</b>	35/140	33/132	28/112	22/88	16/64
<b>Kształt dna</b>	okrągły	okrągły	okrągły	stożkowy	stożkowy
<b>Promień wirowania</b>	201 mm	200 mm	200 mm	201 mm	201 mm
<b>Maks. RCF</b>	3 076 × g	3 061 × g	3 061 × g	3 076 × g	3 076 × g
<b>Pakowanie</b>	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
<b>Nr zamówienia</b>	5920 706 004	5920 707 000	5920 708 007	5920 710 001	5920 712 004

<sup>1)</sup> Aby ustalić faktyczną pojemność prosimy o przeprowadzenie manualnego testu.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.<sup>3)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatraskiwaną 5820 733 004.

25 mL zakrętka <sup>2)</sup>	25 mL pokrywka zatraskiwaną <sup>3)</sup>	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatraskiwaną	25 mL zakrętka <sup>2)</sup>	25 mL pokrywka zatraskiwaną <sup>3)</sup>	45 mL pokrywka zatraskiwaną	50 mL z zakrętką	Płytki MTP, DWP i PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–
78,5 mm	83 mm	121 mm	–	78,5 mm	83 mm	121 mm	121 mm	104 mm
–	–	–	–	78,5 mm	83 mm	121 mm	121 mm	91 mm
10/40	9/36	10/40	9/36	7/28	6/24	6/24	7/28	7/28(MTP) 2/8(DWP)
stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	płatki
165 mm	175 mm	201 mm	–	166 mm	107 mm	201 mm	201 mm	198 mm
2 525 × g	2 678 × g	3 076 × g	–	2 540 × g	2 693 × g	3 076 × g	3 076 × g	3 030 × g
		2 szt.				2 szt.		2 szt.
		5920 709 003				5920 711 008		5920 705 008



## Rotory do Centrifuge 5920 R

**Rotor S-4x1000 round buckets**

- > Rotor z wychylnymi koszami o średniej pojemności, prędkość maks. 3 428 × g (3 700 rpm)
- > Szeroki wybór adapterów umożliwia korzystanie z probówek i kolb od 0,2 mL do 1 000 mL oraz płytek
- > Możliwość ładowania mieszanego, np. z 2 koszami na płytki i 2 okrągłymi koszami na probówki

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
Kosz okrągły, do Rotor S-4x1000, 4 szt.	5895 102 000
Rotor S-4x1000 round buckets, aerorozszczelny, zawiera 4 × kosz okrągły 1 000 mL	5895 100 007
Pokrywki, do kosza okrągłego do płytek/probówek S-4x1000 i kosza do płytek S-4x750, aerorozszczelny, 2 szt.	5895 111 009
Kosz do płytek, do Rotor S-4x1000 z koszami na płytki/probówki, Rotor S-4x1000, 2 szt.	5920 705 008
kosz do płytek/probówek, do Rotor S-4x1000, 4 szt.	5895 104 002
kosz do płytek/probówek, do Rotor S-4x1000, 2 szt.	5895 105 009
Pokrywki do koszy okrągłych 750 mL/1000 mL, do rotorów S-4-104, S-4x750, S-4x1000, aerorozszczelny, 2 szt.	5820 747 005

<b>Adaptory do Rotor S-4x1000 round buckets</b>								
Objętość probówki	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL	25 mL pokrywka zatraskiwania <sup>2)</sup>
Maks. średnica probówki	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm
Maks. wysokość naczynia	39 mm	115 mm	121 mm	140 mm	117 mm	117 mm	161 mm	83 mm
Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą <sup>1)</sup>	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	112 mm	112 mm	150 mm	83 mm
<b>Adapter</b>								
Liczba naczyń na adapter/rotor	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56	6/24
Kształt dna	plaski	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	stożkowy	stożkowy
Promień wirowania	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	224 mm	107 mm
Maks. RCF	3 352 × g	3 229 × g	3 214 × g	3 229 × g	3 214 × g	3 214 × g	3 428 × g	2 005 × g
Pakowanie	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Nr zamówienia	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009	

25 mL zakrętka <sup>3)</sup>	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywka zatraskiwana	30 mL	50 mL stożkowe, stojące	Plaskie 250 mL, stożkowe 175 – 225/250 mL <sup>4)</sup>	500 mL Corning®	500 mL Nalgene®	600 mL TPP	750 mL	1 Litr Nalgene®	Płytki MTP, DWP i PCR
30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	69,5 mm	98 mm	102 mm	98 mm	–
78,5 mm	156 mm	156 mm	144 mm	151 mm	176 mm	167 mm	183 mm	181 mm	150 mm	196 mm	104 mm
78,5 mm	150 mm	150 mm	139 mm	147 mm	156 mm	167 mm	183 mm	181 mm	150 mm	–	91 mm
7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	7/28 (MTP) 2/8 (DWP)
stożkowy	stożkowy	stożkowy	plaski	stożkowy	plaski	stożkowy	plaski	stożkowy	plaski	plaski	plaski
121 mm	223 mm	223 mm	212 mm	209 mm	214 mm	218 mm	221 mm	224 mm	216 mm	218 mm	198 mm
1 852 × g	3 413 × g	3 413 × g	3 245 × g	3 199 × g	3 275 × g	3 336 × g	3 382 × g	3 428 × g	3 306 × g	3 336 × g	3 030 × g
2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
	5825 733 002		5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5920 703 005	5920 701 002	5825 744 004	5920 700 006	5895 105 009

<sup>1)</sup> Stosowanie probówek o nadmiernej długości może zmniejszać ładowność rotora. Przed uruchomieniem wirówki prosimy o ręczne przetestowanie wychylenia się koszy, aby upewnić się, że probówki nie uderzają w centralną część rotora.<sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatraskiwaną 5820 733 004.<sup>3)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.<sup>4)</sup> Te butelki stożkowe muszą być używane razem z wkładką stożkową dostarczaną przez producenta. <sup>5)</sup> 225 mL firmy BD®/Corning® i butelki stożkowe 250 mL firmy Nunc® do Rotor S-4-104.

## Rotory z wychylnymi koszami do serii Centrifuge 59xx



Model	Rotor FA-6x250	Rotor FA-6x50	Rotor FA-20x5
<b>Pozycjonowanie</b>	Praca z komórkami w wyższych objętościach i z większą prędkością	Procedury biologii molekularnej w probówkach do 50 mL	Procedury przeprowadzane w Eppendorf Tubes® 5.0 mL
5910 Ri	■	■	■
5920 R	■	■	■
<b>Aeroloszczelność</b>		tak	tak
<b>Pojemność maks.</b>	6 x 250 mL	6 x 50 mL	20 x 5 mL
<b>Maks. RCF</b>	15 054 x g	20 130 x g	20 913 x g
<b>Prędkość maks.</b>	10 100 rpm	12 100 rpm	13 100 rpm
<b>Mikroprobówka 1,5/2,0 mL</b>		6	20
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL</b>	24	6	20/0
<b>Probówki stożkowe 25 mL</b>	6 <sup>1)2)</sup>	6 <sup>3)4)</sup>	
<b>Probówki stożkowe 50 mL</b>	6	6	
<b>Probówki 85 mL Oakridge</b>	6		
<b>Probówki stożkowe 250 mL</b>	6		

<sup>1)</sup> probówek wyłącznie z zatrząskiwaną pokrywką. <sup>2)</sup> Do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką należy zamówić adapter 5820 734 000. <sup>3)</sup> Prosimy o zamówienie adaptera do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000. <sup>4)</sup> Prosimy o zamówienie adaptera do probówek stożkowych 25 mL z pokrywką zatrząskiwaną 5820 733 004.



Model	Rotor FA-48x2	Rotor FA-30x2	Rotor F-48x15
<b>Pozycjonowanie</b>	Aeroloszczelny rotor do mikrowiórek	Aeroloszczelny rotor do mikrowiórek przeznaczony do wirowania niebezpiecznych próbek.	Rotor stałokątowy o dużej pojemności do probówek stożkowych 15 mL i probówek szklanych
5910 Ri	■	■	■
5920 R	■	-	-
<b>Aeroloszczelność</b>	tak	tak	
<b>Pojemność maks.</b>	48 x 2 mL	30 x 2 mL	40 x 15 mL
<b>Maks. RCF</b>	21 194 x g (5920 R) / 22 132 x g (5910 Ri)	20 984 x g	5 005 x g
<b>Prędkość maks.</b>	13 700 rpm (5920 R) / 14 000 rpm (5910 Ri)	13 700 rpm	5 500 rpm
<b>Mikroprobówka 1,5/2,0 mL</b>			
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL i stożkowe 15 mL</b>			0/40
<b>Probówki stożkowe 25 mL</b>			
<b>Probówki stożkowe 50 mL</b>			
<b>Probówki 85 mL Oakridge</b>			
<b>Probówki stożkowe 250 mL</b>			

## Zaawansowana konstrukcja rotora



Przekrój przez Rotor FA-6x50 (6 x stożkowa 50 mL) uwidaczniający lekkość konstrukcji.

Cały metal, który nie jest konieczny ze względu na bezpieczeństwo lub osiagi, został wydrążony, aby zmniejszyć wagę i ułatwić obsługę.

### Lekki rotor

Stałokątowe rotory Eppendorf należą do najlżejszych na rynku i dzięki temu zwiększają bezpieczeństwo podczas pracy. Lekkie rotory redukują zużycie silnika i umożliwiają szybsze rozpędzanie i hamowanie.

### Pokrywy Eppendorf QuickLock® mają bardzo ergonomiczny mechanizm

Do zamknięcia naszych aeroloszczelnych rotorów QuickLock wystarczy załedwie ¼ obrotu. Pozwala to nie tylko oszczędzać czas w ciągu całego dnia pracy, ale również likwiduje chroniczne obciążenie nadgarstków.

### Precyzyjna kontrola temperatury

Wykorzystanie aluminium o wysokim przewodnictwie cieplnym umożliwia szybkie schładzanie i dokładną kontrolę temperatury w wirówkach z chłodzeniem.



**Idealne dopasowanie do Eppendorf Conical Tubes 15 mL i 50 mL**  
Eppendorf Conical Tubes wykazują wyjątkową odporność na wirowanie nawet do 19 500 x g <sup>1)</sup>. Dzięki temu nadają się do wielu różnych zastosowań.

<sup>1)</sup> Warunki testowe: Rotor FA-45-6-30 w Eppendorf Centrifuge 5810 R (z użyciem odpowiedniego adaptera wirówkowego do probówek 15 mL), próbka: roztwór soli (gęstość: 1,0 g/mL), kontrolowana temp. podczas wirowania: 25 °C, czas wirowania: 90 min (probówka SnapTec®: maks. 17 000 x g)

! Aby uzyskać dalsze informacje, wejdź na [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

## Rotory do Centrifuge 5910 Ri/5920 R

**Rotor FA-6x250**

- > Rotor stałokątowy o pojemności 6 x butelka 250 mL<sup>1)</sup>
- > Idealny do wirowania mikroorganizmów i komórek ssących
- > 12 różnych adapterów umożliwia szeroki zakres dodatkowych zastosowań

<sup>1)</sup> Aby korzystać z tego rotora w starszych wirówkach, konieczna jest aktualizacja oprogramowania (5910 R & 5920 R). Aby uzyskać dalsze informacje, skontaktuj się z najbliższym oddziałem Eppendorf lub dystrybutorem. <sup>2)</sup> Aerozoloszczelność została zbadana przez Public Health England, Porton Down w Wielkiej Brytanii. Maksymalnie 80% maksymalnej objętości napełniania.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor FA-6x250, aerozoloszczelny, maks. 6 x butelka 250 mL zawiera Pokrywa rotora Eppendorf QuickLock®	5895 175 007

Adaptery do Rotor FA-6x250	5 mL	2,6 – 8,0 mL	5,5 – 12,0 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i 15 mL	25 mL zakrętka <sup>2)</sup>	50 mL z zakrętka	45 mL pokrywka zatraskiwana
Maks. średnica probówki	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywką/pokrywą <sup>1)</sup>	114 mm	114 mm	115 mm	112 mm	122 mm	78,5 mm	125 mm	125 mm
Adapter								
Liczba naczyń na adapter/rotor	9/54	8/48	7/42	7/42	4/24	1/6	1/6	1/6
Kształt dna	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy
Promień wirowania	126 mm	125 mm	125 mm	126 mm	120 mm	95 mm	110 mm	110 mm
Maks. RCF	14 370 × g	14 256 × g	14 256 × g	14 370 × g	13 686 × g	10 834 × g	12 545 × g	12 545 × g
Pakowanie	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Nr zamówienia	5920 765 000	5920 763 008	5920 762 001	5920 764 004	5920 761 005	5920 760 009	5920 760 009	5920 760 009

<sup>1)</sup> Aby ustalić faktyczną pojemność prosimy o przeprowadzenie manualnego testu. <sup>2)</sup> Prosimy zamawiać adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000. <sup>3)</sup> Butelki stożkowe 175 mL BD/Corning® (352076). Te butelki stożkowe muszą być używane razem z wkładką stożkową dostarczaną przez producenta butelki. <sup>4)</sup> 175 mL conical bottles from BD/Corning® (352076). Please note that these conical bottles need to be used together with a conical form insert provided by the bottle manufacturer. <sup>5)</sup> Butelki płaskodenne 250 mL Nalgene® (3127-0250, 3122-0250, 3120-0250) i Corning® (431841, 431842). W przypadku korzystania z butelki płaskodennej z szeroką pokrywką 250 mL Nalgene® (3140-0250) maksymalna pojemność jest zredukowana do 4 x 250 mL. <sup>6)</sup> 250 mL flat bottom bottles from Nalgene® (3127-0250, 3122-0250, 3120-0250) and Corning® (431841, 431842). When used with wide lid 250 mL flat bottom bottle from Nalgene® (3140-0250) max. capacity is reduced to 4 x 250 mL.



50 mL	10 mL	16 mL	30 mL	50 mL	85 mL	175 mL <sup>3)</sup>	250 mL <sup>5)</sup>
30 mm	17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	38 mm	62 mm	62 mm
125 mm	115 mm	115 mm	116 mm	125 mm	118 mm	118 mm	135 mm
1/6	7/42	7/42	3/18	1/6	1/6	1/6	1/6
stożkowy, typu skirted	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	stożkowy	płaski
108 mm	126 mm	126 mm	125 mm	111 mm	113 mm	132 mm	132 mm
12 317 × g	14 370 × g	14 370 × g	14 256 × g	12 659 × g	12 887 × g	15 054 × g	15 054 × g
2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	–	–
5920 766 007	5920 769 006	5920 770 004	5920 767 003	5920 771 000	5920 768 000	Conical form insert required <sup>4)</sup>	No adapter required <sup>6)</sup>



## Rotory do Centrifuge 5910 Ri/5920 R

**Rotor FA-6x50**

- > Wysokoobrotowy rotor do wirowania probówek 5 – 50 mL
- > Prędkość maks. 20 130 × g (12 100 rpm)
- > Pokrywa rotora Eppendorf QuickLock® z systemem szybkiego blokowania

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor FA-6x50, aerorozszczelny, z pokrywą rotora, 6 × 50 mL conical tubes	5895 150 004

## Adaptory do Rotor FA-6x50

Objętość probówki	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	7 – 17 mL
Maks. średnica probówki	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm	17,5 mm
Maks. wysokość naczynia do użycia z pokrywą/pokrywą	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm	112 mm
Adapter						
Liczba naczyń na adapter/rotor	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 <sup>1)</sup>	1/6
Kształt dna	okrągły	okrągły	okrągły	okrągły	stożkowy	okrągły
Promień wirowania	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm	120 mm
Maks. RCF	19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	19 642 × g	19 806 × g	19 642 × g
Pakowanie	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Nr zamówienia	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005	5820 729 007

<sup>1)</sup> Eppendorf Tubes® 5.0 mL z zakrętką nie pasują do tego adaptera.

## Eppendorf Conical Tubes

Eppendorf Conical Tubes 15 mL, 25 mL i 50 mL – idealne do wirowania, mieszania i innych zastosowań laboratoryjnych. Są one efektem kolejnego etapu rozwoju wszechstronnego systemu rozwiązań Eppendorf przeznaczonych do pracy z cieczami, próbkami i komórkami.

Dalsze informacje: [www.eppendorf.com/conicals](http://www.eppendorf.com/conicals)



15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	25 mL pokrywa zatraskiwana	Zakrętka 25 mL	35 mL	50 mL z zakrętką	45 mL pokrywa zatraskiwana
17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	29 mm	30 mm	30 mm
121 mm	107 mm	104 mm	83 mm	78,5 mm	113 mm	116 mm	118 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6	-/6
stożkowy	okrągły	okrągły	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy	stożkowy
120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	112 mm	123 mm	123 mm
19 642 × g	19 642 × g	17 187 × g	17 023 × g	15 877 × g	18 333 × g	20 133 × g	20 133 × g
2 szt.	2 szt.	2 szt.	6 szt.	6 szt.	2 szt.	-	-
5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	5820 722 002	-	-

## Rotory do Centrifuge 5910 Ri/5920 R



### Rotor FA-20x5

- > 20 miejsc na Eppendorf Tubes® 5.0 mL<sup>1)</sup>
- > Prędkość maks.: 20 913 x g (13 100 rpm)
- > Aerozoloszczelność<sup>2)</sup> Pokrywa rotora Eppendorf QuickLock®

<sup>1)</sup> W przypadku Eppendorf Tubes® 5.0 mL z zakrętką pojemność jest ograniczona do 10 probówek. <sup>2)</sup> Aerozoloszczelność została zbadana przez Public Health England, Porton Down w Wielkiej Brytanii.

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor FA-20x5, aerozoloszczelny, na 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, zawiera Pokrywa rotora Eppendorf QuickLock®	5895 130 003
Adapter, do 1 probówka do PCR (0,2 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 715 005
Adapter, do 1 probówka (0,5 mL, maks. Ø 8 mm) lub 1 Microtainer® (0,6 mL, maks. Ø 8 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 716 001
Adapter, do 1 probówka 1,5 – 2,0 mL, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 768 002
Adapter, do 1 krioprobówka, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 769 009
Adapter, do 1 Probówka HPLC, do wszystkich rotorów 5,0 mL, 4 szt.	5820 770 007
Adapter, do 1 mikroprobówka (0,4 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 717 008



### Rotor FA-48x2

- > 48 miejsc na probówki 1,5/2,0 mL
- > Prędkość maks.: 21 194 x g/13 700 rpm (5920 R) / 22 132 x g / 14 000 rpm (5910 Ri)
- > Pokrywa rotora Eppendorf QuickLock® z systemem szybkiego blokowania

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor FA-48x2, 48 x probówka 1,5/2 mL, z aerozoloszczelną pokrywą rotora Eppendorf QuickLock®	5895 135 005



### Rotor F-48x15

- > Rotor stałokrętowy o dużej pojemności do probówek stożkowych 15 mL i probówek szklanych
- > Prędkość maksymalna: 5 005 x g (5 500 rpm)
- > Wkłady umożliwiające wirowanie probówek stożkowych 15 mL

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor F-48x15, na 40 x probówka stożkowa 15 mL, zawiera 48 tulei stalowych i adaptory	5895 160 000

## Rotory do Centrifuge 5910 Ri



### Rotor FA-30x2

- > 30 miejsc na probówki 1,5/2,0 mL
- > Prędkość maks.: 20 984 x g (maks. 13 700 rpm)
- > Pokrywa rotora Eppendorf QuickLock® umożliwiającą szybkie zamykanie

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor FA-30x2, z aerozoloszczelną pokrywą rotora Eppendorf QuickLock®	5895 155 006

## Mobilne stoły



### Opis

Masz ograniczoną ilość miejsca w laboratorium i szukasz ergonomicznej lokalizacji dla swojej wirówki stołowej Eppendorf? Nowe stoły mobilne Eppendorf pozwalają oszczędzać cenną przestrzeń na stole i swobodnie korzystać z Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 Ri lub 5920 R tam, gdzie jest akurat potrzebna.

### Cechy produktu

- > Przeznaczone do Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R/5910 Ri, 5920 R
- > Zwolnij cenną przestrzeń na stole
- > Solidna konstrukcja zapewnia bezpieczne wirowanie

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Stół mobilny do przechowywania pod stołem (niska wersja), mieści się pod standardowym stołem laboratoryjnym 90 cm przy zamkniętej pokrywie wirówki do Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri i 5920 R	5921 000 010
Stół mobilny do ergonomicznego wkładania i wyjmowania (wysoka wersja), można postawić na każdym wolnym kawałku podłogi do Centrifuge 5804/5804 R, 5810/5810 R, 5910 R, 5910 Ri i 5920 R	5921 000 012

## Concentrator plus



### Opis

Eppendorf Concentrator plus korzysta z zaawansowanej technologii grzejnej, która zapewnia szybkie, wydajne i łagodne zateżenie próżniowe DNA, RNA, nukleotydów, białek i innych próbek ciekłych lub wilgotnych. Nowa powlekana pokrywa oferuje niezwykłą odporność chemiczną na wiele kwasów i rozpuszczalników organicznych.

### Cechy produktu

- > Dostępny w 3 konfiguracjach
- > Bardzo cicha praca <50 dB(A)
- > Odporna chemicznie i niewymagająca konserwacji pompa membranowa z PTFE nie wymaga wymiany oleju

### Specyfikacja techniczna

Model	Concentrator plus basic	Concentrator plus system	Concentrator plus system	Concentrator plus system z portem
Próżnia		20 hPa (20 mbar)	20 hPa (20 mbar)	20 hPa (20 mbar)
Maks. liczba próbek	Maks. 144 probówki/2 mikroplatytki	Maks. 144 probówki/2 mikroplatytki	Maks. 144 probówki/2 mikroplatytki	Maks. 144 probówki/2 mikroplatytki
Stała prędkość	1 400 rpm	1 400 rpm	1 400 rpm	1 400 rpm
Objętość próbki	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL	0,2 – 50 mL
Port do podłączania urządzeń zewnętrznych do pompy próżniowej	nie	nie	nie	tak
Maks. pobór mocy	150 W	350 W	350 W	350 W
Wymiary (S x G x W)	33 x 37 x 23 cm / 12,6 x 14,5 x 9,1 in	33 x 58 x 29 cm / 12,6 x 20,9 x 11,7 in	33 x 58 x 29 cm / 12,6 x 20,9 x 11,7 in	33 x 58 x 29 cm / 12,6 x 20,9 x 11,7 in
Ciężar bez akcesoriów	16,5 kg / 37,5 lb	31,5 kg / 68,3 lb	31,5 kg / 68,3 lb	31,5 kg / 68,3 lb

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Concentrator plus – urządzenie podstawowe</b>	
zawiera Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz	5305 000 100
<b>Concentrator plus kompletny system, z wbudowaną membranową pompą próżniową</b>	
zawiera Rotor F-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz	5305 000 304
<b>Concentrator plus kompletny system, ze zintegrowaną membranową pompą próżniową bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz</b>	5305 000 509
<b>Concentrator plus kompletny system, z wbudowaną membranową pompą próżniową; ze złączem, np. do suszarki do żeli</b>	
bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz	5305 000 703
<b>Adapter, do 1 probówka do PCR (0,2 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.</b>	5425 715 005
<b>Adapter, do 1 probówka (0,5 mL, maks. Ø 8 mm) lub 1 Microtainer® (0,6 mL, maks. Ø 8 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.</b>	5425 716 001
<b>Adapter CombiSlide, do 12 szkiełka mikroskopowe Combi Slide, do rotorów A-2-MTP i A-4-81 (MTP), 2 szt.</b>	5825 706 005
<b>Adapter, do 1 probówka do PCR 0,2 mL, do Rotor F-45-72-8, 6 szt.</b>	5425 723 008
<b>Element odległościowy do rotorów, wymagany do piętrowego ustawiania rotorów F-45-72-8 i F-45-48-11</b>	5301 316 005
<b>Tacka, do płytek PCR z obrzeżem typu semi-skirted lub unskirted, próbek do PCR w pasku i próbek do PCR 0,2 mL, do Rotor A-2-VC, 10 szt.</b>	0030 124 235
<b>Ramka do tacki, do Rotor A-2-VC, zestaw 5 sztuk</b>	0030 124 243

Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Rotory do Concentrator plus



### Rotor F-45-48-11

- > Rotor na 48 x probówka mikrowirówkowa 1,5/2,0 mL
- > Przekładka umożliwia ustawianie piętrowe dodatkowych rotorów (podwójna pojemność)



### Rotor F-35-6-30

- > Rotor na 6 x probówka stożkowa 50 mL
- > Rotor na 6 x probówka stożkowa 15 mL
- > Mieści również 6 x probówkę stożkową 25 mL



### Rotor A-2-VC

- > Do płytek MTP, PCR i Deepwell o maksymalnej wysokości 27 mm
- > Do płytek PCR i mikroplatytek bez ramek dostępna jest taca z ramką
- > Rotor można autoklawować przez 20 min. w 121 °C



### Rotor F-45-22-17

- > Obciążenie maks.: 22 x 5,0 mL
- > Opcje probówek: Pokrywkę zatraskiwane i zakrętki
- > Średnica próbki: 17 mm

### Informacje dotyczące zamawiania

	Opis	Maks. wymiary próbki Ø x D	Maks. liczba próbek	Nr zamówienia
	Rotor F-45-72-8	8 x 31 mm <sup>1)</sup>	72 x 0,5 mL	5490 034 007
	Rotor F-45-70-11	11 x 41/47 mm	70 x 1,5 mL, 70 x 2,0 mL	5490 032 004
	Rotor F-45-48-11	Rotor 11 x 41/47 mm <sup>2)</sup>	48 x 1,5 mL / 2,0 mL	5490 030 001
	Rotor F-45-22-17	17 x 59,4 – 67,4 mm	22 x 5,0 mL	5490 048 008
	Rotor F-40-36-12	12 x 32 mm	36 x 1,5 mL	5490 040 007
	Rotor F-45-36-15	15 x 45 – 48 mm <sup>3)</sup>	36 x 3,0/5,0 mL	5490 035 003
	Rotor F-45-16-20	20 x 42 – 55 mm <sup>3)</sup>	16 x 6,5/10 mL	5490 043 006
	Rotor F-40-18-19	19 x 66 mm	18 x 10 mL	5490 037 006
	Rotor F-45-12-31	31 x 55 mm	12 x 20 mL	5490 044 002
	Rotor F-35-8-24	24 x 86 – 105 mm <sup>3)</sup>	8 x 25 mL	5490 039 009
	Rotor F-45-24-12	12 x 67 – 100 mm <sup>3) 4)</sup>	24 x 5 – 7 mL	5490 036 000
	Rotor F-50-8-16	16 x 105 – 120 mm <sup>3)</sup>	8 x 8 – 12 mL	5490 041 003
	Rotor F-50-8-18	18 x 105 – 128 mm <sup>3)</sup>	8 x 10 – 18 mL	5490 042 000
	Rotor F-45-8-17	17 x 116 – 123 mm <sup>3)</sup>	8 x probówka stożkowa 15 mL	5490 038 002
	Rotor F-35-6-30	17 x 116 – 123 mm lub 30 x 116 – 123 mm <sup>3)</sup>	6 x probówka stożkowa 15 mL lub 6 x probówka stożkowa 50 mL	5490 047 001
	Rotor A-2-VC	128 x 86 x 27 mm	2 x płytka MTP płytka PCR typu "skirted" 2 x płytka Deepwell (maks. wysokość = 27 mm)	5490 045 009

<sup>1)</sup> Rotor można ustawiać piętrowo w celu podwojenia pojemności, za pomocą przekładki 5301 316.005. <sup>2)</sup> można ustawiać piętrowo w celu podwojenia pojemności, za pomocą elementu dystansującego 5301 316.005. <sup>3)</sup> Min./maks. długość próbki. <sup>4)</sup> Długość próbki = 75 mm: pojemność maks. 24 próbki, długość próbki > 75 mm: pojemność maks. 12 próbek.



## Centrifuge CR22N – Idealne rozwiązanie do zbierania hodowli

New

Centrifuge CR22N to optymalne rozwiązanie do różnorodnych procedur wirowania, takich jak zbieranie biomasy z objętości do 6 L na jeden cykl pracy, tworzenie osadów komórek, organelli komórkowych lub większych wirusów oraz ekstrakcja, precypitacja, zateżanie i oczyszczanie kwasów nukleinowych w próbkach do 50 mL.

- > Prędkość do 48 000 x g (rotor stałokątowy) lub 11 500 x g (kosze wychylne) umożliwiają szerokie zastosowanie w genomice, biologii komórki i proteomice
- > Specjalne butelki trójkątne 1,5 L umożliwiają łatwe i szybkie zbieranie komórek, drożdży i hodowli bakteryjnych (do 15 100 x g)
- > 4 różne zestawy (rotor plus odpowiednie materiały zużywalne) do różnych zastosowań – wybór odpowiedniego zestawu jest niezwykle prosty
- > Duży interfejs dotykowy zapewniający szybką i łatwą obsługę
- > Funkcja zarządzania użytkownikami i dokumentacji jest niezwykle przydatna dla laboratoriów pracujących w środowisku GLP/GxP
- > System automatycznego blokowania rotora zwiększa bezpieczeństwo i wygodę użytkownika



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
High-Speed Centrifuge CR22N, z chłodzeniem, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721 220 012
CR22N Harvesting Bundle (4 x 1,5 L), z chłodzeniem, High-Speed Centrifuge CR22N z rotorem R9A2 i butelkami trójkątnymi 4 x 1,5 L, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A	5721 261 412

## Specjalna butelka trójkątna 1,5 L – Ułatwia wirowanie



Skorzystaj z większej elastyczności i oszczędzaj czas, korzystając z innowacyjnych butelek trójkątnych:

- > Brak minimalnego poziomu napełniania. Możesz wirować próbki o objętości 0 – 1,5 L bez obaw o stabilność butelki
- > Pozwala to przyspieszyć niektóre etapy procesu rozdziału, takie jak wyważanie, zbieranie nadsącza, pobieranie osadu i czyszczenie butelek po zakończeniu cyklu pracy

Dowiedz się więcej na temat naszych wirówek wysokoobrotowych i zestawów

[www.eppendorf.com/high-speed](http://www.eppendorf.com/high-speed)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor stałokątowy R9A2, do butelek trójkątnych 4 x 1,5 L, do CR22/21N	5721 221 014
Rotor stałokątowy R9A2, do butelek trójkątnych 4 x 1,5 L, do CR30NX	5721 302 115

## Centrifuge CR30NX – Prawdziwie uniwersalne rozwiązanie

New

Ta wirówka osiąga wysokie prędkości, nawet do 110 000 x g, wchodzące w zakres ultrawirowania, dzięki czemu nadaje się idealnie do laboratoriów wykonujących bardzo różnorodne procedury. Dzięki niezwykłej wszechstronności i wydajności, Centrifuge CR30NX jest w stanie obsługiwać różnorodne procedury, takie jak zbieranie biomasy z przepływem ciągłym lub izolację małych cząsteczek, takich jak wirusy, organella komórkowe, pęcherzyki zewnątrzkomórkowe lub nanocząsteczki.

- > Model 2-w-1:
- > nadaje się do wirowania z super wysoką prędkością (z funkcją generowania podciśnienia)
- > Specjalne butelki trójkątne 1,5 L umożliwiają łatwe i szybkie zbieranie komórek, drożdży i hodowli bakteryjnych (do 15 100 x g)
- > 8 różnych zestawów (rotor plus odpowiednie materiały zużywalne) do różnych zastosowań – wybór właściwego zestawu jest niezwykle prosty
- > Natychmiastowe rozpoznawanie rotora i system automatycznego blokowania rotora zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa podczas obsługi
- > Duży interfejs dotykowy umożliwia szybką i łatwą obsługę
- > Funkcje zarządzania użytkownikami i dokumentacji są przydatne dla laboratoriów pracujących w środowisku GLP/GxP



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
High-Speed Centrifuge CR30NX, z chłodzeniem, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A, 2 fazy	5721 300 012
CR30NX Harvesting Bundle (4 x 1,5 L), z chłodzeniem, High-Speed Centrifuge CR30NX z rotorem R9A2 i butelkami trójkątnymi 4 x 1,5 L, 230 V/50/60 Hz (no plug), 30 A, 2 fazy	5721 351 512

## Rotory wysokoobrotowe – Zapomnij o konieczności zamiany rotora



Wybierz jeden z dwóch rotorów o prędkości maks. 110 000 x g:

- > Rotor z wychylnymi koszami ładowany od góry, do wysokoobrotowych zastosowań gradientowych (np. wirowania strefowego lub izopyknicznego)
- > Rotor stałokątowy do frakcjonowania komórek (np. tworzenia osadów wirusów, cząstek wirusowych lub egzozomów)
- > System automatycznego blokowania rotora oraz funkcja natychmiastowego rozpoznawania rotora umożliwiają przygotowywanie urządzenia do wykonywania nowej procedury w ciągu kilku minut

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Super-Speed Pelleting Kit 8 x próbówka 50 mL CR30NX, Rotor R30AT (fixed-angle) 8 x 50 mL incl. 8 x 50 mL high-speed round bottle plus M-screw caps	5721 302 101
Super-Speed Pelleting Kit 6 x próbówka 40 mL CR30NX, Rotor R25ST (swing-bucket) 6 x 40 mL incl. 50 x 40 mL high-speed round bottom tubes	5721 302 400

## Ultrawirówki - seria CP-NX

New

Urządzenia z serii Centrifuge CP-NX to flagowe modele z naszego portfolio ultrawirówek, które projektowano z myślą o maksymalnym bezpieczeństwie i wygodzie ultrawirowania. Osiągają prędkość do 803 000 x g (100 000 rpm), dzięki czemu nadają się idealnie do izolacji kwasów nukleinowych, pęcherzyków, organelli i wirusów, a także oczyszczania białek i nano cząsteczek oraz wielu innych zastosowań.

Ta seria wirówek obejmuje trzy modele: Centrifuge CP100NX, CP90NX i CP80NX<sup>1)</sup>, z których wszystkie oferują ten sam szeroki wybór wygodnych i innowacyjnych funkcji oraz wszechstronne portfolio rotorów, dzięki którym są idealnym rozwiązaniem do wszystkich zastosowań wysokoobrotowych.

Automatic Rotor Life Management System (RLM) znacząco wydłuża żywotność rotorów poprzez automatyczne rejestrowanie liczby cykli pracy w pamięci urządzenia, dzięki czemu nie musisz już prowadzić ręcznej ewidencji zużycia rotora. Automatyczny system blokowania rotora eliminuje konieczność ręcznego dokręcania i umożliwia szybką i łatwą wymianę rotora w ciągu kilku sekund. Bezkontaktowy czujnik niewyważenia zapewnia bezpieczną pracę, a możliwość wyważania próbek na oko (do 5 mm)<sup>2)</sup> eliminuje konieczność czasochłonnego kontrolowania próbek za pomocą wagi.

Duży wyświetlacz dotykowy jest bardzo intuicyjny w obsłudze i oferuje wiele języków do wyboru, trzy poziomowe zarządzanie użytkownikami oraz funkcję dokumentacji cykli pracy. Dodatkowa możliwość zapisu do 1 000 jest przydatna dla laboratoriów z dużą liczbą pracowników oraz organizacji pracujących zgodnie z GxP/GLP.

<sup>1)</sup> Modele CP-NX osiągają prędkość maks. 100 000 rpm (CP100NX)/90 000 rpm (CP90NX)/80 000 rpm (CP80NX). <sup>2)</sup> Oprócz rotora P21A2



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge CP100NX, z chłodzeniem, Interfejs dotykowy, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A	5720 110 012
Centrifuge CP90NX, z chłodzeniem, Interfejs dotykowy, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A	5720 109 012
Centrifuge CP80NX, z chłodzeniem, Interfejs dotykowy, 230 V/50/60 Hz (no plug), 16 A	5720 108 012

## Mikro-ultrawirówki - CS150FNX i CS150NX

New

Dzięki niezwykle wysokiej prędkości, nawet do 1 050 000 x g (150 000 rpm), szybkim tempom rozpędzania i zwalniania oraz szerokiemu wyborowi rotorów, nasze mikro-ultrawirówki umożliwiają szybki rozdział próbek, takich jak kwasy nukleinowe, białka, organella komórkowe, wirusy i nanocząsteczki w objętościach 0,2 - 30 mL.

W zależności od ilości dostępnego miejsca możesz wybrać model (CS150FNX) o bardzo kompaktowej konstrukcji lub model stołowy (CS150NX), który zapewnia wysoką elastyczność w zakresie lokalizacji, ponieważ korzysta ze standardowego zasilania. Oba urządzenia generują bardzo niski poziom hałasu wynoszący <45 dB(A), co zapewnia komfortowe środowisko pracy, nawet dla osób stojących bezpośrednio obok urządzenia.

Dodatkowe opcje to funkcja zarządzania rotorem i system automatycznego blokowania rotora umożliwiający szybką i łatwą wymianę rotora w ciągu kilku sekund. Innowacyjny bezkontaktowy czujnik niewyważenia zapewnia bezpieczną pracę, a możliwość wyważania próbek na oko (do 5 mm)<sup>1)</sup> eliminuje konieczność czasochłonnego kontrolowania próbek za pomocą wagi.

Duży ekran dotykowy umożliwia wygodną obsługę, jednocześnie zapewniając wysoki poziom bezpieczeństwa i zgodność z wymogami w zakresie kontroli dostępu użytkowników i dokumentacji cykli pracy. Możliwość zapisu do 20 programów jest przydatna dla laboratoriów z dużą liczbą pracowników lub organizacji pracujących zgodnie z GxP/GLP.

<sup>1)</sup> Oprócz rotorów S140AT, S110AT, S80AT3, S50A



Dowiedz się więcej  
na temat rozwiązań  
do ultrawirowania



[www.eppendorf.com/  
ultracentrifuge](http://www.eppendorf.com/ultracentrifuge)

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge CS150FNX, z chłodzeniem, Interfejs dotykowy, 230 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 121 511
Centrifuge CS150NX, z chłodzeniem, Interfejs dotykowy, 230 V/50/60 Hz (EU), 8 A	5720 131 511





Termocyklerów do PCR używa się do procedur edycji genomu, tworzenia NGS library, klonowania lub wykrywania wirusów. Tradycyjne reakcje PCR z analizą w punkcie końcowym przeprowadza się w prawie wszystkich laboratoriach biologii molekularnej, ponieważ oferują one optymalną wydajność oraz szybkie i odtwarzalne wyniki.

Najważniejszymi cechami termocyklera o wysokiej jakości są trwałość, uniwersalność, szybkość i wydajność. Rozważając te aspekty, należy również brać pod uwagę materiał, z którego wykonany jest blok, oraz konfigurację urządzenia. Oferujemy wiele różnych konfiguracji bloków obejmujących również bloki srebrne o dobrej charakterystyce przewodzenia ciepła, które zapewniają wyższą prędkość niż tradycyjne bloki aluminiowe. Oprócz tego oferujemy podwójne bloki do przeprowadzania reakcji PCR równoległe.

W zależności od wymagań Twojego laboratorium możesz potrzebować obsługi różnych rodzajów naczyń lub urządzenia pasującego zarówno do próbek jak i płytek. Nasze cyktery korzystają z technologii flexlid®, która optymalizuje ciśnienie potrzebne do szczelnego zamykania płytek lub próbek umieszczanych w bloku, ograniczając w ten sposób parowanie.

Aby dodatkowo zwiększyć elastyczność i wydajność, możesz skorzystać z technologii 2D-Gradient dostępnej w Mastercycler® X50, która pozwala optymalizować temperaturę annealing i denaturacji w ramach pojedynczej procedury PCR. Jeśli potrzebujesz wsparcia w zakresie optymalizacji protokołów PCR, możesz skorzystać z naszych artykułów, w których wyjaśniamy, w jaki sposób optymalizować procedury PCR.



Połącz ze sobą wiele termocyklerów, aby zwiększyć przepustowość.

## Optymalizuj przygotowywanie PCR

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/PCR-productivity](http://www.eppendorf.com/PCR-productivity)



Poznaj całe portfolio Eppendorf PCR!  
Odwiedź eshop i poznaj naszą ofertę!  
[www.eppendorf.com/PCR-portfolio](http://www.eppendorf.com/PCR-portfolio)

Dla laboratoriów pracujących z dużą liczbą próbek oferujemy również urządzenia eco, które można podłączyć do jednego głównego cyklera. Do Mastercycler® nexus możesz podłączyć maksymalnie 3 urządzenia, a do Mastercycler® X50 nawet 50 urządzeń, którymi możesz wygodnie sterować z użyciem CycleManager® X50 software.

Oferujemy również wszechstronne plany serwisowe, które zapewniają utrzymanie w normie czynników wpływających na działanie termocyklera, takich jak jednolitość bloku termicznego. Aby sprawdzić temperaturę bloków swoich termocyklerów w celu maksymalnego ograniczenia przestojów, możesz również użyć temperature verification system TVS-T6.

### Materiały zużywalne do PCR

Współczesna biologia molekularna nie mogłaby istnieć bez materiałów zużywalnych do PCR o wysokiej czystości. Nie przypadkiem to właśnie w Eppendorf powstała Eppi®. Zgromadziliśmy już 50 lat doświadczeń w produkcji wysokiej jakości materiałów zużywalnych zapewniających najwyższą wiarygodność wyników naukowych.

Kluczowym elementem naszego asortymentu materiałów zużywalnych do PCR są płytki Eppendorf twin.tec® PCR. Są one dostępne w formacie 96-well lub 384-well. Płytki 96-well są oferowane z ramką w trzech różnych wariantach: unskirted, semi-skirted i skirted, które idealnie pasują do Twoich urządzeń. Płytki są dostępne w jakości standardowej lub LoBind® i mogą mieć cechy dodatkowe, takie jak low profile oraz inne właściwości dostosowane do konkretnych zastosowań. Nasz asortyment obejmuje również szeroki zakres próbek do PCR, filmów, folii, pasków próbek i pasków pokrywek.



Płytki Eppendorf twin.tec® są dostępne w różnych kolorach.

## Kompatybilność płytek

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/plate-compatibility](http://www.eppendorf.com/plate-compatibility)



## CycleManager X50 software

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/cyclemanager-software](http://www.eppendorf.com/cyclemanager-software)



Wszystkie materiały zużywalne do PCR są wykonane z tworzyw sztucznych o wysokiej czystości, w stopniu 'PCR clean'. Oznacza to, że są one testowane partiami i certyfikowane przez niezależne laboratorium pod względem braku różnych popularnych zanieczyszczeń PCR, w tym DNA, DNaz, RNaz i inhibitorów PCR. Produkty z oznaczeniem 'forensic DNA grade' spełniają wymogi ISO 18385.

Nasz asortyment obejmuje również płytki do real-time PCR z białymi dołkami, a także płytki microbiology pakowane oddzielnie. Dzięki specjalnemu dostosowaniu, te płytki zapewniają najlepszej jakości wyniki badań prowadzonych z użyciem określonych metod lub w konkretnych dziedzinach naukowych.



Różne formaty ramek w płytkach Eppendorf twin.tec®: unskirted (górną), semi-skirted (środek) i skirted (dół).



Pobierz broszurę dotyczącą  
Mastercycler® X50 tutaj  
[www.eppendorf.com/PCR-brochure](http://www.eppendorf.com/PCR-brochure)



# Nasze portfolio – Twój wybór

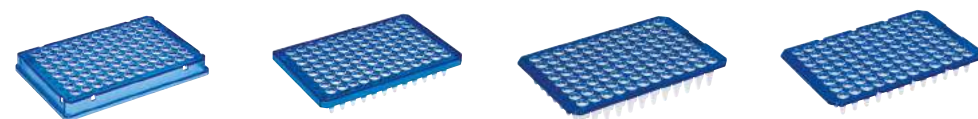


Model	MC X50s	MC X50a	MC X50h
Strona(y)	212	212	212
Wymiary (S x G x W)	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in	27,5 x 43 x 33 cm / 10,8 x 16,9 x 13 in
Blok gradientowy 2D	na 12 kolumn/na 8 wierszy	na 12 kolumn/na 8 wierszy	na 24 kolumn/na 16 wierszy
Blokada gradientu	-	-	-
Tempo ogrzewania	10 °C/s	5 °C/s	5 °C/s
Tempo chłodzenia	5 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s
Interfejsy	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Opadanie pokrywy	Technologia flexlid® z TSP	Technologia flexlid® z TSP	Technologia flexlid® z TSP
Zakres temperatury pokrywy	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Maks. liczba próbek	plytka 96-dołkowa lub probówki 0,1/0,2 mL	plytka 96-dołkowa lub probówki 0,1/0,2 mL	1 plytka PCR 16 x 24
Zakres kontroli temperatury gradientu	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Zakres kontroli temperatury bloku	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Termoblok	Srebro	Aluminium	Aluminium
Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®)	Z VisioNize® touch	Z VisioNize® touch	Z VisioNize® touch

<sup>1)</sup> mierzone na bloku



Model	MC nexus gradient	MC nexus	MC nexus GX2
Strona(y)	213	213	214
Wymiary (S x G x W)	25 x 41,2 x 32,1 cm / 9,8 x 16,2 x 12,6 in	25 x 41,2 x 32,1 cm / 9,8 x 16,2 x 12,6 in	25 x 41,2 x 33 cm / 9,8 x 16,2 x 13 in
Blok gradientowy 2D	-	-	-
Blokada gradientu	W 12 rzędach (0,2 mL)	-	W 8 rzędach (0,2 mL)
Tempo ogrzewania	3 °C/s <sup>1)</sup>	3 °C/s <sup>1)</sup>	3 °C/s <sup>1)</sup>
Tempo chłodzenia	2 °C/s <sup>1)</sup>	2 °C/s <sup>1)</sup>	2 °C/s <sup>1)</sup>
Interfejsy	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
Opadanie pokrywy	Technologia flexlid®, z TSP	Technologia flexlid®, z TSP	Technologia flexlid®, z TSP
Zakres temperatury pokrywy	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Maks. liczba próbek	96 x probówka do PCR 0,2 mL, 1 plytka do PCR (96 dołków) lub maksymalnie 71 x probówka do PCR 0,5 mL	96 x probówka do PCR 0,2 mL, 1 plytka do PCR (96 dołków) lub maksymalnie 71 x probówka do PCR 0,5 mL	64/32 x probówka do PCR 0,2 mL lub maksymalnie 45/19 x probówka do PCR 0,5 mL
Zakres kontroli temperatury gradientu	30 – 99 °C	-	30 – 99 °C
Zakres kontroli temperatury bloku	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Termoblok	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®)	Z VisioNize® box	Z VisioNize® box	Z VisioNize® box



Model	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 typu skirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 typu semi-skirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 typu unskirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 typu unskirted, podzielna
Strona(y)	216	216	216	216
Liczba dołków	96 dołków	96 dołków	96 dołków	96 dołków
Objętość całkowita na dołek	150 µL	250 µL	150 lub 250 µL	150 lub 250 µL
Kolor ramki OptiTrack®	bezbardwy żółty zielony niebieski czerwony	bezbardwy niebieski	bezbardwy żółty zielony niebieski czerwony	bezbardwy niebieski



Model	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind®	Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96	Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate
Strona(y)	216	217	217	216	219
Liczba dołków	384 dołków	96 dołków	384 dołków	96 dołków	96 dołków
Objętość całkowita na dołek	40 µL	150 lub 250 µL	45 µL	150 lub 250 µL	150 lub 250 µL
Kolor ramki OptiTrack®	bezbardwy żółty zielony niebieski czerwony	bezbardwy żółty zielony niebieski czerwony	bezbardwy	bezbardwy niebieski	biały niebieski



## Mastercycler® X50

### Opis

Nowy Mastercycler® X50 to udane połączenie prędkości, elastyczności i wygody obsługi. Intuicyjny ekran dotykowy termocyklera do PCR MC X50 zapewnia wygodną i precyzyjną obsługę, dzięki czemu można go z powodzeniem używać do optymalizacji PCR w ramach zaawansowanych badań w dziedzinie biologii molekularnej oraz do niezawodnej standaryzacji rutynowych procedur PCR. Nadaje się również idealnie do NGS.



### Cechy produktu

- > Tempo ogrzewania: do 10 °C/s
- > Szeroki wybór bloków, od szybkiego bloku srebrnego, do bloku 384-dołkowego
- > Interfejs dotykowy VisioNize

### Zastosowania

- > Szybkie procedury PCR
- > Optymalizacja PCR
- > Standardowa metoda PCR
- > Inkubacja
- > Sekwencjonowanie cykliczne

Dowiedz się  
więcej

Użyj kodu QR.  
[www.ependorf.com/Mastercycler-X50](http://www.ependorf.com/Mastercycler-X50)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Mastercycler® X50s, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), blok srebrny, 96-dołkowa lub probówki 0,1/0,2 mL, z interfejsem z ekranem dotykowym	6311 000 010
Mastercycler® X50a, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), blok aluminiowy, 96-dołkowa lub probówki 0,1/0,2 mL, z interfejsem z ekranem dotykowym	6313 000 018
Mastercycler® X50h, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), blok aluminiowy, 384-dołkowa, pokrywa z silnym dociskiem, z interfejsem z ekranem dotykowym	6316 000 019
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), blok srebrny, 96-dołkowa lub probówki 0,1/0,2 mL, urządzenie eco	6301 000 012
Mastercycler® X50l, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), blok aluminiowy, 96-dołkowa lub probówki 0,1/0,2 mL, urządzenie eco	6303 000 010
Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Hz (EU/JP/TW/US/South America), blok aluminiowy, 384-dołkowa, pokrywa z silnym dociskiem, urządzenie eco	6306 000 010

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Mastercycler® nexus

### Opis

Uniwersalny Mastercycler® nexus pozwala dobrać materiały zużywalne do PCR najlepiej pasujące do potrzeb eksperymentu. Cykl do PCR nexus obsługuje płytki do PCR 96-dołkowe, probówki do PCR 0,2 mL, paski probówek do PCR 0,2 mL, i probówki do PCR 0,5 mL. nexus emituje zaledwie 40 dBA[α] hałasu, a mimo niezwykle cichej pracy oferuje wysoką wydajność.



### Cechy produktu

- > Intuicyjne programowanie graficzne
- > Małe rozmiary
- > Uniwersalny blok zapewniający maksimum elastyczności

### Zastosowania

- > Standardowa metoda PCR
- > Szybkie procedury PCR
- > Optymalizacja PCR
- > PCR *In situ*

Poznaj nasz  
cykl

Użyj kodu QR.  
[www.ependorf.com/Mastercycler-nexus](http://www.ependorf.com/Mastercycler-nexus)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Mastercycler® nexus gradient, 230 V/50 – 60 Hz	6331 000 017
Mastercycler® nexus, 230 V/50 – 60 Hz	6333 000 014
Mastercycler® nexus gradient eco, 230 V/50 – 60 Hz	6334 000 018
Mastercycler® nexus eco, 230 V/50 – 60 Hz	6332 000 010
Kabel magistrali CAN, 150 cm	5341 611 000
kabel szyny CAN, kabel łączący 2 moduły termiczne, 50 cm	5341 612 006

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Mastercycler® nexus X2

### Opis

Mastercycler® nexus X2 to propozycja Eppendorf dla laboratoriów przeprowadzających PCR na dużą skalę. Na dwóch blokach można przeprowadzać dwa całkowicie oddzielne protokoły, co oznacza, że dwóch użytkowników może niezależnie uruchamiać i zatrzymywać swoje eksperymenty PCR w dowolnym momencie. Jeden eksperyment może obejmować do 64 próbek. Emisja hałasu wynosi zaledwie 40 dB[a], co oznacza, że cyklery do PCR nexus pracują niezwykle cicho, mimo bardzo wysokiej wydajności energetycznej.



### Cechy produktu

- > Asymetrycznie podzielony blok do równoległego uruchamiania różnych protokołów
- > Intuicyjne programowanie graficzne
- > Uniwersalny blok do pasków i probówek do PCR 0,1 mL, 0,2 mL i 0,5 mL

### Zastosowania

- > Standardowa metoda PCR
- > Optymalizacja PCR

Zwiększ  
wydajność

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/Mastercycler-nexus-x2](http://www.eppendorf.com/Mastercycler-nexus-x2)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Mastercycler® nexus GX2, 230 V/50 – 60 Hz	6336 000 015
Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz	6338 000 012
Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz	6337 000 019
Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz	6339 000 016

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## HeatSealer



### Opis

Aby zapewnić wiarygodność wyników, konieczne jest szczelne zamykanie płytek do PCR w odtwarzalny sposób – również w czasie ich przechowywania. HeatSealers S100 i S200 to wygodne w użytku urządzenia do niezawodnego, szczelnego zamykania płytek w różnych formatach. W połączeniu z szerokim wyborem adapterów Eppendorf HeatSealers umożliwiają zamykanie prawie każdej płytki.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
HeatSealer S100, zawiera Adapter do płytek PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5391 000 001
HeatSealer S200, zawiera Adapter do płytek PCR, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5392 000 005
Niskoprofilowy adapter płytki, do HeatSealer S100	5391 070 018
Wysokoprofilowy adapter płytki, do HeatSealer S100	5391 070 034
Adapter do płytki do PCR 96-dołkowej, do HeatSealer S100	5391 070 026
Wysokoprofilowy adapter płytki, do HeatSealer S200	5392 070 011
Niskoprofilowy adapter płytki, do HeatSealer S200	5392 070 020
Adapter do płytki 96-dołkowej, do HeatSealer S200	5392 070 038
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 szt.	0030 127 838
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 szt.	0030 127 854

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Oprogramowanie CycleManager X50



### Opis

Osiągnij maksymalną wydajność PCR. CycleManager X50 umożliwia zwiększenie skali doświadczeń poprzez jednoczesne sterowanie maksymalnie pięćdziesięcioma urządzeniami Mastercycler X50. Nie musisz już tracić czasu na wielokrotne kopiowanie dokumentacji i parametrów PCR, czasochłonne poszukiwanie dostępnego cyklera ani sprawdzanie statusu programów wykonywanych na różnych urządzeniach. Zlikwiduj wąskie gardło Twoich procesów i zyskaj pełną kontrolę nad PCR dzięki CycleManager.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Oprogramowanie CycleManager X50	6349 000 014



## Materiały zużywalne do PCR i materiały do szczelnego zamykania



### Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Korzystając z Eppendorf twin.tec® PCR plates, zyskujesz wyższą wiarygodność eksperymentów PCR. Płytki Twin.tec® oferują wysoki poziom czystości, sztywność, zróżnicowaną kolorystykę oraz inne proste i sprytne rozwiązania ułatwiające codzienną pracę. Sztywna ramka poliwęglanowa sprawdza się dobrze w zastosowaniu automatycznych i procesach na dużą skalę, a różne kolory pozwalają szybko organizować poszczególne etapy pracy.

Informacje dotyczące zamawiania	
Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96</b> , typu skirted, 150 µL	
PCR clean, bezbarwny, 25 płytki	0030 128 648
PCR clean, żółty, 25 płytki	0030 128 656
PCR clean, zielony, 25 płytki	0030 128 664
PCR clean, niebieski, 25 płytki	0030 128 672
PCR clean, czerwony, 25 płytki	0030 128 680
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 10 płytki, pakowane oddzielnie	0030 129 601
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96</b> , typu semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, bezbarwny, 25 płytki	0030 128 575
PCR clean, żółty, 25 płytki	0030 128 583
PCR clean, zielony, 25 płytki	0030 128 591
PCR clean, niebieski, 25 płytki	0030 128 605
PCR clean, czerwony, 25 płytki	0030 128 613
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 10 płytki, pakowane oddzielnie	0030 129 610
<b>Płytki Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, niski profil</b> , typu unskirted, 150 µL	
PCR clean, bezbarwny, 20 płytki	0030 133 307
PCR clean, niebieski, 20 płytki	0030 133 331
<b>Płytki Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96</b> , typu unskirted, 250 µL	
PCR clean, bezbarwny, 20 płytki	0030 133 366
PCR clean, niebieski, 20 płytki	0030 133 390
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, podzielna</b> , typu unskirted, podzielna, 150 µL	
PCR clean, bezbarwny, 20 płytki	0030 133 358
PCR clean, niebieski, 20 płytki	0030 133 382
<b>Płytki Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, podzielna</b> , typu unskirted, podzielna, 250 µL	
PCR clean, bezbarwny, 20 płytki	0030 133 374
PCR clean, niebieski, 20 płytki	0030 133 404
<b>Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96</b> , typu skirted, 150 µL	
PCR clean, bezbarwny, 10 płytki	0030 129 300
PCR clean, niebieski, 10 płytki	0030 129 318
<b>Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96</b> , typu semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, bezbarwny, 10 płytki	0030 129 326
PCR clean, niebieski, 10 płytki	0030 129 334
<b>Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 384</b> , typu skirted, 45 µL	
PCR clean, bezbarwny, 10 płytki	0030 129 342
PCR clean, niebieski, 10 płytki	0030 129 350
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384</b> , typu skirted, 45 µL	
PCR clean, bezbarwny, 25 płytki	0030 128 508
PCR clean, żółty, 25 płytki	0030 128 516
PCR clean, zielony, 25 płytki	0030 128 524
PCR clean, niebieski, 25 płytki	0030 128 532
PCR clean, czerwony, 25 płytki	0030 128 540
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 10 płytki, pakowane oddzielnie	0030 129 628



Dowiedz się więcej  
na temat technologii  
LoBind®

[www.eppendorf.com/  
howitworks-lobind](http://www.eppendorf.com/howitworks-lobind)



### Eppendorf twin.tec® PCR Plates LoBind®

Wykorzystaj wyniki PCR do granic możliwości. Płytki Eppendorf twin.tec® PCR plates LoBind® zaprojektowano z myślą o maksymalnym uzysku cząsteczek docelowych. Dołki LoBind są wykonane z polipropylenu słabo wiążącego DNA, co zmniejsza straty cząsteczek docelowych i zwiększa ilość produktów w czasie PCR i innych eksperymentów molekularnych.

Informacje dotyczące zamawiania	
Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®</b> , typu semi-skirted, 250 µL	
PCR clean, bezbarwny, 25 płytki	0030 129 504
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®</b> , typu skirted, 150 µL	
PCR clean, bezbarwny, 25 płytki	0030 129 512
PCR clean, czerwony, 25 płytki	0030 129 598
PCR clean, niebieski, 25 płytki	0030 129 580
PCR clean, żółty, 25 płytki	0030 129 679
PCR clean, zielony, 25 płytki	0030 129 660
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind®</b> , typu skirted	
PCR clean, żółty, 300 płytki	0030 129 563
PCR clean, pomarańczowy, 300 płytki	0030 129 571
PCR clean, zielony, 300 płytki	0030 129 555
<b>Eppendorf twin.tec® PCR plate 384 LoBind®</b> , typu skirted, 45 µL	
PCR clean, bezbarwny, 25 płytki	0030 129 547

### PCR films and foils

Możesz teraz niezawodnie zamykać wszystkie rodzaje płytek do PCR. Filmy i folie do PCR Eppendorf zapewniają hermetyczne zamknięcie płytek do PCR. Wybierz materiał zamykający dostosowany do potrzeb Twojego eksperymentu. Przykładowo film do real-time PCR Masterclear® o wyjątkowych właściwościach optycznych to idealne rozwiązanie do qPCR.

Informacje dotyczące zamawiania	
Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Heat Sealing Film</b> , PCR clean, 100 szt.	0030 127 838
<b>Eppendorf Heat Sealing Foil</b> , PCR clean, 100 szt.	0030 127 854
<b>Eppendorf PCR Film</b> , samoprzylepna, PCR clean, 100 szt.	0030 127 781
<b>Eppendorf PCR Foil</b> , samoprzylepna, PCR clean, 100 szt.	0030 127 790
<b>Masterclear® real-time Film do PCR</b> , samoprzylepna, PCR clean, 100 szt.	0030 132 947



### Eppendorf PCR Tubes

Od 1963 roku, kiedy w Eppendorf wynaleziono probówkę mikrowirówkową, probówki Eppendorf nie raz udowodniły swoją niezwykłą przydatność w codziennej pracy laboratoryjnej. Eppendorf PCR tubes są łatwe w otwieraniu, a ich hermetyczne zamknięcie zapobiega parowaniu w czasie PCR. Dzięki jednolicie cienkiej i gładkiej powierzchni ścianek zapewniają skuteczny transfer ciepła do próbki, przyspieszając wykonywanie PCR.

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf PCR Tube Strips, 0,1 mL</b>	
PCR clean, bez pokrywek (10 × 12 pasków)	0030 124 804
PCR clean, z Cap Strips, kopułkowe (10 × 12 pasków)	0030 124 812
PCR clean, z Cap Strips, płaskie (10 × 12 pasków)	0030 124 820
<b>Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL</b>	
PCR clean, bezbarwny, 1 000 szt.	0030 124 332
Forensic DNA Grade, bezbarwny, 500 szt. (10 torebki × 50 szt.)	0030 124 707
PCR clean, Paski 8 probówek, 120 szt. (960 probówek)	0030 124 359
<b>Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL, PCR clean, z pokrywką na zawieszce, przezroczyste, 500 szt.</b>	0030 124 537

### PCR cap strips

PCR Cap Strips znacznie ułatwiają pracę i przyspieszają procedury PCR. Pokrywki do PCR Eppendorf są łatwe w użyciu, zapewniają hermetyczne zamknięcie i wysoką przejrzystość optyczną. Cap Strips są produkowane w stopniu czystości 'PCR clean', co oznacza, że są certyfikowane jako wolne od wykrywalnych ilości ludzkiego DNA, DNaz, RNaz i inhibitorów PCR.



#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Cap Strips, Paski 8-częściowe, kopułkowe, 120 szt. (10 torebki × 12 szt.)</b>	0030 124 839
<b>Cap Strips, Paski 8-częściowe, płaskie, 120 szt. (10 × 12 szt.)</b>	0030 124 847
<b>real-time PCR Tube Strips, bez pokrywek, 120 szt. (10 × 12 szt.)</b>	0030 132 882
<b>Masterclear® Cap Strips i real-time PCR Tube Strips, 120 szt. (10 × 12 szt.)</b>	0030 132 890
<b>Masterclear® Cap Strip, 120 szt. (10 × 12 szt.)</b>	0030 132 874

### Eppendorf Fast PCR Tube Strips

Eppendorf Fast PCR Tube Strips wykonane z polietylenu zapewniają szybszy transfer ciepła w porównaniu do probówek z tradycyjnego plastiku. Te paski probówek do PCR z pokrywkami są szczególnie przydatne do przyspieszonego PCR, np. z użyciem zestawów reagentów do przyspieszonego PCR lub cyklowych zapewniających wysokie tempa ogrzewania i chłodzenia, takich jak seria Mastercycler® X50.

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Fast PCR Tube Strips</b>	
0,1 mL, bez pokrywek, PCR clean, 120 szt. (10 × 12 szt.)	0030 124 901
0,1 mL, z paskami pokrywek, płaskie, PCR clean, 120 szt. (10 × 12 szt.)	0030 124 910
0,1 mL, z paskami pokrywek, wypukłe, PCR clean, 120 szt. (10 × 12 szt.)	0030 124 928



### Eppendorf twin.tec® real-time PCR Plates

Białe dołki płytek Eppendorf twin.tec® real-time PCR plates skutecznie odbijają światło fluorescencyjne podczas real-time PCR (qPCR) i innych eksperymentów fluorescencyjnych. Intensywniejsze światło fluorescencyjne emitowane z tych specjalnych płytek do qPCR zwiększa czułość eksperymentów, jednocześnie poprawiając odtwarzalność i spójność wyników.

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Płytki Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate, typu skirted, 150 µL</b>	
PCR clean, niebieski, dołki białe, 25 płytki	0030 132 505
PCR clean, biały, dołki białe, 25 płytki	0030 132 513
<b>Płytki Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate, typu semi-skirted, 250 µL</b>	
PCR clean, niebieski, dołki białe, 25 płytki	0030 132 530
PCR clean, biały, dołki białe, 25 płytki	0030 132 548
<b>Płytki Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate, typu unskirted, niski profil, 150 µL</b>	
PCR clean, biały, dołki białe, 20 płytki	0030 132 700
PCR clean, niebieski, dołki białe, 20 płytki	0030 132 718
<b>Płytki Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate, typu skirted, 150 µL</b>	
Forensic DNA Grade, biały, dołki białe, 10 płytki, pakowane oddzielnie	0030 129 636
<b>Płytki Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plate, typu semi-skirted, 250 µL</b>	
Forensic DNA Grade, biały, dołki białe, 10 płytki, pakowane oddzielnie	0030 129 644

### PCR-Cooler

Zapomnij o chwiejących się statywach i pojemnikach z lodem zajmujących miejsce na stole. Statywy do PCR są idealnym rozwiązaniem do przechowywania i przenoszenia próbek, natomiast PCR-Cooler nadaje się doskonale do utrzymywania niskiej temperatury próbek podczas przygotowywania PCR, bez użycia lodu. Obsługuje probówki do PCR 0,2 mL i 0,5 mL oraz płytki do PCR 96-dołkowe.



#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Zestaw startowy PCR-Cooler 0,2 mL, 1 różowy, 1 niebieski</b>	3881 000 015
<b>PCR-Cooler 0,2 mL, Różowy</b>	3881 000 023
<b>PCR-Cooler 0,2 mL, Niebieski</b>	3881 000 031

### PCR-Rack

Obsługa wielu probówek do PCR lub pasków probówek bywa pracochłonna. Statywy do PCR Eppendorf są niezwykle przydatne do pracy z dużą liczbą probówek 0,1, 0,2 i 0,5 mL i pasków. Statywy można ustawiać piętrowo i przechowywać w temperaturze do -90°C, a także autoklawować.



#### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>PCR-Rack, różne kolory, 10 szt.</b>	0030 124 545



# Zamrażarka

## Przechowywanie w chłodzie – Chronimy to co najcenniejsze



### Jak dużo pracy kosztowało Cię uzyskanie próbek?

Czy zdarzyło Ci się wyceniać zawartość Twojej zamrażarki? Te wszystkie godziny, dni, tygodnie i miesiące spędzone na pracy przy próbkach? Standardowa, duża zamrażarka ULTs (nazywana również zamrażarką ultra niskich temperatur, -80°C) mieści ponad 50.000 próbek. Każda próbka ma inną wartość – od prostych buforów po bardzo cenne ekstrakty komórkowe, kosztowne enzymy lub bardzo

rzadkie materiały. Jeśli przechowujesz głównie wartościowe próbki będące rezultatem miesięcy pracy – może się okazać, że wartość Twojej zamrażarki znacznie przekroczy milion €. Twoja zamrażarka ULT nie jest tylko miejscem przechowywania próbek. To urządzenie ma za zadanie długoterminowo zabezpieczać pomyślność Twojej kariery naukowej i chronić rezultaty Twojej pracy.

### Wiarygodna jakość

Eppendorf może się pochwalić długą tradycją obejmującą innowacyjne rozwiązania i najwyższą jakość produktów. Proces produkcji zamrażarek nie jest tutaj wyjątkiem. Każda zamrażarka Eppendorf ULT jest szczegółowo sprawdzana według rygorystycznych norm jakości. Ostateczna kontrola trwa ponad 24 godziny i obejmuje sprawdzenie manualne i wizualne. Ten proces jest potwierdzany oddzielnym certyfikatem zawierającym numer seryjny, dostarczany w standardzie, aby umożliwić prawidłową dokumentację. Jako ekspert i wiarygodny partner dostarczający najwyższej jakości wydajne rozwiązania do przechowywania Eppendorf starannie projektuje każdą zamrażarkę, wykorzystując wyłącznie najwyższej jakości materiały, tak aby zapewnić jak najdłuższą żywotność, niezawodność i bezpieczeństwo. Dane dotyczące sprawności bazują na zewnętrznych testach 3 egzemplarzy. Zamrażarki Eppendorf projektowano z myślą o dostarczaniu użytkownikom jak największej wartości przez cały okres eksploatacji. Inwestując w starannie dopracowane urządzenia Eppendorf, masz pewność, że Twoje cenne próbki przechowywane w zamrażarce ULT są bezpieczne.



## Nasz udział w zrównoważonym rozwoju

- > Partnerstwo z My Green Lab (ACT label) i ENERGY STAR®
- > Produkcja z użyciem energii pochodzącej w 100% ze źródeł odnawialnych
- > Przyjazna dla środowiska izolacja z zielonej pianki, paneli izolacji próżniowej (wersja „h”) i izolowanych drzwi wewnętrznych zapewnia wysoką wydajność energetyczną
- > Zielone ciecze chłodzące (węglowodory: R170/ R290) o bardzo niskim global warming potential (GWP) — zapewniające zgodność z europejskim rozporządzeniem F-Gas i rozporządzeniem US SNAP
- > Eppendorf gromadzi doświadczenia w zakresie użycia zielonych cieczy chłodzących opartych na węglowodorach i przeznaczonych do mrożenia w -80 °C, R&D, produkcji, logistyce oraz powiązanych z tym usługach już od 2008 roku
- > Niskie zużycie energii, wydajne chłodzenie i trwałość na wiele lat, to główne zalety zamrażarek Eppendorf ULT, na których zawsze możesz polegać



## Cyfryzacja przechowywania próbek w chłodzie



### Pamiętasz ostatnią pobudkę o 2 w nocy?

VisioNize® Lab Suite to centralne oprogramowanie do skutecznego monitoringu i zarządzania procesami konserwacji, które zapobiega awariom systemów do przechowywania próbek. Korzystaj z powiadomień 24 godziny na dobę i monitoruj bezpieczeństwo swoich cennych próbek przechowywanych w zamrażarce ULT



### Potrzebujesz niezależnego pomiaru temperatury?

Oprogramowanie VisioNize sense przeznaczone do zamrażarek Eppendorf oraz innych niż Eppendorf umożliwi korzystanie z drugiego niezależnego systemu monitoringu urządzeń i ich otoczenia w VisioNize Lab Suite



### Zamieszanie w próbkach? Zadbaj o organizację!

Na przestrzeni wielu lat naukowcy gromadzą setki lub tysiące próbek – rezultat ciężkiej pracy o niezwykłej wartości. Zaczynj porządkować swoje próbki za pomocą oprogramowania eLabInventory do zarządzania próbkami

Uzyskaj dalsze informacje na temat portfolio zamrażarek Eppendorf!  
Odwiedź eshop i poznaj wszystkie produkty!  
[www.eppendorf.com/freezer-portfolio](http://www.eppendorf.com/freezer-portfolio)



Cyfryzacja w Eppendorf  
[www.eppendorf.com/digitalabsolutions](http://www.eppendorf.com/digitalabsolutions)



Poznaj zalety cyfrowej łączności w laboratorium opisane w naszej White Paper  
[www.eppendorf.com/whitepaper-lab-digitalization](http://www.eppendorf.com/whitepaper-lab-digitalization)





# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	CryoCube® F740hi, 3 c./ CryoCube® F740hi, 5 c.	CryoCube® F740hiw, 3 c./ CryoCube® F740hiw, 5 c.	CryoCube® F740h, 3c./ CryoCube® F740h, 5c.
Strona(y)	228/232	228/232	228/232
Izolacja	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa
Grubość ścianki	Typ B	Typ B	Typ B
Pojemność	740 L	740 L	740 L
Liczba drzwi wewnętrznych	3	3	3
Liczba przedziały	3/5	3/5	3/5
Maks. liczba statywów na zamrażarkę	18/30	18/30	18/30
Liczba mieszczących się pudełek na statyw			
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	32/16	32/16	32/16
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	20/8	20/8	20/8
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	16/8	16/8	16/8
Liczba mieszczących się pudełek na zamrażarkę			
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	576/528	576/528	576/528
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	360/288	360/288	360/288
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	288/264	288/264	288/264
Liczba mieszczących się próbek			
53 mm (2 in) samples	57 600/52 800	57 600/52 800	57 600/52 800
Wymiary (S x G x W) <sup>1)2)3)</sup>	111 x 98,0 x 197,3 cm	111 x 98,0 x 197,3 cm	111 x 91,3 x 197,3 cm
Wymiary wewnętrzne (S x G x W)	86,5 x 62,1 x 139 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm
Ciężar bez akcesoriów	315 kg/333 kg	320 kg/328 kg	308 kg/317 kg
Ciężar w stanie do wysyłki	364 kg/382 kg	369 kg/377 kg	357 kg/366 kg
Czas schładzania do -80 °C <sup>4)</sup>	4 h 10 min	4 h 10 min	4 h 10 min
Poziom hałasu	41,3 dB	41,3 dB	47,8 dB
Emisja ciepła	438 W	442 W	492 W
Zasilanie elektryczne	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Średnie dzienne zużycie <sup>5)</sup>	10,5 kWh/dzień	10,6 kWh/dzień	11,8 kWh/dzień
Maks. pobór mocy na pudełko 53 mm <sup>6)</sup>	18 Wh/dzień/20 Wh/dzień	18 Wh/dzień/20 Wh/dzień	21 Wh/dzień/22 Wh/dzień
Wnętrze	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Zabezpieczenie nastaw hasłem	tak	tak	tak
Dotatki	Automatyczny odpowietrznik	Automatyczny odpowietrznik	Automatyczny odpowietrznik
Ciecz chłodząca	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®)	Z VisioNize® touch	Z VisioNize® touch	Z VisioNize® box

<sup>1)</sup> Opcjonalne systemy backup CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub>, zwiększają wysokość o 8,65 cm/3,5 in.<sup>2)</sup> Aby uwzględnić przestrzeń na rączki i zawiasy, dodaj 80 mm do szerokości zamrażarek szafowych i 110 mm do głębokości zamrażarek skrzyniowych.<sup>3)</sup> Otwarcie drzwi zwiększa rozmiar o 15 cm.<sup>4)</sup> Pusta zamrażarka z założonymi półkami, tylko zamrażarki szafowe, ochładzanie od temperatury otoczenia 20 – 22 °C.<sup>5)</sup> Pusta zamrażarka z założonymi półkami, tylko zamrażarki szafowe, nastawa -80 °C, temperatura otoczenia 20 – 22 °C.



Model	CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw	CryoCube® F570n
Strona(y)	228/232	228/232	228/232
Izolacja	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa	Pianka poliuretanowa
Typ	Typ C	Typ C	Typ A
Pojemność	570 L	570 L	570 L
Liczba drzwi wewnętrznych	5	5	5
Liczba przedziały	5	5	5
Maks. liczba statywów na zamrażarkę	25	25	25
Liczba mieszczących się pudełek na statyw			
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	16	16	16
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	8	8	8
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	8	8	8
Liczba mieszczących się pudełek na zamrażarkę			
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	400	400	400
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	200	200	200
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	200	200	200
Liczba mieszczących się próbek			
40 000	40 000	40 000	40 000
Wymiary (S x G x W)	110,3 x 89,8 x 195,0 cm	110,3 x 89,8 x 195,0 cm	110,3 x 89,8 x 193,6 cm
Wymiary wewnętrzne (S x G x W)	76,5 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm
Ciężar bez akcesoriów	341 kg	341 kg	281 kg
Ciężar w stanie do wysyłki	388 kg	388 kg	328 kg
Czas schładzania do -80 °C <sup>4)</sup>	3 h 30 min	3 h 45 min	3 h 50 min
Poziom hałasu	57,7 dBA	56,0 dBA	57,5 dB
Emisja ciepła	308 W	333 W	346 W
Zasilanie elektryczne	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Średnie dzienne zużycie <sup>5)</sup>	7,4 kWh/dzień	8,0 kWh/dzień	8,3 kWh/dzień
Maks. pobór mocy na pudełko 53 mm <sup>6)</sup>	18,5 Wh/dzień	20 Wh/dzień	20,8 Wh/dzień
Wnętrze	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Zabezpieczenie nastaw hasłem	tak	tak	tak
Dotatki	Automatyczny odpowietrznik	Automatyczny odpowietrznik	Automatyczny odpowietrznik
Ciecz chłodząca	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170
Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®)	Z VisioNize® box	Z VisioNize® box	Z VisioNize® box



# Nasze portfolio – Twój wybór



New



New



Model	Innova® U535	CryoCube® F440h
Strona(y)	228/232	228/232
Izolacja	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa
Grubość ścianki	Typ B	Typ C
Pojemność	535 L	440 L
Liczba drzwi wewnętrznych	3	5
Liczba przedziały	3	5
Maks. liczba statywów na zamrażarkę	12	20
Liczba mieszczących się pudełek na statyw		
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	28	16
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	20	8
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	12	8
Liczba mieszczących się pudełek na zamrażarkę		
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	336	320
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	240	160
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	144	160
Liczba mieszczących się próbek		
53 mm (2 in) samples	33 600	32 000
Wymiary (S x G x W) <sup>1)2)3)</sup>	80 x 86,7 x 195 cm	95,5 x 89,8 x 195,0 cm
Wymiary wewnętrzne (S x G x W)	64 x 61,5 x 136,5 cm	61,6 x 57,5 x 126,5 cm
Ciężar bez akcesoriów	250 kg	286 kg
Ciężar w stanie do wysyłki	296 kg	327 kg
Czas schładzania do -80 °C <sup>4)</sup>	4 h	3 h 20 min
Poziom hałasu	56 dBA	51,5 dBA
Emisja ciepła	550 W	283 W
Zasilanie elektryczne	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Średnie dzienne zużycie <sup>5)</sup>	13,2 kWh/dzień	6,8 kWh/dzień
Maks. pobór mocy na pudełko 53 mm <sup>6)</sup>	39,3 Wh/dzień	21,25 Wh/dzień
Wnętrze	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Zabezpieczenie nastaw hasłem	tak	tak
Dodatki	-	Automatyczny odpowietrznik
Ciecz chłodząca	R404A / R508B	R290 / R170
Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®)	Z VisioNize® box	Z VisioNize® box

<sup>1)</sup> Opcjonalne systemy backup CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub> zwiększają wysokość o 8,65 cm/3,5 in.<sup>2)</sup> Aby uwzględnić przestrzeń na rączki i zawiasy, dodaj 80 mm do szerokości zamrażarek szafowych i 110 mm do głębokości zamrażarek skrzyniowych.<sup>3)</sup> Otwarcie drzwi zwiększa rozmiar o 15 cm.<sup>4)</sup> Pusta zamrażarka z założonymi półkami, tylko zamrażarki szafowe, ochładzanie od temperatury otoczenia 20 – 22 °C.<sup>5)</sup> Pusta zamrażarka z założonymi półkami, tylko zamrażarki szafowe, nastawa -80 °C, temperatura otoczenia 20 – 22 °C.

Model	Innova® U360	CryoCube® F101h
Strona(y)	228/232	228/232
Izolacja	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa
Grubość ścianki	Typ B	Typ B
Pojemność	360 L	101 L
Liczba drzwi wewnętrznych	3	2
Liczba przedziały	3	2
Maks. liczba statywów na zamrażarkę	9	6
Liczba mieszczących się pudełek na statyw		
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	28	10
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	20	6
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	12	4
Liczba mieszczących się pudełek na zamrażarkę		
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	252	60
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	180	36
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	108	24
Liczba mieszczących się próbek		
53 mm (2 in) samples	25 200	6 000
Wymiary (S x G x W) <sup>1)2)3)</sup>	67 x 86,7 x 195 cm	93,4 x 63 x 83 cm
Wymiary wewnętrzne (S x G x W)	44 x 61,5 x 136,5 cm	48 x 33 x 64 cm /
Ciężar bez akcesoriów	230 kg	123 kg
Ciężar w stanie do wysyłki	266 kg	152 kg
Czas schładzania do -80 °C <sup>4)</sup>	5 h 30 min	2 h 20 min
Poziom hałasu	56 dBA	52,8
Emisja ciepła	445 W	263 W
Zasilanie elektryczne	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Średnie dzienne zużycie <sup>5)</sup>	10,7 kWh/dzień	6,3 kWh/dzień
Maks. pobór mocy na pudełko 53 mm <sup>6)</sup>	42,5 Wh/dzień	105 Wh/dzień
Wnętrze	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Zabezpieczenie nastaw hasłem	tak	tak
Dodatki	-	Możliwość ustawiania piętrowego, mieści się pod stołem
Ciecz chłodząca	R404A / R508B	R290 / R170
Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®)	-	Z VisioNize® box



# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	Innova® C760	CryoCube® FC660h
Strona(y)	228/232	228/232
Izolacja	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa
Grubość ścianki	Typ B	Typ C
Pojemność	760 L	660 L
Liczba drzwi wewnętrznych		
Liczba przedziały		
Maks. liczba statywów na zamrażarkę	40	40
Liczba mieszczących się pudełek na statyw		
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	14	13
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	9	9
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	7	7
Liczba mieszczących się pudełek na zamrażarkę		
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	560	520
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	360	360
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	280	280
Liczba mieszczących się próbek		
53 mm (2 in) samples	56 000	52 000
Wymiary (S x G x W) <sup>1)2)3)</sup>	205 x 82,5 x 109,2 cm	207 x 84 x 107,5 cm
Wymiary wewnętrzne (S x G x W)	156 x 62,5 x 78 cm	147 x 59 x 76 cm
Ciężar bez akcesoriów	285 kg	304 kg
Ciężar w stanie do wysyłki	358 kg	379 kg
Czas schładzania do -80 °C <sup>4)</sup>	3 h	2 h 50 min
Poziom hałasu	58 dBA	58,3 dBA
Emisja ciepła	667 W	338 W
Zasilanie elektryczne	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Średnie dzienne zużycie <sup>5)</sup>	16 kWh/dzień	8,1 kWh/dzień
Maks. pobór mocy na pudełko 53 mm <sup>6)</sup>	28 Wh/dzień	15,6 Wh/dzień
Wnętrze	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Zabezpieczenie nastaw hasłem	tak	tak
Dodatki	Pokrywy wewnętrzne o grubości 30 mm zapewniają jednolitość temperatury	Pokrywy wewnętrzne o grubości 30 mm zapewniają jednolitość temperatury
Ciecz chłodząca	R404A / R508B	R290 / R170
Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®)	Z VisioNize® box	Z VisioNize® box

<sup>1)</sup> Opcjonalne systemy backup CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub>, zwiększają wysokość o 8,65 cm/3,5 in.<sup>2)</sup> Aby uwzględnić przestrzeń na rączki i zawiasy, dodaj 80 mm do szerokości zamrażarek szafowych i 110 mm do głębokości zamrażarek skrzyniowych.<sup>3)</sup> Otwarcie drzwi zwiększa rozmiar o 15 cm.<sup>4)</sup> Pusta zamrażarka z założonymi półkami, tylko zamrażarki szafowe, ochładzanie od temperatury otoczenia 20 – 22 °C.<sup>5)</sup> Pusta zamrażarka z założonymi półkami, tylko zamrażarki szafowe, nastawa -80 °C, temperatura otoczenia 20 – 22 °C.



Model	CryoCube® FC660	Innova® C585
Strona(y)	228/232	228/232
Izolacja	Pianka poliuretanowa	Panele izolacji próżniowej / pianka poliuretanowa
Grubość ścianki	Typ A	Typ B
Pojemność	660 L	585 L
Liczba drzwi wewnętrznych		
Liczba przedziały		
Maks. liczba statywów na zamrażarkę	40	32
Liczba mieszczących się pudełek na statyw		
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	13	14
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	9	9
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	7	7
Liczba mieszczących się próbek		
Pudełko o wysokości 53 mm (2 in)	520	448
Pudełko o wysokości 76 mm (3 in)	360	288
Pudełko o wysokości 102 mm (4 in)	280	224
Liczba mieszczących się próbek		
53 mm (2 in) samples	52 000	44 800
Wymiary (S x G x W) <sup>1)2)3)</sup>	207 x 84 x 107,5 cm	169 x 82,5 x 109,2 cm
Wymiary wewnętrzne (S x G x W)	147 x 59 x 76 cm	120 x 62,5 x 78 cm
Ciężar bez akcesoriów	280 kg	240 kg
Ciężar w stanie do wysyłki	328 kg	310 kg
Czas schładzania do -80 °C <sup>4)</sup>	3 h 15 min	4 h
Poziom hałasu	58,9 dBA	56 dBA
Emisja ciepła	440 W	567 W
Zasilanie elektryczne	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Średnie dzienne zużycie <sup>5)</sup>	10,6 kWh/dzień	13,6 kWh/dzień
Maks. pobór mocy na pudełko 53 mm <sup>6)</sup>	20,4 Wh/dzień	30,3 Wh/dzień
Wnętrze	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Zabezpieczenie nastaw hasłem	tak	tak
Dodatki	Pokrywy wewnętrzne o grubości 30 mm zapewniają jednolitość temperatury	Pokrywy wewnętrzne o grubości 30 mm zapewniają jednolitość temperatury
Ciecz chłodząca	R404A / R508B	R404A / R508B
Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®)	Z VisioNize® box	Z VisioNize® box





## Seria CryoCube® F440



### Żadnych kompromisów

Ile razy dziennie otwierasz swoją zamrażarkę ULT? Na jak długo? Jakie czynniki mają największy wpływ na stabilne utrzymanie temperatury -80 °C? Po otwarciu zamrażarki, w celu wyciągnięcia próbek, należy ją jak najszybciej zamknąć. Jednakże wyszukanie i wyjęcie odpowiedniej probówki może zająć trochę czasu. Im dłużej to trwa, tym bardziej wzrasta temperatura zamrożonych próbek narażonych na działanie ciepła z otoczenia. Wydajne

i niezawodne sprężarki zamontowane w zamrażarkach ULT z serii CryoCube F440 zabezpieczają próbki, gwarantując szybkie przywracanie temperatury -80 °C.

Zamrażarka CryoCube F440h ma izolację piankową wspieraną przez panele izolacji próżniowej, natomiast model CryoCube F440n korzysta z izolacji piankowej.



**New**

### Na co dzień

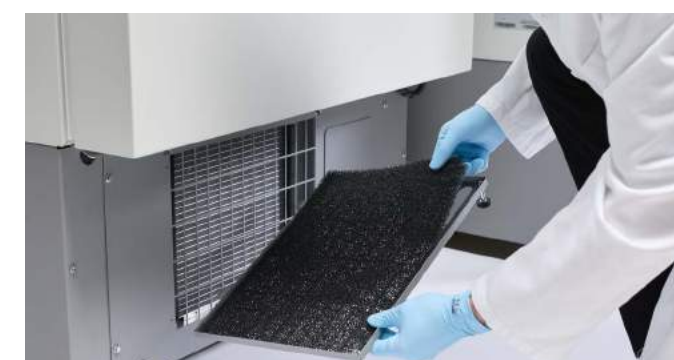
- > Miejsce na 320 pudełek (1,5 mL) do użycia na co dzień w połączeniu z krótkim czasem uzyskiwania i przywracania -80 °C
- > Zielone ciecze chłodzące (oparte na węglowodorach) i niskie zużycie energii 6,8 kWh/dzień zapewnia przyjazność dla środowiska
- > Dane techniczne bazują na ocenie dokonanej przez zewnętrzny zakład testujący zapewniający niezależną walidację

Pobierz broszurę  
dotyczącą  
zamrażarek  
Eppendorf

[www.eppendorf.com/  
freezer-brochure](http://www.eppendorf.com/freezer-brochure)



**Twoja zamrażarka musi dawać się łatwo otwierać?** Zamrażarki ULT CryoCube® mają ergonomiczną rączkę umożliwiającą wygodne otwieranie i zamykanie, zgodnie z zasadami PhysioCare Concept®



**Czas wyczyścić filtr w zamrażarce ULT?** Wystarczy otworzyć pokrywkę filtra i włożyć czysty filtr



**Czyszczenie zamrażarki ULT?** Uszczelniane drzwi wewnętrzne zamrażarki CryoCube® można łatwo wyjmować



**Potrzebujesz wiarygodnych pomiarów temperatury wewnątrz zamrażarki ULT?** Wszystkie zamrażarki CryoCube® mają w środkowym przedziale zamontowany czujnik zapewniający wiarygodny pomiar temperatury



**Podwójna ochrona próbek?** Oprócz wbudowanego czujnika temperatury można również używać niezależnego systemu do pomiaru temperatury przeznaczonego do VisioNize sense



**Czas na sprzątnięcie?** Wnętrze zamrażarki CryoCube® F440 ULT ma 5 przedziałów i jest wykonane ze stali nierdzewnej, co ułatwia czyszczenie

## Seria CryoCube® F740



### Zamrażarka projektowana z troską o próbki

Zamrażarki z serii CryoCube® F740 to najbardziej zaawansowane modele ze wszystkich urządzeń Eppendorf ULT. Dzięki połączeniu dobrze znanej najwyższej jakości wykonania z dużą pojemnością urządzenia z serii CryoCube F740 umożliwiają bezpieczne przechowywanie większej liczby próbek, zapewniając przy

tym optymalny poziom zużycia energii. Szybkie schładzanie i przywracanie temperatury -80°C zwiększa bezpieczeństwo próbek. Zastosowanie PhysioCare Concept® powoduje, że obsługa CryoCube F740 jest łatwiejsza i bardziej komfortowa, podnosi ergonomię miejsca pracy i zapewnia optymalną organizację w laboratorium.

### Inteligentna kontrola

Martwisz się o bezpieczeństwo cennych próbek przechowywanych w zamrażarce ULT? Konceptja monitoringu Eppendorf ULT zastosowana w modelach CryoCube F740hi/hiw umożliwia sprawdzenie stanu zamrażarki z dowolnego miejsca na świecie. Wszystkie dane dotyczące temperatury i zdarzenia są przechowywane w VisioNize touch interface.

- Sposób obsługi bazuje na PhysioCare Concept® i był rozwijany w oparciu o liczne spotkania testowe z udziałem użytkowników.
- > Zapis danych w urządzeniu umożliwia śledzenie ich na bieżąco
- > Bezpośrednie połączenie z VisioNize Lab Suite umożliwia monitoring 24 godziny na dobę i wysyłanie powiadomień (opcja)
- > Nastawy można łatwo i szybko regulować jednym palcem, nawet w czasie pracy w rękawiczkach
- > Śledzenie zdarzeń na potrzeby środowisk kontrolowanych
- > System blokady elektronicznej zapewnia kontrolę dostępu i wyższe bezpieczeństwo próbek



**Potrzebujesz łatwego dostępu do parametrów?** Ekran startowy ULT freezer umożliwia szybkie przeglądanie najważniejszych parametrów

Poznaj VisioNize  
Lab Suite

Użyj kodu QR.  
[www.eppendorf.com/visionize](http://www.eppendorf.com/visionize)



**Wybieraj według własnych potrzeb:** Półki 3-przedziałowe lub 5-przedziałowe (tylko seria CryoCube® F740)



**Kiedy się spieszysz:** Automatyczny odpowietrznik zapewnia szybki dostęp do próbek (seria CryoCube® F440/ 570/ 740)



**Zawsze szczelnie zamknięte:** Kompaktowa i elastyczna uszczelka drzwi zewnętrznych zapewnia optymalną izolację CryoCube® ULT freezer



**Potrzebujesz specjalnych ustawień alarmów?** System alarmów w zamrażarce CryoCube® F740hi można łatwo dostosować do własnych potrzeb



**Podwójne zabezpieczenie:** Zarówno drzwi zewnętrzne jak i wewnętrzne są wyposażone w uszczelkę (CryoCube® F740 series + Innova® series)



**Łatwy dostęp do filtra:** Wystarczy otworzyć pokrywkę w CryoCube® F740 series  
**Cicha praca:** Lokalizacja filtra ogranicza hałas generowany przez CryoCube F740 series



Poznaj portfolio  
zamrażarek  
Eppendorf

[www.eppendorf.com/freezer-portfolio](http://www.eppendorf.com/freezer-portfolio)



## Zamrażarki szafowe ULT Eppendorf

Informacje dotyczące zamawiania	
Opis	Nr zamówienia
<b>CryoCube® F740h</b> , 740 L, klasyczny, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po lewej, 3 półki, 230 V/50 Hz	F740340011
<b>CryoCube® F740h</b> , 740 L, klasyczny, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po prawej, 3 półki, 230 V/50 Hz	F740340021
<b>CryoCube® F740h</b> , 740 L, klasyczny, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po lewej, 5 półki, 230 V/50 Hz	F740340031
<b>CryoCube® F740h</b> , 740 L, klasyczny, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po prawej, 5 półki, 230 V/50 Hz	F740340041
<b>CryoCube® F740hi</b> , 740 L, touchscreen interface, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po lewej, 3 półki, 230 V/50 Hz	F740320011
<b>CryoCube® F740hi</b> , 740 L, touchscreen interface, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po prawej, 3 półki, 230 V/50 Hz	F740320021
<b>CryoCube® F740hi</b> , 740 L, touchscreen interface, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po lewej, 5 półki, 230 V/50 Hz	F740320031
<b>CryoCube® F740hi</b> , 740 L, touchscreen interface, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po prawej, 5 półki, 230 V/50 Hz	F740320041
<b>CryoCube® F740hiw</b> , 740 L, touchscreen interface, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie wodą, rączka po lewej, 3 półki, 230 V/50 Hz	F740320111
<b>CryoCube® F740hiw</b> , 740 L, touchscreen interface, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie wodą, rączka po lewej, 5 półki, 230 V/50 Hz	F740320131
<b>CryoCube® F570n</b> , 570 L, klasyczny, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po lewej, 5 półki, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571300031
<b>CryoCube® F570h</b> , 570 L, klasyczny, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po lewej, 5 półki, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571340031
<b>CryoCube® F570hw</b> , 570 L, klasyczny, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie wodą, rączka po lewej, 5 półki, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F571340131
<b>Innova® U535</b> , 535 L, klasyczny, klasyczne ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po lewej, 3 półki, 230 V/50 Hz	U9430-0001
<b>CryoCube® F440h</b> , 440 L, klasyczny, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po lewej, 5 półki, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F440340031
<b>CryoCube® F440n</b> , 440 L, klasyczny, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po lewej, 5 półki, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F440300031
<b>Innova® U360</b> , 360 L, klasyczny, klasyczne ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po lewej, 3 półki, 230 V/50 Hz (EU), UE	U9425-0001
<b>CryoCube® F101h</b> , 101 L, klasyczny, VIP, klasyczne ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, rączka po prawej, 2 półki, 230 V/50 Hz	F101340001

✂ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

➤ Informacje o statywach są dostępne na stronie 234

## Zamrażarki skrzyniowe ULT Eppendorf

Informacje dotyczące zamawiania	
Opis	Nr zamówienia
<b>Innova® C760</b> , 760 L, klasyczny, VIP, klasyczne ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, 230 V/50 Hz	U9410-0001
<b>CryoCube® FC660</b> , 660 L, klasyczny, klasyczne ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F660300001
<b>CryoCube® FC660h</b> , 660 L, klasyczny, VIP, zielone ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, 230 V/50 Hz (EU/GB)	F660320001
<b>Innova® C585</b> , 585 L, klasyczny, VIP, klasyczne ciecze chłodzące, chłodzenie powietrzem, 230 V/50 Hz	U9400-0001

✂ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

➤ Informacje o statywach są dostępne na stronie 234

## Akcesoria do zamrażarek



### System backup CO<sub>2</sub> i LN<sub>2</sub>

- > Wyposażony w awaryjny akumulator pozwalający tymczasowo ochronić zawartość zamrażarki na wypadek awarii zasilania
- > Dostępny w wersji z ciekłym CO<sub>2</sub> lub LN<sub>2</sub>. Ciekły CO<sub>2</sub> umożliwia utrzymywanie temperatur pomiędzy -50 °C a -70 °C, natomiast LN<sub>2</sub> nawet do -85 °C
- > Oba te systemy mogą być zainstalowane fabrycznie lub dodane na miejscu

### System backup CO<sub>2</sub> i LN<sub>2</sub> do Innova® U101, U360, U535, U725/-G, C585, C760, CryoCube® F101h i serii F740

Opis	Nr zamówienia
<b>System backup CO<sub>2</sub></b> , 100 V/50 – 60 Hz	F652999005
<b>System backup CO<sub>2</sub></b> , 120 – 220 V/60 Hz, Innova® i Green 'G', ('narrow')	U9043-0002
<b>System backup LN<sub>2</sub></b> , 100 V/50 – 60 Hz (JP), Innova® Green 'G' / F740, system backup LN <sub>2</sub>	F652999006
<b>System backup LN<sub>2</sub></b> , 120 – 220 V/60 Hz, Innova® i Green 'G', ('narrow')	U9044-0002
<b>System backup CO<sub>2</sub></b> , 230 V/50 Hz, Innova®, Green 'G' i seria CryoCube® 740, ('wąskie')	U9043-0004
<b>System backup LN<sub>2</sub></b> , 230 V/50 Hz, Innova®, Green 'G' i seria CryoCube® 740, ('wąskie')	U9044-0004

### Systemy Back-up CO<sub>2</sub> i LN<sub>2</sub> do serii CryoCube® F440/ F570/ FC660, Premium U410, HEF® U410

Opis	Nr zamówienia
<b>System backup CO<sub>2</sub></b> , 120 – 220 V/60 Hz, Seria CryoCube® F440/ F570/ FC660, Premium i HEF®	U9043-0006
<b>System backup LN<sub>2</sub></b> , 120 – 220 V/60 Hz, Seria CryoCube® F440/F570/FC660, Premium i HEF®	U9044-0006
<b>System backup CO<sub>2</sub></b> , 230 V/50 Hz, Seria CryoCube® F440/F570/FC660, Premium i HEF®	U9043-0008
<b>System backup LN<sub>2</sub></b> , 230 V/50 Hz, Seria CryoCube® F440/ F570/FC660, Premium i HEF®	U9044-0008



### Rejestrator wykresów

- > Typ II: Zasilanie przez zamrażarkę ULT z baterią awaryjną (seria CryoCube F740)
- > Możliwość instalacji fabrycznej w czasie zamawiania zamrażarki lub instalacji na miejscu
- > Możliwość wyboru zakresu temperatury (od 0 do -50 °C oraz od -50 do -100 °C) oraz prędkości obrotowej

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Rejestrator wykresów (Typ I)</b>	P0625-2100
<b>Pisaki do rejestratora wykresów (Typ I)</b> , 3 szt.	K0660-0051
<b>Papier do rejestratora wykresów (Typ I)</b> , Od 0 do -50 °C, 60 szt.	P0625-2111
<b>Papier do rejestratora wykresów (Typ I)</b> , Od -50 do -100 °C, 60 szt.	P0625-2110



## Statywy do zamrażarki

### Dostęp przez szufladę czy od boku?

W przypadku użycia statywów z szufladami wyciągane są tylko szuflady zawierające pudełka. Wszystkie pozostałe pudełka pozostają w zimnym wnętrzu zamrażarki ULT. Zoptymalizowana konstrukcja szuflad Eppendorf zapewnia płynny ruch w -80 °C i wysoką ergonomię obsługi.

Aby sięgnąć próbkę znajdującą się w statywie umożliwiającym dostęp od boku, konieczne jest wyciągnięcie z zamrażarki ULT większości pudełek. Statywy do zamrażarek skrzyniowych można wyposażyć w drążki, które zabezpieczają pudełka w czasie wyciągania statywu.



Statyw bez pręta blokującego do zamrażarki skrzyniowej Eppendorf

Statyw z prętem blokującym do zamrażarki skrzyniowej Eppendorf

Statyw szufladowy do zamrażarki ULT Eppendorf

Statyw z dostępem od boku do zamrażarki ULT Eppendorf

### Stal nierdzewna czy aluminium?

Standardowo dostępne są statywy wykonane z dwóch materiałów różnych.

#### Stal nierdzewna:

- > Stabilne/solidne o wysokiej trwałości i pojemności
- > Umożliwiają elastyczne korzystanie z pudełek o różnych rozmiarach do maksymalnie 136 mm × 136 mm
- > Specjalna konstrukcja zapewniająca optymalne warunki chłodzenia i większe bezpieczeństwo próbek

#### Aluminium:

- > Do pudełek zamrażarkowych o wielkości do 133 mm × 133 mm
- > Niekorodujące, anodowane aluminium o wysokiej trwałości

### 3 przedziały czy 5 przedziałów?

W zamrażarce ULT z 3 przedziałami/półkami np. Innova® U535) przedziały są wyższe niż w 5-przedziałowej zamrażarce ULT (np. CryoCube® F570 series). Statywy z zamrażarki 5-przedziałowej pasują do zamrażarki 3-przedziałowej, ale nie odwrotnie. Aby w pełni wykorzystać pojemność Twojej zamrażarki ULT, CryoCube F740 series (3-przedziałowa) może być wyposażona w statywy "3-compartment MAX". Takie statywy mieszczą się wyłącznie w 3-przedziałowych urządzeniach CryoCube F740 series.

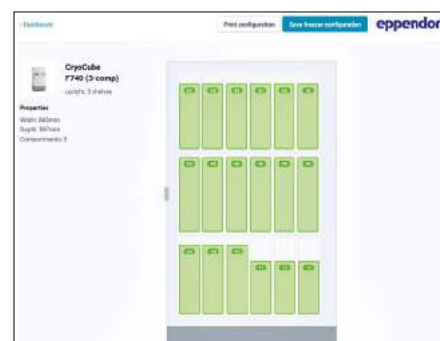
## Statywy ze stali nierdzewnej

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Statyw do zamrażarki: Innova® U101, CryoCube® F101h</b>	
2 in/53 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 062 210
2,5 in/64 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 062 910
3 in/76 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 062 310
4 in/102 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 062 410
5 in/127 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 062 510
2 in/53 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 061 210
2,5 in/64 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 061 910
3 in/76 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 061 310
4 in/102 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 061 410
5 in/127 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 061 510
<b>Statyw do zamrażarki: Innova® U360, U535, U725, U725-G</b>	
2 in/53 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 012 210
2,5 in/64 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 012 910
3 in/76 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 012 310
4 in/102 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 012 410
5 in/127 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 012 510
2 in/53 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 011 210
2,5 in/64 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 011 910
3 in/76 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 011 310
4 in/102 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 011 410
5 in/127 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 011 510
DWP (53 mm), dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 011 110
<b>Statyw do zamrażarki: Premium U410, U700, HEF® U410, seria CryoCube® F440/ F570, seria CryoCube® F740 (5-przedziałowe, przedział 1-4)</b>	
2 in/53 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 022 210
2,5 in/64 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 022 910
3 in/76 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 022 310
4 in/102 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 022 410
2 in/53 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 021 210
2,5 in/64 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 021 910
3 in/76 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 021 310
4 in/102 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 021 410
DWP (53 mm), dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 021 110
<b>Statyw do zamrażarki: Seria CryoCube® F740 (5-przedziałowe, MAX do 5-go przedz.)</b>	
2 in/53 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 081 210
2,5 in/64 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 081 910
3 in/76 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 081 310
4 in/102 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 081 410
5 in/127 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 081 510
DWP (53 mm), dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 081 110
2 in/53 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 082 210
2,5 in/64 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 082 910
3 in/76 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 082 310
4 in/102 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 082 410
5 in/127 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 082 510

## Statywy do zamrażarki

Statywy możesz łatwo dobrać, korzystając z broszury dotyczącej statywów lub narzędzia do konfiguracji statywów online:



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Statyw do zamrażarki: Seria CryoCube® F740 (3-przedziałowe, MAX)</b>	
2 in/53 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 071 210
2,5 in/64 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 071 910
3 in/76 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 071 310
4 in/102 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 071 410
5 in/127 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 071 510
DWP (53 mm), dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 071 110
2 in/53 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 072 210
2,5 in/64 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 072 910
3 in/76 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 072 310
4 in/102 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 072 410
5 in/127 mm, szuflada, stal nierdzewna	6001 072 510

### Statyw do zamrażarki: Seria CryoCube® F740 (3-przedziałowe, Standard)

► patrz tabela Innova na stronie 235

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Statyw do zamrażarki: Innova® C580, C760</b>	
2 in/53 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 040 210
<b>Statyw do zamrażarki: Seria Innova® C580, C760, CryoCube® FC660</b>	
2,5 in/64 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 910
3 in/76 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 310
4 in/102 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 410
5 in/127 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 510
<b>Statyw do zamrażarki: Innova® C580, C760</b>	
DWP (53 mm), dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 040 110
MTP, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 040 010
drażek blokujący, 2 in/53 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 040 211
<b>Statyw do zamrażarki: Seria Innova® C580, C760, CryoCube® FC660</b>	
drażek blokujący, 2,5 in/64 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 911
drażek blokujący, 3 in/76 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 311
drażek blokujący, 4 in/102 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 411
<b>Statyw do zamrażarki: Innova® C580, C760</b>	
drażek blokujący, DWP (53 mm), dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 040 111
drażek blokujący, MTP, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 040 011

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Statyw do zamrażarki: Seria CryoCube® FC660</b>	
2 in/53 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 050 210
<b>Statyw do zamrażarki: Seria Innova® C580, C760, CryoCube® FC660</b>	
2,5 in/64 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 910
3 in/76 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 310
4 in/102 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 410
5 in/127 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 510
<b>Statyw do zamrażarki: Seria CryoCube® FC660</b>	
DWP (53 mm), dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 050 110
MTP, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 050 010
drażek blokujący, 2 in/53 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 050 211
<b>Statyw do zamrażarki: Seria Innova® C580, C760, CryoCube® FC660</b>	
drażek blokujący, 2,5 in/64 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 911
drażek blokujący, 3 in/76 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 311
drażek blokujący, 4 in/102 mm, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 000 411
<b>Statyw do zamrażarki: Seria CryoCube® FC660</b>	
drażek blokujący, DWP (53 mm), dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 050 111
drażek blokujący, MTP, dostęp od boku, stal nierdzewna	6001 050 011

## Statywy aluminiowe

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Statyw do zamrażarki szafowej: Innova® U101, CryoCube® F101h</b>	
2 in/53 mm, szuflada, aluminium	K0641-3003
3 in/76 mm, szuflada, aluminium	K0641-3004
4 in/102 mm, szuflada, aluminium	K0641-3005
<b>Statyw do zamrażarki skrzyniowej: Innova® C585, C760, seria CryoCube® FC660</b>	
2 in/53 mm, dostęp od boku, aluminium	K0641-1690
3 in/76 mm, dostęp od boku, aluminium	K0641-1700
4 in/102 mm, dostęp od boku, aluminium	K0641-1750
<b>Statyw do zamrażarki szafowej: Innova® U360, U535, U725, U725-G, seria CryoCube® F740 (3-przedziałowe)</b>	
2 in/53 mm, szuflada, aluminium	K0641-3000
3 in/76 mm, szuflada, aluminium	K0641-3001
4 in/102 mm, szuflada, aluminium	K0641-3002
<b>Statyw do zamrażarki szafowej: Seria U410, seria CryoCube® F440/ F570, seria CryoCube® F740 (5-przedziałowe)</b>	
2 in/53 mm, szuflada, aluminium	K0641-1900
3 in/76 mm, szuflada, aluminium	K0641-1890
4 in/102 mm, szuflada, aluminium	K0641-1880

## Eppendorf Storage Boxes



### Czas na porządku?

Eppendorf Storage Boxes to kompletne, systemowe rozwiązanie do przechowywania próbek. Wymiary zewnętrzne (133 mm) są kompatybilne z popularnymi systemami statywów zamrażarkowych. Różnorodne wkładki z przegrodami zapewniają idealne dopasowanie do wszystkich typowych formatów probówek: kriogenicznych, mikrowirówkowych, stożkowych (5 mL, 15 mL, 25 mL i 50 mL) oraz innych naczyń laboratoryjnych. System zapewnia oszczędność miejsca i optymalizuje przechowywanie i archiwizację próbek.

### Cechy produktu

- > Wykonane z polipropylenu (PP), który zapewnia wysoką wytrzymałość na zamrażanie, a także wygodne zamykanie i otwieranie
- > Do zamrażania w maks. -86 °C
- > Alfanumeryczne oznaczenie każdego dołka zapewnia łatwą orientację i minimalizuje ryzyko pomieszania próbek



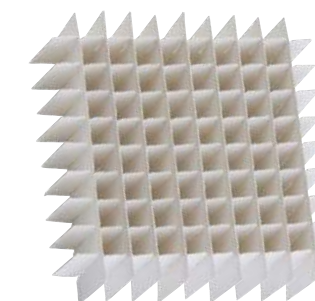
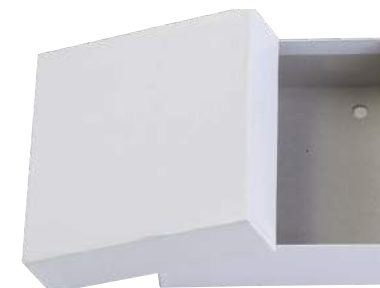
### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Storage Box 10 x 10</b> , freezer box, na 100 probówek kriogenicznych z gwintem wewnętrznym, 3 szt., wysokość 53 mm, 2 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 508
<b>Storage Box 9 x 9</b> , freezer box, na 81 probówek z zakrętką (kriog.) 1 – 2 mL, 3 szt., wysokość 53 mm, 2 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 516
<b>Storage Box 9 x 9</b> , freezer box, na 81 probówek z zakrętką (kriog.) 3 mL, 2 szt., wysokość 76 mm, 3 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 540
<b>Storage Box 9 x 9</b> , freezer box, na 81 probówek z zakrętką (kriog.) 4 – 5 mL, 2 szt., wysokość 102 mm, 4 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 567
<b>Storage Box 8 x 8</b> , freezer box, na 64 probówki 1 – 2 mL, 3 szt., wysokość 53 mm, 2 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 524
<b>Storage Box 5 x 5</b> , freezer box, na 25 probówek 5 mL, 4 szt., wysokość 64 mm, 2,5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 532
<b>Storage Box 5 x 5</b> , freezer box, na 25 probówek 5 mL z zakrętką, 2 szt., wysokość 76 mm, 3 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 613
<b>Storage Box 5 x 5</b> , freezer box, na 25 probówek 15 mL, 2 szt., wysokość 127 mm, 5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 583
<b>Storage Box 3 x 3</b> , freezer box, na 9 probówek 25 mL, 2 szt., wysokość 89 mm, 3,5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 729
<b>Storage Box 3 x 3</b> , freezer box, na 9 probówek 50 mL i 4 probówki 15 mL, 2 szt., wysokość 127 mm, 5 in, polipropylen, do zamrażania w maks. -86 °C, autoklawowalne, z pokrywką i kodem alfanumerycznym	0030 140 591

## Pudełka zamrażarkowe i przegródki

### Szukasz standardowych pudełek do zamrażarek?

Białe, wodoodporne pudełka tekturowe to optymalne rozwiązanie do organizowania i bezpiecznego przechowywania próbek w zamrażarce ultra niskich temperatur (ULT). Pudełka zamrażarkowe pasują do obu modeli zamrażarek ULT, zarówno szafowych jak i skrzyniowych.



### Kartonowe pudełka do zamrażarki

- > Białe pudełko kartonowe z wodoodpornym powlekaniam, przystosowane do bardzo niskich temperatur
- > Dostępne w pudełkach 53 mm (2 in), 76 mm (3 in) i 102 mm (4 in)
- > Kompatybilność z przegrodkami do pudełek od 7 x 7 do 10 x 10 (przegrodki sprzedawane oddzielnie)

### Przegrodki do pudełek zamrażarkowych

- > Dostępne w konfiguracjach 7 x 7, 8 x 8, 9 x 9 i 10 x 10
- > Pasują do kartonowych pudełek zamrażarkowych (pudełka do kupienia oddzielnie)

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Przegrodki do pudełek zamrażarkowych</b>	
7 x 7, maks. średnica probówki 17,4 mm, mieści 49 probówek	D49
8 x 8, maks. średnica probówki 15 mm, mieści 64 probówki	D64
9 x 9, maks. średnica probówki 13 mm, mieści 81 probówek	D81
10 x 10, maks. średnica probówki 11,8 mm, mieści 100 probówek	D100
<b>Kartonowe pudełka do zamrażarki, białe</b>	
wys. 53 mm	B50-SQ
wys. 76 mm	B75-SQ
wys. 102 mm	B95-SQ



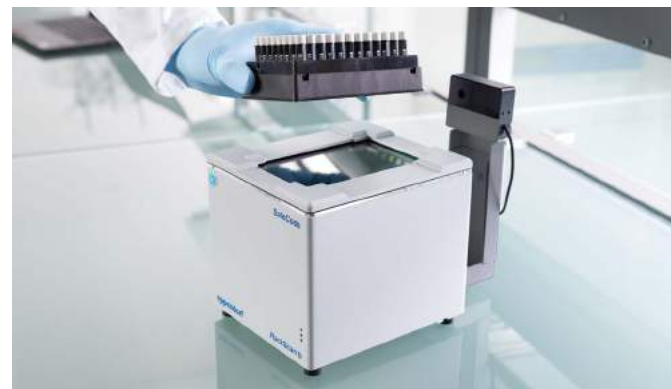
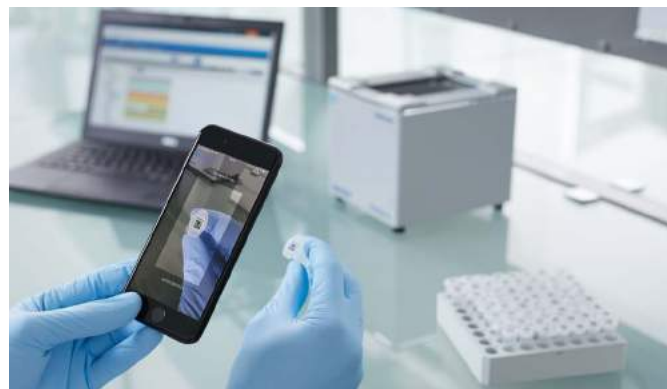
## System Eppendorf SafeCode

### Potrzebujesz bezpiecznej metody identyfikacji próbek?

»Przechowywane próbki muszą być oznaczone« – oczywiście każdy w laboratorium się z tym zgodzi. W praktyce zawsze znajdują się w zamrażarce naczynia, które w ogóle nie są oznaczone lub ich oznaczenie jest nieczytelne. Zalecane jest stosowanie wyraźnych oznaczeń, które każdy może łatwo i niezawodnie odczytać. Drukowane etykiety opisane zwykłym tekstem to niezbędne minimum zapewniające odpowiednią czytelność. Natomiast kody kreskowe lub

kody 2D datamatrix to kolejny krok w kierunku szybkiej i bezpiecznej identyfikacji próbek. Dostępne są różne formaty naczyń oznaczonych kodem o maksymalnie 3-poziomach.

Przemysłany sposób oznaczania Twoich cennych próbek jest kluczowy dla niezawodnej identyfikacji, a co za tym idzie, dla bezpieczeństwa wyników. Zarządzaj swoimi próbkami oznaczonymi kodem za pomocą oprogramowania do zarządzania próbkami takiego jak eLABInventory.



**How can I get the ID-specific information for my SafeCode consumables?**

Depending on the ID of the Eppendorf SafeCode consumable product, we provide further information like volume, lot numbers, certificates of quality, as well as further documents for your process documentation.

- > Start your process by scanning the SafeCode datamatrix code. Without a dedicated scanner, read the clear coding on the vial.
- > Paste the captured code(s) into the box below.
- > Receive all ID-specific information and further documents.

A package of your dedicated files can be downloaded for documentation purposes.  
If you have any further questions you may contact [certificates@eppendorf.de](mailto:certificates@eppendorf.de)

### Potrzebujesz dokumentacji?

Ze względu na wymogi certyfikacyjne coraz więcej użytkowników musi dokumentować wszystkie zbierane informacje. Fiolki są ważnym elementem procedur wykonywanych w laboratoriach. Dalsze informacje na temat materiałów zużywalnych Eppendorf zawierających SafeCode są dostępne na stronie internetowej Eppendorf. Korzystając z kodu pojedynczej fiolki lub próbki możesz poznać:

- > Numer partii
- > Numer zamówienia
- > Certyfikaty

Te informacje można ręcznie eksportować do lokalnej bazy danych lub automatycznie przelać do oprogramowania zarządzającego próbkami, Eppendorf eLabInventory lub eLabJournal® (wtyczka do oprogramowania).



Rozpocznij  
30-dniowy okres  
próbny:  
Użyj kodu QR.

[www.elabnext.com/eppendorf](http://www.elabnext.com/eppendorf)



## Eppendorf CryoStorage Vials



### Skanowanie 20 fiolek jedna po drugiej?

System SafeCode przeznaczony do fiolek Eppendorf CryoStorage Vials bazuje na kodowaniu 3-poziomowym, co zapewnia bezpieczną identyfikację próbek. Zestawy są wygodne z użyciu i składają się z maks. 96 fiolek, które są fabrycznie oznaczone, włożone do statywów i zamknięte pokrywkami.



### Cechy produktu

- > 3-poziomowe kodowanie zapewnia niezawodną identyfikację próbek
- > Funkcja korekcji błędów ECC 200 zapewnia niezawodny odczyt, nawet w przypadku uszkodzenia 30 % kodu
- > Zakres temperatury: Od -196 °C (faza gazowa LN<sub>2</sub>) do +121 °C

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , 0,5 mL, wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, endotoksyn; gwint zewnętrzny, fabrycznie zamocowane szare pokrywki, z kodem 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), kodem liniowym i czytelny dla człowieka, 960 vials (10 statywy x 96 vials), statywy pakowane oddzielnie	0030 079 400
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , 1,0 mL, wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, endotoksyn; gwint zewnętrzny, fabrycznie zamocowane szare pokrywki, z kodem 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), kodem liniowym i czytelny dla człowieka, 960 vials (10 statywy x 96 vials), statywy pakowane oddzielnie	0030 079 418
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , 1,5 mL, wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, endotoksyn; gwint zewnętrzny, fabrycznie zamocowane szare pokrywki, z kodem 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), kodem liniowym i czytelny dla człowieka, 480 vials (10 statywy x 48 vials), statywy pakowane oddzielnie	0030 079 426
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , 2,0 mL, wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, endotoksyn; gwint zewnętrzny, fabrycznie zamocowane szare pokrywki, z kodem 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), kodem liniowym i czytelny dla człowieka, 480 vials (10 statywy x 48 vials), statywy pakowane oddzielnie	0030 079 434
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , 4,0 mL, wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, endotoksyn; gwint zewnętrzny, fabrycznie zamocowane szare pokrywki, z kodem 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), kodem liniowym i czytelny dla człowieka, 480 vials (10 statywy x 48 vials), statywy pakowane oddzielnie	0030 079 442
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , sterile, 0,5 mL, wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, endotoksyn; gwint zewnętrzny, fabrycznie zamocowane szare pokrywki, z kodem 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), kodem liniowym i czytelny dla człowieka, 960 vials (10 statywy x 96 vials), statywy pakowane oddzielnie	0030 079 450
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , sterile, 1,0 mL, wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, endotoksyn; gwint zewnętrzny, fabrycznie zamocowane szare pokrywki, z kodem 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), kodem liniowym i czytelny dla człowieka, 960 vials (10 statywy x 96 vials), statywy pakowane oddzielnie	0030 079 469
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , sterile, 1,5 mL, wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, endotoksyn; gwint zewnętrzny, fabrycznie zamocowane szare pokrywki, z kodem 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), kodem liniowym i czytelny dla człowieka, 480 vials (10 statywy x 48 vials), statywy pakowane oddzielnie	0030 079 477
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , sterile, 2,0 mL, wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, endotoksyn; gwint zewnętrzny, fabrycznie zamocowane szare pokrywki, z kodem 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), kodem liniowym i czytelny dla człowieka, 480 vials (10 statywy x 48 vials), statywy pakowane oddzielnie	0030 079 485
<b>Eppendorf CryoStorage Vial</b> , sterile, 4,0 mL, wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, endotoksyn; gwint zewnętrzny, fabrycznie zamocowane szare pokrywki, z kodem 2D SafeCode (DataMatrix/ECC200), kodem liniowym i czytelny dla człowieka, 480 vials (10 statywy x 48 vials), statywy pakowane oddzielnie	0030 079 493

## SafeCode probówki

### Często zdarza Ci się zastanawiać, co oznaczają opisy na probówkach?

Wyraźne i usystematyzowane oznaczenia z boku lub na górze probówek potrafią bardzo ułatwić pracę naukową. Mikroprobówki i probówki stożkowe Eppendorf są dostępne z SafeCode - starannie zaprojektowanym systemem kodów kreskowych. Są fabrycznie oznaczone trwałym 2-poziomym kodem w systemie SafeCode (datamatrix code i zwykłe oznaczenie), który zapewnia niezawodną



### Cechy produktu

- > 2-poziomowe kodowanie zapewnia niezawodną identyfikację próbki
- > Funkcja korekcji błędów ECC 200 zapewnia niezawodny odczyt, nawet w przypadku uszkodzenia 30 % kodu
- > Zakres temperatury: Od -86 °C do +121 °C

identyfikację próbki. ID próbki jest powiązane z informacjami na temat materiału zużywanego dostępnymi w internecie. Nasz asortyment obejmuje probówki w różnych rozmiarach, od 1.5 mL do 50.0 mL, co zapewnia bardzo szeroki zakres zastosowań. Te probówki pozwalają rozszerzyć wykorzystanie niezawodnego systemu identyfikacji próbek, stosowanego obecnie w SafeCode CryoStorage Vials w -80 °C, również w codziennej pracy laboratoryjnej.



**Przydałby się ręczny czytnik?** Probówki oznaczone kodem kreskowym można również identyfikować za pomocą urządzeń mobilnych

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes</b> , 1,5 mL, 2D SafeCode, PCR clean, bezbarwny, 500 probówki (10 torebki x 50 probówek), statywy pakowane oddzielnie	0030 113 403
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes</b> , 1,5 mL, 2D SafeCode, Biopur®, bezbarwny, 100 probówki, pakowane oddzielnie	0030 113 420
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes</b> , 1,5 mL, 2D SafeCode, Forensic DNA Grade, bezbarwny, 500 probówki (10 torebki x 50 probówek), statywy pakowane oddzielnie	0030 113 438
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes</b> , 2,0 mL, 2D SafeCode, PCR clean, bezbarwny, 500 probówki, statywy pakowane oddzielnie	0030 113 446
<b>Eppendorf Conical Tubes</b> , 15 mL, 2D SafeCode, sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwny, 500 probówki (10 torebki x 50 probówek), statywy pakowane oddzielnie	0030 113 489
<b>Eppendorf Conical Tubes</b> , 50 mL, 2D SafeCode, sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, bezbarwny, 500 probówki (10 torebki x 50 probówek), statywy pakowane oddzielnie	0030 113 497
<b>Eppendorf Conical Tubes</b> , 50 mL, 2D SafeCode, Forensic DNA Grade, bezbarwny, 48 probówki, statywy pakowane oddzielnie	0030 113 519
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL</b> , 5,0 mL, 2D SafeCode, PCR clean, bezbarwny, 200 probówki (2 torebki x 100 probówek), statywy pakowane oddzielnie	0030 113 462
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL z zakrętką</b> , 5 mL, 2D SafeCode, sterile, wolne od pirogenów, DNaz, RNaz i DNA ludzkiego i bakteryjnego, 200 probówki (2 torebki x 100 probówek), statywy pakowane oddzielnie	0030 113 500

## Eppendorf RackScan



### Chcesz skanować więcej niż jedną próbkę jednocześnie?

Eppendorf RackScan oferuje różnorodne rozwiązania do skanowania probówek oznaczonych kodami datamatrix (2D). Eppendorf RackScan b skanuje dane od dołu naczyń. Urządzenie można wyposażyć w akcesorium „s” do odczytywania kodów kreskowych umieszczonych z boku naczyń. Dane można eksportować w różnych formatach do wykorzystania w dalszych procedurach.

### Cechy produktu

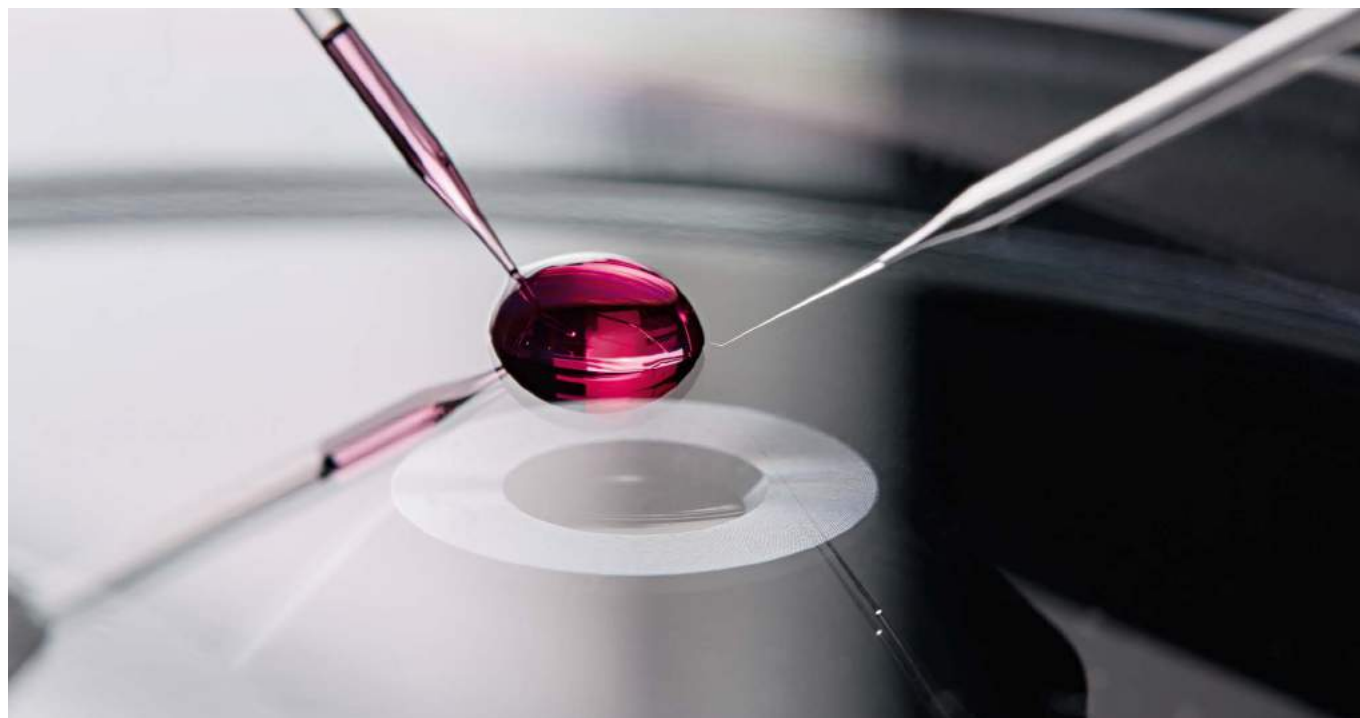
- > Urządzenie wyposażone w kamerę do szybkiego rejestrowania i dekodowania obrazów
- > Wygodne i łatwe w użyciu rozszerzenie
- > Kompaktowa konstrukcja nadaje się idealnie do postawienia na stole (i integracji)

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Eppendorf RackScan s</b> , skaner kodów do odczytywania bocznego statywów SBS i pudełek do przechowywania w chłodzie, akcesorium do serii produktów RackScan	6002 000 014
<b>Eppendorf RackScan b</b> , skaner (odczyt od dołu) do probówek z kodami 2D w statywach SBS i pudełka do przechowywania w chłodzie, zawiera oprogramowanie RackScan Analyzer	6002 000 006



# Mikromanipulacja

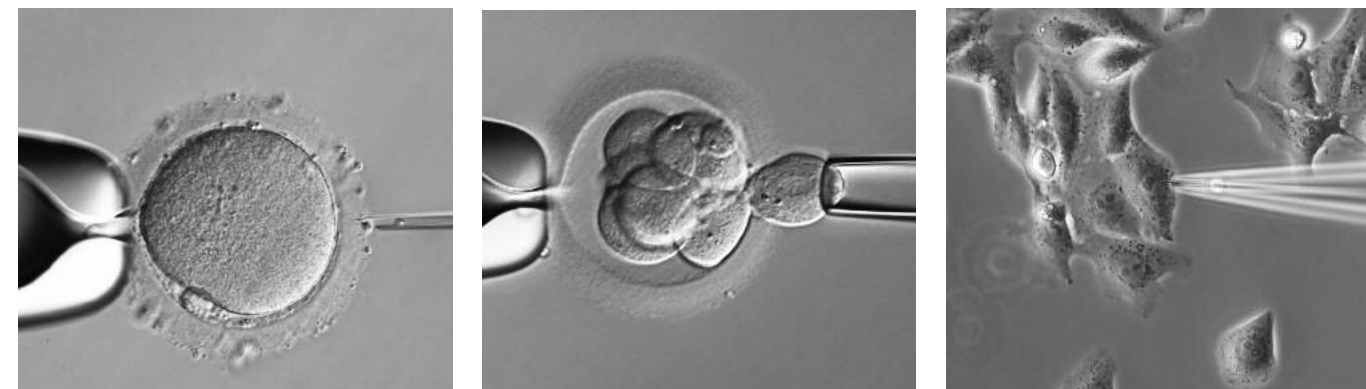


Mikromanipulacja to idealne narzędzie do rozwiązywania różnorodnych problemów eksperymentalnych w dziedzinie life science. W wielu przypadkach manipulacja fizyczna powoduje mniejsze uszkodzenia komórek niż inne metody, takie jak transfekcja chemiczna, co pozwala uzyskać lepsze wyniki.

Ze względu na prawie 40 lat doświadczenia w dziedzinie manipulacji na komórkach Eppendorf jest wiarygodnym partnerem gotowym do pomocy w zakresie procedur mikromanipulacji i mikroiniekcji stosowanych w life science. Ponieważ dostarczamy systemy przeznaczone do bardzo różnorodnych zastosowań, możemy przygotować dla Ciebie specjalne rozwiązanie dostosowane do Twoich potrzeb w zakresie manipulacji na komórkach.

Eppendorf oferuje szeroki wybór stacji roboczych do mikromanipulacji przeznaczonych do konkretnych zastosowań. Nasze systemy do manipulacji na komórkach są kompatybilne z popularnymi urządzeniami oferowanymi przez wiodących producentów mikroskopów, dzięki czemu możesz elastycznie dostosowywać swój system do mikromanipulacji do wybranego typu mikroskopu.

Pomyślne przeprowadzenie mikromanipulacji wymaga precyzyjnych i niezawodnych narzędzi umożliwiających szybkie wykonanie procedury. Dokładamy wszelkich starań, aby stale dostarczać jak najlepsze narzędzia do eksperymentów w dziedzinie life science - do manipulacji na komórkach i wielu innych zastosowań.



## Mikroiniekcja do oocytów, embrionów i małych organizmów

- > Produkcja zwierząt modyfikowanych genetycznie z użyciem iniekcji dojądrowej i docytoplazmatycznej (np. CRISPR & TALEN)
- > Zastosowania w medycynie reprodukcyjnej zwierząt (np. ICSI u myszy)
- > Seryjne iniekcje do rybich embrionów (np. Zebrafish, Medaka)
- > Iniekcja do C. elegans, innych robaków, owadów itp.

## Usuwanie lub transfer komórek

- > Transfer komórek macierzystych
- > Transfer jądra
- > Przeszczep komórek
- > Selekcja i izolacja pojedynczych komórek (np. biopsje)
- > Pobieranie pojedynczych komórek

## Inne przykłady zastosowań

- > Półautomatyczna mikroiniekcja do komórek adherentnych
- > Iniekcja do hodowli komórek 3D lub organoidów
- > Pozycjonowanie i selekcja mikrocząstek
- > Mikrodysekcja chromosomów itp.
- > Automatyczne dozowanie zawiesin komórek i roztworów





## CellTram® 4r Air/Oil

### Opis

Praca z CellTram 4r Air i CellTram 4r Oil jest jak powiew świeżego powietrza. Nasze nowe mikromanipulatory projektowaliśmy ze szczególnym naciskiem na ergonomię, łatwość obsługi i najwyższą precyzję. Są przeznaczone do szerokiego zakresu zastosowań naukowych i można je dostosować do osobistych preferencji Użytkownika.



1. Układ pneumatyczny umożliwia manipulację i iniekcję bez użycia oleju (CellTram 4r Air)
2. Wskaźnik pozycji tłoka na skali umożliwia dostosowywanie objętości powietrza i charakterystyki iniekcji do własnych potrzeb (CellTram 4r Air)
3. Ulepszony system uzupełniania oleju zapewnia szybkie i czyste uzupełnianie (CellTram 4r Oil)
4. Napęd w trybie szybkim i precyzyjnym zapewnia dokładną i intuicyjną kontrolę nad próbką
5. Ulepszone pokrętko ułatwia obsługę i czyszczenie
6. Uchwyt kapilary 4 z oznaczeniami ułatwiającymi pozycjonowanie
7. Nowy system głowicy zaciskowej 4 ułatwia wymianę kapilary i zwiększa bezpieczeństwo Użytkownika
8. Wskaźniki pozycji i oznaczenia wlotu/wylotu zmniejszają ryzyko błędów Użytkownika
9. Stabilna, nieślizgająca się płyta podstawna
10. Wysoce niezawodna praca wymagająca minimum konserwacji



CellTram 4r Air: Responsywność zależną od ciśnienia można dostosowywać pod kątem różnych zastosowań, stosując różne położenia tłoka

CellTram 4r Oil: Nowy system uzupełniania oleju zapobiega rozlewaniu oleju i ułatwia proces napełniania

### Zastosowania

- > ICSI myszy i dużych ssaków (np. koni, świń...)
- > Przytrzymywanie wrażliwych oocytów, embrionów lub małych organizmów
- > Mikromanipulacja wspomagana piezoelektrycznie w połączeniu z Eppendorf PiezoXpert®
- > Transfer komórek i organelli (np. zarodkowych komórek macierzystych lub komórek przenoszonych podczas iPS do blastocyst lub moruli)
- > Usunięcie/transfer jądra
- > (Kseno)transplantacje
- > Usuwanie komórek (np. biopsja ciątka kierunkowego, biopsja blastomeru lub biopsja trofektodermi)
- > Ręczna mikroiniekcja i dozowanie roztworów wodnych pod wysokim ciśnieniem
- > Wybieranie pojedynczych komórek

### Specyfikacja techniczna

Model	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Objętość butli	10 mL	1 000 µL
Ciśnienie maks.	3 000 hPa	20 000 hPa
Min. objętość regulacji	< 100 nL	< 1.5 nL
Wytwarzanie ciśnienia	Układ cylinder/tłok, wypełniony powietrzem	Układ cylinder/tłok, wypełniony olejem
Zmiana objętości na obrót	60 µL/600 µL (pokrętko precyzyjne/szybkie)	1 µL/10 µL (pokrętko precyzyjne/szybkie)

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
CellTram® 4r Air, manualny mikroiniektor pneumatyczny, z przełozeniami 1:1 i 1:10, do przytrzymywania i iniekcji	5196 000 013
CellTram® 4r Oil, manualny mikroiniektor hydrauliczny, z przełozeniami 1:1 i 1:10, do przytrzymywania i iniekcji	5196 000 030
Zestaw do napełniania i czyszczenia, zawiera rurkę napełniającą, adapter Luer lock, 2 strzykawki do CellTram® 4	5196 088 000
Rurka iniekcyjna Air, oznaczenie białym pierścieniem, Ś.W. 0,5 mm, długość 1,3 m	5196 061 004
Rurka iniekcyjna Oil, oznaczenie niebieskim pierścieniem, Ś.W. 1,0 mm, długość 1,3 m	5196 089 006
Uchwyt kapilary 4, do montażu mikrokapilar	5196 081 005
Uchwyt kapilary 4 smukły kształt, do iniekcji pod ostrym kątem, do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej 1,0 mm	5196 062 000
Zestaw pierścieni uszczelniających 4, zawiera 10 dużych pierścieni uszczelniających, 10 małych pierścieni uszczelniających, 2 tuleje dystansujące, narzędzie do usuwania pierścieni uszczelniających do zestawu głowicy zaciskowej 4	5196 086 007
Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 0, do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,0 do 1,1 mm (tylko 1)	5196 082 001
Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 1, do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,2 do 1,3 mm (tylko 1)	5196 083 008
Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 2, do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,4 do 1,5 mm (tylko 1)	5196 084 004
Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 3, do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 0,7 do 0,9 mm (tylko 1)	5196 085 000

## Eporator®

**Opis**

Eppendorf Eporator jest niewielkim urządzeniem do szybkiej i kontrolowanej elektroporacji bakterii, drożdży i innych mikroorganizmów. Obsługa jest bardzo intuicyjna dzięki łatwemu programowaniu standardowych metod. Dane eksperymentalne można łatwo eksportować i dokumentować, korzystając z portu USB.

**Cechy produktu**

- > Szybsza praca z próbkami – prosta obsługa za pomocą jednego przycisku
- > Maksymalne bezpieczeństwo dzięki wbudowanemu uchwytowi kuwety
- > Kompaktowa konstrukcja zajmująca niewiele miejsca

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
Eporator®, do bakterii i drożdży, 230 V/50 – 60 Hz	4309 000 019
Eppendorf Cuvette Rack, 30 pozycji, do kuwet szklanych i plastikowych, polipropylen, numerowane pozycje, autoklawowalne, 2 szt.	0030 119 851

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## TransferMan® 4r

**Opis**

Skuteczna manipulacja na komórkach wymaga precyzji i szybkiego przetwarzania próbek. Najnowszy flagowy mikromanipulator firmy Eppendorf, TransferMan® 4r, zaprojektowano z myślą o optymalnych wynikach wszystkich wykonywanych przez Ciebie mikromanipulacji. W połączeniu z szerokim asortymentem naszych produktów do manipulacji na komórkach tworzy idealny system gotowy sprostać wszystkim Twoim wymaganiom.

**Zastosowania**

- > Mikromanipulacja na oocytach i embrionach na wczesnym etapie rozwoju
- > Transfer komórek macierzystych ES i iPS
- > Transfer jądra
- > Iniekcja dojądrowa i docytoplazmatyczna (np. CRISPR/Cas, TALEN)
- > Selekcja pojedynczych komórek (np. biopsje, wybieranie pojedynczych komórek)
- > Pozycjonowanie i selekcja mikrocząstek
- > Mikrodysekcja chromosomów itp.

**Cechy produktu**

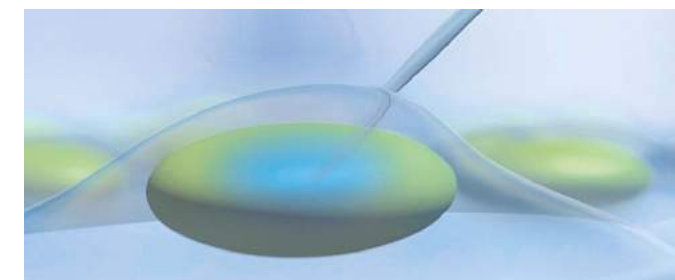
- > Wyjątkowy joystick DualSpeed™ do precyzyjnego i natychmiastowego sterowania ruchem
- > Maksymalna stabilność zapewnia pracę bez wibracji
- > Jeden joystick do obsługi ruchu we wszystkich 3 osiach (X, Y, Z) i w kierunku osiowym (X/Z)

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
TransferMan® 4r, mikromanipulator z joystickiem DualSpeed™ do bezpośredniego i dynamicznego sterowania ruchem, 100 – 240 V/50 – 60 Hz, For research use only.	5193 000 012

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## InjectMan® 4



Elektroniczne połączenie z FemtoJet® 4 - do szybkich, seryjnych (>20 komórek/min.) i możliwie najmniej inwazyjnych (kierunek osiowy) iniekcji

**Opis**

Chcesz ograniczyć do minimum rozmiar otworu lezji, aby zwiększyć przeżywalność komórek w czasie eksperymentów polegających na iniekcji DNA/RNA, białek lub barwnika fluorescencyjnego? A może chcesz zwiększyć prędkość seryjnych iniekcji do komórek adherentnych do ~20-30 komórek/min.? InjectMan® 4 skomunikowany elektronicznie z FemtoJet® 4i/x umożliwia łatwą (półautomatyczną) mikroiniekcję do komórek przylegających, mniejszych organizmów (np. Danio rerio) i embrionów we wczesnych fazach rozwoju.

**Zastosowania**

- > Półautomatyczna iniekcja komórek adherentnych
- > Seryjne mikroiniekcje do larw ryb, jaj żab, embrionów owadzi itp.
- > Iniekcje do żywych komórek roślinnych, *C. elegans* i innych robaków obojętne i płaskich
- > Automatyczne dozowanie zawiesin komórek lub roztworów
- > Stabilne utrzymywanie pozycji bez odchyżeń, np. podczas wykonywania technik elektrofizjologicznych

**Cechy produktu**

- > Maksymalna stabilność zapewnia wyniki bez odchyżeń
- > Możliwość elektronicznego podłączenia do mikroiniektorów FemtoJet w celu przeprowadzania szybkiej seryjnej iniekcji półautomatycznej z najwyższą odtwarzalnością
- > Wybór i programowanie funkcji zaawansowanych (np. ruch osiowy, iniekcja etapowa)

Obejrzyj film:  
Iniekcja do komórki  
adherentnej



[www.eppendorf.com/microinjection-video](http://www.eppendorf.com/microinjection-video)

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
InjectMan® 4, mikromanipulator z dynamiczną kontrolą ruchu, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5192 000 019

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

**Akcesoria do InjectMan® 4 i TransferMan® 4r**

Opis	Nr zamówienia
Narzędzie pozycjonujące, do uniwersalnego uchwytu kapilary, uchwyt kapilary 4, 2 szt.	5192 072 001
Zestaw części zamiennych, 1 suwak (komplet), 2 śruby maszynowe M2,5x6 (złącze obrotowe), 2 śruby ustalające (głowica kątowna), 2 sprężyny (śruba radetkowana głowicy kątownej)	5192 071 005
Uchwyt wzmacniacza, do przedwzmacniacza	5192 073 008
Sterownik nożny, do FemtoJet® 4i/4x	5252 070 020
Kabel, do podłączenia TransferMan® 4r/InjectMan® 4 do FemtoJet® 4i/4x	5192 082 007
Kabel, do łączenia mikromanipulatorów Eppendorf z FemtoJet® i FemtoJet® express	5181 070 015
Kabel, do podłączenia mikromanipulatorów Eppendorf do PC lub PiezoXpert®	5181 150 094
Kabel typu Y FJ4, Kabel Y do łączenia urządzenia FemtoJet® 4i/4x z komputerem PC i urządzeniem TransferMan® 4r lub InjectMan® 4	5192 080 004
Kabel typu Y PX, Kabel typu Y do podłączenia PiezoXpert® lub komputera PC do TransferMan® 4r lub InjectMan® 4 i FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

## Adaptory mikroskopowe do systemów mikromanipulacyjnych



### Adaptory mikroskopowe

Adaptory mikroskopowe Eppendorf umożliwiają łatwą instalację urządzeń TransferMan® 4r lub InjectMan® 4 na wszystkich konwencjonalnych mikroskopach odwróconych produkowanych przez firmy Leica®, Nikon®, Olympus® i Zeiss®



### Statyw uniwersalny

Statyw uniwersalny do montażu mikromanipulatorów TransferMan 4 i InjectMan 4 na mikroskopach pionowych i stereoskopowych, niezależnie od stosowanego statywu mikroskopowego. Dzięki magnetycznej nóżce, statyw można solidnie zamontować do ferromagnetycznej podstawy (płyta lub stół).

Tutaj znajdziesz  
wszystkie dostępne  
adaptory

[www.eppendorf.com/  
microscope-adapter](http://www.eppendorf.com/microscope-adapter)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Adapter do Leica® 1</b> , do systemów mikromanipulacyjnych Eppendorf, do mikroskopów Leica® DMi8, DMi3000 B, 3000 M, 4000 B, 5000 B, 5000 M, 6000 B, DM IRB E, HC i DM IRE 2	5192 301 000
<b>Adapter do Leica® 2</b> , do systemów mikromanipulacyjnych Eppendorf, do mikroskopów Leica® DM IL LED i HC	5192 302 007
<b>Adapter do Nikon® 1</b> , do systemów mikromanipulacyjnych Eppendorf, do mikroskopów Nikon® Eclipse® Diaphot 200, 300 oraz Eclipse® Ti-E, Ti-U, Ti-S, TE200, TE300 i TE2000	5192 316 008
<b>Adapter Nikon® 2</b> , do systemów mikromanipulacyjnych Eppendorf, do mikroskopu Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317 004
<b>Adapter Nikon® 3</b> , do systemów do mikromanipulacji Eppendorf, do mikroskopów Nikon® Eclipse Ti2-E/-A/-U	5192 318 000
<b>Adapter do Olympus® 1</b> , do systemów mikromanipulacyjnych Eppendorf, do mikroskopów Olympus® IX50, IX51, IX70, IX71, IX80 i IX81	5192 306 002
<b>Adapter Olympus® 2</b> , do systemów mikromanipulacyjnych Eppendorf, do mikroskopów z serii Olympus® IX3 (IX53, IX73, IX83) ze standardową kolumną oświetleniową	5192 307 009
<b>Adapter Olympus® 3</b> , do systemów mikromanipulacyjnych Eppendorf, do mikroskopów z serii Olympus® IX3 (IX53, IX73, IX83) ze specjalną kolumną oświetleniową IX2-ILL30	5192 308 005
<b>Adapter do Zeiss® 1</b> , do systemów mikromanipulacyjnych Eppendorf, do mikroskopów Zeiss® Axiovert® 200, Axio Observer A1, D1, Z1 i Axio Observer 3, 5 i 7	5192 311 006
<b>Adapter do Zeiss® 2</b> , do systemów mikromanipulacyjnych Eppendorf, do mikroskopu Zeiss® Axio Vert.A1	5192 312 002
<b>Statyw uniwersalny</b> , do montażu mikromanipulatorów Eppendorf na mikroskopach pionowych i stereoskopowych, niezależnie od używanego statywu mikroskopowego	5192 325 007
<b>Adapter bridge</b> , do montażu mikromanipulatorów Eppendorf na adapterach mikroskopowych do TransferMan® NK 2, InjectMan® NI 2 i PatchMan NP 2	5192 321 001

## Podkładka antywibracyjna



### Opis

Obawiasz się wibracji kapilary i uszkodzenia komórek? Stoły antywibracyjne zapewniają dobry poziom ochrony przed zewnętrznymi wibracjami. Jeśli jednak szukasz dodatkowej ochrony przed wibracjami dostępnej w korzystnej cenie i niewymagającej pracochłonnej konserwacji, świetnym wyborem będą Eppendorf Antivibration Pads. Można je w łatwy sposób zainstalować pod postawą mikroskopu, aby chronić mikroskop i dodatkowe elementy przed zewnętrznymi oscylacjami i wibracjami.

### Cechy produktu

- > Łatwa instalacja w formie samodzielnego rozwiązania lub w formie dodatku do stołu antywibracyjnego
- > Dostępnych jest pięć modeli zoptymalizowanych pod kątem ciężaru wywieranego przez podstawy różnych mikroskopów
- > Nie jest wymagane źródło gazu ani konserwacja

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Podkładka antywibracyjna XS</b> , zakres wagi 4,5 – 6,0 kg	5181 301 009
<b>Podkładka antywibracyjna S</b> , zakres wagi 6,0 – 8,0 kg	5181 303 001
<b>Podkładka antywibracyjna M</b> , zakres wagi 8,0 – 10,0 kg	5181 305 004
<b>Podkładka antywibracyjna L</b> , zakres wagi 10,0 – 12,5 kg	5181 307 007
<b>Podkładka antywibracyjna XL</b> , zakres wagi 12,5 – 16,5 kg	5181 309 000

! Należy koniecznie wziąć pod uwagę całkowity ciężar mikroskopu, łącznie zamontowanymi akcesoriami, i rozkład obciążenia pomiędzy różne punkty styku.

Pobierz ulotkę:  
Antivibration Pads

[www.eppendorf.com/  
flyer-antivibration-pad](http://www.eppendorf.com/flyer-antivibration-pad)





## PiezoXpert®



## Opis

Wiele komórek wymaga do pomyślnej iniekcji dodatkowych środków pomocniczych. Metody iniekcji wspomaganie piezoelektrycznie, takie jak Piezo-ICSI, potrafią znacząco zwiększać produktywność i uzysk osiągany w różnych zastosowaniach mikromanipulacyjnych. Eppendorf PiezoXpert® zapewnia łagodną i skuteczną penetrację błony komórkowej, wpływając pozytywnie na wyniki manipulacji na komórkach.

## Zastosowania

- > Piezo-ICSI (docytoplazmatyczna iniekcja plemnika) u myszy, koniowatych, świń itp.
- > Transfer komórek macierzystych zarodkowych lub indukowanych pluripotentnych do blastocyst lub moruli
- > Usunięcie/transfer jądra
- > Biopsja blastomeru z mysich embrionów
- > Biopsja embrionów końskich w celu wykonania genetycznych testów preimplantacyjnych
- > Iniekcja RNA/DNA do zapłodnionych oocytów ssaczych

## Cechy produktu

- > Szybka i łatwa praca z próbkami dzięki intuicyjnej obsłudze
- > Odtwarzalne ustawienia parametrów
- > Przyciski programowe do zapisywania własnych parametrów eksperymentalnych

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>PiezoXpert®</b> , do mikromanipulacji wspomaganie piezoelektrycznie, zawiera element wykonawczy 2, sterownik nożny, płytkę dystansującą i głowicę zaciskową 4 rozmiar 0, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5194 000 016
<b>Piezo Drill Tip ES</b> , do wspomaganego piezoelektrycznie transferu zarodkowych komórek macierzystych (wyłącznie do celów naukowych), kąt końcówki 20 °, średnica wewnętrzna 15 µm, kołnier 6 mm, sterile, 25 szt., sterile, 25 szt.	5195 000 095
<b>Piezo Drill Tip ICSI</b> , do wspomaganego piezoelektrycznie ICSI u myszy (wyłącznie do celów naukowych), kąt końcówki 25 °, średnica wewnętrzna 6 µm, kołnier 6 mm, sterile, 25 szt., sterile, 25 szt.	5195 000 087
<b>Element wykonawczy 2</b> , do mikromanipulacji wspomaganie piezoelektrycznie, jako akcesorium do PiezoXpert®	5194 075 156
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 0</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,0 do 1,1 mm (tylko 1)	5196 082 001
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 1</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,2 do 1,3 mm (tylko 1)	5196 083 008
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 2</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,4 do 1,5 mm (tylko 1)	5196 084 004
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 3</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 0,7 do 0,9 mm (tylko 1)	5196 085 000
<b>Adapter rurki</b> , opakowanie 2 szt., do łączenia rurek o średnicy zewnętrznej 2 mm lub 3 mm z uchwytem kapilary i uchwytem kapilary 4	5194 075 407

➤ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



## FemtoJet® 4i i FemtoJet® 4x



Typical Injection Volume	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
Cell nucleus of adherent cells	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup>
Cytoplasm of adherent cells	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup>
Pronucleus of fertilized mouse oocytes	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup>
<i>Caenorhabditis elegans</i>	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-9</sup>
Fish embryos in early development phases	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-9</sup>
<i>Xenopus laevis</i> oocytes	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-6</sup>
Volume (liter, logarithm, measurement unit)	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup> 10 <sup>-9</sup> 10 <sup>-6</sup>
Unit	femtoliter	picoliter nanoliter microliter

FemtoJet 4i is suitable for applications that require lower volume ranges; FemtoJet 4x is better suited for applications that require higher volume ranges. Both feature the same injection time and pressure parameters.

## Opis

Elektroniczne mikroiniektory Eppendorf FemtoJet 4i i FemtoJet 4x oferują proste menu obsługowe i szeroki wybór funkcji, dzięki czemu nadają się idealnie do iniekcji małych i średnich objętości. Zarówno FemtoJet 4i jak i FemtoJet 4x doskonale współpracują z mikromanipulatorami Eppendorf, ale dają się również dobrze integrować z systemami do mikromanipulacji innymi niż Eppendorf. Elektroniczna komunikacja pomiędzy FemtoJet 4i lub 4x a TransferMan 4r lub InjectMan 4 umożliwia łatwe, szybkie i odtwarzalne iniekcje do komórek.

	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
<b>Zastosowanie - Zakres objętości</b>	Seryjne iniekcje małych lub średnich objętości (femtolitry – 100 pL) w celach naukowych.	Iniekcje objętości 100 pL – 1 µL i większych i/lub długich serii z użyciem wyższego, stałego poziomu ciśnienia (urządzenia o dużej wytrzymałości)
<b>Zastosowanie</b>	Możliwość prowadzenia odtwarzalnych mikroiniekcji seryjnych do komórek adherentnych po połączeniu z mikromanipulatorem InjectMan 4 lub InjectMan NI 2 Dojądrowa i docytoplazmatyczna iniekcja roztworów RNA/DNA do zapłodnionych oocytów ssaczych, w połączeniu z mikromanipulatorem TransferMan 4r	Mikroiniekcje do małych organizmów i embrionów we wczesnych stadiach rozwoju (np., <i>Drosophila melanogaster</i> , <i>Danio rerio</i> itp.)
<b>Źródło ciśnienia</b>	Wbudowana sprężarka	Zewnętrzne źródło ciśnienia (niedołączone)
<b>Półautomatyczne iniekcje seryjne</b>	Elektroniczne połączenie z mikromanipulatorami Eppendorf	

## Informacje dotyczące zamawiania

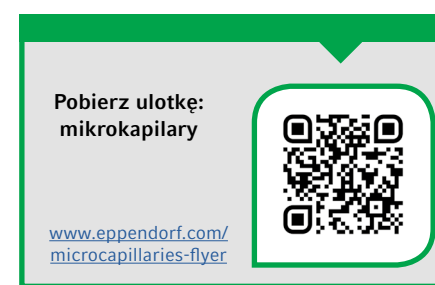
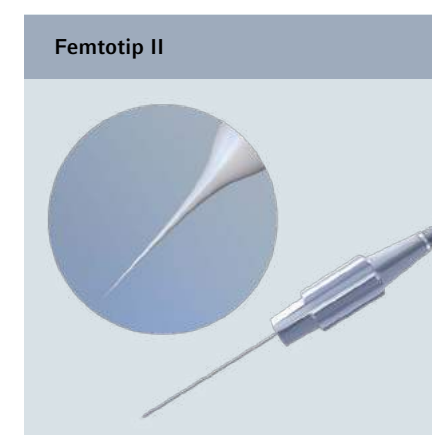
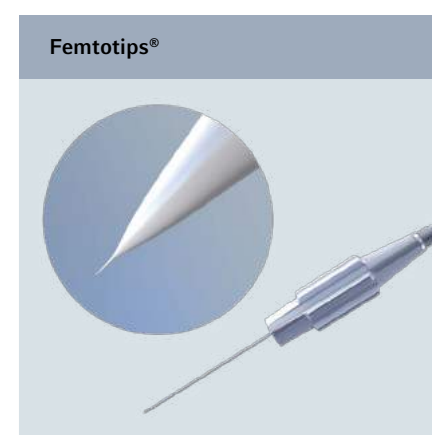
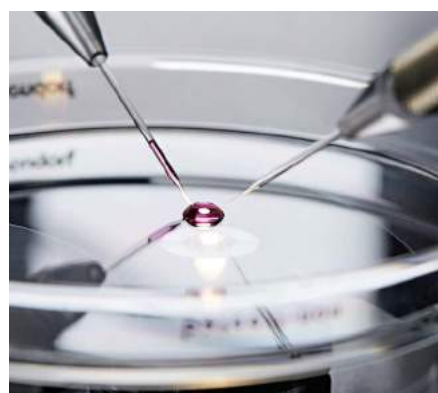
Opis	Nr zamówienia
<b>FemtoJet® 4i</b> , programowalny mikroiniektor ze zintegrowanym źródłem ciśnienia, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz, zawiera sterownik nożny	5252 000 013
<b>FemtoJet® 4x</b> , programowalny mikroiniektor z zewnętrznym źródłem ciśnienia (niedołączone), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz, zawiera sterownik nożny	5253 000 017
<b>Uchwyt kapilary 4</b> , do montażu mikrokapilar	5196 081 005
<b>Uchwyt kapilary 4 smukły kształt</b> , do iniekcji pod ostrym kątem, do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej 1,0 mm	5196 062 000
<b>Rurka iniekcyjna</b> , do uniwersalnego uchwytu kapilary i uchwytu kapilary 4, 2 m	5252 070 054
<b>Zestaw pierścieni uszczelniających 4</b> , zawiera 10 dużych pierścieni uszczelniających, 10 małych pierścieni uszczelniających, 2 tuleje dystansujące, narzędzie do usuwania pierścieni uszczelniających do zestawu głowicy zaciskowej 4	5196 086 007
<b>Sterownik ręczny</b> , do uruchamiania funkcji iniekcji	5252 070 011
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 0</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,0 do 1,1 mm (tylko 1)	5196 082 001
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 1</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,2 do 1,3 mm (tylko 1)	5196 083 008
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 2</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,4 do 1,5 mm (tylko 1)	5196 084 004
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 3</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 0,7 do 0,9 mm (tylko 1)	5196 085 000
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 (smukły kształt)</b> , do uchwytu kapilary 4 smukły kształt, w tym 6 pierścieni uszczelniających 2 tuleje dystansujące, do kapilar o średnicy zewnętrznej 1,0 mm	5196 063 007
<b>Kabel typu Y FJ4</b> , Kabel Y do łączenia urządzenia FemtoJet® 4i/4x z komputerem PC i urządzeniem TransferMan® 4r lub InjectMan® 4	5192 080 004
<b>Kabel typu Y PX</b> , Kabel typu Y do podłączania PiezoXpert® lub komputera PC do TransferMan® 4r lub InjectMan® 4 i FemtoJet® 4i/4x	5192 081 000

➤ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

# Eppendorf Microcapillaries

Kategoria	Aplikacje	Opis	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Kąt końcówki
Kapilary do transferu komórek	Transfer plemnika do oocytu	TransferTip® RP (ICSI)		4 µm	35 °
Kapilary do transferu komórek	Transfer plemnika do oocytu	TransferTip® R (ICSI)		4 µm	35 °
Kapilary do transferu komórek	Transfer plemnika do oocytu	TransferTip® F (ICSI)		4 µm	35 °
Kapilary do transferu komórek	Transfer zarodkowych komórek macierzystych do mysich blastocyst lub moruli	TransferTip® (ES)		15 µm	20 °
Kapilary przytrzymujące	Do przytrzymywania oocytów, blastocyst itp.	VacuTip I	100 µm	15 µm	35 °
Kapilary przytrzymujące	Do przytrzymywania oocytów, blastocyst itp.	VacuTip II	110 µm	60 µm	25 °
Kapilary do transferu komórek wspomaganego piezoelektrycznie	Wspomagany piezoelektrycznie transfer plemnika do oocytów ssaczych	Piezo Drill Tip ICSI		6 µm	25 °
Kapilary do transferu komórek wspomaganego piezoelektrycznie	Wspomagany piezoelektrycznie transfer zarodkowych komórek macierzystych do blastocyst	Piezo Drill Tip ES		15 µm	20 °
Końcówki do biopsji	Wspomagana laserowo biopsja komórek i organelli	Biopsy Tip I		19 µm	35 °
Końcówki do biopsji	Wspomagana laserowo biopsja komórek i organelli	Biopsy Tip II		20 µm	15 °
Kapilary mikroiniekcyjne	Iniekcja do komórek adherentnych, iniekcja blisko powierzchni do oocytów, embrionów na wczesnym stadium rozwoju i mniejszych organizmów	Femtotips®		0,5 µm	0 °
Kapilary mikroiniekcyjne	Iniekcja do komórek adherentnych, głęboka iniekcja do oocytów ssaczych, embrionów we wczesnym stadium rozwoju (np. Danio rerio) i mniejszych organizmów	Femtotip II		0,5 µm	0 °
Napełnianie mikrokapilar	Końcówka do pipet do odtynnego napełniania Femtotips® i innych mikrokapilar	Microloader™			

Długość kołnierza	Testy na cytotoxycywność?	Sterile?	Zastosowanie	Pakowanie	Nr zamówienia
0,5 mm	tak	tak	Lekko stożkowy, sztywny kołnierz końcówki zapewnia optymalną penetrację komórki Ostrze formowane termicznie ułatwia penetrację	25 szt.	5195 000 010
1 mm	tak	tak	Sztywny kołnierz końcówki zapewnia pomyślną penetrację Ostrze formowane termicznie ułatwia penetrację	25 szt.	5195 000 028
0,4 mm	tak	tak	Lekko stożkowy, elastyczny kołnierz końcówki minimalizuje uszkodzenia komórek Ostrze formowane termicznie ułatwia penetrację	25 szt.	5195 000 001
1 mm		tak	Sztywny kołnierz Ostrze formowane termicznie ułatwia penetrację	25 szt.	5195 000 079
1 mm	tak	tak	Gładka i zaokrąglona końcówka zapewnia delikatne przytrzymywanie	25 szt.	5195 000 036
0,5 mm	tak	tak	Gładka i zaokrąglona końcówka zapewnia delikatne przytrzymywanie	25 szt.	5195 000 044
6 mm		tak	Niepolerowana, tępa końcówka zapewnia optymalne przenoszenie siły impulsu piezoelektrycznego i minimalizuje uszkodzenia	25 szt.	5195 000 087
6 mm		tak	Niepolerowana, tępa końcówka zapewnia optymalne przenoszenie siły impulsu piezoelektrycznego i minimalizuje uszkodzenia	25 szt.	5195 000 095
1,9 mm	tak	tak	Zaokrąglona końcówka minimalizuje uszkodzenia oolemy	25 szt.	5195 000 052
0,5 mm	tak	tak	Zaokrąglona końcówka minimalizuje uszkodzenia oolemy	25 szt.	5195 000 060
		tak	Gwint do szybkiego montażu w uchwycie kapilary FemtoJet 100% kontrola każdej końcówki Femtotip z użyciem parametru przepływu	20 szt.	5242 952 008
		tak	Gwint do szybkiego montażu w uchwycie kapilary FemtoJet 100% kontrola każdej końcówki Femtotip z użyciem parametru przepływu	20 szt.	5242 957 000
			Wyjątkowo długie, cienkie i elastyczne końcówki; końcówki i statyw są autoklawowalne Najwyższa precyzja i dokładność w przypadku zastosowania z pipetami Eppendorf do objętości od 0,5 do 10 µL (szary przycisk sterujący)	192 szt. (2 statywy x 96 szt.)	5242 956 003



# Stacje robocze do mikroiniekcji i mikromanipulacji

## Wymogi konfiguracyjne dotyczące mikrokapilar

Informacje dotyczące zamawiania			
Wymagane urządzenia	Mikroiniekcja do komórek adherentnych	Mikroiniekcja do embrionów ssaczych / małych organizmów	Iniekcja DNA/CRISPR do zygot / produkcja GMO
<b>Adapter mikroskopowy</b>	1	1 adapter lub statyw	1
<b>Statyw uniwersalny</b>			
<b>Mikromanipulatory</b>			
TransferMan® 4r			2
InjectMan® 4	1	1	
<b>Mikroiniektory</b>			
FemtoJet® 4i	1	1	1
FemtoJet® 4x			
CellTram® 4r Air			1
CellTram® 4r Oil			
<b>Akcesoria</b>			
PiezoXpert®			
Antivibration Pads	Od 3 do 4	Od 3 do 4	Od 3 do 4
<b>Mikrokapilary<sup>1)</sup></b>			
Femtotips®	1	1	
Femtotip II			1
VacuTip I			1
VacuTip II			
TransferTip® R (ICSI)			
TransferTip® (ES)			
Piezo Drill Tip ES			
Piezo Drill Tip ICSI			
Microloader™	1	1	1
<b>Dodatkowe</b>			
Pipeta Eppendorf Research® plus 0,5 – 10 µL	1	1	1

<sup>1)</sup> Wyłącznie do celów naukowych.

Transfer komórek macierzystych / produkcja GMO	Transfer jądra / Klonowanie	ICSI u zwierząt	Nr zamówienia
1	1	1	patrz strona 250 5192 325 007
2	2	2	5193 000 012 5192 000 019
			5252 000 013 5253 000 017
1 Air / 1 Oil lub 2 Air	1 1	1 Air / 1 Oil lub 2 Air	5196 000 013 5196 000 030
Opcjonalnie 1 Od 3 do 4	1 Od 3 do 4	Opcjonalnie 1 Od 3 do 4	5194 000 016 patrz strona 251
			5242 952 008 5242 957 000
1	1	1	5195 000 036 5195 000 044
		1	5195 000 028
1			5195 000 079
Opcjonalnie 1	1	Opcjonalnie 1	5195 000 095
		1	5195 000 087
			5242 956 003
			patrz strona 36



Stacja robocza przeznaczona do iniekcji do małych organizmów



Stacja robocza przeznaczona do iniekcji do komórek adherentnych:



Stacja robocza przeznaczona do iniekcji DNA/CRISPR do zygot / produkcji GMO



Stacja robocza przeznaczona do transferu komórek macierzystych, transferu jądra lub ICSI u zwierząt



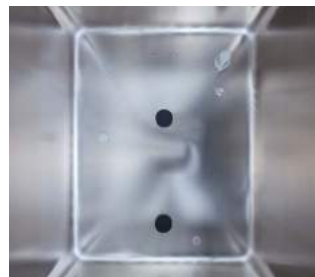
# Inkubatory CO<sub>2</sub>



## Inkubatory CO<sub>2</sub>, usługi i cyfrowe zarządzanie laboratorium oferowane przez Eppendorf



Inkubator CO<sub>2</sub> to miejsce, w którym wzrastają komórki, czyli kluczowy punkt każdego laboratorium hodowli komórek. Z tego względu niezwykle ważne jest, aby inkubator CO<sub>2</sub> utrzymywał **optymalne i stabilne warunki wzrostu** zapewniające wysoką odtwarzalność wyników hodowli – nawet w przypadku wrażliwych komórek. Szybkie przywracanie warunków po otwarciu drzwi, bez przekraczania nastaw, jednolitość temperatury w komorze inkubatora CO<sub>2</sub> oraz ochrona przed wibracjami i burzliwym ruchem powietrza to niezwykle istotne cechy, o które starannie zadbanano w inkubatorach CO<sub>2</sub> Eppendorf. Eppendorf oferuje także różne usługi dla inkubatorów CO<sub>2</sub>, takie jak IQ/OQ konserwacja profilaktyczna. Są one świadczone przez doświadczonych techników serwisowych Eppendorf i zapewniają **stałe osiągnięcie odtwarzalnych wyników i pełną gotowość do audytów wewnętrznych i zewnętrznych**. Oprócz tego dostępne są możliwości **wszechstronnej i scentralizowanej dokumentacji** warunków inkubacji (np. alarmów i zdarzeń), a także **zarządzania całą flotą urządzeń** (np. konfigurowalne zadania lub przypomnienia serwisowe) z użyciem systemu VisioNize® Lab Suite obsługującego coraz większą liczbę urządzeń Eppendorf.



Oprócz optymalnych warunków wzrostu inkubator CO<sub>2</sub> musi zapewniać **wysoki poziom ochrony przed zanieczyszczeniem i być jak najłatwiejszy w czyszczeniu**. W inkubatorach CO<sub>2</sub> Eppendorf rozwiązano ten problem, stosując konstrukcję bez wentylatora, w której nie ma miejsc do gromadzenia się zanieczyszczeń i nie jest konieczne użycie filtrów HEPA obsługujących wentylator. Szybkie i łatwe czyszczenie jest możliwe dzięki głęboko tłocznej, bezszwowej komorze inkubatora, nielicznym elementom wewnętrznym, które można zdemontować i wyczyścić, oraz wbudowanej funkcji dezynfekcji w wysokiej temperaturze (HTD). Oprócz tego, w wybranych inkubatorach CO<sub>2</sub>, można również skorzystać z dodatkowych zabezpieczeń, takich jak miedziane wnętrza lub segmentowane drzwi wewnętrzne.



Koszty eksploatacji inkubatorów CO<sub>2</sub> są często niedoceniane i mogą mieć znaczny wpływ na wydatki laboratorium hodowli komórek. Najważniejsze koszty wiążą się z regularną wymianą elementów wewnętrznych, takich jak filtry HEPA-współpracujące z wentylatorem, zużyciem gazu (w tym cena gazu, robocizna związana z wymianą butli, przestój w pracy inkubatora CO<sub>2</sub> w czasie wymiany itp.), nadmiernym zużyciem przestrzeni laboratoryjnej z powodu niskiego stosunku użytecznej przestrzeni do zajmowanej powierzchni, a także niedostateczną elastycznością urządzenia wobec przyszłych wyzwań. Inkubatory CO<sub>2</sub> Eppendorf umożliwiają laboratorium hodowli komórek **obniżanie kosztów eksploatacyjnych i redukcję emisji dwutlenku węgla**.



Poznaj cały asortyment inkubatorów CO<sub>2</sub> Eppendorf!  
Odwiedź sklep internetowy zawierający wszystkie produkty!  
[www.eppendorf.com/CO2-incubators-portfolio](http://www.eppendorf.com/CO2-incubators-portfolio)



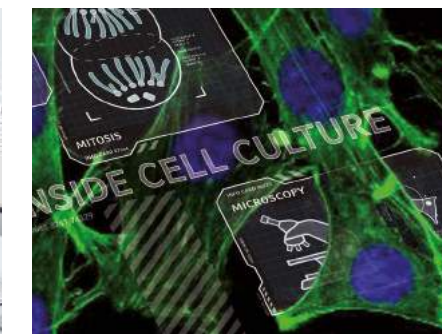
## Serwis inkubatorów CO<sub>2</sub>

Kwalifikacja, regularna konserwacja i kalibracja inkubatora CO<sub>2</sub> mają kluczowe znaczenie dla odtwarzalności wyników i łatwości przeprowadzania audytów w dowolnym czasie. Aby osiągać lepsze rezultaty w tym obszarze, możesz skorzystać z pomocy wysoce wykwalifikowanych techników serwisowych Eppendorf, którzy świadczą usługi w zakresie konserwacji profilaktycznej, IQ/OQ lub gwarancji rozszerzonej.



## Inteligentne podejście do hodowli z użyciem VisioNize® Lab Suite

Interesuje Cię monitoring urządzeń laboratoryjnych i otrzymywanie powiadomień, np. o alarmach w urządzeniach? To tylko niektóre z zalet cyfrowego i dobrze skomunikowanego laboratorium. VisioNize Lab Suite oferuje wszystko, czego potrzebujesz jako kierownik laboratorium lub naukowiec, aby rozpocząć cyfrowe zarządzanie laboratorium, zwiększyć bezpieczeństwo próbek, zapewniać zgodność z normami i zarządzać konserwacją. Zyskaj dostęp do szeregu modułowych usług w chmurze i zdecyduj, które z nich są przydatne w Twoim laboratorium.



## Newsletter Inside Cell Culture

Masz doświadczenie w hodowli komórek i chcesz nadal poszerzać wiedzę? Szukasz materiałów do wykorzystania na szkoleniach? Nasz newsletter "Inside Cell Culture" będzie w sam raz dla Ciebie.

- > Wskazówki i porady przydatne w codziennej pracy
- > Bezpłatne filmy, materiały do pobrania, plakaty i wiele innych
- > Dostęp do zaawansowanych webinarów
- > Zasoby przydatne w szkoleniach
- > Informacje o zbliżających się zdarzeniach i szkoleniach

Poznaj dostępne  
opcje serwisu



[www.eppendorf.com/  
epservices](http://www.eppendorf.com/epservices)

Poznaj  
VisioNize® Lab Suite



[www.eppendorf.com/  
visionize](http://www.eppendorf.com/visionize)

Zarejestruj się



[www.eppendorf.com/  
icc](http://www.eppendorf.com/icc)

# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	CellXpert® C170i	CellXpert® C170
<b>Pozycjonowanie</b>	Duży (170 L) inkubator CO <sub>2</sub> oferujący wiele opcji przydatnych w bardziej zaawansowanej hodowli komórek (np. miedziane wnętrze lub kontrola O <sub>2</sub> , którą można doinstalować na miejscu)	Wersja podstawowa C170i
<b>Strona(y)</b>	262	264
<b>Pojemność</b>	170 L	170 L
<b>Wymiary (S x G x W)</b>	71,8 x 71,5 x 90,0 cm / 28,3 x 28,1 x 35,4 in	71,8 x 71,5 x 90,0 cm / 28,3 x 28,1 x 35,4 in
<b>Wymiary wewnętrzne (S x G x W)</b>	53,9 x 44,5 x 69,2 cm / 21,2 x 17,5 x 27,2 in	53,9 x 44,5 x 69,2 cm / 21,2 x 17,5 x 27,2 in
<b>Ciężar bez akcesoriów</b>	113 kg / 249 lb	113 kg / 249 lb
<b>Benchtop (B), Under Bench (U), Floor (F) or Stackable (S)</b>	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
<b>Wyświetlacz</b>	Interfejs dotykowy VisioNize®	standardowy wyświetlacz
<b>Dezynfekcja w wysokiej temperaturze (HTD)</b>	180 °C standard	140 °C standard
<b>Uszczelnione szklane drzwi wewnętrzne</b>	standard	standard
<b>Opcje drzwi segmentowanych</b>	4/8 segmentów (możliwość ulepszenia fabrycznego i na miejscu)	4 segmenty
<b>Zakres temperatury</b>	Od temp. otocz. +4 °C do 50 °C	Od temp. otocz. +4 °C do 50 °C
<b>Skok kontroli temperatury</b>	±0,1 °C	±0,1 °C
<b>Stabilność temperatury przy 37 °C</b>	±0,1 °C	±0,1 °C
<b>Jednolitość temperatury</b>	±0,3 °C	±0,3 °C
<b>Zakres CO<sub>2</sub></b>	0,1 – 20 %	0,1 – 20 %
<b>Skok kontroli CO<sub>2</sub></b>	±0,1 %	±0,1 %
<b>Stabilność CO<sub>2</sub> przy 5 % CO<sub>2</sub></b>	±0,1 %	±0,1 %
<b>Jednolitość CO<sub>2</sub></b>	±0,1 %	±0,1 %
<b>Kontrola % O<sub>2</sub></b>	0,1 – 20 % lub 1 – 20 %, opcja (możliwość późniejszej modernizacji na miejscu)	–
<b>Liczba półek (standard/maks.)</b>	4/8	3 (4 w przypadku drzwi 4-segmentowych)/8
<b>Opcje miedziane</b>	komora, taca na wodę, półki	taca na wodę, półki
<b>Port dostępowy</b>	2	2
<b>Rejestracja danych w urządzeniu</b>	standard	–
<b>Interfejs do eksportu danych</b>	USB, Ethernet, VisioNize® onboard	Ethernet
<b>Monitoring wody/wilgotności</b>	opcja	–
<b>Przełącznik BMS</b>	standard	standard
<b>Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®)</b>	Z VisioNize® touch	Z VisioNize® box



Model	New Brunswick™ S41i	Galaxy® 48 R
<b>Pozycjonowanie</b>	Duża (170 L) wytrząsarka inkubacyjna CO <sub>2</sub> z wbudowaną funkcją dezynfekcji w wysokiej temperaturze i zintegrowaną wytrząsarką	Mały (48 L) inkubator CO <sub>2</sub> do izolowania hodowli (również hypoksyjnych) w małych laboratoriach
<b>Strona(y)</b>	265	266
<b>Pojemność</b>	170 L	48 L
<b>Wymiary (S x G x W)</b>	87,5 x 73 x 85 cm / 34,4 x 28,7 x 33,5 in	48,9 x 49,7 x 65,2 cm / 19,3 x 19,6 x 25,7 in
<b>Wymiary wewnętrzne (S x G x W)</b>	69,1 x 44,4 x 53,8 cm / 27,2 x 17,5 x 21,2 in	40,1 x 30,5 x 40,1 cm / 15,8 x 12,0 x 15,8 in
<b>Ciężar bez akcesoriów</b>	152 kg / 335 lb	31,8 kg / 70,1 lb
<b>Benchtop (B), Under Bench (U), Floor (F) or Stackable (S)</b>	U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
<b>Wyświetlacz</b>	Interfejs dotykowy	standardowy wyświetlacz
<b>Dezynfekcja w wysokiej temperaturze (HTD)</b>	120 °C standard	120 °C opcjonalny
<b>Uszczelnione szklane drzwi wewnętrzne</b>	standard	–
<b>Opcje drzwi segmentowanych</b>	–	2 segmenty
<b>Zakres temperatury</b>	Od temp. otocz. +4 °C do 50 °C	Od temp. otocz. +4 °C do 50 °C
<b>Skok kontroli temperatury</b>	±0,1 °C	±0,1 °C
<b>Stabilność temperatury przy 37 °C</b>	±0,1 °C	±0,1 °C
<b>Jednolitość temperatury</b>	±0,25 °C przy 37 °C (w pożywce wewnątrz kolby)	±0,3 °C
<b>Zakres CO<sub>2</sub></b>	0,2 – 20 %	0,2 – 20 %
<b>Skok kontroli CO<sub>2</sub></b>	±0,1 %	±0,1 %
<b>Stabilność CO<sub>2</sub> przy 5 % CO<sub>2</sub></b>	±0,2 %	±0,2 %
<b>Jednolitość CO<sub>2</sub></b>	±0,1 %	±0,1 %
<b>Kontrola % O<sub>2</sub></b>	–	Opcja 0,1 – 19 % lub 1 – 19 %
<b>Liczba półek (standard/maks.)</b>	1/2	3/6
<b>Opcje miedziane</b>	–	–
<b>Port dostępowy</b>	1	1
<b>Rejestracja danych w urządzeniu</b>	standard	standard
<b>Interfejs do eksportu danych</b>	Ethernet	RS-232
<b>Monitoring wody/wilgotności</b>	–	opcja
<b>Przełącznik BMS</b>	standard	standard
<b>Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®)</b>	Z VisioNize® box	Z VisioNize® box





# CellXpert® C170i

## Opis

### Inkubator do hodowli komórek CellXpert® – Hodowla przyszłości

Poszukujesz inkubatora w klasie 170 L przeznaczonego do hodowli komórek i zapewniającego łatwe czyszczenie i optymalne warunki wzrostu, nawet dla wrażliwych komórek? Inkubatora do hodowli komórek pozwalającego oszczędzać pieniądze, zapewniającego elastyczność i najwyższe standardy jakości?

CellXpert – nowa seria inkubatorów do hodowli komórek Eppendorf.



#### Cechy produktu

- > **Łatwe czyszczenie i dezynfekcja:** Bezszerwowa komora, łatwy demontaż w ciągu 40 s
- > **Skuteczna ochrona przed zanieczyszczeniami:** Dezynfekcja w wysokiej temperaturze 180 °C (HTD) łącznie z protokołem, brak konieczności użycia wewnętrznych filtrów HEPA współpracujących z wentylatorem
- > **Jednolita temperatura:** Innowacyjna koncepcja ogrzewania z użyciem wielu czujników temperatury w różnych lokalizacjach - weryfikowana w 27 punktach wewnątrz inkubatora (niemiecka norma DIN 12880)

Obejrzyj film:  
Zoptymalizowane  
warunki wzrostu

[www.eppendorf.com/  
Video-Cell-Culture-  
Reproducibility](http://www.eppendorf.com/Video-Cell-Culture-Reproducibility)



	C170i	C170
Wyświetlacz	Interfejs dotykowy VisioNize®, lokalna rejestracja danych	Standardowy wyświetlacz
Dezynfekcja w wysokiej temperaturze	Standardowo 180 °C (protokół do pobrania)	Standardowo 140 °C
Kontrola O <sub>2</sub> (opcja)	0,1 - 20 % lub 1-20 % (możliwość modernizacji na miejscu później)	-
Opcje z możliwością instalacji na miejscu	> Kontrola O <sub>2</sub> > monitoring wilgotności > monitoring poziomu wody > pozycja rączki drzwi	> pozycja rączki drzwi
Zatrask drzwi wewnętrznych	magnetyczny, dwukierunkowy	magnetyczny, jednokierunkowy
VisioNize® Lab Suite	z obsługą touch	z obsługą box
Oprogramowanie VisioNize® do zarządzania urządzeniami obejmujące: Zarządzanie użytkownikami, wykresy wydajności, kreator HTD, konfigurowalne zadania, zdalny monitoring, powiadomienia	standard	opcja
Port USB	2 (przód)	nie

Zastrzega się prawo do zmian technicznych i popetniania błędów.

#### Informacje dotyczące zamawiania

Opcje drzwi segmentowanych	Rączka drzwi	Kontrola % O <sub>2</sub>	Monitoring wody/wilgotności	Pakiet miedziany	Nr zamówienia
1 segment	prawa	-	nie	nie	6731 000 011
1 segment	prawa	-	nie	tak	6731 000 511
1 segment	prawa	-	monitoring wilgotności	nie	6731 000 111
1 segment	prawa	-	monitoring poziomu wody	nie	6731 000 211
1 segment	prawa	-	pakiet monitoringu wody i wilgotności	nie	6731 000 311
1 segment	prawa	1 - 20 %	nie	nie	6731 001 011
1 segment	prawa	1 - 20 %	pakiet monitoringu wody i wilgotności	tak	6731 001 811
1 segment	prawa	1 - 20 %	nie	tak	6731 001 511
1 segment	lewa	-	nie	nie	6731 000 021
1 segment	lewa	1 - 20 %	nie	tak	6731 001 521
1 segment	lewa	-	nie	tak	6731 000 521
1 segment	lewa	-	monitoring wilgotności	nie	6731 000 121
1 segment	lewa	-	monitoring poziomu wody	nie	6731 000 221
1 segment	lewa	-	pakiet monitoringu wody i wilgotności	nie	6731 000 321
1 segment	lewa	1 - 20 %	nie	nie	6731 001 021
1 segment	lewa	1 - 20 %	pakiet monitoringu wody i wilgotności	tak	6731 001 821
4 segmenty	prawa	-	nie	nie	6731 000 041
4 segmenty	prawa	-	pakiet monitoringu wody i wilgotności	nie	6731 000 341
4 segmenty	prawa	-	pakiet monitoringu wody i wilgotności	tak	6731 000 841
4 segmenty	prawa	1 - 20 %	nie	nie	6731 001 041
4 segmenty	prawa	1 - 20 %	pakiet monitoringu wody i wilgotności	nie	6731 001 341
4 segmenty	prawa	0,1 - 20 %	nie	nie	6731 002 041
4 segmenty	lewa	-	nie	nie	6731 000 051
4 segmenty	lewa	-	pakiet monitoringu wody i wilgotności	nie	6731 000 351
4 segmenty	lewa	-	pakiet monitoringu wody i wilgotności	tak	6731 000 851
4 segmenty	lewa	1 - 20 %	pakiet monitoringu wody i wilgotności	nie	6731 001 351
4 segmenty	lewa	1 - 20 %	nie	nie	6731 001 051
8 segmenty	prawa	1 - 20 %	nie	nie	6731 001 081
8 segmenty	prawa	0,1 - 20 %	nie	nie	6731 002 081
8 segmenty	lewa	1 - 20 %	nie	nie	6731 001 091

➤ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

#### Półki, tace na wodę i statyw do ustawiania piętrowego do CellXpert® C170/C170i

Opis	Nr zamówienia
Statyw do ustawiania piętrowego, dolna rama, z kółkami	6731 070 093
Statyw do ustawiania piętrowego, górna rama	6731 070 085
Uniwersalny statyw do ustawiania piętrowego, górna rama, CellXpert z innymi inkubatorami CO <sub>2</sub> , 170 L	6731 070 158
Zestaw zawierający miedzianą tacę na wodę i 4 miedziane półki do inkubatorów 170 L	6731 080 013
Miedziana taca na wodę, do inkubatorów 170 L	P0628-6260
Półki miedziane, do inkubatorów 170 L, 2 szt.	6710 859 106
Półki, do inkubatorów 170 L, 2 szt.	6710 859 009
Półka, do inkubatorów CO <sub>2</sub> , 170 L, stal nierdzewna, 1 sztuka	6731 070 123
Statyw na 8 półek, do inkubatorów 170 L	P0628-6390
Taca na wodę, do inkubatorów 170 L	P0628-6140
<b>New</b> Zamek drzwi, do inkubatorów CO <sub>2</sub> , CellXpert® C170i - aby poznać dostępne opcje instalacji, skontaktuj się z Eppendorf	6731 070 166



White Paper:  
Oszczędzaj,  
korzystając z  
CellXpert

[www.eppendorf.com/  
cut-costs](http://www.eppendorf.com/cut-costs)





## CellXpert® C170

### Opis

Szukasz inkubatora CO<sub>2</sub> zapewniającego wysoce jednorodną atmosferę, szybkie przywracanie warunków i skuteczne zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem? Urządzenia łatwego w czyszczeniu i oferującego dużą ilość użytecznej przestrzeni w stosunku do zajmowanej powierzchni? Poznaj modele CellXpert – nową serię inkubatorów CO<sub>2</sub> Eppendorf, i dowiedz się więcej na temat CellXpert C170, podstawowej wersji C170i ...



CellXpert C170i i C170 można ustawiać piętrowo razem z inkubatorami CO<sub>2</sub> Thermo Scientific®, PHCbi (wcześniej Panasonic) i nie tylko, z użyciem Universal Stacking Kit

### Cechy produktu

- > **Łatwe czyszczenie i dezynfekcja:** Bezszwowa komora, łatwy demontaż w ciągu 40 s
- > **Skuteczna ochrona przed zanieczyszczeniami:** Dezynfekcja w wysokiej temperaturze 180 °C (HTD) ze specjalnym protokołem, brak wewnętrznych filtrów HEPA współpracujących z wentylatorem
- > **Jednolita temperatura:** Innowacyjny układ grzewczy z wieloma czujnikami temperatury w różnych lokalizacjach – weryfikacja w 27 punktach wewnątrz inkubatora (niemiecka norma DIN 12880)

Obejrzyj film:  
Łatwe czyszczenie

[www.eppendorf.com/  
Video-Contamination-  
Prevention](http://www.eppendorf.com/Video-Contamination-Prevention)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
CellXpert® C170, niesegmentowane drzwi wewnętrzne, rączka po prawej, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	6734 000 011
CellXpert® C170, drzwi wewnętrzne z 4 segmentami drzwi, rączka po prawej, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	6734 000 041

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

Akcesoria dostępne na stronie 263

## New Brunswick™ S41i

### Opis

Szukasz wytrząsarki inkubacyjnej CO<sub>2</sub> z wbudowaną funkcją dezynfekcji w wysokiej temperaturze i znacząco zmniejszonym zużyciem gazu? Model New Brunswick™ S41i może być ustawiany piętrowo, wymaga rzadszej wymiany butli CO<sub>2</sub> i jest łatwy w czyszczeniu – dzięki konstrukcji pozbawionej wentylatora.



### Cechy produktu

- > Elastyczne możliwości: Perforowana półka umożliwia statyczną inkubację, w czasie gdy trwa wytrząsanie
- > Stabilne i jednorodne mieszanie bez wibracji: wytrzymały napęd potrójnie mimośrodowy Innova
- > Oszczędza gaz i zapewnia optymalną atmosferę do wzrostu: Inteligentna kontrola gazu (0,2 - 20% CO<sub>2</sub>)

### Zastosowania

- > Hodowla komórek zawieszonych wymagających delikatnego mieszania
- > Ekspresja białek
- > Możliwość inkubacji komórek adherentnych na półce dołączonej do urządzenia: poprzez dodanie drugiej statycznej półki i używanie platformy wytrząsającej jako trzeciej
- > Komórki adherentne takie jak hemocytoblasty wymagają zarówno inkubacji, jak i delikatnego wytrząsania

## Pobierz ulotkę

Incubator Shaker Evolution  
[www.eppendorf.com/  
flyer-incubator-shaker-evolution](http://www.eppendorf.com/flyer-incubator-shaker-evolution)



### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>New Brunswick™ S41i</b> , 170 L, Wytrząsarka inkubacyjna CO <sub>2</sub> z półką wewnętrzną i sterowaniem za pomocą ekranu dotykowego, 1 półka, możliwość piętrowania do 2 sztuk, 230 V/50 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	S41I230011
<b>Wymienna platforma do New Brunswick™ S41i</b> , 36 × 61 cm (14 × 24 cale)	
Platforma uniwersalna	M1334-9920
Platforma dedykowana do kolb stożkowych 125 mL, z zainstalowanymi 32 uchwytami	M1334-9921
Platforma dedykowana do kolb stożkowych 250 mL, z zainstalowanymi 24 uchwytami	M1334-9922
Platforma do kolb stożkowych 500 mL, z zainstalowanymi 15 uchwytami	M1334-9923
Platforma dedykowana do kolb stożkowych 1 L, z zainstalowanymi 11 uchwytami	M1334-9924
Platforma dedykowana do kolb stożkowych 2 L, z zainstalowanymi 6 uchwytami	M1334-9925
Platforma dedykowana do kolb stożkowych 2,8 L, z zainstalowanymi 3 uchwytami	M1334-9926
Platforma do kolb stożkowych 4 L, z zainstalowanymi 3 uchwytami	M1334-9927
<b>Zestaw do ustawiania piętrowego</b> , Możliwość piętrowego ustawienia do 2 wytrząsarek New Brunswick™ S41i	P0628-6502
<b>Dodatkowa półka do New Brunswick™ S41i</b> , perforowana, można łatwo dodać do New Brunswick™ S41i w celu statycznej hodowli komórek adherentnych	P0628-6181
<b>Zestaw adaptera podkładki klejącej</b> , 2 arkusze anodowanego aluminium, każdy 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 in)	M1250-9504
<b>Podkładka samoprzylepna</b> , 20 × 20 cm (8 × 8 cali)	M1250-9700

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Galaxy® 48 R

## Opis

Mały inkubator CO<sub>2</sub> – Galaxy® 48 R

Szukasz niedrogiego, średniego lub małego inkubatora CO<sub>2</sub> przeznaczonego do laboratorium z ograniczoną ilością miejsca, nadającego się do eksperymentów wymagających izolacji komórek, kwarantanny odebranych linii komórkowych w ramach wstępnej kontroli zanieczyszczeń/identyfikacji lub do osobistego stanowiska pracy? Mały inkubator CO<sub>2</sub> oferujący dużą ilość użytecznej przestrzeni, Galaxy® 48 R firmy Eppendorf zaprojektowano specjalnie z myślą o tych wymaganiach.



**Brak zakamarków łatwe czyszczenie:**  
Bezszwowa komora Galaxy 48 R



**Bezpieczeństwo komórek:** Ogrzewany wizjer Galaxy® 48 R

## Cechy produktu

- > **Mały inkubator CO<sub>2</sub>:** Całkowita objętość 48 L / 1,7 stóp<sup>3</sup> i duża ilość użytecznej przestrzeni w porównaniu do zajmowanej powierzchni
- > **Zastosowania:** Laboratoria z ograniczoną ilością miejsca, mała liczba próbek, izolacja/kwarantanna linii komórkowych, osobiste stanowiska pracy
- > **Większa ilość użytecznej przestrzeni wewnętrznej, mała zajmowana powierzchnia:** Brak wentylatora wewnętrznego, możliwość piętrowego stawiania dwóch urządzeń

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Galaxy® 48 R, 48 L, Dostępność od ręki, 230 V/50/60 Hz	
230 V/50/60 Hz, Standard	CO48300001
230 V/50/60 Hz, Kontrola 1 – 19 % O <sub>2</sub>	CO48320001
Dezynfekcja w wys. temp.	CO48310001
Dezynfekcja w wysokiej temp., kontrola 1 – 19 % O <sub>2</sub>	CO48330001
Galaxy® 48 R, 48 L, Produkcja na zamówienie, 230 V/50/60 Hz	
Dezynfekcja w wysokiej temp., 2-częściowe drzwi wewnętrzne	CO48312001
Dezynfekcja w wysokiej temp., kontrola 0,1 – 19 % O <sub>2</sub>	CO48310041
Dezynfekcja w wysokiej temp., kontrola 0,1 – 19 % O <sub>2</sub> , pakiet kontroli wilgotności	CO48310061
Dezynfekcja w wysokiej temp., kontrola 0,1 – 19 % O <sub>2</sub> , 2-częściowe drzwi wewnętrzne	CO48312041
Dezynfekcja w wysokiej temp., kontrola 0,1 – 19 % O <sub>2</sub> , 2-częściowe drzwi wewnętrzne, pakiet kontroli wilgotności	CO48312061
Dezynfekcja w wysokiej temp., kontrola 1 – 19 % O <sub>2</sub> , 2-częściowe drzwi wewnętrzne	CO48332001
Dezynfekcja w wysokiej temp., kontrola 1 – 19 % O <sub>2</sub> , 2-częściowe drzwi wewnętrzne, pakiet kontroli wilgotności	CO48332011

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Galaxy® 48 R, półki, tace i stelaż do ustawiania piętrowego

Opis	Nr zamówienia
Dolna rama do ustawiania piętrowego 48R, z kółkami	6705 070 103
Górna rama do ustawiania piętrowego	6705 070 111
Statyw pod stół	6705 070 120
2-cz., wewn., szklane drzwi, modernizacja 48R	6705 851 040
Wielopozycyjne stelaże do półek, 6 pozycji	6705 851 016
Dodatkowa półka, perforowana	P0628-5080

Dodatkowe akcesoria do inkubatorów CO<sub>2</sub>

Zestawów do ustawiania piętrowego należy szukać na stronach konkretnych inkubatorów CO<sub>2</sub>.

White paper:  
Wskazówki dotyczące  
użycia miedzi w  
inkubatorach CO<sub>2</sub>

[www.eppendorf.com/  
copper-CO2-incubators](http://www.eppendorf.com/copper-CO2-incubators)



## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Filtr HEPA 25 mm	P0628-5060
In-line gas filter, 2 szt.	6710 070 251
Elektroniczny analizator gazów CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> i wilgotności względnej	P0628-7890
Urządzenie do automatycznej wymiany butli CO <sub>2</sub>	P0628-5000
Czujnik temperatury, 100 mm końcówka analizatora gazów	P0628-7880
Czujnik temperatury, 5 mm końcówka analizatora gazów	P0628-7881
Elektroniczny analizator CO <sub>2</sub> , 1 sztuka	P0628-6150
Elektroniczny analizator gazów CO <sub>2</sub> i O <sub>2</sub> , 1 sztuka	P0628-6831



# Wytrząsarki laboratoryjne



## Laboratoryjne wytrząsarki inkubacyjne

Jeśli musisz kontrolować atmosferę wokół próbek (np. temperaturę i oświetlenie fotosyntetyczne) i pracujesz ze średnią lub dużą liczbą próbek, niezbędna będzie wytrząsarka inkubacyjna. Wytrząsarki laboratoryjne klasyfikuje się najczęściej według następujących kryteriów:

Kontrola temperatury:

- > Ochładzanie do temperatury minimalnej 4 °C
- > Ogrzewanie do temperatury maksymalnej 80 °C

- > Zakres prędkości (25 – 500 rpm)
- > Lokalizacja w laboratorium (na stole, pod stołem lub na podłodze w ustawieniu piętrowym)
- > Możliwość ustawiania piętrowego (w 2 lub 3 warstwach)
- > Pojemność i wydajność: Rodzaj, rozmiar i pojemność naczyń
- > Sposób wkładania zawartości (od przodu lub od góry)
- > Kontrola CO<sub>2</sub>
- > Oświetlenie fotosyntetyczne

Eppendorf oferuje wytrząsarki inkubacyjne spełniające wszystkie powyższe kryteria.

## Otwarte wytrząsarki orbitowe



Otwarte wytrząsarki orbitowe są przeznaczone do wytrząsania w warunkach otoczenia, na stole laboratoryjnym, w ciepłym lub chłodnym pomieszczeniu lub w ogrzewanej komorze. Eppendorf oferuje sześć modeli wytrząsarek New Brunswick™ Innova® umożliwiających niezawodną obsługę kolb o objętości do 6 L (zależnie od modelu), mikroplatek i probówek, 24 godziny na dobę. Długotrwałe, bezwibracyjne wytrząsanie z prędkością od 25 do 500 rpm jest zapewniane przez wytrzymały, żeliwny napęd typu triple-eccentric i bezszczotkowy silnik na prąd stały.

Wytrząsarka otwarta Innova 2300 jest bardzo uniwersalna pod względem dostępnych rozmiarów orbit i obsługiwanych rodzajów naczyń. Opcjonalny zestaw platformy "quick-change" umożliwia łatwą wymianę platform bez użycia narzędzi, a specjalny system statywów umożliwia ustawienie razem nawet 8 wytrząsarek otwartych Innova 2300.

## Akcesoria do wytrząsarek laboratoryjnych

Eppendorf oferuje szeroki wybór akcesoriów do wytrząsarek laboratoryjnych służących do realizacji wielu zróżnicowanych procesów.

### Platformy do wytrząsarek laboratoryjnych



Dostępne są różne platformy do wytrząsarek, które pozwalają uzyskać prawidłową równowagę pomiędzy liczbą mieszczących się naczyń, możliwościami obsługi różnych typów naczyń, szybkością obsługi oraz wymaganym zakresem prędkości:

- > Platformy dedykowane
- > Platformy uniwersalne
- > Platformy z klejącymi podkładkami

Platformy uniwersalne będą najlepszym wyborem, jeśli potrzebujesz elastyczności w zakresie rodzaju obsługiwanych naczyń, np. w celu mieszanego korzystania z różnych typów naczyń. Te platformy są wyposażone w liczne otwory na śruby, które umożliwiają korzystanie z praktycznie dowolnej kombinacji uchwytów wytrząsarkowych i

innych akcesoriów. Platformy dedykowane obsługują tylko jeden określony rodzaj naczyń i zapewniają największą pojemność. Platformy dedykowane są dostarczone z zamontowanymi uchwytami. Platformy z klejącymi podkładkami lub zestaw klejących podkładek (używany razem z platformą uniwersalną) umożliwiają zamocowanie prawie każdego naczynia o płaskim dnie. Do tego celu niezbędne są specjalne zdejmowane i wielorazowe maty samoprzylepne nazywane podkładkami klejącymi. Podkładek klejących można używać do wytrząsania z prędkością 200 - 250 rpm (zależnie od orbity). W przypadku większych prędkości zalecane jest użycie uchwytów.



### Uchwyty kolb do wytrząsarek laboratoryjnych

Uchwyty kolb Eppendorf przeznaczone do wytrząsarek są zrobione z jednego kawałka stali nierdzewnej (bez spawów punktowych i nitów), co zapewnia większą wytrzymałość i bezpieczeństwo. Wszystkie uchwyty kolb są wyposażone w sprężyny spiralne zwiększające bezpieczeństwo i stabilność przy wyższych prędkościach wytrząsania. Uchwyty do kolb o objętości 2, 2,8, 4, 6L

i większych są dostarczane z dodatkową obręczą zwiększającą bezpieczeństwo i ograniczającą hałas.

Dostępne rodzaje uchwytów do wytrząsarek laboratoryjnych:

- > Uchwyty do kolb Erlenmeyer (10 mL – 6 L)
- > Uchwyty do kolb 2,8 L Fernbach
- > Uchwyty do kolb 2 L Lauber Thomson

### Statywy do probówek i statywy do płytek przeznaczone do wytrząsarek laboratoryjnych



Eppendorf oferuje 18 statywów do probówek o różnych rozmiarach i średnicy 8 – 30 mm. Statywy są wyposażone w regulację kąta (w celu optymalizacji natlenowania pożywki) oraz wspornik do różnych wysokości probówek i są wykonane ze stali nierdzewnej ze specjalnymi wkładkami. Te wkładki utrzymują probówki w miejscu i zapobiegają ich obracaniu się w statywie.

Dostępne są dwa różne statywy do mikroplatek: do stosów (trzy płytki głębokodołkowe lub dziewięć standardowych płytek) lub pojedynczych warstw (pięć płytek). Oprócz tego uniwersalne platformy do wytrząsarek są kompatybilne z systemami do screeningu mikroplatek, takimi jak system Duets.





# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R
Strona(y)	274	276	277
Pozycjonowanie	Najbardziej zaawansowana wytrząsarka inkubacyjna z możliwością ustawiania piętrowego (x2-3) o największej pojemności w całym naszym portfolio - przygotowana do wykonywania protokołów ekspresji plazmidów/białek z dużą wydajnością	Ustawiana piętrowo (2-3x) wytrząsarka inkubacyjna o dużej pojemności	Wytrząsarka inkubacyjna ładowana od góry, o dużej pojemności, do wygodnej obsługi kolb o objętości do 6 L
Pojemność	bardzo duże	duże	duże
Rozmiar platformy	76 x 62 cm (30 x 24 cali)	76 x 46 cm (30 x 18 cali)	76 x 46 cm (30 x 18 cali)
Maks. objętość naczynia (bez statycznej półki, zależnie od formatu kolb)	5 L	5 L	6 L
Cechy związane ze sposobem użycia			
Bakterie, drożdże, grzyby, komórki owadzie	tak	tak	tak
Glony/komórki roślinne	tak (oświetlenie LED, regulacja intensywności do symulacji cyklu dzień/noc)	tak (lampy fluorescencyjne, brak regulacji intensywności)	tak (lampy fluorescencyjne, brak regulacji intensywności)
Komórki ssacze (kontrola CO <sub>2</sub> i nawilżanie)	nie	nie	nie
Równoległa hodowla statyczna	tak (styczna półka opcjonalna)	nie	nie
Orbita	2,5/5,1 cm (1/2 cala)	2,5/5,1 cm (1/2 cala)	2,5/5,1 cm (1/2 cala)
Zakres temperatury	Model inkubacyjny: Od 5 °C powyżej temp. otoczenia do 80 °C; Z chłodzeniem: Od 20 °C poniżej temp. otoczenia (od min. 4 °C) do 80 °C.	Model inkubacyjny: Od 5 °C powyżej temp. otoczenia do 80 °C; Z chłodzeniem: Od 20 °C poniżej temp. otoczenia (od min. 4 °C) do 80 °C (maks. 70 °C z ośw. fotosynt., 60 °C z monitoringiem rH).	Model inkubacyjny: Od 5 °C powyżej temp. otoczenia do 80 °C; Z chłodzeniem: Od 20 °C poniżej temp. otoczenia (od min. 4 °C) do 80 °C (maks. 70 °C z ośw. fotosynt., 60 °C z monitoringiem rH).
Zakres prędkości	Orbita 2,5cm : 20 – 400 rpm, orbita 5,1 cm: 20 – 300 rpm	25 – 400 rpm z orbitą 2,5 cm; 25 – 300 rpm z orbitą 5,1 cm lub przy 2 urządzenia ustawionych piętrowo; 25 – 250 rpm przy 3 urządzeniach ustawionych piętrowo	25 – 500 rpm z orbitą 2,5 cm; 25 – 300 rpm z orbitą 5,1 cm
Pozycja w laboratorium i możliwość ustawiania piętrowego			
Pozycja w laboratorium	podłogowa	podłogowa	podłogowa (typu konsolowego)
Piętrowalność	do 3 warstw	do 3 warstw	niepiętrowalne
Obsługa, ergonomia, możliwości programowania			
Otwieranie drzwi	unoszone w górę	unoszone w górę	typu konsolowego
Rodzaj platformy			
Etapy programu / maks. liczba programów	bez ograniczeń/bez ograniczeń	15/4	15/4
Mechanizm napędowy	Eppendorf X-Drive	napęd potrójnie mimośrodowy z przeciwwagą	napęd potrójnie mimośrodowy z przeciwwagą
Wymiary (S x G x W)	118,2 x 86,9 x 63 cm / 46,5 x 34,2 x 24,8 in	134,9 x 84,3 x 66 cm / 53,1 x 33,2 x 26 in	115,6 x 81,3 x 103,1 cm / 45,5 x 20 x 40,6 in



Model	Innova® 42/42R	Innova® 40/40R	Excella® E24/E24R	New Brunswick™ S41i
Strona(y)	278	279	280	265
Pozycjonowanie	Kompaktowa wytrząsarka inkubacyjna z możliwością ustawiania piętrowego (x2) z wieloma opcjami i dużą dowolnością w zakresie lokalizacji	Stołowa wytrząsarka orbitowa o kompaktowej konstrukcji mieszcząca kolby o objętości do 3 L	Stołowa wytrząsarka orbitowa oferowana w korzystnej cenie, podstawowa wersja Innova 40	Duża (170 L) wytrząsarka inkubacyjna CO <sub>2</sub> z wbudowaną funkcją dezynfekcji w wysokiej temperaturze i zintegrowaną wytrząsarką
Pojemność	średnie	średnie	średnie	średnie
Rozmiar platformy	46 x 46 cm (18 x 18 cali)	46 x 46 cm (18 x 18 cali)	46 x 46 cm (18 x 18 cali)	36 x 61 cm (14 x 24 cale)
Maks. objętość naczynia (bez statycznej półki, zależnie od formatu kolb)	6 L	3 L	3 L	4 L
Cechy związane ze sposobem użycia				
Bakterie, drożdże, grzyby, komórki owadzie	tak	tak	tak	nie
Glony/komórki roślinne	tak (lampy fluorescencyjne, brak regulacji intensywności)	nie	nie	nie
Komórki ssacze (kontrola CO <sub>2</sub> i nawilżanie)	nie	nie	nie	tak
Równoległa hodowla statyczna	tak (jedna półka dołączona, szuflada hodowlana na płytce z agarą opcjonalna)	nie	nie	tak (styczna półka dołączona)
Orbita	1,9/2,5 cm (0,75/1 cal)	1,9/2,5 cm (0,75/1 cal)	1,9 cm (0,75 cal)	2,5 cm (1 cal)
Zakres temperatury	Model inkubacyjny: Od 5 °C powyżej temp. otoczenia do 80 °C; Z chłodzeniem: Od 20 °C poniżej temp. otoczenia (od min. 4 °C) do 80 °C (maks. 70 °C z ośw. fotosynt., 60 °C z monitoringiem rH).	Model inkubacyjny: Od 5 °C powyżej temp. otoczenia do 80 °C; Z chłodzeniem: Od 15 °C poniżej temp. otoczenia (od min. 4 °C) do 80 °C.	Model inkubacyjny: Od 7 °C powyżej temp. otoczenia do 60 °C; Z chłodzeniem: Od 15 °C poniżej temp. otoczenia (od min. 4 °C) do 60 °C.	Od temp. otoc. +4 °C do 50 °C
Zakres prędkości	25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm w przypadku użycia kolb > 500 mL przy piętrowym ustawieniu urządzeń	25 – 500 rpm	50 – 400 rpm	25 – 400 rpm (25 – 250 rpm w ustawieniu piętrowym)
Pozycja w laboratorium i możliwość ustawiania piętrowego				
Pozycja w laboratorium	podłoga, pod/na stole	stołowa	stołowa	podłoga, pod/na stole
Piętrowalność	do 2 warstw	niepiętrowalne	niepiętrowalne	do 2 warstw
Obsługa, ergonomia, możliwości programowania				
Otwieranie drzwi	otwierane do przodu	górną pokrywa	górną pokrywa	otwierane do przodu
Rodzaj platformy				
Etapy programu / maks. liczba programów	15/4	15/4	–	–
Mechanizm napędowy	napęd potrójnie mimośrodowy z przeciwwagą	napęd potrójnie mimośrodowy z przeciwwagą	napęd unicytryczny o dużej wytrzymałości, z przeciwwagą	napęd potrójnie mimośrodowy z przeciwwagą
Wymiary (S x G x W)	63,5 x 74,5 x 81,8 cm / 25 x 29,3 x 32,8 in	55,9 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in	56 x 76 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in	87,5 x 73 x 85 cm / 34,4 x 28,7 x 33,5 in



Poznaj wszystkie wytrząsarki laboratoryjne oferowane przez Eppendorf!  
Odwiedź nasz sklep internetowy, aby poznać wszystkie możliwości!  
[www.eppendorf.com/shakers-portfolio](http://www.eppendorf.com/shakers-portfolio)

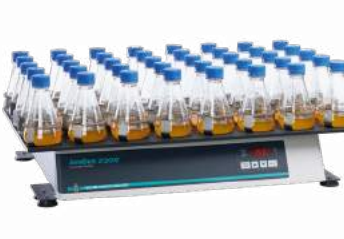


Na stronie 315 znajdują się szczegółowe informacje dotyczące serwisu tych produktów!

# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	Innova® 2000			Innova® 2050		
Strona(y)	281			281		
Wymiary (S x G x W)	35,5 x 37 x 14,6 cm / 14 x 14,5 x 5,8 in			43 x 37 x 14,6 cm / 17 x 14,5 x 5,8 in		
Ciężar bez akcesoriów	15 kg / 33 lb			16 kg / 35 lb		
Nr zamówienia platformy uniwersalnej	M1001-0240			M1190-9900		
Pojemność platformy	mała			mała		
Rozmiar platformy	33 x 28 cm (13 x 11 cali)			41 x 31 cm (16 x 12 cale)		
Maksymalna liczba naczyń	Uniwersalna	Dedykowana (nr zamówienia)		Uniwersalna	Dedykowana (nr zamówienia)	
Stożkowe 10 mL	60	–	–	86	–	–
Stożkowe 25 mL	20	32	M1190-9919	32	48	M1190-9902
Stożkowe 50 mL	15	20	M1190-9915	32	35	M1190-9903
Stożkowe 125 mL	11	12	M1190-9916	16	20	M1190-9904
Stożkowe 250 mL	6	8	M1190-9917	10	12	M1190-9905
Stożkowe 500 mL	4	6	M1190-9918	8	8	M1190-9906
Stożkowe 1 L	–	–	–	–	6	M1190-9911
Kolby stożkowe z szeroką szyjką 2 L (DIN-ISO 24450)	–	–	–	–	–	–
Kolby stożkowe z wąską szyjką, Thomson lub Corning 2 L (DIN-ISO 1773)	–	–	–	–	–	–
Stożkowe 3 L	–	–	–	–	–	–
Stożkowe 4 L	–	–	–	–	–	–
Stożkowe 5 L	–	–	–	–	–	–
Stożkowe 6 L	–	–	–	–	–	–
Statywy do mikropłytek (piętrowe)	–	–	–	–	–	–
Statywy do mikropłytek (jedna warstwa)	–	–	–	–	–	–
Statyw do probówek, mały (30 x 8 x 12,9 cm)	3	–	–	4	–	–
Statyw do probówek, średni (36 x 8 x 12,9 cm)	–	–	–	3	–	–
Statyw do probówek, duży (45 x 8 x 12,9 cm)	–	–	–	–	–	–
Inne opcjonalne platformy i akcesoria (nr zamówienia)						
Uchwyt	AG2-UT	2 drążki		M1190-9907	2 drążki	
Dodatkowy drążek do uchwytu	M1001-9920	–		M1190-9920	–	
Taca	AG2-00	–		M1190-9908	–	
Platforma z podkładkami klejącymi (niezbędne są podkładki klejące - niedołączona)	M1190-0300	2 podkładki klejące		–	–	
Zestaw do szybkiej zmiany platformy	–	–		–	–	
Zestaw do monitoringu temperatury i rpm	M1190-9909	–		M1190-9909	–	
Zestaw do zwiększania pojemności	do 2050	M1190-9910		–	–	
Taca ociekowa (do platform uniwersalnych)	–	–		–	–	
Dostępny jest system statywów (maks. 4 + 4 urządzenia)	–	–		–	–	



Model	Innova® 2100		Innova® 2150		Innova® 2300		Innova® 2350	
Strona(y)	281		281		281		281	
Wymiary (S x G x W)	48 x 55,5 x 16,3 cm / 19 x 21,9 x 6,4 in		60,1 x 59,1 x 16,3 cm / 24 x 23,3 x 6,4 in		76,2 x 56,6 x 16,3 cm / 30 x 22,3 x 6,4 in		91,4 x 61 x 16,3 cm / 36 x 24 x 6,4 in	
Ciężar bez akcesoriów	34 kg / 75 lb		36 kg / 80 lb		48 kg / 105 lb		52 kg / 115 lb	
Nr zamówienia platformy uniwersalnej	M1250-9902		M1194-9912		M1250-9920		PTL-393	
Pojemność platformy	średnia		średnia		duża		bardzo duża	
Rozmiar platformy	46 x 46 cm (18 x 18 cali)		61 x 46 cm (24 x 18 cali)		76 x 46 cm (30 x 18 cali)		91 x 61 cm (36 x 24 cale)	
Maksymalna liczba naczyń	Uniwersalna	Dedykowana (nr zamówienia)	Uniwersalna	Dedykowana (nr zamówienia)	Uniwersalna	Dedykowana (nr zamówienia)	Uniwersalna	Dedykowana (nr zamówienia)
Stożkowe 10 mL	109	–	–	–	183	–	–	–
Stożkowe 25 mL	64	–	–	–	92	–	–	–
Stożkowe 50 mL	45	64	M1194-9903	63	–	–	–	–
Stożkowe 125 mL	21	34	M1194-9904	35	–	–	75	96
Stożkowe 250 mL	18	25	M1194-9905	24	–	–	50	70
Stożkowe 500 mL	14	16	M1194-9906	20	–	–	30	40
Stożkowe 1 L	8	9	M1194-9907	12	12	M1194-9919	12	15
Stożkowe 2 L	5	–	–	6	–	–	8	12
Stożkowe 3 L	5	–	–	6	–	–	6	–
Stożkowe 4 L	4	–	–	5	–	–	6	–
Stożkowe 5 L	4	–	–	4	–	–	6	–
Stożkowe 6 L	2	–	–	3	–	–	4	–
Statywy do mikropłytek (piętrowe)	8	–	–	16	–	–	16	–
Statywy do mikropłytek (jedna warstwa)	2	–	–	4	–	–	4	–
Statyw do probówek, mały (30 x 8 x 12,9 cm)	5	–	–	9	–	–	9	–
Statyw do probówek, średni (36 x 8 x 12,9 cm)	5	–	–	9	–	–	9	–
Statyw do probówek, duży (45 x 8 x 12,9 cm)	4	–	–	7	–	–	7	–
Inne opcjonalne platformy i akcesoria (nr zamówienia)								
Uchwyt	M1194-9909	2 drążki		M1194-9921	4 drążki		–	–
Dodatkowy drążek do uchwytu	M1194-9923	–		M1194-9925	–		–	–
Taca	M1194-9910	–		M1194-9922	–		AG-00	AG-21-00
Platforma z podkładkami klejącymi (niezbędne są podkładki klejące - niedołączona)	M1250-9903	4 podkładki klejące		–	–		M1250-9904	7 podkładek klejących
Zestaw do szybkiej zmiany platformy	M1192-9901	–		M1194-9927	–		M1191-9904	–
Zestaw do monitoringu temperatury i rpm	M1194-9924	–		M1194-9924	–		M1194-9924	M1194-9924
Zestaw do zwiększania pojemności	do 2150	M1194-9926		–	–		do 2350	M1191-9905
Taca ociekowa (do platform uniwersalnych)	M1250-9906	–		–	–		–	–
Dostępny jest system statywów (maks. 4 + 4 urządzenia)	–	–		–	–		tak	–



## Innova® S44i



## Opis

Szukasz wytrząsarki inkubacyjnej ustawianej piętrowo, która mimo niewielkich rozmiarów umożliwi wydajną produkcję plazmidów lub białek potrzebnych do Twoich badań? Najnowsza i najbardziej zaawansowana wytrząsarka inkubacyjna Eppendorf, Innova S44i, mieści nawet o dwa razy więcej kolb w porównaniu do innych modeli na rynku i umożliwia wykonywanie protokołów ekspresji białek z dużą wydajnością i prędkością, 24 godziny na dobę.

## Cechy produktu

- > **Zwiększ wydajność produkcji plazmidów i białek:** Nawet o dwa razy więcej kolb niż w innych wytrząsarkach (np. 15x/12x 2,5 L UltraYield™ lub 39/36x kolba stożkowa 1 L na platformie dedykowanej/universalnej); możliwość ustawienia piętrowego x2/x3
- > **Protokoły ekspresji z wytrząsaniem wysokoobrotowym nie stanowią problemu:** Do 400 rpm (orbita 25 mm/1 in) we wszystkich urządzeniach ustawionych piętrowo w trzech warstwach
- > **Pełna kontrola z użyciem interfejsu dotykowego:** Wszystkie nastawy i bieżące wartości można sprawdzić jednym rzutem oka; zarządzanie użytkownikami umożliwia ograniczenie uprawnień do zmiany ustawień

## Zastosowania

- > Hodowla bakterii, drożdży, grzybów i organizmów fotosyntetyzujących
- > Produkcja DNA plazmidowego i ekspresja białek
- > Optymalizacja procesu i opracowywanie pożywek
- > Badania przesiewowe i optymalizacja pożywek
- > Hodowle posiewowe do zwiększania skali bioprodukcji
- > Badania nad biopaliwami
- > Testy jakości żywności

Eppendorf X-Drive: Konstrukcja zawiera pięć precyzyjnie zaprojektowanych mimośrodowych punktów podparcia platformy wytrząsarki, które zapewniają trwałość i wysoką wydajność na długie lata. Wykorzystanie czterech wałów umieszczonych w rogach oraz technologii Balance Master zapewnia precyzyjne i bezwibracyjne wytrząsanie w każdym punkcie platformy, również na obrzeżach.



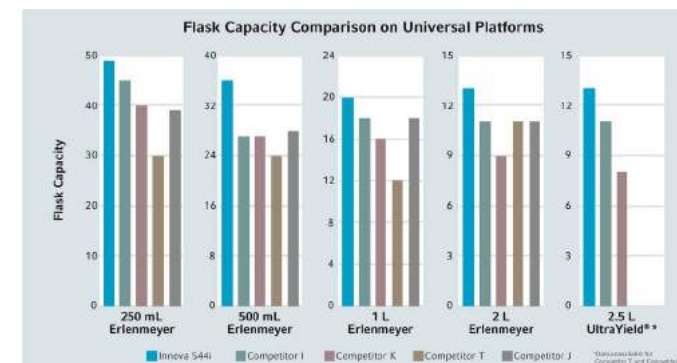
Drzwi unoszone do góry: oszczędność miejsca i ułatwione czyszczenie



Wszystkie parametry na widoku



Innova S44i jest również dostępna w wersji z listwą oświetlenia fotosyntetycznego LED przeznaczoną do hodowli glonów i komórek roślinnych.



Porównaj modele Innova® S44i



[www.eppendorf.com/s44i-comparison](http://www.eppendorf.com/s44i-comparison)

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Innova® S44i, bez chłodzenia, możliwość piętrowania do 3 sztuk, 230 V/50/60 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	S44I300001
Innova® S44i, z chłodzeniem, możliwość piętrowania do 3 sztuk, 230 V/50/60 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	S44I310001
Innova® S44i, z chłodzeniem, możliwość piętrowania do 3 sztuk, 230 V/50/60 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal), listwa oświetlenia fotosyntetycznego LED	S44I311001
Innova® S44i, bez chłodzenia, możliwość piętrowania do 3 sztuk, 230 V/50/60 Hz, orbita 5,1 cm (2 cale)	S44I320001
Innova® S44i, z chłodzeniem, możliwość piętrowania do 3 sztuk, 230 V/50/60 Hz, orbita 5,1 cm (2 cale)	S44I330001
Innova® S44i, z chłodzeniem, możliwość piętrowania do 3 sztuk, 230 V/50/60 Hz, orbita 5,1 cm (2 cale), listwa oświetlenia fotosyntetycznego LED	S44I331001
Podstawa, 10,16 cm (4 in), Innova® S44i	S44I041001
Podstawa, 30,48 cm (12 in), Innova® S44i	S44I041002
Zestaw do ustawiania piętrowego, do dwupiętrowego ustawiania Innova® S44i	S44I041005
Zestaw do piętrowego ustawiania Innova® S44i na Innova® 44/44R	S44I041006
Zestaw do piętrowego ustawiania Innova® S44i	S44I041003
Statyczna półka inkubacyjna, Innova® S44i	S44I042001
Zasłona przyciemniająca wizjer, wyjmowany, Innova® S44i	S44I042002
Platforma uniwersalna, 76 x 62 cm, Innova® S44i	S44I040001
Platforma do kolb stożkowych 125 mL, 86 uchwytów	S44I040002
Platforma do kolb stożkowych 250 mL, 53 uchwyty	S44I040003
Platforma do kolb stożkowych 500 mL, 39 uchwytów	S44I040004
Platforma dedykowana do kolb Lauber Thomson 2 L, 15 uchwytów	S44I040010
Platforma do kolb stożkowych 1 L, 23 uchwyty	S44I040005
Platforma do kolb stożkowych 2 L, 15 uchwytów	S44I040006

⚡ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



## New Brunswick™ Innova® 44/44R

**Opis**

Szukasz niezawodnej wytrząsarki inkubacyjnej oferującej dużą pojemność i możliwość ustawiania piętrowego? Innova 44/44R to jedna z naszych najpopularniejszych wytrząsarek – swoją atrakcyjność zawdzięcza cechom, takim jak obsługa kolb do 5 L objętości, unoszone do góry drzwi zapewniające oszczędność miejsca, wieloetapowe programowanie, niezawodny napęd Innova typu triple-eccentric oraz potencjalne oszczędności (nawet do \$2300 / 1900€ w ciągu dziesięciu lat ze względu na brak wewnętrznych filtrów HEPA).

**Cechy produktu**

- > **Elastyczne zastosowania:** Mieści kolby o pojemności do 5 L, platforma z klejącymi podkładkami do naczyń płaskodennych, orbity 25 lub 51 mm (1 lub 2 in), opcjonalnie: listwa oświetlenia fotosyntetycznego i monitoring wilgotności
- > **Oszczędzaj pieniądze i przestrzeń w laboratorium:** Nawet do \$2300 / 1900€ w ciągu dziesięciu lat – brak wewnętrznego filtra HEPA wymagającego corocznej wymiany w celu utrzymania sprawności, możliwość ustawiania piętrowego x2/x3 z zajęciem niewielkiej powierzchni
- > **Bezawaryjna praca 24 godziny na dobę z dużym obciążeniem:** Napęd Innova typu triple eccentric z wyważeniem (trzy wały podpierające obciążenie; nie należy mylić z napędami "triple counterbalanced", które zwykle mają tylko jedno podparcie obciążenia), obciążenie maks. 15,5 kg/34 lb

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>New Brunswick™ Innova® 44</b>	
możliwość piętrowania do 3 sztuk, 230 V/50 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	M1282-0002
możliwość piętrowania do 3 sztuk, 230 V/50 Hz, orbita 5,1 cm (2 cale)	M1282-0012
<b>New Brunswick™ Innova® 44R</b>	
z chłodzeniem, możliwość piętrowania do 3 sztuk, 230 V/50 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	M1282-0006
z chłodzeniem, możliwość piętrowania do 3 sztuk, 230 V/50 Hz, orbita 5,1 cm (2 cale)	M1282-0016
<b>Zestaw do ustawiania piętrowego</b> , do piętrowego ustawiania dodatkowego urządzenia 44 lub 44R (można piętrowo ustawić 3 x Innova® 44/44R)	M1282-0500
<b>Opcja alarmu zdalnego</b> , do Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 lub Innova® 40/40	M1320-8029
<b>Platforma uniwersalna do Innova® 44/44R</b> , 76 x 46 cm (30 x 18 cali), nie można zamieniać z innymi platformami 76 x 46 cm, Platforma uniwersalna	M1282-9904
<b>Platforma aluminiowa do Innova® 44/44R</b> , 76 x 46 cm (30 x 18 cali), nie można zamieniać z innymi platformami 76 x 46 cm	
Platforma do kolb stożkowych 125 mL	M1282-9905
Platforma do kolb stożkowych 250 mL	M1282-9906
Platforma do kolb stożkowych 500 mL	M1282-9907
Platforma do kolb stożkowych 1 L	M1282-9908
Platforma do kolb stożkowych 2 L	M1282-9909
Platforma do kolb Fernbacha 2,8 L	M1282-9910
Platforma do kolb stożkowych 4 L	M1282-9911
Platforma z matą samoprzylepną, maty są sprzedawane oddzielnie	M1282-9913
<b>Wzmocniona platforma z płyty aluminiowej o grubości 0,95 cm, tylko do Innova® 44/44R</b> , 76 x 46 cm (30 x 18 cali), nie można zamieniać z innymi platformami 76 x 46 cm. Wzmocnione platformy są zalecane do wytrząsania maksymalnej liczby kolb o objętości 1 L i więcej, wypełnionych powyżej 20 % pojemności lub z przegrodami.	
Wytrzymała platforma uniwersalna	M1282-9915
Platforma dedykowana do kolb Erlenmeyera 1 L, wysoka wytrzymałość	M1282-9925
Platforma dedykowana do kolb Erlenmeyera 2 L, wysoka wytrzymałość	M1282-9926
<b>Podstawy pozycjonujące</b> , podnosi wytrząsarkę do góry w celu ułatwienia dostępu	
do Innova® 44/44R, 10,2 cm, niska	M1282-0600
do Innova® 44/44R, 30,5 cm, średnia	M1282-0800
do Innova® 44/44R, 40,6 cm, wysoka	M1282-0700
<b>12-gniazdowy rozdzielacz gazu</b> , do Innova® 44R - skontaktuj się z Eppendorf, aby poznać dodatkowe opcje instalacji	M1282-0291
<b>Monitorowanie wilgotności</b> , do Innova® 44R - skontaktuj się z Eppendorf, aby poznać dodatkowe opcje instalacji	M1282-5011
<b>Oświetlenie dezynfekcyjne UV</b> , do Innova® 44R - skontaktuj się z Eppendorf, aby poznać dodatkowe opcje instalacji	M1282-9921
<b>Zespół lamp fotosyntetycznych</b> , do Innova® 44R - skontaktuj się z Eppendorf, aby poznać dodatkowe opcje instalacji	M1282-9922

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## New Brunswick™ Innova® 43/43R

**Opis**

Szukasz pojemnej konsolowej wytrząsarki inkubacyjnej umożliwiającej wygodną obsługę dużych kolb? Wypróbuj model Innova 43, który oferuje bezawaryjne działanie 24 godziny na dobę dzięki niezwykle trwałemu napędowi Innova typu triple eccentric.

**Cechy produktu**

- > **Elastyczne zastosowania:** Mieści kolby o pojemności do 6 L, platforma z klejącymi podkładkami do naczyń płaskodennych, orbity 25 lub 51 mm (1 lub 2 in), opcjonalnie: listwa oświetlenia fotosyntetycznego i monitoring wilgotności
- > **Oszczędność pieniędzy:** Nawet do \$3800 / 3200€ w ciągu dziesięciu lat – brak wewnętrznego filtra HEPA wymagającego wymiany raz do roku w celu utrzymania sprawności
- > **Bezawaryjna praca 24 godziny na dobę z dużym obciążeniem:** Sprawdzony i niezawodny napęd Innova typu triple eccentric z przeciwwagą (trzy wały podpierające obciążenie)

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>New Brunswick™ Innova® 43</b>	
niepiętrowalne, 230 V/50 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	M1320-0002
niepiętrowalne, 230 V/50 Hz, orbita 5,1 cm (2 cale)	M1320-0012
<b>New Brunswick™ Innova® 43R</b>	
z chłodzeniem, niepiętrowalne, 230 V/50 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	M1320-0006
z chłodzeniem, niepiętrowalne, 230 V/50 Hz, orbita 5,1 cm (2 cale)	M1320-0016
<b>Opcja alarmu zdalnego</b> , do Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 lub Innova® 40/40	M1320-8029
<b>Platformy do Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R</b> , 76 x 46 cm (30 x 18 cali), aluminium, Platforma uniwersalna	M1250-9920
<b>Platforma do Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R</b> , 76 x 46 cm (30 x 18 cali), aluminium	
Platforma do kolb stożkowych 50 mL	M1191-9908
Platforma do kolb stożkowych 125 mL	M1191-9909
Platforma do kolb stożkowych 250 mL	M1191-9910
Platforma do kolb stożkowych 500 mL	M1191-9911
Platforma do kolb stożkowych 1 L	AG-1
Platforma do kolb stożkowych 2 L	AG-2
<b>Platforma z podkładkami klejącymi do Innova® 2300/43</b> , 76 x 46 cm (30 x 18 cali), anodyzowane aluminium, podkładki klejące sprzedawane oddzielnie	M1250-9904
<b>Taca</b> , z gumową powierzchnią antypoślizgową, do Innova® 2300/4300/4400	AG-00

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## New Brunswick™ Innova® 42/42R

**Opis**

Potrzebujesz wszechstronnej wytrząsarki inkubacyjnej z możliwością ustawienia piętrowego, zapewniającej niezawodność typową dla serii Innova? Innova 42/42R to jedna z najczęściej wybieranych wytrząsarek ze względu na łatwość czyszczenia, wiele dostępnych opcji (takich jak statyczna półka do hodowli, szuflada do hodowli chroniąca płytki z agarem przed parowaniem, oświetlenie bakteriobójcze UV lub fotosyntetyczne) i dużą dowolność w zakresie lokalizacji w laboratorium.

**Cechy produktu**

- > **Duża pojemność przy małej zajmowanej powierzchni:** na przykład kolby 4x 5 L lub 2x 6 L na platformie uniwersalnej; powierzchnia zajmowana przez urządzenie 4731 cm<sup>2</sup> /733 in<sup>2</sup> (szerokość 63,5 cm/25 in, głębokość 74,5 cm/29,3 in)
- > **Ergonomia i bezpieczeństwo w czasie obsługi interfejsu:** Elementy sterujące i wyświetlacz zamontowane u góry sprawiają, że nie musisz się niepotrzebnie nachylać w czasie obsługi, zapobiegają przypadkowej zmianie parametrów i są łatwo dostępne, nawet w ustawieniu dwupiętrowym
- > **Łatwe czyszczenie:** Napęd jest chroniony przed dostępem cieczy przez kanał oddzielający i wbudowaną tacę ociekową ze spustem (można jej używać jako pojemnika na wodę w celu redukcji parowania próbek); opcjonalna bakteriobójcza lampa UV nasświetlająca przepływające powietrze

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>New Brunswick™ Innova® 42</b>	
możliwość piętrowania do 2 sztuk, 230 V/50 Hz, orbita 1,9 cm (0,75 cal)	M1335-0002
możliwość piętrowania do 2 sztuk, 230 V/50 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	M1335-0012
<b>New Brunswick™ Innova® 42R</b>	
z chłodzeniem, możliwość piętrowania do 2 sztuk, 230 V/50 Hz, orbita 1,9 cm (0,75 cal)	M1335-0006
z chłodzeniem, możliwość piętrowania do 2 sztuk, 230 V/50 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	M1335-0016
<b>Zestaw do ustawiania piętrowego</b> , do piętrowego ustawiania urządzeń Innova® 42/42R	M1335-0800
<b>Zestaw do ustawiania piętrowego</b> , do ustawiania urządzeń Innova® 4200/4230 na wytrząsarkach Innova® 42/42R	M1335-0810
<b>Opcja alarmu zdalnego</b> , do Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 lub Innova® 40/40	M1320-8029
<b>Dodatkowa perforowana półka i wsporniki</b> , do Innova® 42/42R	M1335-0080
<b>Platformy do Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R</b> , 46 x 46 cm (18 x 18 cali), żywica fenolowa (o ile nie zaznaczono inaczej)	
Platforma uniwersalna, aluminium	M1250-9902
Platforma do kolb stożkowych 50 mL	M1194-9903
Platforma do kolb stożkowych 125 mL	M1194-9904
Platforma do kolb stożkowych 250 mL	M1194-9905
Platforma do kolb stożkowych 500 mL	M1194-9906
Platforma do kolb stożkowych 1 L	M1194-9907
Platforma do kolb stożkowych 2 L	M1194-9908
Platforma do podkładek klejących, podkładki klejące sprzedawane oddzielnie – anodyzowane aluminium	M1250-9903
<b>Zestaw do szybkiej zmiany platformy</b> , umożliwi przymocowanie platformy bez użycia narzędzi, do Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
<b>Szuflada do hodowli</b> , (z regulacją wysokości) zapobiega wysychaniu płytek	M1335-0501
<b>Uchwyt</b> , utrzymuje statywy i próbki pomiędzy dwoma poprzecznymi drążkami z gumową osłoną, do Innova® 2100/Innova® 40 / Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
<b>Zestaw drążków</b> , do uchwytu (jeden dodatkowy drążek), Do wytrząsarek laboratoryjnych Innova 40/42/2100 i Excella 24	M1194-9923
<b>Taca</b> , z antypoślizgową powierzchnią gumową	M1194-9910
<b>Taca ściekowa</b> , do zbierania przypadkowo rozlanej cieczy, do platformy uniwersalnej M1250-9902	M1250-9906
<b>Zespół lamp fotosyntetycznych</b> , programowalna, tylko Innova® 42R - skontaktuj się z Eppendorf, aby poznać dodatkowe opcje instalacji	M1335-0300
<b>Oświetlenie dezynfekcyjne UV</b> , programowalna, tylko Innova® 42R - skontaktuj się z Eppendorf, aby poznać dodatkowe opcje instalacji	M1335-0400
<b>Monitorowanie wilgotności</b> , do Innova® 42/42R - skontaktuj się z Eppendorf, aby poznać dodatkowe opcje instalacji	M1335-0500
<b>12-gniazdowy rozdzielacz gazu</b> , do Innova® 42/42R - skontaktuj się z Eppendorf, aby poznać dodatkowe opcje instalacji	M1335-0600

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## New Brunswick™ Innova® 40/40R

**Opis**

Potrzebujesz kompaktowej, stołowej wytrząsarki orbitowej umożliwiającej obsługę kolb o pojemności do 3 L z dobrą widocznością? Innova 40/40R to wytrząsarka orbitowa umożliwiająca łatwe programowanie, wyposażona w silny napęd triple eccentric Innova zapewniający niezawodną pracę 24 godziny na dobę przez wiele dziesięcioleci.

**Cechy produktu**

- > Napęd typu triple-eccentric w żeliwnej obudowie umożliwia bezproblemową pracę bez wibracji przez wiele lat
- > Kompaktowy model nadblatowy – łatwo znaleźć dla niego miejsce na blacie; mieści kolby do 3 L
- > Przezroczysta pokrywa umożliwia wygodne obserwowanie hodowli i łatwy dostęp do próbek, ponieważ bardzo łatwo się otwiera

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>New Brunswick™ Innova® 40</b>	
niepiętrowalne, 230 V/50 Hz, orbita 1,9 cm (0,75 cal)	M1299-0082
niepiętrowalne, 230 V/50 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	M1299-0092
<b>New Brunswick™ Innova® 40R</b>	
z chłodzeniem, niepiętrowalne, 230 V/50 Hz, orbita 1,9 cm (0,75 cal)	M1299-0086
z chłodzeniem, niepiętrowalne, 230 V/50 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	M1299-0096
<b>Opcja alarmu zdalnego</b> , do Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 lub Innova® 40/40	M1320-8029
<b>Platformy do Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R</b> , 46 x 46 cm (18 x 18 cali), żywica fenolowa (o ile nie zaznaczono inaczej)	
Platforma uniwersalna, aluminium	M1250-9902
Platforma do kolb stożkowych 50 mL	M1194-9903
Platforma do kolb stożkowych 125 mL	M1194-9904
Platforma do kolb stożkowych 250 mL	M1194-9905
Platforma do kolb stożkowych 500 mL	M1194-9906
Platforma do kolb stożkowych 1 L	M1194-9907
Platforma do kolb stożkowych 2 L	M1194-9908
Platforma do podkładek klejących, podkładki klejące sprzedawane oddzielnie – anodyzowane aluminium	M1250-9903
<b>Zestaw do szybkiej zmiany platformy</b> , umożliwi przymocowanie platformy bez użycia narzędzi, do Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
<b>Uchwyt</b> , utrzymuje statywy i próbki pomiędzy dwoma poprzecznymi drążkami z gumową osłoną, do Innova® 2100/Innova® 40 / Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
<b>Zestaw drążków</b> , do uchwytu (jeden dodatkowy drążek), Do wytrząsarek laboratoryjnych Innova 40/42/2100 i Excella 24	M1194-9923
<b>Taca</b> , z antypoślizgową powierzchnią gumową	M1194-9910
<b>Taca ściekowa</b> , do zbierania przypadkowo rozlanej cieczy, do platformy uniwersalnej M1250-9902	M1250-9906

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



## New Brunswick™ Excella® E24/E24R

**Opis**

Excella 24 to stołowa wytrząsarka orbitowa oferowana w korzystnej cenie, będąca podstawową wersją Innova 40 – nie oferuje możliwości programowania i jest wyposażona w prostszy mechanizm wytrząsający.

**Cechy produktu**

- > Wytrzymały wyważony napęd unicytryczny zapewnia długą żywotność urządzenia, brak wibracji oraz cichą i niezawodną pracę
- > Uniwersalna platforma akcesoryjna (sprzedawana oddzielnie) mieści kolby do 3 L, a także statywy do probówek i uchwyty mikropłytek
- > Wygoda w użyciu klawiatura z prostym wyświetlaczem LED, który jest bardzo czytelny i łatwy w obsłudze

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>New Brunswick™ Excella® E24</b>	
niepiętrowalne, 230 V/50 Hz, orbita 1,9 cm (0,75 cal)	M1352-0002
<b>New Brunswick™ Excella® E24R</b>	
z chłodzeniem, niepiętrowalne, 230 V/50 Hz, orbita 1,9 cm (0,75 cal)	M1352-0006
<b>Platformy do Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 46 x 46 cm (18 x 18 cali), żywica fenolowa (o ile nie zaznaczono inaczej)</b>	
Platforma uniwersalna, aluminium	M1250-9902
Platforma do kolb stożkowych 50 mL	M1194-9903
Platforma do kolb stożkowych 125 mL	M1194-9904
Platforma do kolb stożkowych 250 mL	M1194-9905
Platforma do kolb stożkowych 500 mL	M1194-9906
Platforma do kolb stożkowych 1 L	M1194-9907
Platforma do kolb stożkowych 2 L	M1194-9908
Platforma do podkładek klejących, podkładki klejące sprzedawane oddzielnie – anodyzowane aluminium	M1250-9903
<b>Zestaw do szybkiej zmiany platformy</b> , umożliwia przymocowanie platformy bez użycia narzędzi, do Innova® 2100/4000/4080/4230	M1192-9901
<b>Uchwyt</b> , utrzymuje statywy i probówki pomiędzy dwoma poprzecznymi drążkami z gumową osłoną, do Innova® 2100/Innova® 40 / Innova® 42/Excella® 24	M1194-9909
<b>Zestaw drążków</b> , do uchwytu (jeden dodatkowy drążek), Do wytrząsarek laboratoryjnych Innova 40/42/2100 i Excella 24	M1194-9923
<b>Taca</b> , z antypoślizgową powierzchnią gumową	M1194-9910
<b>Taca ściekowa</b> , do zbierania przypadkowo rozlanej cieczy, do platformy uniwersalnej M1250-9902	M1250-9906

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Wytrząsarka otwarta

**Opis**

Wytrząsarki otwarte New Brunswick projektowano z myślą o bezustannej pracy z pełnym obciążeniem. Szeroki wybór platform, zacisków i statywów do probówek zapewnia elastyczne możliwości wykorzystania. Żeliwny napęd typu triple-eccentric z przeciwwagą został specjalnie zaprojektowany do pracy z dużą prędkością i intensywnością – mimo upływu ponad 70 lat, nadal z powodzeniem służy naukowcom.

**Cechy produktu**

- > Napęd typu triple-eccentric w żeliwnej obudowie umożliwia bezproblemową pracę bez wibracji przez wiele lat
- > Ciche działanie wpływa pozytywnie na środowisko pracy
- > Prędkość wytrząsania 25 – 500 rpm (±1 rpm) zapewnia wszechstronne możliwości hodowli wielu rodzajów komórek.

**Informacje dotyczące zamawiania**

Opis	Nr zamówienia
<b>New Brunswick™ Innova® 2000</b> , platforma sprzedawana oddzielnie, 220/230 V/50/60 Hz, orbita 1,9 cm (0,75 cal)	M1190-0002
<b>New Brunswick™ Innova® 2050</b> , platforma sprzedawana oddzielnie, 220/230 V/50/60 Hz, orbita 1,9 cm (0,75 cal)	M1190-0012
<b>New Brunswick™ Innova® 2100</b> , platforma sprzedawana oddzielnie, 220/230 V/50/60 Hz, orbita 1,9 cm (0,75 cal)	M1194-0002
<b>New Brunswick™ Innova® 2150</b> , platforma sprzedawana oddzielnie, 220/230 V/50/60 Hz, orbita 1,9 cm (0,75 cal)	M1194-0012
<b>New Brunswick™ Innova® 2300</b> , platforma sprzedawana oddzielnie, 220/230 V/50/60 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	M1191-0002
<b>New Brunswick™ Innova® 2300</b> , platforma sprzedawana oddzielnie, 220/230 V/50/60 Hz, orbita 5,1 cm (2 cale)	M1191-0022
<b>New Brunswick™ Innova® 2350</b> , platforma sprzedawana oddzielnie, 220/230 V/50/60 Hz, orbita 2,5 cm (1 cal)	M1191-0012
<b>New Brunswick™ Innova® 2350</b> , platforma sprzedawana oddzielnie, 220/230 V/50/60 Hz, orbita 5,1 cm (2 cale)	M1191-0032

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



## New Brunswick™ Innova® 5050/5051 Racking Systems



### Opis

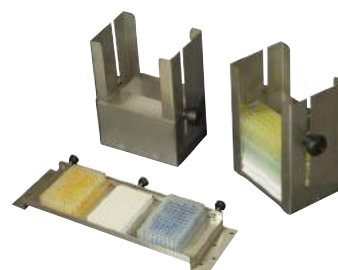
Aby zaoszczędzić miejsce, możesz ustawić wytrząsarki otwarte Innova 2300 piętrowo. Model 5050 to wytrzymały statyw ze stali nierdzewnej umożliwiający ustawienie maksymalnie 4 wytrząsarek Innova 2300. Można do niego dodać rozszerzenie Innova 5051 umożliwiające montaż kolejnych 4 wytrząsarek, co daje łącznie 8 wytrząsarek Innova 2300.

### Cechy produktu

- > Zawiera listwę elektryczną do zasilania wielu wytrząsarek
- > Prędkość maksymalna 400 rpm w przypadku orbity 2,5 cm (1 in) i 300 rpm w przypadku orbity 5,1 cm (2 in)
- > Większe kolby można wstawiać po wyjęciu półek o regulowanej wysokości

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0101
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0111



## Akcesoria do wytrząsarek

Akcesoria	Nr zamówienia
<b>Opis</b>	
<b>Statyw do probówek, mała, 30 × 8 × 12,9 cm</b>	
średnica 8 – 11 mm	M1289-0001
średnica 12 – 15 mm	M1289-0002
średnica 18 – 15 mm	M1289-0003
średnica 18 – 21 mm	M1289-0004
średnica 22 – 26 mm	M1289-0005
średnica 26 – 30 mm	M1289-0006
<b>Statyw do probówek, średnia, 36 × 8 × 12,9 cm</b>	
średnica 8 – 11 mm	M1289-0010
średnica 12 – 15 mm, 44 probówki	M1289-0020
średnica 15 – 18 mm, 31 probówek	M1289-0030
średnica 18 – 21 mm, 23 probówek	M1289-0040
średnica 22 – 26 mm, 16 probówek	M1289-0050
średnica 26 – 30 mm, 16 probówek	M1289-0060
<b>Statyw do probówek, duża, 45 × 8 × 12,9 cm</b>	
średnica 8 – 11 mm, 80 probówek	M1289-0100
średnica 12 – 15 mm, 60 probówek	M1289-0200
średnica 15 – 18 mm, 42 probówki	M1289-0300
średnica 18 – 21 mm, 30 probówek	M1289-0400
średnica 22 – 26 mm, 22 probówki	M1289-0500
średnica 26 – 30 mm, 20 probówek	M1289-0600
<b>Uchwyt, do butelek na pożywkę 1 L</b>	ACSB-1000S
<b>Uchwyt, do butelek z pożywką 500 mL i bioreaktorów TPP 450 mL lub 600 mL</b>	ACSB-500S
<b>Kątowy uchwyt na statywy do probówek, do posiadanych przez użytkownika statywów na probówki</b>	TTR-210
<b>Angled Test Tube Rack Spacer Bar, for use with TTR-210</b>	
to accommodate test tubes racks that are less than 13 mm (5 in) wide	TTR-215
<b>Statyw do mikroptytek, jedna warstwa, do ustawienia pięciu płytek w jednej warstwie</b>	TTR-221
<b>Statyw do mikroptytek, stos, możliwość ustawienia trzech płytek Deepwell lub dziewięciu standardowych piętrowo</b>	M1289-0700
<b>Zestaw adaptera podkładki klejącej, 2 arkusze anodowanego aluminium, każdy 15,2 × 45,7 cm (6 × 18 in)</b>	M1250-9504
<b>Taśma samoprzylepna, Rolka 23 m × 3,8 cm (75 stóp × 1,5 in)</b>	M1250-9600
<b>Podkładka samoprzylepna, 20 × 20 cm (8 × 8 cali)</b>	M1250-9700
<b>Taca ściekowa, do zbierania przypadkowo rozlanej cieczy, do użycia z platformą uniwersalną M1250-9920</b>	M1250-9921
<b>Taca ściekowa, do zbierania przypadkowo rozlanej cieczy, do platformy uniwersalnej M1250-9902</b>	M1250-9906

8 – 11 mm: pasuje np. do probówek Eppendorf 1,5 mL, 15 – 18 mm: pasuje np. do probówek stożkowych 15 mL, 26 – 30 mm: pasuje np. do probówek stożkowych 50 mL

## Platformy uniwersalne do wytrząsarek inkubacyjnych

### Uniwersalne platformy i uchwyty do wytrząsarek inkubacyjnych

	Innova® S44i	Innova® 44/44R	Innova® 43/43R	Innova® 42/42R
Nr zamówienia platformy uniwersalnej	M1250-9920	M1282-9904	M1250-9920	M1250-9902
	Zaciski	Zaciski	Zaciski	Zaciski
Kolba stożkowa 10 mL	238	187	183	109
Kolba stożkowa 25 mL	238	93	92	64
Kolba stożkowa 50 mL	130	91	92	45
Kolba stożkowa 125 mL	81	39	39	21
Kolba stożkowa 250 mL	49	30	30	18
Kolba stożkowa 500 mL	36	24	18	14
Kolba stożkowa 1 L	20	14	12	8
Kolba stożkowa 2 L	13	8	8	5
Kolba stożkowa 3 L	8	6	6	4
Kolba stożkowa 4 L	8	6	6	4
Kolba stożkowa 5 L	6 <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup>	6 <sup>2)</sup>	4 <sup>3)</sup>
Kolba stożkowa 6 L		4	4	2
Lauber Thomson 2 L	13	8	8	5
Kolba Fernbacha 2,8 L	8	6	6	4
Kolba na pożywkę 500 mL	20	18	19	9
Kolba na pożywkę 1 L	20	13	13	8
Statyw do mikropłytek, jedna warstwa	4	4	4	2
Statyw do mikropłytek, stos	20	16	16	8
Statyw do probówek, mała, 30 x 8 x 12,9 cm	12	9	9	5
Statyw do probówek, średnia, 36 x 8 x 12,9 cm	10	9	9	5
Statyw do probówek, duża, 45 x 8 x 12,9 cm	8	7	7	4
Rozmiar platformy	76 x 62 cm (30 x 24 cali)	76 x 46 cm (30 x 18 cali)	76 x 46 cm (30 x 18 cali)	46 x 46 cm (18 x 18 cali)

ACE-2002 nie pasuje do kolb Erlenmeyer z wąską szyjką zgodnie z DIN ISO 1773, prosimy zamiast tego używać M1190-9005

<sup>1)</sup> kolb o rozmiarze maks. 4 L z zainstalowaną listwą oświetlenia fotosyntetycznego, półką lub szufladą. Półkę i szufladę można łatwo wyjmować.<sup>2)</sup> kolb o rozmiarze maks. 4 L z zainstalowaną listwą oświetlenia fotosyntetycznego.<sup>3)</sup> kolby o rozmiarze maks. 4 L z zainstalowaną listwą oświetlenia fotosyntetycznego, półką lub szufladą. Półkę i szufladę można łatwo wyjmować.

### Dedykowane platformy i uchwyty do wytrząsarek inkubacyjnych

	Innova® S44i		Innova® 44/44R		Innova® 43/43R	
	Zaciski	Nr zamówienia	Zaciski	Nr zamówienia	Zaciski	Nr zamówienia
Kolba stożkowa 50 mL					108	M1191-9908
Kolba stożkowa 125 mL	86	S44I040002	60	M1282-9905	60	M1191-9909
Kolba stożkowa 250 mL	53	S44I040003	40	M1282-9906	40	M1191-9910
Kolba stożkowa 500 mL	39	S44I040004	24	M1282-9907	24	M1191-9911
Kolba stożkowa 1 L	23	S44I040005	15	M1282-9908	15	AG-1
Kolba stożkowa 2 L	15	S44I040006	12	M1282-9909	12	AG-2
Lauber Thomson 2 L	15	S44I040010				
Platforma klejąca				M1282-9913		M1250-9904
Rozmiar platformy	76 x 62 cm (30 x 24 cali)		76 x 46 cm (30 x 18 cali)		76 x 46 cm (30 x 18 cali)	

Platforma uniwersalna do S44i jest kompatybilna z podkładkami klejącymi

ACE-2002 nie pasuje do kolb Erlenmeyer z wąską szyjką zgodnie z DIN ISO 1773, prosimy zamiast tego używać M1190-9005

Podkładki klejące można zamówić oddzielnie, patrz strona 283

## Uchwyty wytrząsarki laboratoryjnej

Innova® 40/40R	Excella® E24/E24R
M1250-9902	M1250-9902
Zaciski	Zaciski
109	109
64	64
45	45
21	21
18	18
14	14
8	8
5	5
4	4
5	5
4	4
9	9
8	8
2	2
8	8
5	5
5	5
4	4
46 x 46 cm (18 x 18 cali)	46 x 46 cm (18 x 18 cali)

Zaciski	Zaciski
Wymiary (S x W)	Nr zamówienia
31 x 26 mm	ACE-10S
38 x 21 mm	M1190-9004
51 x 26 mm	M1190-9000
66 x 36 mm	M1190-9001
79 x 48 mm	M1190-9002
100 x 52 mm	M1190-9003
120 x 63 mm	ACE-1000S
152 x 71 mm	ACE-2000S
189 x 128 mm	ACE-3000S
196 x 95 mm	ACE-4000S
222 x 145 mm	ACE-5000S
225 x 96 mm	ACE-6000S
168 x 112 mm	M1190-9005
198 x 66 mm	ACFE-2800S
110 x 108 mm	ACSB-500S
129 x 146 mm	ACSB-1000S
	TTR-221
	M1289-0700
	patrz strona 283
	patrz strona 283
	patrz strona 283

Innova® 42/42R		Innova® 40/40R		Excella® E24/E24R		Zaciski
Zaciski	Nr zamówienia	Zaciski	Nr zamówienia	Zaciski	Nr zamówienia	Wymiary (S x W)
64	M1194-9903	64	M1194-9903	64	M1194-9903	51 x 26 mm
34	M1194-9904	34	M1194-9904	34	M1194-9904	66 x 36 mm
25	M1194-9905	25	M1194-9905	25	M1194-9905	79 x 48 mm
16	M1194-9906	16	M1194-9906	16	M1194-9906	100 x 52 mm
9	M1194-9907	9	M1194-9907	9	M1194-9907	120 x 63 mm
5	M1194-9908	5	M1194-9908	5	M1194-9908	152 x 71 mm
						168 x 112 mm
	M1250-9903		M1250-9903		M1250-9903	
46 x 46 cm (18 x 18 cali)		46 x 46 cm (18 x 18 cali)		46 x 46 cm (18 x 18 cali)		

# Produkty bioprocessowe

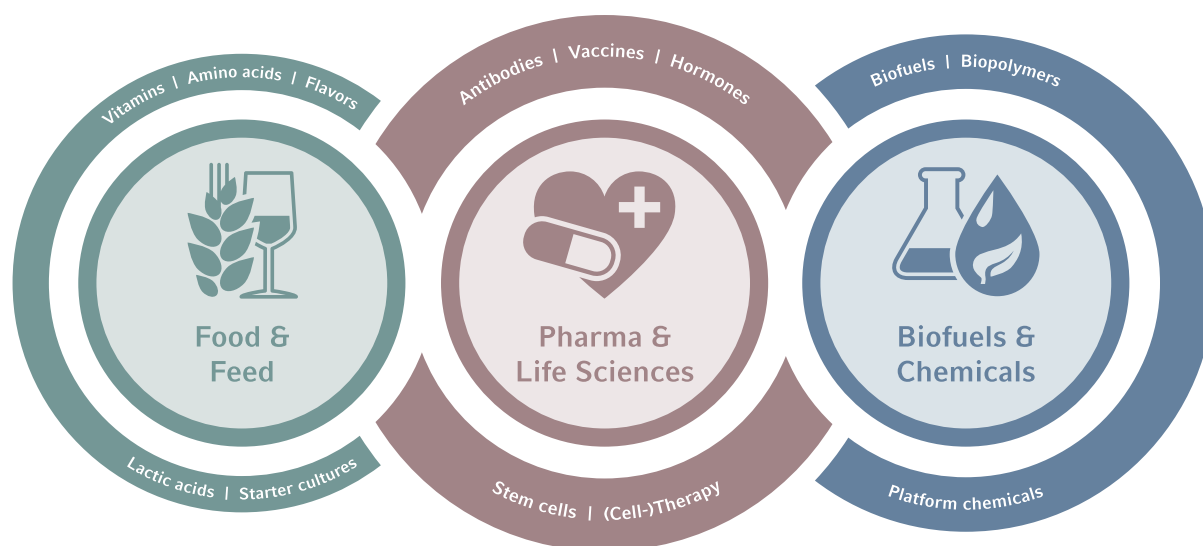
## »Dostarczanie światu lekarstw, paliwa i żywności.«

Stephen Sherwin

Inżynierowie bioprocessowi stale pracują nad wieloma nowymi produktami i składnikami pojawiającymi się na rynku. Dzięki różnorodnym zastosowaniom te produkty są wykorzystywane w branży farmaceutycznej, chemicznej i spożywczej. Stephen Sherwin, były prezes stowarzyszenia BIO określił to trafnie jako: "Dostarczanie światu lekarstw, paliwa i żywności".

Rozwiązania bioprocessowe Eppendorf są z powodzeniem wykorzystywane w tych branżach oraz w nauce od dziesięcioleci.

Wykorzystując swoje doświadczenia zarówno w technologii bioreaktorów jak i w produkcji polimerów, firma Eppendorf wyrosła na globalnego gracza i cennego partnera dla swoich Klientów. Nasz szeroki asortyment oprogramowania, urządzeń, materiałów zużywalnych i usług nadaje się do wykorzystania od etapów opracowywania procesu aż po produkcję. Dzięki temu możemy zgodnie z misją naszej firmy wnieść wkład w starania naszych Klientów o poprawę warunków życia ludzkości.



### Szczepionki

Ze względu na wydarzenia związane z epidemią oraz rządowe programy szczepień obserwujemy stale rosnące zapotrzebowanie na nowe rodzaje szczepionek.

Produkty bioprocessowe Eppendorf umożliwiają przedsiębiorstwom opracowywanie elastycznych procesów pozwalających wyważyć koszty i skrócić czas wprowadzania produktu na rynek.

Oprócz standardowych mieszadeł Eppendorf oferuje specyficzne rozwiązania przeznaczone do procesów perfuzyjnych: na przykład nasze mieszadło ze złożem. Zawiera ono krążki Fibra-Cel®, które stanowią stałe podłoże, na którym wzrastają adherentne komórki ssacze, zwierzęce i owadzie wydzielające określone produkty białkowe.

### Przeciwciała/hormony

Ulepszone metody hodowli, takie jak perfuzja, oraz nowe możliwości analizy danych i automatyzacji zwiększają wydajność otrzymywania przeciwciał, białek terapeutycznych i składników aktywnych. Eppendorf oferuje rozwiązania jednorazowe idealne do hodowli komórek w skali mini lub nadblatowej. Oferujemy szeroki asortyment zbiorników o objętości roboczej 100 mL - 40 L, które zapewniają pełną skalowalność. Konstrukcja zawierająca jedną warstwę polimeru minimalizuje problemy związane z zanieczyszczeniami wymywalnymi i ekstrahowanymi.



Eppendorf ma do zaoferowania rozwiązanie bioprocessowe, którego potrzebujesz, zarówno do hodowli w skali mini, jak i do procesów pilotażowych/produkcyjnych.



SciVario® twin zapewnia niezwykłą elastyczność. Kiedy rozpoczynasz pracę z nowym rodzajem komórek lub zmieniasz proces na inny, możesz łatwo dostosować system do nowych potrzeb.



BioFlo® 720 to niezwykle wszechstronny sterownik wyposażony w wiele zaawansowanych opcji i przeznaczony od jednorazowych procesów w skali pilotażowej/produkcyjnej. Jest on również niezwykle łatwy w obsłudze dzięki funkcjom Scale Up Assist i Auto Calibrate oraz czujnikom DO!

### Komórki macierzyste

Technologie oparte na komórkach macierzystych są bardzo obiecującym kierunkiem w kontekście zastosowań terapeutycznych i odkrywania nowych leków. W celu komercjalizacji naukowcy oceniają i standaryzują opracowane hodowle i skuteczne metody zwiększania ich skali.

Klienci Eppendorf chętnie korzystają z naszych rozwiązań bioprocessowych, które umożliwiają im kontrolowaną hodowlę indukowanych pluripotentnych komórek macierzystych (iPSCs), mezenchymalnych komórek macierzystych (MSCs) i innych. Naukowcy z holenderskiej firmy Ncardia® wykorzystują DASbox® Mini Bioreactor System do opracowywania procesu skalowania produkcji komórek sercowo-naczyniowych pochodzących od iPSC. Informacje na temat tego projektu oraz inne przykłady znajdziesz na [www.eppendorf.com/stem-cell-bioprocessing](http://www.eppendorf.com/stem-cell-bioprocessing)

### Klienci z instytucji akademickich

Niezależnie od dziedziny, w której się specjalizujesz: Mamy świadomość, że uniwersytety i inne instytucje finansowane ze środków publicznych zmagają się ze specyficznymi problemami, takimi jak częste zmiany personelu i ograniczone budżety. Ze względu na elastyczne możliwości doboru sprzętu i intuicyjne oprogramowanie systemy bioprocessowe Eppendorf są niezwykle przydatne na różnych etapach pracy naukowej – od analiz ścieżek metabolicznych po opracowywanie komercyjnych bioprocessów. Specjaliści Eppendorf zaproponują odpowiedni sprzęt, zależnie od potrzeb i dostępnych środków.

Dowiedz się więcej na temat szczepionek  
[www.eppendorf.com/vaccines](http://www.eppendorf.com/vaccines)



Dowiedz się więcej na temat przeciwciał  
[www.eppendorf.com/antibodies](http://www.eppendorf.com/antibodies)



Pobierz broszurę dotyczącą produktów bioprocessowych  
[www.eppendorf.com/bioprocess-brochure](http://www.eppendorf.com/bioprocess-brochure)





# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	System mini bioreaktorów DASbox®	Systemy bioreaktorów równoległych DASGIP®
Strona	294	294
Zakres objętości roboczej <sup>1)</sup>	60 – 250 mL	0,2 – 3,8 L
Dostępne zbiorniki jednorazowe	■	■
Zbiorniki szklane, autoklawowalne	■	■
Zbiorniki ze stali nierdzewnej, SIP		
Zamienne zbiorniki	■	■
Bakterie/drożdże/grzyby	■	■
Komórki roślinne/głony	■	■
Komórki ssacze/zwierzęce	■	■
Komórki macierzyste	■	■
Komórki owadzie	■	■
Liczba jednostek równoległych	Do 24	Do 16
Sterownik <sup>2)</sup>	PC	PC
BioCommand®		
DASware®	■	■
Opcje mieszania gazów	4 gazy (powietrze, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )	4 gazy (powietrze, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )
Regulacja przepływu gazu <sup>2)</sup>	TMFC	R lub TMFC
Analiza gazów wylotowych	■	■
Pomiar gęstości optycznej	■	■
Walidacja		

<sup>1)</sup> Dzięki różnym rozmiarom zbiorników do wyboru <sup>2)</sup> Regulatory przepływu gazu: R = Rotametr, TMFC = termiczny masowy regulator przepływu

Model	SciVario® twin	BioFlo® 120	BioFlo® 320
Strona	292	295	295
Zakres objętości roboczej	0,2 – 40 L	0,25 – 40 L	0,25 – 40 L
Dostępne zbiorniki jednorazowe	■	■	■
Zbiorniki szklane, autoklawowalne	■	■	■
Zbiorniki ze stali nierdzewnej, SIP			
Zamienne zbiorniki	■	■	■
Bakterie/drożdże/grzyby	■	■	■
Komórki roślinne/głony	■	■	■
Komórki ssacze/zwierzęce	■	■	■
Komórki macierzyste	■	■	■
Komórki owadzie	■	■	■
Liczba jednostek równoległych	2		Do 8
Sterownik <sup>2)</sup>	Ekran dotykowy	Ekran dotykowy	Ekran dotykowy
BioCommand®	■	■	■
DASware®	■	■	■
Opcje mieszania gazów	4 gazy (powietrze, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )	4 gazy (powietrze, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )	4 gazy (powietrze, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )
Regulacja przepływu gazu <sup>2)</sup>	TMFC	R lub TMFC	TMFC
Analiza gazów wylotowych	■	■	■
Pomiar gęstości optycznej	■	■	■
Walidacja			



# Nasze portfolio – Twój wybór



Model	BioFlo® 510
Strona	296
Zakresy objętości roboczej <sup>1)</sup>	10,75 – 32 L
Dostępne zbiorniki jednorazowe	
Zbiorniki szklane, autoklawowalne	
Zbiorniki ze stali nierdzewnej, SIP	■
Zamienne zbiorniki	
Bakterie/drożdże/grzyby	■
Komórki roślinne/głony	■
Komórki ssacze/zwierzęce	
Komórki macierzyste	
Komórki owadzie	■
Liczba jednostek równoległych	
Sterownik <sup>2)</sup>	Ekran dotykowy
BioCommand®	■
DASware®	
Opcje mieszania gazów	4 gazy (powietrze, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )
Regulacja przepływu gazu <sup>2)</sup>	TMFC
Analiza gazów wylotowych	■
Pomiar gęstości optycznej	
Walidacja	■

Model	CelliGen® 510
Strona	296
Zakresy objętości roboczej <sup>1)</sup>	10,75 – 32 L
Dostępne zbiorniki jednorazowe	
Zbiorniki szklane, autoklawowalne	
Zbiorniki ze stali nierdzewnej, SIP	■
Zamienne zbiorniki	
Bakterie/drożdże/grzyby	■
Komórki roślinne/głony	■
Komórki ssacze/zwierzęce	■
Komórki macierzyste	■
Komórki owadzie	■
Liczba jednostek równoległych	
Sterownik <sup>2)</sup>	Ekran dotykowy
BioCommand®	■
DASware®	
Opcje mieszania gazów	4 gazy (powietrze, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )
Regulacja przepływu gazu <sup>2)</sup>	TMFC
Analiza gazów wylotowych	■
Pomiar gęstości optycznej	
Walidacja	■

<sup>1)</sup> Dzięki różnym rozmiarom zbiorników do wyboru <sup>2)</sup> Regulatory przepływu gazu: TMFC = Termiczny masowy regulator przepływu



Model	BioFlo® 610
Strona	296
Zakresy objętości roboczej <sup>1)</sup>	16 – 100 L
Dostępne zbiorniki jednorazowe	
Zbiorniki szklane, autoklawowalne	
Zbiorniki ze stali nierdzewnej, SIP	■
Zamienne zbiorniki	
Bakterie/drożdże/grzyby	■
Komórki roślinne/głony	■
Komórki ssacze/zwierzęce	
Komórki macierzyste	
Komórki owadzie	■
Liczba jednostek równoległych	
Sterownik <sup>2)</sup>	Ekran dotykowy
BioCommand®	■
DASware®	
Opcje mieszania gazów	2 gazy (powietrze, O <sub>2</sub> )
Regulacja przepływu gazu <sup>2)</sup>	TMFC
Analiza gazów wylotowych	■
Pomiar gęstości optycznej	
Walidacja	■



Model	BioFlo® Pro
Strona	297
Zakresy objętości roboczej <sup>1)</sup>	45 – 1.200 L
Dostępne zbiorniki jednorazowe	
Zbiorniki szklane, autoklawowalne	
Zbiorniki ze stali nierdzewnej, SIP	■
Zamienne zbiorniki	
Bakterie/drożdże/grzyby	■
Komórki roślinne/głony	■
Komórki ssacze/zwierzęce	
Komórki macierzyste	
Komórki owadzie	■
Liczba jednostek równoległych	
Sterownik <sup>2)</sup>	Ekran dotykowy
BioCommand®	■
DASware®	
Opcje mieszania gazów	2 gazy (powietrze, O <sub>2</sub> )
Regulacja przepływu gazu <sup>2)</sup>	TMFC
Analiza gazów wylotowych	■
Pomiar gęstości optycznej	
Walidacja	■

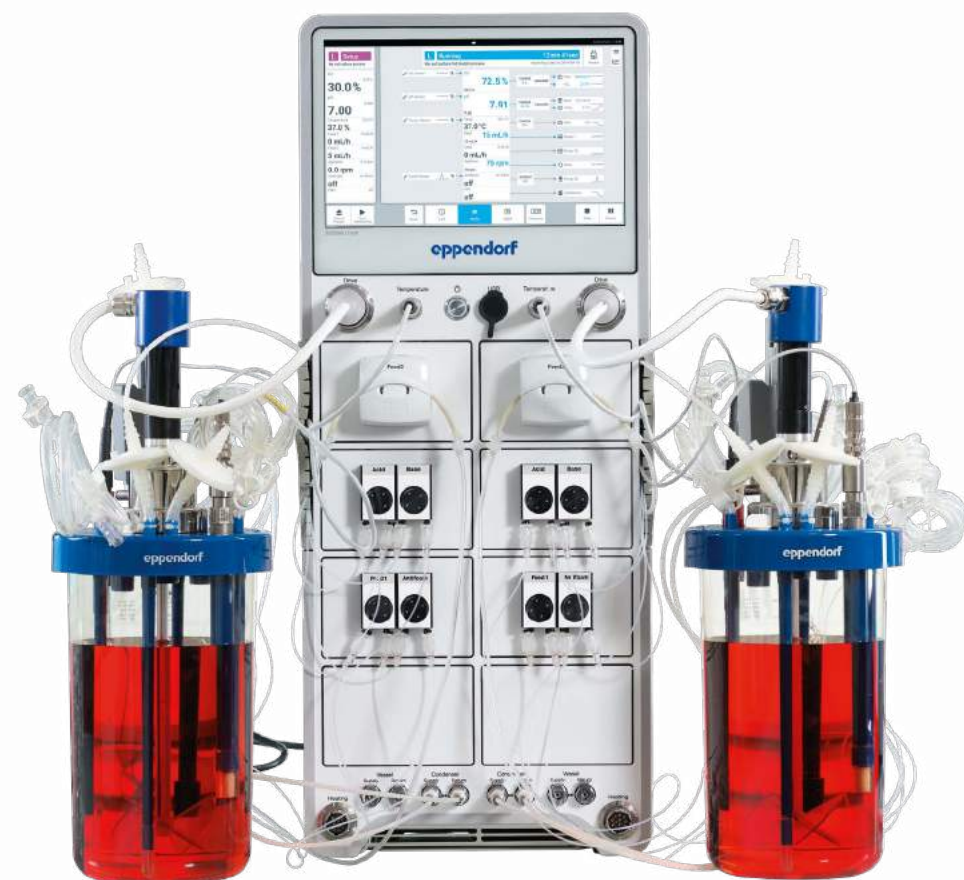


Model	BioFlo® 720
Strona	297
Zakresy objętości roboczej <sup>1)</sup>	50 – 2.000 L
Dostępne zbiorniki jednorazowe	
Zbiorniki szklane, autoklawowalne	
Zbiorniki ze stali nierdzewnej, SIP	■
Zamienne zbiorniki	
Bakterie/drożdże/grzyby	■
Komórki roślinne/głony	■
Komórki ssacze/zwierzęce	
Komórki macierzyste	
Komórki owadzie	■
Liczba jednostek równoległych	
Sterownik <sup>2)</sup>	Ekran dotykowy
BioCommand®	■
DASware®	
Opcje mieszania gazów	4 gazy (powietrze, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )
Regulacja przepływu gazu <sup>2)</sup>	TMFC
Analiza gazów wylotowych	■
Pomiar gęstości optycznej	
Walidacja	■





## SciVario® twin

**Opis**

SciVario twin to nowej generacji sterownik bioprocessowy, który rozwija się razem z Tobą. W szybko zmieniających się dyscyplinach, takich jak współczesna biotechnologia, nieocenione jest posiadanie systemu, który spełnia wymagania zarówno teraz jak i w przyszłości. Intuicyjny interfejs użytkownika oraz najnowocześniejsze podzespoły i oprogramowanie umożliwiają elastyczne dostosowywanie się do potrzeb procesu i optymalizację.

**Zastosowania**

- > Prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie hodowli komórek i mikrobiologii
- > Fermentacja w skali laboratoryjnej z użyciem bakterii tlenowych i beztlenowych, drożdży i grzybów nitkowanych
- > Hodowla linii komórkowych ssaczy i ludzkich
- > Zastosowania specjalne, takie jak opracowywanie biopaliw/ biopolimerów
- > Optymalizacja pożywki
- > Klonowanie i screening linii komórkowych, charakteryzacja szczepów

**Cechy produktu**

- > Elastyczność i możliwość dostosowywania do potrzeb dzięki innowacyjnej szufladzie umożliwiającej dodawanie rozszerzeń i modyfikowanie konfiguracji
- > Zintegrowana technologia czujników cyfrowych (Mettler Toledo ISM® i Hamilton ARC®), wsparcie dla analogowych czujników pH i DO oraz optycznych czujników DO
- > Opcjonalna technologia optycznego czujnika DO PreSens® dla BioBLU Single-Use Bioreactors

**SciVario® twin**

**Objętość robocza - 3,8 L (autoklawowalne),  
Objętość robocza 0,25 - 40 L (jednorazowe)**



- > Pompy zmiennej prędkości do dokładnego podawania cieczy i obsługi hodowli okresowej oraz okresowej z zasilaniem
- > Szeroki wybór TMFC umożliwiających mieszanie powietrza, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub> podawanego nad powierzchnię cieczy lub w zanurzeniu



- > Równoległa obsługa dwóch bioreaktorów szklanych lub BioBLU Single-Use Bioreactors z dowolną kombinacją zbiorników pracujących niezależnie lub równoległe
- > Nadaje się do hodowli komórek i fermentacji mikrobiologicznej



- > Kompaktowa konstrukcja wymaga zaledwie 16-40 cm miejsca na stole na jeden zbiornik
- > Specjalne prowadnice umożliwiają organizację kabli w czysty i uporządkowany sposób



- > VisioNize® touch: nowy intuicyjny interfejs użytkownika, który umożliwia wydajne i inteligentne sterowanie procesem
- > Kompatybilny z oprogramowaniem DASware® control

## Film dotyczący SciVario twin

Użyj kodu QR.  
[www.eppendorf.com/SciVario-twin-video](http://www.eppendorf.com/SciVario-twin-video)



## Broszura SciVario twin

Użyj kodu QR.  
[www.eppendorf.com/One-for-All-brochure](http://www.eppendorf.com/One-for-All-brochure)





## System mini bioreaktorów DASbox®



**System mini bioreaktorów DASbox®**  
 Objętość robocza 60-250 mL  
 (autoklawowalne)  
 Objętość robocza 65-250 mL  
 (jednorazowe)

[www.eppendorf.com/DASbox](http://www.eppendorf.com/DASbox)

### Cechy produktu

- > System 4-zbiornikowy z możliwością rozszerzenia do 24 zbiorników
- > Pasuje do bioreaktorów szklanych oraz BioBLU Single-Use Bioreactors, których można używać w dowolnych kombinacjach
- > Zbiorniki mogą pracować niezależnie lub równolegle
- > Nadaje się do hodowli komórek i fermentacji mikrobiologicznej
- > Kompaktowy system mini bioreaktorów: wymaga zaledwie 7 cm przestrzeni na stole na każdy bioreaktor
- > Optymalne narzędzie do projektowania eksperymentów i skalowania hodowli w dół
- > System kontroli mieszania może współpracować z mieszadłami Rushton, śrubowymi i z pochylonymi łopatkami, z napędem górnym
- > Innowacyjny system bezcieczowej kontroli temperatury nie wymaga użycia czynnika chłodzącego i umożliwia kontrolę temperatury oddzielnie w każdym bioreaktorze
- > Dokładny monitoring i kontrola pH, DO i poziomu cieczy/piany
- > Pompy zmiennej prędkości umożliwiają dokładne dodawanie cieczy oraz pracę w trybie hodowli okresowej i okresowej z zasilaniem lub hodowli perfuzyjnej ciągłej lub cyklicznej
- > Każdy bioreaktor jest wyposażony cztery w masowe regulatory przepływu, co umożliwia oddzielne mieszanie: powietrza, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub> doprowadzanych nad powierzchnię cieczy lub w zanurzeniu
- > Innowacyjny bezcieczowy skraplacz gazów wylotowych w technologii Peltiera łatwo obsługiwany poprzez aktywację po wsunięciu i dezaktywację po wysunięciu
- > Oprogramowanie DASware® control do zaawansowanej kontroli nad procesem
- > Kompatybilność z DASware Software Suite zapewnia większe możliwości komunikacji i zarządzania informacjami bioprocessowymi

## Systemy bioreaktorów równoległych DASGIP®



**Systemy bioreaktorów równoległych DASGIP®**  
 Objętość robocza 200 mL - 3,8 L  
 (autoklawowalne)  
 Objętość robocza 250 mL - 1,25 L  
 (jednorazowe)

[www.eppendorf.com/DASGIP-Parallel](http://www.eppendorf.com/DASGIP-Parallel)

### Cechy produktu

- > Możliwość równoległej pracy z użyciem maksymalnie 16 bioreaktorów szklanych lub jednorazowych
- > DASGIP Bioblock do zaawansowanej i wygodnej w obsłudze kontroli temperatury
- > Nadaje się do hodowli komórek, fermentacji mikrobiologicznej i hodowli fototroficznej
- > Modułarna budowa sterowników umożliwia elastyczną konfigurację systemu, dostosowaną do konkretnych wymagań przeprowadzanego procesu
- > Kontrola mieszania, pH, poziomu i DO (w tym konfigurowalne tryby kaskadowe) w każdym bioreaktorze
- > Pompy zmiennej prędkości umożliwiają dokładne dodawanie cieczy oraz pracę w trybie hodowli okresowej i okresowej z zasilaniem lub hodowli perfuzyjnej ciągłej lub cyklicznej
- > Optyczny pomiar absorpcji w celu obliczania na bieżąco np. OD<sub>600</sub> lub suchej masy komórkowej
- > Oddzielne mieszanie powietrza, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub> z użyciem regulatorów TMFC
- > Obliczanie na bieżąco OTR (współczynnika przenoszenia tlenu), CTR (współczynnika przenoszenia dwutlenku węgla) i RQ (współczynnika oddechowego)
- > Oprogramowanie DASware control do zaawansowanej kontroli nad procesem
- > Kompatybilność z DASware Software Suite zapewnia większe możliwości komunikacji i zarządzania informacjami bioprocessowymi

## BioFlo® 120



**BioFlo® 120**  
 objętość robocza 0,4 – 10,5 L  
 (autoklawowalne),  
 objętość robocza 0,25 – 40 L  
 (jednorazowe)

[www.eppendorf.com/BioFlo-120](http://www.eppendorf.com/BioFlo-120)

### Cechy produktu

- > Elastyczne oprogramowanie do uniwersalnej kontroli zarówno hodowli mikrobiologicznych jak i komórkowych
- > Tryby Auto Culture pozwalają uruchamiać kontrolę procesu jednym przyciskiem
- > Kompatybilność z BioBLU® Single-Use Bioreactors przeznaczonymi do fermentacji i hodowli komórek
- > Precyzyjna kontrola temperatury z użyciem zamiennych zbiorników z płaszczem grzejnym lub płaszczem wodnym
- > Precyzyjny termiczny masowy regulator przepływu (TMFC) do automatycznej kontroli przepływu gazu
- > Automataczne mieszanie gazów obsługujące cztery niezależne źródła gazu
- > Możliwość użycia analogowych złącz wejścia/wyjścia w celu bezpośredniej integracji akcesoriów (np. wag, pomp zmiennej prędkości itp.)
- > Zintegrowana platforma Mettler Toledo® Intelligent Sensor Management (ISM)
- > Kompatybilność z DASware Software Suite lub BioCommand służącymi do zarządzania informacjami bioprocessowymi

## BioFlo® 320



**BioFlo® 320**  
 Objętość robocza 0,6 - 10,5 L  
 (autoklawowalne),  
 Objętość robocza 0,25 - 40 L (jednorazowe)

[www.eppendorf.com/BioFlo-320](http://www.eppendorf.com/BioFlo-320)

### Cechy produktu

- > Wymienne bioreaktory autoklawowalne i BioBLU Single-Use Bioreactors
- > Zintegrowana platforma Mettler Toledo Intelligent Sensor Management (ISM)
- > Możliwość sterowania maksymalnie ośmioma systemami za pomocą jednego interfejsu użytkownika
- > Uniwersalna kontrola zarówno hodowli bakteryjnych, jak i komórkowych
- > Szufłady zawierające TMFC, które można dodać na miejscu u Klienta, umożliwiające podawanie gazu przez bełkotkę i dyszę gazową
- > Ulepszony pakiet oprogramowania z nowymi funkcjami kaskady i profili czasowych
- > Wbudowana technologia optycznego pomiaru pH do użycia w BioBLU Single-Use Bioreactors
- > Kompatybilność z DeltaV™ możliwa z użyciem DeltaV Discovery i DeltaV ProPlus PAS
- > Możliwość podłączenia maksymalnie sześciu pomp, które mogą pracować ze zmienną prędkością
- > Ośiem niezależnie kontrolowanych źródeł gazu procesowego
- > Dostępne są pakiety walidacyjne do procesów regulowanych według GMP
- > Kompatybilność z DASware Software Suite lub BioCommand służącymi do zarządzania informacjami bioprocessowymi

## New Brunswick™ BioFlo®/CelliGen 510



BioFlo® 510 i CelliGen® 510  
Fermentor i bioreaktor SIP w skali  
laboratoryjnej i pilotażowej  
Objętość robocza 10,75 - 32 L

[www.eppendorf.com/  
BioFlo-510](http://www.eppendorf.com/BioFlo-510)

### Cechy produktu

- > Bioreaktory z funkcją sterylizacji na miejscu przeznaczone do zastosowań badawczo-rozwojowych i produkcyjnych
- > Modułarna konstrukcja zapewnia pełną elastyczność systemu
- > Możliwość dodania lub usunięcia składników przed lub po dostawie
- > Wiele różnych opcji mieszadeł i doprowadzenia gazu
- > Konstrukcja zawierająca zintegrowaną platformę z opcją mobilnego stołu ułatwia transport
- > Wyposażony w intuicyjne oprogramowanie sterujące RPC i interfejs z ekranem dotykowym
- > Opcjonalny sterownik PLC Allen Bradley®
- > Wbudowane ogniwo obciążnikowe do monitorowania objętości w zbiorniku na bieżąco
- > W pełni automatyczna sekwencja sterylizacji na miejscu (SIP)
- > Porty zbiornika zamontowano w linii, aby uzyskać lepszą konstrukcję i możliwości opróżniania
- > Dostępne pakiety walidacyjne
- > 7 dodatkowych wejść/wyjść analogowych do lokalnej integracji ze sprzętem pomocniczym
- > Zbiornik ciśnieniowy zgodny z ASME

## New Brunswick™ BioFlo® 610



[www.eppendorf.com/  
BioFlo-610](http://www.eppendorf.com/BioFlo-610)

BioFlo® 610  
Fermentor SIP w skali pilotażowej  
Objętość robocza 16 – 100 L

### Cechy produktu

- > System do produkcji pilotażowej w niższej cenie i mniejszym rozmiarze
- > Modułarna konstrukcja zapewnia pełną elastyczność systemu
- > Możliwość dodania lub usunięcia składników przed lub po dostawie
- > Wiele różnych opcji mieszadeł i doprowadzenia gazu
- > Zintegrowana mobilna platforma ułatwiająca transport
- > Wyposażony w intuicyjne oprogramowanie sterujące RPC i interfejs z ekranem dotykowym
- > Wbudowane ogniwo obciążnikowe do monitorowania objętości w zbiorniku na bieżąco
- > W pełni automatyczna sekwencja sterylizacji na miejscu (SIP)
- > Porty zbiornika zamontowano w linii, aby uzyskać lepszą konstrukcję i możliwości opróżniania
- > Dostępne pakiety walidacyjne
- > 7 dodatkowych wejść/wyjść analogowych do lokalnej integracji ze sprzętem pomocniczym
- > Zbiornik ciśnieniowy zgodny z ASME

## New Brunswick™ BioFlo® Pro



[www.eppendorf.com/  
BioFlo-Pro](http://www.eppendorf.com/BioFlo-Pro)

BioFlo® Pro  
Fermentor w skali dużej z SIP  
Objętość robocza 45 – 1.200 L

### Cechy produktu

- > Wielkoskalowy system przemysłowy umożliwiający pracę zgodnie z wytycznymi cGMP i GAMP®
- > Modułarna konstrukcja z ponad setką dostępnych opcji umożliwia elastyczne dopasowywanie systemu zarówno przed, jak i po dostawie
- > Wiele różnych opcji mieszadeł i doprowadzenia gazu
- > Szafa sterownika zgodna z NEMA-4 (IP65) ze standardowo stosowanym sterownikiem PLC Allen Bradley®
- > Otwarty system połączeń zapewnia łatwy dostęp
- > W pełni automatyczna sekwencja sterylizacji na miejscu (SIP)
- > Dostępne opcje czyszczenia na miejscu (CIP) zbiornika i rur
- > Porty zbiornika zamontowano w linii, aby uzyskać lepszą konstrukcję i możliwości opróżniania
- > Dostępne pakiety walidacyjne
- > Zbiornik ciśnieniowy zgodny z ASME

## BioFlo® 720



[www.eppendorf.com/  
BioFlo-720](http://www.eppendorf.com/BioFlo-720)

BioFlo® 720  
Jednorazowy bioreaktor w skali  
pilotażowej i dużej  
Objętość robocza 50 – 2.000 L

### Cechy produktu

- > Kompatybilność z bioreaktorami Thermo Scientific™ HyPerforma™ 5:1 od 50 L do 2.000 L
- > Masowe regulatory przepływu o wysokiej sprawności z możliwością zmniejszenia natężenia 500:1, pozwalają obsługiwać zbiorniki o różnych rozmiarach za pomocą tego samego sterownika
- > Współpracuje z czujnikami analogowymi i cyfrowymi (Mettler-Toledo® ISM i Hamilton® ARC)
- > Dostępny z podwójną bełkotką, dyszą gazową i opcjami CO<sub>2</sub> stripping
- > Opcje z możliwością montażu na miejscu w celu rozszerzenia możliwości systemu
- > Dostępne są pakiety dokumentacyjne wspomagające kwalifikację systemu do pracy z otoczeniu cGMP<sup>1)</sup>
- > Intuicyjne funkcje oprogramowania, takie jak Auto Calibrate i Auto Inflate, skracają czas przygotowania i zapewniają maksymalną wydajność systemu
- > Zintegrowane oprogramowanie Scale Up Assist ułatwia pracę i obliczenia potrzebne do zwiększenia lub zmniejszenia skali hodowli
- > Elastyczna możliwości wyboru SUB i Bioprocess Containers (BPC)
- > Mobilna skrzynia zajmująca małą powierzchnię (0,7 m<sup>2</sup>/7,55 stóp kw.) mieszcząca się w standardowych drzwiach laboratoryjnych
- > Pompy perystaltyczne Watson-Marlow z natężeniem przepływu w zakresie 1,2 mL/min - 3,3 L/min

<sup>1)</sup> BioFlo 720 nie jest urządzeniem medycznym według definicji amerykańskiej Agencji Żywności i Leków ani innych władz.



## BioBLU® Single-Use Bioreactors – Niezawodność dzięki użyciu sprawdzonych rozwiązań

### Jednorazowa wygoda

Dzięki dużemu doświadczeniu w korzystaniu z materiałów polimerowych Eppendorf może się pochwalić największym asortymentem sztywnościennych bioreaktorów jednorazowych z mieszadłem – w skali mini i nadblatowej, które mogą pracować z systemami równoległymi DASbox Mini Bioreactor System, DASGIP Parallel Bioreactor Systems SciVario twin lub systemami w skali nadblatowej BioFlo.



### BioBLU c Single-Use Bioreactors do hodowli komórek

Jednorazowe bioreaktory do hodowli komórek w skali mini i laboratoryjnej. Oferujemy szeroki asortyment zbiorników o objętości roboczej 100 mL – 40 L, które zapewniają pełną skalowalność. Konstrukcja zbudowana z jednej warstwy polimeru minimalizuje problemy związane z zanieczyszczeniami wymywalnymi i ekstrahowanymi.



### BioBLU 5p Single-Use Bioreactor ze złożem

Do hodowli komórek adherentnych i procesów perfuzyjnych oferujemy bioreaktor BioBLU 5p ze złożem. Jest on wyposażony w opatentowane mieszadło ze złożem Eppendorf, które jest fabrycznie wypełniane krążkami Fibra-Cel®. Wewnątrz mieszadła nie występują siły ścinania, dzięki czemu nadaje się ono do wielu zastosowań, w tym do produkcji substancji sekrecyjnych oraz hodowli komórek.



### Zbiorniki jednorazowe BioBLU f do zastosowań mikrobiologicznych

Jednorazowe zbiorniki do fermentacji w skali mini i laboratoryjnej, w rozmiarach 65 mL – 3mL 75 L objętości roboczej. Procesy fermentacji mają wysokie wymagania pod względem transferu masy i odprowadzania ciepła. Zbiorniki BioBLU f są w stanie sprostać tym wymaganiom dzięki sprawdzonej konstrukcji zbiornika z mieszadłem, górnym napędem o dużej mocy połączonym z mieszadłami typu Rushton oraz innowacyjnemu systemowi chłodzenia.

### Chcesz się dowiedzieć więcej na temat BioBLU Single-Use Bioreactors?

Jeśli chcesz się dowiedzieć więcej na temat naszej oferty jednorazowych bioreaktorów, skorzystaj z poniższych linków prowadzących do zbiorników do hodowli komórkowych i mikrobiologicznych, gdzie znajdziesz broszury, noty aplikacyjne i inne publikacje.

Dowiedz się więcej na temat BioBLU c Single-Use Bioreactors



[www.eppendorf.com/BioBLU\\_c](http://www.eppendorf.com/BioBLU_c)

Dowiedz się więcej na temat BioBLU f Single-Use Bioreactors



[www.eppendorf.com/BioBLU\\_f](http://www.eppendorf.com/BioBLU_f)

## Oprogramowanie bioprocessowe Eppendorf – Znacznie więcej niż tylko kontrola bioprocessów

Eppendorf oferuje pakiety oprogramowania SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) BioCommand i DASware control zapewniające zaawansowane możliwości sterowania procesem. DASware to rozbudowany pakiet oprogramowania do zarządzania bioprocessowego nowej generacji.

### Pakiet oprogramowania DASware

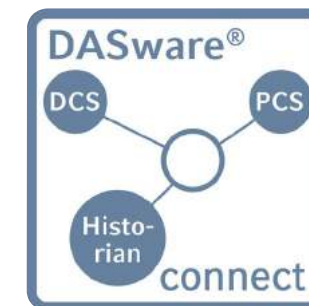
Zarządzanie bioprocessowe nowej generacji

Pakiet inteligentnych i elastycznych rozwiązań przyspieszających opracowywanie bioprocessów i umożliwiający równoległe sterowanie bioprocessami z użyciem DASware control. Licencja DASware umożliwia łączenie bioreaktorów z zewnętrznymi urządzeniami laboratoryjnymi, zaawansowane zarządzanie danymi i informacjami, projektowanie eksperymentów (DoE) i zdalne sterowanie bioprocessami. DASware można używać do obsługi dowolnego nadblatowego bioreaktora Eppendorf.



### DASware control

> Zaawansowany monitoring procesu, sterowanie i rejestracja danych - w celu równoległej hodowli z oddzielną kontrolą nad każdym z bioreaktorów



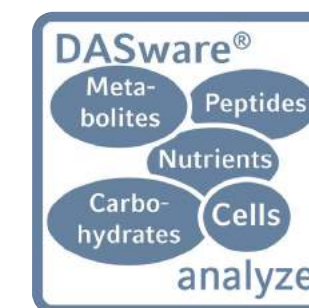
### DASware connect

> Integracja z systemami zarządzania procesem i starszymi systemami do rejestracji historii przedsiębiorstwa umożliwia całej firmie dostęp do wszystkich istotnych danych bioprocessowych



### DASware design

> Wiąże się z koncepcją DoE (projektowanie eksperymentów) i zawiera narzędzia DoE do tworzenia projektów i do importowania ich z narzędzi DoE innych producentów



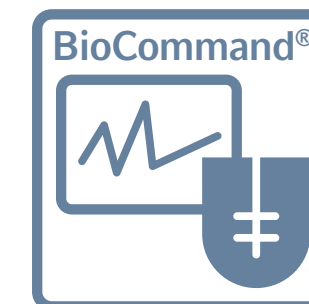
### DASware analyze

> Bezproblemowa integracja bioreaktora z zewnętrznymi urządzeniami laboratoryjnymi umożliwia automatyzację procesu i pętli sterowania działających na zasadzie sprzężenia zwrotnego



### DASware discover

> Wszechstronne i wygodne zarządzanie informacjami bioprocessowymi



### Oprogramowanie BioCommand

> Możliwość monitoringu, kontrolowania i rejestracji danych dotyczących procesów fermentacji i hodowli komórek. Dostępne są trzy różne pakiety zawierające narzędzia niezbędne do pracy badawczej i optymalizacji, a także do zapewniania bezpieczeństwa i tworzenia ścieżki audytu w celu spełnienia wymogów regulacyjnych.





## Wspieramy Twoje działania już 75 lat

### Usługi Eppendorf

Firma Eppendorf została założona w 1945 roku jako warsztat naprawy sprzętu medycznego w Szpitalu Uniwersyteckim w Hamburgu-Eppendorf w Niemczech. Obecnie oferujemy rozwiązania serwisowe wykonywane przez 500 szkolonych wewnętrznie i certyfikowanych specjalistów serwisowych na całym świecie. Nasze usługi są świadczone w naszym zakładzie lub u Klienta i zapewniają płynną i niezawodną eksploatację urządzeń, zgodność z wymogami regulacyjnymi, a także wysoką jakość i bezpieczeństwo Twoich wyników.

### Usługi wsparcia aplikacyjnego i szkolenia

Bądź na bieżąco z nowymi trendami, metodami i technologiami dzięki naszym szkoleniom i wsparciu aplikacyjnemu zapewnianemu przez nasz zespół specjalistów ds. produktów naukowych i ich stosowania dostępny na całym świecie. Możesz w ten sposób zyskać nową wiedzę lub bardziej zaawansowane umiejętności związane z obsługą i konserwacją sprzętu naukowego, medycznego i przemysłowego.

Nasze zespoły Wsparcia Aplikacyjnego i Serwisu Technicznego są zawsze gotowe do pomocy!



Uzyskaj pełne informacje na temat portfolio epServices Eppendorf!  
[www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices)

## Twoje potrzeby - Nasze rozwiązania

Oferujemy różne rozwiązania, od umów serwisowych po usługi na żądanie - to Ty wybierasz, które z nich najlepiej pasuje do Twoich potrzeb w zakresie utrzymania ruchu i warunków budżetowych, jednocześnie dbając o zgodność z krajowymi i międzynarodowymi normami i regulacjami.

Zadbamy o Twój sprzęt laboratoryjny przez cały okres jego eksploatacji, a Ty możesz się skupić na wynikach swojej codziennej pracy naukowej w laboratorium.



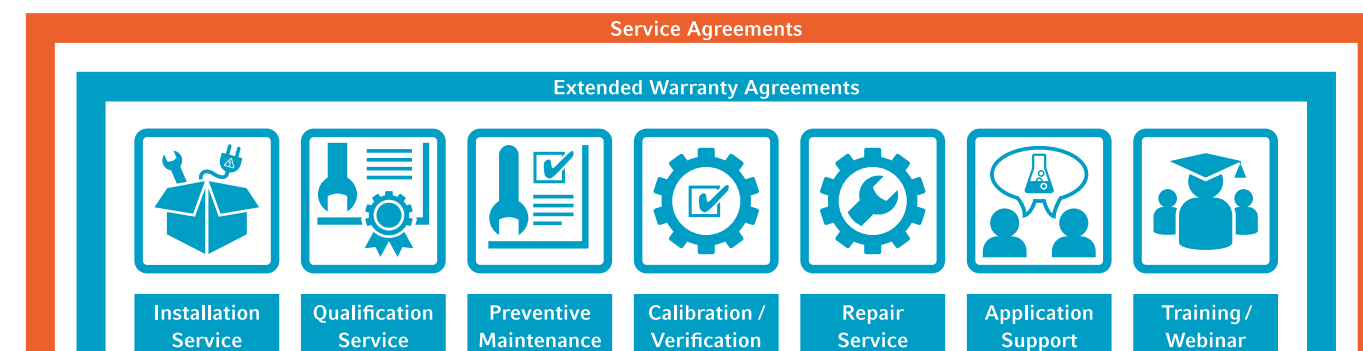
### Profesjonalny serwis pipet

Pierwszą pipetę tłokową wprowadziliśmy do oferty już w 1961 roku i od tamtej pory dokładamy wszelkich starań, aby produkowane i serwisowane przez nas pipety zapewniały jak najlepsze wyniki. Nasi wysoce wykwalifikowani technicy przechodzą intensywne szkolenie i muszą zdawać rygorystyczne egzaminy, aby uzyskać certyfikat dopuszczających ich do serwisowania pipet. Prowadzimy ponad 5000 specyfikacji producentów pipet. W razie potrzeby zachowujemy również zgodność z normami producentów, jeśli ich specyfikacje są bardziej surowe od normy ISO 8655. Na naszych najważniejszych rynkach oferujemy również procesy kalibracji akredytowane zgodnie z ISO 17025. Dzięki eksperckiej wiedzy w zakresie pracy z cieczami możemy pomóc Ci spełnić odpowiednie wymogi regulacyjne.



### Twoje urządzenia - Nasze usługi

Utrzymanie urządzeń w dobrej kondycji, zapewnienie płynnej pracy i potwierdzenie odtwarzalność wyników kosztuje Cię dużo wysiłku? Z myślą o Twoim komforcie psychicznym przygotowaliśmy wszechstronne portfolio usług zapewniających niezawodność i optymalne działanie sprzętu, zgodnie z wymogami regulacyjnymi. Eppendorf to partner serwisowy, na którym możesz polegać.



### Baza Wiedzy

Na naszej stronie internetowej dostępne są różnorodne noty aplikacyjne, krótkie protokoły, dokumenty FAQ i filmy.



Więcej niż się spodziewasz  
 Pobierz broszurę dotyczącą produktu!  
[www.eppendorf.com/epServices-instrument](http://www.eppendorf.com/epServices-instrument)



Profesjonalny serwis pipet  
 Pobierz broszurę dotyczącą pipet!  
[www.eppendorf.com/epServices-pipette](http://www.eppendorf.com/epServices-pipette)

## Uprość swoje procesy serwisowe

Oferujemy swoją pomoc na każdym etapie - od instalacji i konserwacji sprzętu laboratoryjnego lub oprogramowania, po audyty w zakresie jakości lub wymogów regulacyjnych.

### Wybierz jedną z poniższych opcji serwisowych:

- > Umowy serwisowe, od tańszych pakietów po całościowe rozwiązania ułatwiające procesy serwisowe
- > Serwis na żądanie dostosowany do indywidualnych potrzeb

### Nasze umowy serwisowe - Same korzyści

Oferując nasze rozwiązania serwisowe, pomagamy uprościć procesy zamawiania i finansowania różnych usług i ograniczyć Twoje koszty poprzez:

- > Zapewnianie stałej produktywności
- > Wydłużanie okresu eksploatacji sprzętu dzięki konserwacji
- > Politykę wliczonych kosztów naprawy - częściowo lub w całości
- > Rabaty na dodatkowe usługi

**Skorzystaj z satysfakcji i spokoju jakie daje niezawodna i najwyższa sprawność sprzętu!**



## Umowy serwisowe Eppendorf



Umowy serwisowe	AdvancedCare Zapewnia niezawodność i sprawność sprzętu	PremiumCare Zapewnia niezawodność i sprawność sprzętu oraz łatwiejsze planowanie finansowe
Pełna konserwacja profilaktyczna	1/rok	1/rok
Aktualizacja oprogramowania (w czasie corocznej konserwacji, jeśli dotyczy)	■	■
Wsparcie priorytetowe <sup>1)</sup>	■	■
Części, robocizna, koszty podróży w czasie naprawy	20 % zniżki	wliczone
Zniżka na dodatkowe usługi (np. IQ/OQ)	10 %	10 %

<sup>1)</sup> W zależności od lokalnych warunków biznesowych i na zasadzie "dochowania najwyższej staranności". Aby uzyskać dalsze informacje, prosimy o kontakt z lokalną organizacją serwisową.



## Rozszerzone umowy gwarancyjne

W trosce o Twój komfort psychiczny oferujemy umowy gwarancji rozszerzonej obejmujące pełne koszty naprawy oraz opcjonalną konserwację po upływie standardowego okresu gwarancji.

Umowy serwisowe	Gwarancja rozszerzona Do zakupu jednorazowo w czasie standardowego okresu gwarancji. Obowiązuje przez jeden rok od chwili zakończenia standardowego okresu gwarancji.	Gwarancja rozszerzona plus Do zakupu w okresie obowiązywania standardowej gwarancji. Obowiązuje po zakończeniu standardowego okresu gwarancji.
Pełna konserwacja profilaktyczna	-	1/rok
Aktualizacja oprogramowania (w czasie corocznej konserwacji, jeśli dotyczy)	-	■
Wsparcie priorytetowe <sup>1)</sup>	-	■
Wliczone części, robocizna i koszty podróży w czasie naprawy	■	■
Zniżka na dodatkowe usługi (np. IQ/OQ)	-	10 %

<sup>1)</sup> W zależności od lokalnych warunków biznesowych i na zasadzie "dochowania najwyższej staranności". Aby uzyskać dalsze informacje, prosimy o kontakt z lokalną organizacją serwisową.







## Usługa instalacji

Instalacja Twojego urządzenia Eppendorf i oprogramowania zostanie przeprowadzona przez doświadczonych techników serwisowych wyszkolonych przez producenta. Doradzą oni prawidłowe ustawienia urządzenia stosownie do jego nowego środowiska i udzielą początkowych instrukcji w zakresie obsługi.



## Usługi kwalifikacji

### Usługi kwalifikacji instalacyjnej i kwalifikacji operacyjnej zgodne z GxP

Pracujesz w otoczeniu regulowanym? Teraz oferujemy również specjalnie opracowane i ulepszone usługi kwalifikacji instalacyjnej i kwalifikacji operacyjnej obejmujących również dokumentację zgodną z GxP. Te dokumenty zapewniają zgodność ze skomplikowanymi normami i regulacjami

GxP, co pozwala ograniczyć nakład pracy administracyjnej i w kwalifikowany sposób gwarantuje, że sprzęt został zainstalowany i działa zgodnie ze specyfikacją producenta.

**Uzyskaj pełną gotowość na wewnętrzne i zewnętrzne audyty dzięki naszej dokumentacji zgodnej z GxP!**

Usługi kwalifikacji instalacyjnej i kwalifikacji operacyjnej	IQ/OQ GxP	OQ GxP
Sprawdzenie stanu dostawy i otoczenia miejsca instalacji	■	
Instalacja, w tym konfiguracja i sprawdzenie działania	■	
Szczegółowy raport IQ	■	
Test funkcji alarmowych	■	■
Weryfikacja parametrów urządzenia (np. temperatura, prędkość)	■	■
Szczegółowy raport OQ	■	
Przygotowanie listy odchyień	■	■
Podpisana akceptacja klienta i technika serwisowego	■	■



## Usługi konserwacji

### Usługi konserwacji profilaktycznej

Jak dużo zależy od pełnej gotowości Twoich urządzeń do pracy? Nasze profesjonalne usługi czyszczenia i konserwacji mają na celu zapobieganie niespodziewanym przestojom i awariom poprzez wczesne wykrywanie problemów. Utrzymywanie Twoich urządzeń w dobrej kondycji nie tylko wydłuży ich żywotność, ale również zwiększy Twoją produktywność.

### W skład serwisu wchodzi:

- > Czyszczenie (z zewnątrz i wewnątrz)
- > Konserwacja
- > Wymiana części zużywalnych
- > Szczegółowe sprawdzenie działania
- > Aktualizacja oprogramowania
- > Ewaluacja zapisanych danych
- > Dokumentacja
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf

**Zadbaj o niezawodność sprzętu i oszczędzaj zasoby!**



## Usługi kalibracji

### Usługi kalibracji i weryfikacji

Zapewnienie precyzji i dokładności urządzeń zgodnej ze specyfikacją to podstawowy warunek dla uzyskania wiarygodnych wyników.

Eppendorf oferuje usługi kalibracji weryfikacji i regulacji dla:

- > epMotion® 5073/5075 (temperatura, prędkość)
- > Wirówek (czas, prędkość, temperatura)
- > Termocyklerów (temperatura)
- > Wyrząsarek biologicznych (prędkość, temperatura)
- > Inkubatorów CO<sub>2</sub> (temperatura, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, rH)
- > Zamrażarek ULT (temperatura)
- > Fotometrów (m. in. długość fali, temperatura)
- > Urządzenia do kontroli temperatury i mieszania (temperatura)



## Usługa naprawy

Aby zapewnić maksymalną żywotność, produktywność i sprawność urządzeń Eppendorf, oferujemy kompleksowe wsparcie techniczne. Na całym świecie oferujemy profesjonalne wsparcie i pomoc realizowane terminowo

przez wysoce wykwalifikowanych specjalistów. Aby uzyskać wsparcie techniczne, skontaktuj się z lokalną organizacją serwisową.



## Wsparcie aplikacyjne

Eppendorf zapewnia najwyższe standardy wsparcia produktów i aplikacji. Nasi wysoce wykwalifikowani pracownicy wsparcia naukowego są dostępni we wszystkich

strefach czasowych i mogą udzielić porad dotyczących naszych produktów.



## Webinar szkoleniowy

Eppendorf Training Center realizuje wysokiej jakości webinary i kursy szkoleniowe od 1997 w różnych lokalizacjach i różnych językach. Ich treść jest stale aktualizowana, aby odzwierciedlać najnowsze postępy w różnych dziedzinach naukowych. Pracujemy w małych grupach, aby każdemu z uczestników poświęcić optymalną ilość uwagi i zapewnić odpowiednie zajęcia praktyczne.



**Dekontaminacja**  
Pobierz formularz  
dekontaminacji  
zwracanych  
produktów:

[www.eppendorf.com/  
decontamination](http://www.eppendorf.com/decontamination)





# Usługa kalibracji pipet



## Usługi konserwacji, kalibracji i regulacji

Pipety to urządzenia precyzyjne zawierające elementy, które ulegają normalnemu zużyciu, co z czasem prowadzi do pogorszenia precyzji. Z tego względu ich regularna konserwacja i kalibracja są niezbędne dla zapewnienia ich precyzji i dokładności. Usługi kalibracji, które są przeprowadzane przez wysoce wykwalifikowanych i certyfikowanych techników kalibracyjnych Eppendorf, zapewniają wiarygodność i odtwarzalność wyników dalszych analiz.

Nasz nowy, starannie dobrany asortyment usług kalibracji obejmuje szczegółową kontrolę pipety z zewnątrz i wewnątrz, która zapewni terminową wymianę elementów zużywalnych, takich jak pierścienie uszczelniające.

Oferujemy szeroki wybór przejrzystych i modularnych opcji serwisowych

- > Zapewniamy zgodność każdej pipety z ISO 8655
- > Akredytowana certyfikacja ISO 17025 w 19 krajach



W wolnej chwili obejrzyj ten film!

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/pipette-video](http://www.eppendorf.com/pipette-video)



## Informacje dotyczące zamawiania usług kalibracji pipet

Serwis	Pomiary kalibracyjne "w stanie przed usługą"	Pomiary kalibracyjne "w stanie po usłudze"	Dekontaminacja z zewnątrz <sup>2)</sup>	Sprawdzenie, czyszczenie, smarowanie <sup>3)</sup> przed kalibracją
ISO 8655 bez konserwacji profilaktycznej	Po 10 na objętość testową <sup>1)</sup>		wliczone	
ISO 8655 z konserwacją profilaktyczną		Po 10 na objętość testową <sup>1)</sup>	wliczone	wliczone
3x4 bez konserwacji profilaktycznej	Po 4 na objętość testową <sup>1)</sup>		wliczone	
3x4 z konserwacją profilaktyczną		Po 4 na objętość testową <sup>1)</sup>	wliczone	wliczone

<sup>1)</sup> 10%, 50% i 100% objętości nominalnej w przypadku urządzeń o zmiennej objętości. <sup>2)</sup> Pipety i dozowniki oraz inne elementy pakietu muszą zostać zdekontaminowane przed wysyłką. Pobierz formularz dekontaminacji na [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). <sup>3)</sup> Elementy wewnętrzne

## Informacje dotyczące zamawiania pakietów usług kalibracji pipet

Serwis	Pomiary kalibracyjne "w stanie przed usługą"	Pomiary kalibracyjne "w stanie po usłudze"	Dekontaminacja z zewnątrz <sup>2)</sup> , sprawdzenie, czyszczenie, smarowanie <sup>4)</sup>	Certyfikat akredytacyjny kalibracji ISO 17025
ISO 8655 Verified	Po 4 na objętość testową <sup>1)</sup>	Po 10 na objętość testową <sup>1)</sup>	wliczone	
ISO 17025 z konserwacją profilaktyczną		Po 10 na objętość testową <sup>1)</sup>	wliczone	wliczone
ISO 17025 Advanced	Po 4 na objętość testową <sup>1)</sup>	Po 10 na objętość testową <sup>1)</sup>	wliczone	wliczone <sup>3)</sup>
ISO 17025 Professional	Po 10 na objętość testową <sup>1)</sup>	Po 10 na objętość testową <sup>1)</sup>	wliczone	wliczone

<sup>1)</sup> 10%, 50% i 100% objętości nominalnej w przypadku urządzeń o zmiennej objętości. <sup>2)</sup> Pipety i dozowniki oraz inne elementy pakietu muszą zostać zdekontaminowane przed wysyłką. Pobierz formularz dekontaminacji na [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). <sup>3)</sup> Certyfikat kalibracyjny akredytacji ISO 17025 jest dołączany w ramach drugiej kalibracji po konserwacji. <sup>4)</sup> Elementy wewnętrzne

## ISO 8655

ISO 8655 określa standardowe kryteria, według których należy kalibrować pipety, a także progi błędów, które obowiązują dla poszczególnych objętości. Kryteria ISO 8655 wymagają pomiarów 3 objętości, po 10 pomiarów na każdą objętość, a także kontroli warunków w pomieszczeniu.

## Norma producenta

Niezależnie od wymogów ISO 8655 wielu producentów oferuje pipety, których progi błędów są jeszcze bardziej surowe niż w ISO 8655. Istotne jest wtedy kalibrowanie urządzenia z użyciem progów błędów producenta, tak aby potwierdzić działanie pipety zgodnie ze specyfikacją producenta.

## ISO 17025

Akredytacja ISO 17025 potwierdza wysoki poziom kompetencji oraz zgodność z surowymi normami jakości. Wymogi ISO 17025 obejmują możliwość śledzenia łańcucha urządzeń pomiarowych, pomiar wartości niepewności oraz zatwierdzone normy jakości.

Dokładamy wszelkich starań, aby nasze ściśle, walidowane procedury były przestrzegane w najwyższym stopniu, zarówno wobec pipet Eppendorf jak i innych producentów.

Opis dodatkowych usług	Nr zamówienia
Kosz robocizny, 15 min usług naprawy, jednostka czasu jednego technika	0082 000 210
Certyfikat kalibracyjny ISO 17025 <sup>2)</sup>	0082 000 211
Dokumentacja zaawansowana, po jednym pliku Excel z informacjami kalibracyjnymi dotyczącymi wszystkich pipet/dozowników na każde zamówienie <sup>1)2)</sup>	0082 000 212
Usługi kalibracji wykonywane na miejscu, w Twoim laboratorium <sup>2)</sup>	zapytaj o szczegóły

<sup>1)</sup> Certyfikat kalibracyjny akredytacji ISO 17025 jest dołączany w ramach drugiej kalibracji po konserwacji. <sup>2)</sup> Ta usługa może być dostępna w Twoim kraju. Prosimy o kontakt z lokalną organizacją serwisową Eppendorf

Pipeta jednocanałowa / dozownik	Pipeta 8-kanalowa	Pipeta 12-kanalowa	Pipeta 16-kanalowa	Pipeta 24-kanalowa
0082 000 140	0082 000 161	0082 000 162	0082 000 181	0082 000 182
0082 000 142	0082 000 165	0082 000 166	0082 000 185	0082 000 186
0082 000 139	0082 000 159	0082 000 160	0082 000 179	0082 000 180
0082 000 141	0082 000 163	0082 000 164	0082 000 183	0082 000 184

Pipeta jednocanałowa / dozownik	Pipeta 8-kanalowa	Pipeta 12-kanalowa	Pipeta 16-kanalowa	Pipeta 24-kanalowa
0082 000 234	0082 000 235	0082 000 236	0082 000 237	0082 000 238
0082 000 143	0082 000 167	0082 000 168	0082 000 187	0082 000 188
0082 000 227	0082 000 228	0082 000 229	0082 000 230	0082 000 231
0082 000 220	0082 000 221	0082 000 222	0082 000 223	0082 000 224

## Serwis epMotion® 96



### Serwis epMotion 96

Eppendorf epMotion 96 to półautomatyczny system pipetowania elektronicznego umożliwiający szybką i precyzyjną równoległą 96-kanalową obsługę mikropłytek. Dokładność ruchów wykonywanych przez elektroniczny system pipetowania równoległego jest warunkiem koniecznym dla uzyskania wysokiej precyzji i odtwarzalności wyników na obszarze całej płytki 96- lub 384-dołkowej. Z tego względu zalecana jest regularna konserwacja i weryfikacja systemu pod względem dokładności i precyzji, tak aby system dozował ciecze zgodnie ze specyfikacją.

#### W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:

- > Czyszczenie i smarowanie głowicy dozującej
- > Sprawdzenie i wymiana 96 pierścieni uszczelniających w stożkach
- > Aktualizacja oprogramowania/firmware, jeśli dotyczy
- > Test szczelności (50 µL + 300 µL)
- > Test grawimetryczny - błąd systematyczny (50 µL + 300 µL) - Test fotometryczny - błąd przypadkowy (2 objętości)
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf
- > Raport z kalibracji

#### W skład usług kwalifikacji wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > Instalacja, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
  - > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. temperatury)
- > Szczegółowy raport IQ/OQ
- > Wypełnienie/zarządzanie listą odchyłań
- > Pismne zatwierdzenie przez Klienta i technika serwisowego

**Sprawność zweryfikowana 96 razy!**

## Serwis epMotion®



### Serwis epMotion

epMotion i jej głowice dozujące to urządzenia precyzyjne. W związku z tym należy je regularnie poddawać konserwacji i kalibracji, aby utrzymywać wysoką dokładność, precyzję i odtwarzalność wyników.

#### W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:

- > Czyszczenie (z zewnątrz i wewnątrz)
- > Konserwacja, kalibracja urządzenia, aktualizacja oprogramowania
- > Wymiana kabli szyny CAN/pierścieni głowic dozujących
- > Szczegółowe sprawdzenie działania
- > Ewaluacja zapisanych danych
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf

#### Usługi kalibracji głowic dozujących

Czy masz pewność, że Twoje wyniki są poprawne? Pierwszym krokiem do zapewnienia wiarygodności wyników jest kalibracja głowic dozujących zgodnie z ISO 8655, która zapewnia:

- > Dokładność i precyzję głowicy dozującej
- > Odtwarzalność dozowanych objętości
- > Optymalizację wyników uzyskiwanych w próbkach

#### W skład usług kwalifikacji wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > Instalacja, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
  - > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. temperatury, podciśnienia, prędkości, objętości)
- > Szczegółowy raport IQ/OQ
- > Wypełnienie/zarządzanie listą odchyłań
- > Pismne zatwierdzenie przez Klienta i technika serwisowego

**Zachowaj płynność pracy, korzystając z regularnych usług konserwacji i kalibracji!**

## Wdrożenie aplikacji epMotion®



### Pipetowanie automatyczne – trudna aplikacja?

Masz problem z protokołem lub wątpliwości, jak zoptymalizować aplikację automatyczną? Z przyjemnością udzielimy rady i pomocy w zakresie Twojej aplikacji. Eppendorf oferuje różnorodne usługi wsparcia aplikacyjnego dla użytkowników epMotion wykonujących eksperymenty zarówno z małą jak i dużą liczbą próbek.

Możesz w każdej chwili skorzystać z naszej sieci wysoce wykwalifikowanych i wyszkolonych terenowych specjalistów w zakresie automatyki, którzy mogą przeprowadzić wszechstronne szkolenie i udzielić wsparcia w zakresie aplikacji po instalacji epMotion oraz w czasie konfigurowania własnych zaawansowanych metod.



#### Warunki wdrożenia aplikacji

Eppendorf zapewnia wsparcie na miejscu w zakresie programowania metod epMotion dla jednej aplikacji, a także optymalizacji klas cieczy wymaganych przez aplikację, tak aby były obsługiwane przez urządzenie najlepiej jak to możliwe. Na miejscu przeprowadzany jest test wykonalności. Po wykonaniu metody na epMotion Klienta, aplikacja zostaje zatwierdzona przez Użytkownika. Właściwa optymalizacja zapewni maksymalną wydajność!

#### Korzyści

- > Wysoce wykwalifikowany specjalista aplikacyjny umożliwi znacznie szybsze rozpoczęcie pracy z nowymi metodami
- > Potwierdzona wiarygodność zaprogramowanych metod
- > Krótszy czas przygotowywania protokołu i niższe koszty pracy
- > Mniejsze straty cennych próbek
- > Zwiększona produktywność dzięki optymalnemu wykorzystaniu możliwości obszaru roboczego i funkcji systemu

**Całkiem nowy poziom produktywności!**

Wszystkie systemy  
gotowe do pracy -  
W każdej chwili  
Pobierz broszurę  
epMotion!

[www.eppendorf.com/  
epServices-epMotion](http://www.eppendorf.com/epServices-epMotion)



## Usługi dla wirówek

**Serwis wirówek**

Regularny serwis wirówek i rotorów, zarówno w stanie gotowym do pracy jak rozmontowanych, zapewnia bezpieczne warunki pracy. Kontrole działania zapewniają zgodność ze specyfikacją producenta.

**W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:**

- > Czyszczenie części zewnętrznych i wewnętrznych
- > Sprawdzenie
  - > stabilności, obudowy, zatrzasku pokrywy, wyświetlacza i klawiatury
  - > czujników temperatury i prędkości
  - > rotora i systemu wykrywania niewyważenia
- > Aktualizację oprogramowania, jeśli konieczna
- > U uruchomienie testowe systemu
- > Ewaluację zapisanych danych
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowaną naklejkę serwisową potwierdzającą serwis Eppendorf

**Twoje próbki będą bezpieczne!****W skład usług kwalifikacji wchodzi:**

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > instalacji, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
- > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. temperatury, prędkości)
- > Szczegółowy raport IQ/OQ
- > Wypełnienie/zarządzanie listą odchyień
- > Pisemne zatwierdzenie przez Klienta i technika serwisowego

**Plany zapewnienia sprawności rotorów**

Rotory i kosze to elementy ulegające normalnemu zużyciu podczas pracy. Profesjonalny przegląd pozwala wykryć mikroskopijne pęknięcia, co umożliwia odpowiednio wczesną wymianę rotora, zanim dojdzie do poważniejszych uszkodzeń. W wypadku nieznacznych zmian na powierzchni lub braku zmian, rotor może być dalej użytkowany zgodnie z instrukcją.

Serwis dla naszych wysokoprędkościowych wirówek stojących i ultraszybkich jest teraz dostępny w firmie Eppendorf (łącznie z byłymi wirówkami Himac).  
Patrz strony 318 - 319.

W wolnej chwili  
obejrzyj ten film!

Użyj kodu QR.

[www.eppendorf.com/centrifuge-video](http://www.eppendorf.com/centrifuge-video)



## Usługi dla urządzeń Mastercycler®

**Usługi dla urządzeń Mastercycler**

Twój cykl powinien być regularnie poddawany konserwacji, a następnie weryfikacji temperatury. Uzyskiwanie ściśle określonych temperatur ma kluczowe znaczenie dla odtwarzalności wyników.

**W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:**

- > Czyszczenie elementów zewnętrznych i wewnętrznych
- > Sprawdzenie
  - > obudowy, akcesoriów i elementów wewnętrznych
  - > połączenia elektrycznego (w tym mocy sieci elektrycznej)
  - > diod LED, wyświetlacza i klawiatury, ekranu dotykowego
  - > interfejsu USB
  - > termobloku
  - > ogrzewanej pokrywy
  - > wentylatora(ów)
- > Aktualizacja oprogramowania, jeśli konieczna
- > Weryfikacja temperatury
- > Ewaluacja zapisanych danych
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf

**Zyskaj pełne zaufanie do swoich wyników****W skład usług kwalifikacji wchodzi:**

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > Instalacja, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
- > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. temperatury, prędkości)
- > Szczegółowy raport IQ/OQ
- > Wypełnienie/zarządzanie listą odchyień
- > Pisemne zatwierdzenie przez Klienta i technika serwisowego

**Usługi weryfikacji temperatury**

Aby zapewnić powtarzalność i dokładność urządzenia, zalecamy weryfikację temperatury wybranych dołków oraz regulację temperatury bloku cyklera, jeśli jest ona konieczna. Weryfikacja temperatury przeprowadzana przez Eppendorf jest bardzo dokładną i precyzyjną metodą, która spełnia wszystkie wymogi laboratoryjne związane z dokumentacją i poziomem detekcji.



## Serwis zamrażarek ULT



### Serwis zamrażarek ULT

Każda z naszych zamrażarek ULT zapewnia wiele lat bezproblemowej pracy i niezawodnej wydajności. Nasze usługi mają na celu sprawdzanie, walidację i utrzymanie pełnej sprawności zamrażarki, zgodnie ze specyfikacją.

#### W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:

- > Czyszczenie i sprawdzenie filtra powietrza, ogrzewanego odpowietrznika/skraplacza
- > Sprawdzenie
  - > otoczenia, źródła zasilania i osprzętu
  - > systemu backup CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub>
  - > niezależnego systemu monitoringu temperatury
  - > temperatury roboczej sprężarki
  - > stanu i działania drzwi/pokryw wewnętrznych i wentylatora
  - > silnika, łożysk, łożysk, izolacji, dostępnych elementów układu chłodzenia
  - > rurek układu chłodzenia i dostępnych przewodów elektrycznych
- > Wypróbowanie działania
  - > amortyzatora gazowego pokrywy zamrażarki (zamrażarka skrzyniowa)
  - > wyświetlacza i przycisków funkcji
  - > czujnika temperatury komory i alarmu
  - > portu komunikacyjnego RS232/RS485
- > Regulacja rączki drzwi/uszczelki drzwi zewnętrznych (zamrażarka szafowa)
- > Weryfikacja i regulacja parametrów roboczych
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf

**Chroń swoje cenne próbki!**

#### W skład usług kwalifikacji wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > instalacji, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
- > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. temperatura)
- > Podstawowy raport IQ/OQ

**Jak chronić cenne próbki w zamrażarce ULT Eppendorf:**

[www.eppendorf.com/epServices-freezer-video](http://www.eppendorf.com/epServices-freezer-video)



**Plakat dotyczący konserwacji zamrażarki ULT**

[www.eppendorf.com/epServices-freezer-poster](http://www.eppendorf.com/epServices-freezer-poster)



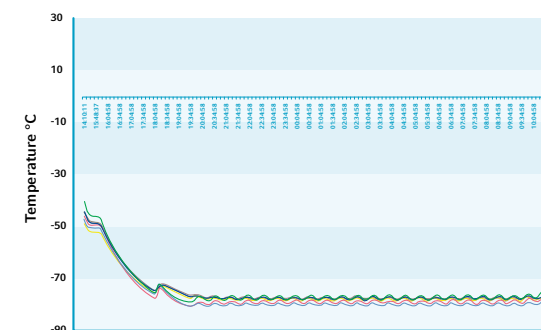
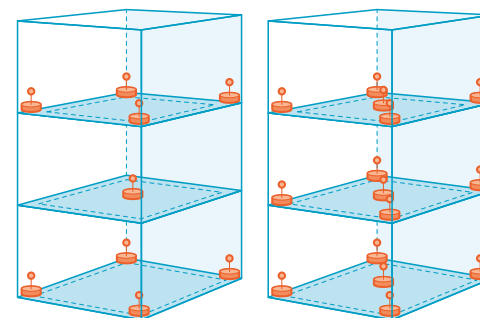
### Mapowanie multi-temperaturowe szafowej zamrażarki ultra niskich temperatur

Regularna kontrola z użyciem zewnętrznego, kalibrowanego, wielo-kanałowego systemu do weryfikacji temperatury w zamrażarce ULT zapewnia bezpieczeństwo i niezawodność długoterminowego przechowywania próbek.

Mapowanie temperatury jest przeprowadzane na miejscu przez szkolenego i certyfikowanego przez nas technika serwisowego, który przygotowuje pełny raport zawierający:

- > Minimalną, maksymalną i średnią temperaturę w każdej lokalizacji
- > Pełny rejestr surowych danych każdego z pomiarów
- > Wykres profilu temperatury w czasie wykonywania pomiarów
- > Wszystkie istotne certyfikaty kalibracji

Normy, standardy i dobre praktyki, takie jak Mapowanie i monitoring temperatury komory kontrolowany z użyciem ISPE, IEC 60068 - Testy otoczenia, lub Vaisala – 5 zasad rozmieszczania czujników podczas walidacji/mapowania, zalecają mapowanie z użyciem 9 lub 15 czujników po instalacji, a następnie co dwa lata lub po każdym wprowadzeniu zmian do systemu.



Aby umożliwić porównywanie wyników uzyskanych w różnych pomiarach i różnych urządzeniach, stosowany jest system uchwytów (9 lub 15 czujników)

Przykład rozmieszczenia systemu mapowania multi-temperaturowego z użyciem 9 czujników w szafowej zamrażarce ULT

#### Korzyści

- > Bezproblemowe przechowywanie próbek wrażliwych na temperaturę 24 godziny na dobę, 365 dni w roku
- > Porównywalne wyniki rocznego rozkładu temperatur w jednej lub wielu zamrażarkach
- > Dokumentacja zgodna z wymogami audytowymi

Ta usługa jest dostępna tylko w wybranych krajach. Aby uzyskać dalsze informacje, prosimy o kontakt z lokalną organizacją serwisową Eppendorf.

## Serwis inkubatorów CO<sub>2</sub>



### Serwis inkubatora CO<sub>2</sub>

Inkubatory CO<sub>2</sub> są wyposażone w skomplikowany i dynamiczny układ sterowania odpowiedzialny za utrzymywanie parametrów hodowli ustawionych przez Użytkownika w celu uzyskania optymalnego wzrostu i proliferacji komórek. Aby zapewnić odtwarzalność wyników i chronić Twoje cenne hodowle przed niekorzystnymi zmianami środowiska, możemy sprawdzić i zwalidować sprawność Twojego inkubatora.

#### W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > otoczenia miejsca instalacji
  - > złącza elektrycznego/doprowadzenia gazu
  - > uszczelki i zawiasów drzwi
  - > wszystkich czujników gazu, temperatury i wilgotności w komorze
  - > zamocowania półek inkubatora i systemów statywów
  - > pokrywek czujników
  - > tac na wodę
  - > okablowania, płytek drukowanych, wyświetlacza i sterownika
- > Testowanie funkcji alarmowych
- > Wymiana filtra gazu montowanego w linii i filtra systemu auto-zerowania
- > Walidacja/regulacja parametrów operacyjnych zgodnie ze specyfikacją
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf

#### W skład usług kwalifikacji wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > instalacji, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
- > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. temperatura, CO<sub>2</sub>, prędkość, alarm)
- > Podstawowy raport IQ/OQ

#### W przypadku CellXpert®:

- > Szczegółowy raport IQ/OQ
- > Przygotowanie/zarządzanie listą odchyień
- > Pisemne zatwierdzenie przez klienta i technika serwisowego

**Korzystając z naszego serwisu, możesz spać spokojnie!**

## Serwis wytrząsarki inkubacyjnej S41i



### Serwis wytrząsarki inkubacyjnej S41i

Wytrząsarka inkubacyjna S41i jest na tyle wszechstronna, że umożliwia jednoczesną hodowlę zarówno komórek adherentnych, jak i zawieszonych. Nawet najmniejsze odchylenia parametrów środowiska hodowli mogą pogorszyć uzyskane wyniki. Aby zapewnić odtwarzalność wyników i chronić Twoje cenne hodowle przed niekorzystnymi zmianami środowiska, oferujemy szereg usług konserwacji i kwalifikacji.

#### W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > złącz elektrycznych/doprowadzenia gazu
  - > czujników CO<sub>2</sub> i temperatury w komorze
  - > bezpieczeństwa platform(y) wytrząsarki i uchwytów kolb
  - > bezpieczeństwa półki inkubatora i systemów statywów
  - > tac na wodę
  - > paska napędowego wytrząsarki
  - > osłon uszczelniających wspornika platformy
- > Wymiana
  - > filtra CO<sub>2</sub> montowanego w linii i filtra systemu auto-zerowania
- > Walidacja/regulacja parametrów operacyjnych zgodnie ze specyfikacją producenta
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf

#### W skład usług kwalifikacji wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > instalacji, w tym konfiguracja i sprawdzenie działania
- > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. temperatury, CO<sub>2</sub>, prędkości, alarmu)
- > Podstawowy raport IQ/OQ

**Zoptymalizowane działanie systemów do inkubacji i wytrząsania zapewnia wiarygodne wyniki hodowli.**



## Serwis wytrząsarek biologicznych



### Serwis wytrząsarek biologicznych

Wytrząsarki biologiczne to urządzenia, które często są eksploatowane nieustannie przez wiele lat. Nawet niewielkie i krótkotrwałe odchylenia podczas pracy wytrząsarki mogą mieć znaczenie dla wyników hodowli, wpływając negatywnie na wzrost i/lub ekspresję komórek. Nasze usługi przeznaczone dla wytrząsarek zapewniają powtarzalną i niezawodną pracę wytrząsarki.

#### W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:

- > Czyszczenie skraplacza
- > Smarowanie nieuszczelnianych łożysk wytrząsarki, jeśli dotyczy
- > Sprawdzenie
  - > otoczenia instalacji
  - > złączy elektrycznych/doprowadzenia gazu
  - > wszystkich czujników otwarcia drzwi/pokrywy
  - > bezpieczeństwa drzwi/pokryw, rączek, amortyzatorów i zawiasów drzwi
  - > bezpieczeństwa mechanizmu wytrząsarki
  - > silnika napędowego wytrząsarki i wentylatora układu obiegowego
  - > paska napędowego wytrząsarki, w razie potrzeby regulacja napięcia paska
- > Walidacja/regulacja parametrów operacyjnych zgodnie ze specyfikacją
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf

#### W skład usług kwalifikacji wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > instalacji, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
- > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. temperatury, prędkości)
- > Szczegółowy raport IQ/OQ
- > Wypełnienie/zarządzanie listą odchyień
- > Pisemne zatwierdzenie przez Klienta i technika serwisowego

**Zadbaj o swoją wytrząsarkę – optymalizuj hodowlę!**



## Serwis urządzeń fotometrycznych



### Usługi dla urządzeń fotometrycznych

Aby zapewnić optymalną precyzję, dokładność i liniowość fotometryczną i fluorymetryczną, Twoje urządzenie powinno być rutynowo sprawdzane i regulowane przez wykwalifikowanych techników serwisowych Eppendorf.

#### W skład usług konserwacji wchodzi:

- > Czyszczenie obudowy i uchwytu kuwety
- > Sprawdzenie
  - > obudowy (w tym stabilności) i uchwytu kuwety
  - > elementów wewnętrznych, drogi optycznej, klawiatury, wyświetlacza
  - > wyjścia drukarki i portu USB
- > Aktualizacja oprogramowania
- > Ustawienie liczby błysków
- > Test dsDNA - 260 nm (Biophotometer plus)
- > Auto-test (Biospectrometer/Biophotometer D30)
- > Test fotometru (błąd systematyczny długości fali/precyzja i dokładność fotometryczna/fluorescencyjna)
- > Weryfikacja/regulacja temperatury
- > Ewaluacja zapisanych danych
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf

#### W skład usług kwalifikacji wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > instalacji, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
- > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. długość fali, temperatura)
- > Szczegółowy raport IQ/OQ

#### Pełna kontrola nad długością fali!

#### Test fotometru

Oprócz tego możesz samodzielnie sprawdzać dokładność fotometryczną, dokładność długości fali i związaną z nimi precyzję za pomocą Secondary UV-VIS Filter Set. Jeśli okaże się, że urządzenie działa niezgodnie ze specyfikacją, będzie musiało zostać sprawdzone i odpowiednio wyregulowane przez wykwalifikowanego technika serwisowego.

Zestaw filtrów również należy kontrolować co dwa lata pod kątem ich właściwości spektralnych, a po pewnym czasie wymieniać. Twój zestaw filtrów musi być testowany, konserwowany i certyfikowany bezpośrednio przez producenta, w zakładzie Eppendorf.

Dowiedz się,  
jak czyścić i  
pielęgnować  
Eppendorf  $\mu$ Cuvette

[www.eppendorf.com/  
epServices- \$\mu\$ Cuvette](http://www.eppendorf.com/epServices-<math>\mu</math>Cuvette)



## Serwis urządzeń termostatujących i mieszających



### Serwis urządzeń do kontroli temperatury i mieszania

Nawet niewielkie odchylenia temperatury i częstotliwości mieszania próbek mogą wpływać na warunki reakcji i wpływać negatywnie na odtwarzalność wyników. Aby zagwarantować precyzyjne działanie urządzenia, oferujemy usługi konserwacji i kwalifikacji opracowane bezpośrednio przez producenta.

#### W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:

- > Czyszczenie obudowy, akcesoriów i elementów wewnętrznych
- > Sprawdzenie
  - > obudowy, uchwytu płytki, akcesoriów, elementów wewnętrznych
  - > połączenia elektrycznego
- > Sprawdzenie działania
  - > diod LED, wyświetlacza i klawiatury
  - > czujnika wroteksu
  - > zabezpieczenia przed przeciążeniem
  - > wykrywania ThermoTop, SmartBlock, termobloku
  - > mieszania, ogrzewania, chłodzenia, wroteksowania
  - > wentylatorów
- > Ewaluacja zapisanych danych
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf

#### W skład usług kwalifikacji wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > Instalacja, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
- > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. ogrzewania, chłodzenia, mieszania, wroteksowania, zegara)
- > Szczegółowy raport IQ/OQ
- > Wypełnienie/zarządzanie listą odchyłeń
- > Pisemne zatwierdzenie przez Klienta i technika serwisowego

#### Weryfikacja temperatury

Aby potwierdzić powtarzalność i dokładność pracy urządzenia, zalecamy przeprowadzenie weryfikacji temperatury wybranych dołków.

**Nasze usługi dla urządzeń do mieszania pomogą zadbać o Twoje próbki!**

## Serwis urządzeń do manipulacji na komórkach



### Serwis urządzeń do manipulacji na komórkach

Nasze zespoły wsparcia aplikacyjnego i serwisu dokładają wszelkich starań, aby ułatwić Twoją pracę przy manipulacji na komórkach. Zadbamy o pełną sprawność Twoich urządzeń poprzez profesjonalne usługi konserwacji i kwalifikacji, łącznie z wymianą zużytych części.

#### W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:

- > Czyszczenie obudowy i elementów wewnętrznych
- > Sprawdzenie
  - > stabilności
  - > klawiatury, wyświetlacza
  - > szczelności (CellTram<sup>®</sup>/FemtoJet<sup>®</sup>)
  - > styków (Electroporator)
- > Wymiana oleju (CellTram<sup>®</sup> Oil/vario)
- > Aktualizacja oprogramowania
- > Test modułu silnikowego (mikromanipulator)
- > Test systemu
  - > Analiza statystyczna błędów
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka potwierdzająca serwis Eppendorf

#### W skład usług kwalifikacji wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > instalacji, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
- > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. silnik)
- > Podstawowy raport IQ/OQ

**Precyzyjne i dokładne urządzenia oraz usługi Eppendorf zapewniają niezrównaną skuteczność operacji wykonywanych na komórkach!**



## Serwis i wsparcie dla wirówek szybkoobrotowych i ultrawirówek



Wirówki High-Speed



Ultrawirówki



### Serwis wirówek szybkoobrotowych i ultrawirówek

Wirówki High-Speed i Ultracentrifuges są teraz obsługiwane przez firmę Eppendorf. Nasi wykwalifikowani pracownicy zapewniają terminową i precyzyjną realizację zadań, udzielając przy tym profesjonalnych wskazówek. Umowy serwisowe i usługi na zamówienie obejmujące regularną konserwację i kwalifikację Twoich urządzeń laboratoryjnych zapewnią wiele lat produktywnego i niezawodnego działania Twoich urządzeń. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie 136.

**Oszczędzaj czas, zwiększając niezawodność urządzeń i odtwarzalność wyników!**

Umowa	AdvancedCare	PremiumCare	1 rok gwarancji rozszerzonej <sup>1)</sup>	1 rok gwarancji rozszerzonej plus <sup>2)</sup>
Wirówka High-Speed	0082 029 327	0082 029 341	0082 029 341	0082 029 347
Ultrawirówka	0082 029 326	0082 029 320	0082 029 340	0082 029 346

<sup>1)</sup> Do zakupu w okresie obowiązywania standardowej gwarancji. Obowiązuje przez jeden rok od chwili zakończenia standardowego okresu gwarancji. <sup>2)</sup> Do zakupu w okresie obowiązywania standardowej gwarancji. Obowiązuje po zakończeniu standardowego okresu gwarancji.

Usługi na zamówienie	Usługa instalacji	IQ/OQ GxP	OQ GxP	Konserwacja profilaktyczna
Wirówka High-Speed	0082 029 211	0082 029 221	0082 029 227	0082 029 251
Ultrawirówka	0082 029 210	0082 029 220	0082 029 226	0082 029 250

### W skład usług konserwacji profilaktycznej wchodzi:

- > Czyszczenie części zewnętrznych i wewnętrznych
- > Sprawdzenie
  - > stabilności, obudowy, zatrzasku pokrywy, wyświetlacza i klawiatury
  - > czujników temperatury i prędkości
  - > rotora i systemu wykrywania niewyważenia
- > Aktualizacja oprogramowania, jeśli jest konieczna
- > Testowe uruchomienie systemu
- > Sporządzenie listy kontrolnej serwisu
- > Datowana naklejka serwisowa potwierdzająca serwis Eppendorf

### W skład usług kwalifikacji wchodzi:

- > Sprawdzenie
  - > stanu dostawy i otoczenia
  - > instalacji, łącznie z konfiguracją i sprawdzeniem działania
- > Test funkcji alarmowych
- > Weryfikacja parametrów urządzenia (np. temperatury, prędkości)
- > Szczegółowy raport IQ/OQ
- > Wypełnienie/zarządzenie listą odchyleń
- > Pismne zatwierdzenie przez Klienta i technika serwisowego

Znajdź naszą ulotkę serwisową



[www.eppendorf.com/epService-centrifuges](http://www.eppendorf.com/epService-centrifuges)

Posiadasz wirówkę Himac?



Zarejestruj się:

[www.eppendorf.com/productregistration](http://www.eppendorf.com/productregistration)

## Plany serwisowe dla produktów bioprocessowych

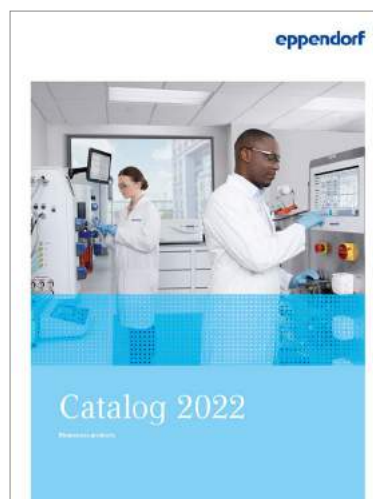


### Plany serwisowe dla produktów bioprocessowych

Systemy bioprocessowe korzystają z kilku zaawansowanych technologii. Aby osiągać maksymalną wydajność, należy zapewnić płynną współpracę poszczególnych podsystemów oraz pełną sprawność elementów zużywalnych. Regularna konserwacja wykonywana przez wykwalifikowanych techników zapewnia niezawodną pracę urządzeń, natomiast jej brak może prowadzić do nieprawidłowych wyników, kosztownych napraw oraz długotrwałych przestoju. Plany serwisowe Eppendorf dla urządzeń bioprocessowych pomagają utrzymać optymalną wydajność sprzętu na przestrzeni wielu lat użytkowania.



Dalsze szczegóły i informacje dotyczące zamawiania wszystkich planów serwisowych dla produktów bioprocessowych znajdziesz w Katalogu Bioprocessowym 2022!



## Informacje dotyczące zamawiania umów serwisowych i usług kwalifikacji

Informacje dotyczące zamawiania	Umowa AdvancedCare	Umowa PremiumCare	IQ/OQ GxP	OQ GxP	1 rok gwarancji rozszerzonej <sup>1)</sup>	1 rok gwarancji rozszerzonej plus <sup>2)</sup>
	Zapewnienie niezawodności i gotowości urządzenia do pracy	Pełna ochrona w zakresie niezawodności i gotowości urządzenia do pracy	Usługi kwalifikacji dla środowiska regulowanego	Usługi ponownej kwalifikacji dla środowiska regulowanego	W przypadku naprawy wliczone są części, robocizna i koszty podróży	Pełna ochrona w zakresie napraw, w tym konserwacja zapewniająca niezawodność
epMotion® 5070	0082 030 105	0082 030 107	0082 030 030	0082 030 040	0082 030 100	0082 030 102
epMotion® 5073	0082 030 106	0082 030 108	0082 030 031	0082 030 041	0082 030 101	0082 030 103
epMotion® 5075	0082 030 073	0082 030 075	0082 030 032	0082 030 042	0082 030 069	0082 030 071
epMotion® 96	0082 030 074	0082 030 076	0082 030 036	0082 030 016	0082 030 070	0082 030 072
Mikrowirówka bez chłodzenia	0082 020 325	0082 020 320	0082 020 300	0082 020 305	0082 020 340	0082 020 345
Mikrowirówka z chłodzeniem	0082 020 326	0082 020 321	0082 020 301	0082 020 306	0082 020 341	0082 020 346
Wirówka wielofunkcyjna bez chłodzenia	0082 020 327	0082 020 322	0082 020 302	0082 020 307	0082 020 342	0082 020 347
Wirówka wielofunkcyjna z chłodzeniem	0082 020 328	0082 020 323	0082 020 303	0082 020 308	0082 020 343	0082 020 348
Koncentrator próżniowy	0082 020 329	0082 020 324	0082 020 012 <sup>3)</sup>	0082 020 011 <sup>3)</sup>	0082 020 344	0082 020 349
Mastercycler® pro, nexus, X50 dla zamrażarek ULT	0082 040 325	0082 040 320	0082 040 300	0082 040 301	0082 040 340	0082 040 345
Inkubator CO <sub>2</sub>	0082 070 325	0082 070 320	0082 070 009 <sup>3)</sup>	0082 070 008 <sup>3)</sup>	0082 070 340	0082 070 345
CellXpert®	0082 060 325	0082 060 320	0082 060 009 <sup>3)</sup>	0082 060 008 <sup>3)</sup>	0082 060 340	0082 060 345
Wytrząsarka inkubacyjna S41i	0082 050 325	0082 050 320	0082 050 300	0082 050 301	0082 050 340	0082 050 345
Wytrząsarka - otwarta	0082 080 325	0082 080 320	0082 080 300	0082 080 305	0082 080 340	0082 080 345
Wytrząsarka - ogrzewanie	0082 080 326	0082 080 321	0082 080 301	0082 080 306	0082 080 341	0082 080 346
Wytrząsarka - ogrzewanie i chłodzenie	0082 080 327	0082 080 322	0082 080 302	0082 080 307	0082 080 342	0082 080 347
Wytrząsarka - S41i	0082 080 329	0082 080 324	0082 080 304	0082 080 309	0082 080 344	0082 080 349
Eppendorf BioPhotometer®	0082 110 325	0082 110 320	0082 110 300	0082 110 302	0082 110 340	0082 110 345
Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110 326	0082 110 321	0082 110 301	0082 110 303	0082 110 341	0082 110 346
Urządzenia do kontroli temperatury i mieszania <sup>4)</sup>	0082 100 325	0082 100 320	0082 100 300	0082 100 301	0082 100 340	0082 100 345
Electroporator	0082 010 325	0082 010 320	0082 010 300	0082 010 302	0082 010 340	0082 010 345
Mikroiniekcyjny/mikromanipulator	0082 010 326	0082 010 321	0082 010 301	0082 010 303	0082 010 341	0082 010 346

<sup>1)</sup> Do zakupu w okresie obowiązywania standardowej gwarancji. Obowiązuje przez jeden rok od chwili zakończenia standardowego okresu gwarancji. <sup>2)</sup> Do zakupu w okresie obowiązywania standardowej gwarancji. Obowiązuje po zakończeniu standardowego okresu gwarancji. <sup>3)</sup> Nie zgodne z GxP. <sup>4)</sup> Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™, MixMate®

### Dalsze usługi

Informacje dotyczące zamawiania usług dla epMotion® i innych	Nr zamówienia
Kalibracja 1-kanałowej głowicy dozującej - po 10 pomiarów na objętość testową (min, mid, max)	0050 600 255
Kalibracja 8-kanałowej głowicy dozującej - po 10 pomiarów na objętość testową (min, mid, max)	0050 600 259
Kalibracja 1-kanałowej głowicy dozującej - po 4 pomiary na objętość testową (min, mid, max)	0082 030 077
Kalibracja 8-kanałowej głowicy dozującej - po 4 pomiary na objętość testową (min, mid, max)	0082 030 078
Wymiana lampy UV	5073 920 070
Instalacja epMotion® 5070	0082 030 081
Instalacja epMotion® 5073	0082 030 111
Instalacja epMotion® 5075	0082 030 141
Instalacja epMotion® 96	0082 030 171

Informacja: Nasza oferta serwisowa może się różnić zależnie od kraju. Aby uzyskać dalsze informacje, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem serwisu.

Informacje dotyczące zamawiania usług konserwacji epMotion®	Usługa instalacji	Konserwacja profilaktyczna
epMotion® 5070	0082 030 081	0082 030 010
epMotion® 5073	0082 030 111	0082 030 011
epMotion® 5075	0082 030 141	0082 030 012
epMotion® 96	0082 030 171	0082 030 002

Informacje dotyczące zamawiania usług instalacji i konserwacji urządzeń	Usługi instalacji	Konserwacja profilaktyczna	Sprawdzenie urządzenia
Mikrowirówka bez chłodzenia	0082 020 101	0082 020 260	0082 020 270
Mikrowirówka z chłodzeniem	0082 020 131	0082 020 261	0082 020 271
Wirówka wielofunkcyjna bez chłodzenia	0082 020 161	0082 020 262	0082 020 272
Wirówka wielofunkcyjna z chłodzeniem	0082 020 191	0082 020 263	0082 020 273
Koncentrator próżniowy	0082 020 212	0082 020 265	0082 020 275
Mastercycler® MX50, pro, nexus dla zamrażarek ULT	0082 040 131	0082 040 260	n/d
Inkubator CO <sub>2</sub>	0082 070 071	0082 070 260	0082 070 270
Inkubator CO <sub>2</sub>	0082 060 071	0082 060 260	0082 060 270
Wytrząsarka inkubacyjna S41i	0082 050 021	0082 050 260	0082 050 270
Wytrząsarka otwarta	0082 080 091	0082 080 260	0082 080 270
Wytrząsarka z ogrzewaniem	0082 080 121	0082 080 261	0082 080 271
Wytrząsarka z ogrzewaniem/chłodzeniem	0082 080 151	0082 080 262	0082 080 272
Wytrząsarka S44i	0082 080 231	0082 080 264	0082 080 274
Eppendorf BioPhotometer®	0082 110 081	0082 110 260	n/d
Eppendorf BioSpectrometer®	0082 110 111	0082 110 261	n/d
Urządzenia do kontroli temperatury i mieszania <sup>1)</sup>	0082 100 061	0082 100 260	n/d
Elektroporatory	0082 010 081	0082 010 260	n/d
Mikroiniektory/mikromanipulatory	0082 010 111	0082 010 261	n/d
VisioNize®	0082 160 001		

<sup>1)</sup> Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™, MixMate®

Informacja: Nasza oferta serwisowa może się różnić zależnie od kraju. Aby uzyskać dalsze informacje, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem serwisu.

Informacje dotycząca zamawiania usług inspekcji rotora	
Rotory stałokątowe	5424 860 109
Rotory z wychylnymi koszami	5810 860 113

Informacje dotyczące zamawiania usług weryfikacji temperatury	
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™/MixMate®	0082 100 025
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™/MixMate® - ISO 17025	0082 100 026
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™/MixMate® - wielokanałowa	0082 100 023
Eppendorf ThermoMixer®/Eppendorf ThermoStat™/MixMate® - wielokanałowa - ISO 17025	0082 100 024
Mastercycler® - sekwencyjna	6321 897 000
Mastercycler® - ISO 17025 - sekwencyjna	0082 040 027
Mastercycler® - równoległa	6321 897 507
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136 005 004

Informacje dotyczące zamawiania innych usług weryfikacji	
Weryfikacja elementu wykonawczego w Eppendorf PiezoXpert®	5194 075 016
Test fotometru dla Eppendorf BioPhotometer®	6132 005 026
Test fotometru dla Eppendorf BioSpectrometer®	6135 005 027
Test fotometru dla Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137 005 008

# Pipety, końcówki do pipet i probówki zgodne z EU-IVD



\* Zakres zastosowań w krajach spoza UE/EFTA zależy od regulacji lokalnych

W maju 2022 roku Dyrektywa IVD 98/79/EC, zgodnie z którą niektóre pipety, końcówki do pipet i probówki Eppendorf zostały zarejestrowane jako produkty IVD, zostanie zastąpiona przez rozporządzenie UE IVD 2017/746. Nowe rozporządzenie IVD (2017/746) w jaśniejszy sposób określa, jakiego rodzaju produkty mogą być klasyfikowane jako urządzenia medyczne do diagnostyki in vitro. W związku z tym wiodące europejskie organizacje z branży life science (Spectaris, GAMBICA, FHI, LABMAS, Laborama) zalecają\*\*, aby pipety, końcówki do pipet i probówki były co do zasady klasyfikowane jako produkty laboratoryjne ogólnego użytku. To podejście zostało już przyjęte przez liczne władze, producentów pipet i klientów na całym świecie.

Eppendorf również zdecydował się zastosować to podejście i w związku z tym przestanie oferować swoje pipety, końcówki do pipet i probówki klasyfikowane jako EU-IVD, noszące oznaczenie CE IVD. Jednakże w związku z tymi zmianami zmodyfikowaliśmy definicję użytkowania zgodnego z przeznaczeniem dotyczącą pipet, końcówek do pipet i probówek typu "General Lab Product". Od tej pory pipety, końcówki do pipet i probówki Eppendorf bez oznaczenia CE IVD będą odpowiednie do wszystkich ogólnych zastosowań laboratoryjnych, w tym do zastosowań IVD\*\*, i mogą być kupowane i użytkowane w tym celu.

Pipety, końcówki do pipet i probówki Eppendorf bez oznaczenia CE IVD są produkowane z zachowaniem tej samej najwyższej jakości cenionej przez naszych Klientów i pod względem technicznym będą identyczne jak produkty z oznaczeniem CE IVD zgodnym z Dyrektywą IVD 98/79/EC. Eppendorf będzie nadal stosować system zarządzania jakością certyfikowany zgodnie z ISO 9001/ISO 13485.

\*\* Nota wyjaśniająca i precyzująca: Oznaczenia CE pipet do ogólnego użytku laboratoryjnego (10 września 2021, Spectaris, GAMBICA, FHI, LABMAS, Laborama)

Dalsze informacje  
na temat produktów  
EU-IVD



[www.eppendorf.com/  
easy-choice](http://www.eppendorf.com/easy-choice)



# Urządzenia Medyczne w UE

Jeśli pracujesz w laboratorium zajmującym się zapłodnieniem in-vitro człowieka (IVF), produkty Eppendorf do mikromanipulacji i mikroiniekcji zgodne z europejską legislacją dotyczącą urządzeń medycznych ułatwiają utrzymywanie zgodności z wymogami w zakresie dokumentacji.

Firma Eppendorf dołożyła wszelkich starań, aby zachować zgodność z legislacją EU dotyczącą urządzeń medycznych w zakresie dokumentacji oraz zapewnić odpowiednie certyfikaty CE.

**Sprzęt do zapłodnienia in vitro (IVF) – patrz strona 335**



**Czy narzędzia w twoim laboratorium są zgodne z prawodawstwem IVD? Czy powinny?**

Aby umożliwić utrzymanie zgodności z przepisami, Eppendorf oferuje dwie wersje wirówek stołowych:

Wersje zgodne z EU-IVD, z oznaczeniem CE, do zastosowań diagnostycznych (zgodnie z Dyrektywą 98/79/EC, a w przyszłości z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746) oraz wersje General Lab Product do zastosowań naukowych.

**Wybór właściwej wersji dla Twojego laboratorium jest prosty**

Jeśli praca w Twoim laboratorium ma głównie charakter kliniczny lub diagnostyczny, produkty zgodne z EU-IVD mogą ułatwić spełnianie wymogów w zakresie dokumentacji i akredytacji. Firma Eppendorf dołożyła wszelkich starań, aby zachować zgodność z EU-IVD w zakresie dokumentacji oraz zapewnić odpowiednie certyfikaty CE.

Jeśli Twoje laboratorium jest bardziej nastawione na badania naukowe, niezależnie, czy są to badania podstawowe, edukacja, czy nawet badania farmakologiczne i rozwojowe, odpowiednią wersją produktu będzie General Lab Product. Dostępna jest niezliczona ilość przykładów zastosowania tych produktów oraz opinii użytkowników.

**Gwarancja jakości Eppendorf**

Obie wersje spełniają te same, niezwykle wysokie normy jakości Eppendorf. Nie idziemy na żadne kompromisy w zakresie precyzji, dokładności, solidności, bezpieczeństwa i ergonomii. Dając wybór naszym Klientom, ułatwiamy walidację "produktu do zastosowań naukowych" do użycia w celach klinicznych i likwidujemy trudności związane z używaniem "produktu do zastosowań klinicznych" do celów naukowych, kiedy wszystkie dostępne przykłady zastosowania dotyczą innych dziedzin. Dzięki naszym rozwiązaniom możesz w pełni skupić się na pracy dla dobra ludzkości, jednocześnie zapewniając odpowiednią dokumentację zgodną z EU-IVD.

Poznaj wszystkie szczegóły portfolio wirówek Eppendorf!  
Odwiedź nasz sklep internetowy, aby poznać wszystkie możliwości!  
[www.eppendorf.com/IVDCentrifugation](http://www.eppendorf.com/IVDCentrifugation)



## MiniSpin®/MiniSpin® plus



CE\*

\* MiniSpin®/MiniSpin® plus to nieautomatyczna wirówka służąca do rozdziału mieszanin substancji ciekłych pochodzących z ludzkiego ciała, przeznaczona specjalnie do użycia w charakterze akcesorium razem z urządzeniem do diagnostyki in vitro, aby umożliwić jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Ten produkt jest zgodny z wymogami Dyrektywy 98/79/EC oraz, w przyszłości, z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Centrifuge MiniSpin® (EU-IVD)</b> , klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5452 000 018
<b>Centrifuge MiniSpin® plus (EU-IVD)</b> , klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5453 000 011
<b>Rotor F-45-12-11</b> , kąt 45°, 12 miejsc, maks. średnica próbki 11 mm, z pokrywą rotora i nakrętką rotora, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 720 008
<b>Rotor F-55-16-5 PCR</b> , kąt 55°, 16 miejsc, maks. średnica próbki 5 mm, z pokrywą rotora i nakrętką rotora, MiniSpin®/MiniSpin® plus	5452 727 007
<b>Adapter</b> , do 1 próbki do PCR (0,2 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 715 005
<b>Adapter</b> , do 1 próbki (0,5 mL, maks. Ø 8 mm) lub 1 Microtainer® (0,6 mL, maks. Ø 8 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 716 001
<b>Adapter</b> , do 1 mikropróbki (0,4 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 717 008

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Centrifuge 5418 R



CE\*

\* Centrifuge 5418 R to nieautomatyczna wirówka służąca do rozdziału mieszanin substancji ciekłych pochodzących z ludzkiego ciała, przeznaczona specjalnie do użycia w charakterze akcesorium razem z urządzeniem do diagnostyki in vitro, aby umożliwić jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Ten produkt jest zgodny z wymogami Dyrektywy 98/79/EC oraz, w przyszłości, z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Centrifuge 5418 R (EU-IVD)</b> , pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-18-11 i pokrywę rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5401 000 013
<b>Adapter</b> , do 1 próbki do PCR (0,2 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 715 005
<b>Adapter</b> , do 1 próbki (0,5 mL, maks. Ø 8 mm) lub 1 Microtainer® (0,6 mL, maks. Ø 8 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 716 001
<b>Adapter</b> , do 1 mikropróbki (0,4 mL, maks. Ø 6 mm), do wszystkich rotorów 1,5/2,0 mL, 6 szt.	5425 717 008

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Centrifuge 5420



CE\*

\* Centrifuge 5420 to nieautomatyczna wirówka służąca do rozdziału mieszanin substancji ciekłych pochodzących z ludzkiego ciała, przeznaczona specjalnie do użycia w charakterze akcesorium razem z urządzeniem do diagnostyki in vitro, aby umożliwić jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Ten produkt jest zgodny z wymogami Dyrektywy 98/79/EC oraz, w przyszłości, z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5420 (EU-IVD), klawiatura, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50/60 Hz (EU)	5420 000 210
Centrifuge 5420 (EU-IVD), klawiatura, bez chłodzenia, zawiera aerorozszczelny Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5420 000 016

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Centrifuge 5425/5425 R



CE\*

\* Centrifuge 5425/5425 R to nieautomatyczna wirówka służąca do rozdziału mieszanin substancji ciekłych pochodzących z ludzkiego ciała, przeznaczona specjalnie do użycia w charakterze akcesorium razem z urządzeniem do diagnostyki in vitro, aby umożliwić jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Ten produkt jest zgodny z wymogami Dyrektywy 98/79/EC oraz, w przyszłości, z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5425 (EU-IVD), klawiatura, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 212
Centrifuge 5425 (EU-IVD), pokrętła, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 611
Centrifuge 5425 (EU-IVD), klawiatura, bez chłodzenia, z Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 018
Centrifuge 5425 (EU-IVD), pokrętła, bez chłodzenia, z Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5405 000 417
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), klawiatura, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 216
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), pokrętła, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 615
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), klawiatura, z chłodzeniem, z Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 011
Centrifuge 5425 R (EU-IVD), pokrętła, z chłodzeniem, z Rotor FA-24x2, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5406 000 410

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



## Centrifuge 5427 R



\* Centrifuge 5427 R to nieautomatyczna wirówka służąca do rozdzielenia mieszanin substancji ciekłych pochodzących z ludzkiego ciała, przeznaczona specjalnie do użycia w charakterze akcesorium razem z urządzeniem do diagnostyki in vitro, aby umożliwić jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Ten produkt jest zgodny z wymogami Dyrektywy 98/79/EC oraz, w przyszłości, z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), pokrętła, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 012
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-12-17, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 632
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-30-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 535
Centrifuge 5427 R (EU-IVD), pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-48-11, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5409 000 217

☞ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Centrifuge 5430/5430 R



\* Centrifuge 5430/5430 R to nieautomatyczna wirówka służąca do rozdzielenia mieszanin substancji ciekłych pochodzących z ludzkiego ciała, przeznaczona specjalnie do użycia w charakterze akcesorium razem z urządzeniem do diagnostyki in vitro, aby umożliwić jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Ten produkt jest zgodny z wymogami Dyrektywy 98/79/EC oraz, w przyszłości, z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5430 (EU-IVD), klawiatura, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 011
Centrifuge 5430 (EU-IVD), pokrętła, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 615
Centrifuge 5430 (EU-IVD), klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor FA-45-30-11, z pokrywą rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 216
Centrifuge 5430 (EU-IVD), pokrętła, bez chłodzenia, zawiera Rotor FA-45-30-11, z pokrywą rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5427 000 410
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), klawiatura, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 210
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), pokrętła, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 619
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-30-11, z pokrywą rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 015
Centrifuge 5430 R (EU-IVD), pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor FA-45-30-11, z pokrywą rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5428 000 414

☞ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



CE\*

\* Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH to nieautomatyczna wirówka służąca do rozdzielenia mieszanin substancji ciekłych pochodzących z ludzkiego ciała, przeznaczona specjalnie do użycia w charakterze akcesorium razem z urządzeniem do diagnostyki in vitro, aby umożliwić jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Ten produkt jest zgodny z wymogami Dyrektywy 98/79/EC oraz, w przyszłości, z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Centrifuge 5702 (EU-IVD)</b> , pokrętła, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 019
<b>Centrifuge 5702 (EU-IVD)</b> , pokrętła, bez chłodzenia, zawiera Rotor A-4-38 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 2 zestawy po 2 adaptery, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 329
<b>Centrifuge 5702 R (EU-IVD)</b> , pokrętła, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 012
<b>Centrifuge 5702 R (EU-IVD)</b> , pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor A-4-38 z adapterami do probówek na krew 13/16 mm, 2 zestawy po 2 adaptery, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 322
<b>Centrifuge 5702 R (EU-IVD)</b> , pokrętła, z chłodzeniem, zawiera Rotor A-4-38 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 2 zestawy po 2 adaptery, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5703 000 420
<b>Centrifuge 5702 RH (EU-IVD)</b> , pokrętła, z chłodzeniem/ogrzewaniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5704 000 016
<b>Centrifuge 5702 (EU-IVD)</b> , pokrętła, bez chłodzenia, zawiera Rotor A-4-38 i adaptery do probówek okrągłodennych 4 – 10 mL oraz adaptery do probówek okrągłodennych 2,6 – 7 mL, 2 zestawy po 2 adaptery, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5702 000 510

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Centrifuge 5804/5804 R i 5810/5810 R



CE\*

\* Centrifuge 5804/5804 R i 5810/5810 R to nieautomatyczna wirówka służąca do rozdzielenia mieszanin substancji ciekłych pochodzących z ludzkiego ciała, przeznaczona specjalnie do użycia w charakterze akcesorium razem z urządzeniem do diagnostyki in vitro, aby umożliwić jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Ten produkt jest zgodny z wymogami Dyrektywy 98/79/EC oraz, w przyszłości, z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Centrifuge 5804 (EU-IVD)</b> , klawiatura, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5804 000 013
<b>Centrifuge 5804 R (EU-IVD)</b> , klawiatura, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5805 000 017
<b>Centrifuge 5810 (EU-IVD)</b> , klawiatura, bez chłodzenia, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5810 000 017
<b>Centrifuge 5810 R (EU-IVD)</b> , klawiatura, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5811 000 010

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



## Pakiety wirówkowe serii Centrifuge 58xx

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Probówki stożkowe	Nr zamówienia
<b>Centrifuge 5804 (EU-IVD)</b> , klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor A-4-44 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5804 000 323
<b>Centrifuge 5804 R (EU-IVD)</b> , klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor A-4-44 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	16 × 15 mL/4 × 50 mL	5805 000 327
<b>Centrifuge 5804 (EU-IVD)</b> , klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor S-4-72 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5804 000 528
<b>Centrifuge 5804 R (EU-IVD)</b> , klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4-72 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	32 × 15 mL/16 × 50 mL	5805 000 629
<b>Centrifuge 5810 (EU-IVD)</b> , klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor A-4-62 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5810 000 327
<b>Centrifuge 5810 R (EU-IVD)</b> , klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor A-4-62 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	36 × 15 mL/16 × 50 mL	5811 000 320
<b>Centrifuge 5810 (EU-IVD)</b> , klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor A-4-81 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5810 000 424
<b>Centrifuge 5810 R (EU-IVD)</b> , klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor A-4-81 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	48 × 15 mL/20 × 50 mL	5811 000 428
<b>Centrifuge 5810 (EU-IVD)</b> , klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor S-4-104 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5810 000 521
<b>Centrifuge 5810 R (EU-IVD)</b> , klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4-104 z adapterami do probówek stożkowych 15/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL	5811 000 622
<b>Centrifuge 5810 (EU-IVD)</b> , klawiatura, bez chłodzenia, zawiera Rotor S-4-104 z adapterami do probówek okrągłodennych 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5810 000 629
<b>Centrifuge 5810 R (EU-IVD)</b> , klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4-104 z adapterami do probówek okrągłodennych 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 × 15 mL/28 × 50 mL 92 × 13 mm/80 × 16 mm	5811 000 827

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Centrifuge 5910 Ri



\* Centrifuge 5910 Ri to nieautomatyczna wirówka służąca do rozdziału mieszanin substancji ciekłych pochodzących z ludzkiego ciała, przeznaczona specjalnie do użycia w charakterze akcesorium razem z urządzeniem do diagnostyki in vitro, aby umożliwić jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Ten produkt jest zgodny z wymogami Dyrektywy 98/79/EC oraz, w przyszłości, z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746.

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD)</b> , Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5943 000 017

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Pakiety Centrifuge 5910 Ri

### Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Probówki stożkowe	Nr zamówienia
<b>Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD)</b> , Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4x750, z koszami okrągłymi i adapterami do probówek stożkowych 5 mL/15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	68 × 15 mL/36 × 50 mL	5943 000 511
<b>Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD)</b> , Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4xUniversal, z koszami uniwersalnymi i adapterami do probówek stożkowych 5 mL/15 mL/50 mL i płytek, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	68 × 15 mL/36 × 50 mL	5943 000 319
<b>Centrifuge 5910 Ri (EU-IVD)</b> , Interfejs dotykowy, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4xUniversal, z koszami uniwersalnymi i adapterami do probówek stożkowych 5 mL/15 mL/50 mL, butelek 175 – 250 mL i płytek, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	68 × 15 mL/36 × 50 mL	5943 000 211

✎ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346



## Centrifuge 5920 R



As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.



CE\*

\* Centrifuge 5920 R to nieautomatyczna wirówka służąca do rozdzielania mieszanin substancji ciekłych pochodzących z ludzkiego ciała, przeznaczona specjalnie do użycia w charakterze akcesorium razem z urządzeniem do diagnostyki in vitro, aby umożliwić jego użycie zgodnie z przeznaczeniem. Ten produkt jest zgodny z wymogami Dyrektywy 98/79/EC oraz, w przyszłości, z Rozporządzeniem UE dotyczącym diagnostyki in vitro (IVDR) 2017/746.

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), klawiatura, z chłodzeniem, bez rotora, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	5948 000 018

☞ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Pakiety wirówkowe 5920 R

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Probówki stożkowe	Nr zamówienia
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), klawiatura, z chłodzeniem, z Rotor S-4x1000, z koszami o dużej pojemności i adapterami do probówek stożkowych 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	108 x 15 mL/52 x 50 mL	5948 000 212
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), klawiatura, z chłodzeniem, z Rotor S-4xUniversal-Large, z uniwersalnymi koszami i adapterami do probówek stożkowych 5 mL/15 mL/25 mL/50 mL i płytek, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	108 x 15 mL/52 x 50 mL	5948 000 914
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4x1000, z koszami do płytek/probówek i adapterami do probówek stożkowych 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	88 x 15 mL/40 x 50 mL	5948 000 417
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4x1000, z koszami okrągłymi i adapterami do probówek stożkowych 15 mL/50 mL, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5948 000 310
Centrifuge 5920 R (EU-IVD), klawiatura, z chłodzeniem, zawiera Rotor S-4xUniversal-Large, z koszami uniwersalnymi i adapterami do probówek okrągłodennych o średnicy 13/16 mm, 230 V/50 – 60 Hz (EU)	108 x 15 mL/52 x 50 mL 196 x 13 mm/148 x 16 mm	5948 000 816

☞ Informacje dotyczące zamawiania opcji z innym napięciem zasilania zaczynają się od strony 346

## Mikromanipulacja w ramach IVF

## TransferMan® 4m

## Opis

Twoje cenne komórki zasługują na najlepsze traktowanie podczas mikromanipulacji. TransferMan® 4m zapewnia niezwykle wygodny poziom obsługi oraz pełną kontrolę nad wykonywanymi ruchami, dzięki czemu minimalizuje stres i uszkodzenia, na które narażona jest próbka przeznaczona do zapłodnienia in vitro. Jego skuteczność jest odzwierciedleniem ambicji Eppendorf w zakresie osiągania najwyższych standardów sprawności i precyzji.

CE\*



## Cechy produktu

- > Wyjątkowy joystick DualSpeed zapewnia zarówno precyzję jak i szybkość ruchów
- > Zgodność z koncepcją PhysioCare Concept® zapewnia lepszą ergonomię i zmniejsza ryzyko dolegliwości bólowych
- > Funkcja Y-off do wykonywania precyzyjnych i mniej inwazyjnych ruchów w kierunku X

## Zastosowania

- > Mikromanipulacja na oocytach lub embrionach na wczesnych etapach rozwoju (np. ICSI, wylęganie, itp.)
- > Biopsje do celów PGT (np. biopsja trofektodermy)

Dalsze informacje  
na temat  
obsługi IVF



[www.eppendorf.com/ivf](http://www.eppendorf.com/ivf)

\* TransferMan® 4m został zaprojektowany i wyprodukowany do celów asystowania w pozycjonowaniu mikronarzędzi (np. mikrokapilar lub mikropipet szklanych) pod mikroskopem podczas wykonywania technik wspomaganego rozrodu (ART), takich jak docytoplazmatyczna iniekcja plemnika (ICSI) lub pobieranie materiału genetycznego w celu testowania preimplantacji genetycznej (PGT).

## Wyższa wydajność zapładniania/tworzenia blastocyst

- > Mniej inwazyjne iniekcje dzięki mniejszym otworom powodującym lizę w przypadku użycia funkcji wyłączenia silnika Y (100% ruchu wyłącznie w kierunku x)
- > Kontrola w czasie rzeczywistym, tryb bezpośredni dla większej precyzji lub tryb dynamiczny do wykonywania szybszych ruchów - dzięki joystickowi DualSpeed

## Zwiększone tempo pracy

- > Szybka wymiana kapilary i odzyskiwanie pozycji w ciągu kilku sekund bez potrzeby ponownego wyrównywania dzięki funkcji home, połączeniu obrotowemu i odtwarzalnemu pozycjonowaniu kapilary w uchwycie (brak konieczności wymiany uchwytu kapilary)
- > Szybkie automatyczne przełączanie pomiędzy zapisanymi pozycjami kapilary wewnątrz i nad kropelką pożywki
- > Regulacja szybkości działania joysticka pozwala sprostać oczekiwaniom zarówno centrów szkoleniowych jak i klinik pracujących z dużą wydajnością

## Mniejsze ryzyko przeciążeń i dolegliwości związanych z pracą - koncepcja PhysioCare Concept®:

- > Panel urządzenia umożliwia wygodne oparcie dłoni bez ryzyka przypadkowego uruchomienia przycisków
- > Koncepcja "jednego joysticka" eliminuje konieczność przenoszenia dłoni z jednego elementu sterującego na drugi

- > Łatwe szkolenie osób początkujących dzięki koncepcji "jednego joysticka"
- > Programowalny ogranicznik osi Z zapobiega łamaniu się kapilar

## TransferMan® 4m



Stacja robocza do docytoplazmatycznej iniekcji plemnika (ICSI). TransferMan 4m zamontowany na Olympus X73

Specyfikacja techniczna	
Model	TransferMan 4m
Zestaw modułu silnika	
Maks. pokonywana odległość	≥20 mm w kierunku X, Y, Z oraz X/Z
Ciężar (komplet)	2.15 kg
Silnik krokowy	Moduł X, Y, Z
Pojedynczy moduł (X, Y, Z)	
Wielkość kroku	< 20 nm (rozdzielczość obliczeniowa)
Prędkość	0 – 10.000 µm/s
Możliwość regulacji mechanicznej	> 80 mm
Wymiary	129 x 51 x 36 mm
Ciężar	570 g
Połączenie obrotowe	
Kierunek obrotów	Od -45° do +90°
Wymiana kapilary	Kierunek obrotów: do przodu
Wymiana próbki	Kierunek obrotów: do tyłu
Głowica kątowna	
Kąt roboczy	0° – 90°
Pulpit sterowniczy	
Sterowanie	Joystick (kinetyka proporcjonalna i dynamiczna)
Tryby prędkości	szybko, precyzyjnie, bardzo precyzyjnie
Kontrola prędkości	Proporcjonalna i dynamiczna kinetyka
Wymiary (S x W x G)	205 x 288 x 152 mm
Ciężar	1,8 kg

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
TransferMan® 4m, mikromanipulator z joystickiem DualSpeed™ do bezpośredniego i dynamicznego sterowania ruchem, TransferMan® 4m został zaprojektowany i wyprodukowany do celów asystowania w pozycjonowaniu mikronarzędzi (np. mikrokapilar lub mikropipet szklanych) pod mikroskopem podczas wykonywania technik wspomaganego rozrodu (ART), takich jak docytoplazmatyczna iniekcja plemnika (ICSI) lub pobieranie materiału genetycznego w celu testowania preimplantacji genetycznej (PGT).	5191 000 015

## CellTram® 4m Air/Oil

## Opis

Praca z CellTram 4m Air i CellTram 4m Oil jest jak powiew świeżego powietrza. Nasze nowe mikromanipulatory projektowaliśmy ze szczególnym naciskiem na ergonomię, łatwość obsługi i najwyższą precyzję. Są zoptymalizowane do użycia w technikach wspomaganego rozrodu i można je dostosować do osobistych preferencji.



CE\*

\* CellTram® 4m Air/Oil został zaprojektowany i wyprodukowany do celów iniekcji i pobierania komórek i elementów komórek podczas wykonywania technik wspomaganego rozrodu (ART), takich jak docytoplazmatyczna iniekcja plemnika (ICSI), lub pobierania materiału genetycznego do celów testowania preimplantacji genetycznej (PGT), za pomocą mikronarzędzi (np. mikrokapilar lub mikropipet szklanych).

## Cechy produktu

- > Niehydrauliczny system umożliwia manipulację, a także iniekcję do komórek bez użycia oleju (CellTram 4m Air)
- > Wskaźnik pozycji tłoka na skali umożliwia dostosowywanie objętości powietrza i charakterystyki iniekcji do własnych potrzeb (CellTram 4m Air)
- > Ulepszony system uzupełniania oleju minimalizuje przestoje podczas pracy (CellTram 4m Oil)

## Zastosowania

- > Docytoplazmatyczna iniekcja plemnika (ICSI)
- > Delikatne przytrzymywanie komórek lub embrionów (np. oocytów i blastocyst)
- > Pobieranie i mikroiniekcja małych komórek (np. plemników)
- > Transfer komórek zawieszinowych i organelli
- > Usuwanie komórek (np. biopsje embrionów)



## CellTram® 4m Air/Oil



CellTram 4m Air: Responsywność zależna od ciśnienia można dostosowywać pod kątem różnych zastosowań, stosując różne położenia tłoka



CellTram 4m Oil: Nowy system uzupełniania oleju zapobiega rozlewaniu oleju i ułatwia proces napełniania

## Specyfikacja techniczna

	CellTram 4m Air	CellTram 4m Oil
<b>Model</b>	CellTram 4m Air	CellTram 4m Oil
<b>Objętość butli</b>	10 mL	1 000 µL
<b>Ciśnienie maks.</b>	3 000 hPa	20 000 hPa
<b>Min. objętość regulacji</b>	< 100 nL	< 1.5 nL
<b>Wytwarzanie ciśnienia</b>	Układ cylinder/tłok, wypełniony powietrzem	Układ cylinder/tłok, wypełniony olejem
<b>Zmiana objętości na obrót</b>	60 µL/600 µL	1 µL/10 µL

## Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
<b>CellTram® 4m Air</b> , manualny mikroiniekcyjny pneumatyczny, z przełożeniami 1:1 i 1:10, do przytrzymywania i iniekcji, CellTram® 4m Air został zaprojektowany i wyprodukowany do celów iniekcji i pobierania komórek i elementów komórek podczas wykonywania technik wspomaganego rozrodu (ART), takich jak docytoplazmatyczna iniekcja plemnika (ICSI), lub pobierania materiału genetycznego do celów testowania preimplantacji genetycznej (PGT), za pomocą mikronarzędzi (np. mikrokapilar lub mikropipet szklanych).	5196 000 021
<b>CellTram® 4m Oil</b> , manualny mikroiniekcyjny hydrauliczny, z przełożeniami 1:1 i 1:10, do przytrzymywania i iniekcji, CellTram® 4m Oil został zaprojektowany i wyprodukowany do celów iniekcji i pobierania komórek i elementów komórek podczas wykonywania technik wspomaganego rozrodu (ART), takich jak docytoplazmatyczna iniekcja plemnika (ICSI), lub pobierania materiału genetycznego do celów testowania preimplantacji genetycznej (PGT), za pomocą mikronarzędzi (np. mikrokapilar lub mikropipet szklanych).	5196 000 048
<b>Zestaw do napełniania i czyszczenia</b> , zawiera rurkę napełniającą, adapter Luer lock, 2 strzykawki do CellTram® 4	5196 088 000
<b>Rurka iniekcyjna Air</b> , oznaczenie białym pierścieniem, Ś.W. 0,5 mm, długość 1,3 m	5196 061 004
<b>Rurka iniekcyjna Oil</b> , oznaczenie niebieskim pierścieniem, Ś.W. 1,0 mm, długość 1,3 m	5196 089 006
<b>Uchwyt kapilary 4</b> , do montażu mikrokapilar	5196 081 005
<b>Zestaw pierścieni uszczelniających 4</b> , zawiera 10 dużych pierścieni uszczelniających, 10 małych pierścieni uszczelniających, 2 tuleje dystansujące, narzędzie do usuwania pierścieni uszczelniających do zestawu głowicy zaciskowej 4	5196 086 007
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 0</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,0 do 1,1 mm (tylko 1)	5196 082 001
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 1</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,2 do 1,3 mm (tylko 1)	5196 083 008
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 2</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 1,4 do 1,5 mm (tylko 1)	5196 084 004
<b>Zestaw głowicy zaciskowej 4 rozmiar 3</b> , do mikrokapilar o średnicy zewnętrznej od 0,7 do 0,9 mm (tylko 1)	5196 085 000

Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
0013 022 153	38, 41, 44	0030 071 638	57	0030 076 320	55	0030 089 677	67	0030 119 819	111,
0030 000 650	57	0030 071 646	57	0030 076 338	55	0030 089 685	67		112, 125
0030 000 730	57	0030 071 654	57	0030 076 346	55	0030 089 693	67	0030 119 827	113, 117,
0030 000 765	57	0030 071 662	57	0030 076 354	55	0030 089 715	67		125
0030 000 781	57	0030 072 006	55	0030 076 362	57	0030 089 723	67	0030 119 835	117, 125
0030 000 811	55	0030 072 014	55	0030 076 598	59	0030 089 731	67	0030 119 843	125
0030 000 838	55	0030 072 022	55	0030 078 500	58	0030 089 740	67	0030 119 851	125, 128,
0030 000 854	55	0030 072 030	55	0030 078 519	58	0030 089 758	67		129, 248
0030 000 870	55	0030 072 049	55	0030 078 527	58	0030 089 766	67	0030 120 086	111
0030 000 889	55	0030 072 057	55	0030 078 535	58	0030 089 774	67	0030 120 094	111
0030 000 897	55	0030 072 065	55	0030 078 543	58	0030 089 782	67	0030 120 159	111
0030 000 900	55	0030 072 073	55	0030 078 551	58	0030 089 790	67	0030 120 167	111
0030 000 919	55	0030 072 367	55	0030 078 560	58	0030 089 804	67	0030 120 175	111
0030 000 927	55	0030 072 375	55	0030 078 578	58	0030 089 812	67	0030 120 183	111
0030 000 935	55	0030 072 383	55	0030 078 586	58	0030 089 820	67	0030 120 191	111
0030 000 951	57	0030 072 391	55	0030 078 594	58	0030 089 839	67	0030 120 205	111
0030 000 978	57	0030 073 371	55	0030 078 616	59	0030 089 847	67	0030 120 213	111
0030 001 222	59	0030 073 398	55	0030 078 624	59	0030 089 855	67	0030 120 221	111
0030 010 027	55	0030 073 410	55	0030 078 632	58	0030 089 863	67	0030 120 230	111
0030 010 043	55	0030 073 436	55	0030 078 640	58	0030 089 871	67	0030 120 248	111
0030 010 060	55	0030 073 452	55	0030 078 659	58	0030 089 936	67	0030 120 973	126
0030 014 383	87	0030 073 479	55	0030 078 675	58	0030 106 300	128	0030 121 023	111
0030 014 391	87	0030 073 495	55	0030 078 683	58	0030 106 318	128	0030 121 112	111
0030 014 405	87	0030 073 517	57	0030 078 691	58	0030 108 035	123	0030 121 120	111
0030 014 413	87	0030 073 630	57	0030 078 705	58	0030 108 051	123	0030 121 139	111
0030 014 421	87	0030 073 649	57	0030 078 713	58	0030 108 078	123	0030 121 147	111
0030 014 430	87	0030 073 754	55	0030 078 721	58	0030 108 094	122	0030 121 155	111
0030 014 448	87	0030 073 770	55	0030 078 730	58	0030 108 116	122	0030 121 570	111
0030 014 456	87	0030 073 797	55	0030 078 748	58	0030 108 132	122	0030 121 589	111
0030 014 464	87	0030 073 819	55	0030 078 810	58	0030 108 302	113, 122	0030 121 597	111
0030 014 472	87	0030 073 835	55	0030 078 829	58	0030 108 310	113, 122	0030 121 686	111
0030 014 480	87	0030 073 851	55	0030 078 837	58	0030 108 400	123	0030 121 694	111
0030 014 499	87	0030 073 878	55	0030 078 845	58	0030 108 418	123	0030 121 708	111
0030 014 502	87	0030 073 894	57	0030 078 853	61	0030 108 426	123	0030 122 151	116
0030 014 510	87	0030 075 226	55	0030 078 861	61	0030 108 523	123	0030 122 160	116
0030 014 529	87	0030 075 234	55	0030 079 345	129	0030 108 531	122	0030 122 178	116
0030 014 537	87	0030 075 242	55	0030 079 353	129	0030 113 403	242	0030 122 186	116
0030 014 545	87	0030 075 250	55	0030 079 400	241	0030 113 420	242	0030 122 194	116
0030 014 553	87	0030 075 269	55	0030 079 418	241	0030 113 438	242	0030 122 208	123
0030 014 561	87	0030 075 277	57	0030 079 426	241	0030 113 446	242	0030 122 216	122
0030 014 570	87	0030 075 285	57	0030 079 434	241	0030 113 462	242	0030 122 224	116
0030 014 600	87	0030 075 293	57	0030 079 442	241	0030 113 489	242	0030 122 232	123
0030 014 618	87	0030 075 307	57	0030 079 450	241	0030 113 497	242	0030 122 240	122
0030 014 626	87	0030 075 315	57	0030 079 469	241	0030 113 500	242	0030 122 259	116
0030 014 634	87	0030 076 001	60	0030 079 477	241	0030 113 519	242	0030 122 267	116
0030 014 642	87	0030 076 010	60	0030 079 485	241	0030 118 405	115	0030 122 275	123
0030 014 650	87	0030 076 044	60	0030 079 493	241	0030 118 413	115	0030 122 283	122
0030 014 669	87	0030 076 052	60	0030 089 405	67	0030 118 421	115	0030 122 305	113
0030 014 677	87	0030 076 125	55	0030 089 413	67	0030 118 430	115	0030 122 313	113
0030 015 185	87	0030 076 133	55	0030 089 421	67	0030 118 502	115	0030 122 321	113
0030 015 193	87	0030 076 141	55	0030 089 430	67	0030 118 650	117	0030 122 330	113
0030 015 207	87	0030 076 150	55	0030 089 448	67	0030 118 669	117	0030 122 348	123
0030 015 215	87	0030 076 168	55	0030 089 456	67	0030 118 677	117	0030 122 356	122
0030 015 223	87	0030 076 176	55	0030 089 464	67	0030 119 380	113	0030 122 364	113
0030 015 231	87	0030 076 184	55	0030 089 472	67	0030 119 401	113	0030 122 402	113
0030 015 240	87	0030 076 192	57	0030 089 480	67	0030 119 452	113	0030 122 410	115
0030 015 258	87	0030 076 206	57	0030 089 502	67	0030 119 460	113	0030 122 429	115
0030 048 130	68	0030 076 214	57	0030 089 618	67	0030 119 479	113	0030 122 437	115
0030 050 525	68	0030 076 273	60	0030 089 626	67	0030 119 487	113	0030 122 445	115
0030 050 533	68	0030 076 281	60	0030 089 634	67	0030 119 509	113	0030 122 500	115
0030 050 541	68	0030 076 290	55	0030 089 642	67	0030 119 606	113	0030 123 301	111
0030 050 568	68	0030 076 303	55	0030 089 650	67	0030 119 800	125	0030 123 328	111
0030 058 607	38, 41, 44	0030 076 311	55	0030 089 669	67			0030 123 344	111



Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
0030 123 603	111	0030 129 326	216	0030 501 314	120	0030 627 300	124	3125 000 117	35
0030 123 611	111	0030 129 334	216	0030 501 330	120	0030 628 306	121	3125 000 125	35
0030 123 620	111	0030 129 342	216	0030 501 349	120	1004 000 001	31	3125 000 133	35
0030 124 235	202	0030 129 350	216	0030 502 108	120	3116 000 015	45	3125 000 141	35
0030 124 243	202	0030 129 504	217	0030 502 116	120	3116 000 023	45	3125 000 150	35
0030 124 332	218	0030 129 512	217	0030 502 132	120	3116 000 031	45	3125 000 168	35
0030 124 359	218	0030 129 547	217	0030 502 140	120	3116 000 040	45	3125 000 176	35
0030 124 537	218	0030 129 555	217	0030 502 205	120	3116 000 058	45	3125 000 184	35
0030 124 545	219	0030 129 563	217	0030 502 213	120	3116 000 112	45	3125 000 192	35
0030 124 707	218	0030 129 571	217	0030 502 230	120	3116 000 120	45	3125 000 206	35
0030 124 804	218	0030 129 580	217	0030 502 248	120	3116 000 139	45, 65	3125 000 214	37
0030 124 812	218	0030 129 598	217	0030 502 302	120	3116 000 147	45, 65	3125 000 222	37
0030 124 820	218	0030 129 601	216	0030 502 310	120	3116 602 007	45	3880 000 011	102
0030 124 839	218	0030 129 610	216	0030 502 337	120	3116 603 003	45	3880 000 151	103
0030 124 847	218	0030 129 628	216	0030 502 345	120	3120 633 006	38, 41	3880 000 160	102
0030 124 901	218	0030 129 636	219	0030 503 104	124	3120 634 002	38, 41, 44	3880 000 178	102
0030 124 910	218	0030 129 644	219	0030 503 147	124	3120 635 009	38, 41, 44	3880 000 305	103
0030 124 928	218	0030 129 660	217	0030 503 201	124	3120 636 005	38	3880 001 018	102
0030 125 150	112	0030 129 679	217	0030 503 244	124	3120 639 004	38	3880 001 026	102
0030 125 177	112	0030 131 517	125	0030 504 100	121	3120 641 009	38	3880 001 042	102
0030 125 185	112	0030 131 525	125	0030 504 119	121	3120 642 005	38	3880 001 166	102
0030 125 193	112	0030 132 505	219	0030 504 208	121	3120 646 000	38	3880 001 174	102
0030 125 207	112	0030 132 513	219	0030 504 216	121	3122 610 003	38, 41, 44	3881 000 015	219
0030 125 215	112	0030 132 530	219	0030 504 305	121	3122 611 000	38	3881 000 023	219
0030 126 505	90	0030 132 548	219	0030 505 107	120	3122 612 006	38, 44	3881 000 031	219
0030 126 513	90	0030 132 700	219	0030 505 204	120	3122 613 002	38, 44	4099 001 009	128
0030 126 521	90	0030 132 718	219	0030 505 301	120	3123 000 012	37	4099 002 005	128
0030 126 530	91, 92	0030 132 874	218	0030 506 103	120	3123 000 020	37	4099 003 001	128
0030 126 548	91, 92	0030 132 882	218	0030 506 200	120	3123 000 039	37	4099 005 004	128
0030 126 556	82, 90	0030 132 890	218	0030 506 308	120	3123 000 047	37	4099 100 007	128
0030 127 692	73	0030 132 947	217	0030 507 100	124	3123 000 055	37	4309 000 019	248
0030 127 706	73	0030 133 307	216	0030 507 207	124	3123 000 063	37	4421 601 009	72
0030 127 714	73	0030 133 331	216	0030 508 106	121	3123 000 071	37	4423 000 010	73
0030 127 722	73	0030 133 358	216	0030 508 203	121	3123 000 080	37	4423 601 014	73
0030 127 730	73	0030 133 366	216	0030 521 102	120	3123 000 098	37	4430 000 018	72
0030 127 749	73	0030 133 374	216	0030 522 109	120	3123 000 101	37	4430 605 009	72
0030 127 781	217	0030 133 382	216	0030 523 105	124	3123 000 144	37	4430 606 005	72
0030 127 790	217	0030 133 390	216	0030 524 101	121	3123 000 900	38	4720 000 011	68
0030 127 838	125, 215 , 217	0030 133 404	216	0030 525 108	120	3123 000 918	38	4861 000 015	42
		0030 140 508	126, 238	0030 526 104	120	3123 000 926	38	4861 000 017	42
0030 127 854	125, 215 , 217	0030 140 516	126, 238	0030 527 100	124	3123 000 942	38	4861 000 023	42
		0030 140 524	111, 112, 126, 238	0030 528 107	121	3124 000 016	36	4861 000 027	42
0030 127 870	125			0030 601 106	118	3124 000 024	36	4861 000 031	42
0030 127 889	125	0030 140 532	113, 126, 238	0030 601 203	118	3124 000 032	36	4861 000 040	42
0030 127 960	125			0030 601 300	118	3124 000 040	36	4861 000 044	42
0030 127 978	125	0030 140 540	126, 238	0030 601 475	119	3124 000 059	36	4861 000 058	42
0030 128 508	216	0030 140 567	126, 238	0030 601 572	119	3124 000 067	36	4861 000 066	42
0030 128 516	216	0030 140 583	117, 126,238	0030 601 670	119	3124 000 075	36	4861 000 104	43
0030 128 524	216			0030 601 700	119	3124 000 083	36	4861 000 112	43
0030 128 532	216	0030 140 591	117, 126,238	0030 601 807	119	3124 000 091	36	4861 000 120	43
0030 128 540	216			0030 601 904	119	3124 000 105	36	4861 000 139	43
0030 128 575	216	0030 140 613	113, 126, 238	0030 602 102	118	3124 000 113	36	4861 000 147	43
0030 128 583	216			0030 602 200	118	3124 000 121	36	4861 000 155	43
0030 128 591	216	0030 140 729	126, 238	0030 602 307	118	3125 000 010	37	4861 000 163	43
0030 128 605	216	0030 501 101	120	0030 603 303	124	3125 000 028	37	4861 000 171	43
0030 128 613	216	0030 501 110	120	0030 621 107	118	3125 000 036	37	4861 000 708	43
0030 128 648	216	0030 501 136	120	0030 621 301	118	3125 000 044	37	4861 000 710	43
0030 128 656	216	0030 501 144	120	0030 621 670	119	3125 000 052	37	4861 000 716	43
0030 128 664	216	0030 501 209	120	0030 621 905	119	3125 000 060	37	4861 000 720	43
0030 128 672	216	0030 501 217	120	0030 622 103	118	3125 000 079	37	4861 000 724	43
0030 128 680	216	0030 501 233	120	0030 622 308	118	3125 000 087	37	4861 000 732	43
0030 129 300	216	0030 501 241	120	0030 623 304	124	3125 000 095	37	4861 000 736	43
0030 129 318	216	0030 501 306	120	0030 624 300	121	3125 000 109	37	4861 000 740	43

Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
4861 000 759	43	4925 000 146	40	5069 072 005	89	5075 767 007	91	5192 316 008	250
4861 000 767	43	4925 000 154	40	5069 073 001	89	5075 767 031	91	5192 317 004	250
4861 000 775	43	4925 000 162	40	5069 074 008	82, 89	5075 769 000	91	5192 318 000	250
4861 000 778	44	4925 000 170	40	5070 000 282	83	5075 771 004	91	5192 321 001	250
4861 000 779	44	4926 000 018	40	5070 000 948	83	5075 772 000	90	5192 325 007	250, 257
4861 000 781	35	4926 000 026	40	5070 752 001	88	5075 774 003	89	5193 000 012	248, 257
4861 000 782	35	4926 000 034	40	5073 000 345	84	5075 775 000	92	5194 000 016	252, 257
4861 000 783	43	4926 000 042	40	5073 000 590	83	5075 776 006	92	5194 075 156	252
4861 000 791	43	4926 000 050	40	5073 000 978	81	5075 777 055	91	5194 075 407	252
4861 000 792	44	4926 000 069	40	5073 001 333	88	5075 778 009	92	5195 000 001	254
4861 000 793	44	4960 800 040	69	5073 751 006	92	5075 779 005	92	5195 000 010	254
4861 000 794	35	4960 800 058	69	5075 000 301	84	5075 784 009	92	5195 000 028	254, 257
4861 000 795	35	4960 800 082	69	5075 000 302	85	5075 785 005	92	5195 000 036	254, 257
4861 000 805	43	4960 800 090	69	5075 000 303	85	5075 785 030	91, 92	5195 000 044	254, 257
4861 000 813	43	4960 800 104	69	5075 000 304	85	5075 785 064	92	5195 000 052	254
4861 000 816	35	4960 800 120	69	5075 000 630	91	5075 787 008	91	5195 000 060	254
4861 000 817	35	4960 800 139	69	5075 000 636	92	5075 788 004	91	5195 000 079	254, 257
4861 000 818	35	4960 800 147	69	5075 000 725	88	5075 789 000	91	5195 000 087	252, 254, 257
4861 000 821	43	4960 800 155	69	5075 000 962	86	5075 790 009	92		
4861 000 830	43	4960 805 009	69	5075 000 963	86	5075 791 005	92	5195 000 095	252, 254, 257
4861 000 833	35	4960 832 006	69	5075 000 964	88	5075 792 001	92		
4861 000 834	35	4960 834 009	69	5075 000 981	88	5075 792 028	92	5196 000 013	247, 257
4861 000 835	35	4960 835 005	69	5075 002 701	88	5075 792 044	92	5196 000 021	338
4861 000 970	31	4960 839 000	69	5075 002 728	88	5075 792 060	92	5196 000 030	247, 257
4880 603 006	44	4960 851 000	69	5075 014 220	88	5075 792 087	92	5196 000 048	338
4920 622 009	41	4965 000 017	69	5075 014 300	88	5075 792 109	92	5196 061 004	247, 338
4920 623 005	38, 41	4965 000 025	69	5075 751 003	93	5075 792 125	92	5196 062 000	247, 338
4920 624 001	38, 41	4966 000 010	71	5075 751 054	91	5075 793 008	92	5196 063 007	253
4920 625 008	41	4966 000 029	71	5075 751 070	87	5075 794 004	92	5196 081 005	247, 253, 338
4920 626 004	41	4966 000 037	71	5075 751 160	91	5075 795 000	92		
4920 627 000	41	4966 000 045	71	5075 751 186	91	5075			

Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
5305 000 304	202	5409 000 210	143	5427 743 006	147	5702 718 009	148	5804 741 005	167
5305 000 509	202	5409 000 217	328	5427 746 005	113, 147	5702 719 005	148	5804 746 007	165
5305 000 703	202	5409 000 530	143	5427 747 001	113, 147	5702 720 003	149	5804 750 004	166
5306 000 006	103	5409 000 535	328	5427 750 002	113, 147	5702 721 000	149	5804 751 000	166
5307 000 000	103	5409 000 630	143	5427 752 005	147	5702 722 006	149	5804 752 007	166
5308 000 003	99, 102	5409 000 632	328	5427 753 001	147	5702 723 002	148	5804 753 003	166
5309 000 007	103, 113	5409 700 006	113, 144	5427 754 008	147	5702 724 009	148	5804 754 000	166
5309 000 333	113	5409 702 009	144	5427 755 004	147	5702 732 001	148	5804 755 006	166
5310 000 002	103	5409 704 001	144	5427 757 007	147	5702 733 008	113, 148	5804 756 002	166
5316 000 004	103	5409 706 004	144	5428 000 010	145	5702 734 004	148	5804 757 009	166
5318 000 001	103	5409 708 007	144	5428 000 015	329	5702 735 000	148	5804 758 005	166
5322 000 008	99, 102	5409 710 001	144	5428 000 205	145	5702 736 007	148	5804 759 001	166
5341 611 000	213	5409 712 004	144	5428 000 210	329	5702 737 003	148	5804 760 000	166
5341 612 006	213	5409 714 007	144	5428 000 410	145	5702 740 004	150	5804 761 006	166
5353 000 510	101	5409 715 003	144	5428 000 414	329	5702 745 006	148	5804 770 005	168
5353 040 113	101	5418 707 005	139	5428 000 610	145	5702 746 002	151	5804 771 001	168
5353 040 121	101	5420 000 016	326	5428 000 619	329	5702 747 009	151	5804 772 008	168
5353 040 130	101	5420 000 113	140	5452 000 010	138	5702 752 002	147, 151	5804 773 004	168
5353 040 148	101	5420 000 210	326	5452 000 018	324	5702 763 004	150	5804 774 000	168
5353 040 156	101	5420 000 318	140	5452 720 008	138, 324	5703 000 010	148	5804 775 007	168
5360 000 038	103	5425 715 005	138, 139, 140, 144,	5452 727 007	138, 324	5703 000 012	330	5804 776 003	168
5361 000 031	103		147, 200,	5453 000 011	324	5703 000 320	148	5804 777 000	113, 168
5362 000 035	103		202, 324,	5453 000 015	138	5703 000 322	330	5804 783 000	164
5363 000 039	103		325	5490 030 001	203	5703 000 420	330	5804 784 006	164
5363 000 233	103			5490 032 004	203	5703 000 425	148	5804 785 002	164
5364 000 024	103	5425 716 001	138, 139,	5490 034 007	203	5704 000 010	148	5804 787 005	164
5365 000 028	103		140, 144,	5490 035 003	203	5704 000 016	330	5804 789 008	164
5365 000 109	103		202, 324,	5490 036 000	203	5720 108 012	206	5804 791 002	164
5366 000 021	103		325	5490 037 006	203	5720 109 012	206	5804 792 009	164
5382 000 015	98			5490 038 002	203	5720 110 012	206	5804 793 005	113, 164
5383 000 019	99	5425 717 008	138, 139,	5490 039 009	203	5720 121 511	207	5804 794 001	164
5384 000 012	100		140, 144,	5490 040 007	203	5720 131 511	207	5805 000 010	153
5385 000 016	100		147, 200,	5490 041 003	203	5721 220 012	204	5805 000 017	331
5386 000 010	100		202, 324,	5490 042 000	203	5721 221 014	204	5805 000 320	153
5387 000 013	100		325	5490 043 006	203	5721 261 412	204	5805 000 327	332
5391 000 001	215	5425 723 008	202	5490 044 002	203	5721 300 012	205	5805 000 620	153
5391 070 018	215	5427 000 011	329	5490 045 009	203	5721 302 101	205	5805 000 629	332
5391 070 026	215	5427 000 015	145	5490 047 001	203	5721 302 115	204	5810 000 010	153
5391 070 034	215	5427 000 210	145	5490 048 008	203	5721 302 400	205	5810 000 017	331
5392 000 005	215	5427 000 216	329	5495 400 001	140	5721 351 512	205	5810 000 320	153
5392 070 011	215	5427 000 410	329	5495 404 007	140	5804 000 010	153	5810 000 327	332
5392 070 020	215	5427 000 415	145	5495 500 006	142	5804 000 013	331	5810 000 420	153
5392 070 038	215	5427 000 610	145	5495 503 005	142	5804 000 320	153	5810 000 424	332
5401 000 010	139	5427 000 615	329	5495 505 008	142	5804 000 323	332	5810 000 521	332
5401 000 013	139	5427 700 005	147	5495 508 007	142	5804 000 520	153	5810 000 525	153
5405 000 018	327	5427 705 007	147	5495 510 001	142	5804 000 528	332	5810 000 620	153
5405 000 115	141	5427 708 006	147, 151	5495 512 004	142	5804 706 005	166, 167	5810 000 629	332
5405 000 212	327	5427 710 000	147	5702 000 010	148	5804 709 004	167	5810 702 003	163
5405 000 310	141	5427 712 003	147	5702 000 019	330	5804 712 005	167	5810 709 008	163
5405 000 417	327	5427 714 006	147	5702 000 320	148	5804 715 004	156	5810 710 006	163
5405 000 514	141	5427 716 009	147	5702 000 329	330	5804 717 007	166	5810 711 002	163
5405 000 611	327	5427 723 005	147	5702 000 510	330	5804 718 003	166	5810 716 004	163
5405 000 719	141	5427 726 004	147	5702 000 515	148	5804 719 000	167	5810 718 007	161
5406 000 011	327	5427 727 000	147	5702 700 002	151	5804 726 006	156	5810 720 001	161, 178
5406 000 119	141	5427 732 004	147	5702 704 008	151	5804 727 002	169	5810 721 008	161, 178
5406 000 216	327	5427 734 007	147	5702 705 004	151	5804 730 003	156	5810 722 004	161, 178
5406 000 313	141	5427 735 003	147	5702 709 000	150	5804 731 000	156	5810 723 000	161, 178
5406 000 410	327	5427 736 000	147	5702 710 008	150	5804 732 006	156	5810 724 007	161, 179
5406 000 518	141	5427 737 006	147	5702 710 008	150	5804 735 005	156	5810 725 003	161
5406 000 615	327	5427 738 002	147	5702 711 004	150	5804 737 008	167	5810 728 002	161, 178
5406 000 712	141	5427 740 007	147	5702 712 000	150	5804 738 004	168	5810 729 009	161
5409 000 010	143	5427 741 003	147	5702 713 007	150	5804 738 004	168	5810 730 007	161
5409 000 012	328	5427 742 000	147	5702 716 006	150	5804 739 000	168	5810 730 007	161
5409 000 012	328			5702 717 002	148	5804 740 009	157	5810 739 004	161, 178

Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
5810 741 009	161, 179	5820 768 002	142, 144, 147, 156, 200	5895 171 001	179	5920 747 002	185	6001 012 510	235
5810 742 005	161, 178, 179			5895 175 007	196	5920 748 009	187	6001 012 910	235
				5895 180 000	181	5920 749 005	187	6001 021 110	235
5810 743 001	161	5820 769 009	142, 144, 147, 156, 200	5895 190 006	187	5920 750 003	187	6001 021 210	235
5810 745 004	161, 178			5895 200 001	176	5920 751 000	185	6001 021 310	235
5810 746 000	161, 178			5910 700 008	181	5920 752 006	187	6001 021 410	235
5810 747 007	161, 178	5820 770 007	142, 144, 147, 156, 200	5910 701 004	180	5920 753 002	187	6001 021 910	235
5810 748 003	161, 178			5910 702 000	180	5920 755 005	185	6001 022 210	235
5810 750 008	163			5910 703 007	180	5920 756 001	185	6001 022 310	235
5810 751 004	163	5820 771 003	156	5910 704 003	180	5920 757 008	185	6001 022 410	235
5810 752 000	163	5820 772 000	156	5910 705 000	180	5920 760 009	197	6001 022 910	235
5810 753 007	163	5825 706 005	157, 202	5910 706 006	180	5920 761 005	197	6001 040 010	236
5810 754 003	163	5825 708 008	157	5910 707 002	174	5920 762 001	197	6001 040 011	236
5810 755 000	163	5825 709 004	157	5910 708 009	180	5920 763 008	197	6001 040 110	236
5810 756 006	163	5825 711 009	157	5910 709 005	180	5920 764 004	197	6001 040 111	236
5810 757 002	163	5825 713 001	157	5910 711 000	180	5920 765 000	197	6001 040 210	236
5810 758 009	163	5825 719 000	157	5910 712 006	180	5920 766 007	197	6001 040 211	236
5810 759 005	163	5825 722 000	161, 178	5910 714 009	180	5920 767 003	197	6001 050 010	237
5810 760 003	163	5825 730 003	161	5910 750 005	176	5920 768 000	197	6001 050 011	237
5810 761 000	163	5825 732 006	159, 183, 193	5910 751 001	176	5920 769 006	197	6001 050 110	237
5810 763 002	163			5910 752 008	176	5920 770 004	197	6001 050 111	237
5810 770 009	163	5825 733 002	159, 183, 193	5910 753 004	176	5920 771 000	197	6001 050 210	237
5811 000 010	331			5910 754 000	176	5921 000 010	201	6001 050 211	237
5811 000 015	153	5825 734 009	159, 183, 193	5910 755 007	176	5921 000 012	201	6001 061 210	235
5811 000 320	332			5910 756 003	176	5943 000 011	172	6001 061 310	235
5811 000 325	153	5825 736 001	159, 183, 193	5910 757 000	176	5943 000 017	333	6001 061 410	235
5811 000 420	153			5910 758 006	176	5943 000 149	173	6001 061 510	235
5811 000 428	332	5825 738 004	159, 183, 193	5910 760 000	176	5943 000 173	173	6001 061 910	235
5811 000 620	153			5910 762 003	176	5943 000 211	333	6001 062 210	235

Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona	Nr zamówienia	Strona
6316 000 019	212	ACFE-2800S	285	K0641-3004	237	M1194-9906	272, 285,	M1282-9926	276
6331 000 017	213	ACSB-1000S	283, 285	K0641-3005	237		278, 279,	M1289-0001	283
6332 000 010	213	ACSB-500S	285	K0660-0051	233		280	M1289-0002	283
6333 000 014	213	AG-00	272, 277	M1001-0240	272	M1194-9907	272, 285,	M1289-0003	283
6334 000 018	213	AG-1	272, 285,	M1001-9920	272		278, 279,	M1289-0004	283
6336 000 015	214		277	M1190-0002	281		280	M1289-0005	283
6337 000 019	214	AG-2	272, 285,	M1190-0012	281	M1194-9908	285, 278,	M1289-0006	283
6338 000 012	214		277	M1190-0300	272		279, 280	M1289-0010	283
6339 000 016	214	AG-21-00	272	M1190-9000	285	M1194-9909	285, 278,	M1289-0020	283
6349 000 014	215	AG2-00	272	M1190-9001	285		279, 280	M1289-0030	283
6705 070 103	266	AG2-UT	272	M1190-9002	285	M1194-9910	285, 278,	M1289-0040	283
6705 070 111	266	B50-SQ	239	M1190-9003	285		279, 280	M1289-0050	283
6705 070 120	266	B75-SQ	239	M1190-9004	285	M1194-9912	272	M1289-0060	283
6705 851 016	266	B95-SQ	239	M1190-9005	285	M1194-9919	272	M1289-0100	283
6705 851 040	266	CO48300001	266	M1190-9900	272	M1194-9921	272	M1289-0200	283
6710 070 251	267	CO48310001	266	M1190-9902	272	M1194-9922	272	M1289-0300	283
6710 859 009	263	CO48310041	266	M1190-9903	272	M1194-9923	272, 285,	M1289-0400	283
6710 859 106	263	CO48310061	266	M1190-9904	272		278, 279,	M1289-0500	283
6731 000 011	263	CO48312001	266	M1190-9905	272		280	M1289-0600	283
6731 000 021	263	CO48312041	266	M1190-9906	272	M1194-9924	272	M1289-0700	283, 285
6731 000 041	263	CO48312061	266	M1190-9907	272	M1194-9925	272	M1299-0082	279
6731 000 051	263	CO48320001	266	M1190-9908	272	M1194-9926	272	M1299-0086	279
6731 000 111	263	CO48330001	266	M1190-9909	272	M1194-9927	272	M1299-0092	279
6731 000 121	263	CO48332001	266	M1190-9910	272	M1232-0101	282	M1299-0096	279
6731 000 211	263	CO48332011	266	M1190-9911	272	M1232-0111	282	M1320-0002	277
6731 000 221	263	D100	239	M1190-9915	272	M1250-9504	265, 283	M1320-0006	277
6731 000 311	263	D49	239	M1190-9916	272	M1250-9600	283	M1320-0012	277
6731 000 321	263	D64	239	M1190-9917	272	M1250-9700	265, 283	M1320-0016	277
6731 000 341	263	D81	239	M1190-9918	272	M1250-9902	272, 278,	M1320-8029	276, 277,
6731 000 351	263	ESS1000001	20	M1190-9919	272		279, 280		278, 279
6731 000 511	263	ESS1000002	20	M1190-9920	272	M1250-9903	272, 285,	M1334-9920	265
6731 000 521	263	ESS1000003	20	M1191-0002	281		278, 279,	M1334-9921	265
6731 000 841	263	ESS1000004	20	M1191-0012	281	M1250-9904	280	M1334-9922	265
6731 000 851	263	F101340001	232	M1191-0022	281		272, 277,	M1334-9923	265
6731 001 011	263	F440300031	232	M1191-0032	281	M1250-9906	285	M1334-9924	265
6731 001 021	263	F440340031	232	M1191-9904	272		272, 278,	M1334-9925	265
6731 001 041	263	F571300031	232	M1191-9905	272		279, 280,	M1334-9926	265
6731 001 051	263	F571340031	232	M1191-9908	272, 277,	M1250-9920	283	M1334-9927	265
6731 001 081	263	F571340131	232		285	M1250-9921	272, 277	M1335-0002	278
6731 001 091	263	F652999005	233	M1191-9909	272, 277,	M1282-0002	276	M1335-0006	278
6731 001 341	263	F652999006	233		285	M1282-0006	276	M1335-0012	278
6731 001 351	263	F660300001	232	M1191-9910	272, 277,	M1282-0012	276	M1335-0016	278
6731 001 511	263	F660320001	232		285	M1282-0016	276	M1335-0080	278
6731 001 521	263	F740320011	232	M1191-9911	272, 277,	M1282-0291	276	M1335-0300	278
6731 001 811	263	F740320021	232		285	M1282-0291	276	M1335-0400	278
6731 001 821	263	F740320031	232	M1191-9912	272	M1282-0500	276	M1335-0500	278
6731 002 041	263	F740320041	232	M1191-9913	272	M1282-0600	276	M1335-0501	278
6731 002 081	263	F740320111	232	M1191-9914	272	M1282-0700	276	M1335-0600	278
6731 070 085	263	F740320131	232	M1192-9901	272, 278,	M1282-0800	276	M1335-0800	278
6731 070 093	263	F740340011	232		279, 280	M1282-5011	276	M1335-0810	278
6731 070 123	263	F740340021	232	M1194-0002	281	M1282-9904	276	M1335-0810	278
6731 070 158	263	F740340031	232	M1194-0012	281	M1282-9905	276, 285	M1352-0002	280
6731 070 166	263	F740340041	232	M1194-9903	272, 285,	M1282-9906	276, 285	M1352-0006	280
6731 080 013	263	K0641-1690	237		278, 279,	M1282-9907	276, 285	P0625-2100	233
6734 000 011	264	K0641-1700	237		280	M1282-9908	276, 285	P0625-2110	233
6734 000 041	264	K0641-1750	237	M1194-9904	272, 285,	M1282-9909	276, 285	P0625-2111	233
ACE-1000S	285	K0641-1880	237		278, 279,	M1282-9910	276	P0628-5000	267
ACE-10S	285	K0641-1890	237		280	M1282-9911	276	P0628-5060	267
ACE-2000S	285	K0641-1900	237	M1194-9905	272, 285,	M1282-9913	276, 285	P0628-5080	266
ACE-3000S	285	K0641-3000	237		278, 279,	M1282-9915	276	P0628-6140	263
ACE-4000S	285	K0641-3001	237		280	M1282-9921	276	P0628-6150	267
ACE-5000S	285	K0641-3002	237			M1282-9922	276	P0628-6181	265
ACE-6000S	285	K0641-3003	237			M1282-9925	276	P0628-6260	263
								P0628-6390	263

Nr zamówienia	Strona
P0628-6502	265
P0628-6831	267
P0628-7880	267
P0628-7881	267
P0628-7890	267
PTL-393	272
S411230011	265
S44I040001	275
S44I040002	275, 285
S44I040003	275, 285
S44I040004	275, 285
S44I040005	275, 285
S44I040006	275, 285
S44I040010	275, 285
S44I041001	275
S44I041002	275
S44I041003	275
S44I041005	275
S44I041006	275
S44I042001	275
S44I042002	275
S44I300001	275
S44I310001	275
S44I311001	275
S44I320001	275
S44I330001	275
S44I331001	275
TTR-210	283
TTR-215	283
TTR-221	283, 285
U9043-0002	233
U9043-0004	233
U9043-0006	233
U9043-0008	233
U9044-0002	233
U9044-0004	233
U9044-0006	233
U9044-0008	233
U9400-0001	232
U9410-0001	232
U9425-0001	232
U9430-0001	232



## Numery produktów do sieci elektrycznych o różnym napięciu



Poniższe produkty są dostępne w wymienionych wersjach do sieci elektrycznych o różnym napięciu. W przypadku wersji zasilania, dla których nie ma oddzielnego numeru artykułu (numer –), obowiązują

numery artykułów wypisane w pierwszej kolumnie w opisie produktu. Wersje oznaczone jako n/d (n.a.) są niedostępne. Produkcja na zamówienie jest oznaczona jako p.n.z. (\*)

## Automated Pipetting

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
epMotion® 96	5069 000 012	5069 000 020	5069 000 039	5069 000 047	5069 000 004	5069 000 055	5069 000 004
epMotion® 96 with 2-position slider	5069 000 110	5069 000 128	5069 000 136	5069 000 144	5069 000 101	5069 000 152	5069 000 101
epMotion® 96xl	5069 000 217	5069 000 225	5069 000 233	5069 000 241	5069 000 209	5069 000 250	5069 000 209
epMotion® 96xl with 2-position slider	5069 000 314	5069 000 322	5069 000 330	5069 000 349	5069 000 306	5069 000 357	5069 000 306
epMotion® 5070	5070 000 282	5070 007 012	5070 007 013	5070 007 014	5070 007 011	5070 007 015	5070 007 011
epMotion® 5073l	5073 000 590	5073 007 412	5073 007 413	5073 007 414	5073 007 411	5073 007 415	5073 007 411
epMotion® 5073t	5073 000 345						
epMotion® 5073t NGS solution	5073 000 978						
epMotion® 5075l	5075 000 301	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075t	5075 000 302	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075t NGS solution	5075 000 962	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075tc NGS solution	5075 000 963	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075v	5075 000 303	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075vt	5075 000 304	*	*	*	*	*	*

## Temperature Control and Mixing

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf ThermoMixer® C, basic device without thermoblock	5382 000 015	5382 000 031	5382 000 066	5382 000 074	5382 000 023	5382 000 082	5382 000 023
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 0.5 mL	5386 000 010	5386 000 036	5386 000 060	5386 000 079	5386 000 028	5386 000 087	5386 000 028
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 1.5 mL	5384 000 012	5384 000 039	5384 000 063	5384 000 071	5384 000 020	5384 000 080	5384 000 020
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, with thermoblock for 24 reaction vessels 2.0 mL	5387 000 013	5387 000 030	5387 000 064	5387 000 072	5387 000 021	5387 000 080	5387 000 021
Eppendorf ThermoMixer® FP, with thermoblock for Microplates and Deepwell Plates, including lid	5385 000 016	5385 000 032	5385 000 067	5385 000 075	5385 000 024	5385 000 083	5385 000 024
Eppendorf ThermoStat™ C, basic device without thermoblock	5383 000 019	5383 000 035	5383 000 060	5383 000 078	5383 000 027	5383 000 086	5383 000 027
MixMate®, basic device without tube holders	5353 000 510	5353 000 537	5353 000 545	5353 000 553	n.a.	n.a.	5353 000 022

## Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5453 000 015	5452 000 060	5453 000 089		5453 000 038	5453 000 054	n.a.
Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5452 000 010	5453 000 060	5452 000 085		5452 000 034	5452 000 050	n.a.
Centrifuge 5418 R, refrigerated, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000 010	5401 000 060	5401 000 080		5401 000 030	5401 000 056	5401 000 021
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, without rotor	5420 000 318	5420 000 369	5420 000 288		5420 000 237	5420 000 253	5420 000 229
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, with aerosol-tight Rotor FA-24x2	5420 000 113	5420 000 164	5420 000 083		5420 000 032	5420 000 059	5420 000 024
Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, without rotor	5405 000 310	5405 000 360	5405 000 280		n.a.	5405 000 255	5405 000 220
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5405 000 719	5405 000 760	5405 000 689		5405 000 638	5405 000 654	5405 000 620
Centrifuge 5425, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 115	5405 000 166	5405 000 085		n.a.	5405 000 050	5405 000 026
Centrifuge 5425, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 514	5405 000 565	5405 000 484		5405 000 433	5405 000 450	5405 000 425
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, without rotor	5406 000 313	5406 000 364	5406 000 283		5406 000 631	5406 000 259	5406 000 224
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5406 000 712	5406 000 763	5406 000 682		n.a.	5406 000 658	5406 000 623
Centrifuge 5425 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 119	5406 000 160	5406 000 089		5406 000 437	5406 000 054	5406 000 020
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 518	5406 000 569	5406 000 488		n.a.	5406 000 453	5406 000 429
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5409 000 010	5409 000 060	5409 000 080		5409 000 039	5409 000 055	5409 000 020
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-12-17	5409 000 630	5409 000 660	5409 000 683		n.a.	5409 000 659	5409 000 624
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5409 000 530	5409 000 565	5409 000 586		5409 000 519	5409 000 551	5409 000 527
Centrifuge 5427 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5409 000 210	5409 000 260	5409 000 284		5409 000 233	5409 000 250	5409 000 225
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, without rotor	5427 000 015	5427 000 060	5427 000 089		5427 000 038	5427 000 054	5427 000 020
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5427 000 610	5427 000 660	5427 000 682		5427 000 631	5427 000 658	5427 000 623
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 210	5427 000 260	5427 000 283		5427 000 232	5427 000 259	5427 000 224
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 415	5427 000 465	5427 000 488		5427 000 437	5427 000 453	5427 000 429
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor	5428 000 205	5428 000 255	5428 000 287		5428 000 236	5428 000 252	5428 000 228
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5428 000 610	5428 000 655	5428 000 686		5428 000 635	5428 000 651	5428 000 627
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 010	5428 000 060	5428 000 082		5428 000 031	5428 000 058	5428 000 023
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 410	5428 000 460	5428 000 481		5428 000 430	5428 000 457	5428 000 422
Centrifuge 5702, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5702 000 010	5702 000 065	5702 000 086		5702 000 043	5702 000 051	5702 000 817
Centrifuge 5702, rotary knobs, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5702 000 320	5702 000 365	5702 000 388		n.a.	5702 000 353	5702 000 345
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5703 000 010	5703 000 060	5703 000 080		5703 000 039	5703 000 055	5703 000 047
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 320	5703 000 360	5703 000 381		n.a.	5703 000 357	5703 000 349
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 425	5703 000 460	5703 000 489		n.a.	5703 000 454	5703 000 470
Centrifuge 5702 RH, rotary knobs, refrigerated/heated, without rotor	5704 000 010	5704 000 060	5704 000 083		5704 000 032	5704 000 059	5704 000 040

## Centrifuges and Rotors - General Lab Products

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge 5804, keypad, without rotor	5804 000 010	5804 000 060	5804 000 080	5804 000 099	5804 000 048	5804 000 056	5804 000 170
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, without rotor	5805 000 010	5805 000 060	5805 000 084	5805 000 092	*	5805 000 050	*
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 320	5804 000 360	5804 000 382	5804 000 390	*	5804 000 358	5804 000 374
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 520	5804 000 565	5804 000 587	5804 000 595	*	5804 000 552	5804 000 544
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 320	5804 000 360	5804 000 382	5804000390	*	5805 000 351	5804 000 374
Centrifuge 5804, keypad, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 520	5804 000 565	5804 000 587	5804 000 595	*	5804 000 552	5804 000 544
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor	5810 000 010	5810 000 060	5810 000 084	5805 000 092	*	5810 000 050	5805 000 181
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, without rotor	5811 000 015	5811 000 065	5811 000 088	5811 000 096	*	5811 000 053	5811 000 231
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 325	5811 000 360	5811 000 380	5811 000 398	*	5811 000 355	5811 000 371
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 420	5811 000 465	5811 000 487	5811 000 495	*	5811 000 452	5811 000 479
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, Classic Cell Culture Solution	5810 000 525	5810 000 560	5810 000 580	5810 000 599	*	5810 000 556	5810 000 548
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 620	5811 000 660	5811 000 681	5811 000 690	*	5811 000 657	5811 000 649
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000 820	5811 000 865	5811 000 886	5811 000 894	*	5811 000 851	5811 000 843
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 320	5810 000 365	5810 000 386	5810 000 394	*	5810 000 351	5810 000 378
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, without rotor	5943 000 011	5943 000 061	5943 000 084	5943 000 092	5943 000 033	5943 000 058	5943 000 025
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor FA-6x50	5943 000 149	5943 000 157	5943 000 165	5943 000 203			
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4x750, incl. round buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes	5943 000 516	5943 000 561	5943 000 581	5943 000 599	5943 000 538	5943 000 554	5943 000 521
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates	5943 000 316	5943 000 361	5943 000 386	5943 000 394	5943 000 335	5943 000 351	5943 000 327
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes, 175 – 250 mL bottles and plates	5943 000 216	5943 000 266	5943 000 289	5943 000 297	5943 000 238	5943 000 254	5943 000 228
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets, adapters for 175 - 250 mL and 1000 mL bottles and 1000 mL bottles	5943 000 173	5943 000 181	5943 000 198	5943 000 301			
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets, adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates, adapters for 1000 mL bottles and 1000 mL bottles	5943 000 904	5943 000 912	5943 000 921	5943 000 939	5943 000 947		
Centrifuge 5920 R, refrigerated, without rotor	5948 000 010	5948 000 060	5948 000 085	5948 000 093	5948 000 026	5948 000 050	5948 000 026
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 910	5948 000 960	5948 000 980			5948 000 956	5948 000 921
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 810	5948 000 860	5948 000 883	5948 000 891		5948 000 859	5948 000 824
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 210	5948 000 260	5948 000 280	5948 000 298	5948 000 220	5948 000 255	5948 000 220
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 410	5948 000 460	5948 000 484	5948 000 492	5948 000 425	5948 000 450	5948 000 425
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 315	5948 000 365	5948 000 387	5948 000 395	5948 000 328	5948 000 352	5948 000 328
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x750	5948 000 510	5948 000 560	5948 000 581	5948 000 590	5948 000 522	5948 000 557	5948 000 522
Concentrator plus basic device	5305 000 100	5305 000 169	5305 000 185	5305 000 193	5305 000 142	5305 000 150	5305 000 177
Concentrator plus complete system	5305 000 304	5305 000 363	5305 000 380	5305 000 398	5305 000 347	5305 000 355	5305 000 371
Concentrator plus complete system	5305 000 509	5305 000 568	5305 000 584	5305 000 592	5305 000 541	5305 000 550	5305 000 576
Concentrator plus complete system	5305 000 703	5305 000 762	5305 000 589	5305 000 797	5305 000 746	5305 000 754	5305 000 770

## PCR

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Mastercycler® nexus	6333 000 014	6333 000 049	6333 000 065	6333 000 073	6333 000 030	n.a.	6333 000 030
Mastercycler® nexus eco	6332 000 010	6332 000 045	6332 000 061	6332 000 070	6332 000 037	n.a.	6332 000 037
Mastercycler® nexus gradient	6331 000 017	6331 000 041	6331 000 068	6331 000 076	6331 000 033	n.a.	6331 000 033
Mastercycler® nexus flat	6335 000 011	6335 000 046	6335 000 062	6335 000 070	6335 000 038	6335 000 089	6335 000 038
Mastercycler® nexus flat eco	6330 000 013	6330 000 048	6330 000 064	6330 000 072	6330 000 021	6330 000 080	6330 000 021
Mastercycler® nexus GSX1	6345 000 010	6345 000 044	6345 000 060	6345 000 079	6345 000 028	6345 000 087	6345 000 028
Mastercycler® nexus GSX1e	6347 000 017	6347 000 041	6347 000 068	6347 000 076	6347 000 025	6347 000 084	6347 000 025
Mastercycler® nexus SX1e	6348 000 010	6348 000 045	6348 000 061	6348 000 070	6348 000 029	6348 000 088	6348 000 029
Mastercycler® nexus SX1	6346 000 013	6346 000 048	6346 000 064	6346 000 072	6346 000 021	6346 000 080	6346 000 021
Mastercycler® nexus GX2	6336 000 015	6336 000 040	6336 000 066	6336 000 074	n.a.	6336 000 082	6336 000 023
Mastercycler® nexus GX2e	6338 000 012	6338 000 047	6338 000 063	6338 000 071	n.a.	6338 000 080	6338 000 020
Mastercycler® nexus X2	6337 000 019	6337 000 043	6337 000 060	6337 000 078	6337 000 027	6337 000 086	n.a.
Mastercycler® nexus X2e	6339 000 016	6339 000 040	6339 000 067	6339 000 075	n.a.	6339 000 083	6339 000 024
Mastercycler® X50s	6311 000 010	6311 000 045	6311 000 061	6311 000 070	n.a.	6311 000 088	n.a.
Mastercycler® X50a	6313 000 018	6313 000 042	6313 000 069	6313 000 077	n.a.	6313 000 085	n.a.
Mastercycler® X50p	6315 000 015	6315 000 040	6315 000 066	6315 000 074	n.a.	n.a.	n.a.
Mastercycler® X50h	6316 000 019	6316 000 043	6316 000 060	6316 000 078	n.a.	6316 000 086	n.a.
Mastercycler® X50i	6301 000 012	6301 000 047	6301 000 063	6301 000 071	n.a.	6301 000 080	n.a.
Mastercycler® X50l	6303 000 010	6303 000 044	6303 000 060	6303 000 079	n.a.	6303 000 087	n.a.
Mastercycler® X50r	6305 000 017	6305 000 041	6305 000 068	6305 000 076	n.a.	6305 000 084	n.a.
Mastercycler® X50t	6306 000 010	6306 000 045	6306 000 061	6306 000 070	n.a.	6306 000 088	n.a.
HeatSealer S100, incl. PCR Plate Adapter	5391 000 001	5391 000 036	5391 000 044	5391 000 060	n.a.	5391 000 079	5391 000 010
HeatSealer S200, incl. PCR Plate Adapter	5392 000 005	5392 000 030	5392 000 048	5392 000 064	n.a.	5392 000 072	5392 000 013

## Freezers

Power supply	Europe/UK	Australia	China	115 V, 60 Hz	USA
CryoCube® F570n, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F571300031	F571300033	F571300034	F571200035	F571400035
CryoCube® F570h, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F571340031	F571340033	F571340034	F571240035	
CryoCube® F570hw, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and water-cooling	F571340131	F571340133	F571340134		
Innova® U535, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9430-0001	U535310003	U535310004	U9430-0000	U9430-0002
CryoCube® F440h, 440 L, classic interface, VIP, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F440340031	F440340033	F440340034	F440240035	
CryoCube® F440n, 440 L, classic interface, green cooling liquids, air cooling, handle left side, 5 shelves	F440300031	F440300033	F440300034	F440200035	F440400035
Innova® U360, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9425-0001	U360310003	U360310004	U9425-0000	
Innova® C760, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9410-0001	C760310003	C760310004		U9410-0002
CryoCube® FC660, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	F660300001	F660300003	F660300004		F660400005
Innova® C585, ULT chest freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling	U9400-0001	C585310003		U9400-0000	U9400-0002
CryoCube® FC660h, ULT chest freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F660320001	F660320003	F660320004		F660420005 <sup>1)</sup>
CO <sub>2</sub> back-up system, narrow version	U9043-0004			U9043-0002	
LN <sub>2</sub> back-up system, narrow version	U9044-0004			U9044-0002	
CO <sub>2</sub> back-up system, premium version	U9043-0008			U9043-0006	
LN <sub>2</sub> back-up system, premium version	U9044-0008			U9044-0006	
Innova® U101, ULT freezer, with LED interface, classic cooling liquids, and air-cooling				U9420-0000	

<sup>1)</sup> classic cooling in USA

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F101h, 101 L, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling	F101340001	F101340002	F101340003	F101340004	–	–
CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves	F740340011	F740340012	F740340013	F740340014	F740540015	F740040016
CryoCube® F740h, 3 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves	F740340021	F740340022	F740340023	F740340024	F740540025	F740040026
CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves	F740340031	F740340032	F740340033	F740340034	F740540035	F740040036
CryoCube® F740h, 5 c., 740 L, ULT freezer, with LED interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves	F740340041	F740340042	F740340043	F740340044	F740540045	F740040046
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves	F740320031	F740320032	F740320033	F740320034		F740020036
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 5 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520035	
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves	F740320041	F740320042	F740320043	F740320044		F740020046
CryoCube® F740hi, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 5 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520045	
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves	F740320011	F740320012	F740320013	F740320014		F740020016
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle left side, 3 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520015	
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves	F740320021	F740320022	F740320023	F740320024		F740020026
CryoCube® F740hi, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and air-cooling, handle right side, 3 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520025	
CryoCube® F740hiw, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 5 shelves	F740320131	F740320132	F740320133	F740320134		F740020136
CryoCube® F740hiw, 5 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 5 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520135	
CryoCube® F740hiw, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 3 shelves	F740320111	F740320112	F740320113	F740320114		F740020116
CryoCube® F740hiw, 3 c., 740 L, ULT freezer, with touchscreen interface, green cooling liquids, and water-cooling, handle left side, 3 shelves, 120 – 208 V/60 Hz (US)					F740520115	

## Micromanipulation

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eporator®, for bacteria and yeasts	4309 000 019	4309 000 035	4309 000 051	4309 000 060	4309 000 027	4309 000 078	n.a.
PiezoXpert®, for piezo-assisted micromanipulation, incl. actuator 2, foot control and spacer plate and grip head 4 size 0	5194 000 016	5194 000 032	5194 000 059	5194 000 067	5194 000 024	5194 000 075	n.a.
FemtoJet® 4x, programmable microinjector with external pressure supply (not included)	5253 000 017	5253 000 033	5253 000 050	5253 000 068	5253 000 025	5253 000 076	n.a.
FemtoJet® 4i, programmable microinjector with integrated pressure supply	5252 000 013	5252 000 030	5252 000 056	5252 000 064	5252 000 021	5252 000 072	n.a.
InjectMan® 4, micromanipulator with dynamic movement control	5192 000 019	5192 000 035	5192 000 043	5192 000 051	5192 000 027	5192 000 060	–
TransferMan® 4r, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control	5193 000 012	5193 000 039	5193 000 047	5193 000 055	5193 000 020	5193 000 063	–

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
TransferMan® 4m, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control	5191 000 015	5191 000 031	5191 000 040	–	–	–	–

## CO<sub>2</sub> Incubators

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 48 R,Standard	CO48300001	CO48300002	CO48300003	CO48300004	CO48200005
Galaxy® 48 R,1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	CO48320001	CO48320002	CO48300003	CO48320004	CO48220005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection	CO48310001	CO48310002	CO48310003	CO48310004	CO48210005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	CO48330001	CO48330002	CO48330003	CO48330004	CO48230005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 2-Split Inner Door	CO48312001	CO48312002	CO48312003	CO48312004	CO48212005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	CO48310041	CO48310042	CO48310043	CO48310044	CO48210045
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, Humidity Package	CO48310061	CO48310062	CO48310063	CO48310064	CO48210065
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door	CO48312041	CO48312042	CO48312043	CO48312044	CO48212045
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	CO48312061	CO48312062	CO48312063	CO48312064	CO48212065
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door	CO48332001	CO48332002	CO48332003	CO48332004	CO48232005
Galaxy® 48 R,High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	CO48332011	CO48332012	CO48332013	CO48332014	CO48232015

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	ROW
New Brunswick™ S41i	S411230011	S411230012	S411230013	S411230014	S41120010



# CO<sub>2</sub> Incubators

## CellXpert® C170i Ordering Information

Device Options					Order no				
Door Segments	Door Handle	O <sub>2</sub> Control	Humidity Monitor/ Water Level Sensor		230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	100–120 V, 50/60 Hz
			Copper	European	UK/HKG	Australia	China	USA/Japan	
1	Right				6731 000 011*	6731 000 012*	6731 000 013*	6731 000 014*	6731 010 015*
1	Right			Yes	6731 000 511	6731 000 512	6731 000 513	6731 000 514	6731 010 515
1	Right		Humidity monitor		6731 000 111*	6731 000 112*	6731 000 113*	6731 000 114*	6731 010 115*
1	Right		Water level sensor		6731 000 211*	6731 000 212*	6731 000 213*	6731 000 214*	6731 010 215*
1	Right		Both		6731 000 311*	6731 000 312*	6731 000 313*	6731 000 314*	6731 010 315*
1	Right	1–20%			6731 001 011*	6731 001 012*	6731 001 013*	6731 001 014*	6731 011 015*
1	Right	1–20%		Yes	6731 001 511	6731 001 512	6731 001 513	6731 001 514	6731 001 515
1	Right	1–20%	Both	Yes	6731 001 811	6731 001 812	6731 001 813	6731 001 814	6731 011 815
1	Left				6731 000 021*	6731 000 022*	6731 000 023*	6731 000 024*	6731 010 025*
1	Left			Yes	6731 000 521	6731 000 522	6731 000 523	6731 000 524	6731 010 525
1	Left		Humidity monitor		6731 000 121	6731 000 122	6731 000 123	6731 000 124	6731 010 125
1	Left		Water level sensor		6731 000 221	6731 000 222	6731 000 223	6731 000 224	6731 010 225
1	Left		Both		6731 000 321	6731 000 322	6731 000 323	6731 000 324	6731 010 325
1	Left	1–20%			6731 001 021*	6731 001 022*	6731 001 023*	6731 001 024*	6731 011 025*
1	Left	1–20%		Yes	6731 001 521	6731 001 522	6731 001 523	6731 001 524	6731 001 525
1	Left	1–20%	Both	Yes	6731 001 821	6731 001 822	6731 001 823	6731 001 824	6731 011 825
4	Right				6731 000 041*	6731 000 042*	6731 000 043*	6731 000 044*	6731 010 045*
4	Right		Both		6731 000 341	6731 000 342	6731 000 343	6731 000 344	6731 010 345
4	Right		Both	Yes	6731 000 841	6731 000 842	6731 000 843	6731 000 844	6731 010 845
4	Right	0 1–20%			6731 002 041	6731 002 042	6731 002 043	6731 002 044	6731 012 045
4	Right	1–20%			6731 001 041*	6731 001 042*	6731 001 043*	6731 001 044*	6731 011 045*
4	Right	1–20%	Both		6731 001 341	6731 001 342	6731 001 343	6731 001 344	6731 011 345
4	Left				6731 000 051	6731 000 052	6731 000 053	6731 000 054	6731 010 055
4	Left		Both		6731 000 351	6731 000 352	6731 000 353	6731 000 354	6731 010 355
4	Left		Both	Yes	6731 000 851	6731 000 852	6731 000 853	6731 000 854	6731 010 855
4	Left	1–20%	Both		6731 001 351	6731 001 352	6731 001 353	6731 001 354	6731 011 355
4	Left	1–20%			6731 001 051	6731 001 052	6731 001 053	6731 001 054	6731 011 055
8	Right	0 1–20%			6731 002 081	6731 002 082	6731 002 083	6731 002 084	6731 012 085
8	Right	1–20%			6731 001 081*	6731 001 082*	6731 001 083*	6731 001 084*	6731 011 085*
8	Left	1–20%			6731 001 091	6731 001 092	6731 001 093	6731 001 094	6731 011 095

\* Stock article; all others are built-to-order

## CellXpert® C170 Ordering Information

Device Options	Order no				
	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	100–120 V, 50/60 Hz
Door Handle	European	UK/HKG	Australia	China	USA/Japan
CellXpert® C170, non-segmented inner door, handle right side	6734 000 011	6734 000 012	6734 000 013	6734 000 014	6734 010 015
CellXpert® C170, inner door with 4<nbsp/>door segments, handle right side	6734 000 041	6734 000 042	6734 000 043	6734 000 044	6734 010 045

# Lab Shakers

Power supply	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	100 V, 60 Hz	100 V, 50 Hz
New Brunswick™ Innova® 40, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0082	M1299-0080	M1299-0081	M1299-0083
New Brunswick™ Innova® 40, 2.5 cm (1 in)	M1299-0092	M1299-0090	M1299-0091	M1299-0093
New Brunswick™ Innova® 40R, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0086	M1299-0084	M1299-0085	M1299-0087
New Brunswick™ Innova® 40R, 2.5 cm (1 in)	M1299-0096	M1299-0094	M1299-0095	M1299-0097
New Brunswick™ Innova® 42, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0002	M1335-0000	M1335-0001	M1335-0003
New Brunswick™ Innova® 42, 2.5 cm (1 in)	M1335-0012	M1335-0010	M1335-0011	M1335-0013
New Brunswick™ Innova® 42R, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0006	M1335-0004	M1335-0005	M1335-0007
New Brunswick™ Innova® 42R, 2.5 cm (1 in)	M1335-0016	M1335-0014	M1335-0015	M1335-0017
New Brunswick™ Innova® 43, 2.5 cm (1 in)	M1320-0002	M1320-0000	M1320-0001	M1320-0003
New Brunswick™ Innova® 43, 5.1 cm (2 in)	M1320-0012	M1320-0010	M1320-0011	M1320-0013
New Brunswick™ Innova® 43R, 2.5 cm (1 in)	M1320-0006	M1320-0004	M1320-0005	M1320-0007
New Brunswick™ Innova® 43R, 5.1 cm (2 in)	M1320-0016	M1320-0014	M1320-0015	M1320-0017
New Brunswick™ Innova® 44, 2.5 cm (1 in)	M1282-0002	M1282-0000	M1282-0001	M1282-0003
New Brunswick™ Innova® 44, 5.1 cm (2 in)	M1282-0012	M1282-0010	M1282-0011	M1282-0013
New Brunswick™ Innova® 44R, 2.5 cm (1 in)	M1282-0006	M1282-0004	M1282-0005	M1282-0007
New Brunswick™ Innova® 44R, 5.1 cm (2 in)	M1282-0016	M1282-0014	M1282-0015	M1282-0017
New Brunswick™ Excella® E24, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0002	M1352-0000	M1352-0001	
New Brunswick™ Excella® E24R, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0006	M1352-0004	M1352-0005	
New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0002	M1353-0000	M1353-0001	M1353-0003
New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in)	M1353-0006			

Power supply	Europe	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	Brazil	ROW
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), incubated	S44I300001	S44I300002	S44I300003	S44I300004	S44I000006	S44I300008	S44I300009	S44I200005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated	S44I310001	S44I310002	S44I310003	S44I310004	S44I010006	S44I310008	S44I310009	S44I210005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, orbit 2.5 cm (1 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I311001	S44I311002	S44I311003	S44I311004		S44I311008	S44I311009	S44I211005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), incubated	S44I320001	S44I320002	S44I320003	S44I320004	S44I020006	S44I320008	S44I320009	S44I220005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated	S44I330001	S44I330002	S44I330003	S44I330004	S44I030006	S44I330008	S44I330009	S44I230005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, orbit 5.1 cm (2 in), refrigerated, photosynthetic LED light bank	S44I331001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I231005

Power supply	230 V, 50 Hz	230 V, 50/60 Hz	220/230 V, 50/60 Hz	230/240 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1190-0002	n.a.	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1190-0012	n.a.	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1194-0002	n.a.	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)	n.a.	n.a.	M1194-0012	n.a.	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)	n.a.	n.a.	M1191-0002	n.a.	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)	n.a.	n.a.	M1191-0022	n.a.	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)	n.a.	n.a.	M1191-0012	n.a.	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)	n.a.	n.a.	M1191-0032	n.a.	M1191-0033
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System	n.a.	n.a.	*	M1232-0101	*
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension	n.a.	n.a.	*	M1232-0111	*

Power supply	100/120 V, 50/60 Hz	100 V, 50/60 Hz	120 V, 50/60 Hz	220 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0001	M1190-0000	M1190-0002	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0011	M1190-0010	M1190-0012	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0001	M1194-0000	M1194-0002	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0011	M1194-0010	M1194-0012	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)		M1191-0001	M1191-0000	M1191-0002	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)		M1191-0021	M1191-0020	M1191-0022	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)		M1191-0011	M1191-0010	M1191-0012	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)		M1191-0031	M1191-0030	M1191-0032	M1191-0033
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System		M1232-0100			
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension		M1232-0110			

## Centrifuges and Rotors - EU-IVD Products

Power supply	Europe	UK	China <sup>1)</sup>
Centrifuge MiniSpin® plus, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5453 000 011	5452 000 069	5452 000 093
Centrifuge MiniSpin®, non-refrigerated, with Rotor F-45-12-11	5452 000 018	5453 000 062	5453 000 097
Centrifuge 5418 R, refrigerated, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000 013	5401 000 064	5401 000 099
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, without rotor	5420 000 210	5420 000 261	5420 000 296
Centrifuge 5420, keypad, non-refrigerated, with aerosol-tight Rotor FA-24x2	5420 000 016	5420 000 067	5420 000 091
Centrifuge 5425, keypad, refrigerated, without rotor	5405 000 212	5405 000 263	5405 000 298
Centrifuge 5425, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5405 000 611	5405 000 662	5405 000 697
Centrifuge 5425, keypad, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 018	5405 000 069	5405 000 093
Centrifuge 5425, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-24x2	5405 000 417	5405 000 468	5405 000 492
Centrifuge 5425 R, keypad, non-refrigerated, without rotor	5406 000 216	5406 000 267	5406 000 291
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5406 000 615	5406 000 666	5406 000 690
Centrifuge 5425 R, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 011	5406 000 062	5406 000 097
Centrifuge 5425 R, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-24x2	5406 000 410	5406 000 461	5406 000 496
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5409 000 012	5409 000 063	5409 000 098
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-12-17	5409 000 632	5409 000 667	5409 000 691
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11	5409 000 535	5409 000 560	5409 000 594
Centrifuge 5427R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-48-11	5409 000 217	5409 000 268	5409 000 292
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 015	5428 000 066	5428 000 090
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000 414	5428 000 465	5428 000 490
Centrifuge 5430 R, keypad, refrigerated, without rotor	5428 000 210	5428 000 260	5428 000 295
Centrifuge 5430 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5428 000 619	5428 000 660	5428 000 694
Centrifuge 5430, keypad, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 216	5427 000 267	5427 000 291
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000 410	5427 000 461	5427 000 496
Centrifuge 5430, keypad, without rotor	5427 000 011	5427 000 062	5427 000 097
Centrifuge 5430, rotary knobs, non-refrigerated, without rotor	5427 000 615	5427 000 666	5427 000 690
Centrifuge 5702, rotary knobs, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5702 000 329	5702 000 361	5702 000 396
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 420	5703 000 462	5703 000 497
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000 322	5703 000 365	5703 000 390
Centrifuge 5702 R, rotary knobs, refrigerated, without rotor	5703 000 012	5703 000 063	5703 000 098
Centrifuge 5702 RH, rotary knobs, refrigerated/heated, without rotor	5704 000 016	5704 000 067	5704 000 091
Centrifuge 5702, rotary knobs, without rotor	5702 000 019	5702 000 060	5702 000 094
Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 323	5804 000 366	5804 000 390
Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000 528	5804 000 560	5804 000 595
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 327	5805 000 360	5805 000 394
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000 629	5805 000 661	5805 000 696
Centrifuge 5804 R, keypad, refrigerated, without rotor	5805 000 017	5805 000 068	5805 000 092
Centrifuge 5804, keypad, non-refrigerated, without rotor	5804 000 013	5804 000 064	5804 000 099
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 327	5810 000 360	5810 000 394
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 424	5810 000 467	5810 000 491
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000 521	5810 000 564	5810 000 599
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5810 000 629	5810 000 661	5810 000 696
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 320	5811 000 363	5811 000 398
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 428	5811 000 460	5811 000 495
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000 622	5811 000 665	5811 000 690
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000 827	5811 000 860	5811 000 894
Centrifuge 5810 R, keypad, refrigerated, without rotor	5811 000 010	5811 000 061	5811 000 096
Centrifuge 5810, keypad, non-refrigerated, without rotor	5810 000 017	5810 000 068	5810 000 092
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, without rotor	5943 000 017	5943 000 068	5943 000 092
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4x750, incl. round buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes	5943 000 511	5943 000 564	5943 000 599
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes and plates	5943 000 319	5943 000 368	5943 000 394
Centrifuge 5910 Ri, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal, incl. universal buckets and adapters for 5 mL/15 mL/50 mL conical tubes, 175 – 250 mL bottles and plates	5943 000 211	5943 000 262	5943 000 297
Centrifuge 5920 R, refrigerated, without rotor	5948 000 018	5948 000 069	5948 000 093
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 212	5948 000 263	5948 000 298
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 310	5948 000 360	5948 000 395
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4x1000	5948 000 417	5948 000 468	5948 000 492
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 816	5948 000 867	5948 000 891
Centrifuge 5920 R, refrigerated, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000 913	5948 000 964	5948 000 999

<sup>1)</sup> Listed articles (except for Centrifuge 5920 R) registered as medical devices class 1 in China.

## Dalsze informacje:

Nasi  
dystrybutorzy



Lokalna osoba kontaktowa  
[www.eppendorf.com/distributors/](http://www.eppendorf.com/distributors/)

Uwagi prawne,  
znaki towarowe,  
własność patentów  
i wzorów



[www.eppendorf.com/trademarks](http://www.eppendorf.com/trademarks)

Eppendorf SE reserves the right to modify its products and services at any time. This Catalog is subject to change without notice. Although prepared to ensure accuracy, Eppendorf SE assumes no liability for errors, or for any damages resulting from the application or use of this information. Viewing a Catalog alone cannot as such provide for or replace reading and respecting the current version of the operating manual.

## Wsparcie aplikacyjne i techniczne



**Eppendorf Poland Sp. z o.o.**  
Al. Jerozolimskie 212  
02-486 Warszawa  
Tel. +48 22 571 40 20  
Fax +48 22 571 40 30  
info@eppendorf.pl  
www.eppendorf.pl



**Twój lokalny dystrybutor:**  
[www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)



**Eppendorf Online Shop**  
[www.eppendorf.com/eshop](http://www.eppendorf.com/eshop)

Eppendorf® and the Eppendorf Brand Design are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany. U.S. Design Patents are listed on [www.eppendorf.com/ip](http://www.eppendorf.com/ip). All rights reserved, including graphics and images. PL/1/22021/CCO\_MEP/ Copyright© 2022 by Eppendorf SE.

Katalog Eppendorf Bioprocessing. Aby uzyskać więcej informacji, wejdź na [www.eppendorf.com/catalog](http://www.eppendorf.com/catalog)



Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)

Eppendorf Poland Sp. z o.o. · Al. Jerozolimskie 212 · 02-486 Warszawa · info@eppendorf.pl · www.eppendorf.pl