



DOZOWANIE

KATALOG **2017**

STRONY **184 | 215**

OPUS Dispenser/Titrator



Obudowa urządzenia wykonana jest z PA6 wzmocnionego włóknom szklanym. Wszystkie elementy mające kontakt z cieczą, wykonane są z chemicznie obojętnych materiałów (ECTFE, szkła borosilikatowego 3.3, Hastelloy, FEP, PTFE). W razie potrzeby istnieje możliwość sterylizacji tych elementów w temperaturze 121C. Demontaż elementów urządzenia do mycia lub sterylizacji następuje bez konieczności użycia specjalnych narzędzi. OPUS sterowany jest mikroprocesem. Poprzez zastosowanie elektrycznego napędu tłoka, wyeliminowane zostały błędy spowodowane napędem ręcznym. Urządzenie może pracować w zakresie +4 do +40C. Zasilane jest zasilaczem sieciowym 850mA/15V. Opcjonalnie poprzez akumulatorki wystarczające na 2,5 do 3h pracy ciągłej. Ładowanie akumulatorów trwa 6,5h od stanu całkowitego wyczerpania, a urządzenie ma wbudowany system zabezpieczający przed ich przeładowaniem. Sterowanie urządzeniem odbywa się poprzez zewnętrzny moduł wyposażony w ekran dotykowy 3,5" (320x240pixel). Z panelu sterującego dostępne jest większość funkcji. Urządzenie wyposażone jest w układ recyrkulacji wewnętrznej odczynnika, złącze typu Luer, a zastosowanie portu USB lub RS232 pozwala na zdalne sterowanie z poziomu komputera. Nakręcane jest bezpośrednio na butelkę z odczynnikiem. Zapamiętuje do 9 konfiguracji. Opcjonalnie uruchamiane może być pedałem. Gwint mocowania głowicy - A45. Dostarczane są wraz z trzema adapterami do butle o gwintach A32, A38 i S40mm. Butle należy zamawiać osobno.

Wymiary urządzenia:
H x D x W = 55 x 130 x 110mm
masa bez baterii - 230g



OPUS DYSPENSER - całkowita objętość może być dozowana w jednej porcji lub pojemność dozowana może być wielokrotniona z zadanyim interwałem czasowym - ilość cykli 1-9999, czas cyklu 1-9999s

- wersja 20ml**
zakres objętości dozowanych 0,1-200ml z dokładnością <1µl,
dozowanie z dokładnością R= ±0.6% ze współczynnikiem powtarzalności wyniku CV= 0.2%.
dozowanie wielokrotne z dokładnością R= ±0.5% ze współczynnikiem powtarzalności wyniku CV= 0.25%.
- wersja 50ml**
zakres objętości dozowanych 1,0-500ml z dokładnością <2µl,
dozowanie z dokładnością R= ±0.6% ze współczynnikiem powtarzalności wyniku CV= 0.2%.
dozowanie wielokrotne z dokładnością R= ±0.5% ze współczynnikiem powtarzalności wyniku CV= 0.3%.

OPUS TITRATOR - objętość może być dozowana w porcjach od 10µl.

- wersja 20ml**
zakres objętości dozowanych 0,1-200ml z dokładnością <1µl,
dozowanie z dokładnością R= ±0.2% ze współczynnikiem powtarzalności wyniku CV= 0.07%.
- wersja 50ml**
zakres objętości dozowanych 1,0-500ml z dokładnością <2µl,
dozowanie z dokładnością R= ±0.2% ze współczynnikiem powtarzalności wyniku CV= 0.05%.

Urządzenia sprawdzane są pod względem dokładności dozowania zgodnie z wymogami normy DIN ENISO 8655 indywidualnie, a świadectwo kontroli dokładności dozowania może być dołączone do dokumentacji kontroli jakości zgodnie z normą DIN EN ISO 9001. Certyfikat ten zawiera nr seryjny wyrobu.

Numer	Nazwa produktu
3 012 220 000	OPUS Dispenser 20ml Hirschmann
3 012 250 000	OPUS Dispenser 50ml Hirschmann
3 012 320 000	OPUS Titrator 20ml Hirschmann
3 012 350 000	OPUS Titrator 50ml Hirschmann



Dozowniki butelkowe CERAMUS-CLASSIC HIRSCHMANN

Obudowa dozownika wyposażona jest w dwa przeźroczyste, szklane wzierniki, pozwalające na bezpośrednie wykrywanie obecności pęcherzyków powietrza. Zastosowane do dozowania czystych cieczy, dozowniki nie wymagają szczegółowego czyszczenia; wystarczy przepłukać je po użyciu. W przypadku cieczy krystalizujących należy po użyciu przemyć dozownik. Demontaż i powrotny montaż tłoka i zaworu zwrotnego wykonuje się bez pomocy żadnych narzędzi. W razie potrzeby istnieje możliwość sterylizacji wszystkich części dozownika łącznie z wylewem w temperaturze 121°C i ciśnieniu 2 bar. Dozowniki wyposażone są w samoblokujący mechanizm nastawiania objętości dozowania. Ustawiona raz wartość nie może być zmieniona przypadkowo lub samoczynnie się rozregulować. Raz ustawiony dozownik zachowuje stałą nastawę przez tysiące operacji. Odpowiedzialne za dokładność dozowania elementy wykonane są z bardzo trudno niszczalnych materiałów, co gwarantuje dokładność dozowania przez długi czas użytkowania. Tłok wykonany jest z najtwardszych związków ceramicznych tlenku glinu (99,7% czystego Al_2O_3). Dopasowany jest do cylindra wykonanego ze szkła borokrzemowego z tolerancją tysięcznych części milimetra. Tak precyzyjne pasowanie powoduje doskonałą szczelność połączenia, a ewentualnie wykrystalizowane związki nie są w stanie uszkodzić współpracujących ze sobą twardych powierzchni cylindra i tłoka. Cecha ta odróżnia te dozowniki od konstrukcji z tłokiem wykonanym z teflonu, który po wykrystalizowaniu się związków chemicznych narażony jest bezpośrednio na mechaniczne zużycie. Nieprzypadkowo dobrane materiały tłoka i cylindra posiadają bardzo zbliżony współczynnik rozszerzalności termicznej, co pozwala uzyskać praktycznie niezmiennie pasowanie, a w konsekwencji szczelność układu i dokładność dozowania w całym przewidzianym zakresie pracy to jest od 4 do 50°C. Konstrukcja dozowników pozwala na łatwe odłączenie obu wykonanych ze szkła borokrzemowego zaworów celem ich przemycia lub wymiany na nowe. Wszystkie elementy dozownika narażone na bezpośredni kontakt z chemicznie czynnymi mediami są na nie odporne. Obudowa dozownika wykonana jest z ECTFE, rurka ssąca z PTFE, wylewka dozująca z FEP. Użycie tworzyw najnowszej generacji daje możliwość zastosowania dozowników również do odmierzania silnych kwasów i substancji żrących. Dozowniki są indywidualnie sprawdzane, a świadectwo kontroli dokładności dozowania dołączane jest do każdego wyrobu. Certyfikat ten zawiera nr seryjny wyrobu, który jest również wygrawerowany na dozowniku. Gwint mocowania głowicy - A32. Dostarczane są wraz z trzema adapterami na butle o gwintach A28, S40, A45mm. Butle należy zamawiać osobno. Dozowniki sprawdzane są pod względem dokładności zgodnie z wymogami normy ISO 9000.

R - dokładność dozowania, CV - współczynnik powtarzalności wyniku.

Numer	Nazwa produktu	skok [ml]	R [%]	CV [%]
3 110 010 000	Dozownik butelkowy CERAMUS-CLASSIC (HIRSCHMANN) 0,2 - 1,0ml	0,050	0,6	0,2
3 110 020 000	Dozownik butelkowy CERAMUS-CLASSIC (HIRSCHMANN) 0,4 - 2,0ml	0,050	0,6	0,2
3 110 050 000	Dozownik butelkowy CERAMUS-CLASSIC (HIRSCHMANN) 1,0 - 5,0ml	0,100	0,6	0,2
3 110 100 000	Dozownik butelkowy CERAMUS-CLASSIC (HIRSCHMANN) 2,0 - 10,0ml	0,250	0,6	0,2
3 110 300 000	Dozownik butelkowy CERAMUS-CLASSIC (HIRSCHMANN) 5,0 - 30,0ml	0,500	0,6	0,2
3 110 600 000	Dozownik butelkowy CERAMUS-CLASSIC (HIRSCHMANN) 10,0 - 60,0ml	1,000	0,6	0,2



Dozowniki butelkowe CERAMUS HIRSCHMANN

Poza walorami opisanymi powyżej w ustępie dotyczącym dozowników standardowych Hirschmann, wykonanie typu CERAMUS wyróżniają poza nowocześniejszą stylistyką dwie podstawowe cechy :

- możliwość niezależnego położenia (obrotu) głowicy dozującej względem butli, co ułatwia w znacznym stopniu codzienną pracę i obserwację butli od strony naniesionych podziałek, oznaczeń, etykiet itp.

- dodatkowe, widoczne na zdjęciu, pokrętko w głowicy dozującej ułatwia odpowietrzenie dozownika. Przekręcając pokrętko do pozycji odpowietrzania powodujemy przekierowanie wypływu substancji dozowanej bezpośrednio do wnętrza butli, nie zaś zewnętrzną wylewką. Po odpowietrzeniu pokrętko należy przywrócić położenie pracy - tym samym uczynić regularny wpływ substancji poprzez wylewkę zewnętrzną. Cecha ta ułatwia obsługę dozownika, umożliwiając odpowietrzanie bez konieczności użycia naczynia zewnętrznego. Gwint mocowania głowicy - A45. Dozowniki butelkowe CERAMUS dostarczane są wraz z trzema adapterami na butle o gwintach A32, S40, A38mm. Butle należy zamawiać osobno.

Dozowniki sprawdzane są pod względem dokładności zgodnie z wymogami normy ISO 9000.

R - dokładność dozowania, CV - współczynnik powtarzalności wyniku.

Numer	Nazwa produktu	skok [ml]	R [%]	CV [%]
3 111 010 000	Dozownik butelkowy CERAMUS (HIRSCHMANN) 0,2 - 1,0ml	0,050	0,6	0,2
3 111 020 000	Dozownik butelkowy CERAMUS (HIRSCHMANN) 0,4 - 2,0ml	0,050	0,6	0,2
3 111 050 000	Dozownik butelkowy CERAMUS (HIRSCHMANN) 1,0 - 5,0ml	0,100	0,6	0,2
3 111 100 000	Dozownik butelkowy CERAMUS (HIRSCHMANN) 2,0 - 10,0ml	0,250	0,6	0,2
3 111 300 000	Dozownik butelkowy CERAMUS (HIRSCHMANN) 5,0 - 30,0ml	0,500	0,6	0,2
3 111 600 000	Dozownik butelkowy CERAMUS (HIRSCHMANN) 10,0 - 60,0ml	1,000	0,6	0,2





Dozownik butelkowy CERAMUS HF HIRSCHMANN

Zaprojektowany specjalnie **do pracy z kwasem fluorowodorowym i innymi wyjątkowo agresywnymi cieczami**. Poza walorami opisanymi powyżej w ustępie dotyczącym dozowników standardowych Hirschmann wykonanie typu CERAMUS HF wyróżnia dodatkowe, widoczne na zdjęciu, pokrętko w głowicy dozującej ułatwiające odpowietrzenie dozownika. Przekręcając pokrętko do pozycji odpowietrzania powodujemy przekierowanie wypływu substancji dozowanej bezpośrednio do wnętrza butli, nie zaś zewnętrzną wylewką. Po odpowietrzeniu pokrętko należy przywrócić położenie pracy - tym samym uczynić regularny wypływ substancji poprzez wylewkę zewnętrzną. Cecha ta ułatwia obsługę dozownika, umożliwiając odpowietrzanie bez konieczności użycia naczynia zewnętrznego. Tłok, cylinder, i gniazdo kulki zaworów wykonane są z najtwardszych związków ceramicznych Al_2O_3 , zaś sprężyny zaworów ze stopu platyny i irydu. Autoklawowalny w temperaturze 121°C. Gwint mocowania głowicy - A45. Dostarczany jest wraz z trzema adapterami na butle o gwintach A32, S40, A38mm. Butle należy zamawiać osobno. Dozownik sprawdzany jest pod względem dokładności zgodnie z wymogami normy ISO 9000.

Numer	Nazwa produktu	skok [ml]	R [%]	CV [%]
3 112 100 000	Dozownik butelkowy CERAMUS HF 2,0 - 10,0ml (HIRSCHMANN)	0,250	0,6	0,2



Dozowniki butelkowe EM DISPENSER PP HIRSCHMANN

Prosty i niedrogi dozownik butelkowy zaprojektowany do **pracy z cieczami obojętnymi nie wchodzącymi w reakcje chemiczne z polipropylenem** o tłoku szklanym. Autoklawowalny w temperaturze 121°C. Gwint mocowania głowicy - A32. Dostarczany jest wraz z trzema adapterami na butle o gwintach A28, S40, A45mm. Butle należy zamawiać osobno. Dozownik zgodny z wymogami normy ISO 9000.

Numer	Nazwa produktu	skok [ml]	R [%]	CV [%]
3 114 100 000	Dozownik butelkowy EM DISPENSER PP 2,0 - 10,0ml (HIRSCHMANN)	0,250	0,6	0,2
3 114 600 000	Dozownik butelkowy EM DISPENSER PP 10,0 - 60,0ml (HIRSCHMANN)	1,000	0,6	0,2



Butle do dozowników butelkowych i biuret cyfrowych HIRSCHMANN

Materiał: szkło oranżowe. Szyjka gwintowana.

Numer	Nazwa produktu
3 119 005 000	Butla do dozowników butelkowych i biuret cyfrowych 500ml gwint A32
3 119 010 000	Butla do dozowników butelkowych i biuret cyfrowych 1000ml gwint A45
3 119 025 000	Butla do dozowników butelkowych i biuret cyfrowych 2500ml gwint A45 (okrągła)

Dozowniki butelkowe VARISPENSER®2 Eppendorf

Dozowniki butelkowe **Varispenser®2** i **Varispenser®2x** zalecane są do stosowania z agresywnymi odczynnikami takimi jak: stężone kwasy (np. H₃PO₄), zasady (np. NaOH, KOH), wiele rozpuszczalników organicznych, woda destylowana, roztwory soli w zakresie objętości do 100ml.

- temperatura pracy: +15 do +40C
- ciśnienie pary: maks. 600mbar
- lepkość: maks. 500mm²/g
- gęstość: maks. 2,2g/cm³

Korek odpowietrzający ze stożkiem Luer'a do montażu mikro filtra zapobiega ewentualnemu zanieczyszczeniu butelki. Obudowa dozownika w kształcie owalnym umożliwia bezpieczny uchwyt podczas transportu i regulacji. Są w całości autoklawowalne w temperaturze 121C i ciśnieniu 2bar. Głowica obrotowa 360° zapewnia bezpieczeństwo i łatwy dostęp z każdej pozycji. Standardowy gwint GL45 we wszystkich zakresach pasuje do najbardziej popularnych butelek. Wyposażone w adaptery do butelek z gwintem GL25 , GL28 , GL32, GL38 ,GL40. Zaślepka odpowietrzająca umożliwia łatwą instalację opcjonalnej osłony chroniącej wrażliwe odczynniki przed wilgocią lub CO₂.

zakres pojemności [ml]	pojemność [ml]	skok dozowania [ml]	błąd systematyczny [%]	błąd przypadkowy [%]
0,2 do 2	0,2	0,05	+/- 5	+/- 1
	1	0,05	+/- 1	+/-0,2
	2	0,05	+/- 0,5	+/-0,1
0,5 – 5	0,5	0,1	+/- 5	+/- 1
	2,5	0,1	+/- 1	+/-0,2
	5	0,1	+/- 0,5	+/-0,1
1 do 10	1	0,2	+/- 5	+/- 1
	5	0,2	+/- 1	+/-0,2
	10	0,2	+/- 0,5	+/-0,1
2,5 do 25	2,5	0,5	+/- 5	+/- 1
	12,5	0,5	+/- 1	+/-0,2
	25	0,5	+/- 0,5	+/-0,1
5 do 50	5	1	+/- 5	+/- 1
	25	1	+/- 1	+/-0,2
	50	1	+/- 0,5	+/-0,1
10 do 100	10	1	+/- 5	+/- 1
	50	1	+/- 1	+/-0,2
	100	1	+/- 0,5	+/-0,1

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 115 300 200	Varispenser®2 0,2 - 2ml GL45 z adapterami GL25, GL28, GL32, GL38, GL40
3 115 300 500	Varispenser®2 0,5 - 5ml GL45 z adapterami GL25, GL28, GL32, GL38, GL40
3 115 301 000	Varispenser®2 1 - 10ml GL45 z adapterami GL25, GL28, GL32, GL38, GL40
3 115 302 500	Varispenser®2 2,5 - 25ml GL45 z adapterami GL32, GL38, GL40
3 115 305 000	Varispenser®2 5 - 50ml GL45 z adapterami GL32, GL38, GL40
3 115 310 000	Varispenser®2 10 - 100ml GL45 z adapterami GL32, GL38, GL40

Dozowniki butelkowe VARISPENSER®2x Eppendorf

Varispenser®2x jest dodatkowo wyposażony w zawór recyrkulacyjny do wstępnego napełniania układu dozującego bez utraty odczynnika. Pozostałe dane jak dla dozownika **Varispenser®2**.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 115 400 200	Varispenser®2x 0,2 - 2ml GL45 z adapterami GL25, GL28, GL32, GL38, GL40
3 115 400 500	Varispenser®2x 0,5 - 5ml GL45 z adapterami GL25, GL28, GL32, GL38, GL40
3 115 401 000	Varispenser®2x 1 - 10ml GL45 z adapterami GL25, GL28, GL32, GL38, GL40
3 115 402 500	Varispenser®2x 2,5 - 25ml GL45 z adapterami GL32, GL38, GL40
3 115 405 000	Varispenser®2x 5 - 50ml GL45 z adapterami GL32, GL38, GL40
3 115 410 000	Varispenser®2x 10 - 100ml GL45 z adapterami GL32, GL38, GL40



Biurety cyfrowe SOLARUS HIRSCHMANN



Biurety cyfrowe **SOLARUS** dostępne są w wersjach 10, 20 i 50ml. Poprzez zastosowanie elektronicznego sposobu odczytu objętości wyeliminowane zostały niedokładności odczytu związane z meniskiem przez co biurety zapewniają bardziej precyzyjne odmierzanie objętości cieczy. Biurety SOLARUS pozwalają odmierzać objętość z dokładnością do 0,01ml. Tłok napędzany jest manualnie. Wprowadzono zasilanie elektronicznych układów pomiarowych i wyświetlacza energią świetlną nawet w warunkach słabego oświetlenia. SOLARUS wyróżnia się nowoczesną stylistyką. Głowica dozująca ma możliwość niezależnego położenia (obrotu) względem butli, co ułatwia w znacznym stopniu codzienną pracę i obserwację butli od strony naniesionych podziałek, oznaczeń, etykiet itp. Seryjnie zastosowana recyrkulacja odczynnika przy odpowietrzaniu układu ułatwia pracę, zabezpiecza przed rozchlapywaniem i utratą często drogich odczynników. Przekręcając dodatkowe - widoczne na zdjęciu - pokrętkę do pozycji odpowietrzania powodujemy przekierowanie wypływu substancji dozowanej bezpośrednio do wnętrza butli, nie zaś zewnętrzną wylewką. Po odpowietrzeniu pokrętkę należy przywrócić położenie pracy - tym samym uczynić regularny wypływ substancji poprzez wylewkę zewnętrzną. SOLARUS wyposażono w szeregowe dwukierunkowe łącze RS 232, pozwalające użytkownikowi na raportowanie procesu titracji i dalszą obróbkę danych (odpowiedni, łączący z komputerem kabel, dostępny jest w ramach akcesoriów). Wyświetlacz pozwala na dozowanie do 99,99ml, ale może być wyzerowany poprzez naciśnięcie przycisku w dowolnym momencie pracy. Dokładność dozowania wynosi R. Współczynnik powtarzalności wyniku CV = 0,1%. Biurety sprawdzane są pod względem dokładności dozowania zgodnie z wymogami normy ISO 9000, a świadectwo kontroli jakości dostarczane jest do każdego wyrobu. Gwint mocowania głowicy - A45. Biureta dostarczana jest wraz z trzema adapterami na butle o gwintach A32, A38, S40mm. Butle należy zamawiać osobno.

Numer	Nazwa produktu	R [%]
3211100000	Biureta cyfrowa SOLARUS (HIRSCHMANN) 10ml	0,3
3211200000	Biureta cyfrowa SOLARUS (HIRSCHMANN) 20ml	0,2
3211500000	Biureta cyfrowa SOLARUS (HIRSCHMANN) 50ml	0,2

Biurety cyfrowe TOP BURET Eppendorf



Innowacyjny Top Buret firmy Eppendorf wyznacza nowe standardy w ręcznym miareczkowaniu; dzięki nowej bezimpulsowej technice dozowania można dozować każdą objętość bez pobierania zapasowej ilości. Dzięki temu miareczkowanie jest prostsze, szybsze i pewniejsze, precyzja jest znacznie lepsza od precyzji wymaganej przez wartości graniczne. Dozowanie medium odbywa się po prostu przez obrócenie kółka ręcznego, przy czym w modelu M jeden obrót oznacza oddanie objętości 2.500 µl, a w modelu H objętości 5.000 µl. Wskazanie sięga od 0,01 ml do 999,9 ml. Biureta z nasadką na butlę ma solidną konstrukcję. Wyświetlacz i elementy obsługowe zostały wykonane specjalnie z myślą o zagwarantowaniu łatwej i komfortowej obsługi.

Cechy produktu:

- technika dozowania pracująca w sposób ciągły i bezimpulsowo,
- zawór zwrotnego dozowania z dławikiem,
- zasilanie elektryczne za pomocą ogniw o długiej żywotności i wskaźnikiem ładowania,
- zakres dozowania od 0,01 ml do 999,9 ml,
- elektroniczny element obsługi może być zdjęty jako jednostka,
- łatwa w serwisowaniu budowa modułarna,
- łatwy program kalibracji,
- kaniula wypustowa pozwalająca na obrócenie o 360°,
- zmienna kaniula wypustowa indywidualnie regulowana poziomo 142–220 i pionowo 10–200 mm,
- teleskopowa rurka zasysająca do automatycznego nastawienia długości od 210–370 mm,
- wysoka odporność na odczynniki chemiczne,
- do butli z gwintem 45 mm.

Biurety dostarczane z nasadą na butelkę z zaworem bezpieczeństwa, teleskopową rurką zasysającą, nastawną kaniulą wylotową, do butli z gwintem 45 mm, z 3 adapterami do gwintów 40/38/32 mm, 2 bateriami 1,5 V, z certyfikatem jakości.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 212 010 000	Biureta Eppendorf Top Buret M
3 212 020 000	Biureta Eppendorf Top Buret H

Mikropipety jednokanałowe o stałej nastawie CLINIPET+ HTL

Pipety o stałej pojemności oferowane są w 33 modelach od 2 µl do 1000 µl. Rękojeść oraz mechanizm pipet **CLINIPET+** zostały zaprojektowane specjalnie dla linii pipet o stałej pojemności. Pipety są w pełni autoklawowalne i odporne na promieniowanie UV. Odnaczają się niskimi siłami pipetowania oraz doskonałymi parametrami dokładności i powtarzalności.

system rekalkibracji umożliwia samodzielną rekalkibrację pipety w laboratorium,
niskie siły pipetowania nie powodują obciążenia zespołu nadgarstka podczas intensywnej pracy z pipetą,
wytrzymałe trzony wykonane z PVDF gwarantują wysoką odporność mechaniczną i chemiczną,
przycisk wyrzutnika dostosowany dla osób prawo- i leworęcznych,
unikalna konstrukcja wyrzutnika minimalizuje siły zrzutu końcówki,
mechanizm mocowania końcówek gwarantuje prawidłowe ich uszczelnienie się na trzonie pipety,
zdejmowany wyrzutnik umożliwia pobieranie cieczy z probówek nawet o bardzo małej średnicy.



A - błąd dokładności dozowania, P - współczynnik powtarzalności wyników.

Numer	Nazwa produktu	A [%]	P [%]
3 312 100 005	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 5µl	±2,0	±1,0
3 312 100 010	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 10µl	±1,2	±0,5
3 312 100 020	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 20µl	±0,9	±0,4
3 312 100 025	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 25µl	±0,9	±0,4
3 312 100 030	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 30µl	±0,9	±0,3
3 312 100 040	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 40µl	±0,9	±0,3
3 312 100 050	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 50µl	±0,9	±0,3
3 312 100 100	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 100µl	±0,8	±0,3
3 312 100 150	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 150µl	±0,7	±0,3
3 312 100 200	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 200µl	±0,6	±0,2
3 312 100 250	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 250µl	±0,6	±0,2
3 312 100 300	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 300µl	±0,6	±0,2
3 312 100 400	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 400µl	±0,6	±0,2
3 312 100 500	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 500µl	±0,6	±0,2
3 312 100 700	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 700µl	±0,6	±0,2
3 312 100 750	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 750µl	±0,6	±0,2
3 312 100 800	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 800µl	±0,6	±0,2
3 312 101 000	Mikropipeta jednokanałowa o stałej nastawie CLINIPET+ (HTL) 1000µl	±0,6	±0,2



Mikropipety jednokanałowe o zmiennej nastawie OPTIPETTE HTL

Pipety jednokanałowe i wielokanałowe z serii OPTIPETTE mogą być używane w laboratoriach mikrobiologicznych, chemicznych, analitycznych i badawczych. Przeznaczona są do różnego typu analiz laboratoryjnych. Ze względu na bardzo dobrze wyczuwalne progi pipetowania, pipety OPTIPETTE są szczególnie polecane osobom, które dopiero uczą się pipetować.



Cechy:

- rękojeść pipety idealnie dopasowana do dłoni, wyposażona w podpórkę palca, która odciąża zespół nadgarstka,
- mała waga pipety oraz system miękkich sprężyn zapewnia wygodę w pracy nawet podczas długich serii pipetowań,
- niezawodny system uszczelnień gwarantuje pewność wyników,
- wbudowany mechanizm do samodzielnej rekaliibracji pozwala na dostosowanie parametrów pipety do potrzeb aplikacji,
- moduł wielokanałowy pipety umożliwia swobodny obrót o 360°,
- doskonałe parametry dokładności i powtarzalności,
- nastawa pojemności jedną ręką,
- kolorowe pierścienie ułatwiające identyfikację pojemności,
- odporne na UV,
- autoklawowalny zespół trzonu.



A - błąd dokładności dozowania, P - współczynnik powtarzalności wyników.

Numer	Nazwa produktu	V _{min} [μl]	V _m [μl]	V _{max} [μl]	A _{min} [%]	A _m [%]	A _{max} [%]	P _{min} [%]	P _m [%]	P _{max} [%]
3 322 600 002	Mikropipeta jednokanałowa OPTIPETTE 0,2 - 2μl	0,2	1,0	2,0	±12,0	±2,7	±1,5	±6,0	±1,3	±0,7
3 322 600 010	Mikropipeta jednokanałowa OPTIPETTE 0,5 - 10μl	0,5	5,0	10	±4,0	±1,0	±0,5	±2,8	±0,6	±0,4
3 322 600 020	Mikropipeta jednokanałowa OPTIPETTE 2,0 - 20μl	2	10	20	±3,0	±1,0	±0,8	±1,5	±0,5	±0,3
3 322 600 050	Mikropipeta jednokanałowa OPTIPETTE 5,0 - 50μl	5	25	50	±2,5	±1,0	±0,8	±2,0	±0,6	±0,4
3 322 600 100	Mikropipeta jednokanałowa OPTIPETTE 10,0 - 100μl	10	50	100	±1,6	±0,8	±0,8	±0,8	±0,24	±0,2
3 322 600 200	Mikropipeta jednokanałowa OPTIPETTE 20,0 - 200μl	20	100	200	±1,2	±0,8	±0,6	±0,6	±0,25	±0,2
3 322 600 250	Mikropipeta jednokanałowa OPTIPETTE 50,0 - 250μl	50	125	250	±1,0	±0,8	±0,6	±0,4	±0,3	±0,3
3 322 601 000	Mikropipeta jednokanałowa OPTIPETTE 100,0 - 1000μl	100	500	1000	±1,6	±0,7	±0,6	±0,4	±0,2	±0,15
3 322 605 000	Mikropipeta jednokanałowa OPTIPETTE 500,0 - 5000μl	500	2500	5000	±1,2	±0,6	±0,5	±0,5	±0,2	±0,15
3 322 609 999	Mikropipeta jednokanałowa OPTIPETTE 1000,0 - 10000μl	1000	5000	10000	±2,5	±0,8	±0,5	±0,6	±0,3	±0,2



Mikropipety jednokanałowe o zmiennej nastawie LABMATE PRO HTL

Seria pipet zmiennopojemnościowych **LABMATE PRO** to połączenie najbardziej wytrzymałych, odpornych chemicznie i mechanicznie materiałów z doskonałymi parametrami powtarzalności i dokładności. Szeroki wybór pojemności modeli jedno i wielokanałowych pipet sprawia, że mogą być one stosowane w różnego rodzaju laboratoriach. Pipety mogą być poddawane sterylizacji promieniami UV oraz w autoklawie. Regulowana długość wyrzutnika umożliwia dostosowanie go do większości popularnych końcówek. Podwójna nastawa pojemności przyciskiem pipetowania lub pokręteł nastawy objętości.

- ergonomiczny kształt i niska waga,
- potwierdzona dokładność i powtarzalność,
- odporna na UV, w pełni autoklawowalna,
- trzony pipet 5 i 10 ml wyposażone w filtry,
- dostępne w wersji 8- i 12-kanałowej,
- kolorowe trzony ułatwiające identyfikację pojemności.

System „miękkich” sprężyn ułatwia pipetowanie. Pipety wielokanałowe LABMATE PRO zostały wyposażone w unikalny mechanizm „aktywnych” trzonów. Mechanizm ten znacznie obniża siły podczas zakładania i zrzucania końcówek. Obrotowy wyrzutnik 360° umożliwia zrzucanie końcówek przy dowolnym ustawieniu modułu.

A - błąd dokładności dozowania, P - współczynnik powtarzalności wyników.

Numer	Nazwa produktu	V _{min} [μl]	V _m [μl]	V _{max} [μl]	A _{min} [%]	A _m [%]	A _{max} [%]	P _{min} [%]	P _m [%]	P _{max} [%]
3 322 200 002	Mikropipeta jednokanałowa LABMATE PRO 0,2 - 2μl	0,2	1,0	2,0	±12,0	±2,7	±1,5	±6,0	±1,3	±0,7
3 322 200 010	Mikropipeta jednokanałowa LABMATE PRO 0,5 - 10μl	0,5	5,0	10	±4,0	±1,0	±0,5	±2,8	±0,6	±0,4
3 322 200 020	Mikropipeta jednokanałowa LABMATE PRO 2,0 - 20μl	2	10	20	±3,0	±1,0	±0,8	±1,5	±0,5	±0,3
3 322 200 050	Mikropipeta jednokanałowa LABMATE PRO 5,0 - 50μl	5	25	50	±2,5	±1,0	±0,8	±2,0	±0,6	±0,4
3 322 200 100	Mikropipeta jednokanałowa LABMATE PRO 10,0 - 100μl	10	50	100	±1,6	±0,8	±0,8	±0,8	±0,24	±0,2
3 322 200 200	Mikropipeta jednokanałowa LABMATE PRO 20,0 - 200μl	20	100	200	±1,2	±0,8	±0,6	±0,6	±0,25	±0,2
3 322 200 250	Mikropipeta jednokanałowa LABMATE PRO 50,0 - 250μl	50	125	250	±1,0	±0,8	±0,6	±0,4	±0,3	±0,3
3 322 201 000	Mikropipeta jednokanałowa LABMATE PRO 100,0 - 1000μl	100	500	1000	±1,6	±0,7	±0,6	±0,4	±0,2	±0,15
3 322 205 000	Mikropipeta jednokanałowa LABMATE PRO 500,0 - 5000μl	500	2500	5000	±1,2	±0,6	±0,5	±0,5	±0,2	±0,15
3 322 209 999	Mikropipeta jednokanałowa LABMATE PRO 1000,0 - 10000μl	1000	5000	10000	±2,5	±0,8	±0,5	±0,6	±0,3	±0,2

Mikropipety jednokanałowe o zmiennej nastawie DISCOVERY COMFORT HTL

Seria pipet **DISCOVERY COMFORT** to produkty o tradycyjnej konstrukcji, zapewniające użytkownikom doskonałą ergonomię i bezpieczeństwo pracy oraz najlepsze parametry dokładności i powtarzalności.

niskie siły pipetowania połączone z ergonomicznym kształtem rękojeści zapobiegają przeciążeniu mięśni,
 płynna nastawa pojemności z możliwością blokady,
 idealne do długich serii pipetowań,
 identyfikacja kolorem,
 wytrzymała konstrukcja,
 doskonałe uszczelnianie końcówek przy minimum siły,
 odporna na UV,
 w pełni autoklawowalna,
 trzony pipet 5 i 10 ml wyposażone w ochronne filtry,
 łatwy sposób kalibracji,
 mechanizm nastawnych trzonów.



A - błąd dokładności dozowania, P - współczynnik powtarzalności wyników.

Numer	Nazwa produktu	V _{min} [μl]	V _m [μl]	V _{max} [μl]	A _{min} [%]	A _m [%]	A _{max} [%]	P _{min} [%]	P _m [%]	P _{max} [%]
3 322 500 002	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY COMFORT 0,2 - 2μl	0,2	1,0	2,0	±12,0	±2,7	±1,5	±6,0	±1,3	±0,7
3 322 500 010	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY COMFORT 0,5 - 10μl	0,5	5,0	10	±4,0	±1,0	±0,5	±2,8	±0,6	±0,4
3 322 500 020	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY COMFORT 2,0 - 20μl	2	10	20	±3,0	±1,0	±0,8	±1,5	±0,5	±0,3
3 322 500 050	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY COMFORT 5,0 - 50μl	5	25	50	±2,5	±1,0	±0,8	±2,0	±0,6	±0,4
3 322 500 100	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY COMFORT 10,0 - 100μl	10	50	100	±1,6	±0,8	±0,8	±0,8	±0,24	±0,2
3 322 500 200	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY COMFORT 20,0 - 200μl	20	100	200	±1,2	±0,8	±0,6	±0,6	±0,25	±0,2
3 322 500 250	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY COMFORT 50,0 - 250μl	50	125	250	±1,0	±0,8	±0,6	±0,4	±0,3	±0,3
3 322 501 000	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY COMFORT 100,0 - 1000μl	100	500	1000	±1,6	±0,7	±0,6	±0,4	±0,2	±0,15
3 322 505 000	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY COMFORT 500,0 - 5000μl	500	2500	5000	±1,2	±0,6	±0,5	±0,5	±0,2	±0,15
3 322 509 999	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY COMFORT 1000,0 - 10000μl	1000	5000	10000	±2,5	±0,8	±0,5	±0,6	±0,3	±0,2

Mikropipety jednokanałowe o zmiennej nastawie DISCOVERY PRO HTL



Seria pipet **DISCOVERY PRO** została stworzona z myślą o trzech najważniejszych cechach pipety: ergonomii, powtarzalności i dokładności. To jedne z najlżejszych pipet dostępnych na rynku. Wyprofilowany kształt rękojeści oraz wygodna podpórka palca gwarantują pewny chwyt pipety i ograniczają obciążenie nadgarstka, minimalizując efekt zmęczenia dłoni podczas pipetowania. Zastosowany w pipetach system przekładni wyrzutnika umożliwił redukcję siły zrzutu końcówek o ponad 30% w porównaniu do pipet o tradycyjnej konstrukcji.

nowoczesne wzornictwo i konstrukcja gwarantująca izolację termiczną zmniejsza ryzyko „przegrzania” pipety podczas długotrwałej pracy oraz zapewnia najwyższą jakość wyników, 4-pozycyjny licznik zawsze widoczny podczas pracy, dokładny i pewny odczyt pojemności, szybka nastawa pojemności dzięki nowoczesnej konstrukcji licznika, blokada nastawy pojemności, kodowanie kolorem.

Zastosowanie najwyższej jakości materiałów zapewnia wysoką odporność chemiczną i mechaniczną, a także umożliwia sterylizowanie pipety promieniami UV oraz w autoklawie. Dzięki uniwersalnemu kształtowi trzonów i długiemu skokowi wyrzutnika pipety współpracują z końcówkami różnych producentów.

Pipety DISCOVERY PRO to ergonomia na najwyższym poziomie. Wygodne przyciski pipetowania i wyrzutnika, kształt rękojeści oraz podpórki palca umożliwiają idealne dopasowanie pipety do dłoni, a system „miękkich” sprężyn zapewnia najniższe siły pipetowania oraz minimalizuje obciążenie mięśni podczas pracy.

Dokładność i powtarzalność wyznaczana zgodnie z ISO 8655. Każda pipeta jest indywidualnie kalibrowana i dostarczana z certyfikatem jakości.



A - błąd dokładności dozowania, P - współczynnik powtarzalności wyników.

Numer	Nazwa produktu	V _{min} [µl]	V _m [µl]	V _{max} [µl]	A _{min} [%]	A _m [%]	A _{max} [%]	P _{min} [%]	P _m [%]	P _{max} [%]
3 322 510 002	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY PRO 0,2 - 2µl (HTL)	0,2	1,0	2,0	±12,0	±2,7	±1,5	±6,0	±1,3	±0,7
3 322 510 010	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY PRO 0,5 - 10µl (HTL)	0,5	5,0	10	±4,0	±1,0	±0,5	±2,8	±0,6	±0,4
3 322 510 020	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY PRO 2,0 - 20µl (HTL)	2	10	20	±3,0	±1,0	±0,8	±1,5	±0,5	±0,3
3 322 510 100	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY PRO 10,0 - 100µl (HTL)	10	50	100	±1,6	±0,8	±0,8	±0,8	±0,24	±0,2
3 322 510 200	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY PRO 20,0 - 200µl (HTL)	20	100	200	±1,2	±0,8	±0,6	±0,6	±0,25	±0,2
3 322 511 000	Mikropipeta jednokanałowa DISCOVERY PRO 100,0 - 1000µl (HTL)	100	500	1000	±1,6	±0,7	±0,6	±0,4	±0,2	±0,15



Mikropipety wielokanałowe o zmiennej nastawie OPTIPETTE HTL

Pipety jednokanałowe i wielokanałowe z serii OPTIPETTE mogą być używane w laboratoriach mikrobiologicznych, chemicznych, analitycznych i badawczych. Przeznaczona są do różnego typu analiz laboratoryjnych. Ze względu na bardzo dobrze wyczuwalne progi pipetowania, pipety OPTIPETTE są szczególnie polecane osobom, które dopiero uczą się pipetować.

Cechy:

rękojeść pipety idealnie dopasowana do dłoni, wyposażona w podpórkę palca, która odciąża zespół nadgarstka,
mała waga pipety oraz system miękkich sprężyn zapewnia wygodę w pracy nawet podczas długich serii pipetowań,
niezawodny system uszczelek gwarantuje pewność wyników,
wbudowany mechanizm do samodzielnej rekaliibracji pozwala na dostosowanie parametrów pipety do potrzeb aplikacji,
moduł wielokanałowy pipety umożliwia swobodny obrót o 360°,
doskonałe parametry dokładności i powtarzalności,
nastawa pojemności jedną ręką,
kolorowe pierścienie ułatwiające identyfikację pojemności,
odporne na UV,
autoklawowalny zespół trzonu.



A - błąd dokładności dozowania, P - współczynnik powtarzalności wyników.

Numer	Nazwa produktu	V _{min} [μl]	V _m [μl]	V _{max} [μl]	A _{min} [%]	A _m [%]	A _{max} [%]	P _{min} [%]	P _m [%]	P _{max} [%]
3 332 620 010	Mikropipeta ośmiokanałowa OPTIPETTE 0,5 - 10μl	0,5	5	10	±10,0	±4,0	±2,0	±8,0	±2,0	±1,2
3 332 620 050	Mikropipeta ośmiokanałowa OPTIPETTE 5 - 50μl	5	25	50	±4,0	±3,0	±1,6	±2,5	±1,2	±0,6
3 332 620 200	Mikropipeta ośmiokanałowa OPTIPETTE 20 - 200μl	20	100	200	±3,0	±1,5	±1,0	±1,5	±0,8	±0,6
3 332 620 300	Mikropipeta ośmiokanałowa OPTIPETTE 50 - 300μl	50	150	300	±1,6	±1,2	±1,0	±1,5	±1,0	±0,6
3 332 630 010	Mikropipeta dwunastokanałowa OPTIPETTE 0,5 - 10μl	0,5	5	10	±10,0	±4,0	±2,0	±8,0	±2,0	±1,2
3 332 630 050	Mikropipeta dwunastokanałowa OPTIPETTE 5 - 50μl	5	25	50	±4,0	±3,0	±1,6	±2,5	±1,2	±0,6
3 332 630 200	Mikropipeta dwunastokanałowa OPTIPETTE 20 - 200μl	20	100	200	±3,0	±1,5	±1,0	±1,5	±0,8	±0,6
3 332 630 300	Mikropipeta dwunastokanałowa OPTIPETTE 50 - 300μl	50	150	300	±1,6	±1,2	±1,0	±1,5	±1,0	±0,6





Mikropipety wielokanałowe o zmiennej nastawie LABMATE PRO HTL

Seria pipet zmiennopojemnościowych **LABMATE PRO** to połączenie najbardziej wytrzymałych, odpornych chemicznie i mechanicznie materiałów z doskonałymi parametrami powtarzalności i dokładności. Szeroki wybór pojemności modeli jedno i wielokanałowych pipet sprawia, że mogą być one stosowane w różnego rodzaju laboratoriach. Pipety mogą być poddawane sterylizacji promieniami UV oraz w autoklawie. Regulowana długość wyrzutnika umożliwia dostosowanie go do większości popularnych końcówek. Podwójna nastawa pojemności przyciskiem pipetowania lub pokręteł nastawy objętości.

ergonomiczny kształt i niska waga,
potwierdzona dokładność i powtarzalność,
odporna na UV, w pełni autoklawowalna,
trzony pipet 5 i 10 ml wyposażone w filtry,
dostępne w wersji 8- i 12-kanałowej,
kolorowe trzony ułatwiające identyfikację pojemności.

System „miękkich” sprężyn ułatwia pipetowanie. Pipety wielokanałowe LABMATE PRO zostały wyposażone w unikalny mechanizm „aktywnych” trzonów. Mechanizm ten znacznie obniża siły podczas zakładania i zrzucania końcówek. Obrotowy wyrzutnik 360° umożliwia zrzucanie końcówek przy dowolnym ustawieniu modułu.



A - błąd dokładności dozowania, P - współczynnik powtarzalności wyników.

Numer	Nazwa produktu	V _{min} [μl]	V _m [μl]	V _{max} [μl]	A _{min} [%]	A _m [%]	A _{max} [%]	P _{min} [%]	P _m [%]	P _{max} [%]
3 332 220 010	Mikropipeta ośmiokanałowa LABMATE PRO (HTL) 0,5 - 10μl	0,5	5	10	±10,0	±4,0	±2,0	±8,0	±2,0	±1,2
3 332 220 050	Mikropipeta ośmiokanałowa LABMATE PRO (HTL) 5 - 50μl	5	25	50	±4,0	±3,0	±1,6	±2,5	±1,2	±0,6
3 332 220 200	Mikropipeta ośmiokanałowa LABMATE PRO (HTL) 20 - 200μl	20	100	200	±3,0	±1,5	±1,0	±1,5	±0,8	±0,6
3 332 220 300	Mikropipeta ośmiokanałowa LABMATE PRO (HTL) 50 - 300μl	50	150	300	±1,6	±1,2	±1,0	±1,5	±1,0	±0,6
3 332 230 010	Mikropipeta dwunastokanałowa LABMATE PRO (HTL) 0,5 - 10μl	0,5	5	10	±10,0	±4,0	±2,0	±8,0	±2,0	±1,2
3 332 230 050	Mikropipeta dwunastokanałowa LABMATE PRO (HTL) 5 - 50μl	5	25	50	±4,0	±3,0	±1,6	±2,5	±1,2	±0,6
3 332 230 200	Mikropipeta dwunastokanałowa LABMATE PRO (HTL) 20 - 200μl	20	100	200	±3,0	±1,5	±1,0	±1,5	±0,8	±0,6
3 332 230 300	Mikropipeta dwunastokanałowa LABMATE PRO (HTL) 50 - 300μl	50	150	300	±1,6	±1,2	±1,0	±1,5	±1,0	±0,6



Mikropipety wielokanałowe o zmiennej nastawie DISCOVERY COMFORT HTL

Seria pipet **DISCOVERY COMFORT** to produkty o tradycyjnej konstrukcji, zapewniające użytkownikom doskonałą ergonomię i bezpieczeństwo pracy oraz najlepsze parametry dokładności i powtarzalności.

niskie siły pipetowania połączone z ergonomicznym kształtem rękojeści zapobiegają przeciążeniu mięśni,
płynna nastawa pojemności z możliwością blokady,
idealne do długich serii pipetowań,
identyfikacja kolorem,
wytrzymała konstrukcja,
doskonale uszczelnianie końcówek przy minimum siły,
odporna na UV,
w pełni autoklawowalna,
trzony pipet 5 i 10 ml wyposażone w ochronne filtry,
łatwy sposób kalibracji,
mechanizm nastawnych trzonów.



A - błąd dokładności dozowania, P - współczynnik powtarzalności wyników.

Numer	Nazwa produktu	V _{min} [μl]	V _m [μl]	V _{max} [μl]	A _{min} [%]	A _m [%]	A _{max} [%]	P _{min} [%]	P _m [%]	P _{max} [%]
3 332 320 010	Mikropipeta ośmiokanałowa DISCOVERY COMFORT 1 - 10μl	1	5	10	±8,0	±4,0	±2,0	±6,0	±2,0	±1,2
3 332 320 050	Mikropipeta ośmiokanałowa DISCOVERY COMFORT 5 - 50μl	5	25	50	±4,0	±3,0	±1,6	±2,5	±1,2	±0,6
3 332 320 200	Mikropipeta ośmiokanałowa DISCOVERY COMFORT 20 - 200μl	20	100	200	±3,0	±1,5	±1,0	±1,5	±0,8	±0,6
3 332 320 300	Mikropipeta ośmiokanałowa DISCOVERY COMFORT 50 - 300μl	50	150	300	±1,6	±1,2	±1,0	±1,5	±1,0	±0,6
3 332 330 010	Mikropipeta dwunastokanałowa DISCOVERY COMFORT 1 - 10μl	1	5	10	±8,0	±4,0	±2,0	±6,0	±2,0	±1,2
3 332 330 050	Mikropipeta dwunastokanałowa DISCOVERY COMFORT 5 - 50μl	5	25	50	±4,0	±3,0	±1,6	±2,5	±1,2	±0,6
3 332 330 200	Mikropipeta dwunastokanałowa DISCOVERY COMFORT 20 - 200μl	20	100	200	±3,0	±1,5	±1,0	±1,5	±0,8	±0,6
3 332 330 300	Mikropipeta dwunastokanałowa DISCOVERY COMFORT 50 - 300μl	50	150	300	±1,6	±1,2	±1,0	±1,5	±1,0	±0,6

Mikropipety wielokanałowe o zmiennej nastawie DISCOVERY PRO HTL

Seria pipet **DISCOVERY PRO** została stworzona z myślą o trzech najważniejszych cechach pipety: ergonomii, powtarzalności i dokładności. To jedne z najlżejszych pipet dostępnych na rynku. Wyprofilowany kształt rękojeści oraz wygodna podpórka palca gwarantują pewny chwyt pipety i ograniczają obciążenie nadgarstka, minimalizując efekt zmęczenia dłoni podczas pipetowania. Zastosowany w pipetach system przekładni wyrzutnika umożliwił redukcję siły zrzuć końcówek o ponad 30% w porównaniu do pipet o tradycyjnej konstrukcji.

nowoczesne wzornictwo i konstrukcja gwarantująca izolację termiczną zmniejsza ryzyko „przegrzania” pipety podczas długotrwałej pracy oraz zapewnia najwyższą jakość wyników,
4-pozycyjny licznik zawsze widoczny podczas pracy,
dokładny i pewny odczyt pojemności,
szybka nastawa pojemności dzięki nowoczesnej konstrukcji licznika,
blokada nastawy pojemności,
kodowanie kolorem.

Zastosowanie najwyższej jakości materiałów zapewnia wysoką odporność chemiczną i mechaniczną, a także umożliwia sterylizowanie pipety promieniami UV oraz w autoklawie. Dzięki uniwersalnemu kształtowi trzonów i długiemu skokowi wyrzutnika pipety współpracują z końcówkami różnych producentów.

Pipety **DISCOVERY PRO** to ergonomia na najwyższym poziomie. Wygodne przyciski pipetowania i wyrzutnika, kształt rękojeści oraz podpórki palca umożliwiają idealne dopasowanie pipety do dłoni, a system „miękkich” sprężyn zapewnia najniższe siły pipetowania oraz minimalizuje obciążenie mięśni podczas pracy.

Dokładność i powtarzalność wyznaczana zgodnie z ISO 8655. Każda pipeta jest indywidualnie kalibrowana i dostarczana z certyfikatem jakości.



A - błąd dokładności dozowania, P - współczynnik powtarzalności wyników.

Numer	Nazwa produktu	V _{min} [μl]	V _m [μl]	V _{max} [μl]	A _{min} [%]	A _m [%]	A _{max} [%]	P _{min} [%]	P _m [%]	P _{max} [%]
3 332 420 010	Mikropipeta ośmiokanałowa DISCOVERY PRO (HTL) 1 - 10μl	1	5	10	±8,0	±4,0	±2,0	±6,0	±2,0	±1,2
3 332 420 050	Mikropipeta ośmiokanałowa DISCOVERY PRO (HTL) 5 - 50μl	5	25	50	±4,0	±3,0	±1,6	±2,5	±1,2	±0,6
3 332 420 200	Mikropipeta ośmiokanałowa DISCOVERY PRO (HTL) 20 - 200μl	20	100	200	±3,0	±1,5	±1,0	±1,5	±0,8	±0,6
3 332 420 300	Mikropipeta ośmiokanałowa DISCOVERY PRO (HTL) 50 - 300μl	50	150	300	±1,6	±1,2	±1,0	±1,5	±1,0	±0,6
3 332 430 010	Mikropipeta dwunastokanałowa DISCOVERY PRO (HTL) 1 - 10μl	1	5	10	±8,0	±4,0	±2,0	±6,0	±2,0	±1,2
3 332 430 050	Mikropipeta dwunastokanałowa DISCOVERY PRO (HTL) 5 - 50μl	5	25	50	±4,0	±3,0	±1,6	±2,5	±1,2	±0,6
3 332 430 200	Mikropipeta dwunastokanałowa DISCOVERY PRO (HTL) 20 - 200μl	20	100	200	±3,0	±1,5	±1,0	±1,5	±0,8	±0,6
3 332 430 300	Mikropipeta dwunastokanałowa DISCOVERY PRO (HTL) 50 - 300μl	50	150	300	±1,6	±1,2	±1,0	±1,5	±1,0	±0,6

Statywy karuzelowe do mikropipet HTL

Numer	Nazwa produktu
3 393 116 000	Statyw 6-stanowiskowy karuzelowy do mikropipet jednokanałowych HTL CLINIPET+, LABMATE PRO, DISCOVERY COMFORT, DISCOVERY PRO

Statywy wielostanowiskowe, obrotowe do mikropipet HTL

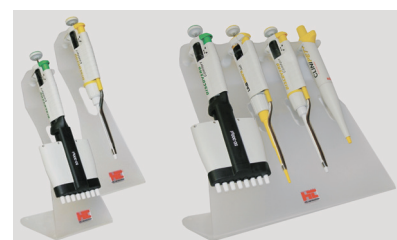
Numer	Nazwa produktu
3 393 126 000	Statyw wielostanowiskowy, obrotowy do mikropipet jedno i wielokanałowych HTL CLINIPET+, LABMATE PRO, DISCOVERY COMFORT, DISCOVERY PRO

Statywy liniowe do mikropipet HTL

Numer	Nazwa produktu
3 393 131 000	Statyw 1-stanowiskowy liniowy do mikropipet jedno i wielokanałowych HTL CLINIPET+, LABMATE PRO, DISCOVERY COMFORT, DISCOVERY PRO
3 393 134 000	Statyw 4-stanowiskowy liniowy do mikropipet jedno i wielokanałowych HTL CLINIPET+, LABMATE PRO, DISCOVERY COMFORT, DISCOVERY PRO

Wieszaki do mikropipet HTL

Numer	Nazwa produktu
3 393 150 000	Wieszak do mikropipet jedno i wielokanałowych HTL CLINIPET+, DISCOVERY COMFORT



Mikropipety jednokanałowe RESEARCH® PLUS o stałej pojemności Eppendorf

Pipeta Research® plus firmy Eppendorf jest niezwykle lekka! Niską wagę udało się osiągnąć dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów i technologii produkcji, włącznie z nowym systemem Eppendorf PerfectPiston® z materiału o nazwie Fortron®. Fortron to polimer organiczny o wyjątkowych właściwościach. Jest on bardzo wytrzymały na wysokie temperatury, kwasy i zasady, pleśń, środki wybielające, światło słoneczne, starzenie i ścieranie. Absorbuje rozpuszczalniki w bardzo niewielkich ilościach i jest odporny na działanie barwników. Dla użytkownika oznacza to większą niezawodność, solidność i mniejszą wagę pipety.

Cechy produktu:

ustawienie objętości - zaledwie kilka obrotów do ustawienia żądanej objętości,
głowica dozująca - bardzo lekka obsługa, kolor pokazuje objętość pipety, doskonała ergonomia,
wypychacz - bardzo lekka obsługa, doskonała ergonomia,
wskazanie objętości - 4-pozycyjne, powiększony kształt,
Eppendorf PerfectPiston® - ultralekki system tłoczka wykonany z materiału Fortron®,
szybkie zamykanie - łatwe zdejmowanie części dolnej.



zakres objętości	błąd systematyczny		błąd przypadkowy	
Przycisk dozowania średnioszary do końcówek 20 µl				
10 µl	±1,2 %	±0,12 µl	±0,6 %	±0,06 µl
Przycisk dozowania jasnoszary do końcówek 20 µl				
20 µl	±0,8 %	±0,16 µl	±0,3 %	±0,06 µl
Przycisk dozowania żółty do końcówek 200 µl				
10 µl	±1,2 %	±0,12 µl	±0,6 %	±0,06 µl
20 µl	±1,0 %	±0,2 µl	±0,3 %	±0,06 µl
25 µl	±1,0 %	±0,25 µl	±0,3 %	±0,08 µl
50 µl	±0,7 %	±0,35 µl	±0,3 %	±0,15 µl
100 µl	±0,6 %	±0,6 µl	±0,2 %	±0,2 µl
200 µl	±0,6 %	±1,2 µl	±0,2 %	±0,4 µl
Przycisk dozowania niebieski do końcówek 1.000 µl				
200 µl	±0,6 %	±1,2 µl	±0,2 %	±0,4 µl
250 µl	±0,6 %	±1,5 µl	±0,2 %	±0,5 µl
500 µl	±0,6 %	±3,0 µl	±0,2 %	±1,0 µl
1000 µl	±0,6 %	±6,0 µl	±0,2 %	±1,0 µl

Dane o błędach systematycznych i przypadkowych zgodnie z normą EN ISO 865 dotyczą wyłącznie wykorzystywania oryginalnych końcówek do pipet Eppendorf.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 314 110 010	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 10µl (kolor przycisku średnioszary)
3 314 120 020	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 20µl (kolor przycisku jasnoszary)
3 314 130 010	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 10µl (kolor przycisku żółty)
3 314 130 020	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 20µl (kolor przycisku żółty)
3 314 130 025	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 25µl (kolor przycisku żółty)
3 314 130 050	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 50µl (kolor przycisku żółty)
3 314 130 100	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 100µl (kolor przycisku żółty)
3 314 130 200	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 200µl (kolor przycisku żółty)
3 314 150 200	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 200µl (kolor przycisku niebieski)
3 314 150 250	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 250µl (kolor przycisku niebieski)
3 314 150 500	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 500µl (kolor przycisku niebieski)
3 314 151 000	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 1000µl (kolor przycisku niebieski)

Mikropipety jednokanałowe REFERENCE®2 o stałej pojemności Eppendorf

Eppendorf **Reference®2** to najnowsza pipeta Eppendorf należąca do klasy premium. Oprócz poprawy ergonomii położono również nacisk na usprawnienia zapewniające jak najdokładniejsze wyniki, bezpieczeństwo użytkownika, niezawodność i jakość wykonania, gwarantującą długą żywotność. Obsługa za pomocą jednego przycisku jest nie tylko łatwa i szybka, ale również zapewnia redukcję tworzenia aerozoli, poprawiając bezpieczeństwo użytkownika. Solidny uchwyt wyprodukowany z użyciem stali nierdzewnej chroni pipetę przed uderzeniami i w połączeniu ze sprężynującymi zderzakami sprawia, że Reference®2 ma szansę zachować swoją kalibrację nawet w przypadku upuszczenia jej na podłogę. Tak wysoki poziom zabezpieczeń sprawia, że Reference®2 jest idealna do użycia z cennymi cieczami lub przy innych zastosowaniach wymagających ekstremalnego poziomu dokładności. W sytuacjach, w których jakość i precyzja muszą być absolutnie niezawodne, nowa pipeta Reference®2 firmy Eppendorf jest idealnym urządzeniem do pracy z cieczami. Zastosowanie: pipetowanie cieczy, ustalanie pojemności, mieszanie cieczy, napełnianie płytek, próbek reakcyjnych i nakładanie próbek na żel, ekstrakcja w układach wielofazowych i usuwanie supernatantów. Dane dotyczące błędu przypadkowego zgodnie z EN ISO 8655 mają zastosowanie tylko przy użyciu oryginalnych końcówek do pipet firmy Eppendorf.

zakres objętości	błąd systematyczny		błąd przypadkowy	
Przycisk dozowania szary				
1 µl	±2,5 %	±0,025 µl	±1,8 %	±0,018 µl
2 µl	±2,0 %	±0,040 µl	±1,2 %	±0,024 µl
5 µl	±1,2 %	±0,060 µl	±0,6 %	±0,030 µl
10 µl	±1,0 %	±0,100 µl	±0,5 %	±0,050 µl
20 µl	±0,8 %	±0,160 µl	±0,3 %	±0,060 µl
Przycisk dozowania żółty				
10 µl	±1,2 %	±0,12 µl	±0,5 %	±0,050 µl
20 µl	±1,0 %	±0,20 µl	±0,3 %	±0,060 µl
25 µl	±1,0 %	±0,25 µl	±0,3 %	±0,075 µl
50 µl	±0,7 %	±0,35 µl	±0,3 %	±0,150 µl
100 µl	±0,6 %	±0,60 µl	±0,2 %	±0,200 µl
200 µl	±0,6 %	±1,20 µl	±0,2 %	±0,400 µl
Przycisk dozowania niebieski				
200 µl	±0,6 %	±1,2 µl	±0,2 %	±0,4 µl
250 µl	±0,6 %	±1,5 µl	±0,2 %	±0,5 µl
500 µl	±0,6 %	±3,0 µl	±0,2 %	±1,0 µl
1.000 µl	±0,6 %	±6,0 µl	±0,2 %	±2,0 µl
Przycisk obsługowy czerwony				
2.000 µl	±0,6 %	±12 µl	±0,2 %	±4 µl
2.500 µl	±0,6 %	±15 µl	±0,2 %	±5 µl

Dane o błędach systematycznych i przypadkowych zgodnie z normą EN ISO 8655, dotyczą wyłącznie wykorzystywania oryginalnych końcówek do pipet Eppendorf. Ciecz: woda bidestylowana, odgazowana, temp. odniesienia: 20–25 °C, ±0,5 °C stała, liczba pomiarów: 10, zgodnie z EN ISO 8655 z oryginalnymi końcówkami do pipet Eppendorf



eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 315 110 001	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 1µl (kolor przycisku ciemnoszary)
3 315 110 002	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 2µl (kolor przycisku ciemnoszary)
3 315 110 005	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 5µl (kolor przycisku szarypośredni)
3 315 110 010	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 10µl (kolor przycisku szarypośredni)
3 315 110 020	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 20µl (kolor przycisku jasnoszary)
3 315 130 010	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 10µl (kolor przycisku żółty)
3 315 130 020	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 20µl (kolor przycisku żółty)
3 315 130 025	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 25µl (kolor przycisku żółty)
3 315 130 050	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 50µl (kolor przycisku żółty)
3 315 130 100	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 100µl (kolor przycisku żółty)
3 315 130 200	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 200µl (kolor przycisku żółty)
3 315 150 200	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 200µl (kolor przycisku niebieski)
3 315 150 250	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 250µl (kolor przycisku niebieski)
3 315 150 500	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 500µl (kolor przycisku niebieski)
3 315 151 000	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 1000µl (kolor przycisku niebieski)
3 315 162 000	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 2000µl (kolor przycisku czerwony)
3 315 162 500	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 2500µl (kolor przycisku czerwony)

Mikropipety jednokanałowe RESEARCH® PLUS o zmiennej pojemności Eppendorf

Pipeta Research® plus firmy Eppendorf jest niezwykle lekka! Niską wagę udało się osiągnąć dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów i technologii produkcji, włącznie z nowym systemem Eppendorf PerfectPiston® z materiału o nazwie Fortron®. Fortron to polimer organiczny o wyjątkowych właściwościach. Jest on bardzo wytrzymały na wysokie temperatury, kwasy i zasady, pleśń, środki wybielające, światło słoneczne, starzenie i ścieranie. Absorbuje rozpuszczalniki w bardzo niewielkich ilościach i jest odporny na działanie barwników. Dla użytkownika oznacza to większą niezawodność, solidność i mniejszą wagę pipety.

Cechy produktu:

- ustawienie objętości - zaledwie kilka obrotów do ustawienia żądanej objętości,
- głowica dozująca - bardzo lekka obsługa, kolor pokazuje objętość pipety, doskonała ergonomia,
- wypychacz - bardzo lekka obsługa, doskonała ergonomia,
- wskazanie objętości - 4-pozycyjne, powiększony kształt,
- Eppendorf PerfectPiston® - ultralekki system tłoczka wykonany z materiału Fortron®,
- szybkie zamykanie - łatwe zdejmowanie części dolnej.





zakres objętości	objętość	błąd systematyczny	błąd przypadkowy		
Przycisk dozowania ciemnoszary do końcówek 10 µl					
0,1-2,5 µl	0,1 µl	±48,0 %	0,048 µl	±12,0 %	±0,012 µl
	0,25 µl	±12,0 %	0,03 µl	±6,0 %	±0,015 µl
	1,25 µl	±2,5 %	0,031 µl	±1,5 %	±0,019 µl
	2,5 µl	±1,4 %	0,035 µl	±0,7 %	±0,018 µl
Przycisk dozowania średnioszary do końcówek 20 µl					
0,5-10 µl	0,5 µl	±8,0 %	±0,04 µl	±5,0 %	±0,025 µl
	1 µl	±2,5 %	±0,025 µl	±1,8 %	±0,018 µl
	5 µl	±1,5 %	±0,075 µl	±0,8 %	±0,04 µl
	10 µl	±1,0 %	±0,1 µl	±0,4 %	±0,04 µl
Przycisk dozowania jasnoszary do końcówek 20 µl					
2-20 µl	2 µl	±5,0 %	±0,1 µl	±1,5 %	±0,03 µl
	10 µl	±1,2 %	±0,12 µl	±0,6 %	±0,06 µl
	20 µl	±1,0 %	±0,2 µl	±0,3 %	±0,06 µl
Przycisk dozowania żółty do końcówek 200 µl					
2-20 µl	2 µl	±5,0 %	±0,1 µl	±1,5 %	±0,03 µl
	10 µl	±1,2 %	±0,12 µl	±0,6 %	±0,06 µl
	20 µl	±1,0 %	±0,2 µl	±0,3 %	±0,06 µl
10-100 µl	10 µl	±3,0 %	±0,3 µl	±1,0 %	±0,1 µl
	50 µl	±1,0 %	±0,5 µl	±0,3 %	±0,15 µl
	100 µl	±0,8 %	±0,8 µl	±0,2 %	±0,2 µl
20-200 µl	20 µl	±2,5 %	±0,5 µl	±0,7 %	±0,14 µl
	100 µl	±1,0 %	±1,0 µl	±0,3 %	±0,3 µl
	200 µl	±0,6 %	±1,2 µl	±0,2 %	±0,4 µl
Przycisk dozowania pomarańczowy do końcówek 300 µl					
30-300 µl	30 µl	±2,5 %	±0,75 µl	±0,7 %	±0,21 µl
	150 µl	±1,0 %	±1,5 µl	±0,3 %	±0,45 µl
	300 µl	±0,6 %	±1,8 µl	±0,2 %	±0,6 µl
Przycisk dozowania niebieski do końcówek 1.000 µl					
100-1000 µl	100µl	±3,0 %	±3,0 µl	±0,6 %	±0,6 µl
	500µl	±1,0 %	±5,0 µl	±0,2 %	±1,0 µl
	1000µl	±0,6 %	±6,0 µl	±0,2 %	±2,0 µl
Przycisk dozowania liliowy do końcówek 5 ml					
0,5-5 ml	0,5 ml	±2,4 %	±0,012 ml	±0,6 %	±0,003 ml
	2,5 ml	±1,2 %	±0,03 ml	±0,25 %	±0,006 ml
	5 ml	±0,6 %	±0,03 ml	±0,15 %	±0,008 ml
Przycisk dozowania turkusowy do końcówek 10 ml					
1-10 ml	1 ml	±3,0 %	±0,03 ml	±0,6 %	±0,006 ml
	5 ml	±0,8 %	±0,04 ml	±0,2 %	±0,01 ml
	10 ml	±0,6 %	±0,06 ml	±0,15 %	±0,015 ml

Dane o błędach systematycznych i przypadkowych zgodnie z normą EN ISO 8655, dotyczą wyłącznie wykorzystywania oryginalnych końcówek do pipet Eppendorf.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 324 100 003	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 0,1-2,5µl (kolor przycisku ciemnoszary)
3 324 110 010	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 0,5-10µl (kolor przycisku średnioszary)
3 324 120 020	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 2-20µl (kolor przycisku jasnoszary)
3 324 130 020	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 2-20µl (kolor przycisku żółty)
3 324 130 100	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 10-100µl (kolor przycisku żółty)
3 324 130 200	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 20-200µl (kolor przycisku żółty)
3 324 140 300	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 30-300µl (kolor przycisku pomarańczowy)
3 324 151 000	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 100-1000µl (kolor przycisku niebieski)
3 324 175 000	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 500-5000µl (kolor przycisku liliowy)
3 324 189 999	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 1000-10000µl (kolor przycisku turkusowy)

Mikropipety jednokanałowe REFERENCE®2 o zmiennej pojemności Eppendorf

Eppendorf **Reference®2** to najnowsza pipeta Eppendorf należąca do klasy premium. Oprócz poprawy ergonomii położono również nacisk na usprawnienia zapewniające jak najdokładniejsze wyniki, bezpieczeństwo użytkownika, niezawodność i jakość wykonania, gwarantującą długą żywotność. Obsługa za pomocą jednego przycisku jest nie tylko łatwa i szybka, ale również zapewnia redukcję tworzenia aerozoli, poprawiając bezpieczeństwo użytkownika. Solidny uchwyt wyprodukowany z użyciem stali nierdzewnej chroni pipetę przed uderzeniami i w połączeniu ze sprężynującymi zderzakami sprawia, że Reference®2 ma szansę zachować swoją kalibrację nawet w przypadku upuszczenia jej na podłogę. Tak wysoki poziom zabezpieczeń sprawia, że Reference®2 jest idealna do użycia z cennymi cieczami lub przy innych zastosowaniach wymagających ekstremalnego poziomu dokładności. W sytuacjach, w których jakość i precyzja muszą być absolutnie niezawodne, nowa pipeta Reference®2 firmy Eppendorf jest idealnym urządzeniem do pracy z cieczami. Zastosowanie: pipetowanie cieczy, ustalanie pojemności, mieszanie cieczy, napełnianie płytek, probówek reakcyjnych i nakładanie próbek na żel, ekstrakcja w układach wielofazowych i usuwanie supernatantów. Dane dotyczące błędów przypadkowego zgodnie z EN ISO 8655 mają zastosowanie tylko przy użyciu oryginalnych końcówek do pipet firmy Eppendorf.

zakres objętości	objętość	błąd systematyczny	błąd przypadkowy		
Przycisk dozowania ciemnoszary					
0,1-2,5 µl	0,1 µl	±48,0 %	0,048 µl	±12,0 %	±0,012 µl
	0,25 µl	±12,0 %	0,030 µl	±6,0 %	±0,015 µl
	1,25 µl	±2,5 %	0,031 µl	±1,5 %	±0,019 µl
	2,5 µl	±1,4 %	0,035 µl	±0,7 %	±0,018 µl
Przycisk dozowania średnioszary					
0,5-10 µl	0,5 µl	±8,0 %	±0,040 µl	±5,0 %	±0,025 µl
	1 µl	±2,5 %	±0,025 µl	±1,8 %	±0,018 µl
	5 µl	±1,5 %	±0,075 µl	±0,8 %	±0,040 µl
	10 µl	±1,0 %	±0,100 µl	±0,4 %	±0,040 µl
2-20 µl	2 µl	±3,0 %	±0,060 µl	±1,5 %	±0,030 µl
	10 µl	±1,0 %	±0,100 µl	±0,6 %	±0,060 µl
	20 µl	±0,8 %	±0,160 µl	±0,3 %	±0,060 µl
Przycisk dozowania żółty					
2-20 µl	2 µl	±5,0 %	±0,10 µl	±1,5 %	±0,03 µl
	10 µl	±1,2 %	±0,12 µl	±0,6 %	±0,06 µl
	20 µl	±1,0 %	±0,20 µl	±0,3 %	±0,06 µl
10-100 µl	10 µl	±3,0 %	±0,30 µl	±0,7 %	±0,07 µl
	50 µl	±1,0 %	±0,50 µl	±0,3 %	±0,15 µl
	100 µl	±0,8 %	±0,80 µl	±0,2 %	±0,20 µl
20-200 µl	20 µl	±2,5 %	±0,50 µl	±0,7 %	±0,14 µl
	100 µl	±1,0 %	±1,00 µl	±0,3 %	±0,30 µl
	200 µl	±0,6 %	±1,20 µl	±0,2 %	±0,40 µl
Przycisk dozowania pomarańczowy					
30-300 µl	30 µl	±2,5 %	±0,75 µl	±0,7 %	±0,21 µl
	150 µl	±1,0 %	±1,50 µl	±0,3 %	±0,45 µl
	300 µl	±0,6 %	±1,80 µl	±0,2 %	±0,60 µl
Przycisk dozowania niebieski					
100-1000 µl	100 µl	±3,0 %	±3,0 µl	±0,6 %	±0,6 µl
	500 µl	±1,0 %	±5,0 µl	±0,2 %	±1,0 µl
	1000 µl	±0,6 %	±6,0 µl	±0,2 %	±2,0 µl
Przycisk dozowania czerwony					
250-2500 µl	250 µl	±4,8 %	±12,0 µl	±1,2 %	±3,0 µl
	1250 µl	±0,8 %	±10,0 µl	±0,2 %	±2,5 µl
	2500 µl	±0,6 %	±15,0 µl	±0,2 %	±5,0 µl
Przycisk dozowania fioletowy					
500-5000 µl	500 µl	±2,4 %	±12,0 µl	±0,60 %	±3,0 µl
	2500 µl	±1,2 %	±30,0 µl	±0,25 %	±6,0 µl
	5000 µl	±0,6 %	±30,0 µl	±0,15 %	±7,5 µl
Przycisk dozowania turkusowy					
1-10 ml	1,0 ml	±3,0 %	±30,0 µl	±0,6 %	±6,0 µl
	5,0 ml	±0,8 %	±40,0 µl	±0,2 %	±10,0 µl
	10,0 ml	±0,6 %	±60,0 µl	±0,15 %	±15,0 µl

Dane o błędach systematycznych i przypadkowych zgodnie z normą EN ISO 8655, dotyczą wyłącznie wykorzystywania oryginalnych końcówek do pipet Eppendorf.



Numer	Nazwa produktu
3 325 100 003	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 0,1-2,5µl (kolor przycisku ciemnoszary)
3 325 110 010	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 0,5-10µl (kolor przycisku szarypośredni)
3 325 110 020	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 2-20µl (kolor przycisku jasnoszary)
3 325 130 020	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 2-20µl (kolor przycisku żółty)
3 325 130 100	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 10-100µl (kolor przycisku żółty)
3 325 130 200	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 20-200µl (kolor przycisku żółty)
3 325 140 250	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 30-300µl (kolor przycisku pomarańczowy)
3 325 151 000	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 100-1000µl (kolor przycisku niebieski)
3 325 162 500	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 250-2500µl (kolor przycisku czerwony)
3 325 165 000	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 500-5000µl (kolor przycisku fioletowy)
3 325 165 999	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 1000-10000µl (kolor przycisku turkusowy)

Mikropipety wielokanałowe RESEARCH® PLUS o zmiennej pojemności Eppendorf

Pipeta Research® plus firmy Eppendorf jest niezwykle lekka! Niską wagę udało się osiągnąć dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów i technologii produkcji, włącznie z nowym systemem Eppendorf PerfectPiston® z materiału o nazwie Fortron®. Fortron to polimer organiczny o wyjątkowych właściwościach. Jest on bardzo wytrzymały na wysokie temperatury, kwasy i zasady, pleśń, środki wybielające, światło słoneczne, starzenie i ścieranie. Absorbując rozpuszczalniki w bardzo niewielkich ilościach i jest odporny na działanie barwników. Dla użytkownika oznacza to większą niezawodność, solidność i mniejszą wagę pipety.

- Cechy produktu:
- ustawienie objętości - zaledwie kilka obrotów do ustawienia żądanej objętości,
 - głowica dozująca - bardzo lekka obsługa, kolor pokazuje objętość pipety, doskonała ergonomia,
 - wypychacz - bardzo lekka obsługa, doskonała ergonomia,
 - wskazanie objętości - 4-pozycyjne, powiększony kształt,
 - Eppendorf PerfectPiston® - ultralekki system tłoczka wykonany z materiału Fortron®,
 - szybkie zamykanie - łatwe zdejmowanie części dolnej.



nazwa	zakres objętości	objętość	błąd systematyczny	błąd przypadkowy		
Przycisk dozowania średnioszary do końcówek 20 µl						
8 kanałów 12 kanałów	0,5–10 µl	0,5 µl	±12,0 %	±0,06 µl	±8,0 %	±0,04 µl
		1 µl	±8,0 %	±0,08 µl	±5,0 %	±0,05 µl
		5 µl	±4,0 %	±0,20 µl	±2,0 %	±0,10 µl
		10 µl	±2,0 %	±0,20 µl	±1,0 %	±0,10 µl
Przycisk dozowania żółty do końcówek 200 µl						
8 kanałów 12 kanałów	10–100 µl	10 µl	±3,0 %	±0,30 µl	±2,0 %	±0,20 µl
		50 µl	±1,0 %	±0,50 µl	±0,8 %	±0,40 µl
		100 µl	±0,8 %	±0,80 µl	±0,3 %	±0,30 µl
Przycisk dozowania pomarańczowy do końcówek 300 µl						
8 kanałów 12 kanałów	30–300 µl	30 µl	±3,0 %	±0,90 µl	±1,0 %	±0,30 µl
		150 µl	±1,0 %	±1,50 µl	±0,5 %	±0,75 µl
		300 µl	±0,6 %	±1,80 µl	±0,3 %	±0,90 µl

Dane o błędach systematycznych i przypadkowych zgodnie z normą EN ISO 8655, dotyczą wyłącznie wykorzystywania oryginalnych końcówek do pipet Eppendorf.

Numer	Nazwa produktu
3 334 110 010	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 0,5-10µl 8 kanałowa (kolor przycisku średnioszary)
3 334 111 010	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 0,5-10µl 12 kanałowa (kolor przycisku średnioszary)
3 334 130 100	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 10-100µl 8 kanałowa (kolor przycisku żółty)
3 334 131 100	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 10-100µl 12 kanałowa (kolor przycisku żółty)
3 334 140 300	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 30-300µl 8 kanałowa (kolor przycisku pomarańczowy)
3 334 141 300	Mikropipeta Eppendorf Research® plus 30-300µl 12 kanałowa (kolor przycisku pomarańczowy)

Mikropipety wielokanałowe REFERENCE®2 o zmiennej pojemności Eppendorf

Eppendorf **Reference®2** to najnowsza pipeta Eppendorf należąca do klasy premium. Oprócz poprawy ergonomii położono również nacisk na usprawnienia zapewniające jak najdokładniejsze wyniki, bezpieczeństwo użytkownika, niezawodność i jakość wykonania, gwarantującą długą żywotność. Obsługa za pomocą jednego przycisku jest nie tylko łatwa i szybka, ale również zapewnia redukcję tworzenia aerozoli, poprawiając bezpieczeństwo użytkownika. Solidny uchwyt wyprodukowany z użyciem stali nierdzewnej chroni pipetę przed uderzeniami i w połączeniu ze sprężynującymi zderzakami sprawia, że Reference®2 ma szansę zachować swoją kalibrację nawet w przypadku upuszczenia jej na podłogę. Tak wysoki poziom zabezpieczeń sprawia, że Reference®2 jest idealna do użycia z cennymi cieczami lub przy innych zastosowaniach wymagających ekstremalnego poziomu dokładności. W sytuacjach, w których jakość i precyzja muszą być absolutnie niezawodne, nowa pipeta Reference®2 firmy Eppendorf jest idealnym urządzeniem do pracy z cieczami. Jedyna na świecie jednoprzyciskowa pipeta wielokanałowa do szybkiego pipetowania z ograniczeniem powstawania aerozoli. Zastosowanie: pipetowanie cieczy, ustalanie pojemności, mieszanie cieczy, napełnianie płytek, próbek reakcyjnych i nakładanie próbek na żel, ekstrakcja w układach wielofazowych i usuwanie supernatantów. Dane dotyczące błędów przypadkowego zgodnie z EN ISO 8655 mają zastosowanie tylko przy użyciu oryginalnych końcówek do pipet firmy Eppendorf. Specyfikacje techniczne mogą podlegać zmianom.



nazwa	zakres objętości	objętość	błąd systematyczny	błąd przypadkowy		
Przycisk dozowania średnioszary do końcówek 20 µl						
8 kanałów 12 kanałów	0,5–10 µl	0,5 µl	±12,0 %	±0,06 µl	±8,0 %	±0,04 µl
		1 µl	±8,0 %	±0,08 µl	±5,0 %	±0,05 µl
		5 µl	±4,0 %	±0,20 µl	±2,0 %	±0,10 µl
		10 µl	±2,0 %	±0,20 µl	±1,0 %	±0,10 µl
Przycisk dozowania żółty do końcówek 200 µl						
8 kanałów 12 kanałów	10–100 µl	10 µl	±3,0 %	±0,30 µl	±2,0 %	±0,20 µl
		50 µl	±1,0 %	±0,50 µl	±0,8 %	±0,40 µl
		100 µl	±0,8 %	±0,80 µl	±0,3 %	±0,30 µl
Przycisk dozowania pomarańczowy do końcówek 300 µl						
8 kanałów 12 kanałów	30–300 µl	30 µl	±3,0 %	±0,90 µl	±1,0 %	±0,30 µl
		150 µl	±1,0 %	±1,50 µl	±0,5 %	±0,75 µl
		300 µl	±0,6 %	±1,80 µl	±0,3 %	±0,90 µl

Dane o błędach systematycznych i przypadkowych zgodnie z normą EN ISO 8655, dotyczą wyłącznie wykorzystywania oryginalnych końcówek do pipet Eppendorf.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 334 210 010	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 0,5-10µl 8 kanałowa (kolor przycisku szarypośredni)
3 334 211 010	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 0,5-10µl 12 kanałowa (kolor przycisku szarypośredni)
3 334 230 010	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 10-100µl 8 kanałowa (kolor przycisku żółty)
3 334 231 010	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 10-100µl 12 kanałowa (kolor przycisku żółty)
3 334 240 010	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 30-300µl 8 kanałowa (kolor przycisku pomarańczowy)
3 334 241 010	Mikropipeta Eppendorf Reference®2 30-300µl 12 kanałowa (kolor przycisku pomarańczowy)

Mikropipety elektroniczne jednokanałowe XPLORER® Eppendorf

Nowa **pipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer®** została skonstruowana specjalnie do profesjonalnych zastosowań i z myślą o jak najsukuteczniejszym zoptymalizowaniu pracy. Udało się to uzyskać dzięki zastosowaniu nowej, intuicyjnej koncepcji obsługi i ergonomicznemu wzornictwu zgodnemu z Eppendorf Physio-Care Concept®. Właściwości te wyznaczają nowe standardy w zakresie prostoty, precyzji i powtarzalności badań. Koniec ze stratami czasu marnowanymi na skomplikowane programowanie lub sztywne procedury. Zamiast tego precyzyjnie ustawiane parametry, maksymalnie dokładna powtarzalność wyników, praca bez przemęczenia i stale pełna kontrola procesów w pipecie.

- Cechy produktu:
- dźwigenka wielofunkcyjna,
 - przyciski programowalne,
 - wypychacz nowej generacji,
 - ergonomiczny uchwyt kątowy wyświetlacza,
 - poręczny uchwyt,
 - pokrętło wyboru,
 - oddzielne gniazdo ładowania,
 - praktyczne styki ładowania,
 - pojemny akumulator.



nazwa	zakres objętości	objętość	błąd systematyczny	błąd przypadkowy		
Dźwigenka wielofunkcyjna szary do końcówek 20 µl						
z adapterem do ładowania	0,5-10 µl	1 µl	±2,5 %	±0,025 µl	±1,8 %	±0,018 µl
		5 µl	±1,5 %	±0,075 µl	±0,8 %	±0,04 µl
		10 µl	±1,0 %	±0,1 µl	±0,4 %	±0,04 µl
Dźwigenka wielofunkcyjna żółta do końcówek 200 µl						
z adapterem do ładowania	5-100 µl	10 µl	±2,0 %	±0,2 µl	±1,0 %	±0,1 µl
		50 µl	±1,0 %	±0,5 µl	±0,3 %	±0,15 µl
		100 µl	±0,8 %	±0,µl	±0,2 %	±0,2 µl
Dźwigenka wielofunkcyjna pomarańczowa do końcówek 300 µl						
z adapterem do ładowania	15-300 µl	30 µl	±2,5 %	±0,75 µl	±0,7 %	±0,21 µl
		150 µl	±1,0 %	±1,5 µl	±0,3 %	±0,45 µl
		300 µl	±0,6 %	±1,8 µl	±0,2 %	±0,6 µl
Dźwigenka wielofunkcyjna niebieska do końcówek 1.000 µl						
z adapterem do ładowania	50-1000 µl	100 µl	±3,0 %	±3 µl	±0,6 %	±0,6 µl
		500 µl	±1,0 %	±5 µl	±0,2 %	±1 µl
		1000 µl	±0,6 %	±6 µl	±0,2 %	±2 µl
Dźwigenka wielofunkcyjna różowa do końcówek 5 ml						
z adapterem do ładowania	0,25-5 ml	500 µl	±3,0 %	±15 µl	±0,6 %	±3 µl
		2500 µl	±1,2 %	±30 µl	±0,3 %	±6,25 µl
		5000 µl	±0,6 %	±30 µl	±0,15 %	±7,5 µl
Dźwigenka wielofunkcyjna turkusowa do końcówek 10 ml						
z adapterem do ładowania	0,5-10 ml	1000 µl	±3,0 %	±30 µl	±0,6 %	±6 µl
		5000 µl	±0,8 %	±40 µl	±0,2 %	±10 µl
		10000 µl	±0,6 %	±60 µl	±0,15 %	±15 µl

Dane o błędach systematycznych i przypadkowych zgodnie z normą EN ISO 8655, dotyczą wyłącznie wykorzystywania oryginalnych końcówek do pipet Eppendorf.



Numer	Nazwa produktu
3 352 110 010	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 0,5-10µl 1 kanałowa (dźwigenka szary) z adapterem do ładowania
3 352 130 100	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 5-100µl 1 kanałowa (dźwigenka żółta) z adapterem do ładowania
3 352 140 300	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 15-300µl 1 kanałowa (dźwigenka pomarańczowa) z adapterem do ładowania
3 352 151 000	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 50-1000µl 1 kanałowa (dźwigenka niebieska) z adapterem do ładowania
3 352 175 000	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 250-5000µl 1 kanałowa (dźwigenka różowa) z adapterem do ładowania
3 352 189 999	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 500-10000µl 1 kanałowa (dźwigenka turkusowa) z adapterem do ładowania

Mikropipety elektroniczne wielokanałowe XPLOER® Eppendorf

Nowa pipeta elektroniczna **Eppendorf Xplorer®** została skonstruowana specjalnie do profesjonalnych zastosowań i z myślą o jak najskuteczniejszym zoptymalizowaniu pracy. Udało się to uzyskać dzięki zastosowaniu nowej, intuicyjnej koncepcji obsługi i ergonomicznemu wzornictwu zgodnemu z Eppendorf Physio-Care Concept®. Właściwości te wyznaczają nowe standardy w zakresie prostoty, precyzji i powtarzalności badań. Koniec ze stratami czasu marnowanymi na skomplikowane programowanie lub sztywne procedury. Zamiast tego precyzyjnie ustawiane parametry, maksymalnie dokładna powtarzalność wyników, praca bez przemęczenia i stale pełna kontrola procesów w pipecie.

Cechy produktu:

- dźwigienka wielofunkcyjna,
- przyciski programowalne,
- wypychacz nowej generacji,
- ergonomiczny uchwyt kątowny wyświetlacza,
- poręczny uchwyt,
- pokrętło wyboru,
- oddzielne gniazdo ładowania,
- praktyczne styki ładowania,
- pojemny akumulator.

nazwa	zakres objętości	objętość	błąd systematyczny	błąd przypadkowy		
Dźwigienka wielofunkcyjna średnioszara do końcówek 20 µl z adapterem do ładowania						
8 kanałów 12 kanałów	0,5-10 µl	1 µl	±5,0 %	±0,05 µl	±3,0 %	±0,03 µl
		5 µl	±3,0 %	±0,15 µl	±1,5 %	±0,075 µl
		10 µl	±2,0 %	±0,2 µl	±0,8 %	±0,08 µl
Dźwigienka wielofunkcyjna żółta do końcówek 200 µl z adapterem do ładowania						
8 kanałów 12 kanałów	5-100 µl	10 µl	±2,0 %	±0,2 µl	±2,0 %	±0,2 µl
		50 µl	±1,0 %	±0,5 µl	±0,8 %	±0,4 µl
		100 µl	±0,8 %	±0,8 µl	±0,25 %	±0,25 µl
Dźwigienka wielofunkcyjna pomarańczowa do końcówek 300 µl z adapterem do ładowania						
8 kanałów 12 kanałów	15-300 µl	30 µl	±2,5 %	±0,75 µl	±1,0 %	±0,3 µl
		150 µl	±1,0 %	±1,5 µl	±0,5 %	±0,75 µl
		300 µl	±0,6 %	±1,8 µl	±0,25 %	±0,75 µl
Dźwigienka wielofunkcyjna zielona do końcówek 1.250 µl z adapterem do ładowania						
8 kanałów	50-1200 µl	120 µl	±6,0 %	±7,2 µl	±0,9 %	±1,08 µl
		600 µl	±2,7 %	±16,2 µl	±0,4 %	±2,4 µl
		1200 µl	±1,2 %	±14,4 µl	±0,3 %	±3,6 µl

Dane o błędach systematycznych i przypadkowych zgodnie z normą EN ISO 8655, dotyczą wyłącznie wykorzystywania oryginalnych końcówek do pipet Eppendorf.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 352 210 010	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 0,5-10µl 8 kanałowa (dźwigienka średnioszara) z adapterem do ładowania
3 352 230 100	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 5-100µl 8 kanałowa (dźwigienka żółta) z adapterem do ładowania
3 352 240 300	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 15-300µl 8 kanałowa (dźwigienka pomarańczowa) z adapterem do ładowania
3 352 291 200	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 50-1200µl 8 kanałowa (dźwigienka zielona) z adapterem do ładowania
3 352 310 010	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 0,5-10µl 12 kanałowa (dźwigienka średnioszara) z adapterem do ładowania
3 352 330 100	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 5-100µl 12 kanałowa (dźwigienka żółta) z adapterem do ładowania
3 352 340 300	Mikropipeta elektroniczna Eppendorf Xplorer® 15-300µl 12 kanałowa (dźwigienka pomarańczowa) z adapterem do ładowania





Mikropipeta Biomaster® i Mastertip® Eppendorf

Biomaster® firmy Eppendorf jest nastawną pipetą o objętości 1–20 µl, współpracującą ze specjalną końcówką (Mastertip®), która działa na zasadzie bezpośredniego wypierania (positive displacement). Dzięki temu eliminowane jest całkowicie tworzenie aerozoli stanowiące częstą przyczynę kontaminacji (np. podczas amplifikacji kwasów nukleinowych).

- Cechy produktu Biomaster®:
- jednoręczne nasadzanie i zrzucanie końcówek,
 - boczne unieruchamianie objętości,
 - ergonomiczna forma,
 - odporna na działanie promieni UV i sterylizowalna w autoklawie,
 - nie wymaga konserwacji,
 - gwarancja na 3 lata.

Biomaster® stosuje się do bezkontaminacyjnego pipetowania na zasadzie bezpośredniego wypierania. Pipeta nadaje się idealnie do cieczy o wysokim ciśnieniu pary (np. etanol, aceton) lub o podwyższonej lepkości (np. glicerol).

objętość [µl]	przyrost objętości [µl]	błąd systematyczny [%]	błąd przypadkowy [%]
2	0,02	± 6,0	≤ 4,0
3		± 5,0	≤ 3,0
5		± 4,0	≤ 2,0
10		± 3,0	≤ 1,5
20		± 2,0	≤ 0,8

ciecz – woda bidestylowana; temp. odniesienia - 20; do 25C ± 0,2C; liczba pomiarów - 10

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 353 011 000	Pipeta Biomaster® z 1 pudełkiem 96 końcówek Mastertip®
3 353 012 000	Końcówki Mastertip® do pipety Biomaster® (5 pudełek po 96 szt)



Statywy do mikropipet Eppendorf

Obrotowy statyw na pipety zapewnia przejrzystość w miejscu pracy. Dzięki innowacyjnemu zamocowaniu zawieszanie pipet nie następuje za pomocą części dolnej. Zanieczyszczenie pipety na skutek zawieszenia w statywie jest przez to niemożliwe. W statywie karuzelowym mogą być również przechowywane wszystkie starsze modele pipet. Poza statywem karuzelowym jest również praktyczny uchwyt na pipety do zamocowania na ścianie. Pipeta znajduje się zatem zawsze w pobliżu i nie marnuje wartościowego miejsca pracy.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 394 110 000	Statyw karuzelowy na 6 pipet Eppendorf Research®, Research® plus, Reference®, Reference® 2, Biomaster®
3 394 111 000	Uchwyt do zamocowania mikropipet Eppendorf na ścianie



Statywy do mikropipet elektronicznych Xplorer® Eppendorf

Statyw do ładowania mikropipety Eppendorf Xplorer® pozwala łatwo naładować i jednocześnie uniknąć kontaminacji pipety z powodu jej nieprawidłowego umieszczenia.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 394 121 000	Statyw - ładowarka do mikropipet elektronicznych Xplorer® Eppendorf 1 stanowiskowy

Końcówki do pipet automatycznych F.L. Medical

Końcówki do mikropipet o charakterze uniwersalnym, nadające się do pracy z mikropipetami różnych producentów. Autoklawowalne w warunkach 121C/100kPa/15min.

Cechują się:

elastycznym kołnierzem umożliwiającym prawidłowe uszczelnienie na trzonach pipet różnych producentów,
wysoką czystością i przezroczystością surowca (polipropylen wolny od metali ciężkich),
ultra gładkimi ściankami.



Numer	Nazwa produktu
3 391 023 000	Końcówka do pipet automatycznych 10µl bezbarwna (Cristal) worek - 1000szt
3 391 111 000	Końcówka do pipet automatycznych 200µl żółta (Gilson, Biohit, HTL) worek - 1000szt
3 391 113 000	Końcówka do pipet automatycznych 200µl bezbarwna (Gilson, Biohit, HTL) worek - 1000szt
3 391 121 000	Końcówka do pipet automatycznych 200µl żółta (Eppendorf) worek - 1000szt
3 391 123 000	Końcówka do pipet automatycznych 200µl bezbarwna (Eppendorf) worek - 1000szt
3 391 202 000	Końcówka do pipet automatycznych 1000µl niebieska (uniwersalna) worek - 500szt
3 391 203 000	Końcówka do pipet automatycznych 1000µl bezbarwna (uniwersalna) worek - 500szt

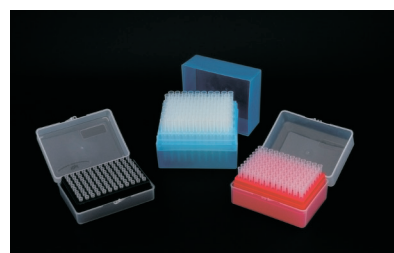
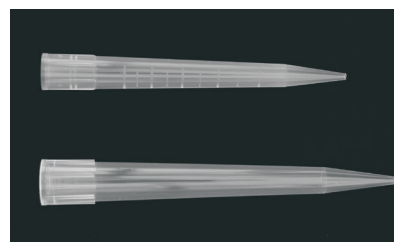
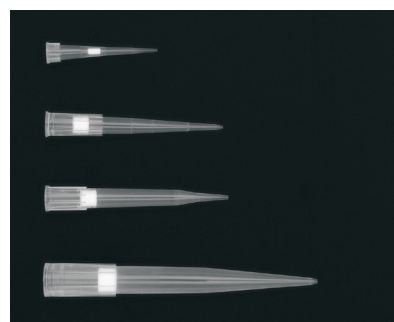
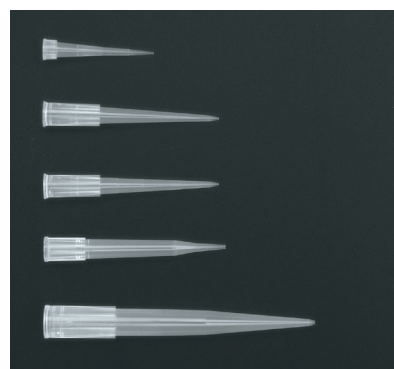
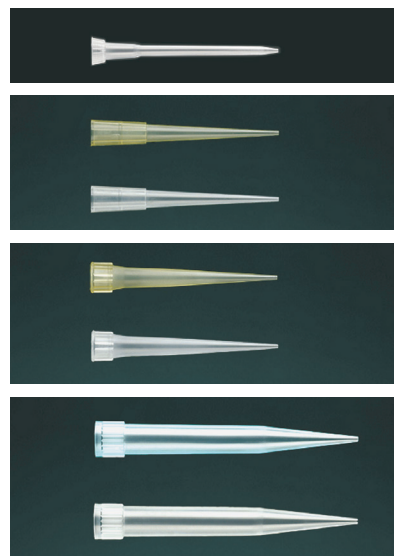
Końcówki do pipet automatycznych HTL

Mogą być autoklawowalne w warunkach 121C/100kPa/15min. Cechują się elastycznym kołnierzem umożliwiającym prawidłowe uszczelnienie na trzonach pipet różnych producentów,



ultra gładkimi ściankami i wysoką czystością i przezroczystością surowca (polipropylen wolny od metali ciężkich).

Numer	Nazwa produktu
3 391 501 300	Końcówka HTL do pipet automatycznych 10µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w worku - 1000szt
3 391 501 310	Końcówka HTL do pipet automatycznych 10µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w statywie - 10x96szt
3 391 501 311	Końcówka HTL do pipet automatycznych 10µl bezbarwna bez znacznika sterylna w statywie - 10x96szt
3 391 501 351	Końcówka HTL do pipet automatycznych 10µl z filtrem bezbarwna bez znacznika sterylna w statywie - 10x96szt
3 391 511 300	Końcówka HTL do pipet automatycznych 200µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w worku - 1000szt
3 391 511 310	Końcówka HTL do pipet automatycznych 200µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w statywie - 10x96szt
3 391 511 311	Końcówka HTL do pipet automatycznych 200µl bezbarwna bez znacznika sterylna w statywie - 10x96szt
3 391 511 351	Końcówka HTL do pipet automatycznych 200µl z filtrem bezbarwna bez znacznika sterylna w statywie - 10x96szt
3 391 512 300	Końcówka HTL do pipet automatycznych 200µl bezbarwna ze znacznikiem niesterylna w worku - 1000szt
3 391 512 310	Końcówka HTL do pipet automatycznych 200µl bezbarwna ze znacznikiem niesterylna w statywie - 10x96szt
3 391 512 311	Końcówka HTL do pipet automatycznych 200µl bezbarwna ze znacznikiem sterylna w statywie - 10x96szt
3 391 521 300	Końcówka HTL do pipet automatycznych 300µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w worku - 1000szt
3 391 521 310	Końcówka HTL do pipet automatycznych 300µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w statywie - 10x96szt
3 391 521 311	Końcówka HTL do pipet automatycznych 300µl bezbarwna bez znacznika sterylna w statywie - 10x96szt
3 391 521 351	Końcówka HTL do pipet automatycznych 300µl z filtrem bezbarwna bez znacznika sterylna w statywie - 10x96szt
3 391 531 300	Końcówka HTL do pipet automatycznych 1000µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w worku - 1000szt
3 391 531 310	Końcówka HTL do pipet automatycznych 1000µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w statywie - 10x100szt
3 391 531 311	Końcówka HTL do pipet automatycznych 1000µl bezbarwna bez znacznika sterylna w statywie - 10x100szt
3 391 531 351	Końcówka HTL do pipet automatycznych 1000µl z filtrem bezbarwna bez znacznika sterylna w statywie - 10x100szt
3 391 552 300	Końcówka HTL do pipet automatycznych 5000µl bezbarwna ze znacznikiem niesterylna w worku - 250szt
3 391 561 300	Końcówka HTL do pipet automatycznych 10000µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w worku - 200szt





Końcówki do pipet automatycznych Eppendorf

epT.I.P.S. Standard

Oryginalne końcówki do pipet Eppendorf o wysokiej jakości za przystępną cenę. Zapakowane w workach pozwalających na ponowne zamknięcie. Dostępne we wszystkich wielkościach końcówek od 10 µl do 10 ml w stopniu czystości Eppendorf Quality. Autoklawowalne w temperaturze 121°C.

epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set

Przenoszenie tacek do stabilnego pojemnika roboczego odbywa się bez niebezpieczeństwa kontaminacji.

System zoptymalizowany również dla pipet wielokanałowych.

Oznakowanie kolorystycznie tacki do łatwej identyfikacji końcówek i pasującej do nich pipety Eppendorf.

Końcówki mogą być pobierane również bezpośrednio z opakowania.

Pudełka i tacki dostępne w jakości Eppendorf Quality mogą być sterylizowane w autoklawie.

epT.I.P.S.® Racks

Końcówki do pipet Eppendorf Biopur® cechuje najwyższy poziom czystości biologicznej. Gwarantując klasę czystości PCR clean, sterylność, niepirogenność, brak RNazy, DNA i ATP, spełniają najwyższe wymagania niezbędne w przemyśle medycznym, farmaceutycznym i spożywczym w biologii molekularnej i technologii komórkowej.

Ciągła kontrola każdej partii produkcyjnej przeprowadzana przez niezależne laboratorium.

Certyfikaty dla poszczególnych partii produkcyjnych są dostępne na stronie

www.eppendorf.pl/certyfikaty.

Zapakowane w statywach po 96, 48 lub 24 końcówek.

epT.I.P.S.® Singles

Końcówki do pipet Eppendorf Biopur®, zapakowane pojedynczo.

Gwarantując klasę czystości PCR clean, sterylność, niepirogenność, brak RNazy, DNA i ATP, spełniają najwyższe wymagania niezbędne w przemyśle medycznym, farmaceutycznym i spożywczym w biologii molekularnej i technologii komórkowej.

Numer partii i data ważności na każdym opakowaniu typu blister.

Ciągła kontrola każdej partii produkcyjnej przeprowadzana przez niezależne laboratorium.

Certyfikaty dla poszczególnych partii produkcyjnych są dostępne na stronie

www.eppendorf.pl/certyfikaty.

epT.I.P.S.® Reloads

Wszystkie części składowe nadają się w 100 % do recyklingu.

Wielokrotnie mniejsza ilość odpadków w porównaniu z pojemnikami jednokrotnego użytku.

Praktyczny system wielokrotnego napełniania: tacki zapakowane dwustronnie lub w stos, w zależności od wielkości końcówek.

Stelaże do powtórnego napełniania Reloads dostępne w dwóch jakościach czystości: Eppendorf Quality i PCR clean.

Tacki przeznaczone do uzupełnienia można autoklawować.

Końcówki do pipet automatycznych 0,1 - 10 µl Eppendorf 34mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 601 010	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-10µl Eppendorf Standard (2 worki po 500szt)
3 391 601 020	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-10µl Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 601 030	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-10µl PCR clean Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 601 040	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-10µl Eppendorf Box (pojemnik wielokrotnego użytku z 1 stelażem po 96szt)
3 391 601 050	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-10µl Eppendorf Set (pojemnik wielokrotnego użytku z 5 stelażami po 96szt)



Końcówki do pipet automatycznych 0,1 - 20 µl Eppendorf 40mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 602 010	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-20µl Eppendorf Standard (2 worki po 500szt)
3 391 602 020	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-20µl Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 602 030	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-20µl PCR clean Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 602 040	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-20µl Eppendorf Box (pojemnik wielokrotnego użytku z 1 stelażem po 96szt)
3 391 602 050	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-20µl Eppendorf Set (pojemnik wielokrotnego użytku z 5 stelażami po 96szt)
3 391 602 060	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-20µl Biopur Eppendorf Singles (indywidualnie pakowane 100szt)
3 391 602 070	Końcówki do pipet automatycznych 0,1-20µl Biopur Eppendorf Racks (5 statywów po 96szt)

Końcówki do pipet automatycznych 0,5 - 20 µl Eppendorf 46mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 603 010	Końcówki do pipet automatycznych 0,5-20µl Eppendorf Standard (2 worki po 500szt)
3 391 603 020	Końcówki do pipet automatycznych 0,5-20µl Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 603 030	Końcówki do pipet automatycznych 0,5-20µl PCR clean Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 603 040	Końcówki do pipet automatycznych 0,5-20µl Eppendorf Box (pojemnik wielokrotnego użytku z 1 stelażem po 96szt)
3 391 603 050	Końcówki do pipet automatycznych 0,5-20µl Eppendorf Set (pojemnik wielokrotnego użytku z 5 stelażami po 96szt)



Końcówki do pipet automatycznych 2 - 200 µl Eppendorf 53mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 604 010	Końcówki do pipet automatycznych 2-200µl Eppendorf Standard (2 worki po 500szt)
3 391 604 020	Końcówki do pipet automatycznych 2-200µl Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 604 030	Końcówki do pipet automatycznych 2-200µl PCR clean Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 604 040	Końcówki do pipet automatycznych 2-200µl Eppendorf Box (pojemnik wielokrotnego użytku z 1 stelażem po 96szt)
3 391 604 050	Końcówki do pipet automatycznych 2-200µl Eppendorf Set (pojemnik wielokrotnego użytku z 5 stelażami po 96szt)
3 391 604 060	Końcówki do pipet automatycznych 2-200µl Biopur Eppendorf Singles (indywidualnie pakowane 100szt)
3 391 604 070	Końcówki do pipet automatycznych 2-200µl Biopur Eppendorf Racks (5 statywów po 96szt)



Końcówki do pipet automatycznych 20 - 300 µl Eppendorf 55mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 605 010	Końcówki do pipet automatycznych 20-300µl Eppendorf Standard (2 worki po 500szt)
3 391 605 020	Końcówki do pipet automatycznych 20-300µl Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 605 030	Końcówki do pipet automatycznych 20-300µl PCR clean Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 605 040	Końcówki do pipet automatycznych 20-300µl Eppendorf Box (pojemnik wielokrotnego użytku z 1 stelażem po 96szt)
3 391 605 050	Końcówki do pipet automatycznych 20-300µl Eppendorf Set (pojemnik wielokrotnego użytku z 5 stelażami po 96szt)
3 391 605 070	Końcówki do pipet automatycznych 20-300µl Biopur Eppendorf Racks (5 statywów po 96szt)

Końcówki do pipet automatycznych 50 - 1000 µl Eppendorf 71mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 606 010	Końcówki do pipet automatycznych 50-1000µl Eppendorf Standard (2 worki po 500szt)
3 391 606 020	Końcówki do pipet automatycznych 50-1000µl Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 606 030	Końcówki do pipet automatycznych 50-1000µl PCR clean Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 606 040	Końcówki do pipet automatycznych 50-1000µl Eppendorf Box (pojemnik wielokrotnego użytku z 1 stelażem po 96szt)
3 391 606 050	Końcówki do pipet automatycznych 50-1000µl Eppendorf Set (pojemnik wielokrotnego użytku z 5 stelażami po 96szt)
3 391 606 060	Końcówki do pipet automatycznych 50-1000µl Biopur Eppendorf Singles (indywidualnie pakowane 100szt)
3 391 606 070	Końcówki do pipet automatycznych 50-1000µl Biopur Eppendorf Racks (5 statywów po 96szt)





Końcówki do pipet automatycznych 50 - 1250 µl Eppendorf 76mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 607 010	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl Eppendorf Standard (2 worki po 500szt)
3 391 607 020	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 607 030	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl PCR clean Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 607 040	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl Eppendorf Box (pojemnik wielokrotnego użytku z 1 stelażem po 96szt)
3 391 607 050	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl Eppendorf Set (pojemnik wielokrotnego użytku z 5 stelażami po 96szt)
3 391 607 070	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl Biopur Eppendorf Racks (5 statywów po 96szt)

Końcówki do pipet automatycznych 50 - 1250 µl Eppendorf 103mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 608 010	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl Eppendorf Standard (2 worki po 500szt)
3 391 608 020	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 608 030	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl PCR clean Eppendorf Reloads (10 stelaży po 96szt)
3 391 608 040	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl Eppendorf Box (pojemnik wielokrotnego użytku z 1 stelażem po 96szt)
3 391 608 070	Końcówki do pipet automatycznych 50-1250µl Biopur Eppendorf Racks (5 statywów po 96szt)

Końcówki do pipet automatycznych 250 - 2500 µl Eppendorf 115mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 609 010	Końcówki do pipet automatycznych 250-2500µl Eppendorf Standard (5 worków po 100szt)
3 391 609 020	Końcówki do pipet automatycznych 250-2500µl Eppendorf Reloads (10 stelaży po 48szt)
3 391 609 030	Końcówki do pipet automatycznych 250-2500µl PCR clean Eppendorf Reloads (10 stelaży po 48szt)
3 391 609 040	Końcówki do pipet automatycznych 250-2500µl Eppendorf Box (pojemnik wielokrotnego użytku z 1 stelażem po 48szt)
3 391 609 050	Końcówki do pipet automatycznych 250-2500µl Eppendorf Set (pojemnik wielokrotnego użytku z 5 stelażami po 48szt)
3 391 609 070	Końcówki do pipet automatycznych 250-2500µl Biopur Eppendorf Racks (5 statywów po 48szt)

Końcówki do pipet automatycznych 100 - 5000 µl Eppendorf 120mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 610 010	Końcówki do pipet automatycznych 100-5000µl Eppendorf Standard (5 worków po 100szt)
3 391 610 040	Końcówki do pipet automatycznych 100-5000µl Eppendorf Box (pojemnik wielokrotnego użytku z 1 stelażem po 24szt)

Końcówki do pipet automatycznych 0,5 - 10 ml Eppendorf 165mm

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 611 010	Końcówki do pipet automatycznych 0,5-10ml Eppendorf Standard (2 worki po 100szt)
3 391 611 070	Końcówki do pipet automatycznych 0,5-10ml Biopur Eppendorf Racks (5 statywów po 24szt)

Końcówki do pipet automatycznych 0,5 - 10 ml Eppendorf 243mm

eppendorf

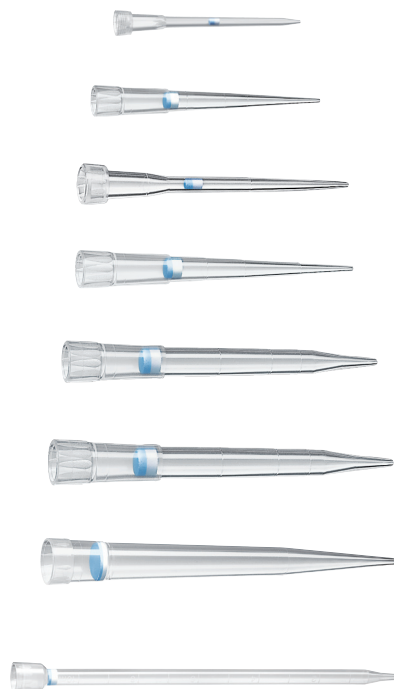
Numer	Nazwa produktu
3 391 612 010	Końcówki do pipet automatycznych 0,5-10ml Eppendorf Standard (2 worki po 100szt)

Końcówki do pipet automatycznych ep Dualfilter T.I.P.S. Eppendorf

Dwie warstwy filtracyjne są lepsze niż jedna **ep Dualfilter T.I.P.S.** Końcówki do pipet są pierwszymi końcówkami z filtrem, posiadającymi ochronę przeciwwymagającą w postaci filtra dwufazowego. Wyraźne, niebiesko-białe warstwy filtracyjne z elastycznego, hydrofobowego materiału perfekcyjnie łączą się w kanalik końcówki i zatrzymują 100% wszystkich aerozoli i biomolekuł. To wyjątkowe działanie filtracyjne osiągnięto dzięki najdrobniejszym porom o różnych wielkościach oraz obu warstwom filtracyjnym. Skierowana do próbek biała warstwa zatrzymuje krople, bryzgi i aerozole. Następna po niej warstwa niebieska, stanowiąca drugą barierę, efektywnie chroni i wiąże biomolekuły. Wydatek przepływu powietrza odpowiada przy tym wydatkowi filtrów jednowarstwowych – tak więc udało się zachować szybkie pipetowanie. Hydrofobowa powierzchnia filtracyjna w ep Dualfilter T.I.P.S. umożliwia dodatkowo łatwe i całkowite odzyskiwanie próbek. Końcówki do pipet są produkowane w sterylnych warunkach, zgodnie z najwyższymi standardami jakościowymi. Charakteryzują się one deklarowaną wydajnością, niewielką zwilżalnością i wysoką stabilnością temperaturą. Sterylizuje się je strumieniami elektronów. Mają klasę sterylności bez pirogenów i PCR clean (bez ludzkiego DNA, DNazy, RNazy i substancji inhibujących PCR). Każda partia posiada certyfikat, który można zweryfikować na stronie www.eppendorf.pl.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 620 100	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 0,1 - 10µl 34mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 620 200	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 0,1 - 10µl 40mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 620 300	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 0,5 - 20µl 46mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 620 400	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 2 - 20µl 53mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 620 500	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 2 - 100µl 53mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 620 600	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 2 - 200µl 55mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 620 700	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 20 - 300µl 55mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 620 800	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 50 - 1000µl 76mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 620 900	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 50 - 1250µl 103mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf (5 statywów po 96 szt)
3 391 621 000	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 100 - 5000µl 120mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf (5 statywów po 24 szt)
3 391 621 100	Końcówki do pipet automatycznych Dualfilter 1 - 10ml 243mm PCR clean, jałowe i niepirogenne Eppendorf indywidualnie pakowane (100 szt)



Końcówki specjalne do pipet automatycznych Eppendorf

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 630 300	Końcówki specjalne do pipet automatycznych 0,5 - 20µl 62mm Eppendorf GELoader (2 statywy po 96 szt)
3 391 630 310	Końcówki specjalne do pipet automatycznych 0,5 - 20µl 100mm Eppendorf Microloader (2 statywy po 96 szt)

Końcówki LoRetention do pipet automatycznych Eppendorf

Ultrahydrofobowa, wyjątkowo jednorodna powierzchnia końcówek epT.I.P.S. **LoRetention** jest wykonywana z zastosowaniem innowacyjnej obróbki powierzchni molekularnych – technologii Perl Effekt. Końcówki nie są powlekane i nie zawierają dodatków, ani też nie przenikają do próbki. Ciecze w całości się wkraplają, dzięki czemu w końcówce nie zostaje nawet odrobina cieczy zawierającej środek powierzchniowo czynny. W porównaniu do nich standardowa końcówka zatrzymuje wyraźnie większą ilość materiału przylegającą do ścianki. Te wyjątkowe właściwości materiału zapewniają maksymalny odzysk próbki i lepszą powtarzalność badania. Koszty spadają a powtarzalność wzrasta. Szczególnie we wrażliwych zastosowaniach PCR i Realtime-PCR, powierzchnie Low-Retention mogą poprawiać powtarzalność i wyraźnie ograniczyć straty drogich odczynników – w zależności od roztworu odczynnika nawet do 5 %. Końcówki LoRetention nadają się idealnie do wszystkich zastosowań z próbkami zawierającymi środki powierzchniowo czynne:

przygotowanie próbki PCR i Realtime-PCR z roztworów enzymów i Mastermix,
izolowanie, oczyszczanie i denaturacja białek, trawienia restrykcyjne oraz ligacje,
pipetowanie DNA w elektroforezie żelowej.

Cechy:

wyjątkowo jednorodna powierzchnia zapewniająca maksymalną powtarzalność,
ultrahydrofobowa powierzchnia zapewniająca jak najmniejszą stratę próbki,
znacznie mniejsze wytwarzanie piany podczas pipetowania,
odporność na obróbkę w autoklawie i działanie chemikaliów,
5-letnia trwałość,
dostępne jako ep Dualfilter T.I.P.S. jak również w wersji czystości PCR clean i Eppendorf Quality.

Łatwe rozróżnianie racków i stelaży do powtórznego napełniania dzięki nowej, przezroczystej pokrywie z białą pieczęcią. Po otwarciu napis „LoRetention” jest widocznym po stronie wewnętrznej. Za pomocą pieczęci wielokrotnego użytku można oznaczać również pudełka epT.I.P.S.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 391 640 100	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 0,1 - 10µl 34mm PCR clean, jałowe, niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 640 200	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 0,5 - 20µl 46mm PCR clean, jałowe, niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 640 300	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 2 - 100µl PCR clean, jałowe, niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 640 400	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 20 - 300µl PCR clean, jałowe, niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 640 500	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 50 - 1000µl PCR clean, jałowe, niepirogenne Eppendorf (10 statywów po 96 szt)
3 391 641 100	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 0,1 - 10µl Eppendorf (5 statywów po 96 szt + pudełko)
3 391 641 200	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 0,5 - 20µl Eppendorf (5 statywów po 96 szt + pudełko)
3 391 641 300	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 2 - 200µl Eppendorf (5 statywów po 96 szt + pudełko)
3 391 641 400	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 50 - 1000µl Eppendorf (5 statywów po 96 szt + pudełko)
3 391 642 100	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 0,1 - 10µl 34mm PCR clean, do powtórznego napełniania Eppendorf Reloads (10 statywów po 96 szt)
3 391 642 200	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 0,5 - 20µl 46mm PCR clean, do powtórznego napełniania Eppendorf Reloads (10 statywów po 96 szt)
3 391 642 300	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 2 - 200µl 53mm PCR clean, do powtórznego napełniania Eppendorf Reloads (10 statywów po 96 szt)
3 391 642 400	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 50 - 1000µl 71mm PCR clean, do powtórznego napełniania Eppendorf Reloads (10 statywów po 96 szt)
3 391 643 100	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 0,1 - 10µl 34mm do powtórznego napełniania Eppendorf Reloads (10 statywów po 96 szt)
3 391 643 200	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 0,5 - 20µl 46mm do powtórznego napełniania Eppendorf Reloads (10 statywów po 96 szt)
3 391 643 300	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 2 - 200µl 53mm do powtórznego napełniania Eppendorf Reloads (10 statywów po 96 szt)
3 391 643 400	Końcówki LoRetention do pipet automatycznych 50 - 1000µl 71mm do powtórznego napełniania Eppendorf Reloads (10 statywów po 96 szt)



Dyspenser ręczny MINILAB 201 HTL

MINILAB 201 jest urządzeniem dozującym, współpracującym ze specjalnymi strzykawkami. Konstrukcja MINILABA gwarantuje wysoką dokładność i powtarzalność dozowanych dawek, bez względu na gęstość i lepkość wydawanych substancji. MINILAB 201 umożliwia odmierzenie do 48 jednakowych dawek przy dozowaniu seryjnym z jednej strzykawki. Próbkę mogą być wydawane w odstępach jednej sekundy. Stosowanie jednorazowych strzykawek zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do dozowanej próbki. Wygodne położenie pokrętki ustawiania pojemności oraz tabela wyboru dozowanej dawki umiejscowiona na obudowie ułatwia wybór jednej z 29 dostępnych objętości od 1 do 5000 μ l. Mała waga (100G), ergonomiczna rękojeść z łatwo dostępnym przyciskiem dozowania i lekko działający suwak pobierający sprawiają, że nawet długotrwałe dozowanie nie jest czynnością zbyt męczącą. MINILAB 201 nie wymaga konserwacji. Jest wyposażony w trwałą dźwignię służącą do mocowania strzykawek. W wyposażeniu MINILAB 201 znajduje się adapter umożliwiający mocowanie strzykawek o pojemności 25 i 50ml. MINILAB 201 współpracuje ze specjalnymi strzykawkami HTL oraz z większością strzykawek dostępnych na rynku, wykonanymi z pierwotnego polipropylenu o pojemnościach od 0.05 do 50ml. Błędy dokładności i powtarzalności uzyskane zostały przy użyciu strzykawek HTL. Znaczniki znajdujące się na strzykawkach ułatwiają odczyt dozowanej objętości. W zależności od stosowanej strzykawki można dozować dawki o objętości od 1 do 5000 μ l. Statyw 1-stanowiskowy liniowy do mikropipet jedno i wielokanałowych HTL CLINIPET+, LABMATE PRO, DISCOVERY COMFORT, DISCOVERY PRO o numerze katalogowym 3.393.131.000 zalecany jest również do Minilaba 201.



pozycja pokrętki	1	2	3	4	5
liczba dawek	48	23	15	11	8
pojemność strzykawki [ml]	wielkość dawki [μ l]				
0,05	1	2	3	4	5
0,50	10	20	30	40	50
1,25	25	50	75	100	125
2,5	50	100	150	200	250
5,0	100	200	300	400	500
12,5	250	500	750	1000	1250
25,0	500	1000	1500	2000	2500
50,0	1000	2000	3000	4000	5000



Numer	Nazwa produktu
3 342 110 000	Dyspenser ręczny MINILAB 201



Strzykawki do MINILABA 201

MINILAB 201 współpracuje ze specjalnymi strzykawkami wykonanymi z pierwotnego polipropylenu o pojemnościach od 0,05 do 50ml produkcji HTL oraz z większością strzykawek dostępnych na rynku. Błędy dokładności i powtarzalności uzyskane zostały przy użyciu strzykawek HTL. Znaczniki znajdujące się na strzykawkach ułatwiają odczyt dozowanej objętości. W zależności od stosowanej strzykawki można dozować dawki o objętości od 1 do 5000 μ l.



Numer	Nazwa produktu
3 342 119 100	Strzykawka do MINILABA 0,05ml (100szt)
3 342 119 200	Strzykawka do MINILABA 0,5ml (100szt)
3 342 119 300	Strzykawka do MINILABA 1,25ml (100szt)
3 342 119 400	Strzykawka do MINILABA 2,5ml (100szt)
3 342 119 500	Strzykawka do MINILABA 5,0ml (100szt)
3 342 119 600	Strzykawka do MINILABA 12,5ml (100szt)
3 342 119 700	Strzykawka do MINILABA 25ml (25szt)
3 342 119 800	Strzykawka do MINILABA 50ml (25szt)
3 342 119 900	Adapter do strzykawek do MINILABA 25 i 50ml

Warunki pomiaru: destylowana woda, temperatura 20C do 25C $\pm$ 0.5C.

Uwaga: strzykawka 0,05ml może być użyta tylko po nałożeniu końcówki 10 μ l. Zaleca się nałożenie końcówki 200 μ l na strzykawki 0,5, 1,25 i 2,5ml.



Varipette® 4720 z Varitips P i Varitips S

Eppendorf **Varipette® 4720** jest nastawianą pipetą, pozwalającą na precyzyjne pipetowanie objętości 10ml (w krokach 10µl). Także ciecze o wysokim ciśnieniu pary i podwyższonej lepkości dają się bezproblemowo pipetować.

Cechy Varipette:

nastawna pipeta na 1 ml do 10 ml,
pokrętko do nastawiania objętości,
dźwignia do oddawania objętości,
cyfrowy wskaźnik objętości,
nie wymaga konserwacji,
wymienialne końcówki Varitips.



Cechy Varitips:

Varitip P - do pobierania 1 ml do 10 ml ze zlewek – zasada bezpośredniego wypierania,
Varitip S - element dozujący tworzy wraz z Maxitip system do pobierania 2,5 ml do 10 ml z wysokich, wąskich naczyń – zasada bezpośredniego wypierania,
operowanie bez ryzyka kontaminacji krzyżowej poprzez wymianę końcówki Maxitip,
zawór Maxitip zapewnia dozowanie cieczy o wysokim ciśnieniu pary bez kapania oraz bezpieczne przenoszenie toksycznych cieczy,
stopniowana końcówka Maxitip do kompensowania wartości nastawczej Varipette.

objętość nominalna	błąd przypadkowy	błąd systematyczny
Varipette 4720 i Varitips S		
2,5ml	±1,0%	≤0,2%
5ml	±0,4%	≤0,2%
10ml	±0,3%	≤0,2%
Varipette 4720 i Varitips P		
1ml	±0,6%	≤0,2%
5ml	±0,5%	≤0,1%
10ml	±0,3%	≤0,1%

Warunki pomiaru: woda bidestylowana, temp. 20C; ilość prób 10.

eppendorf

Numer	Nazwa produktu
3 343 010 100	Varipette® 4720 Eppendorf
3 343 010 200	Adapter do zamocowania dozownika Varipette® 4720 w statywie na pipety Eppendorf
3 343 010 310	Varitips P do pobierania z mniejszych probówek do dozownika Varipette® 4720 Eppendorf (100 szt)
3 343 010 321	Varitips S - element dozujący do dozownika Varipette® 4720 Eppendorf (30 szt)
3 343 010 322	Varitips S - końcówka Maxitip do dozownika Varipette® 4720 Eppendorf (200 szt)
3 343 010 323	Varitips S - zawór do dozownika Varipette® 4720 Eppendorf (100 szt)

Dyspenser ręczny MULTIPETTE®M4 Eppendorf

Czytelny wyświetlacz zapewnia intuicyjną obsługę. Poza wyświetlaniem dozowanych objętości, pojawia się też licznik kroków dozowania, co zapewnia bezbłędne napełnianie np. płytek. **Multipette®M4** z 9 różnymi objętościami (0,1ml - 50ml) do Combitips advanced oferuje niespotykany zakres objętości 1µl - 10ml. Nowy statyw Combitip Rack ułatwia obsługę dozownika za pomocą jednej ręki.

Opis:

W systemie Multipette®M4/Combitip ciecze są dozowane na zasadzie wyporu bezpośredniego. Ciecz jest dozowana bezpośrednio, bez poduszki powietrznej, co gwarantuje, że za każdym razem dozowana jest prawidłowa objętość, niezależnie od gęstości, lepkości i lotności cieczy. Multipette M4 oferuje unikalny zakres objętości 1µl - 10ml i jest jedynym dozownikiem mechanicznym umożliwiającym dozowanie pobranej cieczy do 100 razy bez ponownego napełniania końcówki. Licznik kroków pozwala ograniczyć ilość błędów podczas pracy, nawet jeśli coś odwróci twoją uwagę podczas procedury dozowania. Całkowicie opróżniona końcówka Combitip może zostać łatwo wyrzucona jedną ręką, za pomocą dźwigni, bez konieczności dotykania końcówki.

Zastosowania:

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



Cechy:

Tryby dozowania powtarzanego zmniejszają liczbę ruchów wykonywanych przez użytkownika, umożliwiając mu jednokrotne napełnienie końcówki i dozowanie do 100 razy bez ponownego napełniania.

Automatyczne rozpoznawanie końcówki Combitip eliminuje konieczność wykonywania czasochłonnych przeliczeń objętości.

Szeroki zakres dozowanych objętości: od 1µl do 10ml.

Bezsstresowa praca dzięki wbudowanemu licznikowi kroków: można kontynuować procedurę dozowania bez popełnienia błędu, nawet w przypadku chwilowego rozproszenia lub odwrócenia uwagi.

Centralny wyrzutnik końcówki Combitip - całkowicie opróżnioną końcówkę Combitip można łatwo wyrzucić za pomocą jednej ręki.

Idealna do cieczy o dużej lepkości, pieniających się lub o wysokim stężeniu par nasyconych, ponieważ działa na zasadzie wyporu bezpośredniego.

Bezpieczna praca z materiałem toksycznym, radioaktywnym lub infekcyjnym.



Numer	Nazwa produktu
3 343 021 000	Multipette®M4 Eppendorf

Końcówki COMBITIPS® ADVANCED Eppendorf

Combitips® advanced są dostępne zarówno w stopniu czystości Standard jak i Eppendorf Biopur. Eppendorf Biopur® Combitip mają gwarantowaną klasę czystości sterylne, a także niepirogenne, brak DNA, DNazy, RNazy, inhibitorów PCR i ATP. Spełniają one najwyższe wymagania niezbędne w przemyśle medycznym, farmaceutycznym i spożywczym, biologii molekularnej i technologii komórkowej. Ten nowy wymiar czystości jest możliwy dzięki automatycznym procesom produkcyjnym, podczas których produkt jest chroniony przed jakimkolwiek zanieczyszczeniem substancjami biologicznymi. Certyfikaty poszczególnych partii podano na stronie www.eppendorf.pl/certificate.

Cechy produktu Combitips® advanced:

- perfekcyjne składniki systemowe do wszystkich pipet Multipette,
- 1.000 objętości dozowania do wyboru na każdy rozmiar końcówek Combitips (Multipette stream/Xstream),
- 20 objętości dozowania do wyboru na każdy rozmiar końcówek Combitips (Multipette plus),
- większa wydajność wynosząca do 100 dozowań na jedno napełnienie,
- niezawodne wyniki dzięki zasadzie bezpośredniego wypierania,
- dozowanie cieczy wolne od kontaminacji,
- dostępne w klasie czystości Eppendorf Standard i Biopur,
- w 9 różnych pojemnościach między 0,1 ml i 50 ml,
- certyfikat braku elementów śladowych.



Numer	Nazwa produktu
3 343 081 001	Combitips® advanced Eppendorf Quality 0,1 ml (4 worki po 25szt)
3 343 081 002	Combitips® advanced Eppendorf Quality 0,2 ml (4 worki po 25szt)
3 343 081 005	Combitips® advanced Eppendorf Quality 0,5 ml (4 worki po 25szt)
3 343 081 010	Combitips® advanced Eppendorf Quality 1,0 ml (4 worki po 25szt)
3 343 081 025	Combitips® advanced Eppendorf Quality 2,5 ml (4 worki po 25szt)
3 343 081 050	Combitips® advanced Eppendorf Quality 5,0 ml (4 worki po 25szt)
3 343 081 100	Combitips® advanced Eppendorf Quality 10 ml (4 worki po 25szt)
3 343 081 250	Combitips® advanced Eppendorf Quality 25 ml (4 worki po 25szt) + adapter
3 343 081 500	Combitips® advanced Eppendorf Quality 50 ml (4 worki po 25szt) + adapter
3 343 081 910	Adapter do Combitips® advanced Eppendorf Quality 25 ml (1 szt)
3 343 081 920	Adapter do Combitips® advanced Eppendorf Quality 50 ml (1 szt)
3 343 082 001	Combitips® advanced Biopur indywidualnie pakowane 0,1 ml (4 worki po 25szt)
3 343 082 002	Combitips® advanced Biopur indywidualnie pakowane 0,2 ml (4 worki po 25szt)
3 343 082 005	Combitips® advanced Biopur indywidualnie pakowane 0,5 ml (4 worki po 25szt)
3 343 082 010	Combitips® advanced Biopur indywidualnie pakowane 1,0 ml (4 worki po 25szt)
3 343 082 025	Combitips® advanced Biopur indywidualnie pakowane 2,5 ml (4 worki po 25szt)
3 343 082 050	Combitips® advanced Biopur indywidualnie pakowane 5,0 ml (4 worki po 25szt)
3 343 082 100	Combitips® advanced Biopur indywidualnie pakowane 10 ml (4 worki po 25szt)
3 343 082 250	Combitips® advanced Biopur indywidualnie pakowane 25 ml (4 worki po 25szt) + adapter
3 343 082 500	Combitips® advanced Biopur indywidualnie pakowane 50 ml (4 worki po 25szt) + adapter
3 343 082 910	Adapter do Combitips® advanced Biopur pakowane indywidualnie 25 ml (7 szt)
3 343 082 920	Adapter do Combitips® advanced Biopur pakowane indywidualnie 50 ml (7 szt)





Pipetor ręczny SWIFTPET PRO HTL

SWIFTPET PRO jest półautomatycznym pipetorem z wyświetlaczem LCD przeznaczonym do dozowania cieczy przy użyciu szklanych lub plastikowych pipet miarowych o pojemnościach 0,5-100 ml. Ergonomiczna rękojeść, kształt i umiejscowienie przycisków zapewniają wygodne dozowanie nawet podczas długotrwałej pracy. Kształt rękojeści umożliwia stabilne odłożenie pipetora w czasie przerw w pracy. Wyświetlacz LCD wskazuje stan naładowania akumulatora. Użytkownik może sam dostosowywać prędkości pobierania i wydawania cieczy, w zależności od potrzeb. Przełącznik SPEED umożliwia wybór prędkości pobierania, natomiast przełącznik MODE pozwala na wybór sposobu wydawania cieczy z pipety: grawitacyjnie lub z wydmuchem. Dodatkowo zarówno prędkość pobierania jak i wydawania można bardzo dokładnie regulować głębokością wciśnięcia klawiszy pobierania i wydawania. SWIFTPET PRO jest urządzeniem bezpiecznym dla użytkownika. Pipetor został wyposażony w mikrofiltr, który chroni wnętrze pipetora przed przypadkowym zalaniem, zanieczyszczeniami mechanicznymi, chemicznymi i bakteriologicznymi. Ponadto uchwyt pipety, mikrofiltr oraz osłona uchwytu - elementy najbardziej narażone na zanieczyszczenie - są łatwo wymienne i autoklawowalne. W SWIFTPET PRO zastosowano przyjazne środowisku 3 akumulatory NiMH o dużej pojemności, które pozwalają na wiele godzin pracy bez potrzeby doładowywania pipetora. SWIFTPET PRO sygnalizuje stan rozładowania akumulatorów oraz konieczność ponownego ich naładowania. Ładowanie może odbywać się przez bezpośrednie podłączenie pipetora do sieci lub za pomocą podstawki do ładowania. Podstawkę można ustawić na stole laboratoryjnym lub zamontować na ścianie.

SWIFTPET PRO cechuje:
ergonomiczny kształt rękojeści,
dostosowany do pracy z plastikowymi i szklanymi pipetami o pojemnościach od 0,5 do 100 ml, autoklawowalny mikrofiltr zapobiega zalaniu mechanizmu pipetora,
wygodne umiejscowienie przycisków zmiany prędkości i trybu pracy,
płynna regulacja prędkości za pomocą klawiszy pobierania i wydawania,
łatwy dostęp do akumulatorów,
podstawa do ładowania,
wyświetlacz LCD pokazuje stan naładowania baterii i wybrany tryb pracy.



Numer	Nazwa produktu
3 421 000 000	Pipetor ręczny SWIFTPET PRO z podstawką do ładowania (HTL)
3 421 000 010	Mikrofiltr PTFE 0,20µm do SWIFTPET PRO (HTL)
3 421 000 020	Mikrofiltr PTFE 0,45µm do SWIFTPET PRO (HTL)

Pipetor ręczny EASYPET® 3 Eppendorf

Pipetowanie pipetami miarowymi i mianowanymi ze szkła/tworzyw sztucznych udaje się z pipetorem serii EASYPET w sposób precyzyjny, bezpieczny i bez uczucia zmęczenia. Pipetor odpowiada dokładnie na siłę nacisku palca podczas powolnej lub szybkiej aspiracji, ustalania menisku lub opróżnienia zawartości.

Cechy produktu :
regulacja zaworów umożliwia czułe sterowanie ruchu menisku a przez to precyzyjne dozowanie cieczy,
pasujący do pipet o pojemności od 0,1 ml do 100 ml,
bezzstopniowe nastawienie mocy pompy,
duża szybkość zasysania - 7,1ml/s,
możliwość bezprzewodowej pracy do 6 godzin, dalsza praca podczas ładowania,
czas ładowania akumulatora - 3 godziny,
masa pipetora - 160g,
adapter do pipety i obsadę filtra można sterylizować w autoklawie,
uchwyt na ścianę pozwala na oszczędność miejsca,
wymiennej filtr membranowy.



Numer	Nazwa produktu
3 422 100 000	Pipetor EASYPET® 3 z urządzeniem do ładowania, statywem, uchwytem na ścianę oraz 2 filtrami membranowymi 0,45 µm jałowymi
3 422 110 000	Filtr membranowy 0,45 µm jałowy (5szt)
3 422 120 000	Filtr membranowy 0,20 µm jałowy (5szt)
3 422 130 000	Akumulator do Pipetora Easypet® (1 zestaw)

Nasadki zębatkowe na pipety szklane

Ułatwiają dozowanie płynów przy pomocy pipet szklanych. Nasadki mają zawór łączący cylinderek z atmosferą przez co pozwalają na kontrolowany, powolny wypływ cieczy z pipety.

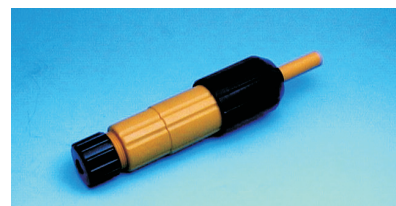
Numer	Nazwa produktu
3 511 002 000	Nasadka zębatkowa 2ml
3 511 010 000	Nasadka zębatkowa 10ml
3 511 025 000	Nasadka zębatkowa 25ml



Nasadka obrotowa na pipety szklane

Ułatwia dozowanie płynów przy pomocy pipet szklanych. Poprzez obrót głowicy, możliwe jest ustawienie żądanej objętości dozowania. Zasysanie i wydalenie cieczy z pipety następuje poprzez naciśnięcie tłoka.

Numer	Nazwa produktu
3 522 010 000	Nasadka obrotowa na pipety szklane o poj. 10ml



Nasadka gruszkowa na pipety szklane

Ułatwia dozowanie płynów przy pomocy pipet szklanych. Zasysanie i wydalenie cieczy z pipety następuje poprzez naciśnięcie gumowej gruszki. Wypływ cieczy jest kontrolowany dodatkowym zaworkiem.

Numer	Nazwa produktu
3 531 100 000	Nasadka gruszkowa do pipet jedno i wielomiarowych o poj. 0,1 - 200ml



Gruszka trójdrożna do pipet szklanych

Ułatwia dozowanie płynów przy pomocy pipet szklanych. Zasysanie i wydalenie cieczy z pipety następuje poprzez naciśnięcie gumowej gruszki i ucisk na odpowiedni zawór.

Numer	Nazwa produktu
3 611 050 000	Gruszka trójdrożna do pipet szklanych o poj. 50ml



