



The backbone of your discovery

Wyjątkowa wszechstronność dzięki Centrifuge 5811 R



Wyjątkowa wszechstronność dzięki Centrifuge 5811 R

W wielu laboratoriach wirowanie nie jest stałym, rutynowym procesem. Czasem rano wiruje się probówki, po południu pracuje z płytkami, a do następnego eksperymentu przygotowuje butelki – niejednokrotnie dzieląc stół laboratoryjny z innymi osobami, przechodząc od jednego projektu do drugiego i rozwijając protokoły. Wszystkie te prace zbiegają się w jednym centrum wirowania, które musi działać niezawodnie każdego dnia.

Nasza wirówka Centrifuge 5811 R została stworzona, aby stanowić podstawę Twojej pracy badawczej. To wielofunkcyjny system z chłodzeniem, który zapewnia płynne wykonywanie czynności z probówkami, butelkami i płytkami na jednym stole – wspierając przeprowadzanie dzisiejszych eksperymentów, ale pozostając ważnym i aktualnym urządzeniem przez wiele lat.

Wszechstronność

Oferując pojemność do 3 L, 15 wirników i szeroką gamę adapterów, w Centrifuge 5811 R można wirować probówki, butelki, kolby i płytki, podczas gdy miejsce na stole zajmuje tylko jedno urządzenie. Wirniki z wychylnymi koszami i wirniki stałokątowe oraz możliwość mieszane załadunku koszy pozwalają łączyć różne typy naczyń w jednym cyklu roboczym i szybko dostosowywać urządzenie do różnych formatów, użytkowników lub zastosowań.

Zrównoważony rozwój

Oparty na propanie (R₂₉₀) układ chłodniczy wykazuje współczynnik potencjału globalnego ocieplenia (GWP) wynoszący 0,02* i jest zgodny z obowiązującymi obecnie wymogami prawnymi. Wyłączenie ECO, energooszczędna funkcja FastTemp i aerodynamiczna konstrukcja koszy pomagają w odpowiedzialnym wykorzystaniu energii, dzięki czemu długa praca z chłodzeniem może być lepiej dostosowana do zmieniających się celów zrównoważonego rozwoju.

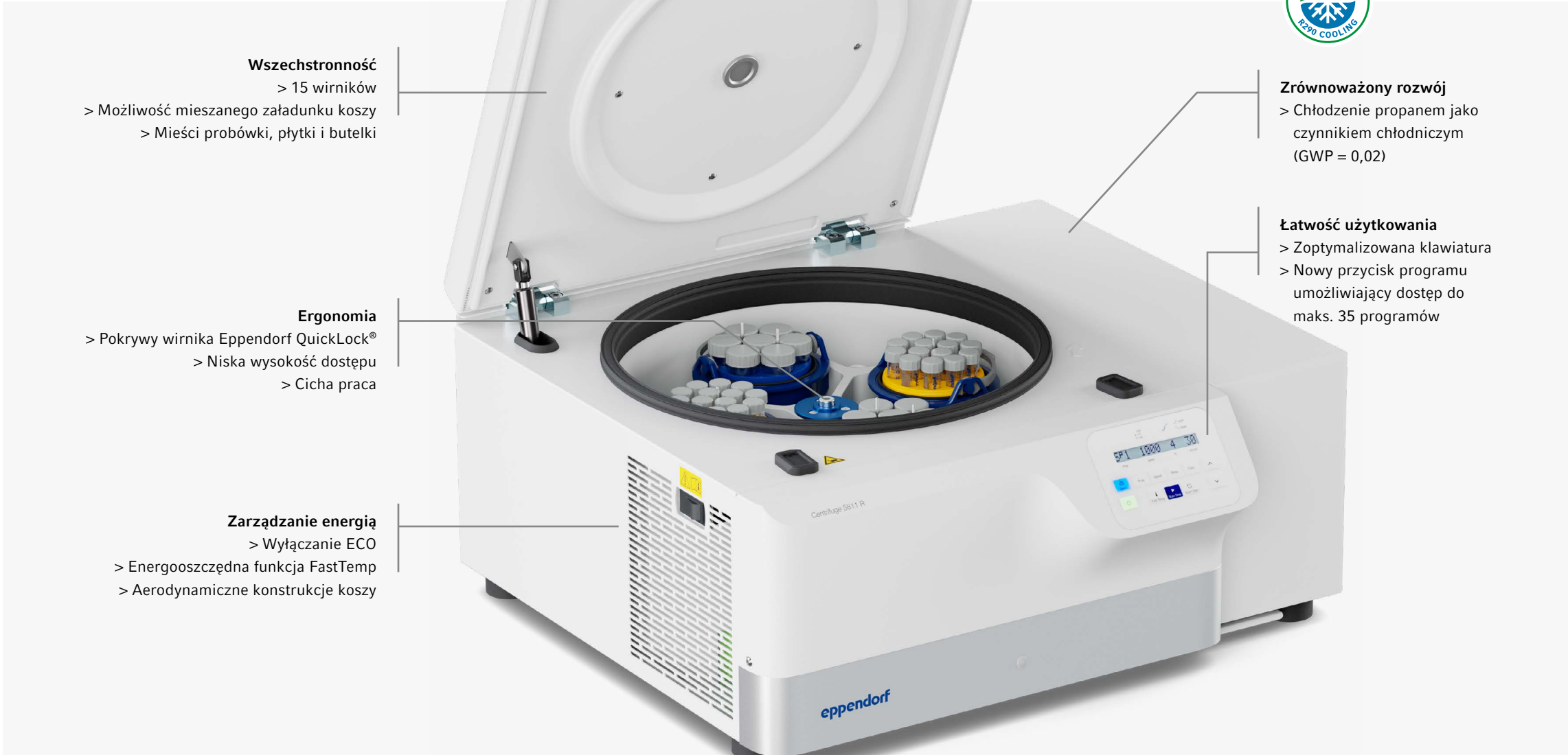
* Na podstawie raportu nr 6 IPCC (GWP = 3 na podstawie wcześniejszego raportu nr 4 IPCC)

Trwałość

Jako następca naszej sprawdzonej wirówki 5810 R, Centrifuge 5811 R została stworzona z myślą o niezawodnym działaniu każdego dnia. Wytrzymały napęd, precyzyjna kontrola temperatury, automatyczne wykrywanie niewyważenia i aerozłoszczelne wirniki pomagają chronić zarówno próbki, jak i użytkowników, podczas gdy kompatybilność z większością dotychczasowych wirników ułatwia zmianę na nowe urządzenie z zachowaniem wcześniejszych inwestycji.



Inteligentna konstrukcja dla Twoich odkryć



Zrównoważony rozwój
> Chłodzenie propanem jako czynnikiem chłodniczym (GWP = 0,02)

Łatwość użytkowania
> Zoptymalizowana klawiatura
> Nowy przycisk programu umożliwiający dostęp do maks. 35 programów

Wszechstronność
> 15 wirników
> Możliwość mieszanego załadunku koszy
> Mieści probówki, płytki i butelki

Ergonomia
> Pokrywy wirnika Eppendorf QuickLock®
> Niska wysokość dostępu
> Cicha praca

Zarządzanie energią
> Wyłączanie ECO
> Energooszczędna funkcja FastTemp
> Aerodynamiczne konstrukcje koszy

Zastosowania docelowe

Centrifuge 5811 R nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań laboratoryjnych dzięki wysokowydajnym i wszechstronnym opcjom wirników.

Do jej typowych zastosowań należą skuteczna izolacja komórek, separacja pożywek hodowlanych i zbieranie lizatów komórkowych, szybka sedimentacja osadów bakterii, drożdży, glonów i innych mikroorganizmów; niezawodna izolacja i oczyszczanie kwasów nukleinowych (DNA, RNA, plazmidów); separacja białek i peptydów, oczyszczanie kompleksów białkowych i przygotowywanie testów enzymatycznych; a także przetwarzanie płynów ustrojowych, takich jak krew pełna, surowica, osocze i moczu.



Wyjątkowa wszechstronność we wszystkich zastosowaniach
> Szeroki wybór wirników i adapterów do wirowania wszystkich powszechnie używanych probówek, butelek, kolb i płytek
> Wysoka prędkość wirowania do 20 913 x g (14 000 rpm) do zastosowań z probówkami i butelkami o pojemności od 0,2 do 750 mL
> Aerozoloszczelne wirniki (np. do materiałów potencjalnie niebezpiecznych)

Wzorzec ergonomicznej obsługi
> Niski poziom hałasu korzystny dla środowiska pracy
> Niska wysokość dostępu (29 cm) ułatwia wkładanie/ wyjmowanie próbek
> Pokrywa wirówki z miękkim zamykaniem

Zaprojektowana tak, aby pasowała do każdego laboratorium
> Zajmuje małą powierzchnię, oszczędzając cenne miejsce na stole
> Mała wysokość otwarcia pokrywy umożliwia ustawienie pod półkami
> Automatyczne rozpoznawanie wirnika i wykrywanie niewyważenia zapewnia maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji



Więcej informacji na temat zrównoważonego rozwoju Eppendorf znajdziesz na stronie www.eppendorf.link/sustainability



Najlepsza możliwa konstrukcja wirników

Wirniki stałokątowe i wirniki z wychylnymi koszami Eppendorf pozwalają osiągnąć nowy poziom wydajności wirowania. Unikalne funkcje produktów poprawiają obsługę i efektywność.

Wirniki z wychylnymi koszami

Zoptymalizowana wydajność energetyczna

Kosze okrągłe zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o aerodynamiczności. Efektem jest bardziej wydajna konstrukcja, która zmniejsza zużycie energii nawet o 48%.

Dłuższa żywotność wirników

Zarówno wirniki z wychylnymi koszami, jak i wirniki stałokątowe zostały zaprojektowane z myślą o wyjątkowo długiej żywotności.

Pokrywy Eppendorf QuickLock® obsługiwane jedną ręką

- > Znacznie łatwiejsza obsługa jedną ręką
- > Uchwyt umożliwia przeniesienie zamkniętego kosza do szafki bezpieczeństwa biologicznego, gdzie można otworzyć kosz w bezpiecznym otoczeniu
- > Aerozoloszczelność została przetestowana i zweryfikowana przez Public Health England, Porton Down, Wielka Brytania



Wirniki stałokątowe

Niewielka masa wirników

Wirniki stałokątowe Eppendorf należą do najlżejszych w branży, aby ułatwić obsługę i zwiększyć bezpieczeństwo eksploatacji. Lekkie wirniki oznaczają mniejsze zużycie silnika, a przy tym pozwalają na szybsze przyspieszanie oraz zwalnianie.

Ergonomicznie blokowane pokrywy Eppendorf QuickLock®

Do zamknięcia naszych aeryzujących wirników QuickLock wystarczy zaledwie 1/4 obrotu. Pozwala to nie tylko zaoszczędzić czas podczas codziennego użytkowania, lecz także zmniejsza obciążenie nadgarstka w wyniku wykonywanych wielokrotnie tych samych ruchów.



Przekrój wirnika FA-45-6-30

(6 × 50 mL, próbki stożkowe) prezentujący lekką konstrukcję. Wszystkie metalowe elementy potrzebne do zapewnienia bezpieczeństwa lub wydajności są puste w środku, aby zmniejszyć ciężar i ułatwić obsługę.

Doskonała kontrola temperatury

Dzięki wysokiej przewodności cieplnej aluminium w wirówkach z chłodzeniem możliwe jest szybkie wstępne chłodzenie i precyzyjna kontrola temperatury.

Dodatkowe cechy wirników

- > Wszystkie wirniki są anodowane w celu zapewnienia wysokiej odporności chemicznej i zapobiegania korozji
- > Zoptymalizowana konstrukcja otworów wirników i adapterów gwarantuje optymalne warunki do wirowania próbek z dużą prędkością
- > Wirniki aluminiowe nadają się do recyklingu

Przegląd wirników



Rotor S-4-104

- > Wirnik z wychylnymi koszami o dużej pojemności, o maks. prędkości 3 214 x g (3900 rpm)
- > Rotor S-4-104 mieści probówki i butelki o pojemności od 0,2 mL do 750 mL, a także płytki
- > Żywotność wirnika: maks. 100 000 cykli
- > Kosze, pokrywy i adaptery są autoklawowalne



Rotor A-4-81

- > Wirnik z wychylnymi koszami o maks. prędkości 3 220 x g (4 000 rpm)
- > Rotor A-4-81 mieści probówki i kolby o pojemności od 0,2 mL do 500 mL, a także płytki
- > Żywotność wirnika: maks. 100 000 cykli
- > Kosze, pokrywy i adaptery są autoklawowalne



Rotor S-4-72

- > Wirnik z wychylnymi koszami o średniej pojemności i prędkości do 3 234 x g (4 200 rpm)
- > Dostępna jest szeroka gama adapterów do obsługi wszystkich popularnych formatów probówek od 0,2 mL do 250 mL
- > Żywotność wirnika: maks. 100 000 cykli
- > Kosze i adaptery są autoklawowalne



Rotor A-4-62

- > Ekonomiczny wirnik z wychylnymi koszami o maks. prędkości 3 220 x g (4 000 rpm)
- > Rotor A-4-62 mieści probówki i kolby o pojemności od 0,2 mL do 250 mL, a także płytki
- > Żywotność wirnika: maks. 40 000 cykli
- > Wirnik, kosze, pokrywy i adaptery są autoklawowalne



Rotor A-4-44

- > Wysokoobrotowy wirnik z wychylnymi koszami do zastosowań z prędkością do 4 500 x g (5 000 rpm)
- > Rotor A-4-44 mieści probówki od 0,2 mL do 100 mL
- > Żywotność wirnika: maks. 34 000 cykli
- > Wirnik, kosze, pokrywy i adaptery są autoklawowalne



Rotor A-2-DWP

- > Maks. prędkość 2 250 x g (3 700 rpm)
- > Wirnik może obsługiwać maks.
 - 2 x 5 MTP
 - 2 x 4 płytki do hodowli komórek
 - 2 x 2 DWP
 - 2 x 1 zestaw płytek filtracyjnych
- > Maksymalna wysokość załadunku 89 mm
- > Żywotność wirnika: maks. 32 000 cykli
- > Wirnik i kosze są autoklawowalne



Rotor A-2-DWP-AT

- > Maks. prędkość 3 486 x g (4 500 rpm)
- > Wirnik może obsługiwać maks.
 - 2 x 5 MTP
 - 2 x 2 DWP
 - 2 x 1 zestaw płytek filtracyjnych
- > Maksymalna wysokość załadunku 67 mm (89 mm bez pokrywy)
- > Żywotność wirnika: maks. 100 000 cykli
- > Wirnik i kosze są autoklawowalne



Rotor F-34-6-38

- > Wysokoobrotowy wirnik do zastosowań w biologii molekularnej z probówkami od 0,2 mL do 85 mL
- > Maks. prędkość 18 514 x g (12 000 rpm)
- > Anodowane aluminium zapewnia wysoką odporność chemiczną
- > Wirnik, pokrywa i adaptery są autoklawowalne



Rotor FA-45-6-30

- > Wysokoobrotowy wirnik do zastosowań z probówkami o pojemności 5-50 mL
- > Maks. prędkość 20 133 x g (12 100 rpm)
- > Anodowane aluminium zapewnia wysoką odporność chemiczną
- > Wirnik, pokrywa i adaptery są autoklawowalne



Rotor FA-45-20-17

- > 20 miejsc na Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Maks. prędkość 20 913 x g (13 100 rpm)
- > Anodowane aluminium zapewnia wysoką odporność chemiczną
- > Wirnik, pokrywa i adaptery są autoklawowalne



Rotor FA-45-48-11

- > 48 miejsc na probówki 1,5/2,0 mL
- > Maks. prędkość: 19 083 x g (maks. 13 000 rpm)
- > Anodowane aluminium zapewnia wysoką odporność chemiczną
- > Wirnik i pokrywa są autoklawowalne



Rotor F-45-30-11

- > 30 miejsc na probówki 1,5/2,0 mL
- > Maks. prędkość 20 817 x g (14 000 rpm)
- > Wirniki i pokrywy są autoklawowalne
- > Anodowane aluminium zapewnia doskonałą odporność chemiczną



Rotor FA-45-30-11

- > 30 miejsc na probówki 1,5/2,0 mL
- > Maks. prędkość 20 817 x g (14 000 rpm)
- > Żywotność wirnika: maks. 100 000 cykli
- > Wirniki i pokrywy są autoklawowalne
- > Anodowane aluminium zapewnia doskonałą odporność chemiczną



Rotor F-35-48-17

- > Dostępne w wersjach z 24 i 48 stalowymi tulejami
- > Rotor stałokątowy o dużej pojemności do probówek stożkowych i szklanych 15 mL
- > Maks. prędkość 5005 x g (5500 rpm)
- > Wkładki kształtowe do probówek stożkowych 15 mL



Szczegółowy przegląd wirnika



Model	Rotor S-4-104	Rotor A-4-81	Rotor A-4-62
Maks. pojemność	4 × 750 mL	4 × 500 mL	4 × 250 mL
Opis	Wirnik z wychylnymi koszami o średniej pojemności do wirowania krwi, bakterii, hodowli komórek i płytek	Wirnik z wychylnymi koszami o średniej pojemności do wirowania krwi, bakterii, hodowli komórek i płytek	Ekonomiczny wirnik z wychylnymi koszami do wirowania krwi, bakterii, hodowli komórek i płytek
Aerorozoszczelność probówek/ płytek	tak/tak	tak/nie	tak/nie
Maks. RCF	3 214 × <i>g</i>	3 220 × <i>g</i>	3 220 × <i>g</i>
Maks. prędkość	3 900 rpm	4 000 rpm	4 000 rpm
Eppendorf Tubes® 5.0 mL i probówki stożkowe 15 mL	56	48	36
Probówki 25 mL z zatyczką zatrzaskową	24	20	12
Probówki 25 mL z zakrętką	28	20	12
Probówki stożkowe 50 mL	28	20/28*1	16
Probówki okrągłodenne i probówki na krew 13 mm	92	100	60
Probówki okrągłodenne i probówki na krew 16 mm	80	64	48
Mirkoprobówki 1,5/2,0 mL	200	80	64
Płytki do PCR/MTP	16	16	16
Płytki głębokodołkowe (DWP)	4	4	4

*1 Maksymalna pojemność z dedykowanym koszem/adapterem.
*2 Maksymalna pojemność z dedykowanym koszem 50 mL.



Model	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
Maks. pojemność	6 × 85 mL	6 × 50 mL
Opis	Wirnik wysokoobrotowy odpowiedni do zastosowań molekularnych w probówkach do 85 mL	Aerorozoszczelny wirnik wysokoobrotowy do bezpiecznego wirowania niebezpiecznych próbek
Aerorozoszczelność	nie	tak
Maks. RCF	18 514 × <i>g</i>	20 133 × <i>g</i>
Maks. prędkość	12 000 rpm	12 100 rpm
Mirkoprobówki 1,5/2,0 mL	24	–
Eppendorf Tubes® 5,0 mL i probówki stożkowe 15 mL	6	6
Probówki stożkowe 50 mL	6	6
Probówki stożkowe 25 mL	6*3,4	6*4,5
Probówki Oakridge 85 mL	6	–

*1 Tylko probówki z zakrętką.
*4 Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.
*5 Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 25 mL z zatyczką zatrzaskową 5820 733 004.



Rotor S-4-72	Rotor A-4-44	Rotor A-2-DWP-AT	Rotor A-2-DWP
4 × 250 mL	4 × 100 mL	2 × 5 MTP, 2 × 2 DWP	2 × 5 MTP, 2 × 2 DWP
Ekonomiczny wirnik z wychylnymi koszami do wirowania krwi, bakterii, hodowli komórek	Wysokoobrotowy wirnik z wychylnymi koszami do osocza ubogiego w płytki, krwi, bakterii i hodowli komórek	Aerorozoszczelny wirnik do płytek głębokodołkowych do bezpiecznego wirowania niebezpiecznych próbek	Ekonomiczny wirnik do płytek głębokodołkowych
nie/–	tak/–	–/tak	–/nie
3 234 × <i>g</i>	4 500 × <i>g</i>	3 486 × <i>g</i>	2 250 × <i>g</i>
4 200 rpm	5 000 rpm	4 500 rpm	3 700 rpm
32	16	–	–
16	4	–	–
16	4	–	–
16	4/8*2	–	–
56	36	–	–
52	28	–	–
104	48	48	48
–	–	10	10
–	–	2	4



Rotor FA-45-20-17	Rotor FA-45-48-11	Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
20 × 5,0 mL	48 × 1,5/2,0 mL	30 × 1,5 mL/2,0 mL
Zastosowania wymagające aerorozoszczelności w Eppendorf Tubes® 5,0 mL	Aerorozoszczelny wirnik probówek do mikrowirówki, do bezpiecznego wirowania niebezpiecznych próbek	Wirnik probówek do mikrowirówki
tak	tak	nie/tak
20 913 × <i>g</i>	19 083 × <i>g</i>	20 817 × <i>g</i>
13 100 rpm	13 000 rpm	14 000 rpm
20	48	30
20/–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–

Szczegółowy przegląd wirnika



Model	Rotor F-35-48-17*1
Aerozoloszczelność	nie
Maks. RCF	5 005 × <i>g</i>
Maks. prędkość	5 500 rpm
Mirkoprobówki 1,5/2,0 mL	–
Eppendorf Tubes® 5,0 mL i probówki stożkowe 15 mL	–/40

*1 Należy pamiętać, że użycie tego wirnika w starszych wirówkach wymaga aktualizacji oprogramowania. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z lokalną organizacją lub dealerem Eppendorf.

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor FA-45-20-17, aeryozoloszczelny, z pokrywą wirnika, do 20 Eppendorf Tubes® 5,0 mL	5820 765 003
Rotor FA-45-48-11, aeryozoloszczelny, z pokrywą wirnika, na 48 probówek 1,5/2,0 mL	5820 760 001
Rotor F-45-30-11, z pokrywą wirnika, na 30 probówek 1,5/2,0 mL	5804 715 004
Rotor FA-45-30-11, aeryozoloszczelny, na 30 probówek 1,5/2,0 mL	5804 726 006
Adapter, do 1 probówki 1,5–2,0 mL, dla wszystkich wirników 5,0 mL, 4 szt.	5820 768 002
Adapter, do 1 probówki kriogenicznej, dla wszystkich wirników 5,0 mL, 4 szt.	5820 769 009
Adapter, do 1 probówki do HPLC, dla wszystkich wirników 5,0 mL, 4 szt.	5820 770 007

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor F-35-48-17, na 24 probówki stożkowe 15 mL, z 24 stalowymi tulejami i adapterami	5820 771 003
Rotor F-35-48-17, na 40 probówki stożkowe 15 mL, z 48 stalowymi tulejami i adapterami	5820 772 000



Rotor A-2-DWP

- > Maks. prędkość 2 250 × *g* (3 700 rpm)
- > Wirnik może obsługiwać maks.
 - 2 × 5 MTP
 - 2 × 4 płytki do hodowli komórek
 - 2 × 2 DWP
 - 2 × 1 zestaw płytek filtracyjnych

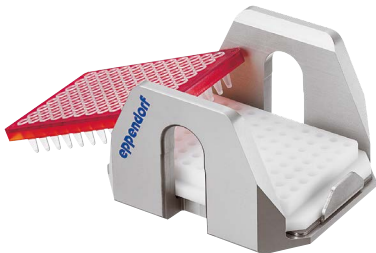


Rotor A-2-DWP-AT

- > Maks. prędkość 3 486 × *g* (4 500 rpm)
- > Wirnik może obsługiwać maks.
 - 2 × 5 MTP
 - 2 × 2 DWP
 - 2 × 1 zestaw płytek filtracyjnych
 - 2 × 2 płytki do hodowli komórek

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor A-2-DWP	5804 740 009
Rotor A-2-DWP-AT, z 2 kosze, 2 aeryozoloszczelne pokrywki i 2 uchwyty do płytek	5820 710 004



Adapter do płytek do PCR

- > Adapter jest przeznaczony do przytrzymywania cienkościennych dołków płytek do PCR podczas wirowania
- > Dostępny dla 96-dołkowych i 384-dołkowych płytek do PCR
- > Może być używany we wszystkich wirnikach do płytek Eppendorf



Adapter do kolby do hodowli komórek

- > Adapter do wirowania hodowli komórkowych bezpośrednio w kolbie
- > Odpowiedni do kolb 25 cm² oraz do wybranych kolb 75 cm²
- > Może być stosowany w wirniku do płytek Eppendorf A-4-MTP/Flex



Adapter IsoRack

- > Adaptery IsoRack służą do przytrzymywania statywów IsoRack 1,5/2,0 mL podczas wirowania
- > Mogą być stosowane w wirnikach do płytek Eppendorf A-2-DWP-AT i A-4-81-MTP/Flex

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Adapter, do 1 kolby do hodowli komórek, do wirników A-4-81-MTP/Flex	5825 719 000
Adapter, do 1 płytki do PCR (96-dołkowej), do 96-dołkowych płytek do PCR, można stosować w wirnikach A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT oraz A-2-DWP, 2 szt.	5825 711 009
Adapter, do 1 płytki do PCR (384-dołkowej), do 384-dołkowych płytek do PCR, można stosować w wirnikach A-4-81-MTP/Flex, A-4-62-MTP, A-2-DWP-AT oraz A-2-DWP, 2 szt.	5825 713 001
Adapter IsoRack, do 24 probówek w statywie IsoRack 1,5/2,0 mL, do wirników S-4x1000, S-4x1000 HC, S-4xUniversal-Large, S-4xUniversal, S-2xUniversal ID, S-4x750, S-4-104, S-4x500, A-4-81, A-2-DWP-AT (z adapterem SBS) i A-2-DWP (z adapterem SBS), do 24 probówek 1,5/2,0 mL w statywie IsoRack, 2 szt.	5825 709 004
Adapter CombiSlide, do 12 podstawek CombiSlide, do wirników A-2-DWP i A-4-81 (MTP), 2 szt.	5825 706 005

Szczegółowy przegląd wirnika



Rotor S-4-104

- > Wirnik z wychylnymi koszami o średniej pojemności, o maks. prędkości 3 214 × g (3 900 rpm)
- > Szeroka gama adapterów umożliwia dużą wszechstronność używanych probówek i butelek od 0,2 mL do 750 mL oraz płytek
- > Aerodynamiczna konstrukcja z okrągłymi koszami zapewnia oszczędność energii nawet do 36% w porównaniu z wirnikiem A-4-81

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor S-4-104, z 4 koszami okrągłymi 750 mL	5820 740 000
Rotor S-4-104, możliwa aerozoloszczelność, z 4 koszami do płytek	5820 754 001
Rotor S-4-104, bez koszy	5820 755 008
Wkładka do kosza do płytek, do wirnika S-4-104, 4 szt.	5820 751 002
Uchwyt do płytek, do wirnika S-4-104, 2 szt.	5820 756 004
Kosz do płytek, do wirnika S-4-104, możliwa aerozoloszczelność, z uchwytem do płytek, 2 szt.	5820 744 006
Kosz do płytek, do wirnika S-4-104, możliwa aerozoloszczelność, z uchwytem do płytek, 4 szt.	5820 743 000
Kosz do płytek (otwarty), do wirnika S-4-104, z uchwytem do płytek, 4 szt.	5820 757 000
Kosz okrągły 750 mL, do wirników S-4-104, 2 szt.	5820 742 003
Kosz okrągły 750 mL, do wirnika S-4-104, możliwa aerozoloszczelność, 4 szt.	5820 741 007
Zatyczki, Rotor S-4-104, kosz do płytek, aerozoloszczelne, 2 szt.	5820 748 001
Zatyczki do 750 mL/1000 mL, do wirnika S-4-104, aerozoloszczelne, 2 szt.	5820 747 005
Butelka z szeroką szyjką 750 mL, do wirnika S-4-104, 2 szt.	5820 708 000

Adaptery do Rotor S-4-104							
Pojemność probówek	1,5/2,0 mL	12 × 75 mm, 5 mL FACS	2,6–8 mL	5,5–12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL i 15 mL stożkowe
Maks. średnica probówki	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
Maks. wysokość naczynia	39 mm	115 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 mm	125 mm
Maks. wysokość naczynia do zatyczki/pokrywką*1	39 mm	108 mm	108 mm	114 mm	106 mm	112 mm	121 mm
Adapter							
Liczba naczyń na adapter/wirnik	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
Kształt dna	płaskie	okrągłe	okrągłe	okrągłe	okrągłe	okrągłe	stożkowe
Promień wirowania	188 mm	183 mm	179 mm	180 mm	179 mm	185 mm	188 mm
Maks. RCF	3 197 × g	3 112 × g	3 044 × g	3 061 × g	3 044 × g	3 146 × g	3 197 × g
Opakowanie	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Nr zamówienia	5825 740 009	5825 747 003	5825 738 004	5825 736 001	5825 743 008	5825 748 000	5825 734 009

Zatyczka zatrzaskowa 25 mL *2	Zakrętka 25 mL *3	Zakrętka 50 mL	Zatyczka zatrzaskowa 45 mL	30 mL	50 mL stożkowe z ramką	250 mL płaskie, 175–225/250 mL stożkowe *4,5	500 mL Corning®	750 mL	
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	25 mm	30 mm	62 mm	96 mm	102 mm	
83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	–	120 mm	145 mm	147 mm	140 mm	
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	116 mm	125 mm	–	–	
6/24	7/28	7/28	6/24	8/32	5/20	1/4	1/4	1/4	
stożkowe				płaskie	stożkowe, z ramką	płaskie	stożkowe	płaskie	
161 mm	151 mm	187 mm	187 mm	–	178 mm	183 mm	187 mm	185 mm	
2 737 × g	2 567 × g	3 180 × g	3 180 × g		3 027 × g	3 112 × g	3 180 × g	3 146 × g	
	2 szt.			2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	
	5825 733 002			5825 755 006	5825 732 006	5825 741 005	5825 745 000	5825 744 004	

*1 Przekroczenie maksymalnej długości probówek może zmniejszyć udźwignieć wirnika. Przed rozpoczęciem cyklu roboczego wirówki należy ręcznie sprawdzić wychylenie, aby upewnić się, że probówki nie uderzą w jarzmo wirnika.
*2 Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 25 mL z zatyczką zatrzaskową 5820 733 004.
*3 Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.
*4 Należy pamiętać, że te butelki stożkowe muszą być używane razem ze stożkową wkładką dostarczoną przez producenta.
*5 Butelki stożkowe 225 mL marki BD®/Corning® i butelki stożkowe 250 mL marki Nunc® do wirników S-4-104 i S-4x750.

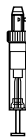
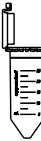
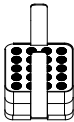
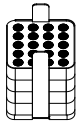
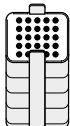
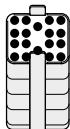
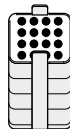
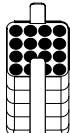
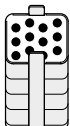
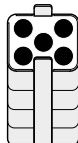
Szczegółowy przegląd wirnika



Rotor A-4-81

- > Wirnik z wychylnymi koszami o maks. prędkości 3 220 × g (4 000 rpm)
- > Rotor A-4-81 mieści probówki i butelki o pojemności od 0,2 mL do 500 mL, a także płytki
- > Opcjonalnie dostępne aerozoloszczelne pokrywy*1 do bezpiecznego wirowania niebezpiecznych próbek

*1 Aerozoloszczelność została przetestowana przez Public Health England, Porton Down, Wielka Brytania.

Adaptery do Rotor A-4-81		 	 	  	  	 	 		
Pojemność probówek	1,5/2 mL	1,2–5 mL	2,6–5 mL	2,6–7 mL	3–15 mL	7–17 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL i 15 mL stożkowe	Zatyczka zatrzaskowa 25 mL	Zakrętka 25 mL
Maks. średnica probówki	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	30 mm	30 mm
Maks. wysokość naczynia	43 mm	108 mm	108 mm	108 mm	108 mm	118 mm	121 mm	83 mm	78,5 mm
Maks. wysokość naczynia do użycia z zatyczką/pokrywką*1	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	108 mm	121 mm	116 mm	78,5 mm
Adapter									
									
Liczba naczyń na adapter/wirnik	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64	12/48	5/20	5/20
Kształt dna	płaskie	płaskie z gumową matą	płaskie z gumową matą	płaskie z gumową matą	płaskie z gumową matą	płaskie z gumową matą	stożkowe	stożkowe	
Promień wirowania	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	173 mm	158 mm	148 mm
Maks. RCF	2 950 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 000 × g	3 100 × g	2 826 × g	2 647 × g
Opakowanie	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	
Nr zamówienia	5810 745 004	5810 746 000	5810 720 001	5810 747 007	5810 748 003	5810 721 008	5810 722 004	5810 723 000	

*1 Przekroczenie maksymalnej długości probówek może zmniejszyć udźwиг wirnika. Przed rozpoczęciem cyklu roboczego wirówki należy ręcznie sprawdzić wychylenie, aby upewnić się, że probówki nie uderzą w jarzmo wirnika.

*2 Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 25 mL z zatyeczką zatrzaskową 5820 733 004.

*3 Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.

*4 W przypadku Stanów Zjednoczonych i Kanady należy zamówić adapter do probówek stożkowych 50 mL z ramką 5804 737 008 lub 022654373.

*5 Należy pamiętać, że te butelki stożkowe muszą być używane razem ze stożkową wkładką kształtową dostarczoną przez producenta.

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor A-4-81, do koszy prostokątnych 500 mL lub koszy MTP/Flex, z 4 koszami prostokątnymi 500 mL	5810 718 007
Rotor A-4-81, bez koszy	5810 743 001
Rotor A-4-81-MTP/Flex, wirnik z wychylnymi koszami, z 4 koszami MTP/Flex	5810 725 003
Kosz na 7 probówek stożkowych 50 mL, do wirnika A-4-81, 4 szt.	5825 730 003
Kosz prostokątny 500 mL, do wirnika A-4-81, 4 szt.	5810 730 007
Zatyeczka, aerozoloszczelna, do kosza prostokątnego 500 mL, 2 szt.	5810 724 007
Butelka z szeroką szyjką 500 mL, do wirnika S-4-81, prostokątna, 2 szt.	5820 707 003
Butelka z szeroką szyjką 400 mL, do wirnika S-4-81, pokrywka niebieska, 2 szt.	5810 729 009
Kosze MTP/Flex, do wirnika A-4-81, do użytku z IsoRack oraz adapterami do kolb do hodowli komórek, a także MTP i DWP, 2 szt.	5810 742 005
Kosze MTP/Flex, do wirnika A-4-81, do użytku z IsoRack oraz adapterami do kolb do hodowli komórek, a także MTP i DWP, 4 szt.	5810 741 009

Zakrętka 50 mL	Zatyeczka zatrzaskowa 45 mL	Zatyeczka zatrzaskowa 25 mL*2	Zakrętka 25 mL*3	Zakrętka 50 mL	Zatyeczka zatrzaskowa 45 mL	30–50 mL okrągłodenne/ 50 mL stożkowe, z ramką*4	180–250 mL płaskie/ 175–225 mL stożkowe*5	400 mL	500 mL	MTP, DWP, płytki do PCR
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	61 mm	62 mm	83 mm	–
122 mm	122 mm	83 mm	78,5 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm	133 mm	134 mm	60 mm
116 mm	116 mm	–	–	–	–	–	–	–	134 mm	–
5/20	5/20	7/28	7/28	7/28	7/28	5/20	1/4	1/4	–/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
stożkowe		stożkowe				płaskie z gumową matą	płaskie z gumową matą	płaskie, gumowe	płaskie	płaskie z gumową matą
173 mm	173 mm	155 mm	145 mm	180 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3 100 × g	3 100 × g	2 772 × g	2 593 × g	3 220 × g	3 220 × g	3 100 × g	3 100 × g	3 220 × g	3 220 × g	2 900 × g
2 szt.		4 szt.				2 szt.	2 szt.	2 szt.	–	2 szt.
5810 723 000		5825 730 003				5810 739 004	5825 722 000	5810 728 002	–	5810 742 005

Szczegółowy przegląd wirnika



Rotor A-4-62

- > Wirnik z wychylnymi koszami o maks. prędkości 3 220 × g (4 000 rpm)
- > Rotor A-4-62 mieści probówki i butelki o pojemności od 0,2 mL do 250 mL, a także płytki
- > Opcjonalnie dostępne aerorozszczelne pokrywy*1 do bezpiecznego wirowania niebezpiecznych próbek

*1 Aerorozszczelność została przetestowana przez Public Health England, Porton Down, Wielka Brytania.

Adaptery do Rotor A-4-62								
	Pojemność probówek	1,5/2 mL	1,2–5 mL	2,6–7 mL	3–15 mL	7–17 mL	Eppendorf Tube® 5,0 mL i 15 mL stożkowe	
Maks. średnica probówki	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Maks. wysokość naczynia	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm	119 mm
Maks. wysokość naczynia do użycia z zatyczką/pokrywką*2	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm	116 mm
Adapter								
Liczba naczyń na adapter/wirnik	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32	4/16
Kształt dna	płaskie	płaskie z matą gumową	płaskie z matą gumową	płaskie z matą gumową	płaskie z matą gumową	stożkowe	płaskie z matą gumową	płaskie z matą gumową
Promień wirowania	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm
Maks. RCF	3 000 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 150 × g	3 050 × g	3 050 × g
Opakowanie	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Nr zamówienia	5810 751 004	5810 750 008	5810 752 000	5810 753 007	5810 754 003	5810 755 000	5810 756 006	5810 757 002

*2 Przekroczenie maksymalnej długości probówek może zmniejszyć udźwóg wirnika. Przed rozpoczęciem cyklu roboczego wirówki należy ręcznie sprawdzić wychylenie, aby upewnić się, że probówki nie uderzą w jarzmo wirnika.

*3 Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 50 mL z zatyczką zatraskową 5804 737 008.

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor A-4-62, z 4 koszami prostokątnymi 250 mL	5810 709 008
Rotor A-4-62-MTP, z 4 koszami MTP	5810 711 002
Kosz MTP do wirnika A-4-62, na 4 MTP lub 1 DWP, 4 szt.	5810 702 003
Zatyczki, do koszy prostokątnych 250 mL, aerorozszczelne, 2 szt.	5810 710 006
Kosz prostokątny 250 mL, do wirnika A-4-62, 4 szt.	5810 716 004

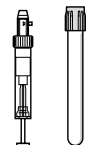
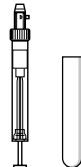
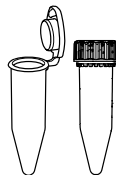
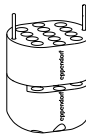
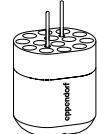
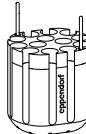
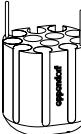
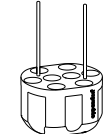
25 mL Zatyczka zatraskowa	25 mL Zakrętka	50 mL Zakrętka	45 mL Zatyczka zatraskowa	50 mL Zakrętka	45 mL Zatyczka zatraskowa	30–50 mL okrągłoden- ne/ 50 mL stożkowe, z ramką*3				
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm	45 mm	62 mm	–
83 mm	78,5 mm	122 mm	118 mm	122 mm	122 mm	115 mm	122 mm	138 mm	136 mm	53 mm
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	–	–	–	118 mm	125 mm	127 mm	–
3/12	3/12	3/12	3/12	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
stożkowe				płaskie z wkładką stożkową		płaskie z gumową matą	płaskie z gumową matą	płaskie z gumową matą	płaskie z gumową matą	płaskie z gumową matą
151 mm	141 mm	178 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm
2 701 × g	2 522 × g	3 150 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 050 × g	3 220 × g	2 750 × g
2 szt.				2 szt.		2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	4 szt.
5810 758 009				5810 763 002		5810 759 005	5810 760 003	5810 761 000	5810 770 009	5810 702 003

Szczegółowy przegląd wirnika



Rotor S-4-72

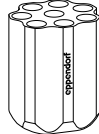
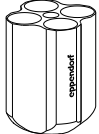
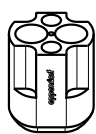
- > Wirnik z wychylnymi koszami o średniej pojemności i prędkości do 3 234 × *g* (4 200 rpm)
- > Dostępna jest szeroka gama adapterów do obsługi wszystkich popularnych formatów probówek od 0,2 mL do 250 mL
- > Aerodynamiczna konstrukcja z okrągłymi koszami zapewnia oszczędność energii nawet do 48% w porównaniu z wirnikiem A-4-62

Adaptery do Rotor S-4-72					
Pojemność probówek	1,5/2,0 mL	2,6–8 mL	5,5–12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL
Maks. średnica probówki	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
Maks. wysokość naczynia	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm	60 mm
Adapter					
Liczba naczyń na adapter/wirnik	26/104	14/56	13/52	12/48	8/32* ¹
Kształt dna	płaskie	okrągłe	okrągłe	okrągłe	stożkowe
Promień wirowania	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm	163 mm
Maks. RCF	3 136 × <i>g</i>	3 136 × <i>g</i>	3 096 × <i>g</i>	3 116 × <i>g</i>	3 215 × <i>g</i>
Opakowanie	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Nr zamówienia	5804 794 001	5804 789 008	5804 791 002	5804 792 009	5804 793 005

*1 W przypadku Eppendorf Tubes® 5,0 mL z zakrętką pojemność jest ograniczona do 6 probówek na adapter.
*2 Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 25 mL z zatyczką zatrząskową 5820 733 004.
*3 Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.
*4 Należy pamiętać, że te butelki stożkowe muszą być używane razem ze stożkową wkładką kształtową dostarczoną przez producenta.

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor S-4-72, z. z 4 koszami okrągłymi 250 mL	5804 746 007

						
stożkowe 15 mL	Zatyczka zatrząskowa 25 mL*2	Zakrętka 25 mL*3	Zakrętka 50 mL	45 mL zatyczka zatrząskowa	50 mL stożkowe z ramką	250 mL płaskie, 175 mL Falcon®*4
17 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	62 mm
120 mm	91 mm	84,5 mm	120 mm	118 mm	120 mm	130 mm
						
8/32	4/16	4/16	4/16	4/16	2/8	1/4
stożkowe		stożkowe			stożkowe	płaskie
164 mm	137 mm	128 mm	164 mm	164 mm	153 mm	161 mm
3 234 × <i>g</i>	2 701 × <i>g</i>	2 524 × <i>g</i>	3 234 × <i>g</i>	3 234 × <i>g</i>	2 602 × <i>g</i>	3 155 × <i>g</i>
2 szt.		2 szt.			2 szt.	2 szt.
5804 783 000		5804 784 006			5804 785 002	5804 787 005

Szczegółowy przegląd wirnika



Rotor A-4-44

- > Wysokoobrotowy wirnik z wychylnymi koszami do zastosowań z prędkością do 4500 × *g* (5000 rpm)
- > Rotor A-4-44 mieści probówki od 0,2 mL do 100 mL
- > Opcjonalnie dostępne aerozoloszczelne pokrywy*¹ do bezpiecznego wirowania niebezpiecznych próbek

*¹ Aerozoloszczelność została przetestowana przez Public Health England, Porton Down, Wielka Brytania.

Adaptery do Rotor A-4-44										
	Pojemność probówek	1,5/2 mL	1,2–5 mL	2,6–7 mL	3–15 mL	7–17 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL i 15 mL, probówki stożkowe	15 mL stożkowe	7–18 mL	18–30 mL
Maks. średnica probówki	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm	17 mm	20 mm	26 mm
Maks. wysokość naczynia	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm	121 mm	107 mm	110 mm
Maks. wysokość naczynia do użycia z zatyczką/pokrywką* ¹	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm	–	121 mm	121 mm	104 mm	100 mm
Adapter										
Liczba naczyń na adapter/wirnik	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8	4/16	2/8	
Kształt dna	płaskie	płaskie z matą gumową	płaskie z matą gumową	płaskie z matą gumową	płaskie z matą gumową	stożkowe	stożkowe	płaskie z matą gumową	płaskie z matą gumową	
Promień wirowania	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm	
Maks. RCF	4 100 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 200 × g	4 332 × g	4 388 × g	4 200 × g	4 200 × g	
Opakowanie	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	
Nr zamówienia	5804 751 000	5804 750 004	5804 752 007	5804 753 003	5804 754 000	5804 755 006	5804 717 007	5804 756 002	5804 757 009	

*¹ Przekroczenie maksymalnej długości probówek może zmniejszyć udźwignieć wirnika. Przed rozpoczęciem cyklu roboczego wirówki należy ręcznie sprawdzić wychylenie, aby upewnić się, że probówki nie uderzą w jarzmo wirnika.
*² Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 25 mL z zatyczką zatrząskową 5820 733 004.
*³ Należy zamówić adapter do probówek stożkowych 25 mL z zakrętką 5820 734 000.
*⁴ Nie nadaje się do sterylizacji w autoklawie.

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor A-4-44, z 4 koszami prostokątnymi 100 mL	5804 709 004
Kosz na 2 probówki stożkowe 50 mL, do wirnika A-4-44, 4 szt.	5804 706 005
Rotor A-4-44, z 4 kosze na 2 probówki stożkowe 50 mL	5804 719 000
Kosz prostokątny 100 mL, do wirnika A-4-44, 4 szt.	5804 741 005
Zatyczki, do koszy prostokątnych 100 mL, aerozoloszczelne, 2 szt.	5804 712 005
Wkładka adaptera, wkładka do probówek stożkowych 50 mL z dnem z ramką, 8 szt.	5804 737 008

25 mL Zatyczka zatrza- skowa	25 mL Zakrętka	50 mL Zakrętka	45 mL Zatyczka zatrza- skowa	25 mL Zatyczka zatrza- skowa	25 mL Zakrętka	50 mL Zakrętka	45 mL Zatyczka zatrza- skowa	50 mL stożkowe, z ramką	50 mL Zakrętka	45 mL Zatyczka zatrza- skowa	50–75 mL	80–100 mL	
30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	–	–	35 mm	45 mm	
83 mm	78,5 mm	122 mm	119 mm	78,5 mm	78,5 mm	122 mm	119 mm	122 mm	120 mm	120 mm	119 mm	114 mm	
83 mm	78,5 mm	116 mm	116 mm	78,5 mm	78,5 mm	119 mm	116 mm	108 mm	–	–	108 mm	100 mm	
1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	–/8	–/8	1/4	1/4	
stożkowe				stożkowe				płaskie z matą gumową	płaskie z wkładką stożkową		płaskie z matą gumową	płaskie z matą gumową	
124 mm	114 mm	155 mm	155 mm	126 mm	116 mm	157 mm	157 mm	150 mm	161 mm	161 mm	150 mm	150 mm	
3465 × g	3186 × g	4332 × g	4332 × g	4 500 × g	4 500 × g	4 300 × g	4 400 × g	4 200 × g	4 500 × g	4 500 × g	4 200 × g	4 200 × g	
2 szt.				2 szt.				2 szt.	4 szt.		2 szt.	2 szt.	
5810 758 005				5804 718 003				5804 759 001	5804 706 005		5804 760 000	5804 761 006	

Szczegółowy przegląd wirnika

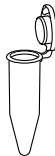
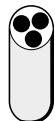
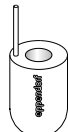


- Rotor F-34-6-38**
- > Do zastosowań molekularnych w probówkach od 0,2 ml do 85 mL
 - > Maks. prędkość: 18 514 × *g* (12 000 rpm) w Centrifuge 5811 R*¹
 - > Niewielki ciężar wirnika (3,2 kg) ułatwia obsługę

^{*1} Wirniki F-34-6-38 i FA-45-6-30 utrzymują temperaturę 4°C przy 11 000 rpm.

Informacje dotyczące zamawiania

Opis	Nr zamówienia
Rotor F-34-6-38, z pokrywą wirnika, na 6 probówek 85 mL	5804 727 002
Pokrywa wirnika, do F-34-6-38, do Centrifuge 58xx	5804 727 509

					
Adaptery do Rotor F-34-6-38					
Pojemność probówek	1,5/2 mL	2–5 mL (13 × 75 mm)	4–7 mL (13 × 100 mm)	7–15 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL
Maks. średnica próbówki	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
Maks. wysokość naczynia do użycia z zatyczką/pokrywką	43 mm	80 mm	107 mm	112 mm	–
Adapter					
Liczba naczyń na adapter/wirnik	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
Kształt dna	okrągłe	płaskie	płaskie	okrągłe	stożkowe
Promień wirowania	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm
Maks. RCF przy 12 000 rpm	18 200 × <i>g</i>	17 065 × <i>g</i>	18 353 × <i>g</i>	18 000 × <i>g</i>	16 842 × <i>g</i>
Opakowanie	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Nr zamówienia	5804 770 005	5804 738 004	5804 739 000	5804 771 001	5804 777 000

^{*2} Nominalna pojemność próbówki zgodnie z publikacją jej producenta.

15 mL stożkowe	15–18 mL	20–30 mL	Zakrętka 25 mL* ²	50 mL zakrętka	45 mL zakrętka	50 mL	85 mL
17,5 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	29 mm	38 mm
123 mm	123 mm	123 mm	78,5 mm	117 mm	118 mm	123 mm	121 mm
							–
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/4	1/6	–/6
stożkowe	okrągłe	okrągłe		stożkowe		okrągłe	okrągłe
10.7	10.9	11.0	87 mm	108 mm	108 mm	112 mm	115 mm
17 200 × <i>g</i>	17 550 × <i>g</i>	17 700 × <i>g</i>	14 070 × <i>g</i>	17 387 × <i>g</i>	17 387 × <i>g</i>	18 014 × <i>g</i>	18 500 × <i>g</i>
2 szt.	2 szt.	2 szt.		2 szt.		2 szt.	2 szt.
5804 776 003	5804 772 008	5804 773 004		5804 775 007		5804 774 000	–

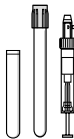
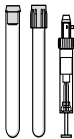
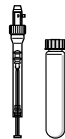
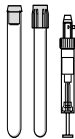
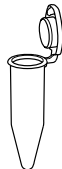
Szczegółowy przegląd wirnika



Rotor FA-45-6-30

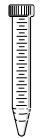
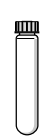
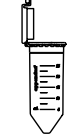
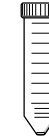
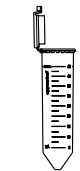
- > Wysokoobrotowy wirnik do zastosowań z probówkami o pojemności 5 –50 mL
- > Maks. prędkość: 20 133 × *g* (12 100 rpm) w Centrifuge 5811 R*¹
- > Aerozoloszczelna pokrywa wirnika Eppendorf QuickLock® do szybkiego blokowania pokrywy*²

*1 Wirniki F-34-6-38 i FA-45-6-30 utrzymują temperaturę 4°C przy 11 000 rpm.
*2 Aerozoloszczelność została przetestowana przez Public Health England, Porton Down, Wielka Brytania.

Adaptery do Rotor FA-45-6-30					
Pojemność probówek	2,6–5 mL	4–8 mL	5,5–10 mL	7,5–12 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL
Maks. średnica probówki	13,5 mm	13,5 mm	16 mm	16 mm	17 mm
Maks. wysokość naczynia do użycia z zatyczką/pokrywką	–	119 mm	–	119 mm	–
Adapter					
Liczba naczyń na adapter/wirnik	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6* ³
Kształt dna	okrągłe	okrągłe	okrągłe	okrągłe	stożkowe
Promień wirowania	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
Maks. RCF przy 12 100 rpm	19 642 × <i>g</i>	19 642 × <i>g</i>	19 642 × <i>g</i>	19 642 × <i>g</i>	19 806 × <i>g</i>
Opakowanie	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
Nr zamówienia	5820 726 008	5820 725 001	5820 728 000	5820 727 004	5820 730 005

*3 Eppendorf Tubes® 5,0 mL z zakrętką nie mieszczą się w tym adapterze.

Informacje dotyczące zamawiania	
Opis	Nr zamówienia
Rotor FA-45-6-30, aerozoloszczelny, z pokrywą wirnika, na 6 probówek stożkowych 15/50 mL	5820 715 006

							
7–17 mL	15 mL	16 mL	30 mL	Zatyczka zatrzaskowa 25 mL	Zakrętka 25 mL	Zakrętka 50 mL	Zakrętka 45 mL
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
112 mm	125 mm	107 mm	104 mm	94 mm	85 mm	127 mm	122 mm
						–	–
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	–/6	–/6
okrągłe	stożkowe	okrągłe	okrągłe	stożkowe	stożkowe	stożkowe	stożkowe
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	104 mm	97 mm	123 mm	123 mm
19 642 × <i>g</i>	19 642 × <i>g</i>	19 642 × <i>g</i>	17 187 × <i>g</i>	17 023 × <i>g</i>	15 878 × <i>g</i>	20 133 × <i>g</i>	20 133 × <i>g</i>
2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	6 szt.	6 szt.	–	–
5820 729 007	5820 717 009	5820 720 000	5820 721 006	5820 733 004	5820 734 000	–	–

Szczegółowy przegląd wirnika



Rotor F-35-48-17
> Rotor Stałokątowy o dużej pojemności do
> probówek stożkowych i szklanych 15 mL
> Maks. prędkość 5 005 × *g* (5 500 rpm)
> Wkładki kształtowe do probówek stożkowych 15 mL



Rotor FA-45-20-17
> 20 miejsc na Eppendorf Tubes® 5,0 mL
> Maks. prędkość 20 913 × *g* (13 100 rpm)
> Pokrywa wirnika Eppendorf QuickLock do szybkiego blokowania
> Wirnik, pokrywa i adaptery są autoklawowalne
> Anodowane aluminium zapewnia wysoką odporność chemiczną



Wirniki F-45-30-11 i FA-45-30-11
> 30 miejsc na probówki 1,5/2,0 mL
> Maks. prędkość 20 817 × *g* (14 000 rpm)
> Rotor FA-45-30-11 jest wyposażony w aerozoloszczelną pokrywę do bezpiecznego wirowania niebezpiecznych próbek
> Wirniki i pokrywy są autoklawowalne



Rotor FA-45-48-11
> 48 miejsc na probówki 1,5/2,0 mL
> Maks. prędkość: 19 083 × *g* (maks. 13 000 rpm)
> Pokrywa wirnika Eppendorf QuickLock do szybkiego blokowania
> Aerozoloszczelne* do bezpiecznego wirowania niebezpiecznych próbek
> Anodowane aluminium zapewnia wysoką odporność chemiczną
> Wirnik i pokrywa są autoklawowalne

Informacje dotyczące zamawiania	
Opis	Nr zamówienia
Rotor F-35-48-17, w tym 48 stalowych tulei na probówki 15 mL, z 40 stożkowymi wkładkami i 48 gumowymi matami	5820 772 000
Rotor F-35-48-17, w tym 24 stalowe tuleje na probówki 15 mL, z 24 stożkowymi wkładkami i 24 gumowymi matami	5820 771 003
Rotor FA-45-20-17, 20 × 5,0 mL, z aerozoloszczelną pokrywą wirnika Eppendorf QuickLock®	5820 765 003
Adapter do probówek 1,5/2,0 mL, zestaw 4 szt.	5820 768 002
Adapter do fiolek kriogenicznych, zestaw 4 szt.	5820 769 009
Adapter do probówek do HPLC, zestaw 4 szt.	5820 770 007

Informacje dotyczące zamawiania	
Opis	Nr zamówienia
Rotor FA-45-48-11, z aerozoloszczelną pokrywą wirnika Eppendorf QuickLock®	5820 760 001
Rotor FA-45-30-11, 30 × 1,5/2,0 mL, z aluminiową pokrywą, aerozoloszczelny*	5804 726 006
Rotor F-45-30-11, 30 × 1,5/2,0 mL, z aluminiową pokrywą	5804 715 004
Adapter do probówek do PCR 0,2 mL (do wirników 1,5/2,0 mL), zestaw 6 szt.	5425 715 005
Adapter do probówek 0,4 mL (do wirników 1,5/2,0 mL), zestaw 6 szt.	5425 717 008
Adapter do probówek 0,5 mL lub probówek Microtainer® (do wirników 1,5/2,0 mL), zestaw 6 szt.	5425 716 001

*Aerozoloszczelność jest testowana i certyfikowana przez Public Health England, Porton Down, Wielka Brytania.



Twoje opcje serwisowe

Nasze umowy serwisowe – Twoje korzyści

Oferujemy szeroki wybór umów serwisowych, których celem jest ułatwienie procesu zamawiania i planowania budżetowego dotyczącego licznych usług, z których korzysta się przez cały okres użytkowania urządzenia.

Dzięki temu koszty są niższe i łatwiejsze do przewidzenia, co zapewnia nieprzerwaną produktywność i długą żywotność urządzeń. Oprócz tego nasze umowy obejmują koszty naprawy – częściowo lub w całości – oraz zniżki na inne usługi.

Usługi kwalifikacji

Usługi IQ i OQ – wsparcie zgodności z GxP

Pracujesz w środowisku regulowanym? Oferujemy specjalnie stworzone usługi kwalifikacji instalacyjnej (IQ) i kwalifikacji operacyjnej (OQ) łącznie z dokumentacją towarzyszącą zgodną z GxP. Dokumenty te

są zgodne ze złożonymi normami i przepisami GxP, co pozwala ograniczyć czynności administracyjne i daje Ci pewność, że urządzenie zostało zainstalowane i działa zgodnie ze specyfikacjami producenta.

Umowy serwisowe Eppendorf

	AdvancedCare	PremiumCare
Umowa serwisowa	Zapewnia niezawodność urządzeń i brak przestojów	Zapewnia niezawodność urządzeń, brak przestojów i możliwość planowania finansowego
Pełna konserwacja profilaktyczna	1/rok	1/rok
Priorytetowe wsparcie*1		
Części, robocizna, podróż w celu naprawy	Zniżka 20%	wliczone
Zniżka na usługi dodatkowe (np. IQ/OQ)	10%	10%

*1 W zależności od lokalnych warunków biznesowych i na zasadzie „dochowania najwyższej staranności”. Aby uzyskać dalsze informacje, prosimy o kontakt z lokalną organizacją serwisową.

Kwalifikacja Instalacyjna i kwalifikacja operacyjna	IQ/OQ GxP	OQ GxP
Kontrola stanu dostawy i środowiska instalacji		–
Konfiguracja początkowa, kontrole działania*2 i kontrole bezpieczeństwa.		–
Szczegółowy raport IQ		–
Test funkcji powiadamiania i alarmowania		
Weryfikacja parametrów urządzenia*2 (np. temperatury, prędkości)		
Szczegółowy raport OQ i postępowanie z listą odstępstw		
Podpisane zatwierdzenie przez klienta i technika serwisowego		

*2 Zgodnie ze specyfikacją producenta.

Centrifuge 5811 R w skrócie

Najważniejsze cechy

Zrównoważony rozwój

- > Układ chłodzenia z propanem jako czynnikiem chłodniczym (GWP 0,02)
- > Funkcja wyłączania ECO i aerodynamiczna konstrukcja koszy w celu ograniczenia zużycia energii
- > Certyfikat ekologiczny ACT 2.0

Ergonomia i wygoda

- > Aerozoloszczelne pokrywy wirnika Eppendorf QuickLock® i zatyczki zapewniają bezpieczną i bezstresową eksploatację

Wszechstronność

- > 7 różnych wirników z wychylnymi koszami (w tym 2 wirniki do płytek)
- > 7 różnych wirników stałokątowych o prędkościach do 20 913 × *g*
- > Możliwość mieszanego ładowania koszy dla większej elastyczności

Dodatkowe cechy

- > Szeroka oferta adapterów do różnych typów naczyń i objętości próbek oferuje wyjątkową wszechstronność
- > Niska wysokość załadunku pozwala na wygodne wkładanie i wyjmowanie próbek
- > Lekka konstrukcja wirników zapewnia ich wygodną obsługę
- > Miękkie zamykanie pokrywy

Certyfikaty

Firma

- > ISO 9001
- > ISO 14001
- > ISO 13485

> Wirówka

- > Deklaracja zgodności UE (łącznie ze wszystkimi istotnymi dyrektywami i normami bezpieczeństwa)
- > Test w ramach odbioru fabrycznego/raport z kontroli
- > Certyfikat testowania hermetyczności wirników aerezoloszczelnych

Specyfikacje techniczne	
Prędkość maksymalna	
Maks. RCF	
> Wirniki stałokątowe	20 913 × <i>g</i>
> Wirnik z wychylnymi koszami	4 500 × <i>g</i>
Maks. prędkość obrotowa	14 000 rpm
Maks. pojemność	4 × 750 mL
Maks. pobór mocy	1650 W (230 V) / 1300 W (120 V)
Poziom hałasu	< 56 dB(A)*1
Zakres temperatury	od –9°C do 40°C
Odłączany przewód zasilający	tak

Wymiary	
S x G x W	700 × 646 × 353 mm
Wysokość z otwartą pokrywą	793 mm
Obrys	
> Płyta podstawy	700 × 591 mm
> Rozstaw nóżek	670 × 473 mm
Ciężar (bez akcesoriów)	89 kg
Ciężar transportowy	115 kg

*1 Z wirnikiem Rotor S-4-104.

Informacje dotyczące zamawiania

Informacje dotyczące zamawiania	
Opis	Nr zamówienia
Centrifuge 5811 R, z chłodzeniem	Patrz adres URL pod tabelą
Wirnik	
Rotor S-4-104	5820 740 000
Rotor A-4-81	5810 718 007
Rotor A-4-62	5810 709 008
Rotor S-4-72	5804 746 007
Rotor A-4-44	5804 709 004
Rotor A-2-DWP-AT	5820 710 004
Rotor A-2-DWP	5804 740 009
Rotor F-34-6-38	5804 727 002
Rotor FA-45-6-30	5820 715 006
Rotor FA-45-20-17	5820 765 003
Rotor FA-45-48-11	5820 760 001
Rotor F-45-30-11	5804 726 006
Rotor FA-45-30-11	5804 715 004
Rotor F-35-48-17	5820 765 000

Informacje dotyczące zamawiania można uzyskać na naszej lokalnej stronie internetowej lub kontaktując się z lokalnym przedstawicielem handlowym.

www.eppendorf.link/centrifuge-5811R

Informacje na temat zamawiania usług dotyczących wirówek można uzyskać na naszej lokalnej stronie internetowej lub kontaktując się z lokalnym przedstawicielem handlowym.

www.eppendorf.link/centrifuge-service

Ten produkt jest dostępny jako urządzenie IVD/MD w wybranych krajach. Więcej informacji można uzyskać od lokalnego przedstawiciela handlowego.

www.eppendorf.link/contact

Twój lokalny dostawca: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Niemcy
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.link/centrifuge-5811R

Microtainer® is a registered trademark of Becton, Dickinson and Company, USA.

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, Eppendorf QuickLock® Pro, Eppendorf Tubes®, and FastTemp® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany.
All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2026 by Eppendorf SE.
Order No.: AA01 056 617/PL1/PDF/1026/SS0