

Cellspin

Cytowirówka

Do przygotowywania

- cienkowarstwowych preparatów cytologicznych
- jednowarstwowych preparatów cytologicznych



Wiodący system do przygotowywania preparatów cytologicznych

Korzyści

- Największy wybór cytowirówek
- Największy wybór wirników
- „Quickchange” aby szybciej pracować w okresach dużego natężenia pracy
- Największy wybór materiałów eksploatacyjnych do wszystkich zastosowań
- Wybór pomiędzy RPM i RCF*
- Chłodzenie na potrzeby specjalnej obróbki próbek*
- Zamknięty wirnik w celu ochrony personelu
- Pierwsza cytowirówka, którą można rozbudowywać stosownie do potrzeb laboratorium
- Dostępna także w ekonomicznej wersji wirówki na 8 próbek
- Dzięki lejce „Double Cellfunnel” można zwiększyć liczbę preparatów w jednym cyklu aż do 24
- Oferujemy sprawdzony system jednowarstwowych filtrów bibułowych

* tylko do cytowirówki Cellspin II

Zastosowanie

- badania cytologiczne, urologiczne, mikrobiologiczne, hematologiczne, immunocytochemiczne, wirusologiczne i onkologiczne
- Nadaje się do małych i dużych objętości
- Komórki osadzają się na powierzchni o średnicy 6 mm lub o wymiarach 22 x 15 mm



Cellspin I



Cellspin II

Cytowirówki Cellspin dostępne są w czterech wersjach

	Cellspin I/8	Cellspin I/12	Cellspin II/12	Cellspin II/12	Cellspin II/12R (z chłodzeniem)
Cellcliprotor	8 gniazd	12 gniazd	12 gniazd	12 gniazd	12 gniazd

każda zawiera zestaw startowy na 200 badań

Dane techniczne	Cellspin I	Cellspin II
Objętość próbek	<ul style="list-style-type: none"> • Single Cellfunnel: 0,5 ml • Double Cellfunnel: 2 * 0,5 ml • ECOFunnel: 6 ml 	<ul style="list-style-type: none"> • Single Cellfunnel: 0,5 ml • Double Cellfunnel: 2 * 0,5 ml • ECOFunnel: 6 ml
Wirniki	<ul style="list-style-type: none"> • Zdejmowany wirnik Cellcliptor: <ul style="list-style-type: none"> · standardowy lub zamknięty · wirnik uchylny · różne wirniki (patrz www.tharmac.de) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zdejmowany wirnik Cellcliptor: <ul style="list-style-type: none"> · standardowy lub zamknięty · wirnik uchylny · różne wirniki (patrz www.tharmac.de)
Parametry	<ul style="list-style-type: none"> • 6000 obr./min* ze skokiem 100 · 208–240 V / 50–60 Hz · 115 V / 60 Hz <p>* z wirnikiem Cellcliptor / wirnikiem uchylnym maks. 2000 obr./min</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 15 000 obr./min* ze skokiem 100 · 200–240 V / 50–60 Hz · 115 V / 60 Hz <p>* z wirnikiem Cellcliptor / wirnikiem uchylnym maks. 2000 obr./min</p>
Sterowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura <ul style="list-style-type: none"> · precyzyjne, szybkie i proste wprowadzanie parametrów przy użyciu przycisków wyboru • Jednostka szybkości obrotów: rpm <ul style="list-style-type: none"> · wprowadzanie ze skokiem 100, zaczynając od 500 rpm • Czas t/min <ul style="list-style-type: none"> · wprowadzanie w minutach, maks. 99 min • Przycisk impulsu <ul style="list-style-type: none"> · do krótkiego wirowania • Przycisk rcf <ul style="list-style-type: none"> · wyświetla aktualną wartość rcf w trakcie pracy 	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura <ul style="list-style-type: none"> · precyzyjne, szybkie i proste wprowadzanie parametrów przy użyciu przycisków wyboru • Jednostka szybkości obrotów: rpm lub rcf <ul style="list-style-type: none"> · wprowadzanie ze skokiem 100, zaczynając od 500 rpm • Czas t/min <ul style="list-style-type: none"> · wprowadzanie w minutach, maks. 99 min • Przycisk impulsu <ul style="list-style-type: none"> · do krótkiego wirowania • Przycisk wyboru rcf/rpm • Wyjątkowo szybki start i zatrzymanie, także w przypadku wirników osiągających dużą szybkość • Możliwość regulacji przyspieszenia i tempa zwalniania, każde w skali 9-stopniowej
Wygoda pracy	<ul style="list-style-type: none"> • Ergonomiczne pole obsługi i pole informacyjne • Prosta wymiana wirnika dzięki systemowi Quickchange 	<ul style="list-style-type: none"> • Mechaniczne blokowanie pokrywy • Ergonomiczne pole obsługi i pole informacyjne • Prosta wymiana wirnika dzięki systemowi Quickchange • Możliwość zapamiętania 10 programów
Budowa	<ul style="list-style-type: none"> • Metalowa obudowa i pokrywa • Komora wirowania ze stali nierdzewnej • Blokada pałaka • Okienko w pokrywie 	<ul style="list-style-type: none"> • Metalowa obudowa • Komora wirowania ze stali nierdzewnej • Metalowa pokrywa • Okienko w pokrywie
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Blokada i zamek pokrywy • Wyłączenie w razie niewyważenia • Automatyczne rozpoznawanie wirnika • Awaryjne otwieranie • IEC 1010 • Alarm bezpieczeństwa w celu ochrony użytkowników i próbek 	<ul style="list-style-type: none"> • Zamek pokrywy • Wyłączenie w razie niewyważenia • Automatyczne rozpoznawanie wirnika • Awaryjne otwieranie • IEC 1010 • Alarm bezpieczeństwa w celu ochrony użytkowników i próbek • Ochrona przed przegrzewaniem silnika • Ochrona przed spadaniem pokrywy • Ochrona przed przegrzewaniem kotła
Chłodzenie (tylko Cellspin II R)		<ul style="list-style-type: none"> • płynna regulacja od -20 °C do +40 °C • Funkcja chłodzenia wstępnego (Fast Cool)
Wymiary(wys.*szer.*gł.)	26 x 37 x 43 cm	35 x 40 x 70 cm
Masa	ok. 25 kg	ok. 29 kg

Wirniki do cytowirówek Cellspin I & II z opcją Quickchange *

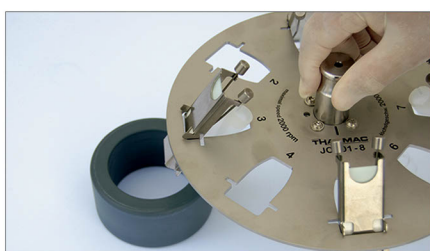
Do cytowirówek Cellspin I i Cellspin II dostępne są różne wirniki do wszystkich zastosowań w dziedzinie medycyny. Szczególnie do wirowania wstępnego (sedymentacji) wszelkich płynów ustrojowych, np. moczu itp.



maks. 2000 U/min

JC101 Zamknięty wirnik z opcją Quickchange*, dostępny w wersji o 8 i 12 gniazdach (na zdjęciu wirnik o 8 gniazdach). Możliwość obróbki do 24 próbek w jednym cyklu (przy stosowaniu lejzków Double Cellfunnel).

Chroni personel podczas załadowywania, stosowania i podczas wyładowywania w komorze bezpieczeństwa mikrobiologicznego.



maks. 2000 U/min

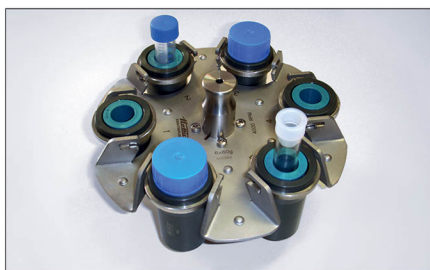
JC370 Wymowany wirniki z opcją Quickchange*, do szybkiej i prostej wymiany wirnika, jest dostępny w wersji o 8 lub 12 gniazdach (na zdjęciu wirnik o 8 gniazdach). Możliwość obróbki do 24 próbek w jednym cyklu (przy stosowaniu lejzków Double Cellfunnel).

W przypadku dużego nawału pracy możliwość przygotowywania kolejnego wirnika jeszcze w trakcie wirowania poprzedniego. Pozwala to na wyraźne zwiększenie przepustowości.



maks. 2000 U/min

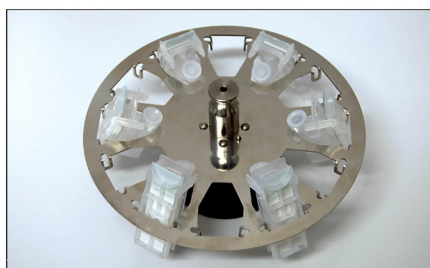
JC380 Wirnik uchylny z opcją Quickchange* 8 gniazd na probówki 15 ml (17 x 100 mm)



maks. 2000 U/min

JC381 Wirnik uchylny z opcją Quickchange* 6 gniazd na probówki Falcon 50 ml (29 x 115 mm)

JC382 Reduktor do wirnika JC381 na 1 probówkę 15 ml, stożkowy (typ Falcon 17 x 120 mm)



maks. 2000 U/min

JC105 Zamknięty wymowany wirnik EASY został opracowany specjalnie do pracy z lejkami EASY. Można w nim poddać obróbce do 24 próbek (przy stosowaniu lejzków Double Cellfunnel).

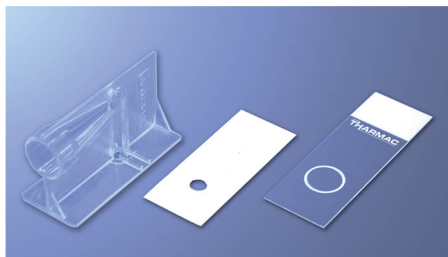
JC375 Wymowany wirnik EASY został opracowany specjalnie do pracy z lejkami EASY. Można w nim poddać obróbce do 24 próbek (przy stosowaniu lejzków Double Cellfunnel).

Wszystkie wirniki nadają się do sterylizacji i sterylizacji w autoklawie.

* Quickchange to system opracowany we własnym zakresie przez firmę Tharmac GmbH, umożliwiającą łatwą i szybką wymianę wirników.

Lejek Cellfunnel*

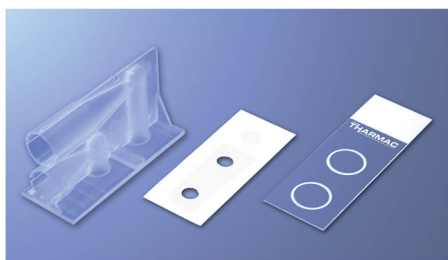
- Do próbek o objętości do 0,5 ml
- Powierzchnia sedymentacji o średnicy 6 mm



JC320	Jednorazowy pojedynczy lejek Single Cellfunnel	100/500/opakowanie
JC304	Pojedynczy lejek Single Cellfunnel, wielokrotnego użytku	12/opakowanie
JC305	Filtry bibułowe, tylko do lejków	200/opakowanie
JC310	Szkiełka podstawowe cytologiczne, jeden okrąg, niepowlekane	100/opakowanie
JC311	Szkiełka podstawowe cytologiczne, jeden okrąg, powlekane	100/opakowanie
JC395	Jednorazowy pojedynczy lejek Single Cellfunnel z brązowym filtrem bibułowym do próbek o objętości 0,4 ml i mniejszej	50/100/opakowanie

Podwójny lejek Double Cellfunnel*

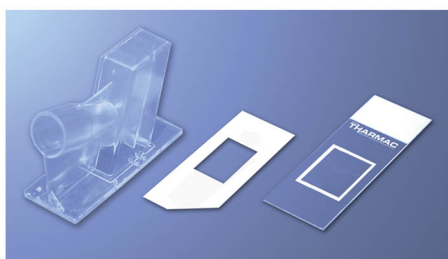
- 2 powierzchnie na próbki o średnicy 6 mm
- Idealny do badań immunocytochemicznych



JC323	Jednorazowy lejek Cellfunnel, z 2 oddzielnymi otworami	100/500/opakowanie
JC316	Szkiełka podstawowe cytologiczne, 2 przesunięte okręgi, powlekane	100/opakowanie
JC317	Szkiełka podstawowe cytologiczne, 2 przesunięte okręgi, niepowlekane	100/opakowanie
JC306	Podwójny lejek Double Cellfunnel, wielokrotnego użytku	12/opakowanie
JC307	Filtry bibułowe, tylko do JC306	500/opakowanie
JC309	Szkiełka podstawowe cytologiczne, 2 okręgi, niepowlekane	100/opakowanie
JC312	Szkiełka podstawowe cytologiczne, 2 okręgi, powlekane	100/opakowanie

ECOfunnel*

- Do obróbki próbek o dużej objętości, do 6ml
- Powierzchnia sedymentacji o wymiarach 22 x 15 mm w celu zgromadzenia dużej liczby komórek



JC322	Jednorazowa komora na próbkę ECOfunnel®	100/500/opakowanie
JC313	Komora na próbkę ECOfunnel®, wielokrotnego użytku	12/opakowanie
JC315	Uszczelka ECODicht do ECOfunnel®	100/opakowanie
JC314	Szkiełko podstawowe ECOträger, powlekane	100/opakowanie

* także do Shandon® Cytospin®



Pojedynczy lejek EASY Single Cellfunnel® z białym filtrem bibułowym*

- Jednorazowa komora na próbkę z jednorazowym zamknięciem.
- Do próbek o objętości do 0,5 ml.
- Powierzchnia sedymentacji o średnicy 6 mm.

JC 1393 Pojedynczy lejek EASY Single Cellfunnel z filtrem bibułowym *



Pojedynczy lejek EASY Single Cellfunnel® z brązowym filtrem bibułowym*

- Jednorazowa komora na próbkę z jednorazowym zamknięciem.
- Do próbek o objętości do 0,4 ml.
- Powierzchnia sedymentacji o średnicy 6 mm
- Brązowa bibuła filtracyjna o niskim stopniu absorpcji.
- Przeznaczony do próbek o małej objętości, na przykład płynu mózgowo-rdzeniowego.

JC 1394 Pojedynczy lejek EASY Single Cellfunnel z brązowym filtrem bibułowym*



Podwójny lejek EASY Double Cellfunnel® z białym filtrem bibułowym*

- Jednorazowa komora na próbkę z jednorazowym zamknięciem
- 2 powierzchnie sedymentacji o średnicy 6 mm każda na jednym szkiełku podstawowym.
- Idealny do badań immunocytochemicznych.
- Do próbek o objętości do 2 x 0,5 ml

JC 1395 Podwójny lejek EASY Double Cellfunnel z filtrem bibułowym*



Lejek EASY ECOfunnel® z uszczelką ECOseal*

- Jednorazowa komora na próbkę z jednorazowym zamknięciem
- Do obróbki próbek o dużej objętości, do 6 ml.
- Powierzchnia sedymentacji o wymiarach 22 x 15 mm w celu zgromadzenia dużej liczby komórek.
- Szkiełko podstawowe ECOträger (w przypadku JC1391/25 zawarte w zestawie).

JC 1391 Lejek EASY ECOfunnel z uszczelką ECOseal*

*** tylko do wirników EASY JC105 lub JC 375**