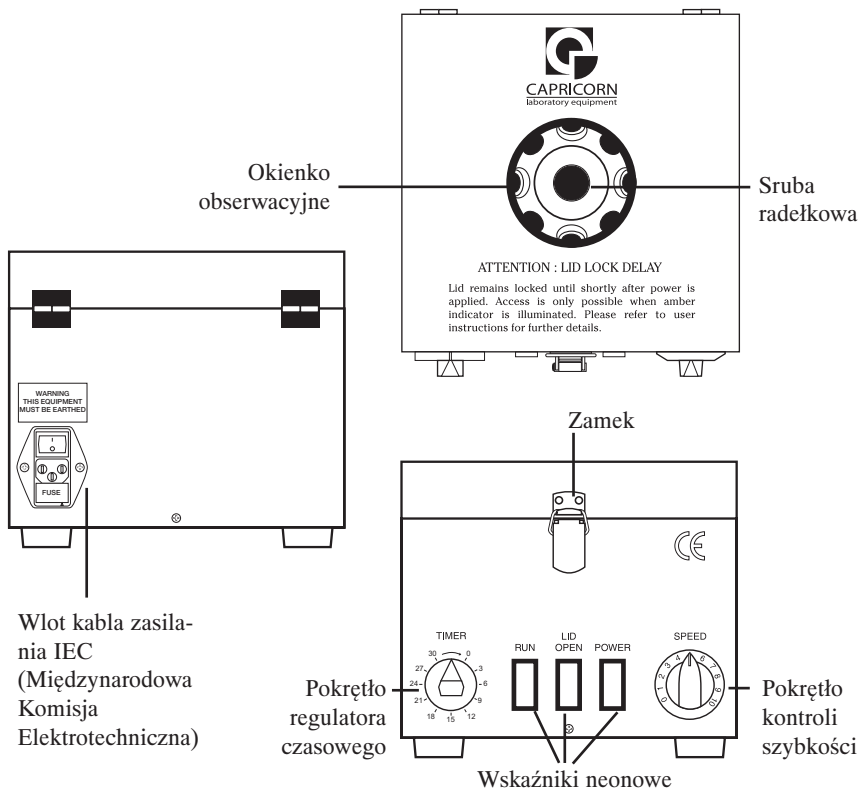




CAPRICORN
laboratory equipment

WIRÓWKA STOŁOWA FIRMY CAPRICORN
Model Nr. CEP 2000



NASTAWIANIE	-----	STRONA 1
ŁADOWANIE	-----	STRONA 1
URUCHOMIANIE	-----	STRONA 2
ZAKOŃCZENIE	-----	STRONA 3
STUŻCZKA	-----	STRONA 4
DANE TECHNICZNE	-----	STRONA 5

Polski



INSTRUKCJA OBSŁUGI DLA WIRÓWKI STOŁOWEJ FIRMY CAPRICORN Model Nr. CEP 2000

NASTAWIANIE



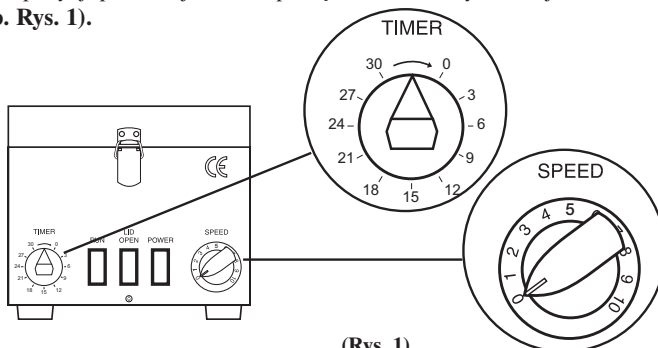
OSTRZEŻENIE - NINIEJSZE URZĄDZENIE MUSI BYĆ UZIEMIŁ



Włóż kabel zasilania sieciowego do wlotu zasilania IEC z tyłu wirówki.

Podłącz wirówkę do uzziemionego gniazdka zasilania - **NIE WŁĄCZAJ!** (Wirówka jest wyłączona przy nastawieniu na pozycję “O”, a włączona przy nastawieniu na pozycję “1”).

Upewnij się, że regulator czasowy jest wyłączony, co ma miejsce kiedy wskazówka jest w pozycji pionowej, oraz że pokrętko kontroli szybkości jest nastawione na “O” (zob. Rys. 1).



(Rys. 1)

Włącz zasilanie z tyłu wirówki. W tym momencie zapali się zielony wskaźnik neonowy “POWER” (ZASILANIE), a po krótkiej zwłoce zapali się również żółty wskaźnik neonowy “LID OPEN” (POKRYWA OTWARTA), pokazujący, że można otworzyć pokrywę.

ŁADOWANIE

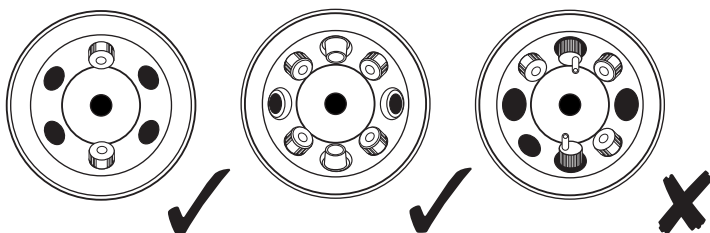
Otwórz pokrywę przez otwarcie zamka na przodzie wirówki i podniesienie pokrywy.

Umieść rurki do próbek w wirniku, upewniając się, że:

Właściwe rurki umieszczone są w odpowiednich dla nich miejscach w wirniku jeżeli wirnik może pomieścić więcej niż jeden rozmiar rurki.

Wirnik jest załadowany symetrycznie, używając rurek jednakowych rozmiarów z zawartością o jednakowej wadze. Jeżeli nie możesz uzyskać stanu równowagi w wirniku ponieważ liczba rurek jest nieparzysta, napełnij pustą rurkę wodą i użyj jej do uzyskania równowagi. Jeżeli zachodzi potrzeba, stale używaj w tym celu rurki napełnionej wodą (zob. Rys. 2).

**! OSTRZEŻENIE - NIE PUSZCZAJ WIRÓWKI KIEDY
NIE JEST W STANIE RÓWNOWAGI!**



(Rys. 2)

Po załadowaniu wirnika zamknij pokrywę i zamknij zamek.

**! OSTRZEŻENIE - ZAWSZE UPEWNI SIĘ, ŻE ZASILANIE JEST
WŁĄCZONE ZANIM SPRÓBUJESZ ZAMKNAĆ POKRYWĘ!**

URUCHOMIENIE

Nastaw pokrętło na żadaną pozycję.

SZYBKOCI U GŁOWICY WIRNIKA

Posição	Obroty na minutę	Względna siła odśrodkowa x g
0	1750	300
1	2000	400
2	2500	500
3	3350	1000
4	4000	1600
5	4700	2200
6	5250	2750
7	5850	3500
8	6300	4000
9	6700	4500
10	7000	5000

POWYŻSZE DANE MAJĄ WARTOŚĆ PRZYBLIŻONĄ I PODANE SĄ TYLKO DLA ORIENTACJI.

Nastaw pokrętło regulatora czasowego na żądany przebieg (liczba minut pokazana pod słowem TIMER /Regulator czasowy). W tym momencie zgaśnie żółty wskaźnik neonowy "LID OPEN" (POKRYWA OTWARTA), zapali się czerwony wskaźnik neonowy "RUN" (PRZEBIEG) i wirnik zacznie wirować.

TIMER = Regulator czasowy



(Regulator czasowy nastawiony na 15 minut).

UWAGA: jeżeli okres żadanego przebiegu wynosi mniej niż 10 minut, obróć pokrętłem regulatora czasowego (TIMER) do 15-tu minut lub powyżej, po czym spowrotem do żadanego przebiegu. W ten sposób zapewnisz dokładne nastawienie.

Wirówka jest teraz zamknięta i pokrywa nie da się otworzyć aż do zatrzymania się wirnika i zapalenia żółtego wskaźnika neonowego "LID OPEN" (POKRYWA OTWARTA).

Wirówka może z początku ulegać lekkiej wibracji w czasie kiedy wirnik przyspiesza w fazie krytycznej, powinna ona jednak zaniknąć po osiągnięciu przez wirnik dostatecznej szybkości. Jeżeli wibracja nie ustępuje, przyczyną jest najprawdopodobniej brak równowagi w wirówce. W takim przypadku należy wyłączyć pokręto regulatora czasowego, wówczas wirnik zwolni i zatrzyma się. Po zapaleniu się żółtego wskaźnika neonowego "LID OPEN" (POKRYWA OTWARTA) należy otworzyć pokrywę i sprawdzić stan równowagi.

ZAKOŃCZENIE

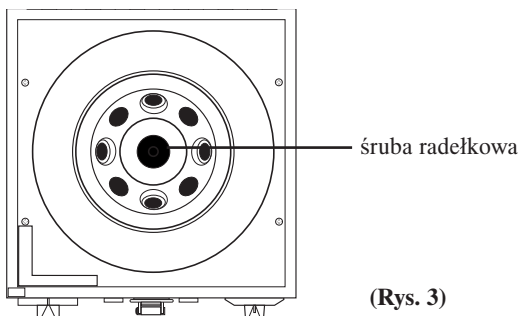
Po zakończeniu przebiegu regulator czasowy wyłączy się, i wirnik znacznie zwalniać. Zgaśnie czerwony wskaźnik neonowy "RUN" (PRZEBIEG), natomiast zielony wskaźnik neonowy "POWER" (ZASILANIE) pozostanie zapalony. Po zatrzymaniu się wirnika, po krótkiej zwłóce zapali się żółty wskaźnik neonowy "LID OPEN" (POKRYWA OTWARTA), pokazujący, że pokrywę można otworzyć.

Wyjmij rurki z próbkami i zamknij pokrywę, zamykając zamek na przodzie wirówki. Po zamknięciu pokrywy należy wyłączyć zasilanie z tyłu wirówki.

! OSTRZEŻENIE - ZAWSZE UPEWNIJ SIĘ, ŻE ZASILANIE JEST WŁĄCZONE ZANIM SPRÓBUJESZ ZAMKNAĆ POKRYWĘ! !

STŁUCZKA

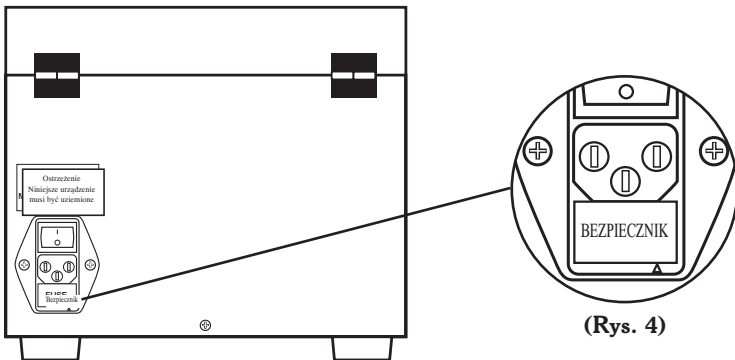
W przypadku stłuczenia rurki należy wyjąć wirnik, odkręcając śrubę radełkową która przymocowuje go do wirówki (zob. Rys. 3). Wirnik należy dokładnie wyczyścić i umyć, uważając aby nie zranić się stłuczonym szkłem.



(Rys. 3)

Po jakiegokolwiek stłuczeniu należy upewnić się, że wirnik nie zawiera kawałków szkła lub innych materiałów. W przeciwnym wypadku nie będzie można uzyskać stanu równowagi w wirniku przy następnych przebiegach.

W przypadku zaistnienia trudności technicznych lub problemów w obsłudze aparatury, prosimy skontaktować się z firmą Capricorn Laboratory Equipment pod numerem +44(0)1425 65 00 88 i poprosić o Pomoc Techniczną (Technical Support).



DANE TECHNICZNE

Model Nr: CEP 2000
 Silnik: Seria AC 1/15 HP
 Maksymalna względna siła odśrodkowa: 4000 g
 Maksymalna szybkość: 6000 obr/min
 Wymogi zasilania: 220-240 VAC 50 Hz, 3A zasilanie z bezpiecznikiem (Wielka Brytania)
 Włot kabla zasilania IEC: 1,6A bezpiecznik bezwłocznym
 Dane testu CE: EN50081-1:1992 EN50082-1:1992

OŚWIADCZENIE O ODPOWIADANIU WYMOGOM

Producent: Capricorn Laboratory Equipment
 Adres producenta: Glasshouse Studios, Fryern Court Road, Fordingbridge, Hants, SP6 1NG
 oświadcza, że wyrób:
 Nazwa wyrobu: Wirówka stołowa
 Model Nr. CEP 2000
 odpowiada następującym danym wyrobu:
 EMC: (Kompatybilność elektromagnetyczna)
 EN50081-1 : 1992 / EN55022 : 1988 Klasa B
 EN50082-1 : 1992 / CEI 801-2 : 1984
 / CEI 801-3 : 1984
 / CEI 801-4 : 1988
 EN60601-1 -2: 1993 / EN55011 : 1991
 / CEI 801-2 : 1991
 / CEI 801-3 : (EN61000-4-3 : 1997) 3 w/m : 26 -1000 MHz
 / CEI 801-4 : 1988
 / CEI 801-5 : (EN61000-4-5 : 1995) 1kV & 2kV linie elektroenergetyczne

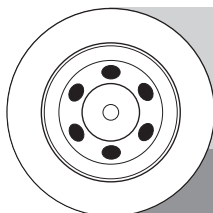
Informacja dodatkowa:

Niniejszy wyrób odpowiada wymogom Dyrektywy EMC Directive 89/336/EEC i posiada znak CE.
 Niniejszy wyrób został przetestowany w typowej konfiguracji.
 Fordingbridge, Hants, Wielka Brytania, 2005/10/1.

D J Prevet
 Kierownik Techniczny

W sprawie zamówienia lub pomocy technicznej prosimy o skontaktowanie się z firmą Capricorn Laboratory Equipment.
 Telefon: +44(0) 1425 65 00 88 Faks: +44(0) 1425 65 00 92

WIRNIKI SERII CEP



CEPR-6:7

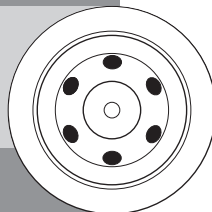


WIRNIK O SZEĆCIU
STANOWISKACH

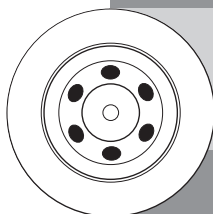
Pojemność
6 x 100mm x 13mm rurki
7ml Hemogard Vacutainer

WIRNIK O SZEĆCIU
STANOWISKACH

Pojemność
6 x 65mm x 17mm rurki
5ml Monovette



CEPR-6:5S



CEPR-6:10

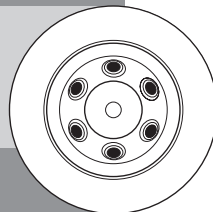


WIRNIK O SZEĆCIU
STANOWISKACH

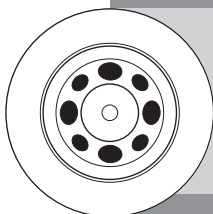
Pojemność
6 x 100mm x 16mm rurki
10ml Vacutainer SST

WIRNIK O SZEĆCIU
STANOWISKACH

Pojemność
6 x 75mm x 13mm rurki
4ml Vacutainer SST
4ml Hemogard Vacutainer



CEPR-6:5



CEPR-8:7/10

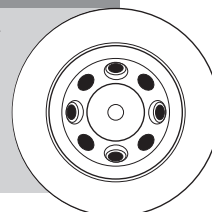


WIRNIK KOMBI-
NOWANY O OĪMIU
STANOWISKACH

Pojemność
4 x 100mm x 13mm rurki
4 x 95mm x 17mm rurki
7ml Hemogard Vacutainer
10ml Monovette

WIRNIK KOMBINOWANY
O OĪMIU STANOWISKACH

Pojemność
4 x 75mm x 13mm rurki
4 x 100mm x 16mm rurki
4/10ml Vacutainer SST
4ml Hemogard Vacutainer
10ml Monovette



CEPR-8:5/10

Numery części podane powyżej odnoszą się do pozycji oferowanych ze składu.

Firma Capricorn oferuje również inne warianty na zamówienie.

Nazwy "Vacutainer, Hemogard i SST" są wszystkie znakami towarowymi firmy Becton Dickinson U.K. Ltd.
Nazwa "Monovette" jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Sarstedt Ltd.