

Część A

nr indeksu: 114462

Łaźnia wodna – 2 szt.

Cyfrowa łaźnia wodna z termostatem i zbiornikiem ze stali nierdzewnej o wym. 170 x 325 x wys. 150mm. ($\pm 5\%$)

Dane techniczne:

- Temperatura ustawiana w zakresie od 10°C do 62°C (rozdzielczość 0,1°C);
- Dokładność stabilizacji temperatury do 0,2°C;
- Komunikaty na wyświetlaczu LCD:
 - odczyt aktualnej temperatury wody,
 - odczyt temperatury zadanej,
 - zaprogramowany czas grzania,
 - niski poziom wody (z blokadą grzania);
- Sygnalizacja akustyczna:
 - osiągnięcie zadanej temperatury,
 - koniec zaprogramowanego czasu grzania (z blokadą grzania),
 - niski poziom wody (z blokadą grzania);
- Sygnalizacja grzania wody - dioda LED;
- Zasilanie ~230 ~240 VAC, 50/60 Hz;
- Minimalna różnica pomiędzy temperaturą otoczenia a temperaturą zadaną:
 - 0°C z zewnętrznym schładzaniem,
 - 5°C bez zewnętrznego schładzania
- Pobór mocy: maksymalny 1000 W, średni 100 W

Część B

nr indeksu: 114707

Elektroda zespolona – 1 szt.

Elektroda zespolona do pomiarów potencjałów utleniająco-redukcyjnych (ORP, redox) w roztworach wodnych. Dane techniczne:

zakres pomiarowy: $\pm 2000\text{mV}$;

zakres temperatury 0-60 st.C;

Półogniwo wskaźnikowe: platyna

Półogniwo odniesienia: chlorosrebrowe Ag/AgCl

Roztwór odniesienia: żel, 3,0 – 3,5 M KCl + AgCl

Łącznik elektrolityczny: włókno

Średnica korpusu: 12,0 $\pm 0,5$ mm

materiał korpusu: tworzywo epoksydowe; dług. elektrody bez oprawki 120 mm $\pm 5\text{mm}$;

Minimalna głębokość zanurzenia: 10 mm

Maksymalna głębokość zanurzenia: 115 mm

Materiał oprawki: polipropylen

długość przewodu 1m ($\pm 5\%$);

złącze BNC-50

Część C

nr indeksu: 114708

Elektroda zespolona pH – 2 szt.

Elektroda zespolona do pomiaru pH w roztworach wodnych. Elektroda do pomiarów pH cieczy czystych lub o niewielkim zanieczyszczeniu.

Dane techniczne:

zakres pomiarowy 0 - 14 pH;

zakres temperatury 0 - 50 st. C;

Punkt zerowy: 7 \pm 0,3 pH

Typ łącznika / membrana: ceramiczny/szklana;

Impedancja: <120 M Ω (w 25 °C)

elektrolit żel 3,3 M KCL;

średnica korpusu 12,0 mm \pm 0,5 mm

długość bez oprawki 140 mm \pm 5 mm

Minimalna głębokość zanurzenia: 30 mm

Maksymalna głębokość zanurzenia: 105 mm

materiał korpusu poliwęglan;

dł. kabla 1m (\pm 5%);

złącze BNC-50

Część D

nr indeksu: 114300

Elektroda zespolona pH – 1 szt.

Elektroda do pomiaru pH wód czystych.

Dane techniczne:

Zakres: 0-14 pH

zakres temp pracy 0-70° C

Punkt zerowy: 7,0-+-0,3 pH (17,5 mV w 20 °C

Typ łącznika/membrana - ceramiczny,/szklana

Elektrolit - roztwór nasycony KCl

Impedancja - <120MQ (25oC)

Średnica korpusu: 12 mm +-0,5 mm

Długość bez oprawki: 140 mm +- 5 mm

Minimalna głębokość zanurzenia: 30 mm

Maksymalna głębokość zanurzenia: 105 mm

Materiał korpusu - szkło

Długość kabla - ok. 1 m (\pm 5%)

Złącze: BNC-50

Część E

nr indeksu: 114175

Homogenizator stołowy – 1 szt.

Wejście AC / DC 230 V AC,
europejska wtyczka 2-biegunowa
Timer: od 3 sekund do 3 minut.
Winien trzymać 3 probówki o pojemności 2,0 ml
Prędkość obrotowa 2700 - 4000 rpm
W × L × H do 6,9 cala (17 cm) × 8,3 cala (21 cm) × 5,3 cala (13,5 cm)
waga 2,27 kg (± 5 %)

Część F

nr indeksu: 114862

Cieplarka laboratoryjna – 1 szt.

Urządzenie do inkubacji w laboratoriach z wymuszonym obiegiem powietrza (system wymuszonego obiegu powietrza) winno utrzymać zadany poziom temperatury w komorze cieplarki niezależnie od jej załadowania. Urządzenie winno być wyposażone w podwójne drzwi. Wewnętrzne drzwi winy być wykonane ze szkła, umożliwiając kontrolę wzrokową procesów zachodzących we wnętrzu cieplarki bez straty ciepła.

Sonda temperaturowa winna gwarantować utrzymanie dokładnie zadanej temperatury, zgodnie z ustawieniami programowymi. Winna być możliwość zainstalowania dodatkowej sondy temperaturowej lub kabli elektrycznych.

Urządzenie winno być wyposażone w druciane półki, z kratkami umożliwiającymi niezakłócony przepływ powietrza w komorze.

wym. zewn.(szer. x wys. x gł.) 750x540x600 mm (±5%)

wym. wew. (szer. x wys. x gł.) 485x400x395 mm (±5%)

pojemność 80 l (±5%)

temp. max 110 stopni C

półki: 3

max. ładowność półek 26

zasilanie 230V

jednorodność temp. w 37stopniach C (+/-) 0,3

jednorodność temp. w 110 stopniach C (+/-) 0,8

stabilność temp. w 37stopniach C (+/-) 0,2

kontroler: tak

wyświetlacz dotykowy 5,7" 640x480 pikseli

programowanie (program x segment) max. 99x99

parametry programowania: temp. gradient, czas

timer max. 999 godz. 59 min

klasa bezpieczeństwa 3.3

porty USB, Ethernet

Dotykowy wyświetlacz