

LABORTOPS

Oferta ważna do 30.09.2021

Gęstościomierze DMA 35



- W zestawie z bezpłatną gumową osłoną ogniwa pomiarowego
- Obrotowy wyświetlacz
- 3 lata gwarancji

Strona 3

Ważenie	2	Pomiary pH i redoks	16-17
Analiza materiałowa	3	Przygotowanie próbek	18-19
Mieszanie i wytrząsanie	4-5	Bezpieczeństwo pracy	20-21
Analiza próbek	6	Probówki reakcyjne	22
Pomiary mętności	7	Czyszczenie	23
Spektrometria	8	Generalne wyposażenie laboratorium	24
Refraktometria	9	Praca z płynami	25-26
Chłodzenie/Pomiary temperatury	10-11	Genomika	27
Szkło	12	Mikrobiologia	28-29
Wirowanie	13	Kontrola temperatury	30-31
Ogólna pomoc laboratoryjna	14	Łaźnie wodne	32
Technologia próżniowa	15		

Wagi precyzyjne, serii EG-NM, kalibrowalny

KERN



- Wewnętrzny obwód regulacji
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Obudowa wykonana jest z odpornego na wstrząsy tworzywa sztucznego. Wznoszący się pasek świetlny wskazuje jeszcze dostępny zakres ważenia. Wyświetlacz LCD o wysokości cyfr 17 mm. Posiadają wygodną wewnętrzną automatyczną kalibrację/regulację, rozbudowane menu konfiguracji i zastosowań. Projekt standardowej osłony na modelach o czytelności $d = 0,001 \text{ g}$. Ważenie z zakresem tolerancji (ważenie kontrolne). Wprowadzanie górnej i dolnej wartości granicznej. Sygnał optyczny wspomaga porcjowanie, dozowanie lub sortowanie.

-30%

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność odczytu	Powtarzalność	Liniowość	Śred. platformy wagowej	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	g	g	± g	mm	mm			PLN	PLN
EG620-3NM	620	0,001	0,001	0,004	Ø 118	182 x 235 x 75	1	9.901 015	4.836,00	3.385,00
EG2200-2NM	2200	0,01	0,01	0,01	180 x 160	192 x 275 x 87	1	9.901 016	4.160,00	2.912,00
EG4200-2NM	4200	0,01	0,01	0,02	180 x 160	192 x 275 x 87	1	9.901 017	4.576,00	3.203,00

Wymiary zewn. bez osłony przeciwwiatrowej

Wagi precyzyjne Secura®

SARTORIUS



- Automatyczna wewnętrzna kalibracja
- Wsparcie poziomowania w czasie rzeczywistym

Poza zapewnieniem wysoce dokładnych wyników ważenia i wygody użytkowania, Secura® posiada również wbudowane systemy zabezpieczeń zapewniające niezawodność i zgodność z przepisami i bezpieczeństwo. Podpowiedzi w czasie rzeczywistym ułatwiają poziomowanie i automatyczną wewnętrzną kalibrację. Identyfikowalne, czytelne dokumenty z identyfikatorami próbki i partii sprawiają, że praca w laboratorium jest bardziej wydajna.

- Najlepsza wydajność
- Intuicyjna obsługa
- Ergonomiczna osłona przedniej szyby
- Automatyczna kalibracja wewnętrzna
- Wsparcie w czasie rzeczywistym

Specyfikacja

Wymiary całkowite (szer. x gł. x wys.):

Ciężar:

Wysokość miejsca ważenia:

Zasilanie:

225D-1/324-1

218 x 376 x 316 mm

7,8/7,9 kg

218 mm

100-240 V, 50/60 Hz



-25%

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność	Powtarzalność	Liniowość	Śred. platformy wagowej	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	mg	± mg	± mg	mm			PLN	PLN
SECURA225D-1S	220	0,1	0,07	0,2	80	1	6.274 273	25.828,00	26.871,00
SECURA225D-1CEU	220	0,1	0,07	0,2	80	1	7.644 579	39.104,00	29.328,00
SECURA324-1S	320	0,1	0,1	0,3	90	1	6.286 753	29.276,00	21.957,00
SECURA324-1CEU	320	0,1	0,1	0,3	90	1	6.311 015	31.148,00	23.361,00

Szalki aluminiowe LLG

LLG
LABWARE



Wysokiej jakości szalki aluminiowe do oznaczania wilgotności.

-60%

Opis	Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
Szalki	90	7	80	6.282 670	189,28	76,00
Szalki	100	7	80	6.265 408	192,92	77,00
Szalki z obrzeżem	100	7	80	6.281 537	192,92	77,00

Twardościomierze HB 100-0, podporowe, analogowe

Kompaktowy, poręczny twardościomierz do tworzyw sztucznych ze wskaźnikiem oporu.

- Grubość materiału próbki, min. 4 mm
- Tryb maksymalny: Zachowuje maksymalną wartość na wyświetlaczu
- Tryb punktowy: Pokazuje jedną wartość chwilową
- Śruby do wkręcania do TI: gwint drobnozwojowy M7
- Dostarczany w plastikowej walizce

Shore A: gumy, elastomery, neopren, silikon, winyl, miękkie tworzywa sztuczne, filc, skóra i podobne materiały

Shore A0: pianki i gąbki

Shore D: tworzywa sztuczne, formica, epoksydy, pleksiglas itp.



Specyfikacja

Dokładność: 3 % wartości zmierzonej
Wymiary (szer. x gł. x wys.): 60 x 25 x 115 mm
Ciężar netto: Około 160 g

-30%

Zakres pomiaru	Dokładność	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
HS	HS			PLN	PLN
100 HA	1,0 HA	1	6.284 083	546,00	382,00
100 HAO	1,0 HAO	1	6.312 365	702,00	491,00
100 HD	1,0 HD	1	6.270 975	728,00	510,00

Testery twardości Leeb, mobilne, HMM

Zaawansowane funkcje dla wymagających aplikacji.

- Czujnik uderzenia (odbicia)
- Dołączony zewnętrzny czujnik uderzenia (typ D)
- Automatyczne rozpoznawanie czujnika
- Możliwość pomiaru we wszystkich kierunkach (360°) dzięki funkcji automatycznej kompensacji
- Standardowy blok do kalibracji w zestawie (ok. 790 ±40 HL)
- Pamięć wewnętrzna dla maks. 9 grup danych
- Wyświetlanie wartości pomiarowych: Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), wytrzymałość na rozciąganie (MPa)
- Dostarczany w wytrzymałej walizce transportowej



Specyfikacja

Zakres pomiarowy: 170 do 960 HL
Rozdzielczość: 1 HL
Dokładność: 1 % dla 800 HLD (±6 HLD)
Zakres pomiarowy wytrzymałości na rozciąganie (stal): 375 do 2639 MPa
Minimalna masa próbki na ciało stałe i stabilne podparcie: 3 kg
Minimalna grubość próbki: 8 mm
Minimalny promień próbki (wkłęsły/wypukły): 50 mm (z pierścieniem nośnym: 10 mm)
Wymiary (dł. X szer. X wys.): 80 x 30 x 150 mm
Ciężar netto: Około 200 g
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny lub 3 x 1,5 V baterie AAA

-30%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Testery twardości Leeb, mobilne, HMM	1	6.270 976	5.668,00	3.968,00

Gęstościomierze DMA 35



- Przenośny
- W zestawie bezpłatna gumowa osłona ogniwa pomiarowego
- 3 lata gwarancji



NEW

Przenośne, cyfrowe urządzenie pomiarowe do oznaczania gęstości, gęstości względnej i stężenia.

- Napełnianie próbek za pomocą ręcznej pompy napełniającej lub strzykawki
- Korekcja lepkości dla pomiarów również na próbkach o wysokiej lepkości
- Pomiar gęstości, gęstości względnej, stężenia alkoholu, stężenia cukru/ekstrakcji, funkcje API, stężenie H₂SO₄, dziesięć programowalnych, niestandardowych jednostek pomiarowych
- 3 lata gwarancji

Zakres dostawy: Gęstościomierz, rurka do napełniania, adapter do napełniania strzykawek, strzykawki, walizka transportowa, gumowe zabezpieczenie celi pomiarowej, 3 x baterie, klucz imbusowy, instrukcja obsługi

Specyfikacja

Zakres gęstości: 0 ... 3 g/cm³
Rozdzielczość: 0,0001 g/cm³
Dokładność: ±0,001 g/cm³
Zakres temperatury próbki: 0 ... 100 °C
Rozdzielczość: 0,1 °C
Dokładność: ±0,2 °C
Objętość próbki: 2 ml
Wyświetlacz: kolorowy wyświetlacz LCD, samobrotowy
Interfejsy: Bluetooth®, RFID
Wymiary (szer. x gł. x wys.): 103 x 245 x 126 mm
Ciężar: 660 g
Zasilanie: LR06 AA
Klasa bezpieczeństwa: IP 54

-10%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
DMA 35 Standard + bezpłatne zabezpieczenie gumowe dla ogniwa pomiarowego	1	4.681 436	14.003,60	12.603,00

Wytrząsarki o ruchu kołyszącym 35 EZ



- Duża platforma
- 5 lat gwarancji



Rocker 35 EZ to następna generacja rockera o dużej pojemności firmy Labnet, dostępna z pojedynczą i podwójną platformą.

Zakres dostawy: Wytrząsarka, żebrowana, antypoślizgowa mata gumowa

Specyfikacja

Ruch:	kołyszący
Kąt:	regulowany, $\pm 20^\circ$
Maks. obciążenie (z platformą):	5 kg
Minutnik:	Od 10 do 120 min lub ciągły
Zakres prędk.:	Od 10 do 120 obr./min
Moc:	6 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	360 x 360 x 170 mm/
pojedyncza/podwójna platforma:	360 x 360 x 260 mm
Ciężar pojedyncza/podwójna platforma:	6,5 kg/7,8 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	5 lata

do
-15%

Typ	Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
35 EZ	Pojedyncza platforma	EU/UK	1	6.283 296	3.634,28	3.271,00
35 EZ	Podwójna platforma	EU/UK	1	6.283 298	3.997,71	3.398,00

Wytrząsarki uniwersalne, SM 30 A control



- Nowe sterowanie wyświetlaczem dotykowym
- Obciążenie do 30 kg
- Dla długotrwałego użytkowania



Mocne wytrząsarki do dużych obciążeń. Dostępne wersje o ruchu okrężnym lub posuwisto-zwrotnym. Dostępny szeroki wybór akcesoriów, dostosowany do wielu aplikacji. Programowalny kontroler z wyświetlaczem dotykowym i zaawansowanymi funkcjami dla urządzeń sterujących.

Zakres dostawy: Dostarczane z podstawową platformą i gumową matą. Inne niezbędne akcesoria prosimy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Ruch:	Okrężny
Prędk. wytrząsania:	15 ... 300 obr./min
	Płynna elektroniczna regulacja
Amplituda wychYLENIA:	26 mm
Maks. obciążenie:	30 kg
Timer:	0 ... 120 min/ciągły, urządzenia sterujące można zaprogramować/ciągły
Platforma (szer. x gł.):	560 x 400 mm
Wym. całkowite	
(szer. x gł. x wys.):	680 x 610 x 160 mm
Ciężar:	33 kg
Wymagane zasilanie:	230 V, 50/60 Hz



-25%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
SM 30 A control	1	9.838 121	19.224,40	14.418,00

Akcesoria do wytrząsarek uniwersalnych SM 30



-25%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Statyw Combifix SM A	1	9.838 201	2.033,20	1.525,00

Wytrząsarki o ruchu okrężnym, PSU-10i

grant



Kontrolowane mikroprocesorem urządzenia zapewniające płynne wytrząsanie.

- Praca ciągła lub regulowana minutnikiem (automatyczny stop)
- Wydajny bezpośredni napęd
- Automatyczny system balansujący obciążenie

Specyfikacja

Ruch:	Okrężny
Śred. orbity:	10 mm
Maks. obciążenie:	3 kg
Zakres prędkości:	Od 50 do 450 obr./min; dokł. regulacji 10 obr./min
Timer:	Od 1 min do 96 godz. lub praca ciągła
Wymiary całkowite (szer. x gł. x wys.):	220 x 205 x 90 mm
Zasilanie:	100 - 240 V, 50/60 Hz

-20%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
PSU-10i		1 9.721 019	3.988,40	3.191,00

Platformy do wytrząsarek PSU-10i



-20%

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
PUP-12	Platforma uniwersalna z wałkami dociskającymi, powierzchnia 270 x 195 mm	1	9.721 021	748,80	599,00

Miniwytrząsarka typu vortex serii VXMN



VXMNAL



VXMNDG



- Do delikatnego i niezawodnego mieszania z dużą prędkością
- Z timerem (VXMNDG)

Model analogowy zapewnia zmienną kontrolę prędkości, a model cyfrowy pozwala na wprowadzenie dokładnej prędkości i czasu dla uzyskania powtarzalnych wyników.

VXMNAL: przełącznik typu Auto/Off/On Rocker, pokrętko prędkości: zmienna od 1 do 10 znaczników wybierania, praca w trybie ciągłym lub TOUCH

VXMNDG: przełącznik Rocker Auto/Standby/On, wyświetlacz LED do regulacji prędkości/czasu, przyciski góra/dół do regulacji punktu nastawy, praca w trybie ciągłym lub w trybie TOUCH.

Zakres dostawy: Wytrząsarka typu Vortex z nakładką i gumowym wiekiem 76 mm.

Specyfikacja

Typ ruchu:	okrężny
Orbita:	4,9 mm
Timer (tylko DG):	1 sek. ... 160 h
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	4 ... 40 °C
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	211 x 122 x 165 mm
Ciężar:	4,5 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

-25%

Typ	Prędk. min. obr./min	Prędk. maks. obr./min	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
VXMNAL	500	2500	1	4.659 499	855,00	641,00
VXMNDG	300	2500	1	4.659 500	1.370,00	1.028,00

behrotest® Butle do BZT (Karlsruher), z korkiem



behr
Labor-Technik

Szyja butli o lejkowatym kształcie zawiera wodę, która jest wypierana przy zanurzeniu elektrody pomiarowej. To gwarantuje szczelne zamknięcie butli bez pęcherzy powietrza w momencie wyjęcia elektrody.

C spec.

Poj.	Dł.*	Op.	Nr kat.	Cena*
ml	mm			PLN
100	20	1	9.920 514	141,00
100	60	1	9.920 515	142,00
250	20	1	9.920 513	141,00
250	60	1	9.920 509	142,00

* Wys. trzpienia korka

Butla tlenowa wg Winklera, szkło sodowo-wapniowe



Do oznaczania tlenu rozpuszczonego w wodzie. Poj. wyznaczona z dokładnością do $\pm 0,01$ ml i wytłoczona na butli. Z białym polem na opis. Solidny szklany korek o szlifie skośnym, zabezpieczony dodatkowym zaciskiem sprężynowym. Każda butla dopasowana do odpowiadającego jej korka. Korków i butli nie można zatem swobodnie wymieniać. Każda butla i korek opisane są unikalnym, pasującym numerem identyfikacyjnym.

-25%

Obj. nominalna	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml				PLN	PLN
Od 100 do 150	14/23	1	9.304 038	82,84	62,00
Od 250 do 300	19/26	1	9.304 048	91,21	68,00

Zaciski sprężynowe, do butli Winklera



-30%

Do butli	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml			PLN	PLN
100 - 150	1	9.304 050	7,28	5,10
250 - 300	1	9.304 051	8,22	5,80

Aparat do pomiaru BZT - system czujników BOD

VELP
SCIENTIFICA



NEW



- **Bezręczowe i wiarygodne analizy BZT**
- **Kompletny system i pojedyncze butelki**



Systemy pomiarowe do niezawodnego oznaczania od 90 do 999 ppm BZT. W komplecie z czujnikami i wielostanowiskowym mieszadłem magnetycznym.

- Czujniki są przykręcane bezpośrednio do butelek z BOD
- Automatyczne zapisywanie 5 wyników w 24-godzinnych odstępach czasu
- Odczyty mierzone w mg/l (ppm) mogą być w każdej chwili odczytane bezpośrednio na czujniku
- Class 3 IEC 1010 conformity

Zakres dostawy system czujników BZT 6: 6-stanowiskowe mieszadło magnetyczne, 6 czujników BZT wraz z bateriami, szklane butelki brązowe o pojemności 500 ml, pojemniki KOH i mieszadełka magnetyczne.

Zakres dostawy system czujników BZT 10: 10-stanowiskowe mieszadło magnetyczne, 10 czujników BZT z bateriami, szklane butelki brązowe o pojemności 500 ml, pojemniki KOH i mieszadełka magnetyczne.

Specyfikacja

Zakres BZT: 90 ... 999 ppm
Wyświetlacz: LED (3 cyfrowy)
Klasa bezpieczeństwa: IP 54

-10%

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Czujnik BZT	Pojedynczy czujnik	1	4.666 790	993,20	894,00
Zestaw czujników BZT	Butelka z brązowego szkła o pojemności 500 ml z czujnikiem BZT, pojemnikiem KOH, mieszadełkiem	1	4.666 791	1.040,00	936,00
System czujników BZT 6	6 stanowisk	1	6.317 212	6.791,20	6.112,00
System czujników BZT 10	10 stanowisk	1	6.317 213	10.379,20	9.341,00

Lejki sedymencyjne, tworzywo sztuczne, SAN



Kartell

Wzór Imhoffa. DIN 12672. Przezroczysty SAN (styren akrylonitryl). Z zakrętką do opróżniania zawartości. Odporne na temperaturę do maks. 85 °C.

Podziałka główna, ml:	Podziałka pomocnicza, ml:
od 0 do 2	0,1
od 2 do 10	0,5
od 10 do 100	1,5
od 100 do 300	10
od 300 do 1000	50

-60%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Z zakrętką	1	9.304 280	279,55	112,00

Statywy do lejków sedymencyjnych, Akryl/PP



Kartell

Akryl/PP. Do dwóch lejów sedymencyjnych Imhoffa (szklanych lub z tworzywa sztucznego).

-60%

Szer.	Dł.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
150	300	294	1	9.304 281	575,54	230,00

Wzorce mętności



Reagecon

Bardzo dokładne wzorce mętności składające się z zawieszonych mikrokulek, odpowiednie do kalibracji i kontroli turbidymetru. Trwałe, możliwość przechowywania przez 2 lata od daty produkcji. Spełniają wymagania NIST, zatwierdzone przez US EPA i kontrolowane zgodnie z ISO 7027. W butelkach z HDPE o poj. 100 ml. Do przyrządów mierzących mętność metodą zwykłą Non-Ratio (pomiar światła rozproszonego w próbce przy kącie 90° względem światła padającego, jeden detektor).

-30%

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL			PLN	PLN
Non-Ratio 0,0 NTU	100	1	6.233 961	373,46	261,00
Non-Ratio 0,1 NTU	100	1	6.075 473	373,46	261,00
Non-Ratio 20 NTU	100	1	6.233 962	522,34	366,00
Non-Ratio 200 NTU	100	1	4.012 096	853,11	597,00
Non-Ratio 800 NTU	100	1	4.012 099	853,11	597,00

Turbidymetr Eutech™ TN-100

Thermo
SCIENTIFIC



Wodoodporny, przenośny miernik podczerwieni



- Automatyczna kalibracja za naciśnięciem guzika (w 4 punktach) z bezprecedensową dokładnością w całym zakresie
- Spełnia kryteria sprawności metody określone w ISO 7027 (DIN EN 27027)

Zakres dostawy: Turbidymetr z 4 wzorcami do kalibracji, 3 puste kuwety, mocne pudełko do przenoszenia, baterie i instrukcja obsługi

Specyfikacja

Zakres mętności:
Rozdzielczość:

od 0 do 2000 NTU
0,01 NTU (od 0 do 19,9 NTU)
0,1 NTU (od 20,0 do 99,9 NTU)
1 NTU (od 100 do 2000 NTU)
±2 % odczytu ±1 LSD (od 0 do 500 NTU)
±3 % odczytu ±1 LSD (od 501 do 2000 NTU)
±1 % odczytu lub ±0,01 NTU
4 punkty (automatyczna)
Czas odpowiedzi:
Punkty kalibracji:
Wzorce kalibracyjne:
Źródło światła:
Żywotność źródła światła:
Zasilanie:
Klasa bezpieczeństwa:

Dokładność:

Powtarzalność:

Czas odpowiedzi:

Wzorce kalibracyjne:

Źródło światła:

Żywotność źródła światła:

Zasilanie:

Klasa bezpieczeństwa:

-30%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Turbidymetr TN-100	1	6.205 327	3.941,60	2.759,00

Spektrofotometry LLG-uniSPEC 2



Wysokiej jakości, a zarazem przystępne cenowo spektrofotometry UV/VIS do zastosowań w laboratoriach farmaceutycznych, biochemicznych i klinicznych. Nadają się do różnych typów pomiarów, m.in.: kinetycznych, skanowania długości fali, analizy ilościowej, analizy w wielu długościach fal, analizy DNA/białek i in.

LLG-uniSPEC 2 dla standardowych pomiarów rutynowych. Wstępne spozycjonowanie lamp umożliwia ich szybką i łatwą wymianę. Obie lampy można włączać i wyłączać osobno, aby wydłużyć ich trwałość.

- System jednowiązkowy z siatką 1200 linii/mm
- Detektor krzemowy, fotodiody
- Port równoległy dla drukarki
- Port USB
- 4-pozycyjny statyw na kuwety (10 mm)
- Wyświetlacz LCD
- Automatyczna regulacja długości fali

Zakres dostawy: spektrofotometr LLG-uniSPEC 2, oprogramowanie do podłączenia do PC, 4 kuwety szklane i 2 kuwety kwarcowe.

Specyfikacja

Układ optyczny:	Jednowiązkowy, siatka dyfr. 1200 linii/mm, krzemowy detektor fotodiodowy
Zakres:	190 - 1100 nm
Szczelina:	2 nm
Dokł. dł. fali:	±0,5 nm
Powtarzalność dł. fali:	0,3 nm
Ustawianie dł. fali:	automatyczne
Dokł. fotometryczna:	±0,5 %T
Powtarzalność fotometryczna:	0,3 %T
Zakres fotometryczny:	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T, 0 - 9999 C
Stabilność:	±0,002 A/godz. przy 500 nm
Światło rozproszone:	≤ 0,1 %T przy 220 nm, 360 nm
Port danych:	USB
Port drukarki:	równoległy
Wyświetlacz:	128 x 64 punkty LCD
Standardowy uchwyt na kuwetę:	4 miejscowy na kuwety 10 mm
Lampy:	Deuterowa i wolframowa
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	460 x 360 x 225 mm
Ciężar:	18 kg
Wymagane zasilanie:	220 V/50 Hz lub 110 V/60 Hz

-40%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniSPEC 2	EU	1	6.263 610	19.006,00	11.404,00
LLG-uniSPEC 2	UK	1	6.263 611	19.006,00	11.404,00

Kuwety makro i półmikro



Sortowane wg numerów gniazda. Wykonane z PMMA lub PS. Dł. drogi optycznej: 10 mm.

Cechy jakościowe:

- Znikome odchylenia wartości ekstynkcji
- Nienaganny optycznie zakres przechodzenia prom.
- Cofnięta powierzchnia okna w celu ochrony przed zadrapaniami
- Kierunek przechodzenia promieni zaznaczony strzałką

Kuwety z PMMA (polimetylmetakrylan)

- Typowy zakres pomiaru: od 300 nm do 900 nm
- Odchylenie standardowe przy 320 nm $\pm 0,004$ jednostek ekstynkcji

Kuwety z PS (polistyren)

- Typowy zakres pomiaru: od 340 nm do 900 nm
- Odchylenie standardowe przy 360 nm $\pm 0,005$ jednostek ekstynkcji

Wymiary: 12,5 x 12,5 x 45 mm
Okno: Kuwety makro 10 x 35 mm
Kuwety półmikro 4,5 x 23 mm

-40%

Opis	Poj.	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL				PLN	PLN
Makro	od 2,5 do 4,5	PMMA	100	9.406 111	60,58	36,00
Półmikro	od 1,5 do 3,0	PMMA	100	9.406 115	63,70	38,00
Makro	od 2,5 do 4,5	PS	100	9.406 110	57,41	34,00
Półmikro	od 1,5 do 3,0	PS	100	9.406 114	59,96	36,00

Kuwety UV, jednorazowe, z tworzywa sztucznego, do UV/VIS



Kuwety UV/VIS wykonane z plastiku, odpowiednie do stosowania w zakresie długości fal od 230 do 900 nm. Dł. drogi optycznej: 10 mm.

- Odpowiednie do stosowania większości polarnych rozpuszczalników, kwasów oraz zasad (np. aceton, butanon, DMF, kwas chlorowodorowy, itp.)
- Odpowiednie do oznaczeń białek, DNA oraz RNA
- Sortowane wg numerów gniazd w celu zredukowania odchylen wartości absorbancji
- Cofnięta powierzchnia okna w celu ochrony przed zadrapaniami

do -30%

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	μL			PLN	PLN
mikro (wys. centrum pomiarowego 8,5 mm)	70 - 850	100	9.406 120	122,98	86,00
mikro (wys. centrum pomiarowego 8,5 mm)	70 - 850	500	9.406 121	559,00	430,00
mikro (wys. centrum pomiarowego 8,5 mm)	70 - 850	100	6.803 642	255,32	197,00
mikro (wys. centrum pomiarowego 15 mm)	70 - 550	100	9.406 122	122,98	86,00
mikro (wys. centrum pomiarowego 15 mm)	70 - 550	500	9.406 123	559,00	430,00
mikro (wys. centrum pomiarowego 15 mm)	70 - 550	100	6.227 779	255,32	197,00
półmikro	1,5 - 3,0 ml	100	9.406 118	164,06	115,00
makro	2,5 - 4,5 ml	100	9.406 119	148,72	115,00

Refraktometr ręczny analogowy, seria ORA

KERN



Wszechstronne, bezobsługowe refraktometry ręczne.

- Wielokrotny, dowolny wybór skali
- Okulary mogą być dostosowane do różnych ostrości wzroku
- Z automatyczną kompensacją temperatury

Zakres dostawy:

Refraktometr, pudełko do przechowywania, roztwór kalibracyjny, pipeta, wkrętak, ściereczka do czyszczenia.

-30%

Typ	Do	Zakres pomiaru	Dokładność	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
ORA 20BA	Brix	0 ... 20 %	0,1 %	1	4.657 695	442,00	309,00
ORA 32BA	Brix	0 ... 32 %	0,2 %	1	4.657 702	442,00	309,00

Refraktometry przenośne, cyfrowe DR201-95



KRÜSS
A. KRÜSS OPTRONIC
GERMANY

- Pomiar automatyczny
- Wysoka dokładność pomiaru
- 2 różne skale



Cyfrowe refraktometry ręczne z dwoma różnymi skalami, Brix i RI. Obsługa jest szybka i bardzo łatwa, do kalibracji służy woda destylowana. Z automatyczną kompensacją temperatury.

Specyfikacja

Temp. pomiarowa: 10 ... 40 °C
 Dokładność temp.: ±0,5 °C
 Kompensacja temp.: 10 ... 40 °C
 Wym. (dł. x szer. x wys.): 130 x 80 x 40 mm
 Ciężar: 200 g
 Wymagane zasilanie: 1,5 V bateria
 Klasa bezpieczeństwa: IP 64

-10%

Zakres pomiaru	Dokładność	Rozdzielczość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
nD 1.3330 ... 1.5318	nD ±0.0003	nD 0.0001	1	6.230 350	2.116,40	1.905,00
0 ... 95 %Brix	±0,2 %Brix	0,1 %Brix				

Refraktometr Abbego ORT 1RS

KERN



Uniwersalny, analogowy, nastolowy refraktometr Abbego.

- Pomiar współczynnika Brix i współczynnika załamania światła
- Do pomiaru cieczy, ciał stałych i próbek o konsystencji pasty
- Z termometrem cyfrowym

Zakres dostawy:

Refraktometr, roztwór kalibracyjny, blok kalibracyjny, pipeta, wkrętak, ściereczka czyszcząca, termometr cyfrowy

Specyfikacja

Temperatura pomiarowa: 20 °C
 Wymiary (szer. x gł. x wys.): 180 x 90 x 240 mm
 Ciężar: 1950 g

-30%

Zakres pomiaru	Dokładność	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
0 ... 95% / 1,3000 ... 1,7000 nD	0,1 % / 0,0002 nD	1	4.657 752	3.588,00	2.512,00

Wzorce stężenia sacharozy (Brix)

Reagecon



Certyfikowane wzorce stężenia sacharozy (Brix).

- Akredytacja ISO 17025
- Niepewność pomiarowa 0,11 % dla wszystkich wartości Brix w temperaturze 20 °C
- Wartości nominalnego współczynnika załamania wg oficjalnej tabeli ICUMSA podane w certyfikacie
- Długi okres trwałości 12 miesięcy
- Butelki z kroplomierzem

-10%

Brix	Wsp. załamania w 20 °C	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
%				PLN	PLN
5	1,340264 nD	1	6.265 876	308,78	278,00
10	1,347824 nD	1	6.257 923	308,78	278,00
15	1,355679 nD	1	6.263 260	308,78	278,00
20	1,363842 nD	1	6.264 889	308,78	278,00
30	1,381149 nD	1	6.258 368	308,78	278,00
40	1,399860 nD	1	7.660 408	308,78	278,00
60	1,441928 nD	1	6.265 875	308,78	278,00

Pojemniki chłodzące Icetime® Plus

CAMPINGAZ



- Mocna, wysokiej jakości izolacja PU
- Zamykana pokrywa, kliknięcie potwierdza zamknięcie
- Uchwyt ułatwia przenoszenie

-30%

Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L	mm	g			PLN	PLN
26	407 x 313 x 424	2400	1	6.284 954	144,14	101,00
30	410 x 310 x 460	2600	1	6.284 527	174,77	122,00

Wkłady chłodzące Freez'Pack®

CAMPINGAZ

- Skład: woda, karboksymetyloceluloza, biocydy, barwnik błękitny
- Nietoksyczne, dopuszczone do użytku z żywnością
- Możliwość mycia w zmywarce



-30%

Typ	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Ciężar g	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Freez'Pack® 2 x M5	150 x 80 x 25	200	10	6.290 795	76,18	53,00
Freez'Pack® M20	200 x 172 x 30	741	5	6.290 796	87,10	61,00
Freez'Pack® M30	255 x 210 x 30	1100	5	6.290 852	108,94	76,00
Freez'Pack® M10	182 x 95 x 33	370	24	6.313 387	313,25	219,00

Markery do kriopojemników Nalgene™, Typ 6313

Thermo SCIENTIFIC



Do trwałego opisywania próbek, przechowywanych w pojemnikach z tektury, tworzyw sztucznych lub do opisywania tkanin. Nie rozmazują się (także w bardzo niskich temperaturach). Zmywalne przy pomocy alkoholu. Precyzyjne. Dostępne w kolorach czarnym, zielonym, czerwonym i niebieskim lub tylko czarne.

-40%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Różne kolory	4	9.400 978	92,72	56,00
Czarne	4	9.400 979	92,72	56,00

Kriopojemniki, 81-miejscowe, PP, autoklawowalne



Pudełka wykonane z polipropylenu do używania w temperaturach od -90 °C. Autoklawowalne w temperaturze 121 °C przez 20 minut. Ze stałym separatorem 9 x 9 do krioprobówek 1,0 i 2 ml. Kodowanie wydrukowane na wieczku, by ułatwić identyfikację próbek.

-25%

Typ	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Niebieski	130 x 130 x 50	5	6.290 856	100,36	75,00
Zielony	130 x 130 x 50	5	6.290 857	100,36	75,00
Naturalny	130 x 130 x 50	5	6.290 855	100,36	75,00
Czerwony	130 x 130 x 50	5	6.290 859	100,36	75,00
Żółty	130 x 130 x 50	5	6.290 858	100,36	75,00

Kriopojemniki LLG, pokryte tworzywem, białe



Wykonane z kartonu pokrytego tworzywem sztucznym. Bez separatorów.

-45%

Wym. mm	Wys. wewn. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
133 x 133	50	10	6.290 869	127,40	70,00
133 x 133	75	10	6.290 878	163,80	90,00
136 x 136	50	10	6.290 870	127,40	70,00
136 x 136	75	10	6.290 877	166,40	92,00

Separatory LLG do kriopojemników LLG, białe



-45%

Wym. mm	Wys. mm	Il. miejsc	Do probówek o śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
133 x 133	30	9 x 9	ok. 13,0	10	6.290 871	72,80	40,00
133 x 133	30	10 x 10	ok. 12,0	10	6.290 876	72,80	40,00
136 x 136	30	10 x 10	ok. 12,5	10	6.290 872	72,80	40,00
136 x 136	30	9 x 9	ok. 13,9	10	6.290 875	72,80	40,00

Rejestrator temperatury/wilgotności LOG 210

- Rejestrator danych PDF z wyświetlaczem
- Można używać bez oprogramowania (ustawienia domyślne, 5-minutowy odstęp, bez ustawień alarmowych)
- Automatyczne tworzenie plików PDF
- Czujnik ruchu do rejestracji uderzenia np.: zamykanie drzwi lub okien
- Regulowany czas nagrywania: od 10 sekund do 24 godzin
- Pamięć Max-Min-Display (resetowalna)
- Żywotność akumulatora ok. 4 lata (interwał rejestracji >15 minut)
- Diody LED: stanu i alarmu
- Zawiera mocowanie ściennie
- Oprogramowanie jest dostępne do pobrania



Specyfikacja Temperatura

Zakres pomiarowy: Od -40 do 70 °C
Rozdzielczość: 0,1 °C
Dokładność: ±0,5 °C (od 0 do 60 °C), ±1,0 °C poza tym zakr.

Wilgotność

Zakres pomiarowy: Od 0 do 100 % rH
Rozdzielczość: 0,1 % rH
Dokładność: ±3 % rH (od 40 do 60 %), ±3,5 % rH (od 20 do 40 % i od 60 do 80 %), ±5 % rH poza w.w. zakr.

Ciężar: Około 70 g
Bateria: 1 x 3,6 V litowa 1/2 AA

-25%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LOG210	1	6.284 758	390,00	293,00

Rejestratory danych, LOG32T



Monitorowanie warunków przechowywania i transportu zgodnie z HACCP (EN 12830).

- Pamięć: 60 000 pomiarów
- Możliwość stosowania bez oprogramowania: 15-minutowy interwał nagrywania, bez możliwości ustawienia alarmów (ustawienia domyślne)
- Opcjonalne darmowe oprogramowanie w celu ustawienia alarmu oraz interwału nagrywania (od 30 sek do 24 h)
- Automatyczne tworzenie PDF
- Żywotność baterii >3 lata (przy interwale nagrywania >15 min)
- Lampka statusu urządzenia i alarmu z sygnałem akustycznym
- Zawiera zestaw do mocowania ściennego
- Zgodne z HACCP (EN12830)
- Klasa bezpieczeństwa IP65 (wodoszczelne)

Specyfikacja

Zakres pomiaru: od -40 do 70 °C
Rozdzielczość: 0,1 °C
Dokładność: ±0,5 °C (-10 ... 40 °C), ±1,0 °C dla pozostałego zakresu

Pamięć: 60 000 pomiarów
Ciężar: 70 g
Bateria: Litowa 1 x 3,6 V 1 AA

-25%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LOG32T	1	9.726 431	257,40	193,00

Termometry cyfrowe, bagnetowe, Testo 106



- Wyjątkowo szybki pomiar temperatury
- Wąska, wytrzymała końcówka pomiarowa

Posiadają funkcję "Auto-Hold".
W komplecie osłona na czujnik i bateria.

Zestaw Testo 106-T1 zawiera również kasety ochronną TopSafe i klips na pasek lub ścianę.



Specyfikacja

Zakres pomiaru: od -50 do 230 °C
Rozdzielczość: 0,1 °C
Dokładność (±1 cyfra): ±1% mierzonej wartości (od +100 do 275 °C) ±0,5 (od -30 do 99,9 °C) ±1 (od -50 do -30,1 °C)
Zasilanie: Litowa (CR2032)

-10%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Testo 106	1	9.718 208	239,20	215,00
Zestaw Testo 106-T1	1	9.718 209	265,20	239,00

Rejestratory danych PDF, EBI 300

Rejestrator danych PDF z wewnętrznym czujnikiem temperatury.

- Odpowiednie do monitorowania temperatury zgodnie z HACCP/IFS oraz w produktach łatwo ulegających zepsuciu
- Odpowiednie do monitorowania transportu świeżych, schłodzonych lub głęboko zamrożonych produktów
- Do monitorowania lodówek i zamrażarek
- Kwalifikacja bez oprogramowania, możliwość automatycznego generowania raportów w formacie PDF
- Łatwe w użyciu rejestratory, za standardowym oprogramowaniem, błędy użytkownika zredukowane do minimum dzięki standardowemu oprogramowaniu EBI 300
- Zgodność z normami EN 12830, ATP, VO(EG) 37/2005
- Dołączony fabryczny protokół kalibracji
- Programowalny przez darmowy konfigurator dostępny na stronie www.ebi300.com
- Brak oddzielnego interfejsu do oprogramowania i odczytu

Specyfikacja

Temperatura otoczenia:
Zakres pomiaru:
Dokładność temperatury:

Rozdzielczość temperatury:

Żywotność baterii:
Czas pomiaru:
Maks. opóźnienie startu:
Tryby pomiaru:

Ciężar:
Klasa bezpieczeństwa:

Od -30°C do 70°C
Zakres pomiaru:
Dokładność temperatury:

±0,5 °C (-20 to +40 °C),
±0,8 °C dla pozostałego zakresu
0,1°C
Do 2 lat
Od 1 min do 24 godzin
72 godziny

Start/Stop, pętla pomiarowa, start za pomocą przycisku
35 g
IP 65



-25%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
EBI 300	1	7.655 865	410,80	308,00

Krystalizatory, szkło borokrzemowe, LLG



Krystalizatory szklane z
wylewem lub bez.
Zgodne z normą
DIN 12337/12338.
Autoklawowalne.



do
-50%

Poj.	Śred.	Wys.	DIN	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm				PLN	PLN
100	70	40	12337	1	6.233 757	43,68	22,00
150	80	45	12337	1	6.227 688	45,76	29,00
300	95	55	12337	1	6.205 104	48,62	31,00
500	115	65	12337	1	6.205 105	70,20	37,00
900	140	75	12337	1	6.236 597	104,00	52,00
2000	190	90	12337	1	6.236 598	262,60	131,00
3500	230	100	12337	1	6.236 599	306,80	153,00
60*	60	35	12338	1	6.227 922	26,92	20,00
150*	80	45	12338	1	6.225 256	45,76	32,00
300*	95	55	12338	1	6.803 567	48,62	34,00
500*	115	65	12338	1	6.223 298	70,20	41,00
900*	140	75	12338	1	6.206 856	104,00	57,00
2000*	190	90	12338	1	6.803 371	262,60	131,00
3500*	230	100	12338	1	6.231 072	306,80	153,00

* Z wylewem

Podstawki do kolb okrągłodennych, korkowe



Wysokość 30 mm.

Do kolb o poj. mL	Śred. zewn. mm	Śred. wewn. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
10 ... 100	80	30	10	4.667 531	121,68	67,00
250 ... 500	110	60	10	4.667 532	168,48	93,00
1000 ... 2000	140	90	10	4.667 533	246,48	136,00

-45%

Kolby okrągłodenne, szkło borokrzemowe 3.3



ISO 1773. Z obrzeżem.
Grubościenne.

-35%

Obj. nominalna mL	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
50	10	4.678 058	180,44	117,00
100	10	4.678 059	192,40	125,00
250	10	4.678 060	300,56	195,00
500	10	4.678 061	502,32	327,00
1000	10	4.678 062	718,64	467,00
2000	6	4.678 063	715,00	465,00

Kolby płaskodenne, szkło borokrzemowe 3.3



Z płaskim dnem. ISO 1773. Z obrzeżem.
Grubościenne.

-35%

Obj. nominalna mL	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
50	10	4.678 064	180,44	117,00
100	10	4.678 065	192,40	125,00
250	10	4.678 066	301,60	196,00
500	10	4.678 067	505,44	329,00
1000	10	4.678 068	720,72	468,00
2000	6	4.678 069	718,12	467,00

Wirówki mikrolitrowe, Microspin 12

grant



Kompaktowe wirówki stołowe z wbudowanym rotorem do 12 x 1,5/2 mL mikroprobówek. Idealne do laboratoriów biomedycznych.

- Zamontowany na stałe aluminiowy rotor kątowy do 12 x 1,5/2 mL mikroprobówek, dostarczany z 12 adapterami do probówek o poj. 0,2 mL i 0,5 mL oraz pokrywą
- Praca czasowa (od 1 do 30 min), automatyczny wyłącznik
- Odpowiednie do pracy w chłodniach, temp. pracy (otoczenia) od 4 °C do 25 °C
- Metalowe wkładki ochronne wewnątrz pokrywy i obudowy, automatyczny wyłącznik niewyważenia i blokada pokrywy zapewniają bezpieczną pracę
- 2-liniowy wyświetlacz LCD pokazujący aktualne i ustawione wartości czasu, prędkości oraz względne przyspieszenie odśrodkowe (g)

Specyfikacja

Maks. przysp. odśrodkowe (RCF): 12400 x g
Prędk. maks.: 14500 obr./min
Poj. maks.: 12 x 0,2/0,5/1,5/2 mL mikroprobówek
Minutnik: 1 ... 30 min
Moc znamionowa: 60 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.): 200 x 240 x 125 mm
Ciężar: 3,5 kg
Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz

-20%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Microspin 12	1	9.721 003	4.934,80	3.948,00

Wirówki, Z 206 A



W zestawie z rotorem

HERMLE
LABORTECHNIK



9.945 728

Kompletny zestaw składający się z wirówki Z 206 A i rotora o stałym kącie nachylenia dla 12 x 15 ml probówek wirówkowych.

- Sterowanie mikroprocesorowe z wyświetlaczem LCD
- Wstępny wybór typu rotora
- Aktywne wykrywanie niewyważenia i wyłączanie
- Zbudowany zgodnie z międzynarodowymi wytycznymi bezpieczeństwa, np. IEC 61010
- Poziom hałasu poniżej 60 dBA przy maksymalnej prędkości
- Łatwa wymiana rotora

Specyfikacja:

Maks. RCF: 4427 x g
Prędk. maks.: 6000 obr./min
Poj. maks.: 6 x 50 ml
Minutnik: do 59 min 50 sek/co 10 sek
do 99 h 59 min/co 1 min
Moc znamionowa: 100 W
Wym. (szer. x gł. x wys.): 280 x 370 x 260 mm
Ciężar: 12 kg
Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz

-20%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Wirówka Z 206 A bez rotora	1	9.945 737	5.564,00	4.451,00
Wirówka Z 206 A z rotorem kątowym 12 x 15 ml	1	9.945 738	6.557,20	5.246,00
Rotor kątowy 12 x 15 ml	1	9.945 728	1.331,20	1.065,00
Rotor kątowy 6 x 50 ml	1	9.945 729	2.381,60	1.905,00
Rotor kątowy 18 x 1,5 / 2,0 ml	1	9.945 739	1.159,60	928,00

Probówki wirówkowe, mikro, PP, LLG



Wolne od DNaz, RNaz i pirogenów, przezroczyste, pakowane w worki. Odpowiednie do mikrobiologii.



Specyfikacja Sterylizacja

Temp.: 121 °C
Ciśnienie: 1,05 bar lub 15 psi
Czas: 20 min lub mniej

Wirowanie

Rotor kątowy: 25000 x g
Rotor wychylny: 70000 x g

-40%

Forma	Poj.	Maks. przysp. odśrodkowe rcf	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL				PLN	PLN
Stożkowa	0,5	20000	1000	9.409 023	109,68	65,00
Stożkowa	1,5	25000	1000	9.409 024	104,00	62,00
Okrągłodenna	2,0	25000	1000	9.409 025	116,48	70,00

Notatniki laboratoryjne, LLG



Ponumerowane, niezawierające kwasów kartki z nadrukowaną kratką, z polem na: tytuł, numer projektu, numer zeszytu, datę oraz podpis. Notatniki w linie posiadają margines ułatwiający prowadzenie wpisów. Okładki są wodoodporne i odporne na chemikalia. Wszystkie notatniki zawierają na końcu tablice okresowe i tablice przeliczeniowe. Wymiary: 216 x 279 mm.

-45%

Typ	Opis	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
Kratka	100 stron	Czarny	1	9.050 750	156,52	86,00
Kratka	200 stron	Niebieski	1	9.050 751	225,16	124,00

Butle z dyszą tryskawkową, LDPE, różne kolory



Butle z wąską szyjką wykonane z LDPE, przezroczyste. Pojemność: 500 ml, gwint: GL 25, wysokość: 180 mm, średnica: 74 mm. Dostępne w czterech różnych kolorach w celu łatwej identyfikacji. Dysza i nakrętka wykonane z PP. Brak wkładki spryskującej i równomiernie odlany prześwit wewnętrzny skutecznie redukuje turbulencje podczas przepływu cieczy.

-35%

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Czerwony	5	4.664 278	134,42	87,00
Zielony	5	4.664 281	134,42	87,00
Żółty	5	4.664 282	134,42	87,00
Niebieski	5	4.664 283	134,42	87,00

Etykiety ostrzegawcze GHS, LLG



GHS 01 / GHS 02 / GHS 03



GHS 04 / GHS 05 / GHS 06



GHS 07 / GHS 08 / GHS 09

Podajnik zawiera 250 etykiet. Etykiety są wykonane z odpornego PE o grubości 100 µm. Dzięki obecności specjalnej warstwy, etykiety są odporne na większość rozpuszczalników oraz są odpowiednie do użytku wewnętrznego, jak i zewnętrznego.

-50%

Typ	Opis	Etykieta	Wym.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			mm			PLN	PLN
GHS 01	Uwaga	Bomba	26 x 37	250	9.105 700	63,44	32,00
GHS 01	Niebezpieczeństwo	Bomba	26 x 37	250	9.105 701	63,44	32,00
GHS 02	Uwaga	Płomień	26 x 37	250	9.105 702	63,44	32,00
GHS 02	Niebezpieczeństwo	Płomień	26 x 37	250	9.105 703	63,44	32,00
GHS 03	Uwaga	Płomień na okręgu	26 x 37	250	9.105 704	63,44	32,00
GHS 03	Niebezpieczeństwo	Płomień na okręgu	26 x 37	250	9.105 705	63,44	32,00
GHS 05	Uwaga	Żrące	26 x 37	250	9.105 707	63,44	32,00
GHS 05	Niebezpieczeństwo	Żrące	26 x 37	250	9.105 708	63,44	32,00
GHS 06	Niebezpieczeństwo	Czaszka i kości	26 x 37	250	9.105 709	63,44	32,00
GHS 07	Uwaga	Wykrzyknik	26 x 37	250	9.105 710	63,44	32,00
GHS 08	Uwaga	Zagrożenie dla zdrowia	26 x 37	250	9.105 711	63,44	32,00
GHS 08	Niebezpieczeństwo	Zagrożenie dla zdrowia	26 x 37	250	9.105 712	63,44	32,00
GHS 09	Uwaga	Niebezpieczne dla środowiska	26 x 37	250	9.105 713	63,44	32,00

Długopis z włókna, LAB-Marker Securline®



Do pisania na różnych materiałach tj. tworzywa sztuczne, papier, szkło, metal, porcelana i innych. Odpowiednie do stosowania również na wilgotnych powierzchniach.

- Trwały, szybko schnący tusz
- Cienka końcówka

-50%

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
czarny	10	4.665 487	176,28	88,00

Membranowe pompy próżniowe, aluminiowe

- Wysokosprawne pompy o dużej prędkości przepływu (do 16 m³/h) i głębokiej próżni końcowej (do 0,5 mbar), odpowiednie do używania zarówno w laboratoriach, jak i w przemyśle
- Długi okres eksploatacji membran i zaworów. Podwójne membrany z bardzo elastycznego FPM, wzmocnione włókniną w celu zwiększenia stabilności
- Łatwe czyszczenie dzięki gładkim powierzchniom. Solidna obudowa do licznych zastosowań przemysłowych

vacuubrand



-15%

Specyfikacja

Wlot próżni:
Wylot ciśn.:

Dysza do węży DN 8-10 mm
Tłumik / G 1/4"

Typ	Wym. (szer. x gł. x wys.)	Prędk. przepływu (50/60 Hz) L / min	Próżnia końcowa mbar	Il. stopni	Złącze	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
MZ 2 NT	239 x 243 x 198	36,67 / 40	7	2	CEE	1	9.880 887	6.552,00	5.569,00

Specyficzne dla danego kraju wersje przewodów zasilających dostępne są na życzenie.

Systemy próżniowe i pompy membranowe, chemoodporne

vacuubrand



MZ 2C NT + 2AK

Kompaktowe systemy próżniowe, gotowe do użytku. Wykonane z materiałów wysoce odpornych chemicznie. Cicha praca.

- W 100 % bezolejowe pompowanie gazów
- W standardzie balast gazowy do pracy ze skraplającymi się parami
- Utrzymanie właściwej próżni końcowej, nawet przy pracy z balastem gazowym
- Duża tolerancja na pary wody i rozpuszczalników
- Długi okres eksploatacji, niskie koszty utrzymania

Właściwości:

2AK: Separator wlotowy i wylotowy

AK + EK: Separator wlotowy, wylotowy skraplacz par

Charakterystyka i zastosowania:

Bez kontroli próżni:

MZ 2C NT + 2AK: np. filtracja, destylacja bez skraplania na wylocie.

MZ 2C NT + AK + EK: Systemy próżniowe o szerokim spektrum zastosowań do jednego urządzenia, np. do suszenia żeli, destylacji, zateżnienia próżniowego. Odpowiednie do rozpuszczalników wrzących w niskich temp.



MZ 2C NT + AK + EK

-15%

Typ	Wym. (szer. x gł. x wys.)	Prędk. przepływu m ³ /h	Próżnia końcowa bez/z balastem gaz. mbar(abs.)	Złącze	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
MZ 2C NT + 2AK	243 x 319 x 309	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	9.880 832	12.168,00	10.343,00
MZ 2C NT + AK + EK	242 x 326 x 402	2,0 / 2,3	7 / 12	CEE	1	6.234 067	12.234,00	11.249,00

Specyficzne dla danego kraju wersje przewodów zasilających dostępne są na życzenie.

Roztwory do czyszczenia i przechowywania elektrod pH



Reagecon

Roztwór czyszczący, płuczający, regenerujący, do przechowywania.

do
-50%

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	ml			PLN	PLN
Roztwór organiczny do czyszczenia	500	1	9.040 942	191,05	96,00
Roztwór do przechowywania	100	1	9.040 945	75,56	60,00
Roztwór do przechowywania	500	1	9.040 944	277,06	139,00
Roztwór do przechowywania	1000	1	6.226 124	468,00	234,00
Roztwór do mycia	500	1	6.287 444	445,33	356,00

Standardowy roztwór Redox



Reagecon

Wartości odnoszą się do w temperaturze 25 °C mierzona w stosunku do Elektroda odniesienia Ag/AgCl (3M KCl). Butelki o pojemności 500 ml.

-30%

Redox-Napięcie mV	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
124	1	6.235 081	272,00	191,00
200	1	6.226 172	272,00	191,00
250	1	6.225 830	272,00	191,00

Roztwory buforowe pH, techniczne



WTW
a xylem brand

Łatwa identyfikacja po kolorze etykiety. Dokładność ±0,03 pH.

-30%

Wartość pH w 25 °C	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	ml			PLN	PLN
4,01	250	1	9.040 727	73,32	51,00
4,01	1000	1	9.040 722	206,96	145,00
7,00	250	1	9.040 728	73,32	51,00
7,00	1000	1	9.040 723	206,96	145,00
10,01	250	1	7.401 072	73,32	51,00
10,01*	1000	1	9.040 725	206,96	145,00

* Do przenośnych mierników 315i, 330i, 340i, 350i, 3110, 3210, 3310, MultiLine® 3410, 3420, 3430, 3510, 3620, 3630 i Inolab® z 2004 r. i nowsze

Elektrody ORP SenTix® ORP, analogowe

WTW
a xylem brand



Potwierdzona jakość



Z trzonem szklanym, układem odniesienia Ag/AgCl, połączeniami dla AS/DIN, AS/DIN-3, AS/BNC, głowicą wtykową S7.

Specyfikacja

Zakres temperatury: 0 ... 100 °C
Długość/Średnica: 120 mm/12 mm
Elektrolit: KCl 3 mol/l
Elektroda: platynowa dysk (4 mm)
Diafragma: ceramiczna

-20%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
SenTix® ORP	1	7.050 767	1.086,89	869,00

Elektrody redoks IDS ORPSenTix® ORP-T 900

WTW
a xylem brand



Potwierdzona jakość



Uniwersalne platynowe elektrody ORP do zastosowań laboratoryjnych. Ze zintegrowanym czujnikiem temperatury i wtyczką IDS.

Specyfikacja

Zakres pomiarowy: -1250,0 ... 1250,0 mV
Temperatura pracy: 0 ... 100 °C
Długość/Średnica...: 120 mm/12 mm
Elektrolit: KCl 3 mol/l
Elektroda: Platynowa
Diafragma: Ceramiczna

-20%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
SenTix® ORP-T 900	1	6.267 995	1.253,20	1.003,00

Testery pH LLG-pH Pen



Idealne do używania z niewielkimi ilościami cieczy, także w wąskich naczyniach. Dostarczane z naczyniem do przechowywania elektrody (ochrona przed wysychaniem).

- Aut. kompensacja temp. w zakresie od 0 do 50 °C
- Duży, łatwy do odczytania wyświetlacz LCD
- Kalibracja 3-punktowa



-40%

Specyfikacja

Zakres pomiaru pH:	0 ... 14
Dokładność pH:	±0,1
Rozdzielczość pH:	±0,1
Rozmiar z elektr. (szer. x dł. x wys.):	36 x 20 x 210 mm
Rozm. elektrody (śred. x dł.):	12 x 110 mm
Ciężar:	72 g
Zasilanie:	2 x 3 V CR2032 (baterie guzikowe)
Klasa bezpieczeństwa:	IP 65
Gwarancja:	2 lata

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
LLG-pH Pen		1 6.263 690	PLN 234,00	PLN 140,00

Papierki wskaźnikowe pH, LLG



-50%

Długość: 80 mm

Zakres	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
pH				PLN	PLN
0 ... 14	10 x 100 pasków w opakowaniu	1000	4.667 571	PLN 520,00	PLN 260,00

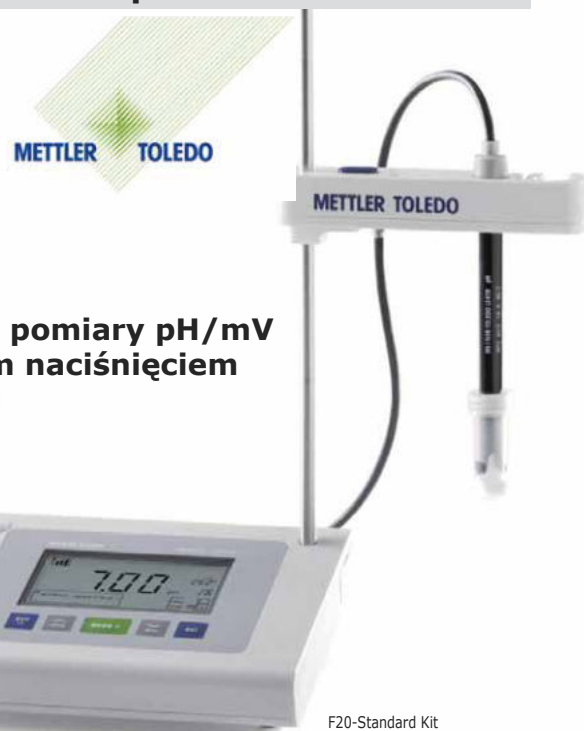
Papierki wskaźnikowe pH, rolki, LLG



-50%

Zakres	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
pH				PLN	PLN
1 ... 14	Szpulka dozująca zawierająca 1 rolkę	10	4.667 570	PLN 369,20	PLN 185,00
1 ... 11	Szpulka dozująca zawierająca 1 rolkę	10	4.667 572	PLN 369,20	PLN 185,00

pH-metry FiveEasy™ pH F20/ FiveEasy Plus™ pH FP20



Dokładne pomiary pH/mV za jednym naciśnięciem przycisku

Mierniki laboratoryjne FiveEasy™ i FiveEasy Plus™ zapewniają wysoką jakość pomiarów pH/mV; wyniki uzyskuje się po naciśnięciu przycisku.

- Duży i czytelny wyświetlacz ułatwiający natychmiastową obserwację wskazań
- Pięć intuicyjnie opisanych przycisków pozwalających na łatwy pomiar
- Złącza do prostego i bezpiecznego eksportu danych (tylko FP20)
- Ramię do elektrody w wyposażeniu

Zakres dostawy:

Zestaw standardowy F20:

Przyrząd z instrukcją obsługi CD, QuickGuide, deklaracją zgodności, certyfikatem badań, zasilaczem, elektrodą 3 w 1 LE438, 1 x 4.01 pH, 1 x 7.00 pH, 1 x 9.21 pH bufor (torba).

FP20 Zestaw standardowy:

Przyrząd z instrukcją obsługi CD, QuickGuide, deklaracją zgodności, certyfikatem testowym i zasilaczem, elektrodą 3 w 1 LE438, 1 x 4.01 pH, 1 x 7.00 pH, 1 x 9.21 pH bufor (torba).

Specyfikacja Zakres pomiarowy (dokładność)

pH F20/FP20:	0,00 ... 14,00/-2,00 ... 16,00 (±0,01)
mV:	-2000 ... 2000 mV (±1 mV)
Temperatura F20/FP20:	0 ... 100 °C (0,5 °C)/-5 ... 105 °C (0,3 °C)
Wejście analogowe:	BNC/Cinch (NTC 30kΩ)
Kompensacja temperatury:	ATC i MTC
Zasilanie:	100 ... 240 V/50 ... 60 Hz/12 V pr. stały
Kalibracja F20:	3 punkty kalibracji (liniowa), 4 predefiniowane grupy buforów
Kalibracja FP20:	5 punktów kalibracji (liniowa/segmentowa), 4 predefiniowane grupy

Dodatkowe funkcje FP20

Pamięć:	200 wyników pomiarów
Interfejs:	RS232, USB, wejście do elektrod referencyjnych

-25%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
F20-Zestaw Standardowy		1 6.280 101	PLN 2.610,00	PLN 1.958,00
FP20-Zestaw standardowy		1 6.280 103	PLN 3.510,00	PLN 2.633,00

Szufelki i łyżki, PS, sterylne



- Białe lub czerwone, wysoce odporne na uderzenia tworzywo polistyrenowe.
- Indywidualnie zamykane i sterylizowane w worku polietylenowym.
- Długi uchwyt
- Łyżka może być używana jako łódka do ważenia
- Bezpieczne dla żywności
- Oznaczenie partii dla dokładnego śledzenia partii
- Dostarczane z certyfikatem procesu sterylizacji
- Wykonane z materiałów klasy FDA

-35%

Typ	Poj.	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	ml				PLN	PLN
Szufelka	60	Biały	100	4.675 626	806,00	524,00
Szufelka	125	Biały	100	4.675 627	1.034,80	673,00
Szufelka	250	Biały	100	4.675 628	1.383,20	899,00
Szufelka	60	Czerwony	100	4.675 629	1.019,20	662,00
Szufelka	125	Czerwony	100	4.675 625	1.123,20	730,00
Szufelka	250	Czerwony	100	4.675 630	1.518,40	987,00
łyżka	1,25	Biały	200	4.675 631	1.393,60	906,00
łyżka	2,46	Biały	200	4.675 632	1.445,60	940,00
łyżka	4,93	Biały	200	4.675 633	1.300,00	845,00
łyżka	14,79	Biały	200	4.675 634	1.279,20	831,00

Chochle metalowe, uchwyt płaski, stal nierdzewna 18/10



-25%

Poj.	Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm			PLN	PLN
90	70	185	1	9.150 665	70,88	53,00
200	90	315	1	9.150 685	85,28	64,00
220	100	315	1	9.150 700	99,22	74,00
620	140	345	1	9.150 703	211,02	158,00

Butle do próbek wody, PP, sterylne



Szpatułki jednorazowe, SteriPlast, PS



Białe. Ze względu na długi, ergonomiczny i mocny uchwyt oraz zaokrąglony koniec mogą być z łatwością użyte do przebicia papierowych i plastikowych toreb. Są idealne do pobierania próbek proszku, granulatu i past. Dostępne są również z przezroczystą pokrywą, umożliwiającą zamknięcie pobranej próbki w celu zachowania sterylnych, wolnych od zanieczyszczeń warunków.

- Pakowane indywidualnie, dostarczane w opakowaniach 10 szt.
- Szpatułki SteriPlast dodatkowo sterylizowane promieniowaniem gamma
- Produkcja, składanie i pakowanie w warunkach cleanroom, klasa 7 (10000)
- Zgodne z normami dla produktów do kontaktu z żywnością EU oraz z wytycznymi FDA

-30%

Wersja	Dł.	Gł. zanurzenia	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm				PLN	PLN
Bez osłony	263	150	+	10	6.265 047	76,70	54,00
Z osłoną	268	150	+	10	6.265 048	115,70	81,00

Sterylizowane prom. gamma. Etykietowane. Bezbarwne. Szeroka szyja butelki (GL 50) ułatwia napełnianie i nalewanie. Wypukła podziałka na bocznej ścianie (z dokładnością $\pm 2\%$) umożliwia kontrolę objętości. Z płynnym tiosiarczanem sodu (20 mg / l - zgodnie z ISO/FIS 19458:2006). Indywidualnie pakowane butelki dostępne na życzenie.

-45%

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	ml			PLN	PLN
bez tiosiarczanu sodu	250	108	9.001 075	575,12	316,00
bez tiosiarczanu sodu	500	84	9.001 076	522,56	315,00
bez tiosiarczanu sodu	1000	30	9.001 077	360,98	198,00
z tiosiarczanem sodu	250	108	9.001 081	623,98	349,00
z tiosiarczanem sodu	500	84	9.001 082	665,08	366,00
z tiosiarczanem sodu	1000	30	9.001 083	381,68	210,00

Łyżeczki, stal nierdzewna 18/10



-35%

Dwustronne.

Łyżeczka (dł. x szer.)	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
30 x 22 - 23 x 17	120	1	9.150 012	31,30	20,00
30 x 22 - 23 x 17	150	1	9.150 015	32,81	21,00
40 x 29 - 30 x 22	180	1	9.150 018	35,05	23,00
40 x 29 - 30 x 22	210	1	9.150 021	38,27	25,00
48 x 29 - 40 x 29	250	1	9.150 025	40,52	26,00
48 x 35 - 40 x 29	300	1	9.150 030	42,48	28,00

Łyżeczko-szpatułka, stal nierdzewna 18/10, LLG



- Jedna strona z zakrzywioną łyżką
- Jedna strona z prostą, trójkątną szpatułką
- Odpowiednie do dłoni prawej

-40%

Dł. całkowita	Łyżeczka (dł. x szer.)	Szpatułka (dł. x szer.)	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
150	35 x 15	25 x 13	1	9.150 800	34,84	21,00
180	35 x 15	25 x 13	1	9.150 801	35,36	21,00
210	35 x 15	25 x 13	1	9.150 802	35,88	22,00
250	35 x 15	25 x 13	1	9.150 073	39,26	24,00
300	35 x 15	25 x 13	1	9.150 074	43,42	26,00

Łyżeczko-szpatułka makro, PP, LLG



Składają się z łyżeczki do przesypywania próbek z jednej strony oraz płaskiej szpatułki z ostrzem do kruszenia kryształków i skrobienia osadów z drugiej.

-35%

Dł.	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
150	niebieski	25	4.664 539	164,84	107,00
180	niebieski	25	4.664 540	193,96	126,00
210	niebieski	25	4.664 541	205,40	134,00

Zestawy szpatulek laboratoryjnych, Remanit® 4301



- 1 x Szczypce, tępe końce, 145 mm
- 1 x Łyżeczko-szpatułka mikro, 150/5 mm
- 1 x Łyżeczko-szpatułka mikro, 150/7 mm
- 1 x Szpatułka dwustronna, 150/9 mm
- 1 x Szpatułka do proszków, 150/9 mm
- 1 x Szpatułka dwustronna mikro, 150/4 mm
- 1 x Szpatułka do proszków mikro, 150/4 mm

W etui ze sztucznej skóry, zamykanym na przycisk. Wyprodukowane w Niemczech.

-30%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Zestaw laboratoryjny, szpatułki	1	7.630 153	150,18	105,00

Worki na próbki, PE, sterylne, z filtrem, Whirl-Pak®



Worki te posiadają dodatkową trzecią warstwę z PE stanowiącą drobno perforowany filtr. Pozwala ona na oddzielanie cieczy od cząstek stałych w próbce (np. po homogenizacji). Ułatwia to pipetowanie próbek. Średnica otworów w warstwie filtrującej wynosi 0,33 mm, a gęstość otworów wynosi 285 otworów na cm². Z polem na opis. Odporność termiczna od -210 do 82 °C.

-40%

Obj. nominalna	Wym. (gł. x szer.)	Grub.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
710	150 x 230	0,102	250	7.970 783	1.372,89	824,00
1627	190 x 300	0,102	250	6.263 368	1.627,60	977,00

Taborety laboratoryjne, LLG



6.287 760

Taborety z dużymi siedziskami, zapewniają optymalny komfort pracy w laboratorium. Solidna, plastikowa, czarna rama oraz wyściełana osłona krawędzi znajdująca się dookoła całego stołka zapewnia długotrwałe użytkowanie. Regulacja wysokości siedziska za pomocą sprężyny gazowej.

- Odporne na środki dezynfekcyjne oraz środki chemiczne
- Czarna tapicerka siedziska wykonana ze sztucznej skóry (miękkiej, wygodnej, łatwej w czyszczeniu, antybakteryjnej) lub miękkiej pianki PU (bardzo wytrzymałej, zmywalnej i antybakteryjnej)
- Regulacja wysokości siedziska za pomocą sprężyny gazowej

-30%

Material	Opis	Regulacja wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mm			PLN	PLN
Pianka PU	Z kółkami i pierścieniem na stopy	570 ... 850	1	6.314 807	1.138,00	797,00
Pianka PU	Ze stopkami i pierścieniem na stopy	570 ... 850	1	6.287 759	982,00	688,00
Sztuczna skóra	Z kółkami	460 ... 630	1	6.287 758	696,00	488,00
Sztuczna skóra	Ze stopkami i pierścieniem na stopy	570 ... 850	1	6.287 760	967,20	677,00

Krzesła laboratoryjne, LLG



6.287 753

Ekonomiczne krzesła laboratoryjne zapewniają zdrową i poprawną pozycję podczas siedzenia. Stałe oparcie to idealne wsparcie podczas pracy w pozycji siedzącej. Siedzisko i oparcie krzesła zapewnia zintegrowane podparcie odcinka lędźwiowego, oferując tym samym najlepszą ergonomię laboratoryjną.

- Minimalna ilość połączeń: łatwa dezynfekcja i czyszczenie
- Odporne na środki dezynfekcyjne oraz środki chemiczne
- Czarna tapicerka siedziska i oparcia wykonana ze sztucznej skóry
- Szybka regulacja: regulacja w pozycji siedzącej jest wygodna i łatwa
- Regulacja wysokości siedziska za pomocą sprężyny gazowej
- Stałe oparcie
- Regulacja wysokości i nachylenia oparcia
- Solidna, plastikowa, czarna, płaska podstawa w kształcie gwiazdy

Akcesoria: Wielofunkcyjne podłokietniki (para): regulowana wysokość, szerokość, głębokość i obrót.

-30%

Opis	Regulacja wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
Z kółkami	440-620	1	6.287 753	1.055,60	739,00
Ze stopkami i pierścieniem na stopy	580-850	1	6.287 754	1.274,00	892,00
Z kółkami blokowanymi i pierścieniem na stopy	620-890	1	6.287 755	1.326,00	928,00
Podłokietniki	-	1	6.287 756	483,60	339,00

Fartuchy laboratoryjne, 100 % bawełna, białe

uvex



Typ 81509



Typ 81996

Fartuchy laboratoryjne, damskie, typ 81509:

Posiadają długie rękawy i wcięcie w talii. Kołnierz wykładany, zamaskowane guziki, jedna kieszeń zewnętrzna na lewej piersi, dwie kieszenie boczne z dostępem przekątnym, proste szwy na rękawach z zatrzaskowym zapinaniem w celu regulacji szerokości, standard Öko-Tex 100.

Fartuchy laboratoryjne, męskie, typ 81996:

Kołnierz wykładany, ukryte guziki, jedna zewnętrzna kieszeń na lewej piersi, jedna wewnętrzna kieszeń na prawej piersi, dwie kieszenie boczne z dostępem przekątnym, ozdobione jasnoszarą lamówką, dwa rozcięcia boczne, gładkie plecy, proste szwy na rękawach, standard Öko-Tex 100.

Specyfikacja

Gramatura: Ok. 210 g/m²/Ok. 240 g/m²
Długość: Ok. 105 cm/Ok. 96 cm

-50%

Typ	Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Typ 81509	36	1	9.414 351	229,53	115,00
Typ 81509	38	1	9.414 352	229,53	115,00
Typ 81509	40	1	9.414 353	229,53	115,00
Typ 81509	42	1	6.323 052	229,53	115,00
Typ 81509	44	1	9.414 355	229,53	115,00
Typ 81509	46	1	9.414 356	229,53	115,00
Typ 81996	44/46	1	9.414 371	228,44	114,00
Typ 81996	48/50	1	9.414 373	228,44	114,00
Typ 81996	52/54	1	9.414 375	228,44	114,00
Typ 81996	56/58	1	9.414 377	251,26	126,00

Butle z płynem do przemywania oczu, sterylne 0,9 % NaCl



Butla z płynem do przemywania oczu DUO do jednoczesnego przemywania obu oczu

B-SAFETY
professional safety solutions



9.733 794



6.240 397

-25%

- Ergonomiczny kształt nasadki do oczu
- Prosty i łatwy w użyciu
- Produkt zgodny z normą DIN EN 15154-4
- Dopuszczalny okres przechowywania: 3 lata

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
0,9 % NaCl, 200 ml	1	9.733 794	50,44	38,00
0,9 % NaCl, 500 ml	1	9.733 793	70,72	53,00
DUO, 0,9 % NaCl, 1000 ml	1	6.240 397	133,64	100,00

Butle z płynem do przemywania oczu, pH-neutralne



Butla z płynem do przemywania oczu DUO do jednoczesnego przemywania obu oczu

B-SAFETY
professional safety solutions



9.733 788



9.733 817

-25%

Małe, poręczne butle zawierające sterylne, 4,9 % roztwór buforu fosforanowego, który neutralizuje płyn w oku po dostaniu się do niego chemikaliów (kwasów lub zasad).

- Termin przydatności do użycia: 3 lata
- Zgodne z normą DIN EN 15154-4

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
pH Neutralne, 200 ml, pojedynczy	1	9.733 788	65,00	49,00
pH Neutral DUO, 500 ml	1	9.733 817	122,46	92,00

Maska ochronna



Maksa FFP2



Biała. Maska chroniąca drogi oddechowe wykonana z przyjaznej dla skóry włókniny z zintegrowanym klipsem na nos i praktycznymi pętlami na uszy.

- Wyprodukowano w UE
- 4 warstwy skutecznego systemu filtracji
- Poziom ochrony FFP2
- EN 149:2001+A1:2009

-70%

Typ	Poziom ochrony	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Maska chroniąca drogi oddechowe	FFP 2	2	4.680 572	20,75	6,20

Okulary ochronne, uvex pheos/pheos s (small)

uvex



6.251 700



6.252 972



6.257 035



6.257 034

- Bez obramowań, panoramiczne, łatwe w czyszczeniu
- Ochrona przed zaparowaniem od wewnątrz
- Na zewnątrz odporne na zarysowania
- Bez zawartości metali

uvex pheos s: Mniejsza wersja uvex pheos, przeznaczona dla osób o węższej głowie. Posiadają takie same właściwości jak standardowe modele.

-50%

Typ	Kolor	Soczewki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
pheos	Czarny / Zielony	Przezroczysty PC, UV 400, 2C-1.2	1	6.251 700	102,96	51,00
pheos	Czarny / Żółty	Bursztynowy PC, UV 400, 2C-1.2	1	6.255 465	122,41	61,00
pheos	Czarny / Szary	Szary PC, UV 400, 5-2.5	1	6.252 972	114,40	57,00
pheos	Jasnoszary / Szary	Przezroczysty PC, UV 400, 2C-1.2	1	6.257 035	102,96	51,00
pheos	Czarny / Szary	Przezroczysty PC, UV 400, 2C-1.2	1	7.661 152	113,26	57,00
pheos s	Biały / Zielony	Przezroczysty PC, UV 400, 2C-1.2	1	6.257 034	102,96	51,00
pheos s	Antracytowy / Szary	Przezroczysty PC, UV 400, 2C-1.2	1	6.281 178	102,96	51,00

Probówki, szkło Fiolax®, LLG

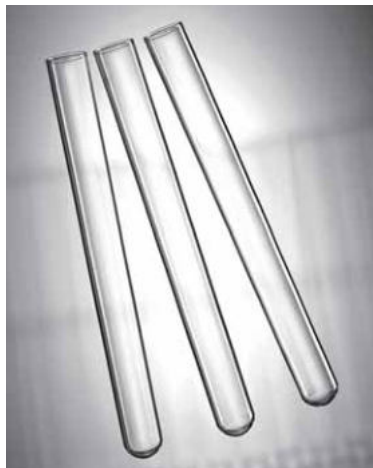


Probówki wykonane z wysokiej jakości szkła Fiolax®, z obrzeżem. Dno okrągłe. Odporność chemiczna i termiczna.

-50%

Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
10	100	100	6.234 026	104,00	52,00
12	100	100	7.190 011	110,24	55,00
14	130	100	7.606 374	141,96	71,00
18	180	100	7.190 023	200,72	100,00
20	180	100	7.190 028	240,24	120,00

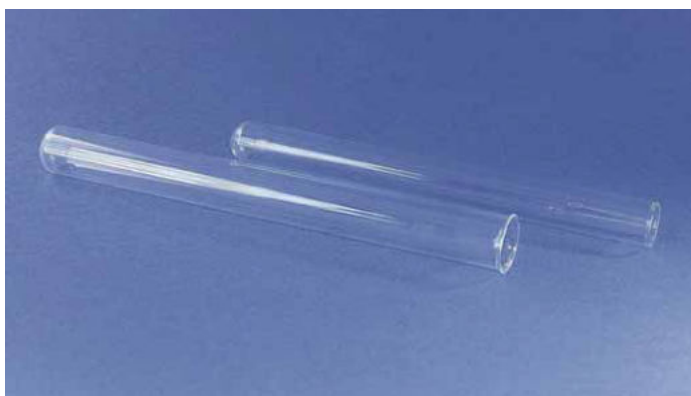
Probówki, szkło borokrzemowe 3.3



-20%

Śred.	Dł.	Z obrzeżem	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm				PLN	PLN
16	100	Bez obrzeża	100	4.658 116	90,79	73,00
16	130	Bez obrzeża	100	4.658 118	108,94	87,00
16	160	Bez obrzeża	100	6.266 691	125,74	101,00
18	180	Bez obrzeża	100	4.658 121	155,95	125,00
20	150	Bez obrzeża	100	4.658 119	151,27	121,00
25	150	Bez obrzeża	50	4.658 120	95,58	76,00
25	200	Bez obrzeża	50	6.281 479	122,72	98,00
30	200	Bez obrzeża	50	4.656 051	165,31	132,00
16	160	Z obrzeżem	100	4.658 131	125,74	101,00
30	200	Z obrzeżem	50	4.658 135	165,31	132,00

Probówki, szkło sodowo-wapniowe, krawędź prosta



Szkło sodowo-wapniowe. Probówki z grubą ścianką, okrągłym dnem i prostą krawędzią.

-45%

Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
12	75	100	9.400 009	45,24	25,00
16	100	100	9.400 022	69,68	38,00
16	160	100	9.400 040	86,84	48,00
18	180	100	9.400 050	122,20	67,00

Probówki do hodowli, szkło borokrzemowe 3.3, z zakrętką

schuett-biotec.de



Szkło borokrzemowe. Do hodowli, transportu i przechowywania. Trwała ścianka o grubości 1,1 mm. Szeroka szyja umożliwia łatwe szczepienie hodowli oraz mycie. Z zakrętką aluminiową lub z tworzywa sztucznego, z gumową uszczelką.

-15%

Śred.	Obj. nominalna	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mL	mm			PLN	PLN
16	15	98	100	9.010 612	759,20	645,00
16	20	150	100	9.190 600	910,00	774,00
16	15	98	100	9.010 613	514,80	438,00
16	20	150	100	9.190 605	722,80	614,00

Zapasy zakrętki na życzenie.

Łaźnie ultradźwiękowe, SONOREX SUPER

BANDELIN

Urządzenia te pracują na częstotliwości 35 kHz. SweepTec® dla szczególnie jednorodnego pola akustycznego. Opcjonalnie z ogrzewaniem. Moc znamionowa: Moc szczytowa ultradźwięków i moc nominalna ultradźwięków, 230 V~, 50/60 Hz. Wszystkie urządzenia z irdzewnymi zbiornikami oscylacyjnymi (RK 102 H zbiornik oscylacyjny chromowany na twardo) i obudowa, zabezpieczenie przed wodą ociekową (IP 32).

Model H z regulacją ogrzewania od 30 do 80 °C



-30%

Typ	Poj.	Szer.	Głęb.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mm	mm	mm			PLN	PLN
RK 52	1,8	150	140	100	1	9.877 052	2.854,80	1.998,00
RK 52 H	1,8	150	140	100	1	9.877 051	3.640,00	2.548,00
RK 100	3,0	240	140	100	1	9.877 100	3.161,60	2.213,00
RK 100 H	3,0	240	140	100	1	9.877 101	3.877,60	2.686,00
RK 156 BH	9,0	500	140	150	1	9.877 155	7.701,20	5.391,00
RK 510	9,7	300	240	150	1	9.877 510	5.720,00	4.004,00
RK 510 H	9,7	300	240	150	1	9.877 511	7.051,20	4.936,00
RK 1028 H	28,0	500	300	200	1	9.877 529	12.094,80	9.096,00

Pokrywy do łaźni ultradźwiękowych Sonorex, wykonane ze stali nierdzewnej

-30%

Opis	Typ	Do	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
Pokrywa	D 52	RK/DT 52 / 52 H	-	1	9.877 601	197,60	138,00
Pokrywa	D 100	RK/DT 100 H / 102 H / 102 H-RC / 103 H, DL 102 H	-	1	9.877 603	197,60	138,00
Pokrywa	D 156	RK/DT 156 BH, DL 156 BH	-	1	9.877 602	338,00	237,00
Pokrywa	D 510	RK/DT 510 / 510 H / 510 H-RC / 512 H, DL 510 H	-	1	9.877 610	286,00	200,00
Pokrywa	D 1028	RK 1028/H / DT 1028 H, DL 1028 H	-	1	9.877 607	379,60	266,00
Kosz	K 1 C	RK/DT 52 / 52 H	120 x 110 x 40	1	9.877 631	260,00	182,00
Kosz	K 3 C	RK/DT 100 / 100 H / 102 H / 102 H-RC, DL 102 H	200 x 110 x 40	1	9.877 633	306,80	215,00
Kosz	K 6 BL	RK/DT 156 BH, DL 156 BH	460 x 100 x 50	1	9.877 637	993,20	695,00
Kosz	K 10	RK/DT 510 / 510 H / 510 H-RC, DL 510 H	250 x 185 x 50	1	9.877 697	873,60	612,00
Kosz	K 28	RK 1028/H / DT 1028 / H, DL 1028 H	455 x 245 x 50	1	9.877 698	1.263,60	885,00

Dodatkowe akcesoria można znaleźć w naszym sklepie internetowym.

Półka do odsączania, PS



Innowacyjny system haków SureGrip

NEW

- Wszechstronność dzięki 2 rozmiarom drążków i koszy do suszenia
- Zgłoszony do opatentowania hak SureGrip bezpiecznie utrzymuje pojemniki w miejscu
- Nadaje się do postawienia na stole warsztatowym lub do montażu na ścianie
- Maks. obciążenie 34,9 kg

Zakres dostawy: Stojak do odsączania, 36 małych prętów (zielony), 36 dużych prętów (niebieski), 2 kosze do suszenia, wąż odpływowy, materiał mocujący

-50%

Szer.	Gł.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
441	139	660	1	6.317 692	2.255,20	1.128,00

Szczotki, ze szczecią naturalną



9.019 010



9.019 035



9.019 005



9.019 070



9.019 030



9.019 110

C spec.

Typ	Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
Szczotka do pipet	5	480	1	9.019 010	31,51	16,00
Szczotka do rurek	4	150	100	9.019 005	-	18,00
Szczotka do butli na odczynnik, z welnianą końcówką	10	190	1	9.019 020	19,97	10,00
Szczotka do butli na odczynnik, z pęczkiem włókien	10	250	1	9.019 030	34,68	17,00
Szczotka do butli na odczynnik, z welnianą końcówką	15	280	1	9.019 035	25,22	13,00
Szczotka do butli na odczynnik, z welnianą końcówką	30	270	1	9.019 040	29,43	15,00
Szczotka do kolb Erlenmeyera i butli, z pęczkiem włókien	50	330	1	9.019 050	20,59	10,00
Szczotka do kolb Erlenmeyera i butli, z pęczkiem włókien	63	470	1	9.019 060	65,10	33,00
Szczotka do zlewek, z drewnianą rączką	85	390	1	9.019 070	109,25	55,00
Szczotka do płukania, nylonowa	60	220	1	9.019 110	36,76	18,00

Stelaż i worki na odpady biologiczne biohazard



- Prostokątna ramka z drutu stalowego do worków z polietylenu (Ø 12 cm, Wysokość 25 cm)
- Pokryta łatwą do czyszczenia żywicą epoksydową w kolorze pomarańczowym

-40%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Worki na odpady biologiczne, HDPE	100	9.404 070	144,72	87,00
Stojak	1	7.060 716	30,00	30,00

Podnośniki laboratoryjne, stal nierdzewna, LLG



Wykonane ze stali nierdzewnej zaopatrzone w gumową podstawę. Górna płyta posiada 10 mm dziurę. Odpowiada DIN 12897.

Wymiary (szer. x gł.): 200 x 200 mm

-30%

Wys. min.	Wys. maks.	Udźwig stat.	Udźwig dyn.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	kg	kg			PLN	PLN
60	270	30	7	1	9.117 220	868,40	608,00

Wózki laboratoryjne, stal nierdzewna, LLG



Wykonane ze stali nierdzewnej CNS 18/10, nr materiału 1.4301. Nośność półki wynosi 80 kg.

-30%

Opis	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
2 półki, rozstaw 585 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 101	1.554,80	1.088,00
3 półki, rozstaw 275 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 104	1.830,40	1.281,00

Rozpylacze bezciśnieniowe, LaboPlast®, PE/PP



PE/PP. Duża odporność chemiczna. Dźwigniowa pompka rozpylacza, z regulowaną dyszą.

- Elementy mające kontakt z medium są wykonane z PP, PE oraz stali nierdzewnej
- Średnica dyszy 0,6 mm, regulowana
- Ilość cieczy rozpylana podczas jednego naciśnięcia spustu: 1,2 ml ±0,1 ml

-30%

Poj.	Śred. zewn.	Śred. szyi wew.	Wys.	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm	g			PLN	PLN
250	60	18,0	220	54	1	9.223 152	25,01	18,00
500	75	18,0	240	79	1	9.223 155	29,12	20,00
1000	98	17,5	295	111	1	9.223 160	29,12	20,00

Dozowniki butelkowe Dispensette® S

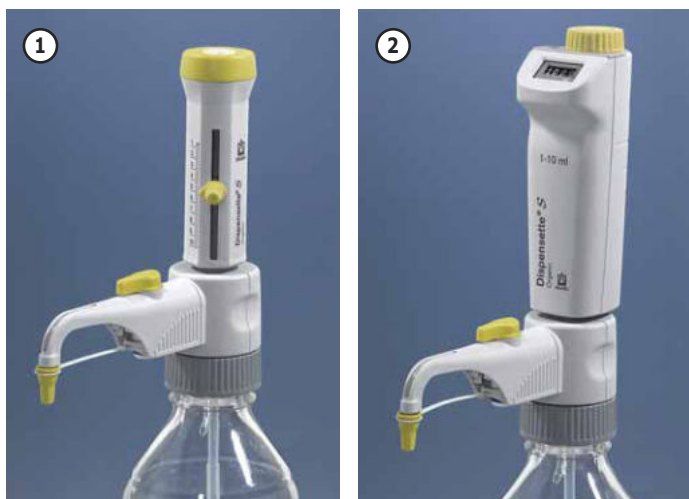


Dozowniki do butelek Dispensette® S łączą w sobie sprawdzoną technologię Dispensette® z innowacyjnymi cechami zapewniającymi prostotę i bezpieczeństwo dozowania cieczy.

- Nowa rurka wylotowa, z lub bez zaworu recyrkulacji
- Nowy system zaworów - dokładne uszczelnienie bez dodatkowych pierścieni uszczelniających
- Minimalna siła potrzebna do pracy - zwłaszcza w urządzeniach o dużej pojemności
- Możliwość sterylizacji w autoklawie (121 °C)

Dostawa obejmuje:

Dozownik do butelek Dispensette® S, certyfikat jakości i znak DE-M, teleskopową rurkę napełniającą, zawór recyrkulacyjny (opcjonalnie), narzędzie do montowania i adaptery z PP.



① Dispensette® Organic Analog S

Kolor kodowania - żółty. Doskonale do dozowania rozpuszczalników organicznych np. chlorowanych i fluorowanych węglowodorów takich jak chlorek metylenu czy trichlorotrifluoroetan, a także stężonych kwasów takich jak HCl lub HNO₃ (ale już nie HF) czy kwas trifluorooctowy (TFA), a ponadto tetrahydrofuranu (THF) czy też nadtlenków.

-20%

Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj. (± A%)	Precyzja maks. poj. (≤ CV%)	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	1	9.284 427	1.689,48	1.352,00
1 - 10	0,2	0,5	0,1	1	9.284 429	1.689,48	1.352,00
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	1	9.284 433	2.146,56	1.717,00
5 - 50	1,0	0,5	0,1	1	9.284 437	2.285,40	1.828,00
10 - 100	1,0	0,5	0,1	1	9.284 439	3.022,12	2.426,00

② Dispensette® Organic Digital S

Kolor kodowania - żółty. Aplikacje analogiczne jak Dispensette® Organic Analog S. Wyjątkowo wyraźny odczyt cyfrowy.

-20%

Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj. (± A%)	Precyzja maks. poj. (≤ CV%)	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	1	6.269 501	1.906,84	1.525,00
1 - 10	0,05	0,5	0,1	1	6.269 503	1.906,84	1.525,00
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	1	6.269 505	2.369,12	1.895,00
5 - 50	0,2	0,5	0,1	1	6.269 507	2.536,56	2.029,00

Dozowniki butelkowe ze szklanym tłokiem i cylindrem LLG-uniTOPDISPENS



LLG-uniTOPDISPENS to dozowniki butelkowe w korzystnej cenie z tłokiem szklanym dostępne w 2 rozmiarach (2-10 i 10-50 ml). Precyzyjne, wiarygodne i trwałe. Wysoka jakość użytych materiałów i wykonania szlifu zapewnia perfekcyjną szczelność całego mechanizmu dozowania.

- Precyzyjna i wiarygodna kontrola objętości
- Widoczny przebieg procedury dozowania
- Blok zaworu wykonany z PP. Optymalna ochrona szklanego cylindra dozującego
- Precyzyjne dopasowanie szklanego tłoka i cylindra zapewniające szczelność
- Ergonomiczna zatyczka
- Dostarczane z 2 adapterami z PP (GL 40 i GL 45)
- Ze szklanym tłokiem i szklanym przezroczystym cylindrem
- Odpowiednią listę produktów kompatybilnych można znaleźć na stronie www.llg-labware.com w dziale Downloads.

Dostawa obejmuje: Dozownik, 1 adapter do butelek po 40 mm, 45 mm



-20%

Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj. (± A%)	Precyzja maks. poj. (≤ CV%)	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	9.283 806	572,52	458,00
10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	9.283 808	635,96	509,00

Butle, DURAN®, z numerem serii, z zakrętkami



Z niebieską zakrętką z PP i pierścieniem wylewowym.

-30%

Poj.	Śred.	Wys. z zakrętką	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
ml	mm	mm	GL				
50	46	91	32	1	9.072 000	38,79	27,00
100	56	105	45	1	9.072 001	33,23	23,00
250	70	143	45	1	9.072 002	37,23	26,00
500	86	181	45	1	9.072 005	46,28	32,00
1000	101	230	45	1	9.072 010	65,62	46,00
2000	136	265	45	1	9.072 007	154,39	108,00

Dozowniki ręczne, zmiennopojemnościowe, Stepper™ 416



SOCOREX
SWISS

- **Niezawodne dozowanie seryjne**
- **Różne regulowane objętości**
- **Unikalny tryb aktywacji 4 palcami**



Bardzo wygodne dozowniki przeznaczone do wiarygodnego powtarzalnego dozowania w zakresie od 10 do 5000 µl. Unikalny mechanizm spustowy eliminuje zmęczenie kciuka. Starannie wybrane materiały konstrukcyjne dają dużą odporność na wstrząsy. Kompaktowy kształt znacznie ogranicza wewnętrzne zanieczyszczenie instrumentu. Duży wybór, 53 różne objętości, aż do 73 dawek po jednorazowym napełnieniu.

- Dozowanie przy użyciu 4 palców
- Pokrętko ustawiania pojemności wyposażone w wyraźną informację o pojemności i ilości dawek
- Trzy strzykawki z wyporem bezpośrednim, kodowane kolorem
- Samoblokujący się mechanizm
- Jasne oznaczenie ustawień

-35%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Stepper™ 416 z kodowanymi kolorami pokrętkami, adapterem i próbkami końcówek Ecostep™	1	4.678 370	1.461,20	950,00

Końcówki do dozowników ręcznych, Ecostep™ dla Stepper™ 416



Jednorazowe strzykawki wykonane z PE/PP można szybko i łatwo umieścić w urządzeniu Stepper™ 416. Trzy rozmiary strzykawek pokrywają cały zakres objętości od 10 do 5000 µl. Identyczne oznaczenia kolorystyczne strzykawek i pokręteł regulacyjnych zapobiega częstym błędom regulacji. Sterylne strzykawki, wolne od DNaz, RNaz i pirogenów. Sterylne, pakowane indywidualnie lub niesterylne, pakowane zbiorczo.

-25%

Sterylny	Poj.	Pojemność	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	µL				PLN	PLN
-	10 - 100	0,75	100	9.411 509	455,00	341,00
-	50 - 500	3,75	100	9.411 511	465,40	349,00
-	500 - 5000	37,5	100	9.411 513	613,60	460,00
+	10 - 100	0,75	50	9.411 578	527,80	396,00
+	50 - 500	3,75	50	9.411 579	540,80	406,00
+	500 - 5000	37,5	50	9.411 580	720,20	540,00

Jednorazowe pojemniki na odczynniki LLG, PS



Wykonane z polistyrenu. Kątowe boki i dno w kształcie litery V umożliwiają maksymalny odzysk odczynników. Posiadają wewnętrzne znaczniki pojemności i narożniki z wylewkami do odzysku odczynników. Dostępne w wersjach 25 ml lub 50 ml oraz jako sterylne lub niesterylne.

- Wolne od DNaz, RNaz oraz pirogenów - potwierdzone certyfikatem

-50%

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL			PLN	PLN
Niesterylne, op. zbiorcze	25	100	6.282 144	259,48	130,00
Sterylnie, op. indywidualne	25	100	6.282 145	530,40	265,00
Niesterylne, op. zbiorcze	50	100	6.282 146	333,84	167,00
Sterylnie, op. indywidualne	50	100	6.282 147	691,60	346,00

Stojaki na próbki, stożkowe, PP



Mogą być stosowane zarówno do próbek 15 ml, jak i 50 ml. Autoklawowalne.

-40%

Do próbek o poj.	Il. miejsc	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL				PLN	PLN
15 / 50	1	4	6.276 004	96,20	58,00

Próbki wirówkowe, PP, LLG



Próbki z PP, o dużej stabilności termicznej, mechanicznej i chemicznej. Sterylne, wyposażone w zakrętki. Pakowane w pudełka lub torby. Podziałka i pole do opisu. Kształt stożkowy.

Maks. przysp. odśrodkowe (RCF):
Wys.:

6000 x g
120 mm

-40%

Opis	Poj.	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	mm			PLN	PLN
Aseptyczne, pakowane zbiorczo	15	17	50	6.263 886	63,96	38,00
Duże opakowanie	15	17	500	9.316 063	468,00	281,00
Duże opakowanie	50	30	500	9.316 065	630,76	378,00
Aseptyczne, pakowane zbiorczo	50	30	50	6.263 887	66,56	40,00

Zbiorniki do elektroforezy poziomej, MultiSUB Mini 10



Dla małych i średnich objętości próbek.
Mała objętość buforu 225 ml zwiększa efektywność analizy.

Zakres dostawy:

Komora z elektrodami platynowymi, nośnik UV 7 x 10 cm, zamki do odlewania żelu.

Specyfikacja

Wymiary żelu (dł. x szer.): 7 x 10 cm
Wymiary zbiornika: 21 x 9 x 9 cm
Maksymalna ilość próbek: saneczki 7 x 10 cm

-40%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
MultiSUB Mini 10	1	9.584 650	1.928,52	1.157,00

Agaroza do elektroforezy



Przyjazny dla środowiska

Agarozy te łączą w sobie wytrzymałość na rozciąganie z niskimi właściwościami elektroosmotycznymi, co pozwala uzyskać wysoką zdolność rozdzielczą dla szerokiego zakresu rozmiarów fragmentów kwasów nukleinowych.

Specyfikacja

CAS: 9012-36-6
Wygląd: Biały lub prawie biały proszek
EEO: ≤ 0,13 %
Temp. żelowania: 36 °C ± 1,5 °C (1,5 % żel)
Temp. topnienia: 88 °C ± 1,5 °C (1,5 % żel)
Rozpuszczalność: Przezroczysty, bezbarwny roztwór (przy 1 g w 100 ml)
Wytrzymałość: ≥ 1200 g/cm² (1 % żel)
Zaw. siarczanów: < 0,20 %
Obecność DNaz, RNaz, proteaz, endonukleaz: Nieobecne

-40%

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g			PLN	PLN
CSL-AG100	100	1	9.584 695	286,26	172,00
CSL-AG500	500	1	9.584 696	1.327,46	796,00

Systemy dokumentacji żeli ENDURO™ GDS II



- Do żeli DNA i białkowych
- Wysoka rozdzielczość



System dokumentacji żeli dostępny jest w wersji 302 nm lub 365 nm. Przeznaczony do dokumentowania widocznych plam białkowych, takich jak błękit Coomassie lub srebro, do DNA barwionego bromkiem etydy, Safe Dyes, GelGreen® i SYBR™ safe.

- Funkcja Region of interest zapewniająca optymalną ekspozycję w czasie < 30 s
- 30.000 godzin pracy transiluminatora, nie ma potrzeby wymiany lamp UV
- 16-bitowe pliki Tiff idealne do publikacji

Działa na komputerze PC z systemem Windows (nie dołączony). Wymagania PC: Windows 10, procesor Intel®, prędkość procesora 1,4 GHz, 2 GB RAM, 16 GB wolnego miejsca na dysku twardym, 2 porty USB 2.0 lub wyższe.

Specyfikacja

Rozdzielczość: 3,2 megapiksela
Długość fali UV (302 nm lub 365 nm), epi-biały, epi-niebieski (GDS Touch II)
Pole widzenia: 150 x 200 mm
Porty USB 2.0: 2
Wymiary (szer. x gł.): 310 x 380 mm

-25%

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
GDS2-1302	z transiluminatorem UV, 302 nm	1	4.676 128	23.376,69	17.532,00
GDS2-1365	z transiluminatorem UV, 365 nm	1	4.676 129	23.376,69	17.532,00

Palniki automatyczne, serii Fuego SCS



Niskie, umożliwiają ergonomiczną obsługę; opływowy kształt redukuje zakłócenia przepływu powietrza w pomieszczeniach czystych. Palniki serii Fuego SCS mogą być sterowane za pomocą przełącznika nożnego, przycisków funkcyjnych lub za pomocą czujników podczerwieni. Wykonane ze stali nierdzewnej, ognioodporne.

- System bezpiecznej kontroli SCS (Safety Control System) z awaryjnym odłączeniem dopływu gazu: kontrola zapłonu i płomienia, monitorowanie temperatury, automatyczne wyłączenie, wyświetlanie ciepła pozostałego, monitorowanie montażu głowicy palnika.
- Kontrola głowicy palnika BHC (Burner Head Control)
- Zdejmowana głowica palnika
- Regulacja nachylenia prawo/lewo
- Funkcja szybkiego płomienia (turbo flame)
- Statyw na 3 uchwyty do ez
- Dysze do gazu ziemnego, propanu/butanu
- Zgodne z normą DIN-DVGW, nr NG2211AS0167

Fuego SCS basic: Z przełącznikiem nożnym ze stali nierdzewnej, regulującym czas palenia przez przytrzymanie pedału lub włączanie/wyłączanie palnika naciskaniem pedału. Z wyłącznikiem, bez czujnika podczerwieni i graficznego wyświetlacza.

Fuego SCS: Z czujnikiem podczerwieni, przyciskiem funkcyjnym oraz możliwością podłączenia przełącznika nożnego (przełącznik nożny stanowi opcję). Czujnik podczerwieni spełnia funkcję bezpieczeństwa ze względu na to, że palnik uruchomi się po dwukrotnej aktywacji czujnika IR. Zasięg czujnika IR: od 5 mm do 50 mm.

Podświetlany wyświetlacz graficzny: Animowane symbole umożliwiają intuicyjny i szybki wybór funkcji. 6 standardowych programów z odliczaniem czasu (wybór od 1 sek do 2 godzin).
Palnik laboratoryjny dostarczany wraz z komfortowym pakietem: Przypomnienie schłodzenia ez po opalaniu, regulacja temperatury, wyświetlacz zużycia gazu w przypadku stosowania nabożów, możliwość utworzenia konta użytkownika, sygnały akustyczne.

Dodatkowe akcesoria dostępne na życzenie.

Specyfikacja

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 103 x 130 x 49 mm
 Zasilanie: 100-240 V 50/60 Hz, max. 0,3 A; 9 V DC, 1,3 A
 Ciężar: 700 g

-15%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Fuego SCS basic	1	6.232 207	2.074,80	1.764,00
Fuego SCS	1	6.231 770	2.527,20	2.148,00

Ezy, ze stali nierdzewnej lub platynowo-irydowe



schuett **biotec.de**

Ezy wykonane ze stali nierdzewnej, specjalnej stali nierdzewnej lub drutu platynowo-irydowego (90/10). Mogą być rozgrzewane do czerwoności. Długość 60 mm. Średnica drutu 0,5 mm.

Uchwyty do ez dostosowane do drutu o śred. od 0,3 do 0,7 mm. Ezy i uchwyty do ez należy zamawiać osobno.

Statywy na uchwyty do ez z solidnego i wytrzymałego tworzywa sztucznego, można je sterylizować w autoklawie, pojemność do 6 uchwytów do ez.

-10%

Typ	Opis	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mm			PLN	PLN
P-I 1	Drut platynowo-irydowy	1	1	9.520 180	218,40	197,00
P-I 2	Drut platynowo-irydowy	2	1	9.520 181	218,40	197,00
P-I 3	Drut platynowo-irydowy	3	1	9.520 182	218,40	197,00
P-I 5	Drut platynowo-irydowy	5	1	9.520 184	218,40	197,00
E 1	Drut ze specjalnej stali nierdzewnej	1	10	9.520 170	206,96	186,00
E 2	Drut ze specjalnej stali nierdzewnej	2	10	9.520 171	206,96	186,00
E 3	Drut ze specjalnej stali nierdzewnej	3	10	9.520 172	206,96	186,00
E 5	Drut ze specjalnej stali nierdzewnej	5	10	9.520 174	206,96	186,00
W-1,5	Drut ze stali nierdzewnej	1,5	10	9.520 185	117,00	105,00
W-2,5	Drut ze stali nierdzewnej	2,5	10	9.520 186	117,00	105,00
W-4,0	Drut ze stali nierdzewnej	4,0	10	6.233 696	117,00	105,00
Uchwyt do ez	Długość 160 mm			10.520 178	64,74	58,00
Statyw na ezy, okrągły	(śred. x wys.) 80 x 50 mm			1 9.520 190	240,60	225,00
Statyw na ezy, długi	(dł. x szer. x wys.) 180 x 50 x 50 mm			1 9.520 191	270,40	243,00

Szalki Petriego, szkło sodowo-wapniowe, LLG

Odpowiednie do zastosowań w hodowli bakterii, drożdży i grzybów, a także w kulturach komórkowych. Odporność hydrolytyczna: klasa HGB 3 zgodnie z ISO 719, typ III zgodnie z USP.



-50%

Śred. zewn.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
40	12	10	6.291 543	65,00	33,00
60	15	10	6.291 544	65,00	33,00
80	15	10	6.291 545	67,60	34,00
90	15	10	6.291 548	72,80	36,00
100	10	10	6.291 546	75,40	38,00
100	15	10	6.291 547	75,40	38,00
100	20	10	6.291 549	75,40	38,00
120	20	10	6.291 550	119,60	60,00
150	25	10	6.291 551	166,40	83,00
180	30	10	6.291 552	387,40	194,00
200	30	10	6.291 553	405,60	203,00
200	50	10	6.291 554	en request	400,00

Mini inkubatory CULTURA® M, ze statywem Multirack



Mini inkubatory CULTURA® M przeznaczone są do pracy z płytkami wielodołkowymi, płytkami kontaktowymi, szalkami Petriego i innymi naczyniami. Umożliwiają detekcję bakterii, drożdży i grzybów. Wyjątkowo małe wymiary umożliwiają bezproblemowe przechowywanie i przenoszenie inkubatorów, gdy tylko zachodzi potrzeba użycia. Komora robocza posiada zaledwie 4 l pojemności. Inkubatory Cultura® M znajdują zastosowanie w laboratoriach diagnostyki medycznej oraz analiz środowiskowych.

Zakres dostawy: jeden multirack na maks. 18 szkiełek podstawowych i jeden termometr

Specyfikacja

Zakres temp.:	od 25 do 45 °C
Jednorodność temp.:	±1,0 °C
Pojemność:	4 l
Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.):	310 x 168 x 155 mm
Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.):	220 x 150 x 120 mm
Ciężar:	1,1 kg
Zasilanie:	230 V, 50 Hz
Gwarancja:	2 lata

-33%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Mini-inkubatory CULTURA® M, ze statywem Multirack na 18 testów	1	6.280 441	1.435,20	962,00
Mini-inkubatory CULTURA® M tylko z półką i termometrem	1	6.227 022	1.383,20	1.148,00
Statyw Multirack do Cultura M (ABS) dla 18 probówek 25-30 mm	1	6.280 442	109,20	93,00

Podłoża mikrobiologiczne LLG-Media



Odpowiednie dla wielu zastosowań w mikrobiologii oraz biologii molekularnej. Karty charakterystyki tych produktów są dostępne na stronie www.llg-labware.com/en/zertifikate.

do -40%

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Pożywka Luria Bertani (Miller), proszek	500	1	6.271 000	270,40	162,00
Pożywka Luria Bertani (Lennox), proszek	500	1	6.271 010	265,20	172,00
Pożywka Terrific Broth, proszek	500	1	6.271 007	265,20	172,00
Pożywka 2xYT, proszek	500	1	6.271 001	227,60	229,00
Agar bakteriologiczny, proszek	500	1	6.271 003	504,40	378,00
Agar Luria Bertani (Miller), proszek	500	1	6.271 009	260,00	182,00
Agar Luria Bertani (Lennox), proszek	500	1	6.271 008	280,80	197,00
Pożywka YPD, proszek	500	1	6.271 002	296,40	193,00
Ekstrakt drożdżowy, proszek	500	1	6.271 004	286,00	172,00
Trypton, proszek	500	1	6.271 005	431,60	259,00
Pepton kazeinowy, proszek	500	1	6.271 011	364,00	218,00
Tryptic Soya Agar (Caso-Agar), proszek	500	1	6.271 006	447,20	291,00
Tryptykazeinowy bulion sojowy (TSB-media), proszek	500	1	6.271 018	364,00	237,00

Inkubatory z chłodzeniem LLG-uniNCU 28 Cool



- Wysoka stabilność temperatury
- Mała powierzchnia podstawy



LLG-uniNCU 28 Cool to mały inkubator chłodzący o pojemności 28 litrów i zakresie temperatur od 3 °C do 45 °C. Naturalny obieg powietrza zapobiega wysychaniu próbek oraz umożliwia hodowlę i przechowywanie próbek o długim okresie użytkowania. Urządzenie nadaje się do kontroli żywności, badań, różnych procesów hodowlanych i krystalizacji białka.

- Panel sterowania do ustawiania temperatury
- Dobry rozkład temperatury dzięki 5 powierzchniom chłodzącym i grzewczym
- Moduł Peltiera - system chłodzenia i ogrzewania
- Zamykane na klucz
- Maks. 6 półek

Zakres dostawy: Inkubator LLG-uniNCU 28 Cool z wtyczką sieciową, 2 półkami, kluczem, instrukcją obsługi

Specyfikacja

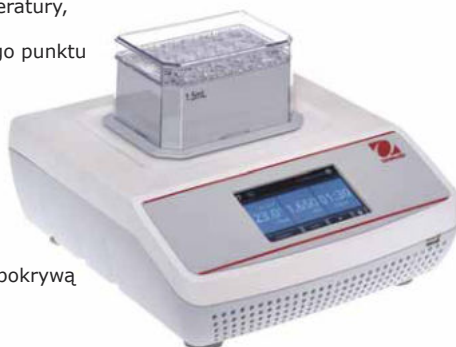
Zakres temp.:	3 °C ... 45 °C
Dokładność/Jednorodność temp.:	±0,5 °C
Pojemność:	28 l
Wymiary zewn. (szer. x gł. x wys.):	420 x 413 x 485 mm
Wymiary wewn. (szer. x gł. x wys.):	329 x 219 x 369 mm
Ciężar:	13,5 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-40%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniNCU 28 Cool EU	EU	1	6.263 575	4.108,00	2.465,00
LLG-uniNCU 28 Cool UK	UK	1	6.263 418	4.108,00	2.465,00

Nastółowe termiczne wyrzaskarki chłodzące z inkubacją, LHTS

- Funkcje podgrzewania i potrząsania
- 4,3" kolorowy ekran dotykowy LCD zapewnia intuicyjny interfejs
- Szybkie nagrzewanie, chłodzenie i możliwość szybkiego wyrzaskania
- Wewnętrzna pamięć przechowuje pięć oddzielnych 5-stopniowych programów, bez ograniczeń z USB
- Szybkość narastania temperatury, skok co 0,5 °C
- Tryb kalibracji pojedynczego punktu
- Funkcja trybu pulsującego
- Funkcja ograniczania maksymalnej temperatury
- Wskaźnik Hot Top
- Alarm akustyczny



Zakres dostawy:

Wyrzaskarka termiczna z blokiem 1,5 ml, przezroczystym stojakiem i pokrywą

Specyfikacja

Temperature range:	od 4 °C powyżej temp. otoczenia do 100 °C
Temperature Accuracy	±1 °C od 20 °C do 45 °C ±2 °C powyżej 45 °C
Zakres prędkości/dokładność:	od 300 do 3000 rpm/±2 %
Timer:	od 1 min do 99 h, 59 min
Orbita:	3 mm
Współczynnik chłodzenia:	od 2 do 3 °C/min
Szybkość grzania:	5 °C/min
Środowisko pracy:	od 5 do 35 °C
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	260 x 248 x 132 mm
Ciężar:	5,4 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

-25%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LHTS termiczna wyrzaskarka	1	4.659 483	9.860,00	7.395,00

Metalowa czasza grzejna serii KM-MEB



Misa grzejna ze stali nierdzewnej odpornej na korozję, chroniącą przed wyciekami spowodowanymi pęknięciem kolby.

- Zwiększenie bezpieczeństwa w laboratorium
- Odporna chemicznie metalowa obudowa, pokryta plastikiem
- Dwie strefy grzania
- Wbudowany kontroler umożliwiający ciągłą regulację gniazda zasilania
- Izolacja termiczna oraz uziemienie
- Wbudowany przełącznik strefy grzejnej oraz wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)
- Kabel dł. 1,5 m oraz wyłącznik bezpieczeństwa

-30%

Poj.	Śred. kolby	Moc	Strefy grzania	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	W				PLN	PLN
250	85	150	2	1	6.310 317	2.142,40	1.500,00
500	105	200	2	1	6.310 318	2.210,00	1.547,00
1000	131	300	2	1	6.310 319	2.298,40	1.609,00
2000	166	500	2	1	6.310 320	2.584,40	1.809,00

Termostaty blokowe AccuBlock™



Single Block



Four Block

- Zakres temperatur do 150 °C
- Modele jedno-, dwu- i czteroblokowe
- Podwójne wyświetlanie
- Złącze USB umożliwia śledzenie danych
- Formowana komora blokowa

Bloki należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Zakres temp.:	Od 5 °C powyżej temp. otoczenia do 150 °C, rozdzielczość 0,1 °C
Jednorodność temp.:	±0,2 °C
Dokładność temp.:	±0,3 °C
Timer:	1 ... 99 godz. 59 min lub ciągły
Materiał bloku:	Aluminium
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	
Jedno-/dwublokowe:	210 x 290 x 120 mm
Czteroblokowe:	210 x 390 x 120 mm
Ciężar	
Jedno-/dwublokowe:	3,2 kg
Czteroblokowe:	4,4 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

-30%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Z pojedynczym blokiem	1	6.272 368	1.654,85	1.158,00
Z dwoma blokami	1	6.272 369	2.141,72	1.499,00
Z czterema blokami	1	6.272 370	2.223,32	2.256,00

Akcesoria do termostatów blokowych, AccuBlock™

-30%

Typ	Do	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
D1105A	24 probówki o poj. 1,5 ml	1	6.224 191	503,26	352,00
D1102A	20 probówek o poj. 2,0 ml	1	6.233 664	503,26	352,00

Suszarka laboratoryjna 125 basic dry/control dry



Oven basic dry - glass



Oven control dry

IKA®

- 125 litrów
- Suszarka basic dry z naturalnym obiegiem do 250 °C
- Suszarka control dry z wymuszonym obiegiem do 300 °C
- Elektronicznie regulowana wentylacja
- Funkcja blokady klawiszy
- Timer 1 min ... 100 dni
- Na maksymalnie 6 półek
- Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej
- Możliwe otwieranie drzwi do temperatury max 180°

Dodatkowe funkcje Suszarki 125 control dry:

- Suszarka z recyrkulacją powietrza z automatycznym wyłączeniem wentylatora
- Obieg powietrza regulowany w 10 krokach
- Zegar czasu rzeczywistego
- Ogranicznik temperatury TWB (zgodnie z DIN 12880)
- 2 duże wyświetlacze TFT

Zakres dostawy: Piekarnik z 2 półkami i certyfikatem kalibracji w temperaturze 160 °C.

Specyfikacje

Pojemność komory roboczej:
Temperatura otoczenia:
Zakres temperatury:

Dokładność regulacji i wskazań:
Stabilność temperatury (w 150 °C):
Wilgotność otoczenia:
Moc grzewcza:

Wymiary zewnętrzne
(szer. x głęb. x wys.):
Wymiary wewnętrzne
(szer. x głęb. x wys.):
Ciężar:
Zasilanie:
Klasa bezpieczeństwa:

basic dry // control dry

125 l
5 ... 40 °C
temp. otoczenia + 5 ... 250 °C //
temp. otoczenia + 5 ... 300 °C
0,1 K
±0,3 K
80 %
2400 W
700 x 650 x 825 mm
550 x 525 x 450 mm
55 kg // 82 kg
230 V, 50/60 Hz
IP 20

-25%

Typ	Maks. ilość półek	wraz z półek	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
Suszarka basic dry	6	2	1	6.289 337	10.394,80	7.796,00
Suszarka basic dry - glass	6	2	1	6.289 338	12.480,00	9.360,00
Suszarka control dry	6	2	1	4.663 261	16.062,80	12.047,00
Suszarka control dry - glass	6	2	1	4.663 262	18.205,20	13.654,00

Rękawice do ochrony termicznej TempDex 710, do 125 °C

EN 388 EN 407



4111X X1XXXX

MAPA
PROFESSIONAL



- Cienkie, anatomicznie ukształtowane rękawice zapewniają zręczność manualną przy pracy
- Doskonała odporność na ścieranie: dłuższa żywotność
- Wytłoczone kropki dla lepszej izolacji oraz lepszego chwytu
- **Kat. II**

-25%

Rozm.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
7	240	10	6.285 464	223,03	167,00
9	260	10	6.285 465	223,03	167,00
11	280	10	6.285 463	223,03	167,00

Szczypce do zlewek, stal chromowana

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Szczypce pokryte tworzywem dostosowane do wszystkich rodzajów zlewek aż do 1000 ml.

-50%

Dł.	Maks. zakres temp.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	°C			PLN	PLN
300	120	1	6.237 287	46,28	23,00

Szczypce do kolb, stal chromowana

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Szczypce ze stali chromowanej, pokryte tworzywem dostosowane do wszystkich rodzajów kolb aż do 2000 ml.

-50%

Dł.	Maks. zakres temp.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	°C			PLN	PLN
300	120	1	4.008 397	91,52	46,00

*Promocja do dnia 30.09.2021. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4.5345 zł/EUR. W przypadku zmiany kursu o więcej niż 5 % zastrzegamy sobie możliwość proporcjonalnej zmiany cen. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są wliczone w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z oferty. Urządzenia prezentowane na zdjęciach mogą się różnić w zależności od wybranych opcji. Przy składaniu zamówienia prosimy powołać się na numer oferty. W przypadku dużego zainteresowania mogą wystąpić chwilowe opóźnienia w dostawie towaru.

Labortops 3/2021

Labortops 3/2021

LABORTOPS

Łaźnie wodne WTB

memmert

NEW



- Idealne do inkubowania próbek, płytek i roztworów odżywczych
- Wszystkie ważne parametry zawsze widoczne

Dzięki personalizowanemu zdalnemu podglądowi przez CustomView, zawsze masz na oku ważne informacje.

Bez pokrywy - prosimy zamawiać oddzielnie!

Specyfikacja

Zakres temperatur roboczych:

min. 5 °C powyżej temperatury otoczenia
do +100 °C

Zakres ustawień temperatury:

+10 to +100 °C

Dokładność ustawienia temperatury:

0,1 °C

Zasilanie:

230 V, 50/60 Hz;
115 V, 50/60 Hz
no extra charge



-10%

Typ	Poj.	Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.)	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Moc znamionowa	Ciężar netto	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mm	mm	kW	kg			PLN	PLN
WTB6	7	277 x 217 x 150	349 x 289 x 245	1,00	6	1	4.680 108	3.484,00	3.136,00
WTB11	10	267 x 207 x 200	349 x 289 x 295	1,00	7	1	4.680 109	3.780,40	3.402,00
WTB15	17	482 x 277 x 150	554 x 349 x 245	1,42	9	1	4.680 110	4.076,80	3.669,00
WTB24	23	472 x 267 x 200	554 x 349 x 295	1,42	10	1	4.680 111	4.534,40	4.081,00
WTB35	37	602 x 482 x 150	674 x 554 x 245	2,80	14	1	4.680 112	5.153,20	4.638,00
WTB50	51	592 x 472 x 200	674 x 554 x 295	2,80	16	1	4.680 113	6.323,20	5.691,00

Pokrywa górna ze stali nierdzewnej do łaźni wodnych WTB

-10%

Do modelu	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
WTB6 / WTB11	1	4.680 774	395,20	356,00
WTB15 / WTB24	1	4.680 471	488,80	440,00
WTB35 / WTB50	1	4.680 594	951,60	856,00