

FOTOMETR MD50

- Przenośne urządzenie do oznaczania COD
- Odpowiedni dla bardzo niskiego zakresu pomiarowego
- Prosta i intuicyjna obsługa



New

Strona 3

LABORTOPS

3/2025

Pomiary temperatury	2	Butelki	14
Spektroskopia	3	Precyzyjne pomiary objętości	15
Pomiary warunków środowiskowych	4	Praca z płynami	16 - 17
Kriogenizacja i temperowanie	5	Pobieranie i przygotowywanie próbek	18 - 19
Chromatografia	6	Ultradźwięki	20
Filtracja	7	Ogólne wyposażenie laboratoryjne	21 - 22
NMR	8	Timery	23
Sprzęt laboratoryjny	9	Mieszanie / Wytrząsanie	24 - 26
Cleanroom	10	Wyparki rotacyjne	27
Ochrona osobista	11	Wirowanie	28 - 29
Mikrobiologia	12	Ważenie	30
Genomika	13	Pomiary pH i przewodności	31 - 32

Promocja ważna do: 30/09/2025

Rejestratory danych, EBI 20-T1, Rejestrator temperatury/wilgotności EBI 20-TH1



- Monitorowanie transportu i przechowywania
- Alarm wizualny
- Przechowuje do 40 000 zmierzonych wartości, dostępnych w każdej chwili



EBI 20-T1



EBI 20-TH1

Aplikacje:

- Transport
- Monitoring przechowywania
- Chłodnie i obszary chłodnicze

Cechy:

- Wodoszczelne
- Alarm świetlny
- Wyświetlanie wartości min. i maks.
- Przechowywanie do 40000 pomiarów, z możliwością odczytu w każdej chwili

Dostawa obejmuje także:

EBI 20-T1: Rejestrator temp.
EBI 20-T1-Set: Rejestrator temp., oprogramowanie, interfejs
EBI 20-TH1: Rejestrator temperatury/wilgotności
EBI 20-TH1-Set: Rejestrator temperatury/wilgotności, oprogramowanie, interfejs

Specyfikacja

Zakres pomiaru temp.:	Od -30 do 70 °C
Zakres pomiaru wilgotności (EBI 20-TH1):	Od 0 % do 100 % r.H.
Dokładność temp.:	±0,5 °C (od -20 do 40 °C); ±0,8 °C dla pozostałego zakresu pomiaru
Dokładność wilgotności (EBI 20-TH1):	±3 % R.H. (od 10 do 90 % R.H.)
Rozdzielczość temp.:	0,1 °C
Rozdzielczość wilgotności (EBI 20-TH1):	0,1 % R.H.
Pamięć:	40000 pomiarów
Czujnik:	NTC do temp./pojemnościowy do wilgotności
Temp. pracy:	Od -30 do 70 °C
Temp. zapisu:	Od -40 do 70 °C
Czas rejestracji:	Od 1 min do 24 godz.
Zasilanie:	3 V, litowa (CR 2450)
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67 (EBI-20 T1)/IP 52 (EBI 20-TH1)
Obudowa:	ABS
Wym.:	69 x 48 x 22 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
EBI 20-T1	1	9.908 069	308,16	259,00
EBI 20-T1-Set	1	9.908 073	813,20	683,00
EBI 20-TH1	1	9.908 070	429,36	402,00
EBI 20-TH1-Set	1	9.908 074	984,40	826,00

Termometr do penetrowania/ na podczerwień testo 104-IR BT

Termometr wsuwany z wbudowanym czujnikiem podczerwieni do szybkiego i łatwego określania temperatury powierzchni i rdzenia w sektorze spożywczym. Odpowiedni do kontroli w ramach procesów HACCP. Urządzenie pomiarowe na podczerwień jest wyposażone w precyzyjny 2-punktowy laser z optyką 10:1. Bezproblemowa, cyfrowa dokumentacja jest możliwa dzięki połączeniu z aplikacją testo Smart App. Wszystkie wartości pomiarowe są automatycznie przesyłane do aplikacji testo Smart App przez Bluetooth®. W celu spełnienia wymogów prawnych i wewnętrznego zapewnienia jakości, dane można eksportować lub tworzyć profesjonalne raporty w formacie PDF (w tym funkcja podpisu i komentarza). Termometr penetracyjny/na podczerwień jest wodoodporny (IP65), przetestowany zgodnie z normą EN 13485 i zgodny z HACCP.



Zakres dostawy: termometr penetracyjny/podczerwieni, baterie, instrukcja obsługi, protokół kalibracji

Zakres temp. °C	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena*
-30 ... 250	48 x 21 x 281	1	4.701 461	PLN 690,00

Jednorazowe rejestratory danych TempMate-S1



- Automatyczne generowanie raportów w formacie PDF i CSV
- 110 dni pracy, 16 000 zmierzonych wartości co 10 minut
- Bezpieczne dla żywności zgodnie z HACCP

Jednorazowy rejestrator danych TempMate-S1 ze złączem USB jest idealnym rozwiązaniem do niskokosztowego monitorowania temperatur w transporcie.

- Automatyczne generowanie danych w formacie PDF i CSV
- 110-dniowy czas pracy 16000 pomiarów, 10-minutowy interwał pomiaru
- Można konfigurować do 5 punktów alarmowych
- Zintegrowane złącze USB
- Wskaźniki alarmu LED
- Dopuszczenie do używania z żywnością według HACCP

Specyfikacja

Zakres temperatury:	-30 ... 70 °C
Dokładność:	±0,5 °C w -20 ... 40 °C/ ±1,0 °C w pozostałym zakresie
Rozdzielczość:	0,1 °C
Pamięć:	16000 pomiarów
Cykl rejestracji:	110 dni
Interwał próbkowania:	10 min
Trwałość:	24 miesięcy
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	80 x 47 x 7 mm
Ciężar:	14,6 g
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67/NEMA 6
Certyfikaty:	Certyfikat kalibracji, EN 12830 S, T, C, D, 1

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
TempMate-S1	1	6.285 049	107,00	95,80

Refraktometr cyfrowy RFM340-T



- Wysokiej rozdzielczości wyświetlacz 7" HD
- Precyzja wartości Brix do trzech miejsc po przecinku

New

Precyzyjne urządzenie pomiarowe z kontrolą temperatury Peltiera do wymagających zastosowań w przemyśle spożywczym, napojów i chemicznym. Stabilność temperatury SMART, identyfikacja użytkownika RFID i wstępnie zaprogramowane metody specyficzne dla aplikacji upraszczają rutynowe analizy. Pomiar mogą być wykonywane szybko i niezawodnie w skali Brix, współczynnika załamania światła (RI) lub do 100 skal zdefiniowanych przez użytkownika.



- 7-calowy ekran dotykowy HD o wysokiej rozdzielczości
- Płaska powierzchnia pryzmatu ułatwiająca czyszczenie
- Szerokie skanowanie wiązki dla niejednorodnych próbek
- Precyzja Brix do trzech miejsc po przecinku
- Pamięć danych dla ponad 8000 zmierzonych wartości
- Menu z zabezpieczeniem kodem PIN
- Funkcja podwójnego wyświetlania: wyświetlanie wartości Brix lub RI wraz z równoważnym wynikiem SG sacharozy
- Interfejs USB (A), USB (B) i Ethernet
- Bezpieczne wyjście PDF
- USB "kopia zapasowa i klonowanie"
- Zdalny dostęp do diagnostyki i konserwacji
- Zgodność z przepisami FDA 21 CFR część 11

Zakres pomiaru	Zakres temp. °C	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0 ... 100 °Brix; 1,32 ... 1,58 RI	0 ... 70	1	4.694 491	50.782,20	42.622,00

Wzorzec sacharozy w wodzie (Brix)

Certyfikowany materiał referencyjny zgodny z ISO 17034 i ISO 17025 do kalibracji lub walidacji odpowiednich metod testowych do określania wartości Brix. Okres trwałości produktu wynosi 20 tygodni i jest on wytwarzany zgodnie z wytycznymi ICUMSA.



- Gotowy do użycia
- Może być używany z dowolnym refraktometrem
- Dostarczany w butelce z zakraplaczem, 15 ml

Zakres pomiaru	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
5 % Brix	1	9.801 502	394,66	375,00
7 % Brix	1	9.801 503	394,66	375,00
10 % Brix	1	9.801 504	394,66	375,00
11,2 % Brix	1	9.801 505	394,66	375,00
11,5 % Brix	1	9.801 506	394,66	375,00
12 % Brix	1	9.801 507	394,66	375,00
12,5 % Brix	1	9.801 508	394,66	375,00
15 % Brix	1	9.801 509	394,66	375,00
20 % Brix	1	9.801 510	394,66	375,00
25 % Brix	1	9.801 511	394,66	375,00
30 % Brix	1	9.801 512	394,66	375,00
35 % Brix	1	9.801 513	394,66	375,00
40 % Brix	1	9.801 514	394,66	375,00
45 % Brix	1	9.801 515	394,66	375,00
50 % Brix	1	9.801 516	394,66	375,00
55 % Brix	1	9.801 517	394,66	375,00
60 % Brix	1	9.801 518	394,66	375,00

Fotometr MD50



- Najwyższa dokładność dla próbek o niskim zanieczyszczeniu
- Pomiar COD w wysokim, średnim i bardzo niskim zakresie dla wszechstronnych zastosowań
- Stabilny i kompaktowy



New



Zaprojektowany specjalnie do oznaczania ChZT, MD50 oferuje wyjątkową wydajność, ulepszoną łatwość obsługi i rozszerzone możliwości testowania, w tym nową metodą ChZT bardzo niskiego zakresu (VLR).

- Najwyższa dokładność dla próbek o niskim obciążeniu
- Pomiar ChZT w wysokich, średnich i bardzo niskich zakresach dla wszechstronnych zastosowań
- Łatwa obsługa dzięki intuicyjnym symbolom i animacjom oraz przyjaznej dla użytkownika nawigacji
- Wyniki w ciągu kilku sekund zapewniają wysoką wydajność
- Oszczędność czasu dzięki funkcji One Time Zero (pozostaje aktywna do 8 godzin)
- Poręczna konstrukcja umożliwiająca wygodną obsługę jedną ręką
- Wytrzymała obudowa z osłoną boczną dla dodatkowej trwałości
- Bezprzewodowy transfer danych NFC i USB-C
- Automatyczna zgodność z GLP
- Wszechstronna łączność za pośrednictwem aplikacji AquaLX® lub oprogramowania Lovibond® Data Expert
- Wstępnie zaprogramowane testy kuwetowe Lovibond® CSB do natychmiastowej gotowości dostępne osobno

Metody: M134, M130, M133, M131, M132

Zakres dostawy: Fotometr w walizce, adapter do kuwet (16 mm), 2 x strzykawkę dozującą (1 ml, 2 ml), kabel USB-C, śrubokręt, instrukcja obsługi, 2 x baterie AA

Typ	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
MD50 COD	76 x 155 x 45	1	6.523 619	2.118,60	1.955,00

Monitor klimatu w pomieszczeniu RM 100



Idealny do monitorowania stężenia CO₂ w dowolnym pomieszczeniu



Do niezawodnego monitorowania i oceny jakości powietrza w pomieszczeniach. Jednoczesny pomiar i wyświetlanie temperatury, zawartości CO₂ i wilgotności. Zawartość CO₂ w powietrzu jest również wyświetlana jako dobra, średnia lub słaba za pomocą trzech diod LED.

- Alarm w przypadku przekroczenia wartości granicznej
- Duży podświetlany wyświetlacz
- Fabryczny certyfikat kalibracji

Zakres dostawy: Pomieszczeniowy monitor klimatu RM 100, zewnętrzny zasilacz sieciowy

Specyfikacja

Zakres CO ₂ :	0 ... 3000 ppm
Rozdzielczość:	1 ppm (0 ... 1000 ppm), 5 ppm (1001 ... 2000 ppm), 10 ppm (2001 ... 3000 ppm)
Dokładność:	poniżej 25 °C: ±80 ppm lub ±5 % wartości zmierzonej (<2000 ppm); ±7 % (>2000 ppm)
Diody LED:	zielona: <800 ppm, żółta: 800 ... 1200 ppm, czerwona: >1200 ppm
Zakres temperatur:	0 ... 50 °C
Rozdzielczość:	0.1 °C
Dokładność:	±1 °C
Wilgotność względna:	20 ... 90 %
Rozdzielczość:	1 %
Dokładność:	±5 %
Wymiary (dł. x gł. x wys.):	137 x 51 x 99 mm
Ciężar:	200 g
Zasilanie:	USB lub zasilacz 5 VDC
Zasilanie:	100-240 VAC 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
RM 100	1	6.288 263	744,72	707,00

Cyfrowy termohigrometr



Do monitorowania temperatury i wilgotności wewnętrznej.

- Duży, łatwy do odczytania wyświetlacz
- Wyświetlanie wartości maksymalnych i minimalnych
- Przełączanie między °C/°F
- Do zawieszenia lub postawienia

Zakres dostawy: Termohigrometr, bateria, instrukcja obsługi



Zakres temperatur:	-10 ... 60 °C
Dokładność temperatury:	±1 °C (-10 ... 50 °C)
Zakres wilgotności:	10 ... 99 % r.F
Dokładność wilgotności:	±5 % (25 ... 75 % r.F)
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	102 x 21(50) x 110 mm
Ciężar:	122 g

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Cyfrowy termohigrometr	1	6.225 927	96,73	73,20

Luksomierz testo 540



Szybki i łatwy w obsłudze przyrząd do pomiaru natężenia oświetlenia w miejscu pracy. Czujnik dostosowany jest do czułości spektralnej ludzkiego oka.

- Podświetlany wyświetlacz
- Funkcja zatrzymania wyniku (Hold)
- Wskazanie wartości maksymalnej i minimalnej (Max/Min)

Zakres dostawy: luksomierz z osłoną sensora, baterie, protokół kalibracji



Specyfikacja

Zakres pomiarów:	0 - 99999 lx
Rozdzielczość:	1 lx (dla zakresu od 0 do 19999 lx) 10 lx (pozostały zakres) ±3 lx lub ±3 %
Dokładność:	±3 lx lub ±3 %
Częstotliwość pomiaru:	0.5 s
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	133 x 46 x 25 mm
Ciężar:	95 g
Klasa bezpieczeństwa:	IP 40
Zasilanie:	2 baterie mikro AAA

Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
testo 540	1	6.232 393	631,00

Dyski Secchi'ego



Do oznaczania przezroczystości i przepuszczalności światła przez wodę. Mocna konstrukcja z trwałego tworzywa. Obciążenie łożem w celu lepszego zanurzenia. Z 15 cm prętem z otworem do umocowania linki zanurzeniowej. Linka zanurzeniowa jest znakowana w odstępach 100 cm ze znakami od 1 do 10 i między tym dodatkowo jest znaczone co 50 cm w celu lepszego określenia głębokości widoczności dysku podczas zanurzenia.

Linkę zanurzeniową należy zamawiać osobno.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena*
Dysk Secchi, śr. 250 mm, 4 pola (2 x czarne, 2 x białe)	1	6.267 808	289,00
Linka zanurzeniowa, 10 m, znakowana w odstępach co 50 cm i 100 cm	1	7.072 324	105,00

Kleszcze chwytające do fiolek ze szczepionkami, PP



Do precyzyjnego chwytania i bezpiecznego wyjmowania zaciśniętych fiolek ze szczepionkami/surowicą z pojemników chłodniczych. Zestaw składający się z 5 różnych kolorów (czerwony, fioletowy, niebieski, zielony i żółty).

- Ergonomiczny obszar nadruku
- Do fiolek ze szczepionkami o średnicy do 21 mm
- Możliwość sterylizacji w temperaturze 121 °C

Wym. (szer. x dł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
20 x 152 x 35	5	6.492 240	464,08	262,00

Markery do kriopojemników Nalgene™, Typ 6313



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.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Różne kolory	4	9.400 978	110,55	86,60
Czarne	4	9.400 979	110,55	86,60

Bloki aluminiowe exact, LLG



Odpowiednie, zarówno do ogrzewania, jak i chłodzenia próbek, uniwersalne, o jednorodnym rozkładzie temperatury w obrębie bloku. Idealne do wszystkich aplikacji wrażliwych na zmiany temperatury.

Il. miejsc	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
96 x 0,2 ml PCR + 6 x 1,5 ml	118 x 89 x 24	1	9.409 015	661,26	431,00
24 x 1,5 ml	115 x 89 x 34	1	9.409 017	587,23	380,00
24 x 2,0 ml	115 x 89 x 34	1	9.409 018	605,62	384,00
12 x 15 ml probówki wirówkowe	75 x 89 x 38	1	9.409 008	530,72	381,00

Drukarka etykiet DYMO® LabelWriter™ 550



- Kompaktowa drukarka etykiet
- Technologia druku termicznego bezpośredniego
- Możliwość dostosowania projektu etykiety



Kompaktowa drukarka etykiet z technologią bezpośredniego druku termicznego do szybkiego i wydajnego drukowania etykiet bez dodatkowych wkładów z atramentem lub tonerem.

- Rozdzielczość druku do 300 x 300 dpi
- Możliwość indywidualnego projektowania etykiet za pomocą oprogramowania DYMO® Connect for Desktop
- Drukowanie precyzyjnych ilości etykiet bez uciążliwych arkuszy etykiet
- Automatyczny tryb oszczędzania energii
- Podłączenie do komputera za pomocą interfejsu USB

Zakres dostawy: Drukarka etykiet, 1 x rolka startowa etykiet (28 x 89 mm), zasilacz sieciowy, kabel sieciowy, kabel USB, skrócona instrukcja obsługi

Specyfikacja

Maks. szerokość etykiety	59 mm
Szybkość druku:	62 etykiety/min.
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	127 x 187 x 136 mm
Ciężar:	640 g
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz, 24 V

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
DYMO® LabelWriter™ 550	1	4.687 585	590,60	533,00

Etykiety Cryo CryoSTUCK®, prostokątne



- Do DYMO® LabelWriter™ 5-Series
- Etykiety Cryo do zamrożonych powierzchni

Opracowane do etykietowania laboratoryjnych materiałów eksploatacyjnych i pojemników, takich jak fiołki, probówki i krioboxy. Te trwałe, odporne na rozpuszczalniki etykiety krio przylegają bezpiecznie do zamrożonych powierzchni do temperatury -80 °C. Zamrożone pojemniki można zatem etykietować bezpośrednio, bez konieczności wcześniejszego rozmrażania próbek. Etykiety mają również trwały klej, który przylega bezpiecznie nawet w ekstremalnych warunkach, w tym podczas długotrwałego przechowywania w ciekłym azocie (-196 °C). Odporność na szeroki zakres chemikaliów laboratoryjnych, w tym środki czyszczące, alkohole, aceton, ksylene i roztwory dezynfekujące.

Etykiety Cryo z technologią SnapPEEL™, unikalnym kształtem składającym się z ciągłego okręgu z prostokątem. Umożliwia to etykietowanie pojemników i ich zakrętek.

Forma	Wym. (śred. x gł. x szer.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
prostokątne	-x 50,8 x 25,4	1000	4.711 710	505,47	469,00
prostokątne	-x 50,8 x 6,4	1000	4.711 711	419,01	389,00
prostokątne	-x 38,1 x 19,1	750	4.711 712	273,06	253,00
prostokątne	-x 25,4 x 25,4	750	4.711 713	273,06	253,00
prostokątne	-x 25,4 x 12,7	750	4.711 714	273,06	253,00
prostokątne i okrągłe	9,5 x 23,9 x 12,7	750	4.711 715	370,65	344,00
prostokątne i okrągłe	11,1 x 28,6 x 15,9	750	4.711 716	370,65	344,00
okrągłe	12,7 x - x -	2000	4.711 717	340,30	288,00

Zestawy 2 w 1 z naczynkami gwintowanymi ND9, szeroka szyja



Zestawy 2 w 1 zawierają po 100 naczynek (1,5 ml) i 100 nakrętek w pomarańczowym pudełku z PP.

Opis	Typ nakrętki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Bezbarwne	Nakrętki z krótkim gwintem, niebieskie, z tworem, septa: silikon biały / PTFE czerwony	100	9.003 560	182,76	136,00
Bezbarwne	Nakrętki z krótkim gwintem, niebieskie, z tworem, septa: silikon biały / PTFE niebieski, z nacięciem	100	7.621 765	244,39	178,00
Bezbarwne	Nakrętki z krótkim gwintem, bezbarwne, z tworem, septa: silikon biały / PTFE czerwony	100	9.003 561	163,50	129,00
Bezbarwne, z polem na opis	Nakrętki z krótkim gwintem, niebieskie, z tworem, septa: silikon biały / PTFE niebieski, z nacięciem	100	9.003 562	246,19	183,00
Bezbarwne, z polem na opis	Nakrętki UltraClean z krótkim gwintem, niebieskie, z otworem, septa: silikon biały / PTFE czerwony	100	7.970 892	194,74	141,00
Bursztynowe, z polem na opis	Nakrętki UltraClean z krótkim gwintem, niebieskie, z otworem, septa: silikon biały / PTFE czerwony	100	6.266 871	193,46	144,00

Zakrętki - b.safe, GL 45, PPS



Typ B

Zakrętka gwintowana GL 45 wykonana z PPS, obracany swobodnie korpus rozdzielacza wykonany z PTFE z gwintem wewnętrznym UNF 1/2" 28 G do łączenia rur kapilarnych (śred. zewn. 3,2 mm) lub zaworu powietrza b.safe.

Zakres dostawy:

Zakrętka A: 2 x połączenia, 1 x złącze (PFA), 1 x zawór powietrza
Zakrętka B: 3 x połączenia, 2 x złącza (PFA), 1 x złącze ślepe (PFA), 1 x zawór powietrza
Zakrętka C: 4 x przyłącza, 3 x złączki (PFA), 2 x złączki zaślepiające (PFA), 1 x zawór powietrza

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
A	1	6.313 834	279,95	254,00
B	1	6.313 835	315,86	287,00
C	1	6.313 836	327,89	298,00

Strzykawki do autosamplerów GC Perkin-Elmer



Strzykawki do wszystkich autosamplerów GC Perkin-Elmer, np. Clarus.

- Ze stałą igłą
- Dostępne igły o dwóch różnych średnicach
- Wszystkie igły o dł. 70 mm, ze stożkowym zakończeniem
- Wysoka powtarzalność, niskie przenoszenie zanieczyszczeń

Poj.	Grub. igły	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
5	23 (0,63)	1	9.221 282	518,31	474,00
5	26 (0,47)	1	9.221 281	518,31	474,00
5 (gazoszczelna)	23 (0,63)	1	6.204 955	533,72	488,00
5 (gazoszczelna)	26 (0,47)	1	9.221 283	533,72	488,00

Zawory powietrzne, PP



Czerwony/żółty. Z gwintem łączącym UNF 1/4" 28 G. Membrana filtracyjna z PTFE/PP o porowatości 1 µm i zintegrowany zawór zwrotny z silikonu. Ze wskaźnikiem żywotności.

Śred.	Trwałość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm				PLN	PLN
20	6 miesięcy	2	6.313 842	164,05	149,00
20	6 miesięcy	10	6.313 843	724,39	658,00

Filtr powietrza wylotowego V3.0, GL 14



Filtry powietrza wylotowego są wyposażone w trzy różne warstwy węgla aktywnego, które wiążą kwasy i zasady oraz adsorbują opary rozpuszczalników organicznych.

- Media filtracyjne o bardzo wysokim spektrum wydajności dla kwasów i zasad
- Zoptymalizowany do wiązania roztworów buforowych i oparów rozpuszczalników
- Z ochroną przed rozpryskami
- 1500 m²/g powierzchni adsorpcji
- Opakowanie do przechowywania, ze wskaźnikiem wymiany



Filtr	Trwałość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
S	3 miesiące	4	4.681 461	894,52	796,00
M	6 miesięcy	2	4.681 458	723,32	644,00
L	12 miesięcy	2	4.681 463	851,72	758,00

Statywy filtracyjne PP LaboPlast®



Białe, nietłukące, odporne chemicznie.

Na 2 lub 4 lejki. Solidna, ciężka podstawa zapewnia dobrą stabilność. Wysokość uchwytu regulowana w zakresie do 450 mm. Dzięki zastosowaniu systemu magnetycznego nie są potrzebne śruby zaciskowe. Wysokość uchwytu można łatwo i elastycznie regulować jedną ręką.

W zestawie 2 lub 4 wkładki redukcyjne do lejek o mniejszych średnicach.

Odpowiedni do lejek o średnicy od 40 do 180 mm.

Il. stanowisk Ilość	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
2	140 x 300 x 480	1	9.069 922	385,41	345,00
4	150 x 550 x 500	1	9.069 924	520,45	457,00

Szkiełka z sitem szczelinowym, szkło borokrzemowe 3.3



New



Szczelinowe rynny sitowe (lejki Büchnera) do filtrów membranowych lub papierowych

- Odporność chemiczna i wysoka odporność na szok termiczny
- Z topioną płytką filtracyjną VitraPOR®
- Z płytką szklaną ze szczelinami o szerokości ok. 1,8 mm
- Łatwe usuwanie filtratu i czyszczenie

Poj. mL	Śred. lejka mm	Śred. membrany mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
75	52	45 ... 48	1	6.492 454	290,18	231,00
125	65	55 ... 60	1	6.492 455	341,76	272,00

Bibuła filtracyjna, jakościowa, krążki, LLG



Wykonana w 100 % z celulozy. Zawartość popiołów 0,06 %. Szybkość filtracji zgodnie z normą DIN 53137. Przepuszczalność zgodnie z normą DIN 53135. **Filtracja średnioszybka, rozmiar porów od 5 do 13 µm.** Do szybkiej filtracji z drobnymi cząsteczkami.

Śred. mm	Czas filtracji s	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
47	88	100	9.045 801	26,54	14,90
55	88	100	9.045 802	27,82	15,80

Zestawy do filtracji próżniowej, LLG, szkło borokrzemowe



Uniwersalna jednostka filtracyjna wykonana z wysokiej jakości szkła borokrzemowego. Szeroki zakres zastosowań do filtracji z sączkami filtracyjnymi lub filtrami membranowymi (47 mm).

- Duży lejek (300 ml) ze skalą
- Kolba filtracyjna o pojemności 1 lub 2 litrów, ze skalą
- Bezpieczna oliwka plastikowa
- Nasadka (łącznik) ze spiekem do filtrów 47 mm o porowatości 2
- Nasadka (łącznik) ze spiekem o porowatości 1 lub 3 dostępne opcjonalnie
- Wszystkie komponenty dostępne jako części zamienne

Zakres dostawy: Kolba filtracyjna NS 45/40, lejek 300 ml, podstawa filtra NS 45/40 z łącznikiem GL14 i nasadką (łącznik) ze spiekem 47 mm (por. 2), klamra

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Zestaw do filtracji próżniowej 1000 ml	1	6.291 850	1.721,26	591,00
Zestaw do filtracji próżniowej 2000 ml	1	6.291 851	1.950,82	680,00

Gilzy ekstrakcyjne LLG, celulozowe



Obojętne i bez tłuszczów. Z doskonałą zdolnością zatrzymywania próbek.

Śred. mm	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
20	80	25	9.045 701	372,79	182,00
22	80	25	9.045 700	322,28	163,00
25	100	25	9.045 709	335,12	176,00
26	60	25	9.045 707	322,13	172,00
28	80	25	9.045 711	331,70	173,00
30	80	25	9.045 708	338,12	175,00
33	80	25	9.045 702	350,53	144,00
33	94	25	9.045 703	386,48	165,00
33	100	25	9.045 704	321,86	179,00
33	118	25	9.045 706	383,49	184,00
43	123	25	9.045 710	520,45	315,00

Statywy na próbki do NMR, PP



Statywy polipropylenowe z uchwytami, posiadają dwa poziomy: górny z otworami i dolny podtrzymujący. Odpowiednie do przechowywania 72 (6 x 12) próbek o śred. 3 mm lub 5 mm. Możliwość ustawienia jeden na drugim. Autoklawowalne.

Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
210 x 110 x 220	1	9.301 065	366,58	233,00

Próbki do NMR, szkło borokrzemowe 3.3, standard 3 i 5 mm



Próbki do NMR o wysokiej precyzji wykonania. Nadają się do pomiarów rutynowych, pomiarów o wysokiej wydajności lub systemów NMR z autosamplerem przy częstotliwościach pomiarowych do 600 MHz. Lampy są produkowane ze szkła borokrzemowego 3.3, które jest zgodne z USP Typ I i ASTM E438, Typ I, Klasa A. Korki należy zamawiać osobno.

Śred. zewn. mm	Śred. wewn. mm	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena* PLN
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	100	9.400 310	574,00
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	100	9.400 311	608,00

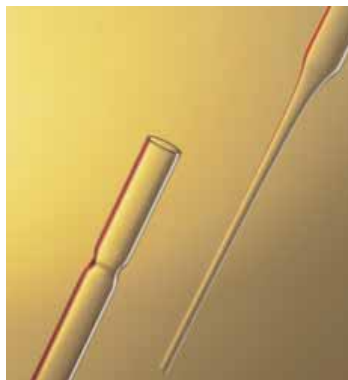
Korki, do próbek NMR i EPR



Nakładki są wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego. Do 5 mm rurek NMR i odpowiadających im rurek EPR.

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena* PLN
czerwony	50	4.688 374	33,20
zielony	50	4.688 375	33,20
żółty	50	4.688 376	33,20
niebieski	50	4.688 377	33,20

Pipety Pasteura, szkło sodowe



Bardzo długa końcówka, optymalna do zastosowań NMR. Ze zwężeniem, bez waty bawełnianej.

Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena* PLN
300	1000	4.672 077	5.176,00
350	1000	4.672 078	8.630,00

Szczotki do próbek NMR



Do czyszczenia próbek NMR.

Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
250	5	4.669 337	68,94	54,00

Wózki laboratoryjne, HDPE



Wózek

- Konstrukcja spawana
- Odpowiednia do plastikowych pojemników 85 l lub 100 l
- Wysokość z czerwoną tacą około 760 mm, z białą tacą około 840 mm
- 4 obrotowe kółka z pełnymi gumowymi oponami Ø 75 mm, łożyska kulkowe, opony nierozmazujące
- Malowanie proszkowe w kolorze czarno-srebrnym
- Nośność 100 kg

Misa, czerwona: Wykonana z PE, 85 L

Misa, biała: Wykonana z PE, 100 L

Opis	Kolor	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena*
					PLN
Wózek	Czarny - srebrny	500 x 750 x 720	1	9.148 300	591,00
Misa	Czerwony	540 x 765 x 350	1	9.148 301	264,00
Misa	Biały	540 x 900 x 400	1	9.148 302	334,00

Składana drabinka K70



Wykonana z aluminium, z dużymi stalowymi stopniami o wymiarach 30 x 21 cm i matami antypoślizgowymi. Szerokość po złożeniu do 5 cm.

- Wyposażona w bezpieczne, antypoślizgowe stopki gwarantujące stabilność
- Składany mechanizm zabezpieczający (zamek bezpieczeństwa)
- Ergonomiczny kwadratowy wspornik do rurki
- Możliwość obciążenia do 150 kg

Il. stopni	Wys.*	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena*
					PLN
2	46	czarny	1	4.668 331	252,00
3	69	czarny	1	7.623 704	324,00

* Wys. pierwszego stopnia (cm)

Komory rękawicowe, PMMA/PE



Aluminiowa rama z panelami ze szkła akrylowego (PMMA), panel podstawy wykonany z polietylenu. Panel frontowy z otworami z rękawicami wykonanymi z naturalnej gumy w rozmiarze 9, z tyłu dwa wejścia na przewody (w lewym górnym i prawym górnym rogu). Przestrzeń robocza zawiera dwa złącza do węży (do napełniania gazem i zapowietrzania) oraz odpowiednie rury. Komora rękawicowa, bez komory transferowej, zaopatrzona w rurę PVC 1 x 5 m do napełniania gazem oraz rurę PE 1 x 5 m do zapowietrzania. Komora rękawicowa z przenośną komorą transferową zaopatrzona w rurę PVC 2 x 5 m do napełniania gazem oraz rurę PE 2 x 5 m do zapowietrzania.

Komora rękawicowa z komorą transferową

Komora transferowa z podwójnymi drzwiami drzwi zewnętrzne z zatrzaskiem zapobiegającym przypadkowemu otwarciu, dla łatwiejszego usuwania umieszczonych w środku produktów taca przesuwa się do przestrzeni roboczej z otwarciem drzwi wewnętrznych.

Specyfikacja

Komora rękawicowa z lub bez komory transferowej

Pojemność komory:	290 L
Wymiary wewnętrzne boxu (szer. x gł. x wys.):	850 x 540 x 650 mm
Max. obciążenie komory:	40 kg
Otwór wlotowy:	śred. 190 mm
Otwór pokrywy uchylnej (szer. x wys.):	850 x 425 mm
Zakres temperatur pracy:	-20 ... 70 °C
Komora rękawicowa z komorą transferową	
Pojemność komory transferowej:	24 L
Wymiary wewnętrzne komory transferowej (szer. x gł. x wys.):	220 x 320 x 275 mm
Max. obciążenie komory transferowej:	3 kg

Typ	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Komora rękawicowa	890 x 600 x 700	1	6.267 157	16.808,90	15.267,00
Komora rękawicowa z komorą transferową	1210 x 600 x 700	1	6.258 807	23.080,07	20.964,00

Rękawice do komór rękawicowych, guma naturalna



Oburęczne. Do otworów o średnicy 190 mm.

- Minimalny ładunek elektrostatyczny
- Odporne na rozdarcie, perforację i ścieranie
- Wysoka elastyczność

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
7	1	6.260 950	1.734,13	1.575,00
8	1	7.671 922	1.734,13	1.575,00
9	1	7.671 923	2.131,05	1.936,00

Dozownik ochraniaczy na buty HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

franz
mensch

- Nie wymaga zasilania elektrycznego
- Łatwy w użyciu, nie wymaga pochylania się
- Łatwa i szybka obsługa
- Z rączką dla dodatkowego komfortu
- Pojemność: dwa opakowania ochraniaczy na buty
- Z oknem kontrolnym do sprawdzania zawartości
- Napełniany ochraniaczami na buty w ciągu kilku sekund
- Ciężar: 21 kg

COMFORT



Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
HYGOMAT COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	6.257 283	2.120,95	1.669,00
HYGOMAT CLEANROOM, stal nierdzewna, 740 x 300 x 730 mm	1	6.269 779	2.593,89	2.046,00

Ochraniacze na obuwiu do dozownika HYGOMAT

franz
mensch



6. 257 285:

- Włóknina polipropylenowa, powlekana CPE, białe
- Wodoodporna podeszwa
- Antypoślizgowe
- Idealne do gładkich powierzchni

6.257 286:

- Wykonane z PP, z podeszwą z CPE, biało-zielone
- Włóknina polipropylenowa
- Na wierzchu włóknina, pod spodem wodoodporna podeszwa z CPE
- Wodoodporna i antypoślizgowe

6.257 287:

- CPE (Cast Polietylen)
- Wysoka jakość, ok. 60 mikronów
- Ochrona przed cieczami

6.257 288:

- Włóknina polipropylenowa
- Podeszwa z CPE
- Przepuszczalne dla powietrza i antypoślizgowe
- Do suchych powierzchni

Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
440	80	6.257 285	98,95	85,30
440	70	6.257 286	84,40	73,00
470	110	6.257 287	63,39	54,40
460	100	6.257 288	69,85	60,10

Maty Sticky Mat do pomieszczeń czystych (cleanroom)

ERGOMAT



Maty Sticky Mat zapewniają szybki, wygodny i niezawodny sposób czyszczenia podeszew butów lub innych przedmiotów przed wejściem do pomieszczenia typu cleanroom lub obszaru z kontrolą sanitarną. Maty te znacząco redukują zanieczyszczenia wnoszone z zewnątrz.

Sticky Mat są produkowane jako maty o rozmiarach 46 x 114 cm. Opakowanie: 10 mat po 30 arkuszy każde (łącznie 300 arkuszy w pudełku).

Opis	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Ramy na maty	Szary	1	6.272 245	325,28	293,00
10 mat po 30 arkuszy	Biały	10	6.272 241	423,72	381,00
10 mat po 30 arkuszy	Niebieski	10	6.272 242	423,72	381,00
10 mat z ramami po 30 arkuszy	Biały	1	6.272 243	642,00	578,00
10 mat z ramami po 30 arkuszy	Niebieski	1	6.272 244	642,00	578,00

Ściereczki do pomieszczeń czystych (cleanroom) Sontara® MicroPure



Ściereczki włókninowe Sontara® MicroPure (pulpą drzewną/poliester) stworzone zostały do pracy w pomieszczeniach typu cleanroom. Łączą chłonność naturalnych włókien z wytrzymałością i czystością włókien syntetycznych. Nie zawierają substancji wiążących, ani żadnych chemikaliów. Czystość ściereczek zapewnia niski poziom uwalniania substancji ekstrahowalnych, jonów oraz tworzenia cząstek. Wykazują wysoki stopień zdolności chłonnych dzięki obecności celulozy.

Typ	Wym.	Klasa czystości	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm				PLN	PLN
MicroPure 100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	9.390 185	214,43	146,00
MicroPure 100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	9.390 186	212,33	145,00
MicroPure AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	9.390 187	220,21	150,00
MicroPure AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	9.390 188	209,21	143,00
MicroPure SV	305 x 305	ISO 7 - 9	250	9.390 189	228,08	156,00
MicroPure SV	224 x 224	ISO 7 - 9	500	9.390 190	280,54	191,00

Dozownik uvex one2click i dozownik ścienny

uvex one2click: łatwy w użyciu i solidny dozownik ścienny.

Dozownik ścienny: Pleksiglasowy dozownik ścienny, odpowiedni do uvex-x-fit, uvex com4-fit, uvex one-fit, uvex xtra-fit, uvex hi-com, uvex whisper, uvex visper+.

Zatyczki do uszu należy zamawiać osobno.



Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Dozownik uvex one2click	1	6.239 985	407,24	176,00
Dozownik ścienny	1	7.940 554	296,60	128,00

Zatyczki do uszu, opakowanie uzupełniające



Właściwe rozwiązanie dla każdego kanału słuchowego: zatyczki ochronne do uszu Uvex dostępne są w rozmiarach S, M i L. Ich ergonomiczny kształt oferuje wysoki komfort noszenia. Miękką pianką PU doskonale dopasowuje się do kanału słuchowego, zapewniając optymalną ochronę. Opakowanie uzupełniające do dozownika uvex one2click lub dozownika ściennego.

Typ	Rozm.	Do	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
com4-fit	S	dozownik ścienny	200	9.005 028	387,25	168,00
com4-fit	S	uvex one2click	300	6.285 529	541,42	234,00
x-fit	M	dozownik ścienny	200	6.233 602	387,25	168,00
x-fit	M	uvex one2click	300	6.268 846	541,42	234,00
xtra-fit	L	dozownik ścienny	200	6.285 528	387,25	168,00
xtra-fit	L	uvex one2click	250	6.285 531	541,42	234,00
xact-fit	M	uvex one2click	400	6.285 530	721,52	312,00
x-fit	M	dozownik ścienny	200	6.239 986	360,16	156,00

Półmaska BariMask HF



- Z jednym zaworem inhalacyjnym i dwoma bocznymi zaworami wydechowymi
- Składany magnetyczny zamek „Quick-Lock”



BariMask HF z okrągłym gwintem Rd40. Połączenie "Quick-Lock" paska na szyję zapewnia łatwą obsługę podczas zakładania półmasksi, a tym samym szybszą gotowość do użycia.

- Zgodność z normą EN 140:1998
- Z okrągłym gwintem Rd40 zgodnie z normą DIN EN 148-1
- Z jednym zaworem wdechowym i dwoma bocznymi zaworami wydechowymi
- Zawiasowa klamra magnetyczna na pasku na szyję
- Zwijany pasek z bezstopniowo regulowanymi suwakami paska
- Bezpieczna identyfikacja dzięki zintegrowanemu transponderowi

Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
Półmaska BariMask HF	1	6.523 581	278,00

Ochrona dróg oddechowych - filtry nakręcane do półmasksi BariMask HF



Filtry są testowane i zatwierdzone zgodnie z normą EN 143/EN 14387. Zapewniają bardzo mały opór podczas oddychania. Indywidualnie zamykane w workach PE i pakowane w pudełka.

Opis	Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Pochłaniacz	A2	1	9.005 558	46,65	40,30
Pochłaniacz	B2	1	9.005 559	55,55	47,30
Pochłaniacz	K2	1	9.005 561	47,08	43,30
Pochłaniacz	ABE2K1	1	9.005 563	71,39	51,40
Pochłaniacz	AX	1	6.200 208	64,93	58,00
Filtr cząstek stałych	P3 R	5	6.289 581	150,40	121,00
Filtropochłaniacz	AX P3 R D	1	6.227 097	89,07	68,30
Filtropochłaniacz	A2 P3 R D	1	7.626 397	68,35	55,20

Okulary ochronne 5X2

Gogle 5X2 zostały zaprojektowane tak, aby idealnie pasowały do każdej oprawki okularów. Oferują taki sam poziom ochrony jak konwencjonalne okulary, ale są w pełni kompatybilne z okularami korekcyjnymi.

- Idealna integracja z dowolnymi okularami korekcyjnymi
- Gumowe lub matowe zauszuki
- Ramki wykonane z nowego materiału
- Zintegrowane osłony boczne
- Soczewki z poliwęglanu
- Odporne na zarysowania i przeciwmgielne
- Certyfikat ISO 16321 i ANSI



Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Essential - Clear	1	6.522 349	59,49	32,10
Advanced - Clear	1	6.522 350	102,29	55,20
Advanced Hybrid	1	6.522 351	136,53	73,70
Advanced Full-vision goggles	1	6.522 352	153,65	82,90

Liczniki kolonii CC-200, ręczne



Cole-Parmer
an antylla scientific company

- Akustyczne liczenie naciskiem
- Indywidualnie regulowane ciśnienie
- Ochrona antybakteryjna z BioCote®



- Liczenie kolonii przez nacisk
- Możliwość regulowania nacisku
- Dźwiękowe potwierdzenie
- Wybór tła jasnego lub ciemnego
- Jasne, białe, energooszczędne oświetlenie typu LED
- Funkcja uśredniania
- Z ochroną antybakteryjną BioCote®
- Połączenie do drukarki lub komputera

Zakres dostawy: Urządzenie z dwiema siatkami Wolffhuegel'a i adapterami do centrowania szalek i korzystania z szalek średnicy 50 mm do 90 mm.

Zestaw nie zawiera lup, należy je zamówić osobno.

Specyfikacja

Cyfrowy wyświetlacz:	3-cyfrowy LED
Oświetlenie:	biała macierz LED
Lupa:	1,7x lub opcjonalnie 3x
Ilość zliczeń:	od 0 do 999
Rozm. szalek:	śred. od 50 do 90 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	310 x 300 x 140 mm
Ciężar:	1,5 kg
Zasilanie:	120-230 V, 50/60 Hz, 70 W
Gwarancja:	3 lata

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
CC-200	1	9.645 280	3.893,52	3.641,00

Akcesoria do licznika kolonii CC-200

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Lupa powiększająca 1,7x	1	9.645 281	466,31	430,00
Lupa powiększająca 3x	1	6.223 318	562,30	519,00
Siatki Wolffhuegel'a/płyty segmentacji do licznika kolonii	10	6.238 272	373,69	345,00
Adapter centrujący	2	6.242 195	120,10	111,00
Szalki zabezpieczające	5	6.241 644	306,70	283,00

Anaerostaty, stal nierdzewna

schuett **biotec**.de



small



standard



large



eco



crystal



crystal eco

Do hodowli mikroorganizmów anaerobowych i mikroaerofilowych w zdefiniowanej i szybko generującej gaz atmosferze. Wymagana atmosfera może zostać szybko osiągnięta na dwa sposoby. Jednym z nich jest zastosowanie chemicznych zestawów GAS-Pack-Kit (systemy anaerobowe), drugim manualne wypompowanie powietrza przy użyciu pompy membranowej i zastąpienie go gazem (np. azotem). W drugim przypadku nie są wymagane żadne chemiczne akcesoria (nie dotyczą anaerostatów "Eco").

Metody osiągania warunków anaerobowych: 3 x odessać zawartość i wypełnić gazem, przepłukiwanie gazem przez 5 minut, lub chemicznie, korzystając z zestawów Gas-Pack (dot. anaerostatów "small", "standard", "large" i "crystal"); w przypadku anaerostatów "eco" należy płukać zawartość przez 5 min korzystając z zestawów Gas-Pack.

Typ	Poj.	Śred. wewn. mm	Wys. wewn. mm	Op.	Nr kat.	Cena*
	L					PLN
small*	2	120	170	1	9.520 051	1.237,00
standard*	3	120	270	1	9.520 056	1.323,00
large*	6	175	260	1	9.520 050	2.050,00
eco**	3	120	270	1	9.520 057	1.151,00
crystal***	3	120	270	1	9.520 058	1.708,00
crystal eco****	3	120	270	1	6.287 615	1.280,00

* Pojemnik ze stali nierdzewnej z pokrywą z tworzywa odp. na UV (2 zawory, 1 manometr).

**Pojemnik ze stali nierdzewnej z pokrywą z tworzywa odp. na UV (zakrętka z odpowietrznikiem)

***Pojemnik z pokrywą z poliwęglanu (2 zawory, 1 manometr)

****Pojemnik z pokrywą z tworzywa odp. na UV (zakrętka z odpowietrznikiem)

Akcesoria do anaerostatów

Typ	Il. stanowisk	Op.	Nr kat.	Cena*
	każdy			PLN
Statyw "standard" do anaerostatów "standard", "large", "eco", "crystal"	15 (śred. od 60 do 100 mm)	1	9.520 053	218,00
GasPack-Kit "anaerobic" (1 x 3,5 l)		10	9.520 064	512,00
Wskaźnik anaerobowy (pasek testowy)		100	9.520 067	957,00

Zbiorniki do elektroforezy poziomej, MultiSUB Mini 7



MultiSUB mini to najmniejsze urządzenie z serii, przeznaczone do małych i średnich objętości próbek. Mała objętość buforu wynosząca 225 ml zwiększa efektywność analizy.

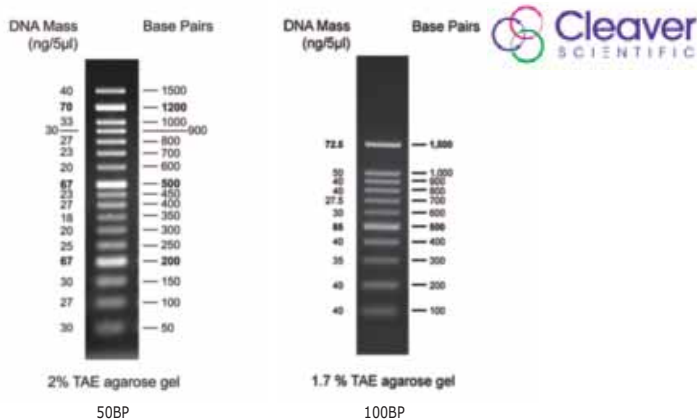
Zakres dostawy: saneczki o wym. 7 x 7 cm, 2 grzebień na 8 próbek.

Specyfikacja

Wymiary żelu (dł. x szer.): 7 x 7 cm
Wymiary zbiornika: 21 x 9 x 9 cm
Maksymalna ilość próbek: saneczki 7 x 7 cm - 32 próbki

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
MultiSUB Mini 7	1	6.258 373	2.008,43	1.404,00

Markery wielkości DNA do elektroforezy żelowej, CSL-MDNA



Gotowe do użycia markery wielkości DNA precyzyjnie migrują w żelu tworząc wyraźną i dobrze zdefiniowaną drabinę. Wzorce zawierają próbki referencyjne o zwiększonej intensywności i mogą być używane do oceny rozmiarów cząsteczek DNA w zakresie od bardzo krótkich produktów PCR do dużych, liniowych wektorów cosmidowych.

- Do 19 prążków
- Izolowane w reakcji restryktaz z plazmidami
- Stabilność w temperaturze pokojowej: 6 miesięcy
- Stabilność w temperaturze 4 °C: 12 miesięcy
- Stabilność w temperaturze -20 °C: 24 miesięcy
- Fiolki po 500 µl

Typ	Rozm.	Liczba prążków	Prążki referencyjne	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
50BP	50 pz - 1500 pz	17	200 pz, 500 pz	1	6.256 963	325,96	228,00
100BP	100 pz - 1500 pz	11	500 pz, 1500 pz	1	6.256 961	183,36	128,00
100BP	100 pz - 3000 pz	12	500 pz, 1500 pz	1	6.256 960	183,36	128,00
1KBPLUS	100 pz - 10 Kb	13	1 Kb, 3 Kb	1	4.669 511	183,36	128,00

Probówki LLG-PCR, PP



Odpowiednie do standardowego PCR i qPCR



New

Probówki LLG PCR z płaskimi zakrętkami są odpowiednie do standardowych termocyklierów PCR/qPCR. Równe, cienkie ścianki probówek zapewniają optymalny transfer ciepła i minimalizują kondensację. Ergonomiczna konstrukcja zakrętki ułatwia otwieranie i zamykanie probówek jedną ręką. Dno w kształcie litery V umożliwia całkowite odzyskanie próbki. Probówki LLG PCR są autoklawowalne i wolne od RNaz, DNaz i pirogenów. Możliwość wirowania do 18000 x g w rotorze o stałym kącie i do 500 x g w rotorze wychylnym.

Poj.	Typ nakrętki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL				PLN	PLN
0,2	płaska	500	4.704 897	136,96	48,20

Probówki LLG-PCR, PP, paski po 8 sztuk

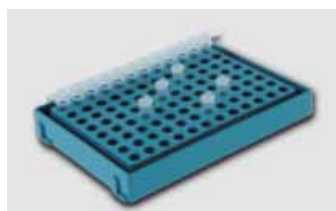


New

Probówki LLG PCR są odpowiednie do standardowych termocyklierów PCR. Jednolita, cienka ścianka rurki zapewnia optymalny transfer ciepła i minimalizuje kondensację. Dno w kształcie litery V umożliwia całkowite odzyskanie próbki. Probówki LLG PCR są autoklawowalne i wolne od RNaz, DNaz i pirogenów.

Poj.	Typ nakrętki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL				PLN	PLN
0,2	Połączone	120	4.704 898	552,12	173,00
0,2	Oddzielne paski	120	4.704 899	475,08	200,00

Statywy na probówki PCR, 96-dołkowe, PP



- Statyw dostosowany do 96 probówek o poj. 0,2 ml w paskach o dł. 8 lub 12 szt. oraz indywidualnych
- Łatwą identyfikację zapewniają wypukłe oznaczenia alfanumeryczne
- Przezroczysta pokrywa zabezpiecza próbki przed osiadaniami kurzu, a antypoślizgowa powierzchnia pozwala na łatwe przechowywanie wielu statywów
- Wym. (szer. x gł. x wys.): 125 x 88 x 31 mm

Do probówek o poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL			PLN	PLN
0,2	1	6.255 804	32,53	18,60

Butelki laboratoryjne protect+ DURAN®, GL 45, z kodem retrace



Wysoka przezroczystość. Powłoka zapewnia ochronę przed zarysowaniami, wyciekami i odpryskami i jest idealna do transportu i przechowywania toksycznych mediów lub cennych próbek.

- Powłoka poliamidowa
- Z pokrywą przeciwpływową
- Stopniowana
- Ochrona przed promieniowaniem UV do ok. 380 nm
- ZGODNOŚĆ Z NORMĄ ISO 4796-1
- Zgodność z USP

Obj. nominalna mL	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
100	1	4.693 738	99,55	78,00
250	1	4.693 740	105,33	82,50
500	1	4.693 742	125,02	98,00
1000	1	4.693 744	172,27	135,00

Butle, DURAN®, kwadratowe, z numerem serii, z zakrętką



Dzięki kanciastemu kształtowi kwadratowa butelka DURAN® szczególnie dobrze i pewnie leży w dłoni. Oszczędza również miejsce i koszty, czy to w autoklawie, suszarce, piekarniku, magazynie czy zmywarce. Z zakrętką i pierścieniem do nalewania. Maksymalna temperatura: 140 °C.

- Z nadrukowanym numerem serii - certyfikat dostępny na stronie internetowej producenta
- Szkło typu I/neutralne zgodnie z klasyfikacją USP, EP i JP

Poj. ml	Szer. mm	Wys.* mm	Gwint GL	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
100	50	109	32	1	9.072 076	39,12	30,70
250	64	143	45	1	9.072 077	43,96	34,50
500	78	181	45	1	9.072 078	54,96	43,10
1000	94	222	45	1	9.072 079	78,15	61,20

* Wys. w mm z zakrętką.

Butle, DURAN® YOUTILITY



- Specjalnie zaprojektowany obustronny uchwyt zapewnia bezpieczną i łatwą pracę
- Nowy gwint YOUTILITY zapewnia znacznie szybsze otwieranie i zamykanie butli. Gwint jest całkowicie zgodny z zakrywkami i akcesoriami DIN GL 45
- Wąski kształt butli YOUTILITY umożliwia optymalne rozmieszczenie w autoklawach i lodówkach
- Butle YOUTILITY posiadają naniesiony numer serii
- Każda z butli DURAN® YOUTILITY dostarczana jest razem z niebieskim polipropylenowym pierścieniem wylewowym i zakrętką GL 45

Poj. ml	Śred. zewn. mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
125	55	124	4	9.071 679	159,39	125,00
250	66	158	4	9.071 678	177,88	140,00
500	78	193	4	9.071 677	221,36	173,00
1000	93	253	4	9.071 676	312,61	245,00

Butelki HDPE, szeroka szyja, LLG



Odpowiednie do kontaktu z żywnością. Z uchwytem. Idealne do przechowywania cieczy, proszków i granulatów. Bardzo wytrzymałe. Zakres temperatury od -40 do 80 °C.

Poj. l	Śred. korpusu mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
5	170	350	1	9.139 938	131,40	38,40
10	210	420	1	9.139 939	178,05	52,30

Kolby miarowe, szkło borokrzemowe 3.3, klasa A, niebieska podziałka, z korkiem szklanym



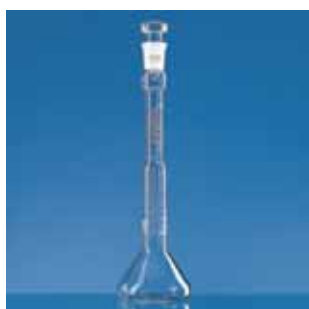
Wszystkie kolby miarowe BLAUBRAND® dostarczane są z numerem serii i certyfikatem serii dołączonym do każdego opakowania.

- DIN EN ISO 1042
- Oznaczenie DE-M
- Pierścienie i napisy w wysoce kontrastującej niebieskiej emalii
- Wzorcowane na wlew (IN)

Obj. nominalna mL	Tolerancja ± mL	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
5	0,04	10/19*	1	7.018 535	92,66	56,30
10	0,04	10/19*	1	7.018 546	93,30	56,80
20	0,04	10/19	1	7.018 536	95,23	57,90
20	0,06	12/21*	1	6.238 693	96,04	59,00
25	0,04	10/19	1	7.018 537	95,23	57,90
25	0,06	12/21*	1	7.018 553	98,65	60,00
50	0,06	12/21	1	7.018 538	103,79	63,20
50	0,10	14/23*	1	7.018 549	105,50	64,10
100	0,10	12/21	1	7.018 539	109,57	66,70
100	0,10	14/23	1	7.018 550	112,14	68,10
200	0,15	14/23	1	7.018 540	123,05	74,80
250	0,15	14/23	1	7.018 541	127,54	77,50
500	0,25	19/26	1	7.018 542	152,15	92,40
1000	0,4	24/29	1	7.018 543	267,71	163,00
2000	0,6	29/32	1	7.018 544	356,95	217,00

* Z szeroką szyją

Kolby miarowe, szkło borokrzemowe 3.3, do określania zawartości oleju



DIN 51 368. Do oznaczania zawartości oleju w wodnych emulsjach olejowych (np. oleje wiertnicze). Ze szlifem NS 19/26, szklane korki przelotowe. Podziałka i oznaczenia wykonane z wyraźnego, białego szkliva. Pojemność 100 ml, tolerancja $\pm 0,2$ ml. Wzorcowane na wlew (IN).

Podziałka:

0 do 5 ml: co 0,1 ml, tolerancja: $\pm 0,1$ ml.

5 do 30 ml: co 0,5 ml, tolerancja: $\pm 0,5$ ml.

Obj. próbki mL	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
100	1	9.276 880	474,87	403,64

Kolby miarowe, z tworzywa, klasa B, z korkiem PE



Zgodne z normą DIN EN ISO 1042. Wzorcowane na wlew IN. Z korkiem z PE ze szlifem NS.

Poj.	Tolerancja	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
ml	± ml					
25	0,08	10/19	1	9.276 590	26,11	16,90
50	0,12	12/21	1	9.276 591	29,96	15,28
100	0,20	14/23	1	9.276 592	31,67	19,90
250	0,30	14/23	1	9.276 593	46,22	28,10
500	0,50	19/26	1	9.276 594	54,36	34,40
1000	0,80	24/29	1	9.276 595	69,34	42,40

Cylindry miarowe, PP, klasa B, wypukła, niebieska podziałka, wysokie



Wysoce przezroczyste, z wylewem. Wypukła, niebieska podziałka, główne punkty podziałki w formie pierścieni. Wzorcowane na wlew (TC, IN). Odpowiednie do pracy z żywnością, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) Nr 10/2011.

Poj.	Podziałka	Tolerancja	Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
ml	mL	± mL	mm	mm				
10	0,20	0,2	15	145	1	9.274 408	17,98	13,10
25	0,50	0,5	22	170	1	9.274 409	22,13	16,10
50	1,00	1,0	27	200	1	9.274 410	25,17	18,40
100	1,00	1,0	33	250	1	9.274 411	33,21	24,20
250	2,00	2,0	44	315	1	9.274 412	51,23	37,30
500	5,00	5,0	58	360	1	9.274 413	67,88	49,40
1000	10,00	10,0	69	440	1	9.274 414	92,66	67,50
2000	20,00	20,0	97	482	1	9.274 415	167,22	108,69

Biurety cyfrowe, Titrette®



- Szybkie i niezawodne miareczkowanie
- Najwyższa precyzja
- Brak konieczności przełączania między napełnianiem a miareczkowaniem



Do szybkiego i niezawodnego miareczkowania z maksymalną precyzją, nawet przy ograniczonej przestrzeni i niezależnie od zasilania - w laboratorium, w produkcji lub w podróży. Ważne dla wszystkich użytkowników, którzy chcą pracować w granicach błędów klasy A zgodnie z normą DIN EN ISO 385, jak w przypadku szklanych biuret (np. w przemyśle farmaceutycznym). Dokładność do 3 miejsc po przecinku do 20 ml w razie potrzeby.



- Wysoka dokładność
- Płynna praca umożliwiająca precyzyjne, kroplowe miareczkowanie oraz szybkie napełnianie urządzenia
- Kompaktowa konstrukcja
- Lekka, stabilna i łatwa w obsłudze
- Brak konieczności przełączania między napełnianiem a miareczkowaniem
- Prosta konserwacja
- Czyszczenie i wymiana części bezpośrednio w laboratorium

Dostawa obejmuje:

Biureta butelkowa Titrette®, oznaczenie DE-M, certyfikat jakości, teleskopowa rurka zasysająca (170 do 330 mm), rurka recyrkulacyjna, 2 baterie 1,5 V (AAA/UM4/LR03), 4 adaptery z PP (GL 45/32, GL 45/38, GL 45/S 40 oraz GL 32/NS 29/32), 2 barwne okienka inspekcyjne chroniące przed światłem, instrukcja obsługi.

Poj.	Dokładność maks. poj.	Precyzja maks. poj.	Interfejs	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	(± A%)	(≤ CV%)				PLN	PLN
25	0,07	0,025	Brak	1	9.271 332	4.036,04	3.666,00
50	0,06	0,02	Brak	1	9.271 333	4.036,04	3.666,00
10	0,10	0,05	Jest	1	9.271 338	5.184,36	4.709,00
25	0,07	0,025	Jest	1	9.271 334	5.184,36	4.709,00
50	0,06	0,02	Jest	1	9.271 335	5.184,36	4.709,00

Jednorazowe pojemniki na odczynniki LLG, PS



Wykonane z polistyrenu. Dostosowane do używania z automatycznymi pipetami wielokanałowymi (nawet 12-kanałowymi). Kątowe boki i dno w kształcie litery V umożliwiają maksymalny odzysk odczynników. Wolne od DNaz, RNaz oraz pirogenów - potwierdzone certyfikatem.

Poj.	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL				PLN	PLN
25	Niesterylne, op. zbiorcze	100	6.282 144	311,16	109,00
25	Sterylnie op. indywidualne	100	6.282 145	579,08	206,00
50	Niesterylne, op. zbiorcze	100	6.282 146	381,35	143,00
50	Sterylnie op. indywidualne	100	6.282 147	755,42	292,00

Pipety jednokanałowe, regulowana pojemność, Acura® manual 835



- Działanie delikatne, bez wysiłku
- Łatwa i wiarygodna regulacja dozowanej objętości
- Duże cyfrowe okno zapewniające ciągłą kontrolę
- Innowacyjna koncepcja wyrzutnika końcówek (Justip™)
- System kalibracji przez użytkownika Swift-set
- Odporność na wstrząsy, promieniowanie UV oraz sterylizację w autoklawie

Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj.	Precyzja maks. poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
µL	µL	(± A%)	(≤ CV%)			PLN	PLN
200 - 2000	0,002	0,5	0,2	1	6.230 186	1.217,66	852,00
200 - 2000*	0,002	0,5	0,2	1	6.259 412	1.309,68	917,00
500 - 5000	0,01	0,6	0,3	1	9.411 598	1.254,04	878,00
500 - 5000*	0,01	0,6	0,3	1	7.900 943	1.401,70	981,00
1000 - 10000	0,01	0,5	0,2	1	9.411 599	1.254,04	878,00

* Pasteur

Końcówki do pipet, Qualitix®, naturalne, autoklawowalne



9.411 449



9.411 502

- Wolne od DNaz i RNaz i pirogenów
- Kompatybilność z pipetami różnych producentów

Poj.	Di.	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm				PLN	PLN
2	115,5	Końcówki do pipet	500	9.411 501	373,23	224,00
5	123,2	Końcówki do pipet, z podziałką	500	9.411 449	305,00	238,00
10	150,0	Końcówki do pipet	300	9.411 502	421,58	253,00

Pipety LLG-jednomiarowe, szkło sodowe, klasa AS, 1 kreska, z niebieską podziałką

- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Certyfikat zgodności
- Z identyfikacją daty serii
- Wzorcowane na wylew (EX)
- Oznaczenia i napisy w trwałej niebieskiej emalii



Obj. nominalna mL	Tolerancja ± mL	Di. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1	0,007	310	10	6.272 207	108,16	108,00
2	0,010	330	10	6.272 208	108,59	110,00
3	0,010	360	10	6.272 209	203,30	114,00
4	0,015	360	10	6.272 210	208,44	117,00
5	0,015	400	10	6.272 211	213,14	119,00
10	0,020	440	10	6.272 212	233,69	135,00
15	0,030	455	10	6.272 213	320,57	194,00
20	0,030	510	10	6.272 214	330,42	199,00
25	0,030	520	10	6.272 215	340,69	208,00
50	0,050	540	10	6.272 216	457,53	280,00

Pipety wielomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, klasa AS, brązowa podziałka, typ 3



BLAUBRAND® ETERNA, szkło sodowo-wapniowe. Zgodne z normą DIN EN ISO 835. Oznaczenie DE-M. Typ 3 (zero na górze). Wzorcowane na wylew, wpływ całkowity (TD, Ex). Czas wypływu 5 sekund. Pipety oznaczone są numerem serii. Podziałka i napisy wykonane są brązową farbą dyfuzyjną ETERNA.

Wszystkie pipety wielomiarowe BLAUBRAND® dostarczane są z numerem serii i jednym certyfikatem serii dołączonym do oryginalnego opakowania zbiorczego.

Poj. mL	Podziałka mL	Tolerancja ± mL	Zatyczka z waty	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,5	0,01	0,006	-	1	9.272 031	23,17	20,80
1	0,01	0,007	-	1	9.272 032	26,11	16,40
1	0,01	0,007	+	1	7.018 397	21,89	26,40
2	0,02	0,010	-	1	9.272 033	26,11	16,40
2	0,02	0,010	+	1	7.018 398	21,89	26,40
5	0,05	0,030	+	1	7.060 678	21,46	19,80
5	0,1	0,030	+	1	9.272 034	20,60	19,20
10	0,1	0,05	+	1	9.272 036	21,46	19,80
20	0,1	0,10	+	1	7.018 413	64,20	40,30
25	0,1	0,10	+	1	9.272 037	64,20	40,30

Kontroler pipetowania accu-jet® S



- Precyzyjna regulacja objętości
- Zintegrowane miejsce przechowywania



Do precyzyjnego pipetowania dużych i małych objętości. Regulowana prędkość silnika pozwala na przełączanie pomiędzy swobodnym przepływem a szybkim wypustem cieczy.

- Obsługa jedną ręką
- Do pipet szklanych i plastikowych o pojemności od 0.1 do 200 ml
- Precyzyjne ustawianie objętości
- Zintegrowana pozycja spoczynkowa
- System zaworów do odprowadzania oparów cieczy
- Filtr membranowy i zawór bezpieczeństwa chroniący przed przenikaniem cieczy
- Mocny, wydajny silnik umożliwiający szybkie napełnianie (25 ml w 3 sekundy)
- 8 godzin ciągłego pipetowania przy użyciu pipety 10 ml bez konieczności doładowywania
- Dwukolorowy wskaźnik naładowania baterii
- Przyjazne dla użytkownika i wytrzymałe

Korzyści dla środowiska:

Zrównoważone opakowanie: Tekstura z ok. 90 % zawartością surowców wtórnych.

Energia odnawialna: Produkcja z wykorzystaniem w 100 % ekologicznej energii z certyfikowanych elektrowni wodnych oraz energii wytwarzanej na terenie zakładu jako nadwyżka z jednostki kogeneracyjnej.

Zakres dostawy:

Sterownik pipet accu-jet® S, bateria nikloowo-wodorkowa, uniwersalny zasilacz (100 - 240 V, 50/60 Hz), wspornik ścienny, 2 sterylne zapasowe filtry membranowe (0,2 µm)

Kolor	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
antracyt	z uniwersalnym adapterem AC	1	4.682 331	2.032,79	1.616,00
jagodowy	z uniwersalnym adapterem AC	1	4.682 332	2.032,79	1.616,00
niebiesko-zielony	z uniwersalnym adapterem AC	1	4.682 333	2.032,79	1.616,00
fioletowy	z uniwersalnym adapterem AC	1	4.682 334	2.032,79	1.616,00
antracytowy	bez uniwersalnego adaptera AC	1	9.281 073	1.903,32	1.513,00
jagodowy	bez uniwersalnego adaptera AC	1	9.281 070	1.903,32	1.513,00
niebiesko-zielony	bez uniwersalnego adaptera AC	1	9.281 071	1.903,32	1.513,00
fioletowy	bez uniwersalnego adaptera AC	1	9.281 072	1.903,32	1.513,00

Pipety Pasteura, PE, LLG



Wykonane z przezroczystego PE. Sterylne lub niesterylne. Z podziałką.

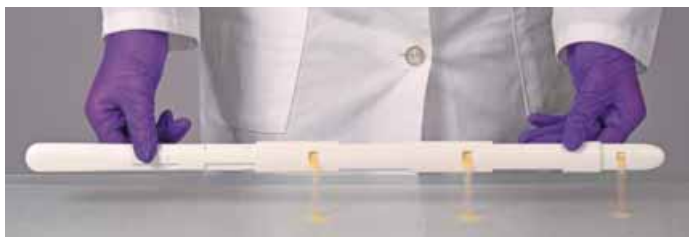
Typ	Poj. mL	Di. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
niesterylne	1	150	500	4.672 670	100,15	52,70
niesterylne	3	150	500	4.672 671	101,44	53,00
sterylne, pakowane indywidualnie	1	150	1000	9.401 085	301,62	309,00
sterylne, pakowane indywidualnie	3	150	1000	9.401 084	403,18	311,00



Jednorazowy wielostrefowy próbnik PharmaDispo, PS



- Jednoczesna ekstrakcja z różnych warstw lub stref
- Ergonomiczna obsługa jedną ręką



Trzy oddzielne komory próbkowania umożliwiają jednoczesne pobieranie próbek z różnych warstw lub stref. Mechanizm przesuwny z ogranicznikiem końcowym ułatwia otwieranie i zamykanie próbniaka.

New

- Ergonomiczna obsługa jedną ręką
- Wyprodukowany w czystym pomieszczeniu, indywidualnie pakowany
- 3 komory
- Długość: 500 mm, głębokość penetracji: 320 mm
- Odpowiednie do użytku z żywnością



Obj. nominalna mL	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,05	-	20	4.710 598	651,84	573,00
0,1	-	20	4.710 600	651,84	573,00
0,5	-	20	4.710 602	651,84	573,00
1	-	20	4.710 604	651,84	573,00
0,01	+	20	4.710 597	604,22	610,00
0,05	+	20	4.710 599	604,22	610,00
0,1	+	20	4.710 601	604,22	610,00
0,5	+	20	4.710 603	604,22	610,00
1	+	20	4.710 605	604,22	610,00

Próbniki DispoDipper LaboPlast®/SteriPlast®, PP, niebieskie przezroczyste



Produkowany w pomieszczeniach czystych, skalowany czepak do pobierania próbek, szczególnie do użytku jednorazowego. Niebieski kolor sprawia, że idealnie nadaje się do stosowania w przemyśle spożywczym, paszowym i farmaceutycznym. Puszka może być szczelnie zamknięta po pobraniu próbki.

- Pakowane indywidualnie oraz opcjonalnie sterylizowane promieniami gamma (SteriPlast®)
- Produkcja i pakowanie zgodnie z warunkami cleanroom klasy 7
- Zgodne z wymogami UE dotyczącymi żywności i przepisami FDA

Poj. ml	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
50	LaboPlast®	20	6.290 524	111,07	93,90
50	SteriPlast®	20	6.290 525	143,38	121,00
100	LaboPlast®	20	4.662 230	160,07	135,00
100	SteriPlast®	20	4.662 231	203,73	171,13
250	LaboPlast®	20	4.662 232	181,26	153,00
250	SteriPlast®	20	4.662 233	231,12	195,00

Próbniki do materiałów sypkich, Micro, stal nierdzewna



Bez końcówek. Stal nierdzewna V2A. Można sterylizować. Zgodność z GMP/FDA. Przeznaczony do poboru małych ilości proszków. Objętości: 0,2, 0,5, 1, 2, 5 i 10 ml można pobierać łatwo, szybko i bez zanieczyszczeń, z różnych głębokości worków i zbiorników. Końcówki są wymienne i można je dostosować do objętości pobieranej próbki.

Główce do próbników Micro

Końcówki do mikropróbnika.



Śred. rurki mm	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
12	550	1	9.303 890	1.163,30	1.022,00
12	850	1	9.303 891	1.291,06	1.134,00
12	1200	1	9.303 892	1.405,34	1.235,00
25	550	1	9.303 895	1.512,98	1.329,00
25	850	1	9.303 896	1.634,53	1.436,00
25	1200	1	9.303 897	1.741,75	1.530,00

Obj. nominalna mL	Do śred. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,2	12	1	9.303 900	349,89	307,00
0,5	12	1	9.303 901	349,89	307,00
1,0	12	1	9.303 902	349,89	307,00
2,0	25	1	9.303 905	477,86	420,00
5,0	25	1	9.303 906	477,86	420,00
10,0	25	1	9.303 907	477,86	420,00

Homogenizatory perystaltyczne, BagMixer® 400



interscience

Do przygotowania próbek z regulowanym systemem łopatkowym

Do przygotowania próbek, z łatwo regulowanym systemem łopatek. Urządzenia BagMixer® dostępne są w 3 rozmiarach, odpowiednie do homogenizacji wszystkich rodzajów próbek przeznaczonych do badań mikrobiologicznych.

BagMixer® 400 P z drzwiami pełnymi
BagMixer® 400 W i BagMixer® 400 CC z drzwiami ze szklanym oknem wizyjnym
System Click & clean® (tylko w BagMixer® 400 CC): wymienne łopatki, odpowiednie do sterylizacji w autoklawie

3 lata gwarancji na wszystkie urządzenia oraz dożywnia na amortyzatory i drzwi z oknem wizyjnym.



400 CC

Typ	Poj.	Wym.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	(szer. x gł. x wys.) mm			PLN	PLN
400 P	50 ... 400	260 x 390 x 290	1	6.204 551	10.230,01	9.420,00
400 W	50 ... 400	260 x 390 x 290	1	6.224 287	13.425,93	12.361,00
400 CC	50 ... 400	260 x 420 x 265	1	9.570 098	20.316,30	18.746,00

Worki do homogenizatorów, BagSystem®

interscience



PolySilk 100

P 400

BagLight®: worki bez filtra, do wszystkich mikrobiologicznych zastosowań laboratoryjnych.

BagPage® i BagPage®+: worki do homogenizacji z mikroperforowanym filtrem, który znajduje się na całej powierzchni woreczka (filtr na całej powierzchni).

BagFilter® P: worki z filtrem z włókniny (z filtrem bocznym). Usuwanie przefiltrowanego rozpuszczalnika za pomocą BagPipet®. Z cięciem wstępnym do pipetowania.

BagFilter® XF: Worki do mieszadeł z bocznym filtrem. Worek z ultra-drobno filtrem bocznym (<20 µm). Odpowiedni do stosowania z systemami analizy kapilarnej (PCR, cytometria przepływowa) oraz próbkami z drobnymi cząstkami (proszek, pył).

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
BagLight® PolySilk 100	Prosty worek, rękaw 25	500	9.570 075	278,20	258,00
BagOpen® 400	Otwieracz toreb	1	9.570 084	-	437,00
BagLight® PolySilk 3500	Prosty worek, rękaw 25	500	9.570 077	945,88	841,00
BagPage® + 400	Worek z filtrem full-size, rękaw 25	500	9.570 081	984,40	492,20
BagFilter® P 400	Worek z filtrem bocznym, rękaw 25	500	9.570 078	984,40	585,00
BagFilter® XF 400	Worek z filtrem bocznym, rękaw 25	500	6.325 973	1.045,18	989,00

Dyspergator OV 625/OV 725 System cyfrowy



VELP
SCIENTIFICA

- Szybka i łatwa instalacja narzędzi do dyspergowania
- Alarm przeciążeniowy i alarm w przypadku awarii silnika
- Łatwy w obsłudze, przejrzysty panel sterowania



OV 625

OV 725

Cyfrowy dyspergator do szybkiego homogenizowania, emulgowania, zawieszania i mieszania próbek biologicznych, farmaceutyków, kosmetyków i produktów spożywczych. Wygodne pokrętki umożliwiają precyzyjne elektroniczne ustawianie i kontrolę prędkości do 25000 rpm.

- Przyjazny dla użytkownika, przejrzysty panel sterowania pokazuje parametry prędkości na pierwszy rzut oka
- Najwyższy poziom bezpieczeństwa w codziennej pracy laboratoryjnej dzięki alarmowi przegrzania i awarii silnika
- Specjalny alarm wskazuje nieprawidłową instalację lub brak narzędzia dyspergującego
- Szybka i łatwa instalacja narzędzi dyspergujących

Zakres dostawy: Jednostka dyspergująca, statyw z podwójnym prętem, narzędzie dyspergujące D20-S20C-P-R20S, zestaw do demontażu narzędzia

Typ	Poj.	Prędk.	Wym.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	obrotowa obr./min	(szer. x gł. x wys.) mm			PLN	PLN
OV 625	0,2 ... 2500	3.000 ... 25.000	92 x 130 x 280	1	4.691 690	8.816,80	8.172,00
OV 725	0,2 ... 2500	2.000 ... 25000	100 x 235 x 280	1	4.699 483	11.859,88	10.993,00



Łaźnia ultradźwiękowa Elmasonic Xtra



- Opracowane do najtrudniejszych operacji czyszczących
- Automatyczne wyłączenie bezpieczeństwa z funkcją obudzenia
- Tryb Eco do delikatnego czyszczenia z cichszą pracą

New

Opracowane z myślą o najtrudniejszych zadaniach związanych z czyszczeniem, urządzenia te łączą w sobie najbardziej zaawansowaną technologię ze sprawdzoną jakością i dlatego są idealne do zastosowań, w których niezbędna jest wysoka czystość i maksymalna niezawodność. Bez trudu radzą sobie nawet z najbardziej uporczywymi zabrudzeniami, takimi jak oleje, smary, pasty ściernie lub zanieczyszczenia organiczne, zapewniając doskonałe rezultaty. Szczególnie nadają się do pracy ciągłej.

- Dzięki spawanym zbiornikom wykonanym z odpornej na kawitację stali nierdzewnej
- Tryb dynamiczny dla bardziej intensywnego czyszczenia z wyższą wydajnością czyszczenia
- Naprzemienny tryb zmiatania i impulsowy dla jednorodnego i wydajnego czyszczenia
- Tryb Eco dla delikatnego czyszczenia i cichszej pracy
- Czas od 1 do 30 minut lub praca ciągła
- Automatyczne wyłączanie bezpieczeństwa z funkcją budzenia
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho

Zakres dostawy: Łaźnia ultradźwiękowa, pokrywa ze stali nierdzewnej, kabel sieciowy (2 m), instrukcja obsługi



Typ	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	l	mm			PLN	PLN
Xtra 40	4,0	435 x 215 x 330	1	4.705 729	5.136,00	4.432,00
Xtra 60	6,3	500 x 215 x 330	1	4.705 730	8.246,00	7.203,00
Xtra 120	14,2	500 x 315 x 380	1	4.705 731	10.272,00	8.865,00
Xtra 180	19,7	530 x 380 x 380	1	4.705 732	12.626,00	10.896,00
Xtra 300	30,0	700 x 380 x 380	1	4.705 733	5.992,00	5.171,00

Kosze do łaźni ultradźwiękowych Elmasonic Xtra, Stal nierdzowna



Do	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Xtra 40	195 x 105 x 95	1	4.688 714	248,24	215,00
Xtra 60	255 x 105 x 95	1	4.688 715	299,60	260,00
Xtra 120	250 x 195 x 135	1	4.688 718	642,00	558,00
Xtra 180*	280 x 255 x 135	1	4.688 720	749,00	646,00
Xtra 300*	450 x 255 x 135	1	4.688 721	834,60	719,00

* Plastikowe uchwyty

Moduł czyszczenia sit SRH 4/200



Moduł czyszczenia sit ze stali nierdzewnej ze zintegrowaną jednostką obrotową do czyszczenia do 4 sit testowych (Ø do 200/203 mm) w łaźni ultradźwiękowej. Pochylona pozycja sit testowych w SRH 4/200 zapewnia lepszy efekt czyszczenia i płukania. Oznacza to, że sita testowe są czyszczone delikatnie i bez zmiany rozmiaru oczek lub naprężenia tkaniny. Dokładność wymiarowa i kalibracja sit testowych jest zachowana w 100 %.

Do	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Xtra 300	675 x 295 x 330	1	7.639 092	6.698,20	5.781,00

Bezpieczna butelka z rozpylaczem, LDPE



Szczelny zawór odpowietrzający umożliwia wydostanie się nadmiaru ciśnienia i zapobiega kapaniu.

- Żółty, przezroczysty, z ochroną przed światłem
- Bezpieczne napełnianie dzięki szerokiemu zamknięciu szyjki

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL			PLN	PLN
500	1	6.251 918	53,07	43,80

Sorbent LLG, do olejów i chemikaliów, granulowany



Uniwersalny sorbent do zanieczyszczeń chemicznych i olejowych, w tym do rozpuszczalników. Bardzo duża zdolność sorpcyjna (do 1:75 dla roztworów wodnych). Niemal bezpyłowe granulki z kolorowym wskaźnikiem: kolor zmienia się na żółty w kontakcie z kwasami, na czerwony w kontakcie z roztworami alkalicznymi. Utylizacja zgodnie z przepisami obowiązującymi dla konkretnego rodzaju zanieczyszczeń. Karty charakterystyki tych produktów są dostępne na stronie www.llg-labware.com.

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
kg			PLN	PLN
0,45	1	4.682 249	178,48	130,00

Kolby Erlenmeyera, DURAN®, prosta szyja



DURAN®. Bez kołnierza. Prosta szyja. Do stosowania z metalowymi kapturkami. Szkło typu I/neutralne zgodnie z klasyfikacją USP, EP i JP. Możliwość sterylizacji w autoklawie. Z numerem serii. Certyfikat dostępny na stronie producenta.

Poj.	Śred.	Śred. szyi	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm			PLN	PLN
100	64	38	114	1	9.010 472	97,11	76,10
200	79	38	138	1	9.010 473	104,56	81,90
250	85	38	149	1	9.010 474	107,47	84,20
300	87	38	161	1	9.010 475	53,20	41,70
500	105	38	183	1	9.010 476	66,85	52,40
1000	131	38	229	1	9.010 477	139,49	109,00

Pierścienie obciążające LLG, żeliwne, powlekane winylem



Do stabilizacji szklanych lub plastikowych pojemników w kąpielach wodnych i olejowych. Powierzchnia pokryta winylem zapobiega zarysowaniom szklanej powierzchni.

Do kolb o poj.	Śred. wewn.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm			PLN	PLN
100 ... 500	48	1	4.682 062	157,93	84,60
250 ... 1000	56	1	4.682 063	169,49	105,00
500 ... 2000	61	1	4.682 064	195,60	131,00
1000 ... 4000	74	1	4.682 065	211,90	171,00

Nożyczki, stal nierdzewna



6.280 910



6.280 912



6.280 913



6.280 914

Wykonane w Szwajcarii, wysokiej jakości nożyczki odpowiednie do zastosowań medycznych. Długość: 90 mm.

Forma	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Zaokrąglony kształt, cienkie ostrza, ostre - ostre	1	6.280 910	130,28	111,00
Prosty kształt, cienkie ostrza, ostre - ostre	1	4.668 556	130,28	111,00
Zaokrąglony kształt, cienkie ostrza, ostre - ostre	1	6.280 911	130,28	111,00
Prosty kształt, cienkie ostrza, ostre - ostre	1	4.668 573	130,28	111,00
Zaokrąglony kształt, ostrza zaokrąglone, mocne, ostre - ostre	1	6.280 912	130,28	111,00
Zaokrąglony kształt, cienkie ostrza, mocne, ostre - ostre	1	6.280 913	130,28	111,00
Prosty kształt, tępe - tępe	1	6.280 914	130,28	111,00

Zestaw szpatulek, 14 szt.



W etui na zamek błyskawiczny, szpatułki mocowane za pomocą pętelek.

- 2 x Łopatka, 150 mm, 180 mm
- 3 x Mikro-szpatułka, łyżeczka 5 x 7 mm, 100, 150, 185 mm
- 3 x Podwójna łopatka, sztywne, 130, 150, 185 mm
- Łopatka do mikro proszku, elastyczna, 150 mm
- Łyżeczka aptekarska, podwójna końcówka, 170 mm
- Łyżeczka chemiczna, dwustronna, 150 mm
- Łopatka wagowa, 170 mm
- 2 x Łopatka podwójna mikro, w kształcie łyżeczki, 130, 150 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
HSO 132-00	1	6.312 442	404,46	354,00

Łyżeczko-szpatułka, stal nierdzewna 18/10, mikro



Wykonane z doskonałej jakości, polerowanej stali nierdzewnej. Jeden koniec płaska szpatułka, drugi mikro łyżeczka.

Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
150	1	9.150 820	16,69	11,10
180	1	4.008 451	21,83	12,70
210	1	6.267 816	21,83	14,00

Szpatułka, stal nierdzewna, szerokie ostrze



Z drewnianym uchwytem i długim, elastycznym ostrzem.

Szer. ostrza	Dł. ostrza	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
18	100	190	1	9.220 610	47,51	15,00
20	130	230	1	9.220 613	48,15	15,60
22	150	250	1	9.220 615	48,83	16,20
32	200	310	1	9.220 620	30,82	26,50
42	300	415	1	9.220 630	41,64	35,80

Minutnik LLG-Timer



Bestsellery!



LLG-Timer pro



LLG-Dual-Timer

Minutnik LLG-Timer może być jednocześnie używany jako zegar i timer.

Stoper działa również wtedy, gdy wyświetlony jest czas zegara.

- Duży 6-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Stoper cyfrowy (pomiar czasu)
- Krótki timer (odliczanie)
- Z funkcją pamięci
- Stoper i odliczanie nawet do 23 h 59 min. 59 sek.
- Alarm optyczny i dźwiękowy upływie czasu
- Wraz z magnesem do montażu, uchwytem do zawieszania i podstawką (rozkładaną)

Specyfikacja

Wymiary
(szer. x wys. x gł.):

Ciężar (z baterią):

Zasilanie:

Gwarancja:

LLG-Timer pro ||

Minutnik LLG-Dual-Timer, 2-kanalowy ||

LLG-Timer Triple pro

82 x 68 x 20,5 mm ||

97 x 79 x 21 mm ||

68 x 88,7 x 16,2 mm

82 g || 95 g || 87 g

2x AAA 1,5 V (nie w zestawie)

12 miesięcy



LLG-Timer Triple pro

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Minutnik LLG-Timer pro	1	6.311 351	98,87	69,10
Minutnik LLG-Dual-Time	1	6.311 350	94,16	74,20
LLG-Timer Triple pro	1	6.313 417	124,98	81,20

Minutniki



Mechaniczne minutniki stołowe. Odpowiednie do ustawienia na blacie lub powieszenia (wyposażone w dwa magnesy umożliwiające mocowanie do metalowych powierzchni). Obudowa i pokrętko są białe, tarcza - czarna. Czas nastawiany do maks. 60 min. Napęd metalowy.

Wym. (szer. x wys. x gł.): 70 x 70 x 40 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Minutnik, z alarmem	1	9.260 020	53,07	26,70

Minutniki, LLG



Stopery z funkcją odliczania czasu od/do 99 min i 59 sek. Łatwe w obsłudze, duży wyświetlacz, funkcja alarmu. Magnes do łatwego mocowania. Zasilanie: bateria LR 44 załączona.

Wym. (śred. x wys.): 54 x 16,5 mm
Ciężar: ok. 40 g

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Minutniki, LLG	1	9.260 150	45,37	31,00

Mieszadła mechaniczne, RW 20 digital



- Solidna, ergonomiczna konstrukcja z wyświetlaczem cyfrowym
- Z napędem o stałej mocy
- Dwa zakresy prędkości do uniwersalnego zastosowania od 60 do 2000 min⁻¹
- Ulepszenia techniczne w zaufanej konstrukcji serii RW20, sterowane mechanicznie
- Z wyświetlaczem cyfrowym
- Solidna, ergonomiczna konstrukcja
- Stały napęd mocy
- Dwa zakresy prędkości obrotowej (od 60 do 2000 obr./min)
- Możliwość regulacji wysokości zawieszenia pręta mieszającego w wersji stacjonarnej - wydrążony wał uchwytu do mocowania

Specyfikacja

Maks. obj. mieszania (H ₂ O):	20 l
Zakres lepkości:	do 10000 mPas
Moc znamionowa wejście/wyjście:	70/35 W
Maks. moc wyjściowa pręta mieszającego:	26 W
Zakres obrotów I (przy 50 Hz):	Od 60 do 500 obr./min
Zakres obrotów II (przy 50 Hz):	Od 240 do 2000 obr./min
Zakres uchwytu pręta:	Od 0,5 do 10 mm
Śred./dł. pręta uchwytu:	13 mm/160 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	88 x 212 x 294 mm
Ciężar:	3,1 kg
Maks. moment obrotowy (przy prędk. 100 obr./min):	150 Ncm
Klasa bezpieczeństwa (DIN EN 60529):	IP 20
Wymagane zasilanie:	230 V 50/60 Hz
Testowane zgodnie z normą DIN EN IEC 61010-1.	

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
RW 20 digital	EU	1	9.816 622	6.458,52	5.780,00
RW 20 digital	UK	1	6.227 717	6.458,52	5.780,00
RW 20 digital	CH	1	6.239 372	6.458,52	5.780,00

Opcjonalne akcesoria: statywy: R 1825, R 1826, R 1827, R 182 łączniki krzyżowe, sprzęgło elastyczne FK 1, uchwyt z paskiem RH 3, osłona pręta mieszającego R 301, końcówki mieszające: np. R 1342, R 1381.

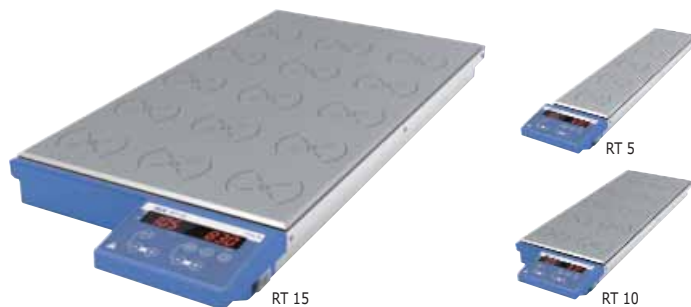
Pręty z końcówką mieszającą, śmigłową, 4-łopatkową, stal nierdzewna 1.4404



4-łopatkowe końcówki generujące przepływ osiowy i tworzące rosnące wraz z prędkością siły ścinania. Polecane do aplikacji wymagających średniej i dużej prędkości wirowania.

Śred. końc. mieszadła mm	Śred. pręta mm	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
50	8	350	1	9.197 006	778,96	697,00
100	8	540	1	9.197 009	958,72	858,00

Mieszadła magnetyczne, wielostanowiskowe, RT 5/10/15



Cyfrowe mieszadła magnetyczne z grzaniem w wersji 5, 10 lub 15 stanowiskowej, zaprojektowane do jednorodnego mieszania i podgrzewania wszystkich stanowisk. Magnetyczny napęd zapewnia cichą i jednorodną pracę.

- Jednorodny rozkład temperatury na płycie grzewczej
- Regulowana prędkość z możliwością odwrócenia kierunku pracy
- Odpowiednie do pracy ciągłej

Specyfikacja

Maks. obj. mieszania/stanowisko (H ₂ O):	0,4 l
Odległość pomiędzy stanowiskami:	90 mm
Prędkość:	Od 0 do 1000 obr./min
Szybkość nagrzewania (1 l H ₂ O w H15):	3 K/min
Zakres temp. płyty:	temp. otoczenia do 120 °C
Maks. temp medium (zależna od naczynia):	70°C
Wyświetlacz temp.:	LED
Dokładność temp.:	±1 K
Wyświetlacz prędkości:	LED
Materiał płyty:	Stop aluminium
Klasa bezpieczeństwa zgodnie z DIN EN 60529:	IP 40
Zasilanie:	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	Il. stanowisk	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
RT 5	5	120 x 610 x 60	EU	1	9.720 603	12.219,40	10.753,07
RT 5	5	120 x 610 x 60	UK	1	9.720 604	12.247,52	10.948,00
RT 5	5	120 x 610 x 60	CH	1	9.720 605	12.244,35	10.945,00
RT 10	10	190 x 610 x 60	EU	1	9.720 606	16.131,32	14.436,00
RT 10	10	190 x 610 x 60	UK	1	9.720 607	16.159,44	14.445,00
RT 10	10	190 x 610 x 60	CH	1	9.720 608	16.156,27	14.442,00
RT 15	15	280 x 610 x 60	EU	1	9.720 609	20.287,20	18.155,00
RT 15	15	280 x 610 x 60	UK	1	9.720 610	20.315,32	18.160,00
RT 15	15	280 x 610 x 60	CH	1	9.720 611	20.312,15	18.157,00

Pręty z końcówką mieszającą, rozdrabniającą, stal nierdzewna 1.4404



Kończówki rozdrabniające, tworzące ruch odśrodkowy i duże turbulencje.

Śred. końc. mieszadła mm	Śred. pręta mm	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
40	8	350	1	9.197 007	2.157,12	1.930,00
80	8	350	1	9.197 001	4.386,72	1.241,00

Mieszadła magnetyczne, topolino

Wyjątkowo poręczne mini-mieszadła magnetyczne bez funkcji grzania, do mieszania mediów o objętości do 250 ml.

- Trwały, bezszczotkowy silnik
- Płynnie regulowana prędkość
- Silne sprzężenie magnetyczne



Specyfikacja

Obj. mieszania (H ₂ O):	250 ml
Prędkość:	300 ... 1800 obr./min
Dopuszczalna temp. otoczenia:	5 ... 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	80 %
Materiał obudowy:	PP
Wymiary platformy (Śred.):	80 mm
Wymiary (szer. x wys. x gł.):	95 x 37 x 115 mm
Ciężar:	0,32 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 21

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Topolino	EU/CH	1	9.720 220	PLN 616,32	PLN 517,00

Dipole magnetyczne, cylindryczne, pokryte PTFE, **eco pack**, LLG



Cylindryczne, gładkie, pokryte PTFE. Pakowane po 10 sztuk.

Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
6	10	10	9.198 910	71,05	30,50
3	12	10	9.198 766	71,90	27,60
6	15	10	9.198 919	75,76	34,00
6	20	10	9.198 920	80,02	43,00
6	25	10	9.198 925	93,73	51,80
8	25	10	9.198 767	96,73	54,70
6	30	10	9.198 930	106,57	59,30
6	35	10	9.198 935	115,13	71,80
8	40	10	9.198 940	122,84	85,80
8	45	10	9.198 945	130,11	94,90
8	50	10	9.198 950	145,09	109,00
9	60	10	9.198 960	158,36	129,00
9	70	10	9.198 970	192,60	152,00
9	80	10	9.198 980	218,28	174,00

Magnesy do wyjmowania dipoli, PTFE, LLG



Zatopiony w odpornej chemicznie powłoce z PTFE silny magnes (Alnico 5) do usuwania dipoli magnetycznych z agresywnych mediów. Zapobiega utracie dipoli magnetycznych. Średnica w niższej części wynosi 10 mm.

Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
8	150	1	9.197 717	66,34	51,90
8	250	1	9.197 725	81,75	57,70
8	270	1	4.008 501	94,59	68,00
8	350	1	9.197 735	93,73	63,70

Mieszadło magnetyczne Guardian™ serii 5000



- Wysoki standard bezpieczeństwa
- Kontrola zmiany temperatury i prędkości
- Monitorowanie maksymalnej temperatury



e-G52HS07C-K1

e-G52HSRDA-K1

Te mieszadła magnetyczne zostały zaprojektowane z myślą o bezpieczeństwie i wszechstronności w środowiskach badawczych, edukacyjnych i przemysłowych. Umożliwiają wysokowydajne mieszanie przy użyciu wysokiej klasy sprzętu i oprogramowania, aby zapewnić użytkownikom bezpieczne i niezawodne wsparcie.

- SmartRate™ umożliwia wybór szybkich lub wolnych zmian temperatury i prędkości
- SmartHeat™ zapewnia bezpieczną kontrolę i monitorowanie maksymalnej temperatury
- SafetyHeat™ zapewnia bezpieczeństwo w zastosowaniach grzewczych poprzez podwójne monitorowanie stanu systemu
- Z przyłączem dla czujników temperatury (Pt 100, Pt 1000)
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem z alarmem
- Timer od 1 min do 99 h 59 min
- Z interfejsem RS232
- Zakres prędkości: 50 ... 1,800 min⁻¹

Zakres dostawy: Mieszadło z płytą grzejną, czujnik temperatury Pt 1000, zestaw uchwytu do statywu

Typ	Obj. mieszania	Wym. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mm			PLN	PLN
e-G52HS07C-K1*	20	221 x 329 x 116	1	4.702 915	3.015,00	2.971,00
e-G52HS10C-K1*	22	287 x 402 x 118	1	4.702 916	5.100,00	3.871,00
e-G52HSRDA-K1**	20	175 x 259 x 108	1	4.702 917	3.645,00	2.767,00

* kwadratowy blat, **okrągły blat

Podstawy do statywów, prostokątne, stalowe



Stal, 8 mm grubości. Zgodne z normą DIN 12892. Z gumowymi stopkami. Jeden otwór z gwintem M10 na pręt pionowy, umieszczony na środku krótszego boku.

Szer.	Gł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
100	180	1	7.200 420	72,29	59,60
130	210	1	9.224 013	84,40	69,80
160	250	1	6.076 836	104,69	86,30
150	300	1	9.224 015	140,85	116,00
200	315	1	9.224 017	172,36	143,00

Pręty do statywów, stal galwanizowana



Stal galwanizowana. Średnica zewnętrzna 12 mm. Dostępne M10 na jednym końcu lub bez.

Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
500	1	9.224 105	57,52	49,80
600	1	9.224 106	61,76	53,60
750	1	9.224 107	68,99	59,80
1000	1	9.224 110	78,41	67,90
1250	1	7.095 411	88,42	68,97
1500	1	9.224 115	100,45	81,36

Pierścienie do statywów, stal galwanizowana



Ze złączką mocującą lub bez.

Śred. wewn.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
50	70	1	4.659 172	89,42	86,20
70	70	1	9.225 081	108,93	94,50
100	70	1	6.238 844	115,65	100,00
130	70	1	7.651 881	128,27	111,00

Złączki krzyżowe, cynkowe



9.224 251



9.224 257

Cynk odlewany pod ciśnieniem, malowany proszkowo. Do pionowego i poziomego mocowania. Zgodne z normą DIN 12895.

Opis	Szer. rozwarcia szczęk mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Z żelazną śrubą	16	1	9.224 251	29,10	24,20
Z mosiężną śrubą	16	1	9.224 245	31,46	26,10
Z mosiężną śrubą	20	1	9.224 257	50,25	41,90

Łapy laboratoryjne, okrągłe końce



Cynk odlewany pod ciśnieniem, lakierowany proszkowo. Z okrągłymi szczękami. Bez złączki. Forma B. Zgodne z normą DIN 12894.

Szer. rozwarcia zacisku mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
25	1	9.224 302	39,25	32,40
40	1	9.224 304	42,12	34,80
60	1	9.224 306	46,05	38,10
80	1	9.224 319	66,55	55,00

Łapacze cieczy, proste, szkło borokrzemowe 3.3, LLG



Proste, ze standardowym szlifem stożkowym i gniazdem.

Szlif stożkowy NS	Szlif żeński NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
14/23	14/23	2	4.686 184	202,02	108,00
29/32	29/32	1	4.686 185	124,98	66,80

Kolby gruszkowe, ze szlifem, DURAN®



Odpowiednie do wyparek rotacyjnych, ze szlifem NS. Możliwość sterylizacji w autoklawie.

Obj. nominalna mL	Szlif żeński NS	Śred. kolby mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
50	29/32	56	1	9.196 020	86,58	58,20
100	29/32	60	1	9.196 024	105,37	70,40
250	29/32	81	1	9.196 036	183,10	133,00
500	29/32	101	1	9.196 044	210,96	149,00
1000	29/32	126	1	9.196 054	303,84	199,00
2000	29/32	158	1	9.196 063	399,84	266,00

Gruszki do wyparek rotacyjnych



- Lateksowe (NR)
- Do wyparek rotacyjnych
- Nadają się do mieszania lub zbierania oraz krótkotrwałego przechowywania gazów
- Do kontroli gazów wlotowych i wylotowych z danego urządzenia

Rozm.	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
5	ok. 1,5 ... 2	1	9.115 515	244,47	178,46
8	ok. 3,5 ... 4	1	7.652 667	355,24	278,00

Wyparka rotacyjna Hei-VAP Core



- Przejrzysty wyświetlacz
- Ostrzeżenie o pozostałym cieple
- Ergonomiczne uchwyty



Koncepcja obsługi zredukowana do podstaw: przejrzysta i z bezpośrednim dostępem do podstawowych parametrów prędkości obrotowej i temperatury kąpieli grzewczej przez cały czas. Bez kontroli próżni. Do integracji z istniejącym systemem próżniowym lub do konfiguracji z opcjonalnym kontrolerem próżni.

- Model podnośnika ręcznego
- Przejrzysty wyświetlacz cyfrowy do monitorowania aktualnych wartości i osobny przycisk do wyświetlania wartości zadanych
- Dwa oddzielne pokręta do regulacji prędkości obrotowej i temperatury ogrzewania z systemem pierścieniowego oświetlenia LED do sygnalizacji aktywności
- Aktywowanie funkcji blokady zapobiega przypadkowym zmianom
- Wskaźnik ciepła resztkowego przy temperaturze >50°C
- Przycisk standby zatrzymuje wszystkie funkcje i podnosi kolbę destylacyjną łącznie z grzewczą w modelach z podnośnikiem automatycznym

Zakres dostawy: zacisk do kolb Easy-Clip, rurka wyparna, odpowietrznik, łożnia grzewcza, kolba odbieralnikowa 1 l, kolba destylacyjna 1 l. W zestawie ze skrapalczem.

Specyfikacja

Napęd

Zakres prędkości obrotowej:	10 ... 280 rpm
Wyświetlacz prędkości:	cyfrowy
Skok:	155 mm
Klasa bezpieczeństwa:	IP 20

Łaźnia grzewcza

Objętość łożni:	4,5 l
Zakres temperatur:	temp. otoczenia ... 210 °C

Moc wejściowa:

Klasa bezpieczeństwa:	1300 W
Dane ogólne	IP 67
Maks. rozmiar kolby:	5 l
Powierzchnia kondensacji:	1400 cm²
Powierzchnia kondensacji kondensatora XL:	2200 cm²
Zasilanie:	230 V

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
G3 Chłodnica pionowa	1	4.666 086	17.556,56	14.396,38

Wirówki mikrolitrowe, LLG-uniCFUGE 3 pro



Ta kompaktowa miniwirówka oferuje wszechstronność, prostotę, bezpieczeństwo i łatwość obsługi w jednym pakiecie i jest szczególnie odpowiednia do mikrofiltracji, separacji komórek i zastosowań typu spin-down.

- Łatwa wymiana wirnika za pomocą mocowania magnetycznego
- Regulacja sterowana mikroprocesorem zapewniająca dokładność niezależną od obciążenia i kontrolę niewyważenia
- Cyfrowy wyświetlacz
- Zintegrowany timer
- Uruchamianie i zatrzymywanie w zaledwie kilka sekund
- Bezpieczna blokada pokryw
- Płynna i cicha praca

Można używać następujących typów probówek:

- 8 probówek 1,5 ml
- 8 probówek reakcyjnych 2 ml
- 16 x 0,2 ml probówek PCR

Przy użyciu odpowiedniego adaptera:

- 8 x 0,2 ml probówek reakcyjnych
- 8 x 0,5 ml probówek reakcyjnych

Zakres dostawy: Wirówka, rotor na 8 probówek 1,5/2 ml, rotor na 16 probówek 0,2 ml PCR, adapter na 8 probówek 0,2/0,5 ml, zasilacz sieciowy (24 V, 1,5 A)

Specyfikacja

Maks. RCF:	2000 x g
Prędk. maks.:	1000 ... 6000 obr./min
Silnik:	bezszerokowy, DC
Poj.:	8 x 1,5/2 ml lub 16 x 0,2 ml PCR
Minutnik:	1 ... 25 min, praca ciągła
Wym. (szer. x gł. x wys.):	162 x 157 x 116 mm
Ciężar:	1,1 kg
Wymagane zasilanie:	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz
Gwarancja:	3 lata

Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniCFUGE 3 pro	EU	1	6.263 522	1.372,82	872,00
LLG-uniCFUGE 3 pro	UK	1	6.263 527	1.308,40	889,00

Probówki mikrowirówkowe LLG, PP, z pokrywką Safe-Lock

Z dopasowaną pokrywą Safe-Lock, która zapobiega przypadkowemu otwarciu pokryw podczas wirowania.

- Matowa powierzchnia do etykietowania na pokrywie
- Nie zawiera DNaz i RNaz



Poj.	Kształt	Zakres temp. °C	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
1,5	stożkowy	-86 ... 121	1000	6.490 852	97,16	74,40
2,0	okrągły	-86 ... 121	1000	6.490 853	110,42	84,90

Mikrowirówka Frontier™



- Z czujnikiem niezrównoważenia
- Mocny, bezszczotkowy silnik indukcyjny
- 10 stopni przyspieszenia i zwolnienia



FC5513-K

Kompaktowa, szybka mikrowirówka z nowoczesnym interfejsem dotykowym. Idealnie nadaje się do ogólnych zastosowań laboratoryjnych.

- Dwuliniowy wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Wydajny bezszczotkowy silnik indukcyjny
- 10 prędkości przyspieszania i zwalniania
- Pamięć do 99 wspólnych parametrów
- Czujnik niewyważenia
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce

Zakres dostawy: Wirówka, rotor kątowy na 24 probówki 1,5/2,0 ml lub rotor kątowy na 18 probówek 1,5/2,0 ml

Specyfikacja

Maks. RCF:	17317 x g 15994 x g 17317 x g
Maks. prędkość:	20 ... 13500 200 ... 14000 200 ... 13.500 min ⁻¹
Maks. ładowność:	24 x 1,5/2,0 ml 18 x 1,5/2,0 ml 24 x 1,5/2,0 ml
Timer:	10 s ... 99 h 59 min 59 s, continuous
Zużycie energii:	170 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	277 x 356 x 236 mm
Ciężar:	13,1 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
FC5513-K	1	6.323 158	7.520,00	5.708,00
FC5513-L	1	6.699 640	7.140,00	5.419,00
FC5513R	1	6.699 641	19.030,00	14.444,00

Rotory kątowe na probówki do mikrowirówek Frontier™ FC5513

Typ	Do probówek	zakrętka	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
R-A24X2/13MB	24 x 1,5/2,0 ml	Aerosoloodporną	1	6.324 563	1.445,00	1.097,00

Wytrząsarki typu Vortex ZX4/WIZARD/TX4 z czujnikiem podczerwieni



- Czujnik IR do detekcji próbek
- Bardzo dobra odporność chemiczna



Wytrząsarki typu Vortex z opatentowanym czujnikiem podczerwieni do rozpoznawania próbek: proces wytrząsania rozpoczyna się automatycznie po zbliżeniu się próbki do platformy mieszającej. Umożliwia to pracę bez wysiłku, ponieważ próbka nie musi być dociskana do urządzenia.

- Dla czujnika podczerwieni i pracy ciągłej
- Elektroniczna regulacja prędkości
- Regulowane prędkości wytrząsania do 3000 min⁻¹
- Bardzo dobra odporność chemiczna

ZX4: Wytrząsarka typu Vortex analogowa

WIZARD: Kompaktowa, analogowa wytrząsarka typu Vortex

TX4: Cyfrowa wytrząsarka typu Vortex z licznikiem czasu i wyświetlaczem LCD

Zakres dostawy: Wytrząsarka typu Vortex z platformą mieszającą

Specyfikacja

Typ ruchu:	okrężny
Orbita:	4,5 mm
Zakres prędkości:	0 ... 3000 min ⁻¹
Moc znamionowa na wejściu:	15 W
Klasa bezpieczeństwa:	IP 42
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Gwarancja:	3 lata

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
ZX4	1	7.971 461	808,80	833,00
ZX4 z wkładami z pianki	1	4.666 714	1.095,68	1.016,00
WIZARD	1	4.666 536	1.048,60	972,00
TX4	1	4.666 537	1.279,72	1.186,00

Probówki wirówkowe, PP, LLG



Stożkowe probówki z PP, o dużej stabilności termicznej, mechanicznej i chemicznej.



Maks. przysp. odśrodkowe (RCF): 6000 x g
Wys.: 120 mm

Opis	Poj.	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	mm			PLN	PLN
Sterylnie, pakowane pojedynczo*	15	17	50	9.316 062	80,89	63,20
Sterylnie	15	17	50	6.263 886	69,34	41,30
Niesterylne	15	17	500	9.316 063	515,31	339,00
Sterylnie, pakowane pojedynczo*	50	30	50	9.316 064	112,56	87,20
Niesterylne	50	30	500	9.316 065	637,29	425,00
Aseptyczne, pakowane razem	50	30	50	6.263 887	73,62	48,80

*Niecytotoksyczne, bez DNaz/RNaz i ludzkiego DNA.

Wytrząsarka do probówek LLG-uniTEXER 1 pro

Idealny do mieszania małych objętości próbek w naczyniach o średnicy do 30 mm.



- Funkcja dotykowa do krótkotrwałej obsługi
- Bezstopniowa regulacja prędkości zapewnia doskonałe rezultaty mieszania
- Przyssawki zapewniają bezpieczne trzymanie podczas wirowania
- Wyjątkowo małe wymiary

Zakres dostawy: Wytrząsarka do probówek, uniwersalny zasilacz wraz z adapterem dla UE i Wielkiej Brytanii



Typ ruchu:	okrężny
Zakres wstrząsania:	4,5 mm
Prędkość:	0 ... 4200 min ⁻¹
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	120 x 120 x 103 mm
Dopuszczalne warunki otoczenia:	4 ... 45 °C, 80 % RH
Nominalna pojemność:	9 W
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 43

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-uniTEXER 1 pro	1	6.263 509	902,22	572,00

Wytrząsarki do płytek mikrotitracyjnych LLG-uniPLATESHAKER 1



Mogą także pracować w chłodniach i komorach chłodzących. Uniwersalne, z wymiennymi uchwytami do płytek o różnych rozmiarach.

Zakres dostawy: Wytrząsarka mikropłytkowa, zasilacz, 2 przystawki (przystawka piankowa i przystawka do płytek mikrotitracyjnych), 6 zacisków

Specyfikacja

Rodzaj ruchu:	okrężny
Orbita:	2 mm
Zakres prędkości:	300 ... 1800 min ⁻¹
Maks. obciążenie:	1 kg
Silnik:	bezsztuczotkowy DC
Zegar:	1 ... 99 min/praca ciągła
Moc znamionowa:	15 W
Maks. temp. otoczenia:	4 ... 40 °C
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	127 x 85 x 86 mm
Ciężar:	1,4 kg
Zasilanie:	100 ... 230 V, 50/60 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniPLATESHAKER 1	EU	1	6.263 488	1.141,48	815,00
LLG-uniPLATESHAKER 1	UK	1	6.263 489	1.141,48	815,00

Wagi analityczne Entris® II

SARTORIUS



- Jakość „Made in Germany”
- Z isoCAL
- Wysoka odporność chemiczna



Z wieloma wygodnymi funkcjami zapewniającymi wydajność i dokładność w laboratorium. Jakość "Made in Germany".

- Nowoczesne czujniki zapewniają bardzo szybki czas stabilizacji
- Automatyczna, wewnętrzna funkcja kalibracji i regulacji (isoCAL) dla wszystkich modeli "i"
- Platforma wagowa wykonana ze stali nierdzewnej
- Doskonała czytelność i funkcjonalność dzięki hybrydowemu wyświetlaczowi dotykowemu
- Automatyczne wykrywanie podłączonych akcesoriów Sartorius

Duża przestrzeń wagowa, łatwy dostęp do platformy wagowej przez drzwi boczne i górne drzwi przesuwne. Specjalnie powlekana szyba przednia zabezpieczona przed ładunkami elektrostatycznymi. Wszystkie modele dostępne również w wersji zatwierdzonej dla UE/Francji.

Zakres dostawy: Waga analityczna, zasilacz sieciowy, osłona ochronna wyświetlacza

Specyfikacja

Dokładność:	0,1 mg
Powtarzalność:	±0,1 mg
Linijność:	±0,06 mg
Platforma wagowa:	Ø 90 mm
Wysokość przestrzeni do ważenia:	240 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	219 x 317 x 345 mm
Ciężar:	6,2 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Typ	Obciążenie maks.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g			PLN	PLN
BCE64-1S	0,0001 ... 60	1	4.669 165	8.260,40	6.201,00
BCE64i-1S	0,0001 ... 60	1	4.669 168	9.159,20	6.876,00
BCE124-1S	0,0001 ... 120	1	4.669 109	8.774,00	6.587,00
BCE124i-1S	0,0001 ... 120	1	4.669 112	9.672,80	7.261,00
BCE224-1S	0,0001 ... 220	1	4.669 125	9.373,20	7.036,00
BCE224i-1S	0,0001 ... 220	1	4.669 128	10.143,60	7.615,00

Wagi przenośne Scout® SKX



SKX421



SKX8200

- Lepsze zabezpieczenie przed przeciążeniem i wygodna konstrukcja umożliwiająca praktyczne piętrowe przechowywanie
- Dzięki jasnemu, podświetlanemu wyświetlaczowi i 4 przyciskom sterowania nowa waga Scout jest czytelna i łatwa w użyciu
- Dostępność wielu opcji połączeń do rejestrowania danych i komunikacji
- Krótki czas stabilizacji i wysoka rozdzielczość to gwarancja powtarzalnych i rzetelnych wyników pomiaru
- Konstrukcja: obudowa ABS, szalka ze stali nierdzewnej, wymienna osłona obudowy

Typ	Obciążenie maks.	Śred. platformy wagowej	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	mm			PLN	PLN
SKX123	120	Ø 93	1	6.281 344	2.000,00	1.543,00
SKX222	220	Ø 120	1	6.281 345	1.500,00	1.157,00
SKX422	420	Ø 120	1	6.281 346	1.770,00	1.365,00
SKX622	620	Ø 120	1	6.281 347	1.910,00	1.473,00
SKX1202	1200	170 x 140	1	6.281 348	2.190,00	1.689,00
SKX2202	2200	170 x 140	1	6.281 349	2.430,00	1.874,00
SKX421	420	Ø 120	1	6.281 350	875,00	675,00
SKX621	620	170 x 140	1	6.281 351	1.000,00	771,00
SKX2201	2200	170 x 140	1	6.281 352	1.500,00	1.157,00
SKX6201	6200	170 x 140	1	6.281 353	1.980,00	1.527,00
SKX8200	8200	170 x 140	1	6.281 354	1.210,00	933,00

Naczynka wagowe, szkło borokrzemowe 3.3, pokrywa ze szlifem NS, LLG



Z polem na opis.
Dostępne w formie niskiej lub wysokiej.

Poj.	Forma	Śred.	Wys.	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml		mm	mm				PLN	PLN
3	Niska	25	25	19/12	1	9.300 151	55,21	43,20
10	Niska	35	30	29/12	1	9.300 152	56,92	44,30
11	Niska	40	25	34,5/12	1	9.300 150	59,92	46,50
20	Niska	50	30	45/12	1	9.300 153	63,72	47,20
29	Niska	60	30	50/12	1	9.300 154	77,47	56,10
9	Wysoka	25	40	19/12	1	9.300 160	59,06	43,80
19	Wysoka	30	50	24/12	1	9.300 161	61,63	45,60
42	Wysoka	35	70	29/12	1	9.300 162	63,34	46,80
66	Wysoka	40	80	34,5/12	1	9.300 163	65,06	48,30
105	Wysoka	50	80	45/12	1	9.300 164	67,77	47,20

pH-metry FiveGo™ F2



F2-Standard kit

Przenośne pH-metry do laboratorium i prac terenowych. Łatwiejszy pomiar: duży czytelny wyświetlacz i intuicyjnie rozmieszczone przyciski oraz proste menu pozwalają na szybkie wykonywanie pomiarów.

Zakres dostawy:

F2-Meter: Sam miernik

F2-Standard: Zestaw standardowy z elektrodą LE438

F2-Food: Zestaw do żywności z elektrodą LE427, futerałem transportowym

Specyfikacja

pH

Zakres pomiarowy: 0,00 ... 14,00

Rozdzielczość: 0,01

Dokładność: ±0,01

mV

Zakres pomiarowy: -1999 ... 1999 mV

Rozdzielczość: 1 mV

Dokładność: ±1 mV

Kompensacja temperatury: ATC and MTC

Kalibracja: 3 punkty kalibracji, 4 predefiniowane grupy buforów

Pamięć: 200 wyników pomiarów, bieżąca kalibracja

Temperatura

Zakres pomiarowy: 0 ... 100 °C

Rozdzielczość: 0,1 °C

Dokładność: ±0,5 °C

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 188 x 77 x 33 mm

Klasa bezpieczeństwa: IP 67 (miernik i elektroda)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
F2-Miernik	1	6.280 111	1.565,00	1.243,00
F2-Zestaw standardowy	1	6.280 112	2.325,00	1.846,00
F2-Zestaw terenowy	1	6.280 113	2.630,00	2.088,00

Roztwory buforowe pH, techniczne



Reagecon

Kodowane kolorami. Testowane i certyfikowane zgodnie z normą ISO 17025 w temperaturze 25 °C. Tolerancja ±0,02 pH. Informacje dotyczące zależności od temperatury, numerów partii i daty ważności są wydrukowane na etykiecie. Wszystkie bufony są dostarczane ze szczegółowym certyfikatem analizy, który obejmuje identyfikowalność z N.I.S.T. (numer partii N.I.S.T. SRM(s) jest podany na certyfikacie).

Poj.	Wartość pH w 25 °C	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml					PLN	PLN
500	2,00	Czerwony	1	4.011 273	122,54	83,30
500	4,01	Czerwony	1	6.206 907	122,54	83,30
500	4,60	Żółty	1	6.227 021	122,54	83,30
500	7,00	Żółty	1	6.229 762	122,54	78,40
500	9,21	niebieski	1	6.205 893	122,54	83,30
500	10,00	niebieski	1	6.229 763	122,54	83,30

Konduktometry przenośne FiveGo™ F3



F3-Standard kit

Przenośne konduktometry do prac terenowych. Łatwiejszy pomiar: duży czytelny wyświetlacz i intuicyjne przyciski oraz proste menu pozwalają na szybkie wykonywanie pomiarów.

Zakres dostawy:

F3-Standard: Zestaw standardowy z sondą LE703

F3-Field: Zestaw terenowy z sondą LE703, futerałem transportowym

Specyfikacja

Przewodność

Zakres pomiarowy:

Rodzielczość:

Dokładność:

Temperatura

Zakres pomiarowy:

Rodzielczość:

Dokładność:

TDS (Total Dissolved Solids)

Zakres pomiarowy:

Rodzielczość:

Kompensacja temperatury:

Kalibracja:

Pamięć:

Wymiary:

Klasa bezpieczeństwa:

0,00 µS/cm ... 200,0 mS/cm

Zakres automatyczny

±0,5 % mierzonej wartości

0 ... 100 °C

0,1 °C

±0,5 °C

0,01 mg/l ... 200 g/l

Zakres automatyczny

Liniowa 0,00 ... 10,00 %/°C, temperatura referencyjna: 20 i 25 °C

1 punkt kalibracji, 3 predefiniowane standardy

200 wyników pomiarów, bieżąca kalibracja

188 x 77 x 33 mm

IP 67 (miernik i elektroda)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
F3-Zestaw standardowy	1	6.280 116	2.500,00	1.985,00
F3-Zestaw terenowy	1	6.280 117	2.720,00	2.160,00

Techniczne roztwory buforowe pH, certyfikowany materiał odniesienia (CRM)



Certyfikowany materiał referencyjny

Reagecon



Certyfikowany materiał referencyjny zgodny z normą ISO 17034. Roztwory buforowe pH są oznaczone kolorami, a tolerancja ±0,02 pH została przetestowana w temperaturze 25 °C. Dostarczany ze szczegółowym raportem certyfikacyjnym, który obejmuje identyfikowalność z NIST. Numery partii i daty ważności są wydrukowane na etykiecie.

Poj.	Wartość pH w 25 °C	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml					PLN	PLN
500	4,01	czerwony	1	4.695 429	171,59	144,00
500	4,60	czerwony	1	4.695 430	171,59	144,00
500	7,00	żółty	1	4.695 431	171,59	144,00
500	9,21	niebieski	1	4.695 432	171,59	144,00
500	10,00	niebieski	1	4.695 428	171,59	144,00

pH-metry, inoLab® pH 7110



- Szybkie i niezawodne pomiary pH/mV
- Funkcja AutoRead
- Duży wyświetlacz LCD



Miernik stacjonarny inoLab® pH 7110 to nastońowe urządzenie mierzące podstawowe wartości pH/mV. Pozwala uzyskać szybkie i wiarygodne wyniki. Duży segmentowy wyświetlacz LCD ułatwia odczyt, a przemysłowy układ klawiatury pozwala na wygodną obsługę. Automatykzna funkcja AutoRead umożliwia uzyskiwanie prawidłowych i powtarzalnych wyników. Wbudowany zegar przypomina użytkownikowi o okresowej kalibracji.

Zakres dostawy: miernik, statyw i akcesoria

Specyfikacja

Zakres	Wszystkie wartości ± 1 cyfra
pH:	-2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ pH -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ pH -2.000 ... 19,999 $\pm 0,005$ pH
mV:	$\pm (1200,0 \pm 0,3)$ mV $\pm (2000 \pm 1)$ mV
Kalibracja:	1-, 2- lub 3 pkt buforami technicznymi WTW lub zgodnymi z DIN/NIST
Temperatura:	-5,0 ... 105,0 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$
Zasilanie:	Zasilacz uniwersalny od 100 do 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA lub 4 x 1,2 V NiMH (akumulatorowe)

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
pH 7110	Miernik z akcesoriami (bez elektrody)	1	9.920 090	3.428,28	3.085,00
pH 7110 BNC	Miernik z akcesoriami, złącze BNC, (bez elektrody)	1	9.920 093	3.432,56	3.089,00
pH 7110 SET 2	Zawiera SenTix® 41, bufor 4,7 / 10,01 i 3 mol/l KCl	1	9.920 091	4.434,08	3.991,00
pH 7110 SET 4	Zawiera SenTix® 81, bufor 4,7 / 10,01 i 3 mol/l KCl	1	9.920 092	4.562,48	4.106,00

Promocja ważna do dnia 30.09.2025 r. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO Sp. z o.o. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4,1791 zł/EUR. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen lub/i jej modyfikacji w przypadku zmiany kursu o więcej niż 5% (proporcjonalnie do zmiany kursu) oraz w innych szczególnych przypadkach. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są wkaalkulowane w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z promocji. Opisy mają służyć wyłącznie do celów informacyjnych - należy zawsze sprawdzić tekst na etykiecie i/lub zapisy w instrukcji obsługi. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy zwrócić się do producenta o wyjaśnienia. Urządzenia dostarczone mogą się różnić od prezentowanych na zdjęciach np.: w zależności od wybranych opcji. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego.



WITKO Sp. z o.o.

Kompleksowe Wyposażenie i Projektowanie Laboratoriów
Odczynniki, Sprzęt Laboratoryjny, Doradztwo i Serwis



al. Piłsudskiego 143 | 92-332 Łódź | PL
T: +48 42 676 34 35 | E: bok@witko.com.pl
www.witko.com.pl

Zarząd: Małgorzata Witkowska, Sławomir Witkowski

