

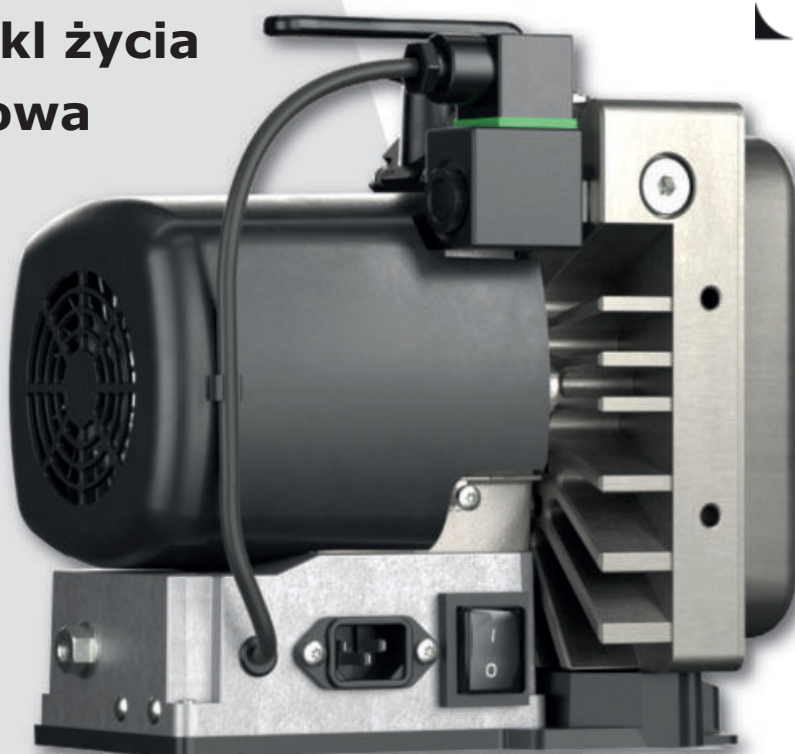
POMPA PRÓŻNIOWA ŚLIMAKOWA SCROLLVAC 3S PLUS



- Szeroki zakres zastosowań
- Długi cykl życia
- Bezolejowa

Leybold

New



Strona 3

LABORTOPS

2/2025

Pomiary temperatury	2	Bezpieczeństwo pracy	18
Technologia próżniowa	3	Palniki	19
Ogólne wyposażenie laboratorium	4 - 5	Genomika / Proteomika	20
Chromatografia	6	Kultury komórkowe	21
Filtracja	7	Mikroskopia	22
Szkło	8 - 9	Spektroskopia	23
Pobieranie / Przygotowywanie próbek	10	Wzorce kalibracji	24
Ultradźwięki	11	Ważenie	25
Praca z płynami	12 - 13	Pomiary analityczne	26
Chłodzenie i ogrzewanie	14 - 15	Wirowanie	27
Ochrona osobista	16	Grzanie / Inkubacja	28
Pomiary pH	17	Mieszanie, wytrząsanie, wirowanie	29 - 32

Promocja ważna do: 30/06/2025

Termometr na podczerwień i wkładowy TLC 750i-V2



Przenośny termometr na podczerwień do pomiaru temperatury powierzchniowej lub rdzeniowej bez kontaktu, z składanym czujnikiem wkładowym.

- Praktyczny rozmiar kieszonkowy do codziennego użytku
- Podświetlany wyświetlacz umożliwia odczyt w ciemnym otoczeniu
- Obrotowy wyświetlacz ułatwia odczyt zmierzonej wartości
- Podwójny wskaźnik laserowy
- Optyka 8:1
- Zgodność z HACCP oraz DIN EN 13485, w zestawie certyfikat kalibracji
- Obudowa wodoodporna (IP 65)

Termometr na podczerwień do pomiaru temperatury: -50 ... 250 °C
 Rozdzielczość podczerwieni: 0.1 °C
 Dokładność czujnika: ±0.5 °C (-30 ... 99 °C)
 Dokładność podczerwieni: ±1.0 °C (0 ... 65 °C)
 Wymiary (szer. x gł. x wys.): 44 x 170 x 23 mm
 Ciężar: 140 g

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
TLC 750i-V2	1	6.491 695	612,04	480,00

Termometry szklane, uniwersalne, wypełnienie zielone, LLG



Z litego szkła, białe tło z oczkiem. Przyjazne dla środowiska termometry, z biodegradowalnym wypełnieniem na bazie alkoholu zabarwionego na kolor zielony.

Zakres pomiaru °C	Podziałka °C	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
-10/0 ... 110	1,0	300	1	9.235 275	72,33	51,00
-10/0 ... 110	0,5	300	1	9.235 276	77,04	54,00
-10/0 ... 150	1,0	300	1	9.235 277	79,61	55,00
-10 ... 250	2,0	300	1	9.235 278	116,84	83,00
-10 ... 360	2,0	300	1	9.235 279	125,83	89,00

Miernik temperatury testo 110 Food



- Precyzyjny pomiar temperatury
- Zgodność z HACCP
- Raporty w formacie PDF



testo 110 Food Set

1-kanalowy miernik temperatury do prostego, szybkiego i precyzyjnego pomiaru temperatury za pomocą zewnętrznych czujników temperatury NTC lub Pt100. Miernik temperatury posiada certyfikat zgodności z normą EN 13485 i HACCP.

Zakres dostawy testo 110 Food: miernik temperatury, futerał ochronny TopSafe, protokół kalibracji, baterie (3 x AA).

Zakres dostawy testo 110 Food Set: Miernik temperatury, sonda spożywcza ze stali nierdzewnej, futerał ochronny TopSafe, protokół kalibracji, baterie (3 x AA).

Etui ochronne: z magnesami mocującymi i uchwytem stojącym. Chroni urządzenie przed uderzeniami i zabrudzeniami.

Typ	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.) mm	Wym. Czujnika (śred. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena*
					PLN
testo 110 Food	60 x 28 x 135	-	1	4.701 464	644,00
testo 110 Food Set	60 x 28 x 135	4 x 125	1	4.701 465	951,00
Etui ochronne	-	-	1	4.701 466	160,00

LLG-Adapter do termometru, szkło borokrzemowe 3.3



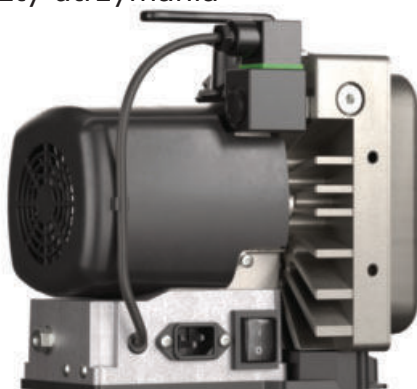
Adapter do mocowania termometrów. Z nakrętką kompresyjną i o-ringiem.

rozmiar szlif	Śred. mm	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
NS	mm	GL				
14/23	6	14	2	4.686 179	87,34	48,00
29/32	6	14	2	4.686 178	108,28	64,00

Pompa próżniowa ślimakowa SCROLLVAC 3S plus



- Niskie ciśnienie końcowe
- Niski poziom hałasu
- Niskie koszty utrzymania

Leybold
New


Bezelejowa, sucha pompa próżniowa działa na zasadzie sprężarki spiralnej i łączy wysoką prędkość pompowania z dobrą próżnią końcową. Idealnie nadaje się do małych laboratoriów, a także do zastosowań badawczo-rozwojowych. Zintegrowany zawór wydechowy zapewnia skuteczną ochronę przed gwałtownym wzrostem ciśnienia w przypadku awarii zasilania.

- Wydajna, pracująca na sucho alternatywa dla pomp membranowych
- Możliwość pracy w pozycji poziomej lub pionowej
- Kompaktowa konstrukcja o niskiej masie
- Maksymalna prędkość pompy 3 m³/h
- Wbudowany ręczny balast gazowy
- Długie okresy międzykonserwacyjne dzięki pracy bezolejowej, niskie koszty konserwacji
- Niski poziom vibracji i cicha praca

Specyfikacja

Najwyższa próżnia: 0.1 mbar
 Najwyższa próżnia z balastem gazowym: 0.15 mbar
 Połączenie po stronie ssącej: KF DN 16
 Poziom hałas: 54 db(A)

Typ	Typ wtyku	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
SCROLLVAC 3S plus	EU	158 x 224 x 231	1	4.700 564	17.754,30	14.280,00
SCROLLVAC 3S plus	UK	158 x 224 x 231	1	6.523 175	17.754,30	14.280,00

Cyfrowy manometr próżniowy THERMOVAC TM 101


Leybold

Temperaturowo kompensowany manometr próżniowy służy do pomiaru ciśnienia absolutnego. Może być używany jako przenośny miernik ręczny lub jako urządzenie trwale zintegrowane z systemem. Zintegrowana funkcja pamięci przechowuje do 2000 zmierzonych wartości.

- Do pomiarów w zakresie próżni grubej i drobnej
- Duży wyświetlacz
- Możliwość użycia bezpośrednio w próżni
- Możliwość ustawienia współczynnika korekcyjnego gazu
- Wybór jednostki ciśnienia między mbar, Torr i Pascal
- W zestawie bateria 9 V blokowa 6LR61

Typ	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
THERMOVAC TM 101	60 x 25 x 120	1	4.700 538	4.490,00	

Membranowe pompy próżniowe LABOPORT® N820G/N840G, odporne chemicznie

KF


N820G

Kompaktowe pompy są wyposażone w pokrętkę do ręcznej regulacji natężenia przepływu, dzięki czemu doskonale nadają się do szerokiej gamy zastosowań. Dzięki ręcznej regulacji prędkości obrotowej pompy są ciche, bardzo energooszczędne i można je optymalnie dostosować do danego zastosowania.

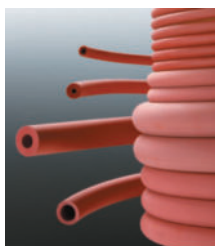
- Łatwa do czyszczenia powierzchnia
- Połączenie głowicy pompy z membraną pokrytą PTFE sprawia, że pompa jest idealna do pompowania bardzo agresywnych/żrących gazów i par
- Wysoki stopień odporności na pary i kondensację
- Zintegrowany gazowy zawór balastowy
- 3-kolorowy wyświetlacz stanu: Podczas pracy/Stand-by/Error
- Zgodny z ATEX-em zgodnie z II 2/-G IIB+H2 T3 tylko atmosfera wewnętrzna

Specyfikacja

Końcowa próżnia (abs.): 6 mbar
 Ciśnienie robocze: 0,1 bar
 Złącza do węży: ID 9/10 mm
 Dopuszczalna temperatura otoczenia: 5 ... 40 °C
 Głowica pompy: TFM™ PTFE
 Membrana: Powłoka PTFE
 Zawory: FFPM

Typ	Prędk. przepływu L / min	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
N820G	20	163 x 259 x 220	1	4.672 375	8.769,72	7.016,00
N840G	34	177 x 289 x 240	1	4.672 376	9.655,68	7.725,00

Węże, próżniowe, naturalna guma (NR)


DEUTSCH & NEUMANN

Czerwone. Twardość w skali Shore: 45 A.

Śred. wewn. mm	Grubość ścianki mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
6	5	10	9.205 812	564,96	311,00
8	5	10	9.205 814	744,72	410,00

Chłodziarki, Mini, PC



Chłodziarki Mini są zaprojektowane do ochrony i przechowywania szerokiego zakresu związków (enzym, DNA, RNA, zawieszin komórkowych). Trwały poliwęglan wypełniony nietoksycznym żel. Chłodziarki Mini są przystosowane do 12 próbek o poj. od 0,5 ml do 2,0 ml.

Kolor	Utrzymanie temp.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Czerwony	0 °C, maks. do 60 min	1	6.802 253	478,72	373,00
Żółty	-20 °C, maks. do 60 min	1	7.300 442	478,72	373,00
Biały	-70 °C, maks. do 45 min	1	7.090 437	478,72	373,00

LLG - pojemniki uniwersalne, PP, z zakrętką



Wyprodukowano w UE



New



Przezroczyste pojemniki uniwersalne z czerwonymi zakrętkami wykonane z PE. Uniwersalne zastosowanie, np. do przechowywania lub transportu próbek. Z podziałką i matowym polem do etykietowania.

Wyłącznie do celów badawczo-rozwojowych.

Obj. nominalna	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL				PLN	PLN
60*	Nie	500	4.694 707	480,64	274,00
60*	Tak	500	4.694 708	546,13	305,00
120*	Nie	250	4.694 710	270,92	152,00
120*	Tak	250	4.694 711	415,16	210,00
60	Nie	600	4.694 706	546,13	302,00
120	Nie	300	4.694 709	292,75	165,00

* pakowane indywidualnie

Zlewki z uchem, PP



Przezroczyste. Ze stabilnym uchwytem i łatwo czytelną, obustronnie nadrukowaną czarną podziałką. Dzięki temu objętość jest jednakowo widoczna dla osób lewo- i praworęcznych. Aby zachować oznaczenia, nie należy ich czyścić w temperaturze przekraczającej 60 °C.

- Możliwość układania w stosy
- Produkt bezpieczny dla żywności zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 10/2011

Obj. nominalna	Podziałka	Śred. zewn.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL	mm	mm			PLN	PLN
250	5	75	115	1	9.275 738	44,38	10,00
500	10	97	140	1	9.275 740	45,58	11,00
1000	10	125	167	1	9.275 742	22,17	16,00
2000	20	148	212	1	9.275 744	45,07	33,00
3000	50	170	242	1	9.275 746	60,95	44,00

Butelki laboratoryjne, szeroka szyja, HDPE, z zakrętką, PP



Idealne do pobierania, przechowywania oraz transportu produktów płynnych, past oraz granulatów. Bezpieczne w kontakcie z żywnością. Certyfikat partii do pobrania. Przezroczyste.

Poj.	Śred.	Śred. zewn. gwintu	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm			PLN	PLN
30	32	29,6	70	10	6.253 645	48,32	30,00
60	40	29,6	82	10	6.253 646	53,63	35,00
100	51	36,9	89	10	6.253 178	55,34	37,00
125	51	36,9	104	10	6.252 222	58,94	41,00
150	51	36,9	116	10	6.254 042	67,75	41,00
250	60	43,1	140	10	6.256 221	122,24	77,00
500	75	53,0	161	10	6.252 111	150,31	95,00
1000	90	61,6	205	5	6.252 112	126,52	82,00
2000	120	61,6	242	5	6.253 038	249,70	146,00

System przechowywania w laboratorium MagLab, magnetyczny



MagLab Series

System MagLab charakteryzuje się czterema silnymi magnesami, które zapewniają pewne mocowanie na większości powierzchni metalowych lub umożliwiają stworzenie punktu mocowania za pomocą dostarczonej metalowej płyty.

- MagRack pomieści cztery próbówki 50 mL i dziewięć próbek 15 mL (część serii MagLab, numer katalogowy 6.254 581, nie sprzedawane osobno)
- MagWipe pomieści pudełko na ściereczki (110 x 210 mm)
- MagPette pomieści dwa popularne pipetory
- MagBox pomieści różne akcesoria
- Seria MagLab obejmuje MagRack, MagWipe, MagPette, MagBox
- W zestawie znajduje się samoprzylepna metalowa płyta

Typ	Kolor	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
MagLab Series	mix	-	4	6.254 581	344,02	267,00
MagWipe	zielony	130 x 91 x 98	1	6.254 583	99,25	77,00
MagPette	fioletowy	131 x 112 x 76	1	6.254 584	99,25	77,00
MagBox	pomarańczowy	130 x 78 x 102	1	6.254 585	99,25	77,00

Pudełko sortujące, ABS



Kit B

- Wymienne wkłady
- Przegroda na pojemnik na ostre odpady
- Szuflada na materiały eksploatacyjne
- Wbudowane boczne kieszenie zapewniają dodatkową przestrzeń do przechowywania
- Uchwyt z miękkim gumowym chwytem zmniejszającym obciążenie dłoni i palców

Zakres dostawy: taca, stojak na próbówki OneRack® 13 lub 16 mm, 2x jednorazowe wkłady z polistyrenu.

Typ	Opis	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
Kit A	Wkład do stojaka na próbówki 13 mm	429 x 265 x 172	1	6.243 252	530,93	438,00
Kit B	Wkład do stojaka na próbówki 16 mm	429 x 265 x 172	1	6.238 550	502,99	432,00

Drukarka etykiet DYMO® LabelWriter™ 550 Turbo



Interfejs Ethernet umożliwia łączność z siecią LAN.
Zakres dostawy: Drukarka etykiet, 1 x rolka startowa etykiet (28 x 89 mm), zasilacz, kabel zasilaający, kabel USB, instrukcja szybkiego rozpoczęcia pracy.

Maksymalna szerokość etykiety: 59 mm
Szybkość druku: 90 etykiet/min.
Ciężar: 645 g
Zasilanie: 24 V, 2,5 A

Typ	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
DYMO® LabelWriter™ 550 Turbo	127 x 187 x 136	1	4.687 586	778,92	704,00

Wysokiej jakości etykiety LabelWriter™ do drukarek etykiet DYMO®, białe

Etykiety LW z klejem przemysłowym zapewniającym pewne, trwałe przyleganie do wielu powierzchni, takich jak papier, plastik, metal, drewno i szkło.



- Materiał plastikowy odporny na zarysowania i rozdarcia
- Drukowanie etykiet za pomocą technologii bezpośredniego druku termicznego
- Wstępnie zmontowane etykiety do szybkiej i łatwej aplikacji
- Odporne na wilgoć
- Nie zawierają BPA
- Odporność na temperaturę od -18 do 50 °C

Opis	Wym. (gł. x szer.) mm	Do	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
1 rolka z 800 etykietami	32 x 57	4.687 583	1	4.687 583	680,48	552,00
2 rolki z 450 etykietami	19 x 64	4.687 578	1	4.687 578	522,12	424,00
2 rolki z 350 etykietami	25 x 89	4.687 579	1	4.687 579	522,12	424,00
2 rolki z 850 etykietami	25 x 25	4.687 580	1	4.687 580	522,12	424,00

Zestawy narzędzi laboratoryjnych w walizkach, uniwersalne



- Kompletny zestaw
- Do rutynowych prac

Szczegółowy opis zawartości zestawu laboratoryjnego znajdują Państwo w naszym sklepie.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
PROXXON 23650	1	9.306 125	1.192,54	981,00

Generator wodoru Precision Hydrogen SL 100

Najmniejszy generator wodoru z linii Precision Hydrogen SL, który bezpiecznie i nieprzerwanie wytwarza wodór laboratoryjnej jakości o czystości 99,9995 % do GC-FID. Generator jest dostępny w wersji z ręcznym lub automatycznym napełnianiem wodą.

- Minimalna pojemność magazynowania wodoru w systemie
- Bardzo niski poziom wymagań konserwacyjnych
- Automatyczne wyłączenie w przypadku awarii

Specyfikacja

Czystość:	99,9995 %
Maksymalne ciśnienie:	6,9 bar
Wymagana jakość wody:	<1,0 µS/cm
Przylącze gazowe:	1 x 1/8" Swagelok
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	160 x 355 x 250 mm
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	2 lata



Małe i kompaktowe



Opis	Kolor	Predk. przepływu L / min	Op.	Nr kat.	Cena*
					PLN
Z ręcznym napełnianiem wodą	czarny	0,1	1	4.678 137	25.582,00
Z ręcznym napełnianiem wodą	biały	0,1	1	4.678 138	25.582,00
Z automatycznym napełnianiem wodą	czarny	0,1	1	4.678 139	27.071,00
Z automatycznym napełnianiem wodą	biały	0,1	1	4.678 140	27.071,00

Naczynka z gwintem precyzyjnym, do analizy fazy nadpowierzchniowej, ND18, LLG



Typ	Poj.	Śred. zewn. x wys.	Kolor	Kształt	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	mm					PLN	PLN
(1)	10	22,5 x 46	Bezbarwny	Dno zaokrąglone	100	9.003 466	187,46	130,00
(2)	20	22,5 x 75,5	Bezbarwny	Dno zaokrąglone	100	4.008 270	205,01	138,00

Nakrętki z gwintem precyzyjnym, magnetyczne, ND18, z membraną



Typ	Nakrętki	Membrana	Twardość	Grubość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				mm			PLN	PLN
(3)	Kolor srebrny, otwór centralny	Guma butylowa czerwona / PTFE szary	55° Shore A	1,6	100	4.008 269	262,36	165,00
(4)	Kolor srebrny, otwór centralny	Silikon niebieski, przezroczysty / PTFE biały	45° Shore A	1,3	100	6.241 111	292,05	269,00
(5)	Kolor srebrny, otwór centralny	Silikon biały / PTFE niebieski	55° Shore A	1,5	100	4.008 268	496,91	346,00
(6)	Kolor srebrny, pełne	Guma butylowa czerwona / PTFE szary	55° Shore A	1,6	100	6.262 513	321,90	198,00
(7)	Kolor srebrny, bez otworu	Silikon biały / PTFE czerwona UltraClean	45° Shore A	1,3	100	6.267 122	387,34	239,00

Inserty do chromatografów GC firmy Agilent

Dopasowane do chromatografów Agilent 5890, 6850, 6890, 7890 i HP4890.

- Inserty pakowane indywidualnie (5 lub 25 szt)
- Z uszczelkami typu o-ring i pierścieniami uszczelniającymi
- Każde opakowanie dostarczane jest z dokumentem kontroli jakości



6.236 751



6.223 553



Opis	Śred. zewn. mm	Śred. wewn. mm	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
Inserty z dzieleniem strumienia, z welną kwarcową	6,3	4,0	78,5	5	9.003 576	575,23	522,00
Inserty z dzieleniem / bez dzielenia strumienia, z pojedynczym zwięzieniem i welną kwarcową	6,3	4,0	78,5	5	6.236 751	722,04	656,00
Inserty z dzieleniem / bez dzielenia strumienia, FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	25	6.239 332	3.197,59	2.904,00
Inserty z dzieleniem / bez dzielenia strumienia, ze zwięzieniem, FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	5	6.223 553	979,26	889,00
Inserty z dzieleniem / bez dzielenia strumienia, FAST FocusLiner®	6,3	2,3	78,5	5	6.223 554	892,38	811,00

Kasety TFF Vivaflow® serii SU

SARTORIUS



Badania i rozwój

Kasety filtracji przepływem tangencjalnym (TFF) do ultrafiltracji i diafiltracji średnich objętości próbek. Specjalnie zaprojektowane do zastosowań w laboratoriach badawczo-rozwojowych. Wysokowydajne membrany o powierzchni 50 cm² zapewniają maksymalną odzyskiwalność. Brak potrzeby przepłukiwania czy czyszczenia.

New



Indywidualne uruchomienie, 0,2 µm

Do indywidualnego uruchomienia kasety o objętość od 100 do 500 ml.

Zakres dostawy:

- 2 x kasety,
- 2 x węże doprowadzające,
- 2 x węże permeatowe,
- 2 x wskaźniki ciśnienia,
- 2 x węże retentatowe z ogranicznikiem

Wielkość porów µm	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Materiał Membrany	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
0,2	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 918	945,88	857,00

Indywidualne uruchomienie,
2-1000 kDa MWCO

Do indywidualnego uruchomienia kasety o objętości 100 do 500 ml.

Zakres dostawy:

- 2 x kasety,
- 2 x węże zasilające,
- 2 x węże permeatu,
- 2 x wskaźniki ciśnienia,
- 2 x węże retentatu z ogranicznikiem

MWCO kDa	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Materiał Membrany	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
5	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 904	945,88	857,00
10	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 906	945,88	857,00
30	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 908	945,88	857,00
50	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 910	945,88	857,00
100	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 912	945,88	857,00
300	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 914	945,88	857,00
1000	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 916	945,88	857,00
2	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 920	945,88	857,00
5	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 922	945,88	857,00
10	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 924	945,88	857,00
30	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 926	945,88	857,00
100	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 928	945,88	857,00
300	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 930	945,88	857,00



Proces seryjny z filtrem 0,2 µm

Dla procesu seryjnego obu kaset o objętości 500 do 1000 ml.

Zakres dostawy:

- 2 x kasety,
- 1 x wąż zasilający,
- 1 x łącznik seryjny,
- 2 x węże permeatowe,
- 1 x wskaźnik ciśnienia,
- 1 x wąż retentatowy z ogranicznikiem

Wielkość porów µm	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Materiał Membrany	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
0,2	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 919	945,88	857,00

Indywidualne uruchomienie,
2-1000 kDa MWCO

Dla procesu seryjnego dwóch kaset o objętości od 500 do 1000 ml.

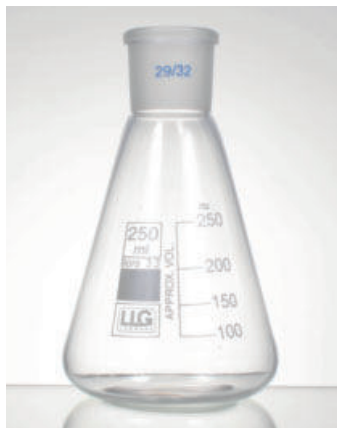
Zakres dostawy:

- 2 x kasety,
- 1 x wąż zasilający,
- 1 x łącznik seryjny,
- 2 x węże permeatowe,
- 1 x wskaźnik ciśnienia,
- 1 x wąż retentatowy z ogranicznikiem

MWCO kDa	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Materiał Membrany	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
5	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 905	945,88	857,00
10	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 907	945,88	857,00
30	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 909	945,88	857,00
50	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 911	945,88	857,00
100	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 913	945,88	857,00
300	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 915	945,88	857,00
1000	98 x 13 x 116	PES	2	4.704 917	945,88	857,00
2	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 921	945,88	857,00
5	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 923	945,88	857,00
10	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 925	945,88	857,00
30	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 927	945,88	857,00
100	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 929	945,88	857,00
300	98 x 13 x 116	RC	2	4.704 931	945,88	857,00



Kolby stożkowe LLG ze standardowym złączem szlifowanym, szkło borokrzemowe 3.3



Idealne do mieszania cieczy.
Ze standardowym złączem szlifowanym i białą gradacją.
Zgodne z ISO 4797.

Poj.	rozmiar szlif	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	NS	mm			PLN	PLN
50	14/23	85	2	4.686 106	63,34	38,00
50	19/26	85	2	4.686 107	65,48	39,00
50	29/32	85	2	4.686 108	68,48	41,00
100	14/23	100	2	4.686 109	67,62	41,00
100	19/26	100	2	4.686 110	72,76	44,00
100	29/32	100	2	4.686 111	69,34	42,00
250	19/26	140	2	4.686 112	93,73	58,00
250	24/29	140	2	4.686 113	96,30	60,00
250	29/32	140	2	4.686 114	75,33	47,00
300	29/32	156	2	4.686 115	86,88	52,00
500	29/32	175	2	4.686 116	98,44	60,00
1000	29/32	220	1	4.686 117	90,74	54,00
2000	29/32	270	1	4.686 118	195,60	116,00

Kolby stożkowe LLG, szkło borokrzemowe 3.3, z zakrętką



Kolby stożkowe ze szkła borokrzemowego 3.3, z zakrętką z gwintem GL i wkładką PTFE. Biała skala i pole do etykietowania.

Poj.	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	GL			PLN	PLN
100	32	2	4.686 198	130,97	65,00
250	32	2	4.686 199	174,62	87,00
500	32	2	4.686 200	197,74	99,00
1000	32	1	4.686 201	174,20	104,00

Tace krystalizatora LLG z wylewką i bez, szkło borokrzemowe



New

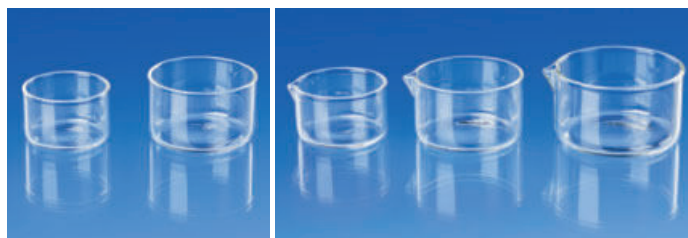
LLG-lejek separacyjny, stożkowy, szkło borokrzemowe 3.3



Lejek separacyjny z korkiem PTFE.

- DIN ISO 4800
- Z standardowym gwintem szlifowanym i korkiem.

Obj. nominalna	Śred. otworu	rozmiar szlif	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm	NS			PLN	PLN
50	2,5	19/26	1	4.686 257	177,62	106,00
100	2,5	19/26	1	4.686 258	179,76	107,00
250	4,0	29/32	1	4.686 259	208,86	124,00
500	4,0	29/32	1	4.686 260	221,70	132,00
1000	6,0	29/32	1	4.686 261	316,29	189,00
2000	6,0	29/32	1	4.686 262	380,92	262,00



Miski krystalizatora mają płaską podstawę, są wykonane ze szkła borokrzemianowego. Szkło borokrzemianowe charakteryzuje się wysoką odpornością termiczną i chemiczną, i odpornością chemiczną. Zgodnie z normami DIN 12337 i DIN 12338 (z wylewką).
Możliwość autoklawowania.

Obj. nominalna	Wym. (śred. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm			PLN	PLN
20	40 x 25*	1	4.705 694	21,27	11,00
40	50 x 30*	1	4.705 695	21,57	12,00
60	60 x 35*	1	4.705 696	25,55	13,00
100	70 x 40*	1	4.705 697	31,84	16,00
150	80 x 45*	1	4.705 698	67,50	34,00
300	100 x 45*	1	4.705 699	72,70	36,00
500	125 x 65*	1	4.705 700	79,61	40,00
900	150 x 75*	1	4.705 701	106,74	53,40
2000	200 x 90*	1	4.705 702	171,20	88,00
3500	230 x 100*	1	4.705 703	204,80	118,00
20	40 x 25	1	4.705 704	28,08	14,00
40	50 x 30	1	4.705 705	29,02	15,00
60	60 x 35	1	4.705 706	34,54	17,00
100	70 x 40	1	4.705 707	39,59	20,00
150	80 x 45	1	4.705 708	73,62	37,00
300	100 x 45	1	4.705 709	82,82	41,00
500	125 x 65	1	4.705 710	94,33	47,00
900	150 x 75	1	4.705 711	119,18	60,00
2000	200 x 90	1	4.705 712	185,32	93,00
3500	230 x 100	1	4.705 713	219,56	122,00

* bez wylewki



Zlewki LLG, szkło borokrzemowe



New



Niska forma

Zlewki LLG wykonane są z borokrzemowego szkła, charakteryzującego się wysoką odpornością na temperaturę i substancje chemiczne. Zlewki są skalowane, a wylewka ułatwia przelewanie. Zgodne z normą ISO 3819. Można je sterylizować w autoklawie.

Obj. nominalna mL	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
5	10	4.705 680	160,93	80,00
10	10	4.705 681	173,55	87,00
25	10	4.705 682	172,70	86,00
50	10	4.705 683	145,52	73,00
100	10	4.705 684	123,69	62,00
150	10	4.705 685	136,53	68,00
250	10	4.705 686	157,72	79,00
400	8	4.705 687	135,42	69,00

Wysoka forma

Zlewki charakteryzują się wysoką odpornością na temperaturę i chemikalia. Zlewki są podzielone na skale i posiadają wylewkę ułatwiającą przelewanie. Zgodne z normą ISO 3819. Mogą być sterylizowane w autoklawie.

Obj. nominalna mL	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
25	10	4.705 688	172,70	86,00
50	10	4.705 689	127,92	64,00
100	10	4.705 690	134,18	67,00
150	10	4.705 691	151,51	76,00
250	10	4.705 692	160,29	80,00
400	8	4.705 693	147,92	78,00

Kolby miarowe LLG, szkło borokrzemowe 3.3, klasa A



Certyfikat zgodności z identyfikatorem partii.

- DIN ISO 1042
- Ze standardowym złączem szlifowanym i korkiem PE
- Niebieska obrączka i napis

Poj. ml	Tolerancja ± mL	rozmiar szlifi NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
5	0,040	10/19	2	4.686 232	93,30	47,00
10	0,040	10/19	2	4.686 233	90,74	45,00
20	0,040	10/19	2	4.686 234	94,16	47,00
25	0,040	10/19	2	4.686 235	94,59	47,00
25	0,060	12/21	2	4.686 236	103,58	52,00
50	0,060	12/21	2	4.686 238	105,72	53,00
50	0,100	14/23	2	4.686 237	118,13	59,00
100	0,100	12/21	2	4.686 239	128,40	64,00
100	0,100	14/23	2	4.686 240	119,84	60,00
200	0,150	14/23	2	4.686 241	151,51	79,00
250	0,150	14/23	2	4.686 242	153,65	80,00
500	0,250	19/26	2	4.686 243	203,73	103,00
1000	0,400	24/29	1	4.686 244	154,08	82,00
2000	0,600	29/32	1	4.686 245	215,71	115,00

Kolby miarowe LLG, szkło bursztynowe, szkło borokrzemowe 3.3, klasa A



Certyfikat zgodności z identyfikatorem partii.

- DIN ISO 1042
- Ze standardowym złączem szlifowanym i korkiem PE
- Biała obręcz i napis

Poj. ml	Tolerancja ± mL	rozmiar szlifi NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
5	0,040	10/19	2	4.686 246	109,14	65,00
10	0,040	10/19	2	4.686 247	109,14	65,00
20	0,040	10/19	2	4.686 248	116,84	67,00
25	0,040	10/19	2	4.686 249	116,84	67,00
50	0,100	14/23	2	4.686 250	153,65	91,00
100	0,100	14/23	2	4.686 251	174,20	104,00
200	0,150	14/23	2	4.686 252	221,12	138,00
250	0,150	14/23	2	4.686 253	221,12	138,00
500	0,250	19/26	2	4.686 254	287,77	231,00
1000	0,400	24/29	1	4.686 255	300,03	166,00
2000	0,600	29/32	1	4.686 256	394,62	245,00

Wiertło rdzeniowe, stal nierdzewna V4A

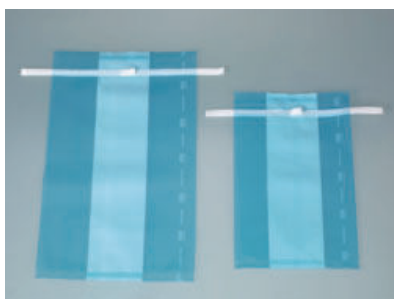


Wiertło rdzeniowe może być używane do pobierania próbek materiałów sypkich, które ze względu na kształt cząstek łatwo się blokują lub przywierają podczas pobierania próbek. W porównaniu do konwencjonalnych próbniaków warstwowych, dwuczęściowe wiertło rdzeniowe nie ma szczelin, do których medium mogłoby się przechylać podczas pobierania próbki. Umożliwia to profesjonalne pobieranie próbek z szerokiej gamy proszków i granulatów przez kilka warstw, np. kulek szklanych lub proszku metalowego. W zależności od rozmiaru, wiertło ze stali nierdzewnej może być używane do różnych pojemników, takich jak worki big-bag lub małe pojemniki. Pobieracz materiałów sypkich zapewnia reprezentatywną próbkę rdzeniową i jest idealny do stosowania w różnych dziedzinach laboratoryjnych i przemysłowych.

Zakres dostawy: Wiertło rdzeniowe (składające się z trzpienia wiertniczego i rury wiertniczej), klamra mocująca

Obj. nominalna mL	Wym. (śred. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
15	15 x 200	1	4.680 865	2.326,61	2.044,00
110	25 x 400	1	4.680 866	2.530,55	2.223,00
230	25 x 800	1	4.680 867	2.744,98	2.411,00

Worki na próbki SteriBag niebieskie, PE, sterylne



Do stosowania w przemyśle spożywczym, paszowym i farmaceutycznym. Aby zapobiec niebezpieczeństwu występowania ciał obcych w produkcji, worki na próbki i zamknięcie do odrywania są w kolorze niebieskim.

- Płynoszczelne
- Wolne od RNaz, DNaz i pirogenów
- Z polem do opisu

Obj. nominalna mL	Szer. mm	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
650	140	229	500	4.665 341	1.114,51	997,00
1650	178	305	250	4.665 342	809,78	725,00

Pincety jednorazowe, sterylne, PS



Do precyzyjnych prac laboratoryjnych.

- Uchwyty ząbkowane
- Produkowane i pakowane w pomieszczeniach czystych (cleanroom class 7)
- Bezpieczne dla żywności

Forma	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Spiczasta/zakrzywiona: drobna, gładka, zakrzywiona końcówka chwytająca	130	100	4.670 759	260,65	215,00
Spiczasta: prosta, wewnętrzna, ząbkowana końcówka	130	100	4.670 761	260,65	215,00
Szeroka końcówka: gładka i tępa końcówka	130	100	4.670 763	260,65	215,00

Worki na próbki Sani-Stick i Sani-Sponge, z gąbką celulozową

LABPLAS



- Wysoka jakość
- Wyprodukowano w Kanadzie

New



Do pobierania próbek powierzchniowych.

- Z miejscem na opis
- Szyty uchwyt (Sani-Stick)
- Zintegrowany system bezpiecznego zamknięcia z dwoma okrągłymi drutami (Sani-Sponge)
- System szybkiego uwalniania gąbki
- Zintegrowany system bezpiecznego zamknięcia z dwoma okrągłymi drutami
- Sterylne
- Wolne od zanieczyszczeń
- Wodoodporne i szczelne
- Wolne od RNaz, DNaz i pirogenów

Obj. nominalna mL	Wym. (szer. x wys.) mm	Średni	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1200	152 x 267*	Lethen broth	10	6.522 307	149,07	115,00
1200	152 x 267*	Dey-Engley neutralising broth	10	6.522 308	149,07	115,00
1200	152 x 267*	Buffered peptone water	10	6.522 309	149,07	115,00
1200	152 x 267*	Bufor neutralizujący	10	4.701 832	149,07	115,00
2100	191 x 292**	Buffered peptone water	100	6.522 404	1.372,94	1.060,00
2100	191 x 292**	Lethen broth	100	6.522 393	1.377,18	1.064,00
2100	191 x 292**	Bufor neutralizujący	100	6.522 405	1.339,00	1.034,00
2100	191 x 292**	Dey-Engley neutralising broth	100	6.522 406	1.362,20	1.052,00

* Sani-Stick, **Sani-Sponge

Łaźnia ultradźwiękowa SONOREX smart ST

BANDELIN



- Tryb ECO
- Ekran dotykowy
- Liczne funkcje

Te uniwersalne urządzenia z intuicyjnym sterowaniem dotykowym oferują szczegółowe opcje ustawień dla każdego parametru, precyzyjne monitorowanie procesu i rejestrowanie oraz pamięć programów, zapewniające niezawodne i powtarzalne wyniki.

- Z funkcją ostrzegania i automatycznego wyłączenia
- Z ochroną przed pracą na sucho
- Regulacja od 10 do 100%
- Czas trwania procesu dokładny do sekundy, z automatycznym wyłączeniem
- Tryb ECO w celu zmniejszenia zużycia energii
- Możliwość zapisywania indywidualnych programów
- Wybór różnych języków
- Dokumentacja procesu za pomocą stacji dokującej DST 01 (opcjonalnie) z portami USB i Ethernet

New



Typ	Obj. nominalna L	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
smart ST 102 H	3,0	EU	1	4.709 932	6.240,24	5.495,00
smart ST 102 H	3,0	CH	1	4.710 003	6.240,24	5.495,00
smart ST 102 H	3,0	UK	1	4.710 004	6.240,24	5.495,00
smart ST 510 H	9,7	EU	1	4.709 937	8.097,76	7.130,00
smart ST 510 H	9,7	CH	1	4.710 018	8.097,76	7.130,00
smart ST 510 H	9,7	UK	1	4.710 019	8.097,76	7.130,00
smart ST 1028 H	28,0	EU	1	4.709 940	14.539,16	12.802,00
smart ST 1028 H	28,0	CH	1	4.710 027	14.539,16	12.802,00
smart ST 1028 H	28,0	UK	1	4.710 028	14.539,16	12.802,00

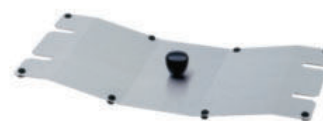
Kosze podwieszane ze stali nierdzewnej do łaźni ultradźwiękowych Sonorex



Wykonane ze stali nierdzewnej. W celu zwiększenia przekazywania mocy fali ultradźwiękowej, elementy czyszczone nie powinny być umieszczane na dnie zbiornika.

Typ	Do	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
K 3 C	ST 102 H	200 x 110 x 40	1	9.877 633	316,72	261,00
K 10	ST 510 H	250 x 195 x 50	1	9.877 697	894,52	736,00
K 28	ST 1028 H	455 x 245 x 50	1	9.877 698	1.288,28	1.060,00

Pokrywy do łaźni ultradźwiękowych Sonorex



Wykonane ze stali nierdzewnej. Do przykrywania zbiorników łaźni (dobór pokrywy wg opisu).

Typ	Do	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
D 100	ST 102 H	1	9.877 603	205,44	169,00
D 510	ST 510 H	1	9.877 610	295,32	243,00
D 1028	ST1028 H	1	9.877 607	393,76	324,00

Stacja dokująca DST 01 do łaźni ultradźwiękowych SONOREX smart ST



Prosty transfer logów procesów do innych nośników danych. Połączenie USB-A, USB-B oraz Ethernet.

Typ	Do	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
DST 01	SONOREX smart ST	1	6.328 138	1.001,52	882,00



Pompy ręczne do beczek, do rozpuszczalników



Pozwalają na dozowanie, wolne od zanieczyszczeń, organicznych rozpuszczalników i substancji aromatyzujących. Może być całkowicie zamknięty za pomocą dwóch zaworów kulowych, aby po dozowaniu nie wydostawały się niebezpieczne opary. Ładunek elektrostatyczny może być odprowadzany za pomocą dodatkowego zestawu antystatycznego (należy zamawiać oddzielnie).

- Elementy mające kontakt z medium, wykonane zostały ze stali nierdzewnej (1.4301) z uszczelkami z PTFE
- Odpowiednie do wszystkich komercyjnie dostępnych beczek ze stali nierdzewnej, o pojemności do 60 litrów z gwintem R 2" (głębokość zanurzenia 600 mm)
- Pompa do kanistrów z wyciąganą szyjką o gł. zanurzenia do 600 mm (płynnie regulowaną)

Opis	Gł. zanurzenia mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Pompa ręczna	600	1	9.001 349	2.176,81	1.912,00
Pompa ręczna do beczek/kanistrów blaszanych	600	1	6.237 176	2.347,79	2.063,00

Pompy nożne do beczek, do rozpuszczalników



Do napełniania cieczy o wysokiej czystości, takich jak rozpuszczalniki. Złącze śrubowe beczki i zawór odcinający gwarantują hermetyczne zamknięcie pojemnika i pompy. Ładunek elektrostatyczny może być odprowadzany za pomocą dodatkowego zestawu antystatycznego (należy zamawiać osobno).

- Do beczek o poj. do 220 L (w pełni regulowana głębokość zanurzenia)
- Elementy mające kontakt z medium wykonane są ze stali nierdzewnej (1.4301) oraz PTFE
- Szywna wylewka lub elastyczny wąż ze stali nierdzewnej/PTFE, oraz zaworem
- Dostarczane z gazoszczelnym, gwintowanym adapterem R2" do beczek z 2" otworem

Opis	Gł. zanurzenia mm	Prędk. przepływu L / min	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Pompa z wygiętą na stałą rurą opróżniającą	950	30	1	9.001 134	2.382,53	2.094,00
Pompa z elastycznym wężem opróżniającym	950	30	1	6.236 800	2.194,38	2.806,00

Kanistry oszczędzające miejsce, HDPE, elektrycznie przewodzące



Czarne. Do stosowania w obszarach chronionych przed wybuchem. Ładunek elektrostatyczny może być odprowadzany za pomocą dodatkowego zestawu antystatycznego (należy zamawiać oddzielnie).

- Antystatyczne
- Rezystancja powierzchniowa $<10^5$ Ohm
- Z lub bez złącza gwintowanego 3/4"
- Oszczędność miejsca dzięki niewielkiej szerokości
- Elektrozwór przewodzący StopCock PA (dostępny jako wyposażenie dodatkowe)

Obj. nominalna mL	Opis	Szer. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
5000	z gwintowanym złączem	65	1	4.665 332	248,45	218,00
5000	bez gwintowanego złącza	65	1	4.665 330	227,75	209,00
10000	z gwintowanym złączem	125	1	4.665 333	326,56	287,00
10000	bez gwintowanego złącza	125	1	4.665 331	316,08	278,00

Zaciski do wężów stop-it, metalowe



Zaciski do wężów mogą regulować lub odcinać przepływ cieczy lub gazów. Płynna regulacja jest zapewniona poprzez śrubowy mechanizm zaciskający.

Do węża o śred. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
0,5 ... 10	1	9.303 787	14,42	12,00
0,8 ... 15	1	9.303 788	23,11	19,00
1,1 ... 20	1	9.303 789	25,04	21,00
2,5 ... 30	1	9.303 790	38,52	32,00

Zestawy antystatyczne



Stosowane podczas dozowania substancji łatwopalnych i wybuchowych. W celu uniknięcia zapłonu lub eksplozji, spowodowanych ładunkami elektrostatycznymi, wszystkie pompy i beczki powinny być prawidłowo uziemione. Zestaw zawiera 3 kodowane kolorami przewody z klamrami. Zestawy dostarczane są w walizkach z tworzywa sztucznego.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Zestaw antystatyczny	1	9.001 346	243,75	214,00

Pipety jednokanałowe Transferpette® S, o regulowanej pojemności



Zakres pojemności od 0,1 µl do 10000 µl.

- Zabezpieczenie ustawienia pojemności
- Technika łatwej kalibracji 13 justowanie bez użycia narzędzi
- Całkowicie autoklawowalne w temperaturze 121 °C
- Kodowanie kolorystyczne pokrętle regulacji objętości, trzonku i zabezpieczeniu zmiany objętości
- Oznaczenie DE-M

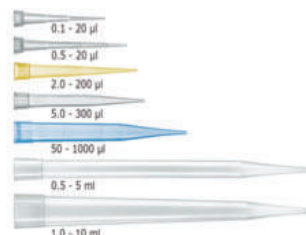
Zakres dostawy: Pipeta Transferpette® typu S o regulowanej pojemności, z atestem jakości, uchwytem do półek/statywów, folią do etykietowania, smarem silikonowym



Poj.	Dokładność maks. poj.	Precyzja maks. poj.	Końcówki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
µL	(± A%)	(≤ CV%)	µL			PLN	PLN
0,1 ... 1	2	1,2	0,1 ... 20	1	9.280 140	1.157,74	959,00
0,1 ... 2,5	1,4	0,7	0,5 ... 20	1	9.280 141	1.157,74	959,00
0,5 ... 10	1,0	0,5	0,5 ... 20	1	9.280 142	1.157,74	959,00
2 ... 20	0,8	0,4	2 ... 200	1	9.280 143	1.157,74	959,00
5 ... 50	0,8	0,3	2 ... 200	1	9.280 144	1.157,74	959,00
10 ... 100	0,6	0,2	2 ... 200	1	9.280 145	1.157,74	959,00
20 ... 200	0,6	0,2	2 ... 200	1	9.280 146	1.157,74	959,00
100 ... 1000	0,6	0,2	50 ... 1000	1	9.280 147	1.157,74	959,00
500 ... 5000	0,6	0,2	500 ... 5000	1	9.280 148	1.157,74	959,00
1000 ... 10000	0,6	0,2	1000 ... 10000	1	9.280 149	1.157,74	959,00

Końcówki do pipet, niesterylne, w workach wielokrotnego zamykania

Wszystkie końcówki i końcówki z filtrem produkowane są w najnowszych pomieszczeniach czystych. Pakowanie odbywa się automatycznie. Worki z końcówkami są zgrzewane, a następnie pakowane do kartonów. Nr serii jest nadrukowany na każdym worku.



Kolor	Poj.	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	µL				PLN	PLN
Bezbarwne	0,1 - 20	2 worki po 1000	2000	9.409 669	328,70	192,00
Bezbarwne	0,5 - 20	2 worki po 1000	2000	9.409 670	306,45	179,00
Żółte	2 - 200	1 worek po 1000	1000	9.409 672	101,86	59,00
Bezbarwne	5 - 300	1 worek po 1000	1000	9.409 673	122,41	71,00
Niebieskie	50 - 1000	2 worki po 500	1000	9.409 674	115,35	67,00
Bezbarwne	500 - 5000	1 worek po 200	200	9.409 223	95,44	79,00
Bezbarwne	1000 - 10000	2 worki po 100	200	9.409 191	178,52	149,00

Pipeta o zmiennej liczbie powtórzeń
Stepper™ 416

Dozownik o wysokim komforcie użytkowania, przeznaczony do niezawodnego powtarzalnego dozowania od 10 do 5000 µl. Unikalny mechanizm działania spustu eliminuje zmęczenie kciuka. Szeroki wybór 53 różnych objętości; do 73 dawek na jedno napełnienie. Dwuletnia gwarancja.

- Pokontrolne pokręta zawierają wyraźne oznaczenia objętości i liczby alikwotów
- Trzy strzykawki z pozytywnym przesunięciem objętościowym, kodowane kolorystycznie
- Mechanizm samoblokujący



Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Stepper™ 416 dostarczany z pokrętlami regulacyjnymi kodowanymi kolorystycznie, adapterem, próbkami strzykawek Ecostep.	1	4.678 370	1.500,14	975,00

Końcówki do dozowników ręcznych,
Ecostep dla Stepper™ 416

Jednorazowe strzykawki PE/PP można szybko i łatwo zamontować w urządzeniu Stepper™ 416. Trzy rozmiary strzykawek obejmują cały zakres objętości od 10 do 5000 µl.

Bioproof: Sterylne strzykawki są wolne od DNaz, RNaz oraz pirogenów, potwierdzone certyfikatem.

Typ	Poj.	Pojemność	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	µL				PLN	PLN
Niesterylna	10 - 100	0,75	100	9.411 509	467,80	374,00
Niesterylna	50 - 500	3,75	100	9.411 511	476,79	381,00
Niesterylna	500 - 5000	37,5	100	9.411 513	629,16	503,00
Sterylna	10 - 100	0,75	50	9.411 578	541,42	433,00
Sterylna	50 - 500	3,75	50	9.411 579	555,12	444,00
Sterylna	500 - 5000	37,5	50	9.411 580	738,30	591,00

Zamrażarka niskotemperaturowa serii ULT, do -86 °C

Kompaktowa zamrażarka niskotemperaturowa do tymczasowego i długotrwałego przechowywania próbek biologicznych w niskich temperaturach.

- Rejestrator temperatury ze złączem USB
- Zasilanie bateryjne przez 48 h
- Cyfrowy kontroler z wyświetlaczem
- Alarm wysokiej/niskiej temperatury
- Alarm dźwiękowy i wizualny
- Kontakt do zdalnego alarmu
- Otwór na zewnętrzną sondę i zapas CO₂
- Przyjazny dla środowiska, bezfreonowy czynnik chłodniczy Nature R

Oznaczenie typu -PLUS: Z rozszerzoną gwarancją wymiany.
W przypadku roszczeń gwarancyjnych, których nie można szybko rozwiązać na miejscu, klient szybko otrzymuje nowe urządzenie.

Specyfikacje

Zakres temperatur: -86 ... -60 °C
Czujnik temperatury: 1 x PT 1000
Podłączenie do sieci: 230 V, 50 Hz



- Niezawodna i wydajna
- Cyfrowy kontroler
- Alarm dźwiękowy i wizualny



Typ	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.)	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena*
	I	mm	mm	kg			PLN
ULT U35	37	630 x 675 x 650	439 x 271 x 433	59	1	6.322 824	23.805,00
ULT U35-PLUS	37	630 x 675 x 650	439 x 271 x 433	59	1	6.490 712	31.598,00
ULT U100	93	595 x 630 x 825	430 x 425 x 625	60	1	4.672 408	21.183,00
ULT U100-PLUS	93	595 x 630 x 825	430 x 425 x 625	60	1	4.672 428	27.829,00

Zamrażarki niskotemperaturowe z serii ULT, do -86 °C

Zamrażarka niskotemperaturowa do tymczasowego i długotrwałego przechowywania próbek biologicznych w niskich temperaturach. Idealna do codziennego użytku w laboratoriach i instytucjach naukowych.

- Cyfrowy kontroler z wyświetlaczem
- Alarm dźwiękowy i wizualny
- Alarm wysokiej/niskiej temperatury
- Kontakt do zdalnego alarmu
- Zasilanie bateryjne przez 48 h
- Otwór (Ø12 mm) na sondę zewnętrzną i zapas CO₂
- Zintegrowany zamek
- 4 kółka
- Przyjazny dla środowiska, bezfreonowy czynnik chłodniczy Nature R

Specyfikacje

Zakres temperatur: -86 ... -60 °C
Czujnik temperatury: 1 x PT 1000
Podłączenie do sieci: 230 V, 50 Hz



Typ	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.)	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena*
	I	mm	mm	kg			PLN
ULT C75	71	555 x 630 x 630	387 x 387 x 465	45	1	4.672 404	17.334,00

Cyfrowe łaźnie wodne



- Zawiera pokrywę
- Kolorowy wyświetlacz TFT

- Wyświetlacz kolorowy TFT z panelem sterowania
- Funkcja offsetu kalibracyjnego
- 5 programowalnych przez użytkownika ustawień wstępnych (temperatura i czas trwania)
- 5 języków (angielski, niemiecki, francuski, francuski, hiszpański i chiński)
- Zintegrowany, niezależny timer
- Odpływ montowany z tyłu (10, 20 i 28 litrów)

Zakres dostawy: Cyfrowa łaźnia wodna z pokrywą

Specyfikacja

Zakres temperatury: temp. otoczenia+5 ... 100 °C
 Jednorodność temperatury: $\pm 0,2$ °C
 Stabilność temperatury: $\pm 0,1$ °C
 Zasilanie: 240 V, 50 Hz



Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena*
	L			PLN
WBE02A12E	2	1	6.274 985	2.500,00
WBE05A12E	5	1	6.274 986	3.016,00
WBE10A12E	10	1	6.274 987	3.597,00
WBE20A12E	20	1	6.274 988	4.337,00
WBE28A12E	28	1	6.274 989	4.565,00

Łaźnia grzewcza z cyrkulatorem ECO ET Gold, z wanienką z poliwęglanu



Cyrkulator łaźni termostatycznej z najnowszą technologią mikroprocesorową. Z przełącznikiem przepływu na głowicy sterującej umożliwiającym indywidualne ustawienie cyrkulacji wewnętrznej i zewnętrznej, nawet podczas pracy.

- Intuicyjna nawigacja menu w języku zrozumiałym dla użytkownika
- Klasa bezpieczeństwa III do pracy z cieczami łatwopalnymi i niełatwopalnymi
- Pompa z 6 regulowanymi poziomami wydajności
- Chłodząca cewka w standardzie
- Złącze USB w standardzie
- Kolorowy wyświetlacz TFT do jednoczesnego wyświetlania wartości rzeczywistej i ustawionej oraz graficznego przedstawienia profilu temperatury
- Złącza pompy ze stali nierdzewnej (gwint M16x1)

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena*
	L			PLN
ET 6 G	5,0 ... 6,0	1	6.319 701	12.002,00
ET 12 G	9,5 ... 12,0	1	6.242 985	13.534,00
ET 15 G	13,5 ... 15,0	1	6.259 775	13.617,00
ET 20 G	15,0 ... 20,0	1	6.522 851	13.617,00

Cyrkulatory chłodnicze serii CORIO™ CD



- Wybierz swój kolor!
- Przyjazny dla środowiska
- Naturalny czynnik chłodniczy



Cyrkulatory chłodnicze nadają się do wewnętrznych i zewnętrznych zastosowań w temperaturach standardowych, jak również do rutynowych prac w laboratoriach i przemyśle.

- Jasny, biały, czytelny wyświetlacz
- Łatwe przełączanie pompy pomiędzy obiegiem wewnętrznym i zewnętrznym
- Złącza pomp zewnętrznych (M16x1)
- Przyłącze USB
- Oszczędzająca miejsce konstrukcja węzłownicy chłodzącej zapewnia więcej przestrzeni użytkowej w zbiorniku kąpielowym
- Zbiornik wanny wykonany ze stali nierdzewnej wraz z pokrywą wanny i zaworem spustowym
- Zdejmowana kratka wentylacyjna
- Urządzenie chłodnicze bez bocznych otworów wentylacyjnych
- W zestawie 2 oliwki do węży o średnicy wewnętrznej 8 i 12 mm
- Klasa III (FL) zgodnie z DIN 12876-1



Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena*
	L			PLN
CD-310F	3 ... 4	1	4.685 626	19.029,00
CD-450F	3 ... 4	1	4.685 628	21.105,00
CD-800F	5 ... 7,5	1	4.692 234	27.824,00
CD-1200F	5 ... 7,5	1	4.692 235	33.196,00
CD-310F	3 ... 4	1	4.710 157	19.029,00
CD-450F	3 ... 4	1	4.710 158	21.105,00
CD-800F	5 ... 7,5	1	4.710 159	27.824,00
CD-1200F	5 ... 7,5	1	4.710 160	33.196,00

Jednorazowe kombinezony ochronne LLG, PP



Biała włóknina PP 30 g/m², z kapturem i suwakami, elastyczna taśma na kapturze oraz nadgarstkach i kostkach, wolne od lateksu.

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
L	10	6.282 791	136,53	68,00
XL	10	6.282 792	138,24	69,00
XXL	10	6.282 793	142,95	71,70

Krem ochronny, z woskiem pszczelim i rumiankiem, LINDESA® K PROFESSIONAL



Krem szybko się wchłania. Wspomaga naturalne funkcje ochronne skóry, zapobiega pękaniu i niszczeniu skóry na skutek zanieczyszczeń zewnętrznych i łagodzi podrażnienia. Oczyszcza skórę bez pozostawiania na niej.

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml			PLN	PLN
100	10	6.317 296	179,76	142,00

Czepek ochronny



- Włóknina
- Delikatny z dwuwarstwową bawełnianą, elastyczną gumką
- Marszczony
- Dedykowany do kontaktu z żywnością
- Opakowanie 10 x 100 sztuk

Kolor	Rozm.	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mm			PLN	PLN
biały	średni	520	1000	4.665 805	162,08	108,00
niebieski	średni	520	1000	6.286 653	194,65	129,00
biały	duży	550	1000	7.500 013	216,44	144,00

Rękawice Format, nitrylowe

EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 EN 420

Type C



Niesterylne, bezpudrowe, hipoalergiczne, z wywiniętymi mankietami i mikroporowatą powierzchnią. Spełniają normę EN 455:1-3, posiadają znak CE. Testowane zgodnie z normą EN 374.

Kat. III dla niewielkich zagrożeń chemicznych.
Dostarczane w opakowaniach po 100 rękawic.

Zgodnie z EN ISO 374-1:2016/Typ C, EN ISO 374-5:2016, EN 420.

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
XS (5 do 6)	100	9.005 344	52,17	35,00
S (6 do 7)	100	9.005 345	52,17	35,00
M (7 do 8)	100	9.005 346	52,17	35,00
L (8 do 9)	100	9.005 347	52,17	35,00
XL (9 do 10)	100	9.005 348	52,17	35,00

Miernik pH SevenDirect™ SD20



SD20 Stirrer-Kit

Miernik pH SD20 to solidne urządzenie laboratoryjne do pomiaru wartości pH.

- Duży ekran dotykowy 7" z intuicyjnym interfejsem użytkownika.
- Ramię elektrody EasyPlace™ umożliwia precyzyjne umiejscowienie sensora
- Inteligentne Zarządzanie Sensorami (ISM®) zapewnia prawidłowe użycie podłączonego sensora.
- Kalibracja do 5 punktów kalibracyjnych.
- Zgodność z wymaganiami GLP.

Zakres dostawy: Miernik pH, ramię elektrody EasyPlace™, osłona ochronna, zasilacz, przewodnik startowy.

Zestaw SD20: Elektroda pH InLab® Expert Pro-ISM z wytrzymałym trzpieniem PEEK i wbudowanym czujnikiem temperatury.

Zakres dostawy: jak w przypadku miernika pH SevenDirect™ SD20 + elektroda pH InLab® Expert Pro-ISM, bufor pH 4.01, 7.00 i 9.21 lub 10.01.

Zestaw SD20 Stirrer: Mieszadło magnetyczne EasyMix - homogenizuje próbkę, zapewniając tym samym wiarygodne wyniki pomiaru.

Zakres dostawy: jak w przypadku miernika pH SevenDirect™ SD20-Kit + mieszadło magnetyczne EasyMix™.

Specyfikacja

Zakres pH: -2.000 ... 20.000
Dokładność: ±0.002
Zakres mV: -2000.0 ... 2000.0 mV
Zakres temperatury: -30 ... 130 °C
Klasa bezpieczeństwa: IP 54

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
SD20		1 4.684 932	4.793,60	3.835,00
SD20-Kit		1 4.684 936	6.334,40	5.068,00
SD20 Stirrer-Kit		1 4.684 937	7.447,20	5.958,00

Paski wskaźnikowe LLG-Universal "Premium" w fiolce z zamknięciem na zatrzask



Nowe paski pH oferują najwyższą wygodę i łatwość użycia w laboratoryjnych badaniach jakości. Dzięki nasadzonej zakrywce, pojemniki są łatwe do otwierania i zamykania przy użyciu jednej ręki.

Zakres	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
pH				PLN	PLN
0 ... 14	100 pasków w pojemniku	100	9.129 808	61,20	45,00

Mierniki wieloparametrowe MultiLine® 3510 IDS



Profesjonalne cyfrowe mierniki wieloparametrowe do mobilnych pomiarów. Sekwencyjny pomiar wieloparametrowy. Wszystkie czujniki WTW IDS do pomiaru pH, ORP, tlenu rozpuszczonego, przewodności oraz mętności mogą być podłączone do uniwersalnego kanału za pomocą kabla lub modułu bezprzewodowego. Transfer danych do komputera za pomocą MultiLab® Importer. Posiada interfejs Mini USB-B oraz wyświetlacz czarno-biały.

Multi 3510 IDS: Miernik w walizce z buforami 4, 7, KCl 3 mol/l, wzorcem przewodności, bateriami, kablem USB

Multi 3510 SET 1: Miernik w walizce z elektrodą pH SenTix® 940, buforami 4, 7, KCl 3 mol/l, wzorcem przewodności, bateriami, kablem USB

Multi 3510 SET 3: Miernik w walizce z czujnikiem przewodności TetraCon® 925, wzorcem przewodności, bateriami, kablem USB

Multi 3510 IDS SET 4: Miernik w walizce z optycznym czujnikiem tlenu FDO® 925, bateriami, kablem USB

**Specyfikacja**

Pamięć:

Ręczna: 500 rekordów danych
Automatyczna: 4500 rekordów danych

Wymiary (szer. x gł. x wys.):

Około 180 x 80 x 55 mm

Ciężar:

400 g

Zasilanie:

4 baterie alkaliczne, USB

Klasa bezpieczeństwa:

IP 67

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Multi 3510	Jednokanałowy miernik	1	6.282 979	4.331,36	4.115,00
Multi 3510 SET 1	Jednokanałowy miernik z SenTix® 940	1	6.282 978	5.564,00	5.286,00
Multi 3510 SET 3	Jednokanałowy miernik z TetraCon® 925	1	6.283 710	6.912,20	6.567,00
Multi 3510 SET 4	Jednokanałowy miernik z FDO® 925	1	6.270 393	8.440,16	8.018,00

Miernik pH Pocket Tester SD10 pH



Miernik Pocket Tester z wodoodporną obudową do pomiaru pH, mV i temperatury.

- Do 3 punktów kalibracji
- Wyposażony w wskaźnik stabilności, alarm dla wartości granicznych, funkcję auto-hold i auto-off
- Zasilany bateriami (4 x AAA)

Specyfikacja

Zakres pomiaru pH: 0,00 ... 14,00
Rozdzielczość: 0,01
Dokładność: ±0,01 (±1 digit)
Zakres pomiarowy mV: -1000 ... 1000 mV
Rozdzielczość: 1 mV
Dokładność: ±0,2 % FS
Klasa bezpieczeństwa: IP 67

Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
SD10 pH		1 4.694 724	563,00

Szafy bezpieczeństwa V-Move 90



Bezpieczne i właściwe przechowywanie

asecos



Szafy bezpieczeństwa z szufladami pionowymi gwarantują oszczędność miejsca, łatwy dostęp do przechowywanych produktów. Możliwość bezpiecznego przechowywania łatwopalnych materiałów niebezpiecznych w strefach roboczych.

- Szuflady pionowe zapewniają oszczędność miejsca
- Elektroniczne otwieranie i zamykanie
- Domyślne zamykanie szuflad po ok. 60 sekundach z wizualnym i dźwiękowym sygnałem
- Zamykane za pomocą zamka z wkładką patentową (możliwa integracja z istniejącym systemem zamykania), widoczny wskaźnik statusu zamknięcia (czerwony/zielony)
- Możliwa regulacja w celu wyrównania nierówności powierzchni podłogi
- Możliwość podłączenia do wentylacji zewnętrznej (przyłącze DN 75)

Warianty zestawów: Szafa z 5 półkami (na butelki 1 l), 1 x wanienska z wkładką perforowaną, 1 x wanienska gromadząca

Specyfikacja

Wymiary zew. (szer. x gł. x wys.): 450 x 863 x 1966 mm
Wymiary wew. (szer. x gł. x wys.): 331 x 773 x 1750 mm
Ciężar netto (korpus): 344 kg

Typ	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena*
V90.196.045	Jasnoszary	1	4.662 147	20.839,00

Laboratoryjny/medyczny stołek typu siodłowego



- Wysoki komfort siedzenia
- Wyprodukowano w UE

bimos



Laboratoryjny/medyczny stołek siodłowy na kółkach

- Intuicyjna 3D-dynamika siedziska
- Pianka tapicerska 3-strefowa
- Bezszywowa i gładka tapicerka (skóra ekologiczna)
- Polerowana baza z aluminium

Typ	Regulacja wys.	Op.	Nr kat.	Cena*
	mm			PLN
Stołek siodłowy	540 - 800	1	6.521 481	1.198,00

Pojemnik na odpady SHARPSAFE®

Hospidex



Obj. nominalna L	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Etykieta Języki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
4	175 x 175 x 245	DE/UK/FR/IT/ES	1	4.688 125	18,02	15,00
7	175 x 175 x 380	DE/UK/FR/IT/ES	1	4.688 126	26,11	21,00
9	175 x 175 x 498	FR/NL	1	4.688 127	33,34	27,00
9	195 x 292 x 291	FR/NL	1	4.688 129	33,34	27,00
13	195 x 292 x 353	FR/NL	1	4.688 128	45,62	37,00
24	230 x 450 x 335	UK	1	4.688 130	80,34	65,00

Pojemniki na odpady



KG W
ISO THERM

Szkło Duran®.
Efektywne i bezpieczne przechowywanie pośrednie agresywnych substancji laboratoryjnych. Mogą być stosowane niemal wszędzie. Odporne na większość kwasów i zasad. Bardzo stabilne. Powłoka lakierowana w kolorze pomarańczowym oraz oznaczenia ostrzegawcze.

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
I			PLN	PLN
4	1	9.032 848	2.427,83	2.215,00
8	1	9.032 850	2.617,86	2.389,00
15	1	9.032 852	3.161,84	2.885,00

Palniki Bunsen'a z zaworem iglicowym



Palniki Bunsena z zaworem iglicowym DIN 30665.
Regulacja dopływu powietrza.

Typ	Wys. mm	Ciężar g	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
Gaz ziemny	155	220	1	9.018 361	163,50	136,00
Propan	155	220	1	9.018 362	163,50	136,00

Trójkąty druciane do palników



Drut stalowy, ocynkowany, z porcelanowymi rurkami.

Dł. rurki mm	Ciężar g	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
40	16	1	9.033 740	21,83	20,00
50	33	1	9.033 741	23,54	21,00
100	58	1	6.085 914	33,81	31,00

Statywy trójnożne



Wykonane z chromowanej stali.
Przeznaczone do pracy w połączeniu z siatkami, trójkątami lub łaźniami piaskowymi.

Śred.	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
mm					PLN
125	Wysokość całkowita 200 mm	1	6.242 704	104,60	62,00

Palniki automatyczne, schuett phoenix II



Idealny do szaf bezpieczeństwa

schuett **biotec**.de



phoenix II eco



phoenix II standard

Do podgrzewania i sterylizacji płomieniem w każdym laboratorium mikrobiologicznym lub w komorach laminarnych.

- Kontrolowany czas palenia od 1 s do 120 min (programowalny)
- Automatyczny system wyłączenia podczas gdy nie jest używany (programowalny)
- Wbudowane czujniki chroniące przed przegrzaniem

Możliwość zasilania gazem ziemnym (zasilanie z sieci) lub nabojami z propanem/butanem. Zintegrowany stojak do przechylania w prawo lub w lewo. Spełniają wymogi normy DIN 30665 część 1, DIN-DVGW

schuett phoenix II eco: (z diodą LED i przełącznikiem nożnym), Włączane/wyłączane przełącznikiem nożnym lub przyciskiem (On/Off). Odpowiednie do stosowania w mikrobiologicznych komorach laminarnych. Najlepszy stosunek ceny do jakości.

schuett phoenix II standard: Czytelny kolorowy wyświetlacz, możliwość wyboru języka menu, włączane/wyłączane sensorem (aktywacja pojedyncza lub podwójna), przełącznikiem nożnym lub przyciskiem; wyświetlacz z możliwością wyboru języka, ciągłe wyświetlanie zegara.

schuett phoenix II accu: Czytelny kolorowy wyświetlacz, możliwość wyboru języka menu, włączane/wyłączane sensorem (aktywacja pojedyncza lub podwójna), przełącznikiem nożnym lub przyciskiem; wyświetlacz z możliwością wyboru języka, ciągłe wyświetlanie zegara i stanu baterii. Trwałe akumulatory umożliwiające pracę do 30 godzin. Z ładowarką, czas ładowania 3 godziny. Idealne rozwiązanie przenośne.

Zasilanie: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
schuett phoenix II eco*	1	9.018 760	1.965,00
schuett phoenix II standard*	1	9.018 761	2.564,00
schuett phoenix II accu	1	9.018 762	2.949,00

* Z przełącznikiem nożnym, stal nierdzewna

Systemy do elektroforezy poziomej, runVIEW



Kompletne zestawy



- Wszechstronny, samodzielny system na rynku do elektroforezy żelowej w czasie rzeczywistym w układzie poziomym
- Zawiera akcesoria do standardowej elektroforezy żelowej do frakcjonowania według rozmiaru oraz uproszczonej ekstrakcji i oczyszczania pasm DNA bez użycia żelu w czasie rzeczywistym
- W zestawie dwustronne grzebienie: 2x 1-próbkowe/2-próbkowe przygotowawcze; 2x 4-próbkowe przygotowawcze/16-próbkowe grzebienie; 4x 20-/28-próbkowe wielokanałowe kompatybilne przesiewanie. Grubość grzebienia: 1 mm. W zestawie znajdują się również bardzo grube grzebienie przygotowawcze 2x 4- i 2x 6-próbkowe 3 mm

Specyfikacja

runVIEW Viewing Dock

Dł. fali światła niebieskiego:	470 nm
Napięcie/rozdzielczość:	25 - 150 V/1 V
Natężenie/rozdzielczość:	300 mA/1 mA
Moc:	30 W
Minutnik:	od 1 do 999 min (z alarmem)
Wym. (szer. x gł. x wys.):	29,3 x 22,0 x 8,0 cm
Zasilanie:	100 - 240 V, 50/60 Hz

runVIEW Gel System

Wym. żelu (szer. x dł.):	15 x 7 cm, 15 x 10 cm i 15 x 15 cm
Wym. modułu elektroforezy (szer. x gł. x wys.):	26,5 x 17,5 x 9 cm
Objętość buforu:	500 mL

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
System runVIEW z tacką 15 x 7 cm, zestawem bramek do wylewania żelu i 8 dwustronnymi grzebieniami	1	9.584 764	8.592,96	6.044,00
System runVIEW z tacką 15 x 10 cm, zestawem bramek do wylewania żelu i 8 dwustronnymi grzebieniami	1	9.584 765	8.592,96	6.044,00
System runVIEW z tacką 15 x 15 cm, zestawem bramek do wylewania żelu i 8 dwustronnymi grzebieniami	1	7.920 135	8.592,96	6.044,00
System runVIEW z tackami 15 x 7 / 15 x 10 / 15 x 15 cm, 3 zestawami bramek do wylewania żelu i 8 dwustronnymi grzebieniami	1	9.584 766	8.736,16	6.145,00
Podstawa runVIEW z pokrywą blueVIEW	1	9.584 767	7.292,95	5.130,00
Pokrywa - ciemnia runVIEW z aparatem	1	9.584 768	11.622,51	8.175,00
Podstawa runVIEW z pokrywą blueVIEW do systemu MSMINI	1	6.286 851	2.291,43	1.612,00
Podstawa runVIEW z pokrywą blueVIEW do systemu MSMDI	1	6.286 852	2.423,68	1.705,00

Systemy do elektrotransferu półsuchego, Semi Dry Blotters

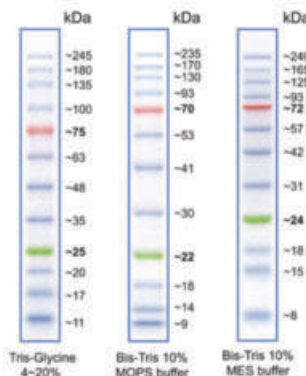


SD10

Urządzenia umożliwiają czasy transferu wynoszące zaledwie 15 do 30 minut dla blottingu DNA, RNA i białek. Odpowiednie do wszystkich powszechnych metod blottingu (Western, Southern, Northern) oraz grubości żeli od 0,25 do 10 mm. Efektywne kosztowo transfery dzięki małej objętości buforu.

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
SD10	Mini, 10 x 10 cm	1	9.584 753	2.585,87	2.522,00
SD20	Maxi, 20 x 20 cm	1	6.229 381	5.602,52	3.941,00

BLUE Wide Range, markery białkowe, wstępnie barwione



Marker jest kowalencyjnie związany z niebieskim chromoforem, co umożliwia uzyskanie drabinki równomiernie rozmieszczonych prążków o jednolitej intensywności.

- Łatwa identyfikacja w żelach i blotach
- Wykrywalny od 2,5 µl
- Stabilny przez 2 lata w temperaturze -20 °C
- Fiolki o pojemności 500 µl

Rozm.	Liczba prążków	Prążki referencyjne	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
10 - 245 kDa	12	25, 75 kDa	1	4.661 311	763,98	583,00

Kwadratowe butelki na żywy, sterylne



PET. Do bezpiecznego przechowywania i transportu żywych do hodowli komórkowych. Butelki są produkowane w aseptycznie sterylnych halach produkcyjnych, a następnie wysyłane do sterylizacji gamma.

- Grube ścianki i narożniki odporne na zgniatanie
- Kwadratowy kształt
- Wytłoczona podziałka objętości

Obj. nominalna mL	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
125	53 x 53 x 105	40	9.073 276	641,70	381,00
250	59 x 59 x 147	45	9.073 277	820,30	487,00
500	77 x 77 x 174	21	9.073 278	457,02	271,00
1000	93 x 93 x 214	15	9.073 279	449,79	267,00

Pojemniki do zamrażania próbek, Mr. Frosty, PC

thermo
scientific



Z zakrętką o średnicy 120 mm z niebieskiego HDPE, naczynia na fiolki z białego HDPE. Wkład piankowy. Szybkość chłodzenia 1 °C/min. Probówki można łatwo wyjąć. Każdy otwór ma wyprofilowany numer identyfikacyjny. Możliwość układania w stosy.

Do probówek o poj. mL	Śred. mm	Wys. mm	Il. Probówek	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1,0 ... 2,0	117	86	18	1	9.400 945	624,88	385,00
3,6	117	151	12	1	9.400 990	642,00	396,00
4,5 ... 5,0	117	151	12	1	9.400 991	642,00	396,00

Krioprobówki, PP, sterylne, LLG



Z pierścieniem umożliwiającym pionowe ustawienie lub bez niego. Nakrętka z gwiazdkowym kształtem, przystosowana do automatycznego zakręcania/odkręcania. Odporność na temperaturę do -196 °C.

Nieodpowiednie do pracy w ciekłym azocie.

Pakowane w 2 worki po 50 probówek.

Poj. ml	Śred. zewn. mm	Wys. mm	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1,2	12,6	40,2	Zewnętrzny	100	9.401 160	169,92	99,00
1,2	12,6	40,2	Wewnętrzny	100	9.401 161	169,92	99,00
2,0	12,6	45,6	Zewnętrzny	100	9.401 162	169,92	99,00
2,0	12,6	48,2	Wewnętrzny	100	9.401 163	170,77	99,00
2,0	12,6	44,5	Zewnętrzny*	100	9.401 164	169,92	99,00
2,0	12,6	47,0	Wewnętrzny*	100	9.401 165	169,92	99,00
5,0	12,6	87,6	Zewnętrzny	100	9.401 166	169,92	99,00
5,0	12,6	89,2	Wewnętrzny*	100	9.401 167	169,92	99,00
5,0	12,6	90,3	Wewnętrzny	100	9.401 168	169,92	99,00

* bez pierścienia umożliwiając pionowe ustawienie.

Kontroler pipet, LLG easy



Ergonomiczny i precyzyjny



Kontroler pipet LLG umożliwia szybkie i precyzyjne pipetowanie z pipet szklanych i plastikowych.

- Ergonomiczna i lekka konstrukcja zapewnia komfort użytkowania nawet przy długotrwałym użytkowaniu
- Unikalny kształt nasadki zapewnia większą elastyczność w obsłudze, np. w wyciągach laboratoryjnych
- Ekologiczne, akumulatorowe baterie NiMH, oferujące do 8 godzin ciągłej pracy
- Autoklawowalna nasadka, zapobiegająca kontaminacji krzyżowej

Zakres dostawy: Kontroler pipet, instrukcja, ładowarka, uchwyt na ścianę, stojak biurkowy

Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Kontroler pipet, LLG easy	EU	1	6.263 683	1.094,40	622,00
Kontroler pipet, LLG easy	UK	1	6.263 684	1.203,54	695,00

Pipety serologiczne LLG, PS, sterylne



Pipety Serologiczne LLG przeznaczone są do sterylnych aplikacji serologicznych oraz hodowli komórkowych.

- Dostępne także jako krótkie pipety (5 ml, 10 ml i 25 ml) lub pipety z szerokim wylewem (10 ml)
- Pipety o poj. 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml oraz 50 ml posiadają nadrukowaną, dwukierunkową podziałkę w celu ułatwienia precyzyjnego dozowania
- Wyposażone w kolorowe pierścienie, ułatwiające szybką identyfikację pojemności
- Pakowane indywidualnie w łatwe do otworzenia opakowania typu tw. sztuczne/papier, do zrywania

Poj. mL	Podziałka mL	Kolor kodu	Podziałka odwrotna	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1	1/100	Żółty	0,3	500	9.380 440	207,73	243,00
2	1/50	Zielony	0,6	500	9.380 441	256,52	289,00
5	1/10	Niebieski	3	200	7.930 401	200,73	142,00
10	1/10	Pomarańczowy	3	200	6.268 240	281,62	175,00
10	1/10	Pomarańczowy*	3	200	9.380 442	233,26	191,00
25	2/10	Czerwony	8	150	7.930 403	304,31	225,00
50	5/10	Fioletowy	10	100	9.380 443	307,30	243,00
5	1/10	Niebieski**	3	200	6.265 881	347,54	245,00
10	2/10	Pomarańczowy**	10	150	6.265 882	347,54	245,00
25	5/10	Czerwony**	9	100	6.265 883	343,72	216,00

* szeroki wylew, **krótka forma

Mikroskopy stereoskopowe, z systemem Greenough, z oświetleniem LED, seria SMZ-171

Motic
MORE THAN MICROSCOPY

Uniwersalne zastosowanie do różnych badań biologicznych i materiałowych.

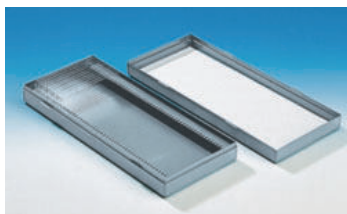
- Głowica stereoskopowa binokularowa/fototubus, pochylenie 45°, rotacja 360°, F.N. 23
- Okulary szerokokątne WF 10x/23 mm z niezależną regulacją dioptrii dla obu oczu, z muszlami ochronnymi
- Zoom 6,7:1, WD = 110 mm
- Powiększenie standardowe 7,5x - 50x
- Zasilanie sieciowe 100-240 V, wtyczka VDE (CE)
- Płytki szklane: matowa oraz czarna/biała, pokrowiec ochronny



SMZ-171-TLED

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
SMZ-171-BLED	Binokularowy	1	6.264 087	5.516,92	4.699,00
SMZ-171-TLED	Trinokularowy	1	7.671 016	5.842,20	4.976,00

Pudełka do przechowywania preparatów, PS



Na szkiełka podstawowe 76 x 26 mm. Z ponumerowanymi miejscami w podstawie. Karta z indeksem w pokrywie.

Kartell

Il. miejsc szt.	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
25	83 x 98 x 38	1	9.161 380	73,27	37,00
50	97 x 230 x 35	1	9.161 381	109,40	55,00
100	180 x 230 x 35	1	9.161 382	158,36	79,00

Pudełka do przechowywania preparatów, PP



Do przechowywania i wysyłania 5 grubych lub 10 cienkich szkiełek podstawowych.

Kartell

Śred. wewn. mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
40	90	1	9.161 395	32,19	16,00

Mikroskopy optyczne OBE 12/13 - Linia Edukacyjna

KERN



W pełni wyposażony, uniwersalny mikroskop dla szkół, uczelni i laboratoriów.

- Monookularowy (OBE 121, 131): Tubus nachylony pod kątem 30°
- Binokularowy (OBE 122, OBE 132): Tubus Butterfly nachylony pod kątem 30°, obracany o 360°
- Trinokularowy (OBE 124, 134): Tubus Butterfly nachylony pod kątem 30°, obracany o 360°
- Okular szerokokątny: WF 10x/18 mm
- Regulacja dioptrii w wersji binokularowej trinokularowej (przy jednym okularze)
- Nosidełko z 4 soczewkami
- Współosiowe ogniskowanie wstępne i dokładne
- ABBE 1,25 kondensator z membraną przysłony
- Ściemnialne oświetlenie LED o mocy 3 W
- Schowek z tyłu
- Złącze USB (tylko jako źródło zasilania)
- Pokrywiec przeciwpływowy, gumowe kapturki na okulary i instrukcja obsługi w zestawie
- Achromatyczny obiektyw

Wymiary całkowite (szer. x gł. x wys.): 360 x 150 x 320 mm
Ciężar: 4,6 kg
Zasilanie: 230 V/50 Hz, zewnętrzny power bank przez USB

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
OBE 121	Monookularowy, 4x, 10x, 40x	1	4.670 979	2.097,20	1.702,00
OBE 122	Binokularowy, 4x, 10x, 40x	1	4.670 980	2.482,40	2.014,00
OBE 124	Trinokularowy, 4x, 10x, 40x	1	4.670 981	2.953,20	2.397,00
OBE 131	Monookularowy, 4x, 10x, 40x, 100x (olejek imersyjny)	1	4.670 982	2.311,20	1.876,00
OBE 132	Binokularowy, 4x, 10x, 40x, 100x (olejek imersyjny)	1	4.670 983	2.739,20	2.223,00
OBE 134	Trinokularowy, 4x, 10x, 40x, 100x (olejek imersyjny)	1	4.670 984	3.252,80	2.640,00

Pojemniki do barwienia preparatów, PMP (TPX®), typ Hellendahl



Kartell

Pomieszcza 16 szkiełek 76 mm x 26 mm (8 preparatów, jeden na drugim). Przezroczyste, z rowkami. W komplecie z pokrywką.

Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
58 x 53,5 x 86	1	9.161 350	90,39	45,00

Statywy na kuwety, LLG, PP



Idealne do przechowywania do 16 kuwet o szerokości 12,5 mm.
Dwupoziomowe ułożenie rzędów kuwet zapewnia przejrzystość.

- Ponumerowane pozycje
- Możliwość autoklawowania w temperaturze 121 °C

Dł.	Szer.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
210	70	35		1 4.682 061	51,79	36,00

Kuwety jednorazowe, PS, LLG

Optymalny kształt i grubość ścianek bocznych zapewnia zwiększony transfer ciepła, co zapewnia stałą temperaturę próbek podczas pomiarów fotometrycznych.



- Sortowanie wg numerów gniazda
- Wykonane z przezroczystego polistyrenu (PS)
- Zakres: od 340 do 900 nm
- Długość drogi optycznej 10 mm
- Wymiary całkowite: 12,5 x 12,5 x 45 mm
- W statywach polistyrenowych: 100 kuwet w statywie z pokrywą



Opis	Poj.	Zakres pomiaru	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	nm			PLN	PLN
Makro	4,0	340 - 900	100	9.406 011	46,22	26,00
Półmikro	1,6	340 - 900	100	9.406 012	48,36	28,00

Kuwety W600



Kuwety wykonane ze szkła optycznego lub borokrzemowego 3.3, o wymiarach 21 x 40 mm, przeznaczone dla modeli: F i PFXi/PFX195, 880, 950, 995. (Uwaga: dla PFXi/PFX-195 maks. długość drogi optycznej wynosi 50 mm).

W600/OG/xx dla nieogrzewanych próbek (do 40 °C)
W600/B/xx dla ogrzewanych próbek (do maks. 100 °C)

Inne rodzaje kuwet dostępne na życzenie.

Typ	Dł. drogi optycznej	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm				PLN	PLN
W600/OG/10	10	szkło optyczne	1	6.207 120	256,71	244,00
W600/OG/33	33	szkło optyczne	1	6.093 322	351,90	334,00
W600/OG/50	50	szkło optyczne	1	6.207 119	399,45	379,00
W600/OG/100	100	szkło optyczne	1	6.235 055	741,72	705,00
W600/OG/5¼"	133,35	szkło optyczne	1	9.947 343	551,44	524,00
W600/B/10	10	szkło borokrzemowe 3.3	1	6.241 927	323,44	307,00
W600/B/33	33	szkło borokrzemowe 3.3	1	6.086 921	456,50	434,00
W600/B/5¼"	133,35	szkło borokrzemowe 3.3	1	9.947 345	713,30	678,00

Spektrofotometr odbiciowy
TRA 500/TRA 520

- Kolorowy wyświetlacz TFT 3,5"
- Do pomiarów współczynnika odbicia
- Elastyczne zastosowanie



TRA 500

Ergonomiczne i elastyczne spektrofotometry reflektancyjne z niestandardowymi aperturami dla TR 500 i podwójnymi aperturami dla TR 520 do pomiaru próbek w sektorze spożywczym, medycznym, powłok i tworzyw sztucznych.

- Sensor CMOS (256 pikseli, podwójna matryca)
- Intuicyjny 3,5-calowy kolorowy wyświetlacz LCD TFT (pojemnościowy), oparty na symbolach
- Pamięć zewnętrzna na 2000 wzorców i 20000 próbek
- Pomiary są łatwe do odczytania dzięki kątowemu okienku podglądu
- Zintegrowana osłona zapobiega ekspozycji na światło otoczenia
- Podwójne przysłony
- Pomiar materiałów fluorescencyjnych z włączaniem/wyłączaniem UV
- Rozszerzony zakres rodzajów światła
- Języki obsługi: Angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, portugalski, chiński

Zakres dostawy: Spektrofotometr, kompletne akcesoria, pokrywa próbki, biała płytka tła, 3 x kuwety ze szkła optycznego (10, 20, 30 mm)

Specyfikacja

Źródło światła:

Typ światła:

Powtarzalność:

Międzyinstrumentowy

Powtarzalność:

Wymiary (szer. x gł. x wys.):
Ciężar:

TRA 500 || TRA 520

Połączone światło LED ||

Połączone światło LED, światło UV

D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F7, F11 ||
D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4,
F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12

MAV/SCI: $\Delta E \leq 0,05$ ||

MAV/SCI: $\Delta E \leq 0,03$

MAV/SCI: $\Delta E \leq 0,2$ ||

MAV/SCI: $\Delta E \leq 0,15$

207 x 170 x 130 mm

1200 g

Typ	Przysłona	Op.	Nr kat.	Cena*
	mm			PLN
TRA 500	8	1	4.672 168	36.418,00
TRA 520	10/8 + 5/4	1	4.672 167	45.965,00

Wzorce do fotometrów płomieniowych



Odpowiednie do kalibracji, kontroli, kwalifikacji IQ/OQ i metod walidacyjnych. Kompatybilne ze wszystkimi fotometrami. Dostępne jako pojedyncze wzorce analityczne (w ppm) lub wieloskładnikowe wzorce kliniczne (w mmol/l). Spójne ze wzorcami NIST. Butelki z HDPE poj. 500 ml.

Typ	Zakres pomiaru	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Bar	1000 ppm	1	4.012 213	509,49	428,10
Lit	1000 ppm	1	4.012 214	509,49	428,10
Potas	1000 ppm	1	6.210 151	462,07	388,30
Sód	1000 ppm	1	6.210 152	509,49	428,10
Wapń	1000 ppm	1	6.210 153	509,49	428,10
Sód / Potas	100 / 100 mmol/l	1	4.012 215	509,49	428,10
Sód / potas	120 / 2 mmol/l	1	4.012 216	509,49	428,10
Sód / potas	140 / 5 mmol/l	1	4.012 217	509,49	428,10
Sód / potas	160 / 8 mmol/l	1	4.012 218	509,49	428,10
Sód / potas	160 / 80 mmol/l	1	4.012 219	509,49	428,10
Roztwór do płukania	-	1	6.286 180	195,34	164,10

Wzorce mętności



Bardzo dokładne wzorce mętności składające się z zawieszonych mikrokulek, odpowiednie do kalibracji i kontroli turbidymetru. Trwałe, możliwość przechowywania przez 2 lata od daty produkcji. Spełniają wymagania NIST, zatwierdzone przez US EPA i kontrolowane zgodnie z ISO 7027. W butelkach z HDPE o poj. 100 ml.

Dostępne dwa rodzaje:

- Do przyrządów mierzących mętność metodą współczynnikową Ratio (pomiar światła rozproszonego w próbce przy kącie 90° względem światła padającego, plus kąty dodatkowe, kilka detektorów)
- Do przyrządów mierzących mętność metodą zwykłą Non-Ratio (pomiar światła rozproszonego w próbce przy kącie 90° względem światła padającego, jeden detektor)

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL			PLN	PLN
Non-Ratio 0,0 NTU	100	1	6.233 961	420,85	329,80
Non-Ratio 0,1 NTU	100	1	6.075 473	420,85	329,80
Non-Ratio 20 NTU	100	1	6.233 962	588,63	461,30
Non-Ratio 200 NTU	100	1	4.012 096	961,33	753,40
Non-Ratio 800 NTU	100	1	4.012 099	961,33	753,40
Ratio 0,0 NTU	100	1	4.012 057	420,85	329,80
Ratio 0,1 NTU	100	1	6.233 012	441,82	346,30
Ratio 15 NTU	100	1	6.286 185	961,33	753,40
Ratio 100 NTU	100	1	4.012 076	961,33	753,40

Wzorce chemicznego zapotrzebowania tlenu (ChZT, ang. COD)



Wzorce idealne do zastosowania jako wzorce kontrolne w celu sprawdzenia czy dokładnie wykonano analizę ChZT. Mają szeroki zakres stężeń (od 10 do 60 000 ppm), są zgodne z NIST, mogą być przechowywane 2 lata. Pakowane w butle HDPE pojemności 500 ml.

Typ	Zakres pomiaru mg/L	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
COD10	10	1	4.012 235	608,03	588,70
COD20	20	1	6.286 181	554,05	467,30
COD50	50	1	6.234 998	554,05	431,30
COD100	100	1	6.234 999	554,05	467,30
COD200	200	1	6.206 516	554,05	431,30
COD500	500	1	6.234 552	554,05	431,30
COD600	600	1	6.206 517	554,05	431,30
COD1000	1000	1	6.232 202	554,05	431,30
COD1300	1300	1	6.206 518	554,05	431,30
COD1500	1500	1	6.238 379	554,05	431,30
COD2000	2000	1	6.286 182	554,05	467,30
COD3000	3000	1	6.286 183	1.269,39	1.154,90
COD5000	5000	1	4.012 236	554,05	467,30
COD6000	6000	1	6.286 184	554,05	467,30

Wzorce barwy Hazena/Pt-Co



Ten wzorec barwy może być używany do kalibracji, kontroli, kwalifikacji lub walidacji przyrządów do pomiaru koloru w celu określenia barwy. Wzorce te można opisać jako barwę Platinum-Cobalt, Pt-Co, Hazen lub APHA. Wszystkie opisy są wymienne.

- Zgodnie z wymaganiami metody ASTM D 1209
- W 1 l butelce HDPE

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Pt-Co Hazen 0	1	4.012 117	479,10	455,10
Pt-Co Hazen 5	1	6.257 411	479,10	455,20
Pt-Co Hazen 10	1	6.235 802	479,10	455,10
Pt-Co Hazen 15	1	4.675 390	886,52	842,20
Pt-Co Hazen 20	1	6.257 412	886,52	842,20
Pt-Co Hazen 25	1	4.012 118	479,10	455,10
Pt-Co Hazen 30	1	4.675 391	1.575,85	1.497,10
Pt-Co Hazen 40	1	4.012 119	851,85	809,30

Wagi analityczne, serii Adventurer® AX



- Szybka stabilizacja i niezawodna praca. Gwarantuje długotrwałą wydajność ważenia oraz dokładne i powtarzalne wyniki
- Ekran dotykowy o szerokim kącie widzenia umożliwia dostęp do wszystkich aplikacji
- Kompaktowa konstrukcja dzięki drzwiom osłony przeciwwiatrowej montowanym od góry w dwóch częściach
- Cechy: dwuczęściowa, montowana od góry osłona przeciwwiatrowa z wyjmowanymi panelami (modele 0,1 mg i 0,001 g), AutoCal™ - automatyczna wewnętrzna kalibracja lub możliwość kalibracji zewnętrznej, podświetlana kontrola poziomu, możliwość wyboru ustawień środowiskowych i automatycznego ciśnienia, zintegrowany hak do ważenia pod szalką, osłona ochronna w pełni zakrywająca urządzenie, przełącznik blokady oprogramowania.

Specyfikacja

Odczyt: 0,1 mg
 Ø platformy wagowej: 90 mm
 Zasilanie: 100...240 V/50/60 Hz

Typ	Obciążenie maks. g	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
AX124	120	1	6.268 193	12.240,80	6.977,00
AX224	220	1	6.268 196	12.732,00	7.207,00
AX324	320	1	6.268 199	13.524,80	7.736,00

Łódeczki wagowe LLG, PS, sześciokątne, antystatyczne, białe



Obojętne biologicznie, odporne na rozpuszczone i słabe kwasy, roztwory wodne, alkohole i zasady. Zakres temperatury: od -10 do 70 °C. Mogą być stosowane w mikrofalowych analizatorach wilgoci.

Rozm.	Wym. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
S	38 x 25 x 9	500	9.900 893	207,58	104,00
M	64 x 51 x 19	500	9.900 894	285,90	167,00
L	102 x 76 x 22	500	9.900 895	566,62	410,00
XL	127 x 89 x 31	500	9.900 896	723,75	524,00

Wagi precyzyjne, serii Adventurer® AX



- Szybka stabilizacja i niezawodna praca zapewniają solidną wydajność ważenia oraz dokładne i powtarzalne wyniki
- Kolorowy ekran dotykowy 4,3" o szerokim kącie widzenia umożliwia dostęp do wszystkich aplikacji
- Modele 0,01 g wyposażone są w duże szalki wagowe.
- Komunikacja: RS232, USB Host, USB Device (w zestawie). Wyjście danych zgodne z wymaganiami GLP/GMP, z zegarem czasu rzeczywistego.
- Cechy konstrukcyjne: Dwuczęściowa, montowana od góry osłona przeciwwiatrowa oszczędzająca miejsce z wyjmowanymi panelami w modelach 0,1 mg i 0,001 g, AutoCal™ - automatyczna wewnętrzna kalibracja lub kalibracja zewnętrzna, funkcja poziomowania z podświetlanym wskaźnikiem poziomu, możliwość wyboru ustawień środowiskowych i automatycznego drukowania, zintegrowany hak do ważenia pod szalką, ochronna osłona na całe urządzenie do użycia podczas pracy, przełącznik blokady oprogramowania.

Typ	Obciążenie maks. g	Dokładność odczytu g	Śred. platformy wagowej mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
AX223	220	0,001	Ø 130	1	6.268 208	8.667,00	5.053,00
AX1502	1520	0,01	175 x 195	1	6.268 218	8.495,80	4.962,00
AX2202/E	2200	0,01	175 x 195	1	6.268 222	6.997,80	4.346,00
AX4202	4200	0,01	175 x 195	1	6.268 223	9.672,80	5.484,00

Szalki aluminiowe, LLG



Z aluminiowej folii z usztywniającą karbowaną kryzą. Oznakowanie identyfikacyjne próbek jest możliwe na uchwycie. Wykonane z lekkiego, wolnego od oleju aluminium.

Ø mm	Wys. mm	Grubość mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
43	12	0,3	100	6.238 138	86,03	45,00
57	14	0,3	100	6.238 139	118,13	59,00
70	16	0,3	100	6.238 140	124,98	68,00
101 *	8	0,3	50	6.236 854	75,76	57,00

* bez uchwytu

Gęstościomierz DMA 501



Gęstościomierz do próbek o trudnych właściwościach, takich jak próbki pastowate, niejednorodne, sedymentujące i zawierające cząstki stałe, a nawet aerozole. Wszystkie odpowiednie tabele stężeń i wzory do obliczania parametrów specyficznych dla produktu są zainstalowane w DMA 501.

- Ostry jak brzytwa obraz z kamery celi pomiarowej (U-View™) do podglądu prawidłowego wypełnienia próbki
- Bezwentylatorowa kontrola temperatury próbki
- Pełna dokumentacja i identyfikowalność danych
- Zintegrowany czujnik temperatury i wilgotności do inteligentnej samokontroli
- Zintegrowany czujnik ciśnienia do regulacji
- Automatyczna korekta lepkości w pełnym zakresie wyników
- 3 lata gwarancji

Specyfikacja

Zakres pomiaru gęstości/Dokładność: 0 ... 3 g/cm³/0,001 g/cm³
 Odchylenie standardowe powtarzalności (zgodnie z ISO 5725): 0,0004 g/cm³
 Minimalna objętość próbki: ok. 1 ml
 Zakres temperatur/Dokładność: 15 ... 40 °C/0,3 °C
 Wyświetlacz: 7 calowy, TFT WVGA (800 x 480 Px), ekran dotykowy PCAP
 Wymiary (szer. x gł. x wys.): 265 x 375 x 180 mm
 Ciężar: 13,5 kg
 Zasilanie: 100 .. 240 V, 47/63 Hz, 24 V, 3 A

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
DMA 501	1	6.313 796	6.313 796	23.540,00

Anemometr cyfrowy



Do pomiaru prędkości wiatru (skala m/s, km/h, mph, węzły), podaje średnią i maksymalną prędkość wiatru, wskaźnik temperatury (w °C lub °F). Przydatne do kontroli działania dygestoriów i szaf bezpieczeństwa.

Prędkość wiatru: od 0,2 do 30 m/s
 Rozdzielczość: 0,1 m/s
 Dokładność pomiaru: ±5 %
 Zakres temperatury: -10 ... +45 °C (-14 ... +113 °F)
 Zasilanie: 3V CR2032 (w zestawie)

Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
58 x 19 x 104	1	6.264 198	166,92	124,00

Urządzenia do testowania flokulacji, ET 730



Przeznaczone do testowania efektywności flokulacji lub środków wytrącających.

- Podświetlany panel tylny umożliwia obserwację próbek bez odbłasków
- Funkcja minutnika i wyświetlacz cyfrowy
- Regulacja wysokości łopatek mieszających podczas pracy
- Do wysokich i niskich zlewek o objętości 1000 do 1500 ml

Specyfikacja

Kontrola prędkości: 20, 40, 50, 100, 200 min⁻¹
 Timer: 0 ... 30 min. i praca ciągła
 Zasilanie: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Wym. (dł. x szer. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
250 x 320 x 250	1	9.699 301	6.996,24	6.529,00

Wiskozymetry ViscoQC 100



ViscoQC 100 - L



Wiskozymetry pokrywają cały zakres lepkości za pomocą trzech modeli: L dla niskiej lepkości, R dla średniej lepkości i H dla próbek o wysokiej lepkości.

- Magnetyczne złącze do szybkiej wymiany wrzecion
- Automatyczne rozpoznawanie wrzeciona Toolmaster™
- Automatyczne wyszukiwanie prędkości TruMode™ znajduje właściwą prędkość dla nieznanymi próbek
- Wstępnie zdefiniowane tryby/metody: tryb ręczny TruMode™, zatrzymanie przy określonym momencie obrotowym/określonej temperaturze
- Kolorowy wyświetlacz LCD 3,5"
- Bezpośredni wydruk/eksport

Zakres dostawy: Wiskozymetr, Toolmaster™, złącze magnetyczne, 4 wrzeciona (R i H) lub 6 wrzecion (L) z AISI 316L, statyw, zasilacz, kabel USB, oprogramowanie do zbierania danych V-Collect, drukowany SOP, instrukcje

Specyfikacja

Zakres temperatur: 15 ... 80 °C
 Dokładność: ±1 %
 Powtarzalność: ±0,2 %
 Wymiary (dł. x szer. x wys.): 361 x 281 x 444 mm
 Ciężar: 6,2 kg
 Zasilanie: 100 ... 240 V, 47/63 Hz, 24 V, 3 A

Typ	Zakres lepkości mPas	Maks. moment obrotowy Ncm	Op.	Nr kat.	Cena*
					PLN
ViscoQC 100 - L	15 ... 6000000	0,00673	1	6.313 808	17.462,00
ViscoQC 100 - R	100 ... 40000000	0,07187	1	6.313 809	17.462,00
ViscoQC 100 - H	800 ... 32000000	0,57496	1	6.313 810	17.462,00

Probówki wirówkowe, PP, LLG



Probówki z PP, o dużej stabilności termicznej, mechanicznej i chemicznej. Sterylne, wyposażone w zakrętki. Pakowane w pudełko lub worki. Podziałka i pole do opisu.

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

Opis	Poj.	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	mm			PLN	PLN
niesterylne, opakowanie zbiorcze	15	17	50	6.263 886	69,34	41,00
opakowanie zbiorcze	15	17	500	9.316 063	515,21	339,00
duże opakowanie, opakowanie zbiorcze	50	30	50	4.008 506	85,17	52,00

Probówki wirówkowe, mikro, PP, LLG



Mikrowirówkowe probówki LLG są idealne do wszystkich rodzajów badań. Te probówki wirówkowe charakteryzują się wysoką odpornością na obciążenia mechaniczne, duże wahania temperatury oraz działanie odczynników. Posiadają podziałkę umożliwiającą szybkie i łatwe sprawdzanie objętości. Ergonomiczna konstrukcja nakrętki z mechanizmem zatraskowym zapewnia bezpieczne zamknięcie oraz ułatwia otwieranie i zamykanie. Na obudowie znajduje się matowa powierzchnia do opisywania.

Certyfikowane jako wolne od DNaz, RNaz oraz pirogenów. Gwarantowane jako wolne od metali. Odpowiednie do zastosowań mikrobiologicznych.

Specyfikacja Sterylizacja

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

Wirowanie

Rotor kątowy: 25000 x g
Rotor wychyłny: 70000 x g

Forma	Poj.	Maks. przysp. odśrodkowe	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	rcf			PLN	PLN
stożkowa	1,5	25000	500	6.521 309	48,79	24,00
okrągłodenna	2,0	25000	500	6.521 310	57,52	32,00

Wirówki Frontier™ Multi Pro FC5714



Wszechstronna wirówka



Wydajne i wszechstronne, uniwersalne wirówki do prawie każdego zastosowania laboratoryjnego. Intuicyjna konstrukcja wirówek i akcesoriów umożliwia łatwy dostęp do ustawień parametrów i szybką zmianę zastosowań.

Prosimy rotory zamawiać oddzielnie.

Specyfikacja

Maks. RCF: 18,624 x g
Maks. prędkość: 14 000 min⁻¹
Maks. pojemność: 4 x 100 ml
Pobór mocy: 240 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.): 362 x 493 x 330 mm
Ciężar: 30 kg
Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
FC5714	1	4.661 524	12.326,40	8.801,00

Rotor dla Frontier™ Multi Pro FC5714



Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Rotor kątowy 12 x 15 ml, RB/FA, ID	1	4.661 550	3.103,00	2.321,00

ID: Automatyka identyfikacji rotora, RB: Probówki okrągłodenne, FA: Probówki stożkowe



Termoblok z cyfrowym wyświetlaczem, LLG-uniBLOCKTHERM



Odpowiednie do stosowania w laboratoriach mikrobiologicznych, histologicznych, klinicznych, przemysłowych i środowiskowych. Jako akcesoria do LLG-uniBLOCKTHERM dostępne są różne rodzaje opcjonalnych bloków grzejnych.

- Sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem LED
- Zegar sterujący i praca ciągła
- 1 x jednostka blokowa
- Z zabezpieczeniem przed przegrzaniem

Zakres dostawy: LLG-uniBLOCKTHERM, narzędzie do demontażu, pokrywa

Bloki grzejne należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Zakres temperatury:	Temp. otoczenia ... 120 °C
Stabilność temperaturowa:	±0,5 °C
Dokładność temperaturowa:	±0,5 °C
Timer:	0 ... 99:59:00 min
Materiał bloku:	Aluminium
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	175 x 290 x 85 mm
Ciężar:	3 kg
Zasilanie:	220 ... 240 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	3 lata

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniBLOCKTHERM	EU	1	6.263 460	2.646,32	1.510,00
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	1	6.263 461	2.760,60	1.580,00

Akcesoria do LLG-uniBLOCKTHERM



Wymiary bloków grzewczych (S x G x W):
95 x 150 x 50 mm.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Blok grzewczy 54 x 0,2 ml	1	6.263 462	505,90	420,00
Blok grzewczy 40 x 0,5 ml	1	6.263 463	506,75	422,00
Blok grzewczy 40 x 1,5 ml	1	6.263 464	505,90	420,00
Blok grzewczy 40 x 2,0 ml	1	6.263 465	506,75	422,00
Blok grzewczy 28 x 5/15 ml	1	6.263 466	506,75	422,00
Blok grzewczy 8 x 50 ml	1	6.263 467	506,75	422,00
Blok grzewczy do płytek 96-/384- dołkowych	1	6.263 468	506,75	422,00
Blok grzewczy na 18 x 0,2 ml, 0,5 ml i 1,5/2,0 ml	1	6.263 469	506,75	422,00
Blok grzewczy z kulkami aluminiowymi.	1	6.263 557	708,34	473,00

Mini inkubator chłodzący LLG-uniNCU 20 cool



- Kompaktowy i oszczędzający miejsce
- Wysoka stabilność temperaturowa
- Z gniazdem wewnętrznym



Cyfrowy mini inkubator z funkcją chłodzenia i ogrzewania do hodowli próbek biologicznych w naczyniach o małej objętości. Z wewnętrznym gniazdem zasilania umożliwiającym umieszczenie małych mieszadeł, mikserów lub innych urządzeń w komorze wewnętrznej.

- Dobra stabilność temperatury ustawionej (do 15 °C poniżej temperatury otoczenia)
- Duża komora wewnętrzna o pojemności 22 l
- Szybkie ogrzewanie i jednorodna temperatura
- Z wbudowaną funkcją kalibracji do ±5 °C

Specyfikacja

Zakres temperatury:	RT - 15 °C ... 60 °C
Dokładność temperatury:	±0.5 °C (at 37 °C)
Jednorodność temperatury:	±1.5 °C (at 37 °C)
Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.):	340 x 410 x 480 mm
Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.):	235 x 260 x 360 mm
Ciężar:	7.5 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Typ	Obj. nominalna L	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
LLG-uniNCU 20 cool	22	EU	1	6.263 572	4.370,74	2.844,00
LLG-uniNCU 20 cool	22	UK	1	6.263 573	4.398,56	2.858,00

Ochroniacz rąk LLG-Heat/Cold "TempHand", guma silikonowa



Chwytnik wykonany z czerwonej gumy silikonowej. Odpowiedni do temperatur od -50 °C do 250 °C. Dwa otwory do chwytania umożliwiają szybkie i łatwe użycie. Uniwersalny rozmiar, może być używany po obu stronach. Z antypoślizgową powierzchnią chwytową.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Ochroniacz rąk LLG-Heat/Cold "TempHand"	1	6.322 889	157,93	79,00

Wytrząsarka rolkowa RM 2



Wytrzymała wytrząsarka rolkowa z delikatnym ruchem wahadłowym i rolkowym. Nadaje się do wszystkich popularnych rozmiarów próbek, butelek i innych naczyń cylindrycznych o średnicy do 80 mm.

- Delikatny start dla optymalnego rozwoju kultur komórkowych
- Może być stosowany przy stężeniu CO₂ do 5 %
- Taca ociekowa i rolki z tworzywa sztucznego mogą być zdejmowane w celu łatwego czyszczenia

Zakres dostawy: Jednostka podstawowa zawierająca 6 wyjmowanych rolek z tworzywa sztucznego i tacę ociekową.

Specyfikacja

Typ ruchu:	kołowy i rolkowy
Amplituda/kąt:	15 mm, 3° stały
Prędkość obrotowa:	5 ... 80 rpm
Maks. obciążenie:	2 kg
Liczba rolek:	6
Timer:	0 ... 99 godz. 59 min./ciągły
Zakres temperatur:	5 ... 45 °C
Max. Zakres CO ₂ :	5 %
Dopuszczalna maksymalna wilgotność powietrza:	85 %, bez kondensacji
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	244 x 465 x 115 mm
Wymiary rolki (dł. x Ø):	300 x 32 mm
Ciężar:	7,3 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 21

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
RM 2	1	4.663 359	9.938,16	8.802,00

Vortex MSV-3500 4P



Vortex MSV-3500 4P nadaje się do łagodnego lub intensywnego mieszania reagentów w próbkach różnych rozmiarów (od 0,2 do 50 ml).

- Posiada dwuliniowy wyświetlacz LCD, który pokazuje ustawione i rzeczywiste wartości czasu oraz prędkości.
- Możliwość ustawienia timera (od 0 do 60 minut) lub pracy ciągłej.
- W zestawie cztery łatwe do wymiany platformy.

Zakres dostawy: Vortex, 4 nasadki do próbek o pojemności od 0,2 do 50 ml, instrukcja obsługi, podręcznik.

Specyfikacja:

Typ ruchu:	orbital/vortex
Średnica orbitalna:	4 mm
Zakres prędkości:	300 ... 3500 min ⁻¹
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	180 x 170 x 145 mm
Zasilanie:	120 ... 230 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
MSV-3500 4P	1	7.983 339	2.961,76	2.699,00

Wytrząsarka termiczna LLG-uniTHERMIX 1 pro



LLG-uniTHERMIX 1 pro jest idealny do wytrząsania i kontroli temperatury różnych próbek lub płytek (w zależności od zastosowanego bloku). Dzięki wysokiej jednorodności temperatury, szybkiemu nagrzewaniu i doskonałym wynikom mieszania LLG-uniTHERMIX pro jest idealny do inkubacji wszelkiego rodzaju próbek, w szczególności do zastosowań w naukach przyrodniczych, np. reakcji enzymatycznych, transformacji, denaturacji DNA i RNA. Bloki grzewcze są magnetycznie połączone z LLG-uniTHERMIX 1 pro i nie wymagają przykręcania.

- Łatwa i szybka wymiana bloków grzewczych dzięki magnetycznemu mocowaniu
- Temperatura do 100 °C
- Dokładność temperaturowa ±0,5 °C (20 ... 45 °C)
- Efektywne mieszanie do 1500 obr/min (w zależności od bloku grzewczego)
- Do 9 programów z możliwością zapisania w pamięci podręcznej
- Automatyczne rozpoznawanie bloków

Bloki należy zamawiać osobno.

Zakres dostawy: wytrząsarka termiczna

Specyfikacja

Zakres temperatury:	temp. otoczenia + 5 °C ... ok. 100 °C
Regulacja temperatury:	±0,5 °C (dla 20 ... 45 °C)
Dokładność temperaturowa:	±0,5 °C (dla 20 ... 45 °C)
Maks. szybkość grzania:	5,5 °C/min
Zakres prędkości:	300 ... 1500 min ⁻¹
Orbita:	3 mm
Wyświetlacz:	LCD
Programy:	6 etapów, 9 programów
Timer:	1 ... 99 godz. lub praca ciągła
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	200 x 235 x 120 mm
Ciężar:	7,3 kg
Zasilanie:	220 ... 240 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	3 lata

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniTHERMIX 1 pro	EU	1	6.263 482	7.125,77	4.241,00
LLG-uniTHERMIX 1 pro	UK	1	6.263 483	7.126,20	4.286,00

Bloki grzewcze do wytrząsarki Thermo LLG-uniTHERMIX 1 pro



Do	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
24 prob., 1,5 ml	1	6.263 487	1.545,08	840,00
24 prob., 2 ml	1	6.263 494	1.545,08	840,00
8 prob., 15 ml	1	6.263 496	1.751,80	1.236,00
4 prob., 50 ml	1	6.263 497	1.751,80	1.212,00
96-/384-dokłowa płytka	1	6.263 499	1.545,08	840,00



Mieszadło magnetyczne MSL 25 i MSL 50 Digital

Mieszadło magnetyczne z wydajnym, bezszczotkowym silnikiem do mieszania dużych ilości. Wklęsła panel sterowania chroni przed wyciekającymi cieczami.

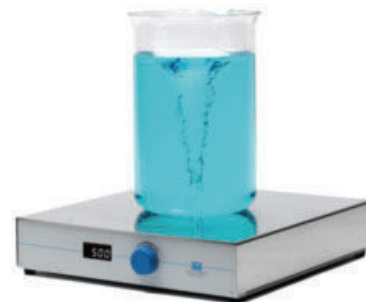
- Wyraźny wyświetlacz LCD
- Miękki start
- Technologia SpeedServo™ utrzymuje stałą prędkość nawet w przypadku zmiany lepkości
- Programowalna funkcja automatycznego odwrótu do zmiany kierunku obrotów
- Zamek bezpieczeństwa zapobiegający niezamierzonym zmianom ustawień

Specyfikacja

Ilość mieszanej substancji:	25 l 50 l
Zakres prędkości:	40 ... 1500 min ⁻¹ 20 ... 1000 min ⁻¹
Timer:	1 min ... 99 h 59 min
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	253 x 269 x 71 mm 354 x 369 x 77 mm
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz



MSL 25 Digital



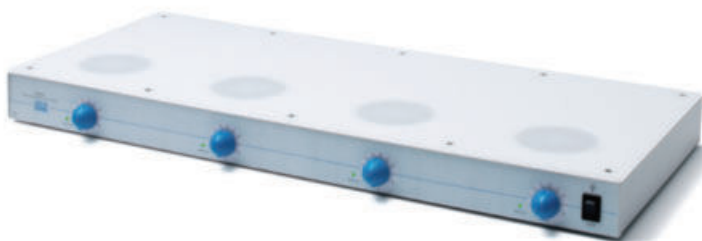
MSL 50 Digital

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
MSL 25 Digital	EU	1	6.313 616	2.439,60	2.261,00
MSL 25 Digital	UK	1	6.522 206	2.449,79	2.263,00
MSL 50 Digital	EU	1	6.491 202	6.586,92	6.105,00
MSL 50 Digital	UK	1	6.522 969	6.595,48	6.106,00

Wielostanowiskowe mieszadło magnetyczne AMI 4, podświetlane



Indywidualnie sterowane płytki mieszające



Wielostanowiskowe mieszadło magnetyczne z podświetlaniem. Odpowiednie dla objętości mieszania do 5 l na stanowisko. Z powłoką epoksydowo metalową.

- 4 stanowiska mieszania, indywidualnie regulowany
- Łagodny rozruch
- Podświetlane stanowiska mieszania
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej do 1100 min⁻¹
- Niskie

Specyfikacja

Objętość mieszania (H ₂ O):	5 l
Prędkość (maks.):	1100 min ⁻¹
Dystans pomiędzy stanowiskami:	150 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	600 x 270 x 55 mm
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	3 lata

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
AMI 4	1	4.666 685	4.434,98	4.110,00

Wielostanowiskowe mieszadła magnetyczne MULTISTIRRER Digital



Z powłoką epoksydowo, solidną stalową obudową i płytą ze stali nierdzewnej dla ochrony przed wyciekającymi cieczami. Jasny wyświetlacz LED do dokładnego monitorowania prędkości obrotowej i zegar sterujący pracą bez nadzoru.

- Synchroniczna prędkość obrotowa wszystkich pozycji mieszania
- Regulowana, sterowana czasowo funkcja automatycznego odwracania kierunku obrotów
- Kompensacja momentu obrotowego w celu utrzymania stałej prędkości obrotowej w przypadku zmian lepkości
- Nadaje się również do stosowania z łańciami wodnymi

Specyfikacja

Maks. objętość (H ₂ O):	400 ml // 250 ml
Moc znamionowa:	3.6 W // 15.9 W
Zakres prędkości:	80 ... 1500 min ⁻¹
Liczba stanowisk:	6 // 15
Odległość między stanowiskami:	100 mm // 74 mm
Wymiary stanowisk:	Ø 85 mm // Ø 64 mm
Timer:	1 ... 900 min
Auto reverse:	5 ... 900 min
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	230 x 370 x 51.5 mm
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	3 lata

MULTISTIRRER Digital 6 // Digital 15

Maks. objętość (H ₂ O):	400 ml // 250 ml
Moc znamionowa:	3.6 W // 15.9 W
Zakres prędkości:	80 ... 1500 min ⁻¹
Liczba stanowisk:	6 // 15
Odległość między stanowiskami:	100 mm // 74 mm
Wymiary stanowisk:	Ø 85 mm // Ø 64 mm
Timer:	1 ... 900 min
Auto reverse:	5 ... 900 min
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	230 x 370 x 51.5 mm
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	3 lata

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
MULTISTIRRER Digital 6	1	4.666 681	3.103,00	2.876,00
MULTISTIRRER Digital 15	1	4.666 682	4.472,60	4.146,00

Mieszadło magnetyczne TWISTER



- Innowacyjna konstrukcja
- System modułowy

IKA®



Mieszadło magnetyczne TWISTER, bez funkcji grzania. TWISTER to uniwersalne i wyjątkowo kompaktowe urządzenie mieszające z napędem magnetycznym, które można rozbudować do mieszadła wielopozycyjnego, łącząc w szereg do 30 urządzeń. Punkty mieszania mogą być sterowane oddzielnie lub jednocześnie (zasada lider-follower).

- Intuicyjny i chemicznie odporny szklany wyświetlacz LED 360° umożliwia przekazywanie wszystkich informacji bez wyświetlacza alfanumerycznego
- Zintegrowane wykrywanie naczyń
- Zmiana kierunku obrotów w definiowanych odstępach czasu (funkcja rewersu)
- Możliwość pracy w inkubatorach do 40°C
- Możliwość czyszczenia pod bieżącą wodą

Zakres dostawy:

Zestaw 1: 1 x mieszadło magnetyczne TWISTER, 1 x zasilacz wtykowy z adapterem, 1 x pręt magnetyczny

Zestaw 2: 2 x mieszadła magnetyczne TWISTER, 1 x zasilacz wtykowy z adapterem, 2 x pręty magnetyczne

Zestaw 3: 3 x mieszadła magnetyczne TWISTER, 1 x zasilacz wtykowy z adapterem, 3 x pręty magnetyczne

Zestaw 4: 4 x mieszadła magnetyczne TWISTER, 1 x zasilacz wtykowy z adapterem, 4 x pręty magnetyczne

Specyfikacja

Maks. objętość mieszania na stanowisko:	5 l
Zakres prędkości:	100 ... 3000 min ⁻¹
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	5 ... 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	80 %
Materiał płyty górnej:	szkło
Wymiary płyty górnej (szer. x gł.):	124 x 124 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	135 x 135 x 24 mm
Ciężar:	0.6 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 66

Typ	Obj. mieszania	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L			PLN	PLN
TWISTER Set 1	5	1	4.685 997	1.870,36	1.674,00
TWISTER Set 2	10	1	4.685 998	3.492,48	3.125,00
TWISTER Set 3	15	1	4.685 999	5.170,24	4.627,00
TWISTER Set 4	20	1	4.686 000	6.796,64	6.082,00

Wytrząsarki o ruchu kołyskowym, Duomax 1030

heidolph
research made easy



Wytrząsarki Duomax 1030 generują dwuwymiarowy ruch przechylający i nadają się do szalek Petriego, kolb hodowlanych, kolb Erlenmeyera i wszystkich standardowych naczyń.

- Posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem, które wyłącza urządzenie w sytuacji awaryjnej, co jest ważne w przypadku ciągłego użytkowania bez nadzoru
- Płynna regulacja prędkości dla wszystkich standardowych naczyń
- Z funkcją timera

Specyfikacja

Typ ruchu:	Kołyskowy
Kąt nachylenia:	5° lub 10°
Zakres prędk.:	2 ... 50 obr./min
Maks obciążenie:	5 kg
Timer:	1 ... 120 min
Dopuszczalna temp. otoczenia:	5 ... 31 °C
Dopuszczalna wilgotność wzgl.:	80 %
Wymiary platformy (szer. x gł.):	290 x 258 mm
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa zgodnie z normą DIN EN 60529:	IP 40

Typ	Kąt nachylenia	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	°			PLN	PLN
Duomax 1030	5	1	9.839 855	7.947,96	6.358,00
Duomax 1030	10	1	9.839 856	7.896,60	6.317,00

Mieszadło magnetyczne OHS Digital

Wydajne, wytrzymałe mieszadła mechaniczne z wyświetlaczem i elektroniczną regulacją prędkości obrotowej. Ze zintegrowanym wyłącznikiem czasowym i przeciążeniem, zabezpieczeniem nadtemperaturowym i nadprądowym.

- Stabilny moment obrotowy w całym zakresie prędkości z automatyczną kompensacją
- LED Wskazanie momentu obrotowego na wyświetlaczu
- Zegar sterujący
- Interfejs USB do instalowania aktualizacji oprogramowania

Specyfikacja

Zakres prędk.:	30 ... 2000 min ⁻¹ (OHS 100 Digital: 30 ... 1300 min ⁻¹)
Moc znamionowa:	190 W
Zakres śred. pręta:	Ø 1 ... 13 mm
Klasa bezpieczeństwa:	IP 54
Wymagane zasilanie:	230 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	3 lata



Typ	Obj. mieszania	Lepkość maks.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mPa.			PLN	PLN
OHS 20 Digital	25	10000	1	4.666 660	4.027,48	3.733,00
OHS 40 Digital	25	25000	1	4.666 659	4.357,04	4.039,00
OHS 60 Digital	40	50000	1	4.666 658	4.973,36	4.610,00
OHS 100 Digital	100	70000	1	4.666 657	5.401,36	5.007,00

Mieszadło magnetyczne LLG RCT standard 2.0

Kolejna generacja najlepiej sprzedającego się mieszadła magnetycznego IKA/LLG-Labware LLG-RCT Standard.

- Cyfrowa kontrola prędkości i temperatury
- Czytelny wyświetlacz LED
- Cyfrowy wyświetlacz ustawionego limitu temperatury bezpieczeństwa
- Wskaźnik gorącej powierzchni, ostrzeżenie przed poparzeniami
- Regulowany obwód bezpieczeństwa temperatury płyty grzewczej
- Cyfrowy wyświetlacz kodów błędów
- Złącze do zewnętrznej sondy temperatury PT 1000
- Aluminiowa płyta grzewcza dla optymalnego transferu ciepła
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki ulepszonej technologii kontroli ciepła
- Interfejs USB
- Mocny silnik
- Ulepszone sprzężenie magnetyczne
- Dostarczane z osłoną ochronną obudowy
- Testowane zgodnie z normą DIN EN IEC 61010-1

Zakres dostawy: Mieszadło magnetyczne, sonda temperatury PT 1000, wkrętek, osłona ochronna, kabel zasilający C16 (H11)



- Kompletny zestaw z PT 1000 i osłoną ochronną
- Duży wyświetlacz
- Wyprodukowano w Niemczech



Specyfikacja

Maksymalna ilość mieszania (H ₂ O):	20 l
Zakres prędkości:	50 ... 1500 rpm
Płyta grzewcza:	Ø 135 mm
Zakres temperatury:	RT + samoogrzewanie urządzenia ... 310 °C
Moc grzewcza:	600 W
Bezpieczny zakres temperatury:	50 ... 360 °C
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	160 x 270 x 85 mm
Ciężar:	2.4 kg
Zasilanie:	220 ... 230/115/100 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 42
Gwarancja:	3 lata

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Mieszadło magnetyczne LLG RCT standard 2.0	EU	1	6.320 400	2.222,41	2.618,00
Mieszadło magnetyczne LLG RCT standard 2.0	CH	1	6.320 401	2.222,41	2.618,00
Mieszadło magnetyczne LLG RCT standard 2.0	UK	1	6.320 402	2.222,41	2.618,00

Promocja ważna do dnia 30.06.2025 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 4,2039 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 wliczone 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

