



TWOJE LABORATORIUM
NASZE ROZWIĄZANIA

Labortops 2/2022

LABORTOPS

Oferta ważna do 30.06.2022

LLG-Mieszadło magnetyczne RCT standard 2.0

- Design 2.0
- Made in Germany
- Zestaw z Pt1000



NEW

Strona 3

Ogólne wyposażenie laboratorium	2, 4	Wolumetria	18
Mieszanie	3	Pomiary czasu	19
Chromatografia	5	Ochrona rąk	20
Filtracja	6-7	Ochrona oczu	21
Grzanie	8	Cleanroom	22
Kontrola temperatury	9	Meble	23
Próbki	10	Wyparki obrotowe	24
Chłodzenie	11	Wyrząsanie	25
Fotometria	12	Pomiary temperatury	26
Genomika	13	Badania materiałowe	27
Usuwanie odpadów	14	Rozdrabnianie	28-29
Mikrobiologia	15	Wirowanie	30
Pipetowanie	16	Pomiary pH	31-32
Dozowanie	17		

Podnośniki laboratoryjne, stal nierdzewna, LLG



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

Szer.	Gł.	Wys. min.	Wys. maks.	Udźwig stat.	Udźwig dyn.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm	mm	kg	kg			PLN	PLN
200	200	60	270	30	7	1	9.117 220	911,91	652,00

Pręty do statywów, stal galwanizowana



Stal galwanizowana. Średnica zewnętrzna 12 mm. M10.

Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
500	1	9.224 105	46,43	35,00
600	1	9.224 106	49,60	35,10
750	1	9.224 107	57,24	39,80
1000	1	9.224 110	67,63	50,30
1500	1	9.224 115	92,32	64,70

Złączki krzyżowe, cynkowe



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

Szer. rozwarcia szczęk	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm				PLN	PLN
16	Z żelazną śrubą	1	9.224 251	21,74	24,50
16	Z mosiężną śrubą	1	9.224 245	24,43	26,60
20	Z mosiężną śrubą	1	9.224 257	54,88	42,40

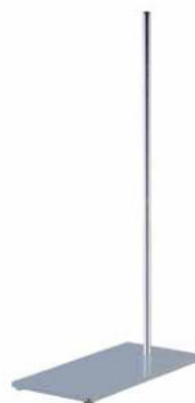
Łapy laboratoryjne, uniwersalne



Szczęki pokryte korkiem, szerokość rozwarcia szczęk od 0 do 80 mm. Trzonek o średnicy 10 mm.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Malowane proszkowo	1	6.070 007	68,33	52,80
Stop naturalny	1	6.077 745	63,22	48,90
Niklowane	1	7.079 496	90,65	70,10

Podstawy do statywów, prostokątne, emaliowane, stal nierdzewna lakierowana



Z gwintowanym otworem (M10) umieszczonym w środkowej części statywu bliżej krótszego boku. Gumowe nóżki zapobiegają ślizganiu się. Podstawy dostarczane są bez prętów podtrzymujących.

Szer.	Gł.	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	g			PLN	PLN
130	210	1725	1	6.242 701	166,24	92,60
150	300	2830	1	4.008 486	213,59	116,00
200	315	4000	1	4.008 487	259,32	139,00

LLG-Mieszadło magnetyczne RCT standard 2.0



Kolejna generacja naszego najlepiej sprzedającego się mieszadła magnetycznego LLG-RCT Standard marki IKA/LLG-Labware. Nowy design, nowe funkcje! Zaufana i niezawodna jakość!



- Cyfrowa kontrola prędkości i temperatury
- Przejrzysty wyświetlacz LED
- Cyfrowe wskazanie ustawionego limitu temperatury bezpieczeństwa
- Wskaźnik gorącej płyty grzejnej, ostrzeżenie o gorącej powierzchni, aby zapobiec poparzeniom
- Regulowany obwód bezpieczeństwa temperatury płyty grzejnej
- Cyfrowe wyświetlanie kodów błędów
- Przyłącze dla zewnętrznej sondy temperatury PT1000
- Aluminiowa płyta grzejna zapewniająca optymalny transfer ciepła
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki ulepszonej technologii kontroli ciepła
- Interfejs USB
- Mocny silnik
- Ulepszone sprzęgło magnetyczne
- Dostarczane z osłoną ochronną obudowy
- Zgodne z normą z normą DIN EN IEC 61010-1

Zakres dostawy: Mieszadło magnetyczne, sonda PT1000, śrubokręt, osłona ochronna, kabel sieciowy C16 (H11)



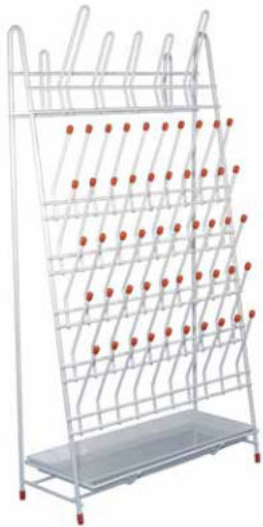
- Cyfrowo regulowana prędkość i temperatura
- Czytelny wyświetlacz LED
- Wskaźnik ciepła

**Specyfikacja**

Maks. objętość mieszania (H ₂ O):	20 l
Zakres prędkości:	50 ... 1500 rpm
Płyta grzejna:	Ø 135 mm
Zakres temp.:	RT + samonagrzewanie urządzenia ... 310 °C
Moc grzewcza:	600 W
Zakres temp. bezpieczeństwa:	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

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-Mieszadło magnetyczne RCT standard 2.0	EU	1	6.320 400	3.922,02	3.145,00
LLG-Mieszadło magnetyczne RCT standard 2.0	CH	1	6.320 401	3.922,02	3.145,00
LLG-Mieszadło magnetyczne RCT standard 2.0	UK	1	6.320 402	3.922,02	3.145,00

Ociekacze LLG, druciane, powlekane PE



Do montażu na ścianie lub do ustawienia na blacie. Na 50 butli na odczynniki i 5 kolb.
Z kanałem odpływowym i nóżkami pokrytymi tworzywem sztucznym.
Wym. (dł. x szer. x wys.):
360 x 130 x 650 mm.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Ociekacze LLG	1	6.281 619	PLN 473,44	PLN 173,00

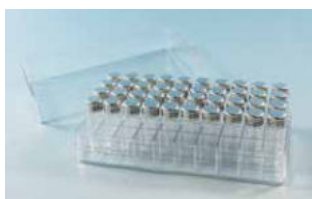
Statywy na próbówki, PP, Rota-Rack®



Połączone środkowo moduły statywów. Każdy z nich obracany niezależnie. Umożliwiają jednocześnie ułożenie wielu rozmiarów próbek, w tym: próbek reakcyjnych, hodowlanych, wirówkowych i mikrowirówkowych. Możliwość sterylizacji w autoklawie (121 °C). Każdy z modułów statywu Rota-Rack® na duże próbki może pomieścić 2 próbki o pojemności 50 ml, 8 o pojemności 15 ml, 6 próbek o średnicy 20 mm lub 10 o średnicy od 10 do 13 mm. Każdy z modułów statywu Rota-Rack® na małe próbki może pomieścić 6 próbek o pojemności 15 ml, 9 o pojemności 1,5/2,0 ml, 12 o pojemności 0,5 ml, 32 próbki do PCR o pojemności 0,2 ml indywidualnych lub połączonych w paski po 8 szt. (4 paski).

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Rota-Rack® na duże próbki	1	9.193 988	PLN 379,29	PLN 160,00
Rota-Rack® na małe próbki	1	9.193 989	PLN 379,29	PLN 160,00

Pojemniki do przechowywania naczyń hodowlanych, PS



schuett biotec.de

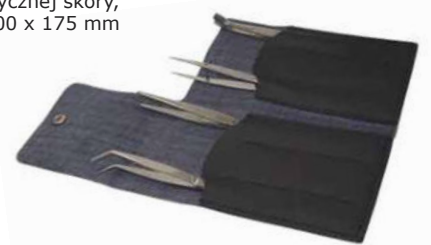
Do bezpiecznego przechowywania i transportu naczynek hodowlanych.

Do	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
50 naczynek, 35 x 12 mm	1	9.010 609	PLN 21,14	PLN 13,30

Pincety, stal Ni-Cr, zestawy 4-elementowe, LLG

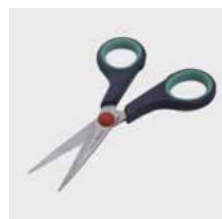


Pincety ze stali Ni-Cr (1.4301), zestawy 4-elementowe w etui z syntetycznej skóry:
- 1x Końce ostre, zakrzywione, dł. 115 mm
- 1x Końce zaokrąglone, proste, dł. 115 mm
- 1x Końce ostre, proste, z ogranicznikiem, dł. 130 mm
- 1x Pinceta do szkiełek nakrywkowych, dł. 115 mm
- 1x Etui z syntetycznej skóry, 6-miejscowe, 100 x 175 mm

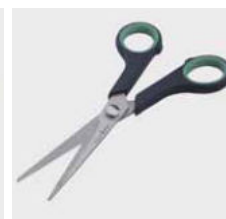


Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Pincety, 4-elementowy zestaw, LLG	1	9.160 394	PLN 177,00	PLN 83,00

Nożyczki uniwersalne, stal nierdzewna, uchwyt plastikowy



4.008 515



4.008 516



4.008 517

Forma	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Proste	130	1	4.008 515	PLN 12,37	PLN 6,20
Proste	160	1	4.008 516	PLN 13,99	PLN 6,90
Zakrzywione	200	1	4.008 517	PLN 20,44	PLN 10,40

Tacki i miski, PS



Odpowiednie do żywności i ogólnego użytku laboratoryjnego. Polistyren odporny na uderzenia.

Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
303 x 151 x 42	260 x 110 x 30	1	6.225 054	PLN 64,34	PLN 21,00
353 x 253 x 41	310 x 210 x 30	1	6.225 055	PLN 101,79	PLN 33,20
352 x 252 x 81	290 x 190 x 70	1	6.227 810	PLN 143,97	PLN 47,00
408 x 300 x 21	380 x 270 x 10	1	6.205 063	PLN 136,01	PLN 44,40
408 x 299 x 81	340 x 240 x 70	1	6.227 811	PLN 148,27	PLN 48,40

Statywy na próbki do NMR, PP



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

Typ	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Statywy na próbki do NMR	210 x 110 x 220	1	9.301 065	333,61	205,00

Próbki do NMR,
szkło borokrzemowe 3.3,
standard 5 mm

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

Śred. zewn. mm	Śred. wewn. mm	Dł. mm	Grubość ścianki mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	100	9.400 310	581,04	533,00
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	100	9.400 311	618,70	568,00

Korki, do próbek NMR i EPR 5 mm



Korki wykonane są z elastycznego tworzywa sztucznego i dostępne są w dwóch rozmiarach pasujących do próbek NMR oraz EPR o średnicach 5 mm.

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Czerwony	100	9.400 312	26,74	24,50
Zielony	100	9.400 313	26,74	24,50
Żółty	100	9.400 314	26,74	24,50

Zakrętki - b.safe Starter Box,
GL 45, PPS

b.safe



6.313 846

Wposażenie startowe do HPLC z zakrętkami do butelek - b.safe z gwintem GL 45. Ponadto w zestawie znajduje się złączka do łatwego podłączania rurek kapilarnych, złączki zaślepiające do zamykania nieużywanych przyłączy i zawory pneumatyczne do bezproblemowego odprowadzania rozpuszczalników. Dla maks. 4 butelek do przechowywania.

Zakres dostawy:

Starter Box 1:

- 3 x zakrętka b.safe GL 45 z 2 przyłączami UNF 1/2" 28G
- 1 x zakrętka b.safe GL 45 z 3 przyłączami UNF 1/2" 28G
- 4 x zawór powietrza ze wskaźnikiem żywotności
- 5 x złączka żółta do węży średnica zewn. 3,2 mm
- 1 x złączka zaślepiająca

Starter Box 2:

- 4 x zakrętka b.safe GL 45 z 3 przyłączami UNF 1/2" 28G
- 4 x zawór powietrza ze wskaźnikiem żywotności
- 8 x złączka żółta do węży średnica zewn. 3,2 mm
- 4 x złączka zaślepiająca

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Starter Box 1	1	6.313 845	1.268,12	1.041,00
Starter Box 2	1	6.313 846	1.364,80	1.121,00

Filtrы wylotowe V3.0, GL 14



Filtry powietrza wylotowego wyposażone są w trzy różne warstwy węgla aktywnego, które wiążą kwasy i zasady oraz adsorbują opary rozpuszczalników organicznych. W zależności od wymaganej wydajności dostępne są filtry o różnych okresach eksploatacji.

- Media filtracyjne o bardzo wysokim spektrum działania dla kwasów i zasad
- Zoptymalizowane do wiązania roztworów buforowych i oparów rozpuszczalników
- Z osłoną przeciwbryzgową
- Ze wskaźnikiem wymiany
- 1500 m²/g powierzchni adsorpcyjnej

Filtr	Trwałość	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
S	3 miesiące	4	4.681 461	1.070,62	828,00
M	6 miesięcy	2	4.681 458	855,42	661,00
L	12 miesięcy	1	4.681 462	694,02	509,00

Filtry strzykawkowe SPHEROS, LLG



Nylon



PES



Nylon

Hydrofilowe membrany do filtracji roztworów wodnych i organicznych/wodnych roztworów o średniej polarności. Bardzo dobra odporność chemiczna na estry, roztwory alkaliczne i alkohole. Z wejściem żeńskim Luer-Lock oraz wyjściem męskim Luer-Slip.

Śred. membrany mm	Wielkość porów μm	Obudowa	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
13	0,22	PP, różowy	-	100	6.272 810	464,83	137,00
13	0,45	PP, różowy	-	100	6.272 811	464,83	137,00
25	0,22	PP, różowy	-	500	4.668 147	3.260,28	1.009,00
25	0,45	PP, różowy	-	500	4.668 148	3.260,28	1.009,00

PES

Hydrofilowe membrany do filtracji roztworów wodnych i polarnych roztworów organicznych o niskiej zdolności wiązania białek. Przeznaczone w szczególności do sterylnej filtracji roztworów i pożywek w hodowli komórkowej, jak również do chromatografii jonowej i kwasów organicznych. Z wejściem żeńskim Luer-Lock i wyjściem męskim Luer-Slip. Sterylne filtry pakowane indywidualnie w blistry.

Śred. membrany mm	Wielkość porów μm	Obudowa	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
25	0,22	PP, zielony	-	50	6.272 640	386,28	131,00
25	0,45	PP, zielony	-	50	6.272 641	386,28	131,00
25	0,22	PP, zielony	+	45	6.272 642	524,55	133,00
25	0,45	PP, zielony	+	45	6.272 643	524,55	133,00

Filtry strzykawkowe PTFE, Minisart® SRP



Z odporną chemicznie, hydrofobową membraną z PTFE do oczyszczania rozpuszczalników lub agresywnych cieczy w analizach GC i HPLC. Mała adsorpcja. Male Luer Slip.

Śred. membrany mm	Wielkość porów μm	Kolor	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
25	0,20	Biały, z nadrukiem	+	50	7.076 124	968,40	620,00
25	0,20	Biały, z nadrukiem	-	50	9.049 115	801,62	502,00
25	0,45	Biały, z nadrukiem	-	50	9.049 116	801,62	488,00
15	0,20	Biały, z nadrukiem	+	50	7.080 155	774,72	496,00

Filtry strzykawkowe RC, Minisart® RC



Gotowe do użycia, z hydrofilową, odporną na rozpuszczalniki membraną z regenerowanej celulozy, dzięki czemu przygotowanie próbek jest łatwe i szybkie. Odpowiednie do rozpuszczalników wodnych i organicznych. Male Luer Slip.

Śred. membrany mm	Wielkość porów μm	Kolor	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
25	0,20	Biały, z nadrukiem	+	50	7.076 270	710,16	455,00
25	0,20	Biały, z nadrukiem	-	50	9.049 094	645,60	308,00
25	0,20	Biały, z nadrukiem	-	500	9.049 095	4.578,38	2.690,00
25	0,45	Biały, z nadrukiem	-	50	9.049 097	645,60	308,00
25	0,45	Biały, z nadrukiem	-	500	9.049 098	4.578,38	2.690,00
15	0,20	Biały, z nadrukiem	+	50	7.075 954	645,60	413,00
15	0,20	Biały, z nadrukiem	-	500	9.049 088	4.234,06	2.188,00
15	0,45	Biały, z nadrukiem	-	50	9.049 091	591,80	379,00
4	0,20	Niebieski	-	50	9.049 081	397,04	230,00
4	0,45	Żółty	-	50	9.049 084	397,04	230,00

Filtry strzykawkowe Minisart® NML, SFAC



6.250 269



6.900 911



9.049 103



9.049 105

Obudowa MBS. Membrana SFCA/CA. Do sterylnej, ultraczystego filtrowania małych ilości cieczy (do ok. 100 ml). Gotowe do użytku. Przyłącza: wlot Luer-lock żeński, wylot Luer Slip męski.

Śred. membrany mm	Wielkość porów μm	Opis	Kolor	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
28	0,20	Male Luer Lock*	Niebieski	+	50	6.250 269	807,00	252,00
28	0,20	Male Luer Lock*	Niebieski	-	500	9.049 107	4.847,38	2.516,00
28	0,20	Male Luer Slip*	Niebieski	+	50	9.604 009	812,38	273,00
28	0,45	Male Luer Lock*	Żółty	+	50	6.900 911	807,00	273,00
28	0,45	Male Luer Lock*	Żółty	-	500	9.049 108	4.847,38	2.516,00
28	0,45	Male Luer Slip*	Żółty	+	50	9.604 011	812,38	273,00
28	0,45	Male Luer Slip*	Żółty	-	500	7.017 213	4.847,38	2.516,00
28	0,80	Male Luer Lock	Zielony	+	50	9.049 103	704,78	438,00
28	0,80	Male Luer Lock	Zielony	-	500	9.049 109	4.255,58	2.724,00
28	1,20	Male Luer Lock	Czerwony	+	50	9.049 104	704,78	416,00
28	1,20	Male Luer Lock	Czerwony	-	500	9.049 122	4.255,58	2.511,00
28	5,00	Male Luer Lock*	Brazowy	+	50	9.049 105	812,38	445,00

* Ze znakiem CE

x = sterylizacja za pomocą promieniowania gamma

Bibuła filtracyjna, jakościowa, krążki, LLG



Wykonana w 100 % z celulozy.
Zawartość popiołów 0,06 %.
Szybkość filtracji zgodnie z normą DIN 53137.
Przepuszczalność zgodnie z normą DIN 53135.

Filtracja średnioszybka, rozmiar porów od 5 do 8 µm lub od 5 do 13 µm Do szybkiej filtracji drobnych cząstek

Śred. mm	Czas filtracji s	Wielkość porów µm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*	PLN
47	88	5 - 13	100	9.045 801	27,44	28,51	12,30
55	88	5 - 13	100	9.045 802	28,51	29,58	13,20
70	88	5 - 13	100	9.045 803	30,13	31,20	13,90
90	88	5 - 13	100	9.045 804	33,89	34,96	15,70
125	88	5 - 13	100	9.045 806	41,96	43,03	18,50
150	88	5 - 13	100	9.045 807	53,89	54,96	23,00
185	88	5 - 13	100	9.045 808	67,25	68,32	28,70
240	88	5 - 13	100	9.045 809	98,45	99,52	39,60

Filtracja szybka, wielkość porów 12 do 15 µm Do filtracji dużych objętości osadów gruboziarnistych (wodorotlenków, siarczków)

Śred. mm	Czas filtracji s	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*	PLN
90	10	100	9.045 830	43,04	44,11	18,10
110	10	100	9.045 831	48,42	49,49	21,30
125	10	100	9.045 832	59,18	60,25	27,20
150	10	100	9.045 833	72,63	73,70	33,10
185	10	100	9.045 834	88,23	89,30	42,30

Filtry z włókna szklanego, krążki, LLG



Śred. mm	Czas filtracji s	Wielkość porów µm	Gramatura g / m²	Grubość mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*	PLN
47	60	1,6	52	0,26	100	9.045 861	121,59	122,66	53,80
55	60	1,6	52	0,26	100	6.242 633	137,19	138,26	60,70
90	60	1,6	52	0,26	100	6.252 072	251,78	252,85	113,00
110	60	1,6	52	0,26	100	7.970 339	318,58	319,65	142,00
47	100	1,2	52	0,26	100	6.243 711	126,97	128,04	60,10
55	100	1,2	52	0,26	100	6.251 383	179,69	180,76	89,50
70	100	1,2	52	0,26	100	9.045 866	192,60	193,67	90,90
90	100	1,2	52	0,26	100	9.045 867	254,47	255,54	130,00
110	100	1,2	52	0,26	100	9.045 868	323,34	324,41	194,00
47	310	0,7	75	0,45	100	7.970 106	237,26	238,33	102,00
55	310	0,7	75	0,45	100	7.970 742	269,35	270,42	141,00
70	310	0,7	75	0,45	100	6.253 553	448,69	449,76	196,00

oznaczony metodą Herzberga

Suszarki uniwersalne LLG-uniOVEN 42



Wymuszony obieg powietrza



Uniwersalne suszarki sterowane mikroprocesorowo z **wymuszonym obiegiem powietrza**, z dwiema półkami. Każda półka LLG-uniOVEN 42 ma nośność 20 kg, całkowita ładowność każdej jednostki wynosi 50 kg. Maksymalna liczba półek wynosi 7 dla LLG-uniOVEN 42 odległość między półkami 40 mm.

- Szybka i intuicyjna obsługa
- Sterowanie mikroprocesorowe ze zintegrowanym systemem autodiagnostycznym
- Konwekcja wymuszona wentylatorem
- Cyfrowy wyświetlacz czasu i temperatury
- Minutnik: od 1 min. do 99,9 godz. i praca ciągła
- Opóźniony start: od 1 min. do 99,9 godz.
- Wyciąg do usuwania oparów
- Dźwiękowa i optyczna sygnalizacja zakończenia programu
- Dźwiękowy i optyczny alarm o nieprawidłowej temperaturze
- Wewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej
- Zabezpieczenie nadtemperaturowe: 300 °C

Zakres dostawy: Suszarka LLG-uniOVEN i 2 półki

Specyfikacja

Pojemność wewn.:	42 l // 110 l
Zakres temp.:	50 ... 250 °C
Dokładność temp.:	±1 °C (przy 70 °C)
Jednorodność temp.:	±2 °C (przy 70 °C)
Dopuszczalna temp. otoczenia:	5 ... 40 °C
Dopuszczalna wilgotność wzgl.:	80 %, bez kondensacji
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	420 x 280 x 360 mm
Ciężar:	39 kg
Wymagane zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniOVEN 42 EU		1	6.263 670	6.859,50	4.766,00
LLG-uniOVEN 42 UK		1	6.263 673	6.893,02	4.787,00

Płyty grzejne, wielostanowiskowe, behrotest®



- Indywidualnie regulowane punkty grzewcze
- Do analizy żywności, analizy środowiska, przemysłu farmaceutycznego



Wielostanowiskowe płyty grzejne, 360 W, z indywidualną regulacją grzania każdego stanowiska i lampką kontrolną. Maks. temp. 400 °C

Typ	Opis	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
HB 4	4-stanowiskowe z metalową siatką ochronną, śred. 94 mm	530 x 320 x 150/760*	1	9.645 590	4.623,03	4.290,00
HB 6	6-stanowiskowe z metalową siatką ochronną, śred. 94 mm	760 x 320 x 150/760*	1	9.645 591	6.286,06	5.926,00
HB 8	8-stanowiskowe z metalową siatką ochronną, śred. 94 mm	900 x 320 x 150/760*	1	9.645 594	8.209,88	7.619,00
HBS 4	Uchwyt do HB 4, z 4 prętami podtrzymującymi		1	9.645 592	1.028,12	954,00
HBS 6	Uchwyt do HB 6, z 6 prętami podtrzymującymi		1	9.645 593	1.346,08	1.249,00
HBS 8	Uchwyt do HB 8, z 8 prętami podtrzymującymi		1	9.645 595	1.861,48	1.727,00

* z prętami podtrzymującym

Czasze grzejne LabHEAT®, seria KM-G



Czasze grzejne LabHEAT® do kolb okrągłodennych. Elastyczny element grzejny owinięty włóknem szklanym. Modele o poj. 500 ml i większe posiadają w dnie otwór o śred. 60 mm. Maks. temp. 450 °C. Dostarczane z przewodem o dł. 1,5 m zakończonym wtyczką z uziemieniem. Część modeli posiada więcej niż jedną strefę grzania i stosowny kontroler. Wyposażone w detektor RCD (Residual Current Detection). Wymagane zasilanie 230 V AC.



Poj. ml	Śred. kolby mm	Moc W	Strefy grzania	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
50	51	75	1	1	9.642 402	1.527,92	1.152,00
100	64	120	1	1	9.642 403	1.538,68	1.160,00
250	85	180	2	1	9.642 404	1.554,82	1.172,00
500	105	250	2	1	9.642 405	1.603,24	1.209,00
1000	131	450	2	1	9.642 406	1.796,93	1.355,00
2000	166	600	2	1	9.642 407	2.119,72	1.598,00

Cyrkulatory grzewczo-chłodzące MAGIO MS



Julabo

- Łatwe sterowanie złożonymi aplikacjami
- Wydajna pompa ciśnieniowa/ssąca



Do precyzyjnej, niezawodnej kontroli temperatury w wymagających zastosowaniach zewnętrznych.

- Bezstopniowo regulowana, niezwykle wydajna pompa ciśnieniowa i ssąca
- Duży, wysokiej rozdzielczości wyświetlacz dotykowy TFT z wielojęzycznym interfejsem użytkownika
- Części będące w kontakcie z medium w ograniczonym stopniu, wykonane są ze stali nierdzewnej
- Przyłącze zewnętrzne Pt100
- Interfejs USB
- Interfejs RS232
- Interfejs Ethernet
- Klasyfikacja III zgodnie z DIN 12876-1

Specyfikacja

Stabilność temperaturowa:	±0,01 °C
Prędkość przepływu:	16 ... 31 l/min
Ciśnienie pompy:	0,24 ... 0,92 bar
Ciśnienie zasysania:	0,03 ... 0,4 bar
Zdolność grzewcza:	2000 W
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	5 ... 40 °C
Zasilanie:	230 V/50 ... 60 Hz

Typ	Poj.	Rozm. otworu (szer. x gł.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L				PLN	PLN
MS-310F	3 ... 4	130 x 150	1	9.858 405	31.435,34	28.921,00
MS-310F*	3 ... 4	130 x 150	1	9.858 406	31.435,34	28.921,00
MS-600F	5 ... 7,5	220 x 150	1	4.678 305	36.540,96	33.618,00
MS-601F	8 ... 10	220 x 150	1	4.678 306	37.955,90	34.919,00
MS-900F	21 ... 30	260 x 350	1	4.678 307	39.478,44	36.320,00
MS-1000F	21 ... 30	180 x 130	1	4.678 308	45.670,82	42.017,00

* Z naturalnym czynnikiem chłodniczym

Cyfrowe łaźnie wodne WBE Serie



PolyScience®

- Wyświetla jednocześnie temperaturę rzeczywistą i zadaną
- Programowalne ustawienia wstępne dla często używanych temperatur



Uniwersalne łaźnie wodne bez mieszania są dostępne w 5 rozmiarach: 2, 5, 10, 20 i 28 litrów.

- Wyświetlacz kolorowy TFT z panelem sterowania
- Funkcja offsetu kalibracyjnego
- Alarm o niskiej zawartości cieczy
- Alarm przekroczenia temperatury
- 5 programowalnych przez użytkownika ustawień wstępnych (temperatura i czas trwania)
- 5 języków (angielski, niemiecki, francuski, hiszpański i chiński)
- Zintegrowany, niezależny timer
- Termostat bezpieczeństwa
- Wysokowydajne, przezroczyste pokrywy mieszczą wyższe butelki z mediami
- Odpływ montowany z tyłu (10, 20 i 28 litrów)

Zakres dostawy: Cyfrowa łaźnia wodna z pokrywą

Specyfikacja

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

Typ	Poj.	Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L				PLN	PLN
WBE02A12E	2	109 x 99 x 152	1	6.274 985	2.521,77	2.196,00
WBE05A12E	5	274 x 127 x 152	1	6.274 986	3.058,31	2.664,00
WBE10A12E	10	295 x 269 x 152	1	6.274 987	3.678,79	3.204,00
WBE20A12E	20	432 x 241 x 152	1	6.274 988	4.442,21	3.869,00
WBE28A12E	28	432 x 241 x 203	1	6.274 989	4.690,45	4.085,00

Kulki pływające, PP, LLG



Kulki o średnicy 20 mm. Mogą pokryć 0,1 m². Ograniczają parowanie i zapobiegają szybkiej utracie temperatury. Zmniejszają ilość niebezpiecznych oparów. Odporne na większość kwasów, zasad, rozpuszczalników i olejów mineralnych. Odporność na temperaturę do 100 °C.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-Kulki pływające	250	6.266 611	160,86	114,00

Szufelki, stal nierdzewna V2A (1.4301)



Bardzo stabilne szufelki ręczne do różnych zastosowań. Bezszerwowe połączenie części użytkowej z uchwytem, bez szczelin i krawędzi.

- Gładka, wypolerowana powierzchnia
- Szczególnie wytrzymały model
- Wygodne oczko umożliwiające zawieszenie
- Odpowiednie do stosowania w przemyśle spożywczym

Poj.	Szer. części użytkowej	Dł. części użytkowej	Dł. całk.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm			PLN	PLN
100	60	120	215	1	6.254 785	128,58	98,20
200	75	140	230	1	6.252 363	175,12	134,00
250	85	155	245	1	6.254 786	193,14	148,00
350	100	180	290	1	6.242 476	216,81	166,00
500	130	220	350	1	6.072 181	286,75	219,00

Szufelki do produktów spożywczych jednorazowe SteriPlast®, PS, niebieskie, sterylne



Niebieskie. Szufelki idealne do proszków, granulatów i past. Stosowany niebieski odcień nie występuje w naturalnej formie w środkach spożywczych. Z tego powodu, szufelki lub ich części można szybko i łatwo wizualnie zidentyfikować, gdy zostaną zmieszane z produktami. Wykrywalne szufelki mają specjalny dodatek czyniący je widzialnymi dla wykrywaczy metali lub promieniowania X. Mogą być zatem wychwycone za pomocą standardowych systemów wykrywania obcych przedmiotów, nawet jeśli są wykonane z tworzyw sztucznych.

- Indywidualnie pakowane, dodatkowo sterylizowane promieniami gamma
- Produkcja, składanie i pakowanie odbywa się w warunkach cleanroom klasy 7 (10000)
- Zgodne z wytycznymi spożywczymi EU i FDA

Poj.	Dł. całk.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm			PLN	PLN
25	141	10	6.284 552	93,07	77,30
50	160	10	6.284 553	96,52	80,20
100	205	10	6.284 554	99,80	82,90
150	216	10	6.284 555	101,95	84,70
250	232	10	6.284 556	123,74	103,00
500	280	10	6.284 557	220,31	183,00
1000	332	10	6.284 558	339,48	282,00

Szpatułka do pobierania próbek, w kształcie litery V, PS, sterylna



Ze stabilną końcówką do pobierania sterylnych próbek oraz do przekłuwania toreb papierowych lub podobnych opakowań.

- Indywidualnie zapakowane w torebkę polietylenową i sterylizowane
- Odpowiednie do pracy z żywnością
- Możliwość śledzenia partii produkcyjnej
- Z certyfikatem sterylizacji

Poj.	Dł.	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm				PLN	PLN
15	229	Biały		100 6.201 657	1130,71	564,00

Worki na próbki, PE, sterylne, SteriBag



- Przezroczyste
- Sterylne, wolne od pirogenów, RNaz i DNaz
- Odporne na przeciekanie

Typ A: Bez pola do opisu
Typ B: Z polem do opisu

Obj. nominalna	Szer.	Dł.	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm	mm				PLN	PLN
60	76	127	A	500	9.404 114	703,70	571,00
60	76	127	B	500	9.404 119	764,23	643,00
150	76	178	A	500	9.404 115	726,30	611,00
150	76	178	B	500	9.404 120	787,36	662,00
450	114	229	A	500	9.404 116	854,61	702,00
450	114	229	B	500	9.404 121	907,61	736,00
650	140	229	A	500	9.404 117	953,34	773,00
650	140	229	B	500	9.404 122	1.089,18	894,00
800	114	305	A	500	9.404 118	991,27	834,00
800	114	305	B	500	9.404 123	1.051,25	884,00
1650	178	305	A	250	6.223 094	756,70	636,00
1650	178	305	B	250	6.223 093	854,61	719,00

Wytwornica płatków lodu ze zbiornikiem, seria UFP, chłodzona powietrzem



Do szybkiej i zgodnej z HACCP produkcji zwartych, ziarnistych płatków lodowych dla laboratoriów, przemysłu chemicznego i produkcji żywności. Lód jest wytwarzany przez pionowy parownik ze stali nierdzewnej i transportowany za pomocą przekładni ślimakowej do głowicy cylindra, prasowany i łamany do zadanego rozmiaru. Produkcja do 153 kg lodu dziennie. Nowy czynnik chłodniczy R290 spełnia najnowsze regulacje UE, zmniejsza zużycie energii nawet o 30 %, nie wpływa negatywnie na warstwę ozonową i ma znikomy wpływ na globalne ocieplenie.

- Wytrzymały parownik ze stali nierdzewnej
- Łatwe usuwanie lodu
- Nadaje się do wody zdeminalizowanej
- Zamknięty system dla optymalnej higieny
- Czynnik chłodniczy przyjazny środowisku
- Chłodzony powietrzem
- Pojemność wależności od modelu 20 do 55 kg
- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Łatwe do czyszczenia
- Stopki o regulowanej wysokości od 110 do 150 mm
- Wygodna i bezpieczna obsługa
- Niskie zużycie energii

Zakres dostawy: Wytwornica płatków lodu, nóżki ze stali nierdzewnej o regulowanej wysokości, łopatkę do lodu, zestaw do wprowadzania i odprowadzania wody

Specyfikacja

Czynnik chłodzący: R290
Dopuszczalna temp. otoczenia: 10 ... 43 °C
Zasilanie: 230 V, 50 Hz

Typ	Poj.	Wym. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	kg	mm			PLN	PLN
UFP 0244 A	20	500 x 660 x 843	1	4.667 960	16.290,64	11.837,00
UFP 0200 A	30	500 x 660 x 843	1	4.667 961	16.581,16	12.048,00
UFP 0388 A	40	738 x 690 x 1070	1	4.667 962	18.421,12	13.385,00
UFP 0399 A	55	738 x 690 x 1173	1	4.667 963	18.421,12	13.397,00

Szufelki, HDPE, LLG



Do zastosowań przemysłowych.
Odpowiednie do kontaktu z żywnością.

Poj.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm			PLN	PLN
250	250	25	6.321 691	511,10	175,00
500	300	25	6.321 692	659,05	214,00
1000	350	25	6.321 690	901,15	306,00
1500	400	25	6.321 693	1.116,35	374,00

Naczynia Dewar'a, cylindryczne, na CO₂ lub LN₂



Wykonane ze szkła DURAN®. Zgodne z normą DIN EN ISO 16496. Kształt cylindryczny. Z izolowaną pokrywą trzymaną przez dwa zaciski sprężynowe i aluminiową rączką. Do chłodzenia, przechowywania i transportu produktów wrażliwych na temperaturę, np. z suchym lodem (CO₂). Podczas magazynowania ciekłego azotu (LN₂) lub CO₂ konieczne jest pozostawienie otworu (śred. ok. 2 mm) w środku pokrywy.

Typ B: Obudowa metalowa malowana na niebiesko

Typ BE: Obudowa ze stali nierdzewnej

Typ	Poj.	Śred. wewn.	Wys. wewn.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	l	mm	mm			PLN	PLN
26 B	1	100	150	1	9.032 726	1.016,82	886,00
27 B	2	138	170	1	9.032 727	1.154,28	1.005,00
28 B	3	138	230	1	9.032 728	1.417,00	1.234,00
29 B	4	138	310	1	9.032 729	1.747,32	1.522,00
26 BE	1	100	150	1	9.032 736	1.043,72	909,00
27 BE	2	138	170	1	9.032 737	1.308,04	1.139,00
28 BE	3	138	230	1	9.032 738	1.679,80	1.463,00
29 BE	4	138	310	1	9.032 739	1.961,82	1.709,00

Naczynia Dewar'a, cylindryczne, do CO₂ i LN₂



Wykonane ze szkła DURAN®. Zgodne z normą DIN EN ISO 16496. Kształt cylindryczny, wąski. Z metalową obudową, malowaną proszkowo na kolor niebieski.

Typ	Poj.	Śred. wewn.	Wys. wewn.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	ml	mm	mm			PLN	PLN
3 C	500	57	210	1	9.032 015	567,64	494,00
6 C	800	67	240	1	9.032 018	631,40	550,00
9 C	1000	77	235	1	9.032 021	747,82	651,00
12 C	1500	90	245	1	9.032 024	907,28	790,00

Densytometry, DEN-1/DEN-1B



Kompaktowe, wydajne, nastołowe densytometry do pomiarów turbidymetrycznych zawiesin komórkowych w różnych aplikacjach z zakresu Life Science.

Specyfikacja

Źródło światła:	Dioda świetlna
Dł. fali:	565 nm $\pm$ 15 nm
Zakres pomiarowy DEN-1:	Od 0,3 do 15,0 McF
Zakres pomiarowy DEN-1B:	Od 0,0 do 15,0 McF
Odchylenie standardowe przy wartości 3,00 McF:	$\pm$ 0,1 McF
Precyzja:	$\pm$ 3 %
Czas pomiaru:	1 sek
Śred. zewn. próbek:	18 mm
Śred. zewn. próbek z adapterem D16 (dostarczany w zestawie):	16 mm
Objętość próbki:	>2 ml
Wym. (szer. x gł. x wys.):	165 x 115 x 75 mm
Zasilanie:	12 V (DEN-1B dodatkowo 3 baterie AAA)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
DEN-1	1	6.234 576	3.088,12	2.504,00
DEN-1B	1	9.721 057	3.846,70	3.120,00
DEN MCF STDS*	1	6.237 141	1.732,36	1.405,00

* Zestaw 5 standardów referencyjnych (0,5/1,0/2,0/3,0/4,0)

Wzorce kuwet do spektrofotometrii



Reagecon

Produkt jest przygotowywany grawimetrycznie na zasadzie waga/waga. Certyfikaty analiz i karty charakterystyki dostępne są na stronie internetowej www.reagecon.com.

- Może być używany z wszystkimi spektrofotometrami UV-VIS

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Dichromian potasu Absorbancja/ Transmisja Wzorzec 60 mg/l i ślepa próba	2	4.684 595	4.155,51	3.777,00
Dichromian potasu Absorbancja/ Transmisja Wzorzec 140 mg/l i ślepa próba (Ph. Eur)	2	4.684 597	4.214,58	3.831,00
Dichromian potasu Absorbancja / Transmisja Zestaw wzorcowy 60 mg/l, 600 mg/l i ślepa próba (Ph. Eur)	3	4.684 600	8.125,25	7.386,00
Niacyna w kwasie chlorowodorowym Absorbancja Transmisja Wzorzec 36 mg/l (Ph. Eur)	1	4.684 602	3.118,95	2.835,00
Niacyna Wzorzec Kwas chlorowodorowy (Ph. Eur)	1	4.684 603	2.559,10	2.326,00

Spektrokolorymetr Lovibond® LC 100/SV 100



- Przenośny spektrofotometr
- Używany bez komputera



- Spektrokolorymetr do obrazowania ręcznego
- Unikalna obudowa chroniąca próbkę przed światłem zewnętrznym
- Umożliwia pomiar żywności, proszków, kosmetyków i past
- Pojedyncze, proste, niezawodne, zintegrowane urządzenie, bez potrzeby łączenia z PC
- Odczyty i wykresy porównawcze w ciągu kilku sekund
- Informacje o efektach kolorystycznych i powierzchniowych

Zestaw Lovibond® LC 100/SV 100 stanowi unikalne rozwiązanie dla użytkowników poszukujących możliwości pomiaru żywności, proszków, kosmetyków i past. Uchwyt SV 100 umieszcza LC 100 pod ergonomicznym kątem widzenia.

Zakres dostawy Zestaw LC 100/SV 100: Spektrokolorymetr LC 100, statyw SV 100, walizka transportowa, kabel USB, adapter do kuwet, 10 x kuwety (10 mm).

Specyfikacja

Geometria pomiaru:	Przechwytywanie obrazu 45/0
Źródło światła:	Niezależne trójkierunkowe 25 LED (8*widzialne długości fali; 1*UV)
Oświetlenie/Obserwator:	D65&A(10)
Standardy/Przechowywanie próbek:	30/350
Czas pomiaru:	1,8 sekund
Zakres pomiaru:	4 mm i 8 mm
Krótkotrwała powtarzalność:	Typowa 0,10 ΔE 94 na białym (D65/10)
Interfejs:	USB (Pamięć masowa)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LC 100	1	9.947 288	9.493,49	9.237,00
LC 100 / SV 100 kit	1	9.947 289	15.783,95	15.358,00

Cylindry Nesslera do komparatorów Lovibond® System 2000



Cylinder Nesslera

AF306/P, 113 mm:

Do stosowania z urządzeniem Nessleriser 2150 do pomiaru barwy Pt-Co/Hazen NSH (10-90 mg Pt/l) i NSB (70-250 mg Pt/l) oraz NSX (50-300 mg Pt/l).

Cylinder Nesslera

DB420, 250 mm:

Do stosowania z urządzeniem Nessleriser 2250 do pomiaru barwy Pt-Co/Hazen CAA (0-30 mg Pt/l) i CAB (30-70 mg Pt/l).



Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
AF306/P, 113 mm z trzpieniem zanurzeniowym, 1 para	1	9.947 174	167,64	139,00
DB420, 250 mm z trzpieniem zanurzeniowym, 1 para	1	9.947 175	327,27	272,00

Termocyklery Alpha Cycler



PCRmax

- **Kompaktowe instrumenty PCR klasy podstawowej**
- **Aktywne chłodzenie próbek**
- **Funkcja gradientu**



AC196



AC296

Systemy Alpha Cycler zawierają również nowy kreator, który pozwala użytkownikom na zdefiniowanie protokołu opartego w szczególności na sekwencji startera i matrycy. Wprowadza się sekwencje starterów lub ich temp. topnienia TM, długość ampliconu i matrycę, zaś algorytm zawarty w urządzeniu generuje zoptymalizowany protokół reakcji.

- Opcja czterech bloków dostępna na życzenie
- Bloki są zupełnie niezależne dając pełną elastyczność pracy
- Interfejs dotykowy sterowany systemem Android upraszcza programowanie
- Generowanie i wysyłanie raportów do diagnozowania stanu systemu i identyfikacji ew. problemów zanim będą miały wpływ na wyniki prac użytkowników
- Programowalna ochrona programów z hasłami użytkowników
- Aplikacja mobilna Alpha Track umożliwiającą zdalne monitorowanie postępu procesu

Bezpłatna aplikacja Alpha Track: Pozwala na zdalne śledzenie postępów procesu oraz stanu systemu za pośrednictwem aplikacji mobilnej. Zastosowanie Alpha Track w połączeniu z Alpha Cycler pozwala na:

- Zdalne śledzenie przebiegu procesu
- Wysyłanie raportu stanu urządzenia, aby zespół wsparcia technicznego mógł rozpoznać problem
- Powiadomianie użytkowników o wszelkich problemach i zapobieganie awariom systemu jeszcze przed ich wystąpieniem.

Specyfikacja

Zakres temp. bloku:	od 10 do 100 °C
Jednorodność temp. bloku	±0,3 °C
Dokładność temp. przy 55 °C:	±0,25 °C
Maks. szybkość grzania:	3,4 °C/s

Typ	Opis	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
AC196	1 blok na 96 próbek	430 x 260 x 200	1	4.658 855	22.527,46	18.022,00
AC296	2 bloki na 96 próbek	470 x 535 x 330	1	4.658 857	47.846,49	38.277,00

Komory UV do PCR, UVT-B-AR

grant



Ekonomiczne, nastolowe komory, do ochrony próbek podczas pracy z DNA i RNA.

- Naświetlanie UV jedną otwartą lampą (25 W, 254 nm)
- Opatentowany system oczyszczania powietrza promieniowaniem UV, 25 m³/godz.; dystans naświetlania 1 cm
- Lampa UV umieszczona ponad przestrzenią roboczą skutecznie inaktywuje fragmenty DNA/RNA w czasie 15 - 30 minut
- Kontrola naświetlania promieniami UV za pomocą cyfrowego czasomierza 24-godzinnego
- Wygodny i łatwy w obsłudze minutnik precyzyjnie kontrolujący czas naświetlania
- Biała lampa zapewnia oświetlenie powierzchni roboczej podczas pracy
- Obudowa wykonana ze szkła odpornego na uderzenia, metalowa rama i powierzchnia robocza wykonana ze stali nierdzewnej
- Automatyczny wyłącznik promieniowania UV uruchamiany otwarciem drzwi
- 1 x gniazdo wewnętrzne

Typ	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.) mm	Ciężar kg	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
UVT-B-AR	690 x 585 x 555	32	1	9.721 070	11.029,00	8.945,00

Worki na odpady biologiczne, PP, 38 µm

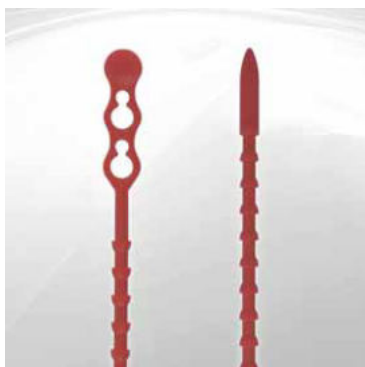


Czerwone. Posiadają nadrukowany wskaźnik stopnia sterylizacji, który ciemnieje gdy worek jest autoklawowany.

- ASTM 1709 i ASTM 1922
- Worki posiadają standardowe oznaczenia bezpieczeństwa biologicznego i instrukcje zachowania ostrożności w 4 językach: angielskim, francuskim, niemieckim i hiszpańskim
- Możliwość sterylizacji w autoklawie w temp. 135 °C

Szer.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
360	480	200	6.240 465	1.074,33	601,00
480	580	200	9.404 010	1.562,84	874,00
640	890	200	6.301 637	2.789,31	1.559,00
970	1220	100	9.404 011	2.826,33	1.580,00

Obejmy zamykające do worków na odpady, PE



Czerwone. Wykonane z PE, okrągłe, możliwość ponownego otwierania. Inne kolory dostępne na życzenie.

Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
3,5	120	1000	9.404 182	223,32	98,70
3,5	180	1000	9.404 184	351,80	160,00
3,9	240	1000	9.404 186	589,76	258,00
4,4	320	1000	6.235 096	886,89	400,00

Worki na odpady, PP, LLG



Wykonane z warstwy bardzo mocnego PP, z szerokim szwem na dnie. Służą do przechowywania zanieczyszczonych produktów laboratoryjnych. Podczas sterylizacji w autoklawie worki musi być otwarte. Grubość warstwy: 50 µm. Opakowanie: karton (9.404 099 i 9.404 020 w pudełku z dozownikiem)

Opis	Szer.	Dł.	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm	l			PLN	PLN
Standard	200	300	1,5	100	9.404 099	48,42	25,30
Standard	300	500	6,0	500	9.404 220	528,35	241,00
Standard	400	780	22,0	250	9.404 221	565,98	236,00
Standard	500	780	25,0	250	9.404 222	690,25	287,00
Standard	600	800	32,0	250	9.404 223	774,18	334,00
Standard	600	780	32,0	100	9.404 103	328,18	137,00
Standard	700	1100	72,0	250	9.404 224	1.266,52	678,00
Standard	700	1100	72,0	75	9.404 105	424,48	177,00
Przezroczyste	200	300	1,5	100	9.404 020	82,93	26,10

Pojemniki na odpady i igły, Medibox®



6.321 707



6.321 708



6.321 709

- Odporne na złamanie, przenikanie i stabilne przy zgodnym z przeznaczeniem stosowaniu zgodnie z normą DIN EN ISO 23907
- Duży otwór do wyrzucania narzędzi medycznych
- Możliwość ustawienia pokrywy w pozycji otwartej dzięki systemowi zatrzasków
- Możliwość tymczasowego zamknięcia jedną ręką
- Trwałe zamknięcie poprzez nacisk na oznaczone punkty nacisku na pokrywie pudełek 2,4 L, 4,7 L i 5,7 L; zamknięcie jest słyszalne i odczuwalne
- Trwałe zamknięcie pudełka o pojemności 0,8 litra uzyskuje się poprzez złożenie klapki na zawiasach wieka i wciśnięcie jej w otwór w podstawie wieka
- Maksymalny poziom napęnlienia na pokrywie lub bezpośrednio na pojemniku
- Autoklawowalne w temperaturze 134 °C przez maksymalnie 18 minut (nie dotyczy Medibox® 0,8 l)
- Certyfikat zgodny z aDr2015, 2008/68/ec i ISO 23907 (nie dotyczy Medibox® 0,8 l)
- Spełnia wymagania dla pojemników na odpady zgodnie z TrBa 250

Poj.	Poj.	Wym.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L	L	(szer. x gł. x wys.) mm			PLN	PLN
0,8	0,67	98 x 98 x 180	9	6.321 710	129,45	91,20
2,4	2,0	151 x 151 x 200	9	6.321 707	127,82	86,30
4,7	3,9	190 x 190 x 200	5	6.321 708	101,68	68,20
5,7	4,8	190 x 190 x 257	5	6.321 709	119,97	80,70

Liczniki kolonii eCount™



- **Licz i oznaczaj w tym samym czasie**
- **Koniec z przeoczonymi lub podwójnie policzonymi koloniami**

Ergonomicznie ukształtowany licznik został zaprojektowany w celu łatwego liczenia kolonii bakterii i pleśni.

- Dokładny licznik elektroniczny i marker permanentny Sharpie® w jednym produkcie
- Zawiera naładkę na kciuk umożliwiającą używanie eCount jako cyfrowego licznika ręcznego
- Łatwe do zrozumienia funkcje
- W pamięci systemowej 32 różne procesy liczenia
- Zliczanie za pomocą sygnału akustycznego lub optycznego (LED)



Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Licznik kolonii eCount™ z czarnym pisakiem Sharpie®, z cienką końcówką oraz statywem	1	9.521 783	PLN 1.976,88	PLN 990,00

Kolby Erlenmeyera, DURAN®, prosta szyja



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

Poj.	Śred.	Śred. szyi	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm			PLN	PLN
100	64	38	114	1	9.010 472	96,62	70,00
200	79	38	138	1	9.010 473	104,05	75,40
250	85	38	149	1	9.010 474	106,95	77,50
300	87	38	161	1	9.010 475	122,89	38,30
500	105	38	183	1	9.010 476	66,50	48,20
1000	131	38	229	1	9.010 477	138,80	101,00

Kapturki aluminiowe, do kolb Erlenmeyera



Anodyzowane na różne kolory. Odpowiednie do sterylizacji. Sterylne, ale nie hermetycznie zamknięte. Korki do kolb hodowlanych (bez krawędzi) i butelek na pożywkę z prostą szyją Ø 38 mm.

Do naczyni o śred. szyjki mm	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
37/39	Srebrny	10	9.231 456	186,69	175,00
37/39	Niebieski	10	9.231 457	186,69	175,00
37/39	Czerwony	10	9.231 458	186,69	175,00

Ezy LLG, PS, Sterylne



Wykonane z elastycznego polistyrenu. Wyjątkowo gładkie oczko zapewnia bezproblemowe posiewanie oraz pobieranie kultur bakteryjnych. Opakowanie: 10 worków po 10 szt.



Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	μL			PLN	PLN
Igła / oczko	1	100	9.160 041	21,55	26,70
Igła / oczko	10	100	9.160 042	21,55	26,70
Oczko / oczko	1 / 10	100	9.160 043	21,55	26,70

Podłoża mikrobiologiczne LLG-Media



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

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g			PLN	PLN
Pożywka Luria Bertani (Miller), proszek	500	1	6.271 000	293,75	180,00
Pożywka 2xYT, proszek	500	1	6.271 001	372,83	257,00
Agar bakteriologiczny, proszek	500	1	6.271 003	548,22	440,00
Ekstrakt drożdżowy, proszek	500	1	6.271 004	295,90	112,00
Trypton, proszek	500	1	6.271 005	491,19	254,00
Pepton kazeinowy, proszek	500	1	6.271 011	414,26	229,00

Pipety jednokanałowe Transferpette® S, o regulowanej pojemności



- Wygodna obsługa jedną ręką
- Bezpieczeństwo: zabezpieczenie regulacji objętości zapobiega przypadkowemu przestawieniu



- Zakres pojemności od 0,1 µl do 10000 µl
- Zabezpieczenie ustawienia pojemności
- Technika łatwej kalibracji: kalibracja bez użycia narzędzi
- Uniwersalny stożek na końcówki

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

Poj.	Dokładność maks. poj.	Precyzja maks. poj.	Kończówki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
µL	(± A%)	(≤ CV%)	µL			PLN	PLN
0,1 ... 1	2	1,2	0,1 ... 20	1	9.280.140	1.375,67	1.037,00
0,1 ... 2,5	1,4	0,7	0,5 ... 20	1	9.280.141	1.375,67	1.037,00
0,5 ... 10	1,0	0,5	0,5 ... 20	1	9.280.142	1.375,67	1.037,00
2 ... 20	0,8	0,4	2 ... 200	1	9.280.143	1.229,33	927,00
5 ... 50	0,8	0,3	2 ... 200	1	9.280.144	1.229,33	927,00
10 ... 100	0,6	0,2	2 ... 200	1	9.280.145	1.229,33	927,00
20 ... 200	0,6	0,2	2 ... 200	1	9.280.146	1.229,33	927,00
100 ... 1000	0,6	0,2	50 ... 1000	1	9.280.147	1.229,33	927,00
500 ... 5000	0,6	0,2	500 ... 5000	1	9.280.148	1.375,67	1.037,00
1000 ... 10000	0,6	0,2	1000 ... 10000	1	9.280.149	1.375,67	1.037,00

Jednorazowe pojemniki na odczynniki LLG, PS



Ukośne boki i podstawa w kształcie litery V umożliwiają maksymalny odpływ odczynników.

- Wolne od DNaz, RNaz oraz pirogenów - potwierdzone certyfikatem

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL			PLN	PLN
Niesterylne, op. zbiorcze	25	100	6.282.144	339,48	106,00
Sterylnie op. indywidualne	25	100	6.282.145	663,89	198,00
Niesterylne, op. zbiorcze	50	100	6.282.146	436,86	139,00
Sterylnie op. indywidualne	50	100	6.282.147	865,64	274,00

Pipety elektroniczne jednokanałowe, Pakiet startowy Acura® electro XS 926, zmienna objętość



- Optymalna ergonomia, niewielki ciężar
- Łatwe do zrozumienia, logiczne sekwencje programów
- Duży wyświetlacz



Podczas pierwszego zakupu pipet Acura® electro zaleca się wybór pakietu startowego. Każdy taki pakiet zawiera: jedną pipetę elektroniczną, certyfikat kontroli jakości QC, instrukcję obsługi, statyw z funkcją ładowania, zasilacz, zapasowy akumulator, próbki końcówek Qualitix®. Kolejne kupowane pipety można ładować na posiadanym statywie.

Dostawa obejmuje:

Pipetę elektroniczną z baterią 4,8V, zapasowy akumulator, statyw z funkcją ładowania, zasilacz, instrukcję obsługi i certyfikat QC, próbki końcówek do pipet Qualitix®, smar silikonowy.

Poj.	Podziałka	Kończówki	Dokładność maks. poj.	Precyzja maks. poj.	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
µL	µL	µL	(± A%)	(≤ CV%)				PLN	PLN
0,1 - 2	0,01	Ultra 10	0,9	0,8	EU	1	9.411.668	3.862,84	2.874,00
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	0,6	0,35	EU	1	9.411.669	3.862,84	2.874,00
0,5 - 10	0,05	200	0,6	0,4	EU	1	9.411.670	3.862,84	2.874,00
1 - 20	0,1	200	0,5	0,3	EU	1	9.411.671	3.862,84	2.874,00
2,5 - 50	0,25	200	0,5	0,25	EU	1	9.411.672	3.862,84	2.874,00
5 - 100	0,5	200	0,5	0,2	EU	1	9.411.673	3.862,84	2.874,00
10 - 200	1,0	200	0,4	0,15	EU	1	9.411.674	3.862,84	2.874,00
50 - 1000	5,0	1000	0,4	0,1	EU	1	9.411.675	3.862,84	2.874,00
0,1 - 2	0,01	Ultra 10	0,9	0,8	UK	1	4.684.662	3.862,84	2.874,00
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	0,6	0,35	UK	1	4.684.663	3.862,84	2.874,00
0,5 - 10	0,05	200	0,6	0,4	UK	1	4.684.664	3.862,84	2.874,00
1 - 20	0,1	200	0,5	0,3	UK	1	4.684.665	3.862,84	2.874,00
2,5 - 50	0,25	200	0,5	0,25	UK	1	4.684.666	3.862,84	2.874,00
5 - 100	0,5	200	0,5	0,2	UK	1	4.684.667	3.862,84	2.874,00
10 - 200	1,0	200	0,4	0,15	UK	1	4.684.668	3.862,84	2.874,00
50 - 1000	5,0	1000	0,4	0,1	UK	1	4.684.669	3.862,84	2.874,00

Dozowniki butelkowe Dispensette® Analog S



Kolor kodowania - czerwony.
Szeroki zakres zastosowań,
doskonałe do dozowania
agresywnych odczynników np.
 H_3PO_4 , H_2SO_4 (nieodpowiednie
do HCl , HNO_3 , HF), roztworów
soli oraz różnorodnych
rozpuszczalników
organicznych

Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj.	Precyzja maks. poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL	(± A%)	(≤ CV%)			PLN	PLN
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	1	9.284 381	1.816,29	1.491,00
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	1	9.284 462	1.816,29	1.491,00
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	1	9.284 385	1.816,29	1.491,00
1 - 10	0,20	0,5	0,1	1	9.284 387	1.816,29	1.491,00
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	1	9.284 389	2.307,48	1.894,00
5 - 50	1,00	0,5	0,1	1	9.284 391	2.457,05	2.017,00
10 - 100	1,00	0,5	0,1	1	9.284 393	3.259,74	2.676,00

Dozowniki butelkowe, seripettor®



Ekonomiczne rozwiązanie do wielu rutynowych czynności. Do dozowania roztworów zasad, witamin, buforów oraz mediów hodowlanych w tym także agarowych (do 60 °C).

- Niski koszt wymiennego mechanizmu dozującego; dozownik dostarczany z jednym zapasowym mechanizmem dozującym
- Półautomatyczne dozowanie; sprężyna mocująca tłok napełnia mechanizm dozujący zaraz po opróżnieniu

Dostawa obejmuje: seripettor®, rurkę zasysającą, wylewkę, zapasowy mechanizm dozujący, adaptery z PP do butli (gwint GL 45/32, GL 45/S40 oraz GL 45/38).

Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj.	Precyzja maks. poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL	(± A%)	(≤ CV%)			PLN	PLN
0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	1	9.284 849	749,97	616,00
1 - 10	0,2	1,2	0,2	1	9.284 850	749,97	616,00
2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	1	9.284 851	887,16	728,00

Wartości testów końcowych odnoszą się do objętości nominalnej (maksymalnej) i są mierzone w temp. +20 °C urządzenia, otoczenia i wody destylowanej podczas spokojnego dozowania.

Dozowniki ręczne LLG-uniDISPENS pro



Ergonomiczne dozowniki ręczne LLG-uniDISPENS pro umożliwiają wykonanie jedną ręką kolejno: wybór dozowanej objętości, pobranie cieczy i jej dozowanie. Ze względu na swój mały ciężar są idealnie dostosowane do dozowania seryjnego. Można elastycznie wybrać pożądaną objętość dozowania w zakresie 120 programów dozowania dla 12 rozmiarów końcówek. Wszystkie ustawienia i objętości są od razu widoczne w okienku dozownika. Dozowniki są kompatybilne z końcówkami Ritips® (Ritter), PD-Tips® (Brand), Combitips® i Combitips advanced® (Eppendorf™). Dozowniki są wykonane z wysokiej jakości materiałów i posiadają wysoką odporność wobec szerokiego zakresu chemikaliów. Dzięki konstrukcji czysto mechanicznej, bezobsługowej, dozowniki ręczne są praktycznymi i wygodnymi narzędziami do codziennego użytku laboratoryjnego.

Dostawa obejmuje: Adapter do końcówek 25 mL, 3 lata gwarancji

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-uniDISPENS pro	1	9.284 239	1.264,30	877,00
Adapter do końcówek o poj. 50 mL	1	6.310 548	21,52	18,30

Ochroniacze powierzchni, DescProtect, LLG



DescProtect to trwały papier szybko pochłaniający rozlane płyny. Pokryta PE dolna część zapobiega kontaktowi rozlanych płynów z powierzchnią blatu.

- Zawsze płaski, nie marszczy się i nie zwija
- Biała powierzchnia może być znakowana ołówkiem
- Szybko pochłania rozlane płyny
- Doskonale chroni przed rozlanymi płynami
- Eliminuje ryzyko skażenia powierzchni roboczej lub komór roboczych
- Przydatny w laboratoriach szkolnych, chemicznych, w przemyśle i do wykładania klatek dla zwierząt

Typ	Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Arkusze	460 mm x 570 mm	50	9.160 270	253,49	144,00
Rolla	460 mm x 50 m	1	9.160 271	476,13	294,00

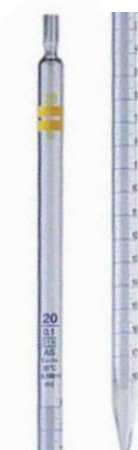
Pipety LLG-jednomiarowe, szkło sodowe, klasa AS, 1 kreska, z niebieską podziałką



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

Obj. nominalna mL	Tolerancja ± mL	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1	0,007	310	10	6.272 207	220,58	82,60
2	0,010	330	10	6.272 208	220,58	84,50
3	0,010	360	10	6.272 209	225,96	87,90
4	0,015	360	10	6.272 210	231,88	91,00
5	0,015	400	10	6.272 211	237,26	92,20
10	0,020	440	10	6.272 212	259,85	107,00
15	0,030	455	10	6.272 213	356,16	158,00
20	0,030	510	10	6.272 214	367,45	161,00
25	0,030	520	10	6.272 215	378,75	171,00
50	0,050	540	10	6.272 216	508,41	230,00

Pipety LLG-wielomiarowe, szkło sodowe, klasa AS, typ 3



- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Certyfikat zgodności
- Z identyfikacją daty serii
- Wzorcowane na wlew (EX)
- Oznaczenia i podziałki w trwałej niebieskiej emalii

Obj. nominalna mL	Podziałka mL	Tolerancja ± mL	Dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200	186,69	59,80
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	192,07	59,80
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	214,66	62,20
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	225,96	71,70
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	384,13	121,00
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	390,05	123,00
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	1.287,97	466,00

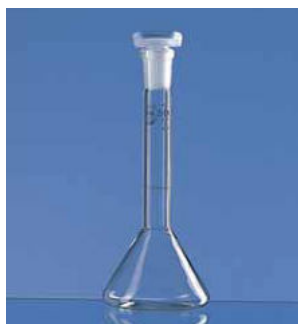
Bezpieczne gruszki do pipet LLG, czerwona guma



Wykonane z odpornej chemicznie gumy. Z zaworami zasysania, opróżniania oraz uwalniania powietrza. Kontrolowane kciukiem i palcem wskazującym.

Typ	Rys.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Bezpieczna gruszka do pipet LLG, "normal"	A	1	6.270 265	53,26	18,60
Bezpieczna gruszka do pipet LLG, "universal"	B	1	6.270 266	55,95	19,40

Kolby miarowe, szkło borokrzemowe 3.3, klasa A, forma trapezowa, niebieska podziałka, z korkiem PP



Z numerem serii i certyfikatem serii na opakowaniu.

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

Obj. nominalna mL	Tolerancja ± mL	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1	0,025	7/16	2	4.680 322	194,76	91,20
2	0,025	7/16	2	4.680 323	194,76	91,20
5	0,025	7/16	2	4.680 324	194,76	91,20
10	0,04	10/19*	2	4.680 325	199,60	93,40
20	0,04	10/19	2	4.680 326	209,82	98,20
25	0,04	10/19	2	4.680 327	209,82	98,20
50	0,06	12/21	2	4.680 328	218,43	102,00

*Z szeroką szyją

Pojemniki do przechowywania pipet, aluminium



Tubus złożony z dwóch nakładających się na siebie ruchomych aluminiowych części, które można składać teleskopowo jedna w drugą, w celu uzyskania pożądanej długości. Oznacza to, że dostępne dwie wielkości pojemnika pokrywają całkowicie zakres wielkości standardowych pipet. Pierwszy pojemnik dopasowany do pipet o długości od 280 mm do 420 mm "drugi" do pipet o długości od 145 mm do 235 mm lub pipet Pasteura. Wkłady do pojemników wykonane z tworzywa silikonowego o grubości 2 mm, zapobiegają uszkodzeniu pipet podczas wkładania i w transporcie.

Typ	Śred. wewn. mm	Zmienna dł. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Pojemnik na pipetę	60	145-235	1	9.010 801	149,03	76,30
Pojemnik na pipetę	60	280-420	1	9.010 800	151,18	109,00
Wkładka silikonowa	58	-	1	9.010 770	22,60	21,60

Stopery mechaniczne



hanhart
CHRONOGRAPHEN 1882

Odporne na uderzenia, kurz i wodę.
Metalowa obudowa pokryta syntetycznym diamentem.
Śred. 55 mm. Wbudowany pierścień do przypięcia paska.

Typ	zdolność pomiarowa	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	godz:min:s			PLN	PLN
Stopery mechaniczne 1 / 5 s	00:30:00	1	9.262 005	1.149,22	836,00

Stopery mechaniczne, Amigo



hanhart
CHRONOGRAPHEN 1882

Odporne na uderzenia.
Nieprzerwany ruch sprężyny.
Obudowa z tworzywa sztucznego ABS o śred. 55 mm.
Dostarczane ze sznurkiem na szyję o dł. 120 cm.

Typ	zdolność pomiarowa	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	godz:min:s			PLN	PLN
Amigo 1/5 s	00:30:00	1	9.262 411	643,77	468,00

Stopery analogowe, Mesotron



hanhart
CHRONOGRAPHEN 1882

Stopery o kwarcowej dokładności z dużą tarczą analogową.
Zakres pomiaru od 0 do 60 sek, od 0 do 60 min.
Skala wewn. od 1 do 100 sek/100 min.
Tarcza o śred. 110 mm.
Okres eksploatacji baterii ponad 18 miesięcy (bateria 1,5 V).

Wym. (szer. x gł. x wys.): 130 x 40/95 x 175 mm
Ciężar: 375 g

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Mesotron	1	9.262 080	696,23	500,00

Stopery cyfrowe



DOSTMANN electronic GmbH

Podziałka 1/100 sekundy, czas pośredni, zegar, data z dniem tygodnia, alarm godzinowy, alarm z funkcją drzemki, smycz na szyję.
Zakres pomiaru:
Czas do 23 h, 59 min, 59 sek.
Wym. (szer. x wys. x gł.): 65 x 79 x 21 mm, ciężar: 50 g.
Dostarczany z baterią 1,5V LR 44, EK-EL.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Stoper	1	9.851 018	46,81	31,70

Minutnik LLG-Timer pro



LLG
LABWARE

Minutnik LLG-Timer pro może być jednocześnie używany jako zegar i stoper. Stoper działa również wtedy, gdy wyświetlony jest czas zegara.

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

Wymiary: (szer. x wys. x gł.) 82 x 68 x 20,5 mm
Ciężar (z baterią): 82 g
Zasilanie: 2x AAA 1,5 V (nie w zestawie)
Gwarancja: 12 miesięcy

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Minutnik LLG-Timer pro	1	6.311 351	94,15	60,80

Baterie alkaliczne, Energizer®



Typ	Napięcie	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	V			PLN	PLN
LR03/EN92/AAA/Micro	1,5	10	9.012 944	68,86	20,00

Rękawice jednorazowe Kimtech™ Opal™, fioletowe, nitrilowe

EN ISO 374-1
Type B



KPT



VIRUS



Exceptional
Workplaces™



Jednorazowe rękawice chronią przed skażeniem, rozpryskami chemicznymi oraz przed mikroorganizmami.

- Bezpuddrowe
- Wysoka wrażliwość dotykowa
- Z wywijanym mankietem i teksturowanymi końcówkami palców
- Dobry chwyt na mokro i na sucho
- Podwyższony komfort dla dłuższego czasu noszenia
- Grubość: palec 0,07 mm, dłoń 0,05 mm
- Obureczne
- AQL 1,5
- **Kategoria III**

Zgodnie z normami EN ISO 374-1 Typ B (KPT), EN 374-4, EN ISO 374-5. Wyprodukowano zgodnie z systemem jakości ISO 9001 i ISO 13485.

Rozm.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
XS	240	200	4.684 352	236,18	126,00
S	240	200	4.684 353	236,18	126,00
M	240	200	4.684 354	236,18	126,00
L	240	200	4.684 355	236,18	126,00
XL	240	170	4.684 356	223,00	107,00

Rękawiczki lateksowe, bezpuddrowe, classic, LLG

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5 EN 420



K P



VIRUS



Rękawiczki idealne do wszystkich zastosowań wymagających wysokiej czułości.

- Przyjazne dla skóry
- Bezpuddrowe
- Zapewniają doskonałą czułość
- Wysoka trwałość dzięki specjalnej kompozycji
- **Kat. III dla niewielkich zagrożeń chemicznych. AQL 1,5**
- Nie zawierają tiuramu, zmniejszone ryzyko kontaktowej alergii

Zgodnie z EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420
Odpowiednie do pracy z żywnością.
Odpowiednią listę produktów kompatybilnych można znaleźć na stronie www.llg-labware.com w dziale Downloads.

Kształt: płaskie, z podwijanymi mankietami
Materiał: naturalny lateks
Kolor: biały
Pokrycie pow.: teksturowane palce
Pow. wewn.: bezpuddrowe
Rozm./ dł. całk.: S, M, L, XL/ śr. 240 mm
Grubość (mierzona w podwójnej warstwie): 0,20 mm

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
S	100	9.006 383	120,51	46,00
M	100	9.006 384	120,51	46,00
L	100	9.006 385	120,51	46,00
XL	90	9.006 386	120,51	46,00

Rękawice jednorazowe, nitrilowe, TouchNTuff® 92-670 Blue

EN ISO 374-1
Type B

EN ISO 374-5 EN 420



JKT



VIRUS



- Wykonane z innowacyjnego związku nitrilu, zapewniającego wyjątkowe właściwości chemiczne i mechaniczne, komfort oraz zręczność manualną przy pracy
- Trzykrotnie wyższa odporność na przebicie w porównaniu z jednorazowymi rękawicami z lateksu lub PVC. Lżejsze, a zarazem bezpieczniejsze i bardziej trwałe; znakomita relacja ceny do jakości
- 100 % nitrilu; bez wosków, silikonu czy plastifikatorów
- Bezpuddrowe, nie ma ryzyka skażenia jedzenia skrobią kukurydzianą, używaną do pudrowania rękawic
- Teksturowane wykończenie opuszków palców - zapewniające lepsze chwytanie
- Wywinęty mankiet, który zapewnia dodatkową ochronę w nadgarstku i zapewnia bezpieczny chwyt
- AQL 1,5 (EN374)
- **Kat. III dla niewielkich zagrożeń chemicznych**

Zgodnie z EN ISO 374-1:2016/Typ B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Odpowiednie do pracy z żywnością.

Rozm.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
S	240	100	6.090 788	141,06	73,80
M	240	100	6.090 366	141,06	73,80
L	240	100	6.091 887	141,06	73,80
XL	240	100	6.304 322	141,06	73,80

Rękawice ochronne, CRYOKIT 400

EN 511 EN 388 EN 420



2422



Przeznaczone do pracy z ciekłym azotem oraz z innymi gazami kriogenicznymi, do temperatury około -196 °C. Chronią przed zimnem i kontaktem w przypadku wycieku ciekłego gazu. Wodoodporne rękawice wykonane są ze specjalnej, elastycznej i laminowanej tkaniny. Izolacja wewnętrzna: wielowarstwowa tkanina poliestrowa (410 g/m²) i porowata membrana poliolefinowa.
Zgodne z normami EN 511, EN 420, EN 388, **Kat. III**.
Ostrzeżenie: Rękawice nie są przeznaczone do zanurzania w ciekłym azocie lub innych cieczach kriogenicznych.
Opakowanie zawiera 1 parę rękawic.

Rozm.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
7	400	1	6.270 632	664,43	520,00
8	400	1	6.270 633	664,43	520,00
9	400	1	6.270 634	664,43	520,00
10	400	1	6.270 635	664,43	520,00
11	400	1	6.270 636	664,43	520,00

Gogle panoramiczne ultravision 9301



uvex

- Szkła panoramiczne, pole widzenia 180°, widzenie peryferyjne bez ograniczeń
- Ze szklami z poliwęglanu (PC) lub octanu (CA)
- Dokładnie i delikatnie dopasowane
- Komfortowe dzięki delikatnej wyściółce wokół ramki i noska
- Innowacyjny system wentylacji
- Szkła nie zaparowują
- Idealne dla osób noszących okulary
- Wykończenie matowe zapobiega odbijaniu światła i oślepieniu
- Wygodna, regulowana, wodoodporna opaska
- Dostępne adaptery do masek
- Zatwierdzenie EN
- Kolor: szary

Zastosowania:

Ochrona przed rozpryskiem chemikaliów i dymem (octan - CA)

Kolor	Soczewki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
przezroczysty, szary	przezroczysty CA/anti-fog	1	9.005 163	138,32	62,70

Okulary ochronne, classic, LLG



- Znak CE, zgodnie z normą EN166 i EN170
- Zintegrowane ściany boczne z wbudowaną wentylacją, kąt widzenia 180°
- Bardzo lekka, wykonana z hipoalergicznego materiału oprawka
- Regulowana długość i nachylenie zauszników
- 100 % ochrony przed promieniowaniem UV (do 380 nm)
- Ciężar: 34 g

Kolor	Soczewki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Niebieski	Bezbarwne, odporne na zarysowania, 2C-1.2 U 1 F CE	1	9.006 001	37,66	14,00

Środek czyszczący przeciwko zaparowaniu



Ten zaawansowany roztwór czyszczący usuwa zanieczyszczenia, smar i osady z potu oraz znacząco redukuje zaparowanie. Jest odpowiedni do wszystkich typów okularów, w szczególności do delikatnych plastikowych szkieł oraz powierzchni, nawet powlekanych. Poręczna buteleczka rozpylająca z mechanizmem pompy (bezcisnieniowym) w formie kieszonkowym.

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL			PLN	PLN
17	1	6.270 626	83,34	35,90

Łaźnie ultradźwiękowe LLG-uniSONIC 1



Doskonale do czyszczenia gogli, okularów i drobnego sprzętu laboratoryjnego. Czyszczenie przyjazne dla środowiska, wymagające jedynie ciepłej wody.

- Automatyczny 3-minutowy program z możliwością zatrzymania w dowolnym momencie
- Zbiornik ze stali nierdzewnej

Zakres dostawy: urządzenie do czyszczenia ultradźwiękowego, pokrywa

Specyfikacja

Poj. robocza:	ok. 340 ml
Częstotliwość:	45 kHz
Moc czyszczenia:	30 W
Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.):	200 x 115 x 115 mm
Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.):	155 x 80 x 40 mm
Ciężar:	630 g
Zasilanie:	220 ... 240 V, 50 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-uniSONIC 1	1	6.263 560	268,46	194,00

Ściereczka Anti Fog



Nowa, wysokiej jakości ściereczka Anti-Fog z mikrofibry nadaje się do 200-krotnego użytku. Ściereczka nanosi na soczewkę (po obu stronach) substancje tensioaktywne dla efektu anti-fog, który utrzymuje się przez 6-8 godzin po aplikacji.

- Nie natłuszcza soczewki
- Nie wpływa na soczewkę
- Wymiary ściereczki (dł. x szer.): 150 x 180 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Ściereczka Anti Fog	1	6.320 977	64,54	27,30

Dozownik ochraniaczy na buty HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM



COMFORT

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

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	6.257 283	2.702,64	2.089,00
CLEANROOM, stal nierdzewna, 740 x 300 x 730 mm	1	6.269 779	3.329,14	2.573,00

Ochraniacze na obuwie do dozownika HYGOMAT



6257285:

- włóknina polipropylenowa, powlekana CPE, białe
- wodoodporna podeszwa
- antypoślizgowe
- idealne do gładkich powierzchni

6257286:

- wykonane z PP, z podeszwą z CPE, niebieskie
- włóknina polipropylenowa
- na wierzchu włóknina, pod spodem wodoodporna podeszwa z CPE
- wodoodporne i antypoślizgowe

6257287:

- CPE (Cast Polietylen), niebieskie
- wysoka jakość, ok. 60 mikronów
- ochrona przed cieczami

6257288:

- włóknina polipropylenowa, niebieskie
- podeszwa z CPE
- przepuszczalne dla powietrza i antypoślizgowe
- do suchych powierzchni

Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
440	80	6.257 285	135,36	105,00
440	70	6.257 286	110,24	85,20
470	110	6.257 287	89,63	69,30
460	100	6.257 288	101,09	78,10

Fartuchy laboratoryjne, Kimtech™ A7 P+, PP

EN 1149



Exceptional
Workplaces®



- Certyfikowany środek ochrony indywidualnej kategorii III zgodnie z dyrektywą 89/686/EWG
- Zapewniają ochronę typu 6, ograniczona ochrona przed chemikaliami
- Ochrona przed chemikaliami w postaci aerozoli, mgieł, a także przed lekkimi rozbryzgami substancji chemicznych
- Ochrona przed mikroorganizmami
- Odzież antystatyczna zgodnie z EN 1149-1:1995
- Niska strzępliwość materiału, kat. II wg. testu Helmke Drum
- 99 % zatrzymywania bakterii i cząstek
- Pakowane indywidualnie, 15 szt. w op. zbiorczym
- Przystosowane do pracy w warunkach cleanroom ISO 7 Grade C
- Nie zawierają silikonu
- Odporne na ścieranie, powlekane polipropylenem
- Stójka
- Elastyczny mankiet, pętla na kciuk, ramiona wydłużone
- Wysoka wytrzymałość, potrójne szwy

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
S	15	4.653 906	1.030,05	466,00
M	15	4.653 907	1.030,05	466,00
L	15	4.653 908	1.030,05	466,00
XL	15	4.653 909	1.030,05	466,00
XXL	15	4.653 910	1.030,05	466,00

Maty adhezyjne ASPURE, MDPE



Usuwać kurz i brud z podeszw butów, grubość warstwy 35 µm.
W przypadku zabrudzenia górnej maty samoprzylepnej można po prostu usunąć tę warstwę i pracować bezpośrednio na następnym arkuszu. Liczba pozostałych mat na stosie jest wskazywana przez liczbę w rogu.
1 karton z 10 matami, 30 warstw.

Kolor	Wym. (gł. x szer.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
niebieski	450 × 900	10	4.659 087	715,54	422,00
niebieski	600 × 900	10	4.659 088	800,01	521,00
niebieski	600 × 1200	10	4.659 089	834,44	629,00
biały	450 × 900	10	4.659 092	715,54	422,00
biały	600 × 900	10	4.659 090	802,70	521,00
biały	600 × 1200	10	4.659 091	834,44	629,00

Taborety laboratoryjne, LLG



6.287 757

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

- Odporne na środki dezynfekcyjne oraz środki chemiczne
- Czarna tapicerka siedziska wykonana ze sztucznej skóry (miękkiej, wygodnej, łatwej w czyszczeniu, antybakteryjnej) lub miękkiej pianki PU (bardzo wytrzymałej, zmywalnej i antybakteryjnej)
- Bardzo duże siedzisko: zapewnia zdrową i poprawną pozycję podczas siedzenia
- Zaokrąglona przednia krawędź siedziska: Zapobiega zablokowaniu krążenia krwi w udach
- Regulacja wysokości siedziska za pomocą sprężyny gazowej
- Zastosowanie pierścienia zwalniającego sprawia, że regulacja wysokości w pozycji siedzącej może być wygodna i łatwa
- Solidna, plastikowa, czarna, płaska podstawa w kształcie gwiazdy
- Chromowany pierścień do stóp zapewnia wsparcie dla nóg. Można go w łatwy i szybki sposób wyregulować
- Z certyfikatem "Tested Safety" (znak GS)
- 10 lat gwarancji, Made in Germany

Materiał	Opis	Regulacja wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mm			PLN	PLN
Pianka PU	Z kółkami	460 ... 630	1	6.287 757	801,62	575,00
Sztuczna skóra	Z kółkami	460 ... 630	1	6.287 758	780,10	559,00

Składana drabinka K80



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

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



Il. stopni	Wys.*	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
2	46	czarny	1	4.668 331	284,12	269,00
3	69	czarny	1	7.623 704	388,65	364,00

* Wys. pierwszego stopnia (cm)

Krzesła laboratoryjne, LLG



6.287 752



6.287 753

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

- Minimalna ilość połączeń: łatwa dezynfekcja i czyszczenie
- Odporne na środki dezynfekcyjne oraz środki chemiczne
- Czarna tapicerka siedziska i oparcia wykonana ze sztucznej skóry (miękkiej, wygodnej, łatwej w czyszczeniu, antybakteryjnej) lub miękkiej pianki PU (bardzo wytrzymałej, zmywalnej i antybakteryjnej)
- Szybka regulacja: regulacja w pozycji siedzącej jest wygodna i łatwa
- Regulacja wysokości siedziska za pomocą sprężyny gazowej
- Stałe oparcie
- Regulacja wysokości i nachylenia oparcia
- Solidna, plastikowa, czarna, płaska podstawa w kształcie gwiazdy
- Chromowany pierścień do stóp zapewnia wsparcie dla nóg. Można go w łatwy i szybki sposób wyregulować
- Z certyfikatem "Tested Safety" (znak GS)
- 10 lat gwarancji, Made in Germany

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

Materiał	Opis	Regulacja wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mm			PLN	PLN
Pianka PU	Z kółkami	440-620	1	6.287 750	1.210,50	876,00
Pianka PU	Z kółkami blokowanymi i pierścieniem na stopy	620-890	1	6.287 752	1.506,40	1.090,00
Sztuczna skóra	Z kółkami	440-620	1	6.287 753	1.183,60	856,00
Sztuczna skóra	Z kółkami blokowanymi i pierścieniem na stopy	620-890	1	6.287 755	1.479,50	1.070,00
-	Podłokietniki	-	1	6.287 756	538,00	387,00

Wyparka rotacyjna RV 3 V/RV 3 V-C

IKA®



- Idealne modele dla początkujących
- Nowa 4 l wanna grzewcza do 99 °C
- Regulowany kąt zanurzenia



- Powierzchnia chłodząca od 1500 cm²
- Wodna łaźnia grzejna o pojemności 4 L z cyfrowym wyświetlaczem temperatury i uchwytami do przenoszenia
- Mechaniczny ogranicznik krańcowego punktu podnoszenia
- Ręczny podnośnik do precyzyjnego ustawiania szkła
- Regulowany kąt zanurzenia
- Bezstopniowe ustawianie prędkości z pokrętką i wyświetlaczem prędkości
- Mechanizm mocowania kolb z wbudowaną funkcją push-off do łatwej wymiany kolb do odparowywania

Zakres dostawy:

RV 3 V: Wyparka rotacyjna 0b RV 3 eco, łaźnia grzejna HB eco, zestaw szkła laboratoryjnego, pionowy RV 10.1

RV 3 V-C: Wyparka rotacyjna 0bRV 3 eco, łaźnia grzejna HB eco, zestaw szkła laboratoryjnego, pionowy RV 10.10 (szkło wzmocnione)

Specyfikacje

Zakres prędkości:	20 ... 300 rpm
Skok:	150 mm
Pojemność:	4 l
Zakres temperatury:	temp. otoczenia ... 90 °C
Moc grzania:	1400 W
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	5 ... 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	80 %
Wymiary (szer. x głęb. x wys.):	440 x 330 x 530 mm
Ciężar:	13,5 kg
Klasa bezpieczeństwa wg DIN EN 60529:	IP 20
Zasilanie:	100 ... 240 V/50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
RV 3 V	1	6.273 133	12.938,90	10.493,00
RV 3 V-C	1	4.661 996	13.794,32	11.187,00

Balony gruszkowe do wyparek rotacyjnych, lateksowe (NR)

DEUTSCH & NEUMANN D&N



- Do wyparek rotacyjnych
 - Nadają się do mieszania lub zbierania oraz krótkotrwałego przechowywania gazów
 - Do kontroli gazów wlotowych i wylotowych z danego urządzenia
- Inne rozmiary dostępne są na zamówienie.

Rozm.	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L			PLN	PLN
5	ok. 1,5 ... 2	1	9.115 515	273,30	198,00
8	ok. 3,5 ... 4	1	7.652 667	397,04	288,00

Łapacze cieczy, szkło borokrzemowe 3.3

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Odporne na ogrzewanie i większość odczynników chemicznych. Odpowiednie do stosowania podczas procesu destylacji w celu ochrony chłodnicy przed przedostawaniem się do niej cieczy z kolby.

Szlif stożkowy NS	Szlif żeński NS	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
29/32	29/32	1	6.255 503	162,48	63,00

Kolby gruszkowe, ze szlifem, DURAN®

Lenz
Laborglas GmbH & Co. KG



Odpowiednie do wyparek rotacyjnych, z centralnie umieszczoną szyją, z polem na opis.
Materiał: szkło DURAN®.

Obj. nominalna mL	Szlif żeński NS	Śred. kolby mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
50	29/32	56	1	9.196 020	91,78	41,00
100	29/32	60	1	9.196 024	111,69	67,40
250	29/32	81	1	9.196 036	181,74	113,00
500	29/32	101	1	9.196 044	299,39	128,00
1000	29/32	126	1	9.196 054	301,60	176,00
2000	29/32	158	1	9.196 063	396,88	238,00

Wytrząsarki o ruchu obrotowym LLG-uniLOOPMIX 2



Analogowy dysk obrotowy dla łagodnego i efektywnego mieszania próbek. Możliwość jednoczesnej pracy z probówkami: 48 x 1,5 ml, 16 x 5 ml, 16 x 15 ml, 8 x 50 ml. Istnieje możliwość dostosowania dysków do równoczesnej pracy z różnymi probówkami.

Zakres dostawy: wytrząsarka oraz 12 uchwytów, każdy na probówkę o poj. 2 ml, 15 ml oraz 50 ml.

Specyfikacja

Ruch:	obrotowy
Zakres prędkości:	0 ... 80 obr./min.
Kąt rotacji:	360°
Obciążenie maks. (z bębniem):	2 kg
Wilgotność wzgl.:	80 %
Temp. pracy:	5 ... 40 °C
Moc znamionowa silnika wejście/wyjście:	20 W
Wym. (szer. x gł. x wys.):	220 x 300 x 310 mm
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 21

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniLOOPMIX 2 EU		1	6.263 665	2.340,30	1.200,00
LLG-uniLOOPMIX 2 UK		1	6.263 666	2.340,30	1.200,00

Mieszadła magnetyczne LLG-uniSTIRRER 2



Łatwe w obsłudze i niedrogie. Mieszadła magnetyczne bez funkcji grzania. Przeznaczone do mieszania objętości do 1000 ml w zakresie od 0 do 2000 obr./min. Średnica płyty 120 mm. Obudowa wykonana z tworzywa ABS.

Zakres dostawy: Mieszadło magnetyczne, zasilacz, 2 pręty mieszadła magnetycznego 27 x 8 mm i 34 x 8 mm

Specyfikacja

Maks. obj. mieszanej cieczy (H ₂ O):	1000 ml
Zakres prędk.:	0 ... 2000 obr./min
Dopuszczalna temp. otoczenia:	0 ... 50 °C
Maks. dł. mieszadła:	25 x 8 mm
Wyświetlacz:	Analogowy
Płyta grzejna:	120 x 120 mm
Wym. (szer. x gł. x wys.):	150 x 135 x 53 mm
Ciężar:	0,5 kg
Zasilanie:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 21

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniSTIRRER 2 EU		1	6.263 430	602,56	306,00
LLG-uniSTIRRER 2 UK		1	6.263 431	602,56	306,00

Wytrząsarka o ruchu kołyszącym serii SHWV



Wytrząsarki o ruchu kołyszącym idealnie nadają się do hodowli komórkowych oraz blottingu, dostosowane do użytku w różnorodnych warunkach.

- Kontrola parametrów: prędkości, nachylenia i czasu poprzez zmienne sterowanie (modele analogowe) lub wyświetlacz (modele cyfrowe)
- Ochrona przed przeładowaniem

Zakres dostawy: wytrząsarka o ruchu kołyszącym 02DG/02AL z wbudowaną tacą oraz matą antypoślizgową

Specyfikacja

Typ ruchu:	Kołyszący
Kąt nachylenia Model analogowy/ cyfrowy:	Od 0 do 16°/od 0 do 20°
Maks. obciążenie	2,3 kg
Timer Model analogowy/ cyfrowy:	Od 1 do 120 min/ od 1 sek do 160 h
Napęd:	Silnik krokowy
Dopuszczalna temp. otoczenia:	-10 do +60 °C
Ciężar:	ok. 7 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Typ	Wym. (dł. x szer. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
02AL	analogowy	425 x 279 x 165	1	4.659 478	4.005,00	3.164,00
02DG	cyfrowy	413 x 254 x 165	1	4.659 475	4.660,00	3.681,00

Termometry cyfrowe, z pirometrem, TLC 750i



-ebro-
Measurements for Life

- Optymalna kontrola towarów przychodzących
- Z wysuwaną sondą
- Zastosowanie do pomiaru temperatury wnętrza żywności

Poręczny, wodoodporny termometr na podczerwień z dużym zakresem pomiarowym i wysuwaną sondą zgodną z HACCP i DIN EN 13485. Z baterią i fabrycznym certyfikatem kalibracji.

- Wyświetlacz z podświetleniem do odczytu w ciemnym otoczeniu
- Wyświetlacz może być odwrócony do góry nogami w celu odczytu z obu stron
- Podwójny wskaźnik laserowy

Specyfikacja

Skala pomiaru: od -50 do +250 °C
Dokładność w podczerwieni: ±4 °C (od -50 do -30,1 °C)
±2,5 °C (od -30 do -18,1 °C)
±1,5 °C (od -18 do -0,1 °C)
±1,0 °C (od 0 do +65 °C)
±2,0 °C lub 2 % (od +65 do +250 °C)

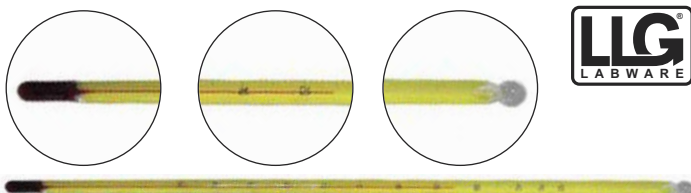
Dokładność sondy penetracyjnej: ±0,5 °C (od -30 do +99 °C)
w przeciwnym wypadku ±1 °C (1 %), stosuje się większe wartości

Rozdzielczość: 0,1 °C
Odległość: współczynnik punktowy: 8 : 1

Czujnik: Typu T
Temperatura robocza: od -25 do +50 °C
Wymiary (dł. x szer. x wys.): 169,5 x 44 x 23 mm
Ciężar: ok. 140 g
Zasilanie: 2 x AAA (Micro), wymienne
Klasa bezpieczeństwa: IP 65

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
TLC 750i	1	6.289 927	PLN 613,32	PLN 469,00

Termometry precyzyjne, wypełnienie czerwone, LLG



LLG
LABWARE

Kapilara pokryta żółtą emalią, okrągła.
Głębokość zanurzenia: całkowita.

Zakres pomiaru °C	Podziałka °C	Dł. mm	Śred. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
-10 ... 100	1,0	305	6 ±1	1	9.236 783	PLN 173,24	PLN 88,80
-10 ... 150	1,0	305	6 ±1	1	9.236 784	PLN 189,91	PLN 103,00
-10 ... 200	1,0	350	6 ±1	1	9.236 788	PLN 282,45	PLN 147,00
-10 ... 100	0,5	270	6 ±1	1	9.236 785	PLN 216,81	PLN 118,00
-10 ... 150	0,5	350	6 ±1	1	9.236 786	PLN 305,05	PLN 159,00
-1 ... 101	0,1	610	6 ±1	1	9.236 790	PLN 564,36	PLN 359,00
-0 ... 50	0,1	420	6 ±1	1	9.236 787	PLN 296,44	PLN 164,00

Jednorazowy rejestrator danych TempLOG TS60

DOSTMANN electronic GmbH

Idealny do taniego monitorowania temperatury w transporcie. Nie wymaga żadnego sprzętu ani oprogramowania.

- Automatyczne generowanie raportu danych w formacie PDF
- Czas pracy 60 dni
- 10000 pomiarów co 10 minut
- Zintegrowane złącze USB
- Przycisk start
- Wskaźnik alarmu LED
- Naklejka z numerem seryjnym
- Dołączony certyfikat
- Bezpieczny dla żywności zgodnie z HACCP
- Zgodność z normą EN12830 S,T,C,D,1 i GDP

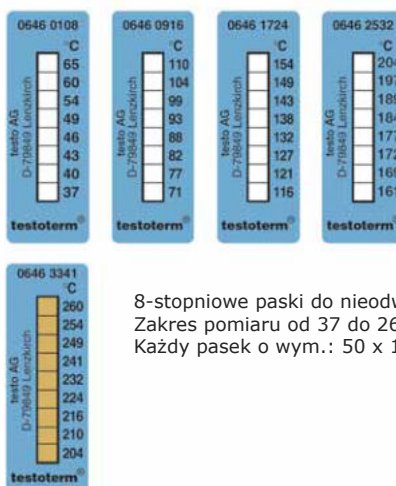


Specyfikacja

Zakres temp.: -30 ... 60 °C
Dokładność: ±0,5 °C w temperaturze -20 °C ... 40 °C/±1,0 °C w pozostałym zakresie
Rozdzielczość: 0,1 °C
Pamięć: 10000 pomiarów
Cykl zapisu: 60 dni
Odstęp między pomiarami: 10 min
Okres trwałości: 24 miesiące
Wymiary (dł. x szer. x wys.): 69 x 33 x 5 mm
Ciężar: 10 g
Klasa bezpieczeństwa: IP 67

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
TempLOG TS60	1	4.684 342	PLN 88,77	PLN 61,40

Paski temperaturowe, nieodwracalne, 8-stopniowe, Testoterm®



testo

8-stopniowe paski do nieodwracalnego pomiaru temp.
Zakres pomiaru od 37 do 260 °C.
Każdy pasek o wym.: 50 x 18 mm.

Zakres pomiaru °C	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
37 ... 65	10	9.246 002	PLN 139,88	PLN 113,00
71 ... 110	10	9.246 003	PLN 139,88	PLN 113,00
116 ... 154	10	9.246 004	PLN 139,88	PLN 113,00
161 ... 204	10	9.246 005	PLN 139,88	PLN 113,00
204 ... 260	10	9.246 006	PLN 139,88	PLN 119,00

Wiskozymetr ROTAVISC



- Do rozwoju produktu, kontroli jakości i monitorowania reakcji
- Precyzyjnie określają płynność



IKA®

Wiskozymetr z szerokim zakresem funkcji, do pomiaru lepkości cieczy.

- Najwyższa dokładność pomiaru
- Bezstopniowa regulacja prędkości
- Wyświetlacz TFT 4.3"
- Cyfrowe sterowanie i odczyt
- Prosta funkcja rampy
- Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temp. PT100

Zakres dostawy: Wiskozymetr z zestawem wrzecion, ochronny wspornik, czujnik temperatury, statyw ROTASTAND

Specyfikacja

Prędkość obrotowa:	0,01 ... 200 rpm
Zakres temperatury:	-30 ... +300 °C
Dokładność:	1 %
Powtarzalność:	0,2 %
Maks. skok:	200 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	351 x 372 x 629 mm
Ciężar:	7,1 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa zgodnie z DIN EN 60529:	IP 40

Typ	Zakres lepkości mPas	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
ROTAVISC lo-vi Complete	1 ... 6.000.000	1	4.662 322	18.270,48	13.959,00
ROTAVISC me-vi Complete	100 ... 40.000.000	1	4.662 323	18.270,48	13.959,00
ROTAVISC hi-vi I Complete	200 ... 80.000.000	1	4.662 324	18.270,48	13.959,00
ROTAVISC hi-vi II Complete	800 ... 320.000.000	1	4.662 325	18.270,48	13.959,00

Tworzywomierze Shore'a, cyfrowe, HD

Kompaktowy, poręczny tworzywomierz do tworzyw sztucznych z cyfrowym wyświetlaczem.

- Duży wyświetlacz z podświetleniem
- Do wyboru: Funkcja AUTO-OFF lub praca ciągła, wskaźnik ładowania
- Dostarczany w twardej walizce
- Dokładność: 1 % maksymalnej wartości pomiarowej



SAUTER

Specyfikacja

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 162 x 65 x 38 mm
Ciężar netto: 173 g

Typ	Zakres pomiaru HS	Dokładność HS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
HDA 100-1.	100 HA	1,0 HA	1	4.665 533	2.017,50	1.521,00
HDO 100-1.	100 HAO	1,0 HAO	1	4.665 590	2.017,50	1.521,00
HDD 100-1.	100 HD	1,0 HD	1	4.665 591	2.017,50	1.521,00

Tworzywomierze HB, podporowe, analogowe



HBA

SAUTER



Shore D

Shore A0

Shore A

Tworzywomierze Shore'a do określania twardości tworzyw sztucznych poprzez pomiar penetracyjny. Kompaktowy, poręczny tworzywomierz do tworzyw sztucznych ze wskaźnikiem oporu.

- Tryb maksymalny: Zachowuje maksymalną wartość na wyświetlaczu
- Tryb punktowy: Pokazuje jedną wartość chwilową
- Dostarczany w plastikowej walizce

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

Shore A0: pianki i gąbki

Shore D: tworzywa sztuczne, Resopal®, epoksydy, Plexiglas® itp.

Specyfikacja

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

Typ	Zakres pomiaru HS	Dokładność HS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
HBA 100-0	100 HA	1,0 HA	1	6.284 083	564,90	426,00
HBD 100-0	100 HD	1,0 HD	1	6.270 975	780,10	588,00

Płytki kontrolne dla tworzywomierzy Shore'a, HB/HD

SAUTER



4.664 627

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
7 płytek dla Shore A, tolerancja do ±2 HA	1	4.664 627	511,10	385,00
3 płytki dla Shore'a D, tolerancja do ±2 HD	1	6.290 428	403,50	304,00

Miksery laboratoryjne, MICROTRON® MB 550

MICROTRON® MB 550 zostały zaprojektowane do mieszania, dyspergowania, homogenizacji, emulsyfikacji oraz rozdrabniania materiałów nadających się do cięcia. Do systemu MICROTRON® MB 550 dostępne są szklane naczynia o poj. 125 ml, 250 ml, 500 ml i 1000 ml. Są uziemione, podwójnie izolowane. System bezpieczeństwa zapobiega niekontrolowanemu uruchomieniu urządzenia i tym samym zranieniu użytkownika, mikser można uruchomić tylko z odpowiednio połączoną osłoną bezpieczeństwa lub pokrywą. W przypadku usunięcia osłony/pokrywy, urządzenie zostanie automatycznie zatrzymane.

Naczynia oraz osłony bezpieczeństwa należy zamawiać osobno. Mikser MICROTRON® MB 550 może zostać uruchomiony tylko z dołączoną do niego osłoną bezpieczeństwa.

Specyfikacja

Moc wejściowa: 550 W
Regulacja i zakres prędk.: Bezstopniowa, 1000 ... 15000 obr./min
Wymiary (śred. x wys.): 190 x 245 mm



MBA 1000



MBH 1000

Typ	Maks. ilość podawania/przepustowość ml	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
MB 550	1000	1	6.241 879	8.215,26	7.312,00

Akcesoria do mikserów MICROTRON® MB 550

Nakładki mieszające MBA 125 do 1000 ml wykonane ze szkła mogą być całkowicie zdemonstrowane w łatwy sposób.

Typ	Opis	Poj.	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mL				PLN	PLN
MBA 125	Nakładka mieszająca	125	Szkoło	1	6.257 342	1.662,42	1.480,00
MBA 250	Nakładka mieszająca	250	Szkoło	1	6.260 922	1.689,32	1.503,00
MBA 500	Nakładka mieszająca	500	Szkoło	1	6.241 880	2.297,26	2.045,00
MBA 1000	Nakładka mieszająca	1000	Szkoło	1	6.260 923	2.723,04	2.432,00
MBH 125	Oslona bezpieczeństwa	-	Pleksiglas	1	6.257 343	1.006,06	895,00
MBH 250	Oslona bezpieczeństwa	-	Pleksiglas	1	6.260 925	1.049,19	934,00
MBH 500	Oslona bezpieczeństwa	-	Pleksiglas	1	6.241 881	1.059,86	943,00
MBH 1000	Oslona bezpieczeństwa	-	Pleksiglas	1	6.260 926	1.129,80	1.006,00

Młyny analityczne A 11 basic



Mielenie kruszące substancji twardych i kruchych przy użyciu ubijaka ze stali nierdzewnej. Ubijak nadaje się do rozdrabniania materiałów o twardości 6 w skali Mohsa (ubijak w dostawie z młynem).

- Rozdrabnianie substancji lepkich i wilgotnych po dodaniu wody
- Komora mieląca wykonana jest z Tefzel® (PTFE wzmocniony włóknem szklanym) z wnętrzem ze stali nierdzewnej (1.4571), pojemność użytkowa 80 ml (komora mieląca w dostawie z młynem). Umożliwia ona kruszenie materiałów w ciekłym azocie

Odpowiednie akcesoria można znaleźć w naszym sklepie internetowym.



Specyfikacja

Moc znamionowa silnika (wejście/wyjście): 160/100 W
Prędkość: 28000 obr./min (bez obciążenia)
Poj. komory mielącej: 80 ml
Cykl pracy wł./wyl.: 1/10 min
Automatyczne wyłączanie: Tak
Prędkość styczna: 53 m/s
Wielkość nadawy: 10 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.): 85 x 85 x 240 mm
Ciężar: 1,5 kg
Klasa bezpieczeństwa: IP 43
Wymagane zasilanie: 230 V 50/60 Hz
Przetestowane zgodnie z normą DIN EN IEC 61010-1.

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
A 11 basic	EU	1	9.737 801	12.815,16	10.393,00
A 11 basic	UK	1	6.202 305	12.815,16	10.393,00
A 11 basic	CH	1	4.008 002	12.815,16	10.393,00

Moździerce, porcelanowe, LLG



Zgodnie z normą DIN 12906. Odpowiednie do łatwego rozdrabniania, mielenia lub kruszenia mielonego materiału podczas przygotowywania próbek. Z praktycznym dzióbkiem.

Tłuczek prosimy zamawiać osobno.

Poj.	Śred. zewn.	Wys.	DIN	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm					PLN	PLN
70	63	41	12906	Porowate wnętrze	1	6.227 149	65,64	24,70
110	83	50		Porowate wnętrze	1	6.232 577	101,14	38,80
220	105	64		Porowate wnętrze	1	9.164 412	127,51	51,80
400	125	71	12906	Porowate wnętrze	1	9.164 413	252,86	96,80
110	83	50		Glazurowane wnętrze	1	6.227 289	100,07	37,30
220	105	64		Glazurowane wnętrze	1	6.234 591	121,59	46,50

Tłuczki, porcelanowe, LLG



Zgodnie z normą DIN 12906. Z szorstką lub glazurowaną powierzchnią do łatwego kruszenia mielonego materiału podczas przygotowywania próbek.

Śred. główki	Dł.	DIN	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm					PLN	PLN
14	54		Porowate	1	6.227 150	43,58	14,10
24	115	12906	Porowate	1	9.164 420	44,12	14,50
30	135	12906	Porowate	1	6.232 574	51,11	16,00
36	150	12906	Porowate	1	9.164 421	70,48	22,20
74	250	12906	Porowate	1	6.252 384	213,65	69,70
42	175	12906	Glazurowane	1	6.227 292	118,00	39,20
36	150	12906	Glazurowane	1	6.234 592	79,62	25,90

Moździerce i tłuczki, agatowe



Poj.	Śred. zewn.	Śred. wewn.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm			PLN	PLN
10	50	40		1 9.164 050	229,62	204,00
25	75	60		1 9.164 075	355,89	317,00
50	100	85		1 9.164 100	853,43	760,00
100	125	100		1 9.164 125	1.706,43	1.519,00

Młyny analityczne Tube Mill control



- Młynek wsadowy z jednorazowymi pojemnikami do mielenia
- Unika się zanieczyszczenia krzyżowego



Tube Mill control to pierwsze na świecie opatentowane młyny analityczne z komorami mielącymi jednorazowymi i wielokrotnego użytku (należy zamawiać je osobno). Komory jednorazowe całkowicie eliminują możliwość zanieczyszczenia krzyżowego i konieczność czyszczenia. Komora mieląca i pokrywa są wykonane z przezroczystego materiału, co umożliwia obserwację procesu mielenia. Młyny mogą być stosowane do mielenia materiałów twardych (do 5 w skali Mohsa), suchych i kruchych.

- Przezroczysty, wielojęzyczny wyświetlacz OLED
- Port USB do sterowania i dokumentacji wszystkich parametrów
- Możliwość chłodzenia mielonego materiału za pomocą suchego lodu w komorze mielącej
- Możliwość pracy w interwałach
- Różne tryby pracy
- Bezpieczna regulacja prędkości
- Bezpieczna regulacja czasu
- Programowanie i zapamiętywanie warunków mielenia
- Powtarzalność wyników
- Pyłoszczelna obudowa

Odpowiednie akcesoria można znaleźć w naszym sklepie internetowym.

Zakres dostawy:

Tube Mill control w komplecie z komorami mielącymi: MT 40 oraz MMT 40.1

Specyfikacja

Zasada działania:	Cięcie/uderzanie
Moc znamionowa wejście/wyjście:	100/80 W
Prędkość:	Od 5000 do 25000 obr./min
Poj. komory mielącej:	40 ml
Timer:	Od 5 sek do 3 min
Ustawianie interwałów:	Od 5 sek do 60 sek
Zabezpieczenie przed przeciążeniem:	Tak
Prędkość obrotowa:	65 m/s
Maks. twardość wsadu:	5 Mohs
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	180 x 300 x 170 mm
Ciężar:	2,7 kg
Klasa bezpieczeństwa:	IP 30
Zasilanie:	220 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Tube Mill control	1	9.737 790	10.932,16	8.866,00

Wirówki mikrolitrowe, LLG-uniCFUGE 3 pro



Ta kompaktowa wirówka Mini oferuje wszechstronność, prostotę, bezpieczeństwo i łatwość użycia i jest specjalnie przystosowana do mikrofiltracji, separacji komórek i wirowania typu spin down.

- Łatwa wymiana rotora dzięki mocowaniu magnetycznemu
- Bezszcotkowy i niezużywający się silnik o wysokiej wydajności
- Wyświetlacz cyfrowy
- Zintegrowany timer
- Blokada bezpieczeństwa pokryw
- Płynna i cicha, dyskretna praca

Można stosować następujące rodzaje naczyń:

8 x 1,5 ml mikroprobówki
8 x 2 ml mikroprobówki
16 x probówki PCR 0,2 ml

Przy użyciu adaptera:

8 x 0,2 ml mikroprobówki
8 x 0,5 ml mikroprobówki

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

Specyfikacja

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

Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniCFUGE 3 pro EU		1	6.263 522	1.554,82	934,00
LLG-uniCFUGE 3 pro UK		1	6.263 527	1.597,86	950,00

Wirówki mikrolitrowe, 1-14/1-14K



Sigma 1-14K

6.234 818

Dostępne bez chłodzenia (Sigma 1-14) i z chłodzeniem (Sigma 1-14K).

- Przejrzysty, dobrze zorganizowany ekran
- Duże przyciski
- Silnik niewymagający konserwacji
- Blokada pokryw za pomocą silniczka, automatyczne odblokowywanie pokryw
- Wyświetlanie prędkości, w obr./min i RCF
- Dwa profile przyspieszania i hamowania, łagodny i szybki
- Okienko w pokrywie do niezależnego pomiaru prędkości
- Monitorowanie nadmiernej prędkości
- Wyprodukowane zgodnie z normami EN 61010-2-020

Wirówki Sigma 1-14K z chłodzeniem

- Misa ze stali nierdzewnej
- Program szybkiego chłodzenia
- 10 programów
- Środek chłodzący R134a (bez CFC)

Specyfikacja

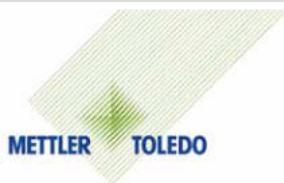
Maks. RCF Sigma 1-14/1-14K:	16163 x g/16602 x g
Prędk. maks. 1-14/1-14K:	14800 obr./min/15000 obr./min
Poj. maks.:	24 x 1,5/2 mL
Temp. chłodzenia 1-14K:	-10 ... 40 °C
Minutnik:	10 s ... 99 min
Zużycie prądu Sigma 1-14/1-14K:	95 W/230 W
Wymiary (Szer. x Gł. x Wys.)	266 x 212 x 176 mm/
Sigma 1-14/1-14K:	515 x 273 x 236 mm
Ciężar Sigma 1-14/1-14K:	6 kg/19 kg
Zasilanie:	220 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Wirówki mikrolitrowe, Sigma 1-14	1	6.234 817	6.402,20	5.762,00
Wirówki mikrolitrowe, Sigma 1-14K	1	6.263 897	17.807,80	16.846,00
Rotor kątowy, aluminium, 12 x 1,5/2,0 mL, z pokrywą, PS	1	6.234 818	1.775,40	1.680,00
Rotor kątowy, PP, 24 x 1,5/2,0 mL, z pokrywą, PS	1	6.241 448	1.253,54	1.186,00
Rotor kątowy, aluminium, 24 x 1,5/2,0 mL, z pokrywą, PS	1	6.259 496	1.936,80	1.832,00

Elektrody kombinowane pH, InLab® Expert Pro

Elektrody kombinowane pH w obudowie z odpornego chemicznie tworzywa sztucznego PEEK, z układem odniesienia ARGENTAL™ i stałym kablem BNC/RCA (Cinch).

Elektrody InLab® Expert Pro ISM odpowiednie do mierników serii evenCompact i SevenExcellence.



InLab® Expert Pro

Specyfikacja

Zakres temp.:	0 ... 100 °C
Zakres pomiaru pH:	0 ... 14 pH
Czujnik temp.:	NTC 30 kΩ
Dł./śred.:	120/12 mm
Elektrolit:	XEROLYT® polimer
Membrana:	Otwarta
Rezystancja membrany dla 25 °C:	< 250 MΩ

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
InLab® Expert Pro-ISM	1	9.041 508	1.360,00	1.088,00
InLab® Expert Pro	1	9.041 506	1.210,00	968,00

Papierki wskaźnikowe pH, LLG



Do określania wartości pH.
Paski o długości 80 mm.



Zakres	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
pH					
0 ... 14	50 pasków w opakowaniu	50	9.129 806	37,66	10,80
0 ... 14	100 pasków w opakowaniu	100	9.129 807	62,44	19,80

Papierki wskaźnikowe pH, pH-Fix Universal



Do określania wartości pH.
Trwały kolor. Niebarwiące próbki.

Zakres	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
pH				
0,0 ... 6,0	100	9.130 382	71,02	50,70
0 ... 14 PT*	100	9.130 379	71,02	50,70
7,0 ... 14,0	100	9.130 384	71,02	50,70

* Pojemniki PlopTop

pHmetr 7 LLG



- Kompletny zestaw
- Elektroda "Made in Germany"



Miernik pH 7 LLG jest łatwym w użyciu, solidnym, stacjonarnym urządzeniem do pomiaru pH i potencjału redoks. Duży kolorowy wyświetlacz oraz intuicyjny, niezależny od języka interfejs użytkownika zapewniają szybką i łatwą obsługę. Szczególnie nadaje się do rutynowych zastosowań w laboratoriach, zakładach produkcyjnych i szkołach.

- Dostępny w zestawie z żelową elektrodą kombinowaną ("Made in Germany") z czujnikiem temperatury
- Duży kolorowy wyświetlacz dotykowy z niezależnym od języka graficznym interfejsem użytkownika
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Pamięć dla wartości 500
- Kalibracja 3-punktowa
- Funkcja przypomnienia o zbliżających się kalibracjach
- Przyłącze BNC dla elektrody
- Interfejs RS232 do przesyłania danych
- Uchwyt elektrody może być montowany z lewej i prawej strony

Zakres dostawy:

Zestaw miernika LLG-pHmetr 7: miernik pH, elektroda kombinowana, uchwyt elektrody, osłona ochronna, zasilacz

Specyfikacja

Zakres pH:	0 ... 14
Rozdzielczość pH:	0,01
Dokładność pH:	±0,01
Zakres temperatury elektrody:	0 ... 80 °C
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	180 x 240 x 80 mm
Ciężar:	0,7 kg
Zasilanie:	9 V DC/1A
Klasa bezpieczeństwa:	IP 54

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-pHmetr 7 zestaw	EU	1	6.263 601	3.201,10	1.856,00
LLG-pHmetr 7 zestaw	UK	1	6.263 607	3.201,10	1.974,00

*Promocja do dnia 30.06.2022. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4.5495 zł/EUR. W przypadku zmiany kursu o więcej niż 5 % zastrzegamy sobie możliwość proporcjonalnej zmiany cen. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są w kalkulowane w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z oferty. Urządzenia prezentowane na zdjęciach mogą się różnić w zależności od wybranych opcji. Przy składaniu zamówienia prosimy powołać się na numer oferty. W przypadku dużego zainteresowania mogą wystąpić chwilowe opóźnienia w dostawie towaru.

Labortops 2/2022

Labortops 2/2022

LABORTOPS

Miernik pH/Redox pH 3110 Set SM PRO, LLG Premium Line, z elektrodą pH Sentix 41 i osłoną ochronną SM Pro



LLG Premium Line to nasz najlepszy wybór wysokiej jakości i sprawdzonych urządzeń od naszych najlepszych dostawców.

Miernik pH 3110 Set SM PRO jest gotowy do użycia do przenośnych pomiarów pH i Redox.

Przekonująca jakość

- Sprawdzona, uniwersalna elektroda pH Sentix 41
- Solidna obudowa z wytrzymałego tworzywa ABS
- Dodatkowa ochrona dzięki osłonie ochronnej SM Pro z silikonu
- Wodoodporność zgodnie z normą IP 67

Doskonała funkcjonalność i najwyższy komfort użytkowania

- Gotowy do użycia w walizce transportowej
- Duży, wyraźny wyświetlacz segmentowy LCD, łatwy do odczytania dzięki wysokiemu kontrastowi
- Przejrzysta klawiatura z tylko 6 klawiszami wykonana z bezszcelinowej maty silikonowej
- Klawiatura może być obsługiwana w rękawiczkach dzięki dotykowemu sprzężeniu zwrotnemu
- Łatwa do czyszczenia

Najwyższe bezpieczeństwo

- Automatyczna funkcja AutoRead dla powtarzalnych i wiarygodnych odczytów
- 3-punktowa kalibracja za pomocą buforów technicznych lub DIN/NIST
- Zintegrowany timer kalibracji przypominający o konieczności regularnej kalibracji

Zakres dostawy: pH-metr pH 3110 ProfiLine, elektroda pH Sentix 41, bufor STP 4/STP 7 (po 50 ml), osłona ochronna SM Pro, roztwór KCl, zlewka pomiarowa (50 ml), uchwyt elektrody, walizka transportowa

Specyfikacja

Zakresy pomiarowe

pH: -2,0 ... 20,0 ; -2,00 ... 20,0 ; -2,000 ... 19,999

Dokładność: $\pm 0,01$ (± 1 digit) $\pm 0,005$ (15 °C ... 35 °C)

mV/Dokładność: $\pm 1200,0/\pm 0,3 \pm 2000/\pm 1$

Temperatura: -5,0 ... 105,0 °C

Dokładność: $\pm 0,1$ °C

Kompensacja temperatury: automatyczna elektroda pH z integralną sondą temperatury

pH electrode Sentix 41

Typ wtyku: DIN

Czujnik

temperatury: NTC 30 kOhm

Długość: 120 mm

Ø: 12 mm

Elektrolit: żelowy

Długość kabla: 1 m



- **Kompletny zestaw!**
- **W komplecie elektroda pH Sentix 41 i pokrowiec ochronny**



Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
pH 3110 Set SM PRO, LLG Premium Line	1	4.684 148	4.019,86	2.904,00