

INKUBATOR Z CHŁODZENIEM INC 125 FC



IKA®

- Inkubator z chłodzeniem z trybem dekontaminacji
- Pojemność 125 litrów
- Prosta i intuicyjna obsługa

New



Strona 3

LABORTOPS

1/2025

Genomika	2	Refraktometry	19
Mikrobiologia / inkubacja	3	Wolumetria	20
Mikroskopia	4 - 5	Praca z cieczami	21
Sterylizacja	6	Butelki i kolby	22 - 23
Dyspergowanie	7	Pomieszczenia czyste	24
Pobieranie próbek / przygotowanie próbek	8 - 10	Czyszczenie	25
Bezpieczeństwo pracy	11	BZT / Mętność	26
Ogólne zaopatrzenie laboratorium	12 - 13	Vortexy	27
Filtracja	14	Mieszanie, wytrząsanie, miksowanie	28 - 29
Chromatografia	15	Analiza wilgotności	30
Pomiary pH i przewodności	16 - 17	Ważenie	31
Pomiary temperatury	18	Wirowanie	32

Promocja ważna do: 31/03/2025

Komory UV do PCR, UVT-B-AR



Kontrola ekspozycji na promieniowanie UV z wewnętrznym gniazdem

grant



Ekonomiczne, nastółowe komory, do ochrony przed kontaminacją 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
- Wewnętrzne gniazdo zasilania

Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.)	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
690 x 585 x 555	650 x 475 x 450	EU	1	9.721 070	11.485,32	10.515,00
690 x 585 x 555	650 x 475 x 450	UK	1	6.325 716	11.485,32	10.515,00

Środki czyszczące Molecular BioProducts™ DNA AWAY™



thermo scientific

Usuwa pozostałości DNA oraz DNaz z powierzchni, narzędzi i sprzętu wykonanych ze szkła lub tworzyw sztucznych, jednocześnie nie wpływając później na DNA w badanych próbkach. Podczas czyszczenia degradowa DNA bardziej efektywnie niż sterylizacja w autoklawie.

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml			PLN	PLN
250	1	6.228 401	113,65	80,17

Transiluminatory runVIEW MINI, niebieskie światło LED



Cleaver SCIENTIFIC

Dzięki zastosowaniu niebieskiego światła, zarówno tradycyjnie barwione bromkiem etydydy żełe, jak i bezpieczne barwniki mogą być bezpiecznie oświetlane. Okno podglądu z pomarańczowym filtrem umożliwia podgląd DNA w komorach elektroforezy w czasie rzeczywistym, umożliwiając szybką weryfikację dokładności PCR i wyników trawienia restrykcyjnego. Urządzenie może być również używane jako samodzielny transiluminator, w którym żel jest nakładany bezpośrednio na oświetlacz.

- Wysokiej intensywności niebieski oświetlacz LED pozwala na wizualizację szerokiej gamy fluorescencyjnych plam żelowych
- Kompatybilny z runSAFE, bezpiecznymi plamami komercyjnymi i bromkiem etydydy

Zakres dostawy: Transiluminator, filtr (pomarańczowy)

Specyfikacja

Długość fali:	470 nm
Rozmiar obrazu:	112 x 75 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	86 x 170 x 25 mm
Ciężar:	338 g
Zasilanie:	DC 12 V, 2 A

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
runVIEW MINI	1	6.313 471	2.356,20	1.774,00

LLG-Wzorzec agarozy



Wyprodukowano w UE



LLG-Agaroza jest idealna do rutynowego rozdzielenia fragmentów DNA i RNA, a także produktów PCR za pomocą elektroforezy. Wysoka przejrzystość i niskie tło żelu agarozowego zapewnia wyraźne zdefiniowane pasma.

- Bardzo dobra rozpuszczalność i szybkie zastyganie żelu
- Wysoka wytrzymałość żelu nawet przy niskich stężeniach agarozy
- Odpowiedni dla stężeń agarozy od 0,75 do 2 %
- Dobra skuteczność rozdzielania fragmentów kwasów nukleinowych od 250 bp do 23 kb
- Nie zawiera DNaz i RNAz



Wygląd:	biały proszek
Przejrzystość (NTU):	≤4 (1.5 % żel)
Temperatura żelowania:	36 ±1.5 °C (1.5 % żel)
Temperatura topnienia:	88 ±1.5 °C (1.5 % żel)
Wytrzymałość żelu:	≥1000 g/cm ² (1 % żel)
Siarczan:	≤0.15 %

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
g			PLN	PLN
100	1	4.681 511	358,16	228,69
500	1	4.681 512	1.344,64	979,03

Inkubator z chłodzeniem INC 125 FC



- Z wewnętrznymi szklanymi drzwiami
- Z funkcją odszraniania
- Szeroki zakres temperatur



Idealny do zastosowań mikrobiologicznych dzięki szerokiemu zakresowi temperatur i precyzyjnej kontroli temperatury.

- Tryb odkażania w temperaturze 100 °C
- Na wewnętrzną cyrkulację powietrza można wpływać za pomocą elektronicznie regulowanej prędkości wentylatora
- Zastosowanie naturalnego czynnika chłodniczego R290
- Dodatkowe wewnętrzne szklane drzwi
- Zaokrąglone narożniki i gładkie powierzchnie
- Funkcja odszraniania z ciągłym odprowadzaniem wody przez otwór spustowy
- Zawias drzwi po prawej stronie może być zmieniony na życzenie
- Opcjonalne drzwi zamykane na klucz



Zakres dostawy: Inkubator z chłodzeniem INC 125 FC, 2 x tace z siatki drucianej IO T 2.10, 2 x zabezpieczenie przed przechyleniem/ materiału montażowy, kabel USB A-B, certyfikat kalibracji przy 37 °C i 10 °C, adapter węża (dla Ø 9 do 11 mm)

Specyfikacja

Pojemność nominalna:	125 l
Temperatura:	-5 ... 100 °C
Stabilność temperaturowa:	±0.2 K
Maks. liczba wkładów:	6
Wymiary zew. (W x D x H):	700 x 635 x 1000 mm
Wymiary wew. (W x D x H):	550 x 415 x 550 mm
Ciężar:	80 kg
Zasilanie:	220 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
INC 125 FC	EU	1	4.699.384	21.120,00	18.989,00
INC 125 FC	UK	1	4.699.416	21.120,00	18.989,00
INC 125 FC	CH	1	4.699.436	21.120,00	18.989,00

Ezy LLG, PS, Sterylne



Wykonane z elastycznego polistyrenu. Wyjątkowo gładkie oczko zapewnia bezproblemowe posiewanie oraz pobieranie kultur bakteryjnych. Wolne od smarów, olejów i ładunków elektrostatycznych, umożliwia równomierne rozprowadzanie płynów. Ergonomiczna konstrukcja ezy pozwala na optymalny ich chwyt i łatwą orientację główki. Igłowe zakończenia są perfekcyjnym narzędziem do pobierania indywidualnych kolonii i posiewów na skokach agarowych oraz probówkach ze stałym medium.

Opakowanie: 10 worków po 10 szt.

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	µL			PLN	PLN
Igła / oczko	1	100	9.160.041	60,63	40,40
Igła / oczko	10	100	9.160.042	60,63	38,65
Oczko / oczko	1 / 10	100	9.160.043	60,63	41,58

Probówki hodowlane, DURAN®, z zakrętką



DURAN®. Gwint DIN. Z czerwoną zakrętką z PBT i uszczelką z PTFE. Szkło typu I/neutralne zgodnie z klasyfikacją USP, EP i JP. Możliwość sterylizacji w autoklawie.

Śred.	Wys.	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	GL			PLN	PLN
12	100	14	50	9.010.012	972,89	765,40
13	100	14	50	9.010.013	977,59	769,17
16	150	18	50	9.010.014	977,59	769,17
16	160	18	50	9.010.016	1.261,00	992,15
18	180	18	50	9.010.018	1.375,00	1.082,00
20	150	18	50	9.010.019	1.445,88	1.138,00

Podłoża mikrobiologiczne LLG



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	260,04	189,05
Pożywka Luria Bertani (Lennox), proszek	500	1	6.271.010	268,40	204,82
Pożywka Terrific Broth, proszek	500	1	6.271.007	278,96	199,65
Pożywka 2xYT, proszek	500	1	6.271.001	332,20	261,04
Agar bakteriologiczny, proszek	500	1	6.271.003	495,88	451,45
Agar Luria Bertani (Miller), proszek	500	1	6.271.009	299,20	233,26
Agar Luria Bertani (Lennox), proszek	500	1	6.271.008	298,32	235,02
Pożywka YPD, proszek	500	1	6.271.002	286,88	220,70
Ekstrakt drożdżowy, proszek	500	1	6.271.004	256,08	139,23
Trypton, proszek	500	1	6.271.005	431,20	281,10
Pepton kazeinowy, proszek	500	1	6.271.011	370,92	256,68
Tryptic Soya Agar (Caso-Agar), proszek	500	1	6.271.006	408,76	289,20
Tryptykazeinowy bulion sojowy (TSB-media), proszek	500	1	6.271.018	365,20	251,22

Szpatułki Drygalskiego i głaszczki bakteriologiczne LLG



Do łatwego rozprowadzania na szalkach.

Śred.	Szer.	Dł.	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm				PLN	PLN
4	40,0	190	Stal nierdzewna 18/10	1	9.197.490	62,04	54,69
5	30,0	150	Szkło borokrzemowe 3.3	1	9.197.499	27,28	16,94
4	51,5	174	PS, sterylne*	100	6.251.768	74,36	52,53

* pakowane indywidualnie

Mikroskopy stereoskopowe, z systemem Greenough, seria OZL



KERN

- Idealna do celów treningowych
- Elastyczne urządzenie wielofunkcyjne

Wszechstronne, ekonomiczne mikroskopy z funkcją zoom do różnorodnych zastosowań szkolnych, laboratoryjnych oraz przemysłowych.

- Głowica pochylona 45°
- Okular szerokokątny: WF 10x/20 mm
- Niezależna regulacja dioptrii dla obydwu oczu
- Regulowane oświetlenie padające LED 3 W/przechodzące 3 W
- Pokrowiec ochronny oraz instrukcja obsługi (wielojęzyczna) w wyposażeniu



Typ	Opis	Powiększenie	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
OZL 463	Binokularowy	7x ... 45x	1	6.286 167	2.640,00	2.151,00

Mikroskop światła przechodzącego - cyfrowy zestaw OBE, z kamerą na tablecie

KERN

Zestaw jest kompleksowym rozwiązaniem cyfrowym dla szkół, szkoleń i laboratoriów.

- Tubus nachylony pod kątem 30°, obracany o 360°
- Regulacja dioptrii na jednym tubusie okularu
- Przyciemniane oświetlenie LED o mocy 3 W

Zakres dostawy: Mikroskop ze światłem przechodzącym, kamera, osłona przeciwpyłowa, muszle oczne, instrukcja obsługi



Specyfikacja

Tubus:	trinokularowy
Obrotowa nasadka:	4-krotna
Powiększenie okularu:	HWF 10x/18 mm
Kąt nachylenia tubusów	30°
Źródło oświetlenia:	LED
Odległość między źrenicami:	48 ... 75 mm
Kondensor:	Abbego N.A. 1.25
Rozdzielczość kamery:	5 MP
Sensor:	CMOS 1/2.5"
Interfejs:	WLAN, USB 2.0, HDMI, SD (15 ... 30 FPS)
Wymiary stolika (szer. x gł.):	125 x 115 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	320 x 180 x 365 mm
Ciężar:	5.5 kg

Typ	Powiększenie Cele	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
OBE 134T241	4x, 10x, 40x, 100x	1	4.691 072	8.888,00	7.231,00

Źródło światła zimnego KL 1600 Zestawy LED



- Odpowiednie do dokumentacji fotograficznej
- Bardzo długa żywotność

SCHOTT



KL 1600 LED to innowacyjne źródło światła światłowodowego, które wykorzystuje zimne światło do oświetlania wszelkiego rodzaju obiektów w zastosowaniach przemysłowych i przyrodniczych.

Zakres dostawy:

Źródło światła zimnego KL 1600 LED w komplecie 2-ramienny przewód światłowodowy na gęsiej szyi, 2 soczewki skupiające i kabel zasilający

Specyfikacja

Temperatura barwy:	5600 K
Strumień świetlny:	680 lm
Wymiary KL 1600 LED (szer. x gł. x wys.):	114 x 231 x 137 mm
Wymiary światłowodu (Ø x L):	4,5 x 600 mm
Ciężar:	3,9 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Zestaw LED KL 1600	EU	1	4.666 289	5.262,40	4.612,00

Oświetlenie LED, bezpośrednie



SCHOTT

Innowacyjny i wydajny



Spotlight Plus Double



Adapter soczewek



Ringlight

Pierścień oświetlający EasyLED Plus: Silny pierścień oświetlający LED z ciągłym przyciemnianiem. Wersja plus z rotacją segmentu. Łatwa i intuicyjna obsługa za pomocą zintegrowanego pokrętki. W zestawie zasilacz o szerokim zakresie mocy wraz z uniwersalną wtyczką (układ zaciskowy). Zewnętrzna/wewnętrzna średnica 114/66 mm. W razie potrzeby należy osobno zamówić niezbędny adapter obiektywu.

Oświetlenie punktowe EasyLED Plus (Double): Zaawansowany system gęsiej szyjki LED o wysokiej mocy z wbudowanym kontrolerem i płynnym ściemnianiem. Oświetlenie punktowe do montażu na dowolny filar mikroskopu lub używane z podstawą jako samodzielne rozwiązanie. W zestawie zasilacz o szerokim zakresie mocy wraz z uniwersalną wtyczką (układ zaciskowy).

Uchwyt montażowy lub adapter kolumnowy należy zamawiać osobno.

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Ringlight	Bez segmentów	1	6.258 176	2.420,00	2.121,00
Ringlight Plus	8 segmentów	1	6.238 244	2.640,00	2.314,00
Spotlight Plus Double	Lewy / prawy punkt, niezależne	1	6.266 981	2.640,00	2.314,00

Akcesoria do lamp pierścieniowych SCHOTT

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Adapter soczewek, średnica wewnętrzna. 66 na gwincie M48x0,75	1	6.254 613	259,60	176,16
Adapter soczewek, 60 mm do 66 mm	1	6.270 980	162,80	140,15
Adapter soczewek, 58 mm do 66 mm	1	9.705 272	211,20	181,82

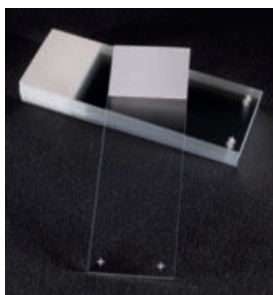
Szkiełka nakrywkowe, kwadratowe



Wykonane z borokrzemowego szkła D263 M. Dokładnie cięte, bez wyszczerbień lub smug. Szkiełka o innej grubości dostępne na życzenie.

Szer.	Dł.	Grub.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
40	24	0,13-0,16	100	9.161 040	26,84	17,47
50	24	0,16-0,19	100	6.802 036	35,55	23,14
50	22	0,13-0,16	100	9.161 028	30,32	19,73
50	24	0,13-0,16	100	9.161 050	30,89	20,10
60	24	0,13-0,16	100	9.161 060	35,64	23,23

Szkiełka podstawowe, adhezyjne, SuperFrost® Plus



Wymiary: 75 x 25 x 1,0 mm. Krawędzie szlifowane pod kątem 90°. Z polem do opisu SuperFrost®. Produkowane przy zastosowaniu nowej technologii, która nadaje standardowym szkiełkom trwałą dodatni ładunek elektrostatyczny. Sprzyja to przywieraniu do powierzchni świeżych ciętych skrawków tkanek i preparatów cytologicznych.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
SuperFrost® Plus	72	9.161 155	141,37	92,00

Dozowniki szkiełek mikroskopowych, LLG



Umożliwiają dozowanie do 72 szkiełek podstawowych, po jednym. Dozownik zawiera przezroczystą, zdejmowalną górną część, co pozwala na stałą kontrolę zawartości i jej czystości. Do szkiełek mikroskopowych o rozmiarach 75 x 25 mm i 76 x 26 mm.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Dozownik szkiełek mikroskopowych	1	9.161 000	168,06	95,51

Zestaw szczypiec LLG, 4-częściowy, stal chromowo-niklowa

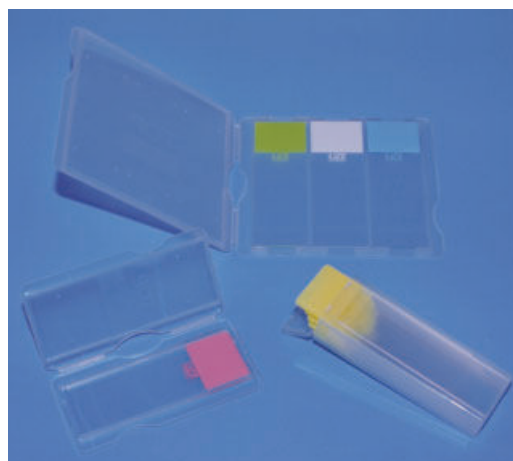


Pincety ze stali Ni-Cr (1.4301), zestawy 4-elementowe w etui z syntetycznej skóry:

- 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*
			PLN	PLN
Pincety, 4-elementowy zestaw, LLG	1	9.160 394	156,20	91,69

Pudełka do przechowywania preparatów, LLG



PP-HD. Do przechowywania transportu i barwienia 1, 2, 3 lub 5 preparatów wykonanych na standardowych szkiełkach podstawowych (76 x 26 mm).

- Duże, łatwe w użyciu zatrzaski
- Lekka i płaska konstrukcja
- Z polem na opisy i oznaczeniem góry pudełka
- Podzielone wewnątrz pojemnika zapobiega przemieszczaniu się preparatów

Il. miejsc szt.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
1	10	9.161 291	45,80	30,33
2	10	9.161 292	52,10	35,95
3	10	9.161 293	61,07	46,91
5	10	9.161 294	57,02	46,45

Autoklawy, serii HV

HMC
EUROPE
Labor- & Sterilisationstechnik



Niewymagające obsługi, wytrzymałe i niezwykle proste.

- Certyfikowane zgodnie z dyrektywą w sprawie urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE
- Opcjonalnie dostępne z elastycznym czujnikiem temperatury do sterylizacji płynów
- Dla wszystkich urządzeń o pojemności do 110 litrów wymagane jest tylko zasilanie jednofazowe (220/240 V, 50/60 Hz)
- Funkcja timera i 3 grupy programów z maks. 6 programami włącznie z programem do rozpuszczania, zawsze możliwe są adaptacje do programów niestandardowych
- Nie jest wymagana dodatkowa instalacja do zasilania w wodę
- Kółka dla łatwego transportu
- Łatwa do czyszczenia powierzchnia z tworzywa sztucznego o zaokrąglonych krawędziach w miejscach styku (brak oparzeń i obrażeń)
- Akcesoria umożliwiają konfigurację autoklawu zgodnie z Państwa życzeniami
- Opcjonalnie dostępne są filtry powietrza wylotowego dla laboratoriów o poziomie bezpieczeństwa S2 i wyższym

Typ	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena*
	l	mm			PLN
HV-L25	25	480 x 460 x 950	1	7.980 025	37.400,00
HV-L50	50	540 x 530 x 1040	1	6.232 481	46.640,00
HV-L85	85	660 x 650 x 1000	1	9.842 418	56.320,00
HV-L110	110	660 x 650 x 1180	1	6.254 337	70.396,00

Worki na odpady biologiczne LLG, PP, z nadrukiem "Biohazard"



Worki na odpady biologiczne z oznaczeniem "Biohazard". Wykonane z polipropylenu, z bardzo wytrzymałymi uchwytami oraz polem do opisu. Możliwość sterylizacji w autoklawie.

Poj.	Dł.	Szer.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
l	mm	mm			PLN	PLN
12	660	310	50	9.404 050	162,80	72,20
14	600	415	50	9.404 051	196,24	84,97
35	810	610	50	9.404 052	333,52	161,25

Dezodoranty do autoklawów, Anabac®

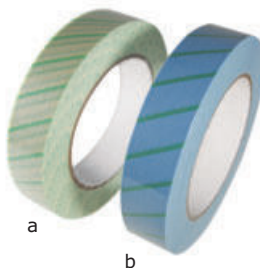
interscience



Higiena i czystość są istotne dla komfortu i bezpieczeństwa pracy w laboratoriach. Anabac® jest dezodorantem do autoklawów stosowanym do poprawienia zapachu w laboratorium. Anabac® zapewnia wyrafinowaną czystość całemu procesowi autoklawowania.

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena*
				PLN
Poma	Zapach jabłkowy	100	6.231 161	406,12
Citrus	Zapach cytrynowy	100	6.231 720	406,12

Taśma wskaźnikowa do sterylizacji parą, gorącym powietrzem i gazem



Krepina, samoprzylepna. Z barwnikami termowrażliwymi. Zmiany koloru zgodnie z normą DIN EN ISO 11140-1.

W rolkach 50 m.

Posiada	Szer.	Rys.	Op.	Nr kat.	Cena*
	mm				PLN
Taśma wskaźnikowa, do pary	19	a	1	9.140 784	18,77
Taśma wskaźnikowa, do pary	25	a	1	9.140 789	20,99
Taśma wskaźnikowa, z mocnym klejem, do włókniny	25	b	1	9.140 791	22,75



Homogenizator T 18 mini cyfrowy
ULTRA-TURRAX®

Homogenizator T 25 mini control
ULTRA-TURRAX®



- Wysokowydajny dyspergator
- Kompaktowa konstrukcja
- Duży zakres prędkości



Ekonomiczny, wysokowydajny homogenizator do pracy z małymi średnicami wirników i wysokimi prędkościami obrotowymi. Kompaktowa konstrukcja do użytku w ograniczonych przestrzeniach, np. w wyciągach oparów, z dużym wyświetlaczem TFT umożliwiającym odczyt z dużej odległości. Do prostych zastosowań w homogenizacji próbek o niskiej lepkości.

- Cyfrowy wyświetlacz i regulacja prędkości
- Bezsztotkowy silnik
- Funkcja timera do pracy bez nadzoru
- Szeroki wybór elementów dyspergujących ze stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego
- Z szybkołączem
- Interfejs USB do zdalnego sterowania i dokumentacji za pomocą oprogramowania IKA labworldsoft®

Narzędzia dyspergujące należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Pojemność robocza: 1 ... 1500 ml
Prędkość: 3000 ... 25000 rpm
Maks. lepkość: 2000 mPa-s
Wymiary (szer. x gł. x wys.): 66 x 100 x 186 mm
Ciężar: 1,8 kg
Zasilanie: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
T 18 mini digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	4.699 385	6.600,00	5.934,00
T 18 mini digital ULTRA-TURRAX®	UK	1	4.699 417	6.600,00	5.934,00
T 18 mini digital ULTRA-TURRAX®	CH	1	4.699 437	6.600,00	5.934,00

Końcówki dyspergujące do
homogenizatorów T 18 mini digital



S 18 N - 19 G

Końcówki dyspergujące ze stali nierdzewnej, rozdrobnienie końcówce emulsji: od 1 do 10 µm, zawiesin: od 10 do 50 µm. Możliwość sterylizacji wszystkimi dostępnymi metodami.

Typ	Śred. rotora / statora mm	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
S 18 N - 10 G	7,5 / 10	PTFE, AISI 316L	1	9.570 841	5.790,40	5.206,00
S 18 N - 19 G	12,7 / 19	PTFE, AISI 316L	1	9.570 842	5.790,40	5.206,00

Wysokowydajny dyspergator z pomiarem temperatury do 125 °C do pracy z wirnikami o małych średnicach i dużych prędkościach obrotowych. Kompaktowa konstrukcja do użytku w ograniczonych przestrzeniach, np. w wyciągach oparów, z dużym wyświetlaczem TFT umożliwiającym odczyt z dużej odległości. Do prostych zastosowań w homogenizacji próbek o niskiej lepkości.

- Cyfrowy wyświetlacz i regulacja prędkości
- Silnik bezszotkowy
- Funkcja timera do pracy bez nadzoru
- Szeroki wybór elementów dyspergujących ze stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego
- Z szybkołączem
- Interfejs USB do zdalnego sterowania i dokumentacji za pomocą oprogramowania IKA labworldsoft®

Narzędzia dyspergujące należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Pojemność robocza: 1 ... 1500 ml
Prędkość: 600 ... 25000 rpm
Maks. lepkość: 2000 mPa-s
Wymiary (szer. x gł. x wys.): 66 x 100 x 186 mm
Ciężar: 1,8 kg
Zasilanie: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
T 25 mini control ULTRA-TURRAX®	EU	1	4.699 386	9.680,00	8.703,00
T 25 mini control ULTRA-TURRAX®	UK	1	4.699 418	9.680,00	8.703,00
T 25 mini control ULTRA-TURRAX®	CH	1	4.699 438	9.680,00	8.703,00

Końcówki dyspergujące do
homogenizatorów T 25 mini control



S 25 N - 25 G

Końcówki wykonane ze stali nierdzewnej: rozdrobnienie końcówce emulsji: od 1 do 10 µm, zawiesin: od 5 do 50 µm. Autoklawowalne wszystkimi metodami.

Typ	Śred. rotora / statora mm	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
S 25 N - 18 G	12,7 / 18	PTFE, AISI 316L	1	9.571 119	5.992,80	5.388,00
S 25 N - 25 G	17,0 / 25	PTFE, AISI 316L	1	9.571 200	7.660,40	6.887,00
S 25 EC-T-C-18 G	12,7 / 18	AISI 316L, Keramik	1	4.684 824	8.192,80	7.366,00
S 25 EC-T-C-25 G	17 / 25	AISI 316L, Keramik	1	4.684 825	8.580,80	7.643,00



- Nowość w asortymencie!
- Wysoka jakość

LABPLAS
 SPECIALISTE EN ÉCHANTILLONNAGE

Worki na próbki, TWIRL'EM ECOLO



Do pobierania, transportu i analizy próbek ciekłych i stałych. Zintegrowany system bezpiecznego zamykania z 2 okrągłymi drutami

- Sterylne
- Biodegradowalne
- Wolne od zanieczyszczeń
- Wodoodporne i hermetyczne
- Wolne od RNaz, DNaz i pirogenów

Obj. nominalna mL	Wym. (szer. x wys.) mm	Grubość µm	Cechy	Op.	Nr kat.	Cena	
						PLN	Cena*
650	114 x 229	63	-	500	4.699 848	613,40	487,04
930	140 x 229	76	-	500	4.699 849	724,77	570,97
2200	178 x 305	76	-	250	4.699 850	489,41	397,16
650	114 x 229	63	+	500	4.699 851	679,58	539,59
930	140 x 229	76	+	500	4.699 852	833,58	658,44
2200	178 x 305	76	+	250	4.699 853	562,90	447,43
230	76 x 178	63	-	500	4.699 854	463,50	380,90
650	114 x 229	63	-	500	4.699 855	531,78	418,94
930	140 x 229	76	-	500	4.699 856	664,71	542,87
2200	178 x 305	76	-	250	4.699 857	448,89	369,35
210	76 x 178	63	+	500	4.699 858	509,17	388,55
650	114 x 229	63	+	500	4.699 859	616,97	451,13
930	140 x 229	76	+	500	4.699 860	764,81	588,37
2200	178 x 305	76	+	250	4.699 861	516,38	411,61

Worki na próbki, TWIRL'EM, odpowiednie do pomieszczeń czystych, bez pola na opis



Do pobierania, transportu i analizy próbek ciekłych i stałych. Zintegrowany system bezpiecznego zamykania z 1 okrągłym drutem i 1 płaskim drutem.

- Pakowane podwójnie i sterylizowane
- Zintegrowany system bezpiecznego zamykania z 2 okrągłymi drutami
- Zintegrowany system bezpiecznego zamykania z 1 okrągłym drutem i 1 płaskim drutem, **zamknięcie na ciężkie próbki**
- Wolne od zanieczyszczeń
- Wodoodporne i hermetyczne
- Wolne od RNaz, DNaz i pirogenów

Obj. nominalna mL	Wym. (szer. x wys.) mm	Grubość µm	Op.	Nr kat.	Cena	
					PLN	Cena*
960	114 x 305	63	25	4.699 865	57,73	46,13
930	140 x 229	76	25	4.699 866	56,72	45,56
1400	140 x 305*	76	25	4.699 868	64,02	52,68
4000	254 x 305*	101	25	4.699 867	114,31	91,59

Worki na próbki, TWIRL'Blue, z polem na opis



Do pobierania, transportu i analizy próbek ciekłych i stałych. Niebieski kolor umożliwi szybką identyfikację worka w przypadku upuszczenia go na linii produkcyjnej lub na podłodze. Pozwala to uniknąć zanieczyszczenia ciałami obcymi.

- Zintegrowany system bezpiecznego zamykania z 2 okrągłymi drutami
- Sterylne
- Wolne od zanieczyszczeń
- Wodoodporne i hermetyczne
- Wolne od RNaz, DNaz i pirogenów

Torebki na próbki, TWIRL'EM, z polem na opis, zamknięcie na ciężkie próbki



Do pobierania, transportu i analizy próbek ciekłych i stałych. Zintegrowany system bezpiecznego zamykania z 1 okrągłym drutem i 1 płaskim drutem.

- Sterylne
- Wolne od zanieczyszczeń
- Wodoszczelne i hermetyczne
- Wolne od RNaz, DNaz i pirogenów

Obj. nominalna mL	Wym. (szer. x wys.) mm	Grubość µm	Op.	Nr kat.	Cena	
					PLN	Cena*
650	114 x 229	63	500	4.699 863	653,40	537,62
5600	254 x 382	101	250	4.699 862	909,81	719,84

Obj. nominalna mL	Wym. (szer. x wys.) mm	Grubość µm	Op.	Nr kat.	Cena	
					PLN	Cena*
650	114 x 229	76	500	4.699 869	677,56	548,42
2200	178 x 305	76	250	4.699 870	565,66	450,32

Worki na próbki, TWIRL'EM, bardzo ciężkie zamknięcie na próbki, bez pola na opis



Do pobierania, transportu i analizy próbek ciekłych i stałych.

- Zintegrowany system bezpiecznego zamykania z 2 płaskimi drutami
- Sterylne
- Wolne od zanieczyszczeń
- Wodoszczelne i hermetyczne
- Wolne od RNaz, DNaz i pirogenów

Obj. nominalna mL	Wym. (szer. x wys.) mm	Grubość µm	Op.	Nr kat.	Cena	
					PLN	Cena*
8500	305 x 406	101	250	4.699 871	1.002,99	826,08
10000	305 x 457	101	250	4.699 872	1.104,58	907,74
11500	305 x 508	101	250	4.699 873	1.457,76	1.171,00
14500	305 x 610	101	250	4.699 874	1.640,50	1.303,00

Łyżki do pobierania próbek, PS, sterylne, pakowane pojedynczo

New



Zaprojektowane z myślą o precyzyjnym pobieraniu próbek, wytrzymałe łyżki z polistyrenu (PS) są idealne do przenoszenia wrażliwych materiałów w laboratoriach i zakładach przemysłowych.

- Pakowane pojedynczo
- Sterylizowane

Obj. nominalna mL	Dł. całk. mm	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
5	220	czerwony	125	4.701 403	229,02	210,63
10	138	biały	150	4.701 402	135,56	117,69

Szufelki, stal nierdzewna V2A (1.4301)



Bezszwowe połączenie części użytkowej z wydrążonym uchwytem, bez szczelin i krawędzi.

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

Poj. ml	Szer. części użytkowej mm	Dł. części użytkowej mm	Dł. całk. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
100	60	120	215	1	6.254 785	121,66	104,62
200	75	140	230	1	6.252 363	165,88	142,64
250	85	155	245	1	6.254 786	183,04	158,35
350	100	180	290	1	6.242 476	205,48	177,12
500	130	220	350	1	6.072 181	271,70	233,91

Szufelki do produktów spożywczych jednorazowe SteriPlast®, PS, niebieskie



Niebieskie. Szufelki idealne do proszków, granulatów i past. 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. Indywidualnie pakowane, dodatkowo sterylizowane promieniowaniem gamma.

Opis	Poj. ml	Dł. całk. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Do identyfikacji wizualnej	25	141	10	6.284 552	88,22	77,77
Do identyfikacji wizualnej	50	160	10	6.284 553	91,52	80,67
Do identyfikacji wizualnej	100	205	10	6.284 554	94,60	83,39
Do identyfikacji wizualnej	150	216	10	6.284 555	96,58	85,14
Do identyfikacji wizualnej	250	232	10	6.284 556	117,92	103,95
Do identyfikacji wizualnej	500	280	10	6.284 557	208,78	184,04
Do identyfikacji wizualnej	1000	332	10	6.284 558	321,64	283,53
Wykrywalne	2000	381	10	4.680 857	372,02	327,94

Zlewki na próbki, PP, sterylne, z polem na opis i podziałką



Dołączoną pokrywę można otworzyć jedną ręką i zamocować pod kątem 90°. Kondensat w pokrywie spływa do rowka pochłaniającego zintegrowanego z pokrywą.

- Odpowiednie do głębokiego mrożenia
- Bezpieczne dla żywności
- Możliwość sterylizacji w autoklawie

Obj. nominalna mL	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
50	78	650	4.688 166	1.391,06	1.251,00
90	80	350	4.688 167	880,44	791,60
300	88	240	4.688 168	1.635,48	1.470,00

Młyny analityczne A 11 basic



IKA®

Młynki do dwóch różnych aplikacji:

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).

- Komora mieląca wykonana jest z Tefcelu (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
- Opcjonalnie dostępna komora mieląca o poj. 250 ml

Specyfikacja

Moc znamionowa silnika (wejście/wyjście):	160/100 W
Prędkość:	28000 obr./min (bez obciążenia)
Poj. komory mielącej:	80 ml
Cykl pracy wł./wył.:	1/10 min
Automatyczne wyłączenie:	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	12.328,00	11.085,00
A 11 basic	UK	1	6.202 305	12.328,00	11.085,00
A 11 basic	CH	1	4.008 002	12.328,00	11.085,00

Akcesoria należy zamawiać osobno.

Moździerze i tłuczki, agatowe



Agatowe, polerowane. Standardowej jakości. Inne rozmiary dostępne na życzenie.

Poj.	Śred. zewn.	Śred. wewn.	Op.	Nr kat.	Cena*
ml	mm	mm			PLN
10	50	40	1	9.164 050	210,89
25	75	60	1	9.164 075	327,05
50	100	85	1	9.164 100	784,43
100	125	100	1	9.164 125	1.568,00

Mikser laboratoryjny Waring® 8011



Wszechstronny mikser laboratoryjny z dwoma ustawieniami prędkości (18 000 lub 22 000 obr./min.). Dostarczany z pojemnikiem ze stali nierdzewnej (1 l) lub szklanym (1,2 l). Modele 8010 EG/ES z mechanicznym wyłącznikiem czasowym (3 min.).

- Dwa ustawienia prędkości (18000 lub 22000 obr/min)
- Obudowa silnika z powlekaną epoksydowo powłoką ochronną
- Dwuczęściowa pokrywa z winylu/styrenu

Zakres dostawy: mikser laboratoryjny, pojemnik (ze stali nierdzewnej lub szkła) z uchwytem, dwuczęściowa pokrywa z polistyrenu/poliwinyłu

Typ	Posiada	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
8011EG	Pojemnik szklany, 1,2 l	1	6.284 693	4.522,00	3.594,00
8011ES	Pojemnik ze stali nierdzewnej, 1 l	1	6.284 694	5.077,60	4.027,00

LLG - Pojemniki na próbki, PS/PP, z systemem gwarancyjnym, LDPE/PP



Białe, okrągłe, z zakrętką z systemem gwarancyjnym. Wielozadaniowe, m.in. do przechowywania lub transportu próbek.

- Bezpieczne dla żywności
- Nie przeciekają

Obj. nominalna	Śred. zakrętki	Wys.	Materiał	Materiał zakrętki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm	mm					PLN	PLN
40	36	52	PS	LDPE	10	9.402 350	85,26	53,26
100	58	58	PP	PP	10	9.402 353	91,52	49,48
250	64	95	PS	LDPE	10	9.402 356	121,88	67,27
1000	116	116	PP	PP	5	9.402 359	145,20	83,88

Gogle panoramiczne uvex super OTG 9169

uvex



Super OTG i super f OTG wykonane zgodnie z najnowszą technologią. Obok sprawdzonych, bezzawiasowych okularów z miękkimi i bardzo elastycznymi zausznikami została opracowana nowoczesna konstrukcja zawiasowa. Nowa, rewolucyjna konstrukcja super f OTG z zawiasem łączy w sobie wszystkie cechy współczesnych okularów z zaletami wysokiej klasy materiałów. Oba wzory dobrze dostosowane są do pracy w każdej sytuacji. Odpowiednie do stosowania wraz z okularami korekcyjnymi.

Pokrycie szkieł:

1. uvex supravision sapphire: doskonała odporność chemiczna i na zarysowania, 100 % ochrona przed promieniowaniem UV
2. uvex supravision excellence: doskonała odporność chemiczna i na zarysowania, łatwe do czyszczenia (technologia nano clean hybrid)

Typ	Kolor	Soczewki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
super f OTG (1)	Czarny	Bezbarwne PC/UV 2-1.2	1	6.252 619	130,68	76,71
super f OTG (2)	Czarny/Biały	PC lekko brązowe UV 5-1.4	1	4.672 691	159,72	93,76
super OTG (2)	Granatowy	Bezbarwne PC/UV 2-1.2	1	6.234 320	128,42	81,25
super OTG (1)	Granatowy	Bezbarwne PC/UV 2-1.2	1	7.650 112	127,78	75,01
super OTG (1)	Czarny	Szare PC/UV 5-2.5	1	7.653 307	137,46	80,69
super OTG (1)	Czarny	Bezbarwne PC/UV 2-1.2	1	6.258 848	127,78	75,01

Chusteczki czyszczące do soczewek okularowych 9963

uvex



- Odpowiednie do czyszczenia wszystkich szkieł Uvex
- Nie zawierają silikonu
- Pakowane indywidualnie, 100 szt. w opakowaniu
- Możliwość montażu ściennego

Uchwyt do montażu na ścianie należy zamawiać osobno.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Chusteczki czyszczące 9963	100	6.200 654	85,18	49,47

Rękawiczki nitrylowe, bezpudrowe, strong, LLG

EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 EN 421 EN 420

Type B



Wytrzymałe jednorazowe rękawiczki nitrylowe dla użytkowników wymagających bardzo dobrej czułości w połączeniu z wysoką odpornością. Rękawiczki przeznaczone do aplikacji wymagających zwiększonej ochrony, ale zapewniające większy komfort niż standardowe rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.

- **Wyjątkowa trwałość - zwiększona grubość materiału**
- Wykonane z nitrylu - nie podrażniają skóry
- Większa odporność dzięki specjalnej kompozycji składników oraz większej grubości ścianek
- Jednorazowe w aplikacjach wymagających szczególnej ochrony przy pracy z substancjami chemicznymi
- Wolne od ftalanów/środków zmiękczających oraz uczulających białek lateksowych
- Przyjemne dla skóry
- Kolor niebieski - odpowiednie do stosowania na obszarach objętych normami HACCP
- **Kat. III dla niewielkich zagrożeń chemicznych. AQL 1,5.**

Zgodnie z EN ISO 374-1:2016/Typ B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Odpowiednie do pracy z żywnością. Odpowiednią listę produktów kompatybilnych można znaleźć na stronie www.llg-labware.com w dziale Downloads.

Kształt:	Plaskie, z podwijanymi mankietami
Materiał:	Nitryl
Kolor:	Niebieski
Pokrycie pow.:	Teksturowane
Pow. wewn.:	Bezpudrowe
Rozm./dł. całk. zgodnie z normą EN 420:	S, M, L, XL/śr. 240 mm
Grub. (mierzona w podwójnej warstwie):	0,22 mm

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
S	100	9.006 379	83,16	36,49
M	100	9.006 380	83,16	36,49
L	100	9.006 381	83,16	36,49
XL	90	9.006 382	83,16	36,49

Ochraniacze na obuwiu, PP



New

Te ochraniacze na obuwiu wykonane z wytrzymałego polipropylenu (PP) zapewniają niezawodną ochronę obuwia oraz pomagają utrzymać higienę i zapobiegają zabrudzeniom.

- Rozmiar uniwersalny 38 x 16,5 cm
- Elastyczny sznurek

Opakowanie	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena*
10 opakowań po 12 sztuk	+	120	4.701 404	148,63
10 opakowań po 12 sztuk	-	120	4.701 405	102,74
1 opakowanie 500 sztuk	-	500	4.701 406	306,77

Kuwety fotograficzne, PVC



Kartell

Z żebrowaną podstawą. Można ustawiać jedną na drugą.

Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.)	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
200 x 150 x 45	245 x 195 x 50	1	9.200 372	94,69	31,27
250 x 200 x 60	305 x 250 x 60	1	9.200 373	123,55	38,54
320 x 260 x 70	385 x 325 x 75	1	9.200 374	195,36	61,41
350 x 300 x 80	420 x 375 x 85	1	9.200 375	252,03	78,85
430 x 330 x 90	505 x 405 x 95	1	9.200 376	343,55	107,53
520 x 420 x 90	600 x 495 x 100	1	9.200 377	489,98	154,13
675 x 530 x 100	765 x 620 x 110	1	9.200 378	856,77	268,79

Ociekacze, PS



Kartell

Montaż naścienny, z szerokim odpływem. Kołki można wkładać w zależności od potrzeb. Dostarczany z 72 kołkami (średnica 15 mm, długość 95 mm), 11 małymi kołkami (średnica 6 mm, długość 95 mm), rurką odpływową i elementami do montażu na ścianie.

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 450 x 110 x 630 mm

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Ociekacz	1	9.003 240	988,24	425,76

Nożyczki, proste, stal nierdzewna, LLG



LLG
LABWARE

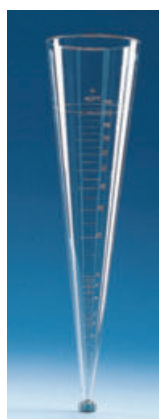
Stal nierdzewna. Proste, zbieżne trzonki, z ostrzami przystępnymi lub ostrymi na końcu.

Dostępne 3 rodzaje:

- Końce ostry/ostry
- Końce ostry/zaokrąglony
- Końce zaokrąglony/zaokrąglony

Forma	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
Ostre - ostre	130	1	6.237 703	35,64	24,00
Ostre - ostre	160	1	9.204 231	37,71	28,81
Ostre - zaokrąglone	130	1	9.204 232	34,58	23,75
Ostre - zaokrąglone	160	1	9.204 233	37,71	26,56
Zaokrąglone - zaokrąglone	130	1	9.204 234	34,58	23,75
Zaokrąglone - zaokrąglone	160	1	9.204 235	37,71	26,76

Lejki sedymentacyjne, tworzywo sztuczne, SAN



Kartell

Wzór Imhoff'a. Zgodne z normą DIN 12672. Przezroczyste tworzywo SAN czyli Poli (styren-coakrylonitryl). Z nakrętką w dnie do odprowadzania zawartości. Odporne na temp. do maks. 85 °C.

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

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Z nakrętką	1	9.304 280	297,26	120,85

Statywy do lejków sedymentacyjnych, Akryl/PP



Akryl/PP. Do dwóch lejków sedymentacyjnych Imhoffa (szklanych lub z tworzywa sztucznego), z lub bez kurka. Zapewniają wygodne i bezpieczne przechowywanie oraz przenoszenie lejków, nawet w pełni napełnionych.

Szer.	Dł.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
150	300	294	1	9.304 281	611,78	260,29

Zlewki miarowe, PP, wypukła podziałka, z uchwytem



Półprzezroczyste. Z podniesioną skalą, wylewką i stabilnym, łatwym do trzymania uchwytem. Autoklawowalny w temperaturze 121 °C (2 bar) zgodnie z normą DIN EN 285. Produkt bezpieczny dla żywności zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 10/2011. Aby zachować oznaczenia, nie czyścić w temperaturze przekraczającej 60°C. Warunkowo autoklawowalny w temperaturze 121 °C (2 bary) zgodnie z normą DIN EN 285.

Obj. nominalna	Podziałka	Śred. zewn.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL	mm	mm			PLN	PLN
250	5	74	120	12	4.672.398	165,79	121,23
500	10	92	140	12	4.672.399	180,58	132,04
1000	20	117	181	6	4.672.400	127,78	93,43
2000	50	152	213	6	4.672.401	257,66	188,40
3000	50	172	242	6	4.672.402	355,34	259,82
5000	100	204	270	6	4.672.403	525,36	384,14

Wiadra PP z pokrywą, LLG



Białe. Z pokrywą i zamknięciem odpornym na temperaturę. Do transportu, pakowania i przechowywania artykułów spożywczych, materiałów budowlanych i nieżrących substancji chemicznych. Gwarantowana stabilność w temp. do 80 °C.

Poj.	Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
l	mm	mm			PLN	PLN
1	131	127	10	6.291.418	74,36	37,62
2	179	133	10	6.291.419	157,96	66,55
3	198	141	10	6.291.420	108,44	72,72
5	224	193	10	6.291.421	252,56	82,45
10	266	265	10	6.291.422	405,68	150,74

Notatniki laboratoryjne, LLG



Do dokumentowania pracy naukowej, procedur eksperymentalnych i nowych pomysłów. Zeszyty te zapewniają bezpieczeństwo i dobrą organizację informacji. Ponumerowane, niezawierające kwasów kartki z nadrukowaną kratką, z polem na: tytuł, numer projektu, numer zeszytu, datę oraz podpis. Notatniki w linie posiadają margines ułatwiający prowadzenie wpisów. Okładki są wodoodporne i odporne na chemikalia. Wszystkie notatniki zawierają na końcu tablice okresowe i tablice przeliczeniowe. Wymiary: 216 x 279 mm.

Typ	Opis	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
Kratka	100 stron	Czarny	1	9.050.750	161,04	107,80
Kratka	200 stron	Niebieski	1	9.050.751	210,32	132,99
Linia	200 stron	Czerwony	1	9.050.752	213,40	169,65

Wózki laboratoryjne, clax Mobil comfort ze skrzynią



Stabilne, wielofunkcyjne wózki z hamulcem. Posiadają przycisk umożliwiający składanie i rozkładanie. Wyprodukowane w Niemczech.

Nośność

Całkowita: 60 kg
Górna półka: 20 kg
Dolna półka: 40 kg

Wymiary i ciężar

Rozłożony (dł. x szer. x wys.): 900 x 580 x 1020 mm
Złożony (dł. x szer. x wys.): 710 x 550 x 190 mm
Ciężar bez skrzyni: 6,9 kg

Wymiary skrzynki składanej

Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.): 335 x 495 x 258 mm
Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.): 350 x 500 x 260 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Wózek clax Mobil comfort z 1 składaną skrzynią 46 L	1	9.148.100	1.001,88	920,33

Pojedyncza składana skrzynia, 46 L

Wytrzymała składana skrzynia, wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, do stosowania z wózkiem laboratoryjnym clax Mobil comfort.

Poj. nominalna	Wym. (szer. x gł. x wys.)	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L	mm				PLN	PLN
46	380 x 540 x 270	szary	1	9.148.099	93,15	70,41
46	380 x 540 x 270	czarny	1	6.492.973	88,75	69,37

Filtry membranowe, octan celulozy



SARTORIUS



Typ 111. Odporne na sterylizację parą wodną do 134 °C lub suchym powietrzem do 180 °C. Bardzo mała adsorpcja (ważne przy filtrowaniu roztworów białkowych). Odpowiednie do usuwania cząstek i ultraoczyszczania roztworów wodnych, metanolu, etanolu, czystych alkoholi oraz analizy pozostałości w paliwach i olejach. Ulegają ekstrakcji w stopniu <1 % ich wagi. Filtry o innych wielkościach porów są dostępne na życzenie.

Śred.	Wielkość porów	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	µm			PLN	PLN
25	0,20	100	9.053 064	479,60	328,91
25	0,45	100	9.053 044	479,60	328,91
47	0,20	100	9.053 068	642,40	440,56
47	0,45	100	9.053 048	642,40	440,56
50	0,20	100	9.053 069	690,80	473,75
50	0,45	100	9.053 049	690,80	473,75

Inne wzory są dostępne na życzenie.

Filtry strzykawkowe SPHEROS, nylon, LLG



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. Odpowiednie do wszystkich strzykawek ze złączem Luer.

Śred. membrany	Wielkość porów	Obudowa	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	µm				PLN	PLN
13	0,22	PP, różowy	100	6.272 810	409,20	155,52
13	0,45	PP, różowy	100	6.272 811	409,20	155,52
25	0,22	PP, różowy	50	6.272 812	314,16	114,25
25	0,22	PP, różowy	500	4.668 147	3.141,60	1.142,00
25	0,45	PP, różowy	50	6.272 813	314,16	114,25
25	0,45	PP, różowy	500	4.668 148	3.141,60	1.142,00

Filtry LLG-Inline, PTFE



Filtry LLG-Inline z obudową z PP. Membrana PTFE jest szczególnie odpowiednia do filtracji agresywnych chemikaliów, w tym kwasów i roztworów niewodnych. Idealne również do klarowania filtracji roztworów organicznych, sterylnej filtracji gazów, a także sterylnej napowietrzania i odpowietrzania.

- Możliwość wielokrotnego autoklawowania w temperaturze 121 °C przez 20 minut pod ciśnieniem 2 barów, maks. 3 cykle
- Wysoka przepustowość przy niskim spadku ciśnienia
- Do powietrza i gazów w obu kierunkach

Śred.	Wielkość porów	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	µm			PLN	PLN
50	0,22	20	4.685 658	412,72	215,89
50	0,45	20	4.685 659	412,72	215,89

Bibuła filtracyjna, klasa 3 hw, karbowana

SARTORIUS



Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
125	100	9.049 403	177,32	115,77
150	100	9.049 404	177,32	115,77
185	100	9.049 405	177,32	115,77
240	100	9.049 406	302,28	197,36
270	100	9.049 407	322,20	216,89
320	100	9.049 408	427,36	285,55

Bibuly o innych rozmiarach i śred. są dostępne na życzenie.

Lejki filtracyjne, PP, LLG



Idealny do łatwego napełniania butelek laboratoryjnych i filtrowania cieczy.

- Dobra odporność na temperaturę i chemikalia
- Możliwość autoklawowania w temperaturze 121 °C i pod ciśnieniem 1,1 bara przez 30 minut

Śred. lejka	Śred. nóżki	Do filtrów o śred.	Dł. nóżki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm	mm			PLN	PLN
40	6	55 - 70	40	10	9.251 185	35,64	21,87
60	8	70 - 90	60	10	9.251 186	48,40	30,90
80	8	125 - 150	80	10	9.251 187	62,92	41,85
100	10	150 - 185	100	10	9.251 188	77,44	48,49
120	16	185 - 240	120	10	9.251 189	91,08	61,91
150	16	240 - 270	150	10	9.251 190	159,72	93,26

Utylizator fiolek Arnold/Marco, PP

- ! - Pełna utylizacja fiolek
- Pokrywa chroni przed zanieczyszczeniem

Do bezpiecznej i szybkiej utylizacji fiolek HPLC. Dzięki bezpiecznemu lejkiowi o bardzo dużej średnicy szyjki, fiołki łatwo wpadają przez otwór bez zakleszczania lub zatykania otworu. Pokrywa na zawiasach bezpiecznie zatrzymuje opary rozpuszczalnika i inne zanieczyszczenia.

- Do usuwania dużych ilości fiolek z próbkami
- Dostępny opcjonalny filtr z węglem aktywnym
- Niska wysokość całkowita, nadaje się również do szaf bezpieczeństwa (Marco)

Zakres dostawy: Kanister 10 l, lejek bezpieczeństwa



Arnold



Marco



Typ	Poj. nominalna L	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Gwint	Śred. lejka mm	Op.	Nr kat.	Cena	
							PLN	PLN
Arnold	10	195 x 195 x 570	S90	185	1	6.328 027	1.183,60	1.010,00
Marco	10	180 x 180 x 450	S90	140	1	6.328 028	941,60	803,84

Filtr wydechowy, PP

Pokrywa ze zintegrowanymi otworami wentylacyjnymi i wskaźnikiem żywotności. Wypełnienie z węgla aktywnego jest chronione przez dwie porowate membrany wykonane z PE. Umożliwia to niezakłócony przepływ powietrza wylotowego, rozpuszczalniki są adsorbowane przez węgiel aktywny, a na zewnątrz wydostaje się tylko przefiltrowane powietrze.



Typ	Trwałość	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	
					PLN	PLN
SMALL	3 miesiące	GL	2	6.313 839	381,26	347,86
MEDIUM	6 miesięcy	14	2	6.313 840	623,03	577,58
LARGE	12 miesięcy	14	2	6.313 841	810,35	739,36

Naczynka z kryzą, ND11, płaskodenne, mały i szeroki otwór, LLG



Poj.	mL	Śred. zewn. x wys.	mm	Kolor	Kształt	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
1,5	11,6 x 32	Bezbarwne	Z szeroką szyją	100	6.291 635	57,64	37,75		
1,5	11,6 x 32	Bursztynowe	Z szeroką szyją	100	6.263 047	64,24	44,99		
1,5	11,6 x 32	Bursztynowe, z polem na opis	Z szeroką szyją	100	6.291 636	65,12	45,94		
1,5	11,6 x 32	Bezbarwne, z polem na opis	Z szeroką szyją	100	6.290 019	57,20	36,28		

Kapsle do naczynek z kryzą, aluminiowe, ND11, z membraną, LLG



Type	Nakrętki	Membrana	Twardość	Grubość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				mm			PLN	PLN
(1)	Kolor srebrny, aluminiowe, otwór centralny	Guma naturalna czerwono-omarańczowa / TEF bezbarwny	60° Shore A	1,00	100	9.003 441	55,00	34,38
(2)	Kolor srebrny, aluminiowe, otwór centralny	Guma naturalna / Guma butylowa czerwono-pomarańczowa / TEF bezbarwny	45° Shore A	1,00	100	7.060 469	64,68	41,43
(3)	Kolor srebrny, aluminiowe, otwór centralny	Silikon biały / PTFE czerwony	45° Shore A	1,30	100	9.003 446	103,40	63,25
(4)	Kolor srebrny, aluminiowe, otwór centralny	PTFE biały	53° Shore D	0,25	100	4.001 559	73,48	47,67
(5)	Kolor srebrny, aluminiowe, otwór centralny	PTFE czerwony / Silikon biały / PTFE czerwony	45° Shore A	1,00	100	7.050 759	100,32	133,01
(6)	Kolor srebrny, aluminiowe, otwór centralny	Guma czerwona / PTFE beżowy	45° Shore A	1,00	100	6.291 637	60,08	49,16

pH-metry FiveEasy™ pH F20

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

- Duży i czytelny wyświetlacz ułatwiający natychmiastową obserwację wskazań
- Pięć intuicyjnie opisanych przycisków pozwalających na łatwy pomiar
- Ramię do elektrody w zestawie

Zakres dostawy:

Miernik, CD z instrukcją, skrócona instrukcja, deklaracja zgodności, certyfikat testów, zasilacz, zestaw standardowy- tak jak F20-Meter plus plastikowa elektroda pH LE438, saszetki z buforami pH 4,01, 7,00, 9,21.



Specyfikacja

Zakres pomiarowy (dokładność)

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

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
F20-Zestaw Standardowy		1 6.280 101	PLN 3.580,00	PLN 2.647,00

Papierki wskaźnikowe pH, rolki, LLG



Do określania wartości pH. Szpulka dozująca z tworzywa sztucznego zawierająca jedną rolkę o dł. 5 m.

Zakres	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
pH			PLN	PLN
1 ... 14	10	4.667 570	410,52	168,46
1 ... 11	10	4.667 572	410,52	168,46

Wieloparametrowe urządzenie pomiarowe Liquiline Mobile CML18, zestaw 3 i zestaw 5

Endress+Hauser People for Process Automation



- Kompletny zestaw
- Przenośny multimetr
- Cyfrowe czujniki Memosens
- Łatwa wymiana czujników

Mobilne ręczne urządzenie pomiarowe do pomiaru różnych parametrów (pH/ORP, przewodność, temperatura, tlen rozpuszczony) za pomocą cyfrowych czujników Memosens. Wszystkie dane z czujników i zmierzone wartości mogą być przesyłane do tabletek lub smartfonów za pośrednictwem bezpiecznego połączenia Bluetooth. Dzięki bezpłatnej aplikacji Memobase Pro wszystkie pomiary próbek mogą być przechowywane, dokumentowane i wizualizowane, a czujniki mogą być kalibrowane i regulowane za pomocą procedury z przewodnikiem.

- Pomiar pH, przewodności i tlenu w jednym urządzeniu
- Mała, poręczna konstrukcja
- Wszystkie dane kalibracyjne, historia i zmierzone wartości są przechowywane bezpośrednio w elektrodzie
- Funkcja rejestratora danych do przechowywania ponad 10000 zmierzonych wartości z godziną, datą i stemplem ID próbki
- Prawdziwe Plug & Play ze wstępnie skalibrowanymi czujnikami Memosens umożliwia szybkie przełączanie między parametrami

Urządzenie może być ładowane indukcyjnie za pomocą podkładki (brak w zestawie) lub za pomocą dostarczonego kabla USB do transmisji danych i ładowania.

Zakres dostawy ZESTAW 3: Wieloparametrowe urządzenie pomiarowe, kabel USB do ładowania i transmisji danych, elektroda pH CPL51E

Zakres dostawy ZESTAW 5: wieloparametrowe urządzenie pomiarowe, osłona ochronna, kabel USB do transmisji danych i ładowania, elektroda pH CPL51E, kabel pomiarowy CYK20 (1,5 m), walizka polowa

Typ	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
CML18 (Set 3)	54 x 47 x 84	1	4.696 931	4.820,21	3.760,00
CML18 (Set 5)	54 x 47 x 84	1	4.699 886	6.270,00	4.836,00

Roztwory do przechowywania elektrod pH



Roztwór do przechowywania. Przeznaczony do wydłużenia żywotności elektrod pH.

Poj.	Op.	Nr kat.	Cena*
ml			PLN
100	1	9.040 945	74,00
500	1	9.040 944	101,00
1000	1	6.226 124	170,00

Konduktometry przenośne, ProfiLine Cond 3310



Kompletny zestaw



Kieszonkowy miernik przewodności ProfiLine ma wodoodporną (IP 67) obudowę z całkowicie uszczelnioną silikonową klawiaturą membranową z dotykowym sprzężeniem zwrotnym. Urządzenie posiada podświetlany wyświetlacz graficzny i menu sterowania. Wybór specyficznych dla aplikacji czujników przewodności obejmuje wszystkie zadania pomiarowe.

Wygodny i uniwersalny konduktometr z interwałową rejestracją do 5000 zestawów danych, zgodnych z GLP, idealny do długoterminowego zapisu pomiarów. Łatwa obsługa, czytelne menu, podświetlany panel sterujący, graficzny wyświetlacz, bezpieczny w obsłudze. Szeroki zakres pomiaru przewodności. Wyposażony w funkcje zgodne z GLP, automatyczna i ręczna kompensacja temp. z możliwością jej wyłączenia z zachowaniem liniowości i nieliniowości dla czystej wody i wody naturalnej zgodnie z normą EN 27888.

Zakres dostawy: Zestaw zawierający czujnik TetraCon® 325 i akcesoria

Specyfikacja

Zakres pomiaru/
Rozdzielczość
Przewodność
właściwa:

tak jak Cond 3110, ale dodatkowo
0,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 19,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (gdy $K = 0,1 \text{ cm}^{-1}$)
0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 1,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (gdy $K = 0,01 \text{ cm}^{-1}$)
TDS: 0 ... 1999 mg/l, 0,0 ... 199,9 g/l
Oporność właściwa: 0,00 ... 999 $\text{M}\Omega\text{cm}$
Pamięć: 5000 rekordów (wartość zmierzona, temp., data, czas, ID)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
Cond 3310 Zestaw 1	1	9.774 400	5.739,00

Statyw na 3 elektrody LLG-Electrode



Z kanałem kablowym. Dla trzech elektrod, 3 otwory o średnicy 16 mm. Dodatkowe wejście dla czujnika temperatury. Trzy łączenia zapewniające wysoką elastyczność i możliwości regulacji.

Podstawa: 105 x 125 mm
Ciężar podstawy: 0,7 kg
Max. wysokość ramienia: 320 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Statyw LLG-Electrode	1	6.286 248	422,40	352,79

Wzorce przewodności, ISO 17034



Wodne wzorce przewodności do kalibracji czujników przewodności, kontroli jakości, walidacji metod i kwalifikacji urządzeń.

- Testowane i certyfikowane zgodnie z normą ISO 17034 w temperaturze 25 °C
- Identyfikowalność zgodnie z N.I.S.T.
- Wysoka dokładność $\pm 1 \%$ w temperaturze 25 °C
- Dostarczane w butelkach HDPE o pojemności 500 ml

Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
20 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1	4.695 194	1.012,00
50	1	4.695 198	1.012,00
84	1	4.695 201	257,00
100	1	4.695 190	1.012,00
147	1	4.695 193	257,00
200	1	4.695 195	1.012,00
500	1	4.695 199	1.012,00
1000	1	4.695 191	1.012,00
1413	1	4.695 192	257,00
2000	1	4.695 196	1.012,00
3000	1	4.695 197	1.012,00
5000	1	4.695 200	1.012,00
10000	1	4.695 189	1.012,00

Sondy konduktometryczne IDS TetraCon® 925



Do miernika przewodności IDS



Do podłączenia do przyrządów pomiarowych WTW IDS.

Inteligentna cyfrowa 4-elektrodowa cebra z wbudowanym czujnikiem temperatury. Automatyczny transfer stałej ogniwa. Długość kabla 1,5 metra. Zakres pomiarowy: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 2S/cm.

Sonda	Obudowa	Stała naczynka 1/cm	Di. mm	Op.	Nr kat.	Cena*
						PLN
Grafitowa	Żywica epoksydowa	K=0,475	120	1	7.653 077	2.619,00

Bezprzewodowy termometr XENA HOME



XENA HOME

Bezprzewodowy termometr do monitorowania temperatury zewnętrznej i klimatu wewnętrznego z temperaturą i wilgotnością. Temperatura wewnętrzna jest mierzona bezprzewodowo za pomocą dołączonego nadajnika temperatury. Zasięg wynosi 100 m przy częstotliwości transmisji 433 MHz. Do stacji bazowej można podłączyć do 3 nadajników temperatury.

- Zegar sterowany radiowo z pełną datą, korektą strefy czasowej ± 12 godzin
- Najwyższe i najniższe wartości są zapisywane wraz z godziną i datą, można ustawić automatyczne resetowanie
- Do montażu stojącego lub na ścianie
- Dodatkowe przetworniki temperatury można zamówić osobno pod numerem artykułu 6.521 430

Zakres dostawy: Stacja bazowa, przetwornik temperatury

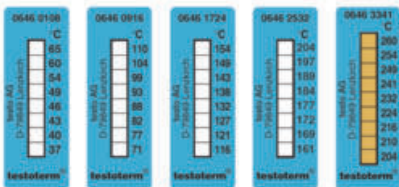
Baterie należy zamawiać oddzielnie.

Specyfikacja

Względna wilgotność wewnętrzna:	10 ... 99 %
Temp. wew.:	0 ... 50 °C
Temp.zew.:	-40 ... 60 °C
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	82 x 27 x 140 mm
Ciężar:	128 g
Baterie/akumulatory:	2 x 1.5 V, AA

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
XENA HOME	1	6.521 429	140,80	110,78
Przetwornik temperatury z czujnikiem przewodowym	1	6.521 430	56,22	44,31

Paski temperaturowe, nieodwracalne, 8-stopniowe, Testoterm®



Paski dla 8 temperatur. 5 typów obejmuje zakres pomiarowy od 37 do 260 °C, każdy pasek wyświetla 8 różnych temperatur. Każdy pasek ma wymiary 50 x 18 mm.

Zakres pomiaru °C	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
37 ... 65	10	9.246 002	-	130,64
71 ... 110	10	9.246 003	136,40	124,04
116 ... 154	10	9.246 004	136,40	127,55
161 ... 204	10	9.246 005	136,40	127,55
204 ... 260	10	9.246 006	-	136,40

Termometr laboratoryjny LT-105 ze szklaną butelką



Termometr laboratoryjny o ergonomicznym kształcie z funkcją alarmu do monitorowania temperatury.

- Funkcja MAX/MIN
- Alarm Hi-Lo
- Sonda kablowa (czujnik zewnętrzny) z kablem o długości ok. 1 m
- Możliwość przełączania °C/°F
- Z certyfikatem kalibracji przy -18 °C i 4 °C

Termometr laboratoryjny z sondą przewodową w szklanej butelce o pojemności 30 ml. Zawiera saszetkę Glysofor L do samodzielnego napełniania.

Zakres dostawy: Termometr laboratoryjny z sondą przewodową w szklanej butelce o pojemności 30 ml. Zawiera saszetkę Glysofor L do samodzielnego napełniania, 1 baterię AAA, instrukcję obsługi

Specyfikacja

Temp. wew.:	-10 ... 50 °C
Temp.zew.:	-50 ... 70 °C
Rozdzielczość:	0.1 °C
Dokładność:	± 1 °C
Czujnik (\varnothing x L):	5 x 25 mm
Długość kabla:	1 m
Baterie/akumulatory:	1x baterie AAA

Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
LT-105	1	4.691 794	121,70

Jednorazowy rejestrator danych TempLOG TS60



Idealny do taniego monitorowania temperatury w transporcie. W celu oceny rejestratora danych jest podłączony do interfejsu USB, a raport PDF jest generowany automatycznie.

- 60 dni pracy
- 10000 pomiarów co 10 minut
- Wyświetlacz alarmowy LED
- Dołączony certyfikat
- Bezpieczny dla żywności zgodnie z HACCP
- Zgodność z normami EN12830 S, T, C, D, 1 i GDP

Specyfikacja

Zakres temp.:	-30 ... 60 °C
Dokładność:	$\pm 0,5$ °C przy -20 °C ... 40 °C/ $\pm 1,0$ °C w pozostałym zakresie
Rozdzielczość:	0.1 °C
Pamięć:	10000 pomiarów
Cykl rejestracji:	60 dni
Interwał pobierania próbek:	10 min
Okres ważności:	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*
			PLN
TempLOG TS60	1	4.684 342	36,87

Refraktometr cyfrowy RFM700



a xylem brand



Solidne, w pełni zautomatyzowane urządzenie pomiarowe ze skalą °Brix i automatyczną kompensacją temperatury do 20 °C zgodnie z ICUMSA do wymagających zastosowań w przemyśle spożywczym, cukrowniczym i napojów. Refraktometr można podłączyć do drukarki lub laboratoryjnego komputera PC i uzyskać wyniki pomiarów w standardowych formatach wydruku, CSV lub bezpiecznym PDF.

- Dodatkowe skale użytkownika umożliwiają pomiary w różnych formatach (np. RI, Öchsle, Baumé).
- Zintegrowana biblioteka skal użytkownika
- Wyrównanie temperatury AG umożliwia kalibrację zakresu dla rozwiązań AG
- Jasny, kolorowy wyświetlacz HD 480x320; o wysokiej rozdzielczości
- Dwa tryby wyświetlania (czerwony lub kolorowy)
- Klawiatura alfanumeryczna
- Pomiar automatyczny bez użycia rąk
- Pomiar z opóźnieniem czasowym
- Płaska powierzchnia pryzmatu ułatwia czyszczenie
- Szerokie skanowanie wiązki dla niejednorodnych próbek
- Interfejsy USB (A), USB (B) i Ethernet

Specyfikacja

Rozdzielczość:	0,1 °Brix 0,0001 RI
Temperatura:	5 ... 40 °C
Dokładność temp.:	±0,05 °C
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Zakres pomiaru	Dokładność	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
RFM712-M	0 ... 50 °Brix 1,33 ... 1,42 RI	±0,1 °Brix ±0,0001 RI	1	4.694 483	24.432,01	21.967,00
RFM732-M	0 ... 100 °Brix 1,33 ... 1,54 RI	±0,1 °Brix ±0,0001 RI	1	4.694 484	34.905,46	31.383,00
RFM742-M	0 ... 100 °Brix 1,33 ... 1,54 RI	±0,04 °Brix ±0,00005 RI	1	6.317 586	41.892,81	37.667,00

Refraktometr LLG-uniREFRACTO 5 pro



LLG-uniREFRACTO 5 pro jest kompaktowym, cyfrowym, ręcznym, 3-stopniowym refraktometrem do pomiaru np. współczynnika Brixu i współczynnika załamania światła cieczy. Dwie skale są wstępnie ustawione na 0 - 95 % Brix i 1,33 - 1,54 RI, trzecia skala może być dowolnie wybrana z ponad 45 różnych skal, w tym Brix, współczynnik załamania światła, AdBlue®, °Baume, °Butyro, glikol etylenowy %, chlerek wapnia % i ciężar właściwy. Operacja jest szybka i łatwa, kalibracja może być po prostu wykonana przy użyciu wody destylowanej. Wodoszczelna obudowa (IP 65) umożliwia czyszczenie pod bieżącą wodą.

- Łatwe przełączanie pomiędzy trzema skalami
- 4-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Automatyczna korekta temperatury
- Płyta próbną wykonaną ze stali nierdzewnej

Zakres dostawy: refraktometr, osłona ochronna

Specyfikacja

Rozdzielczość:	0,1 Brix/0,0001 RI
Dokładność:	±0,2 %Brix/±0,0003 RI
Temperatura pracy:	5 ... 40 °C
Próbka do pomiaru temperatury:	5 ... 80 °C
Wilgotność:	<95 %
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	120 x 55 x 35 mm
Ciężar:	180 g
Zasilanie:	2 x AAA/LR03
Klasa bezpieczeństwa:	IP 65
Gwarancja:	3 lata

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	6.263 632	1.809,28	1.366,00

Wzorce stężenia sacharozy (Brix)



Certyfikowane wzorce stężenia sacharozy (Brix).

- Akredytacja ISO 17025
- Niepewność pomiarowa 0,11 % dla wszystkich wartości Brix w temperaturze 20 °C
- Wartości nominalnego współczynnika załamania wg oficjalnej tabeli ICUMSA podane w certyfikacie
- Mogą być używane z każdym refraktometrem
- Długi okres trwałości 12 miesięcy
- Dostarczane w butelkach z wysokiej jakości HDPE o poj. 15 ml z kroplomierzem



Brix	Wsp. załamania w 20 °C	Op.	Nr kat.	Cena*
%				PLN
0	1,332986 nD	1	6.264 212	354,00
5	1,340264 nD	1	6.265 876	354,00
10	1,347824 nD	1	6.257 923	354,00
15	1,355679 nD	1	6.263 260	354,00
20	1,363842 nD	1	6.264 889	354,00
30	1,381149 nD	1	6.258 368	354,00
40	1,399860 nD	1	7.660 408	354,00
50	1,420087 nD	1	6.258 369	354,00
60	1,441928 nD	1	6.265 875	354,00

Kolby miarowe, szkło borokrzemowe 3.3, klasa A, z niebieską podziałką, z korkami PE, powlekane



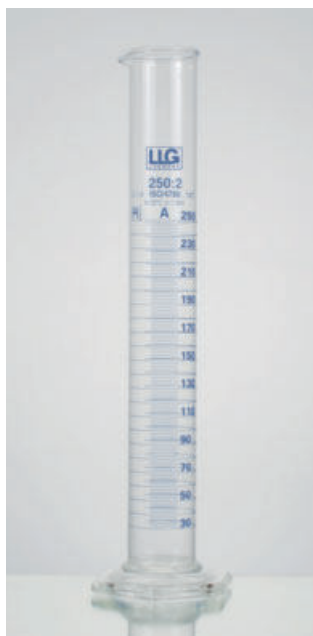
ISOLAB
Laborgeräte GmbH

Kolby są pokryte specjalną powłoką, która utrzymuje odłamki razem w przypadku pęknięcia.

- Certyfikat zgodności, z certyfikatem partii
- DIN EN ISO 1042
- Wzorcowane nawlew (IN)

Obj. nominalna mL	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena	
				PLN	Cena*
5	10/19	2	4.678 019	232,64	115,09
10	10/19	2	4.678 020	237,60	117,90
20	10/19	2	4.678 021	257,84	130,61
25	10/19	2	4.678 022	278,52	138,21
25	12/21	2	4.678 023	282,92	144,48
150	14/23	2	4.678 028	484,44	258,88
250	14/23	2	4.678 030	596,64	318,84
300	14/23	2	4.678 031	600,60	339,52
400	19/26	2	4.678 032	696,08	377,00

LLG - Cylindry miarowe, szkło borokrzemianowe 3.3, kształt wysoki, klasa A



LLG
LABWARE

Wysoki kształt. Wzorcowany na zawartość IN. Certyfikat zgodności z identyfikatorem partii.

- DIN ISO 4788
- Z sześciokątną podstawą i wylewką
- Niebieska podziałka

Poj. ml	Podziałka	Tolerancja ± mL	Op.	Nr kat.	Cena	
					PLN	Cena*
5	0,1	0,05	2	4.686 202	86,24	47,69
10	0,2	0,10	2	4.686 203	86,24	47,69
25	0,5	0,25	2	4.686 204	91,52	50,70
50	1,0	0,50	2	4.686 205	97,68	54,11
100	1,0	0,50	2	4.686 206	116,60	64,60
250	2,0	1,00	2	4.686 207	187,00	103,60
500	5,0	2,50	2	4.686 208	258,72	143,33
1000	10,0	5,00	1	4.686 209	467,64	109,62
2000	20,0	10,00	1	4.686 210	284,68	196,12

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



BLAUBRAND

Wszystkie kolby miarowe BLAUBRAND® dostarczane są z numerem serii i certyfikatem serii na opakowanie.

- 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*
1	0,025	7/16	2	4.680 322	190,52	118,50
2	0,025	7/16	2	4.680 323	190,52	118,50
5	0,025	7/16	2	4.680 324	190,52	118,50
10	0,04	10/19*	2	4.680 325	194,92	121,24
20	0,04	10/19	2	4.680 326	205,04	127,53
25	0,04	10/19	2	4.680 327	205,04	127,53
50	0,06	12/21	2	4.680 328	213,40	132,73

*Z szeroką szyją

Pipety wielomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, klasa AS, niebieska podziałka, typ 2



BLAUBRAND

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

- Zgodne z normą DIN EN ISO 835
- Oznaczenie DE-M
- Podziałka i napisy wykonane z trwałej, niebieskiej, wysoce kontrastowej emalii
- Wzorcowane na wylew (Ex, TD)
- Czas wypływu 5 sekund

Poj. mL	Podziałka	Tolerancja ± mL	Dł. całkow. ± 10 mm	Op.	Nr kat.	Cena	
						PLN	Cena*
0,5	0,01	0,006	360	12	4.689 247	398,64	255,33
1	0,01	0,007	360	12	4.689 248	314,16	201,57
2	0,02	0,01	360	12	4.689 250	314,16	201,57
2	0,1	0,01	360	12	4.689 251	314,16	201,57
5*	0,05	0,03	360	12	4.689 252	377,52	242,59
10*	0,1	0,05	360	12	6.322 138	377,52	242,59
20*	0,1	0,1	360	6	4.689 244	384,12	246,45
50*	0,1	0,2	450	6	4.689 246	624,36	399,90

* Bawełniana zatyczka

Dozowniki butelkowe Dispensette® Analog S

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



- Nowa rurka wylotowa, z lub bez zaworu recyrkulacji
- Minimalna siła potrzebna do pracy - zwłaszcza w urządzeniach o dużej pojemności
- Pewne ustalenie objętości suwakiem analogowym
- Możliwość sterylizacji w autoklawie (121 °C)
- Łatwa kalibracja i regulacja zapewniają zgodność z normami ISO 9001 oraz wytycznymi GLP
- Łatwy demontaż i czyszczenie
- Znak DE-M
- Analogowy odczyt, szybkie ustawianie oraz pewne ustalenie dozowanej objętości
- Proste kalibrowanie załączonym narzędziem.

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

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



Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj.	Precyzyja maks. poj.	Zawór odpowietrzający	Op.	Nr kat.	Cena*
mL	mL	(± A%)	(≤ CV%)				PLN
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	Brak	1	9.284.380	1.434,00
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	Jest	1	9.284.381	1.653,00
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	Brak	1	9.284.459	1.434,00
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	Jest	1	9.284.462	1.653,00
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	Brak	1	9.284.384	1.434,00
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	Jest	1	9.284.385	1.653,00
1 - 10	0,20	0,5	0,1	Brak	1	9.284.386	1.434,00
1 - 10	0,20	0,5	0,1	Jest	1	9.284.387	1.653,00
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	Brak	1	9.284.388	1.876,00
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	Jest	1	9.284.389	2.100,00
5 - 50	1,00	0,5	0,1	Brak	1	9.284.390	2.062,00
5 - 50	1,00	0,5	0,1	Jest	1	9.284.391	2.236,00
10 - 100	1,00	0,5	0,1	Brak	1	9.284.392	2.776,00
10 - 100	1,00	0,5	0,1	Jest	1	9.284.393	2.966,00

Pipety jednokanałowe, regulowana pojemność, Acura® manual 825

Ze zmienną regulacją objętości.



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



Ergonomiczny i lekki



Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj.	Precyzyja maks. poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
µL	µL	(± A%)	(≤ CV%)			PLN	PLN
0,1 - 2	0,002	2,0	1,5	1	9.411.590	1.221,00	924,17
0,5 - 10	0,01	1,0	0,5	1	9.411.591	1.221,00	924,17
1 - 10	0,01	1,0	0,7	1	9.411.592	1.144,00	865,89
2 - 20	0,02	1,0	0,5	1	9.411.593	1.144,00	865,89
5 - 50	0,1	1,0	0,4	1	9.411.594	1.144,00	865,89
10 - 100	0,1	0,8	0,2	1	9.411.595	1.144,00	865,89
20 - 200	0,2	0,6	0,2	1	9.411.596	1.144,00	865,89
100 - 1000	1	0,5	0,2	1	9.411.597	1.144,00	865,89

LLG - Końcówki do pipet o niskiej retencji, PP, sterylne

Końcówki do pipet LLG z hydrofobowymi powierzchniami wewnętrznymi zapewniają maksymalny odzysk próbki i wysoką precyzję pipetowania. Kompatybilne ze wszystkimi popularnymi markami pipet.



- Kolorowe stojaki ułatwiają identyfikację końcówek
- Z podziałką objętości
- Nie zawierają metalu
- Wolne od DNaz i RNaz
- Możliwość sterylizacji w autoklawie



Przyjazny dla środowiska



Wyłącznie do celów badawczo-rozwojowych.

Poj.	Dł.	Kolor	Rodzaj końcówki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
µL	mm					PLN	PLN
10	31,2	Transparent	standard	960	4.694.457	363,88	199,33
10	45,8	Transparent	XL	960	4.694.458	363,88	199,33
200	53,4	Transparent	standard	960	4.694.459	363,88	199,33
1000	84,3	Transparent	standard	768	4.694.460	373,12	169,68

Butle typu carboy, LLG, z uchwytyami



Butle typu carboy z zakrętką wykonaną z PP do przechowywania i dozowania mediów, roztworów i innych płynów. Praktyczny uchwyt na ramię ułatwia transport i nalewanie.

- Z podziałką
- Możliwość sterylizacji w autoklawie
- Stabilne dno z zakrzywionymi narożnikami
- Szczelne

Poj.	Wym. (śred. x wys.) mm	Rozmiar zakrętki	Śred. szyi mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
L							
10	249 x 376	83	65	1	4.692 534	260,48	166,58
20	285 x 518	83	65	1	4.692 535	435,60	251,65
50	376 x 665	83	65	1	4.692 536	777,04	451,30

LLG - Butelka z szerokim otworem, HDPE, prostokątna



Zajmująca niewiele miejsca, prostokątna butelka z szerokim otworem i wytrzymałą, jednolitą konstrukcją ścianek. Idealna do łatwego napełniania, przechowywania i transportu płynów, proszków i granulatów.

- Z zakrętką
- Bardzo dobra odporność chemiczna na większość kwasów, zasad i alkoholi
- Możliwość sterylizacji w autoklawie
- Szczelna

Poj.	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Rozmiar zakrętki	Śred. szyi wew mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
125	39,4 x 60,0 x 97,3	28	21,1	12	4.692 551	85,36	54,06
250	54,0 x 75,5 x 112,0	38	28,8	12	4.692 552	117,04	85,45
500	64,7 x 100,0 x 140,6	48	38,0	12	4.692 553	179,96	123,97
1000	70,2 x 125,2 x 175,0	53	43,7	6	4.692 554	266,80	138,43

Kolby Erlenmeyer'a, DURAN®, wąska szyja



DIN ISO 1773, z podziałką i krawędzią z wypustkami. Z kodem retrace (identyfikacja partii), certyfikat przez Internet. Szkło typu 1/szkło neutralne zgodnie z USP/EP i JP. Możliwość autoklawowania.

Poj. ml	Śred. szyi mm	Śred. podstawy mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
25**	22	42	75	10	6.322 373	289,96	228,14
50	22	51	90	10	6.322 374	290,40	228,49
100	22	64	105	10	6.322 375	289,96	228,14
200*	34	79	131	10	6.322 376	290,40	228,49
250	34	85	145	10	6.322 377	293,92	231,26
300*	34	87	156	10	6.322 378	328,80	266,57
500	34	105	180	10	6.322 379	391,16	307,76
1000	42	131	220	10	6.322 380	663,98	521,71
2000	50	166	280	10	6.322 381	1260,16	991,49

* Niezgodne z DIN, **Bez numerów serii.

Kolby Erlenmeyer'a, DURAN® Super Duty, szeroka szyja



DURAN®. Z przybliżoną podziałką. Gruba ścianka i wzmocnione obrzeże zwiększają wytrzymałość zlewki. Szkło typu I/neutralne zgodnie z klasyfikacją USP, EP i JP. Z nadrukowanym numerem serii. Certyfikat serii dostępny na stronie internetowej producenta. Można sterylizować w autoklawie.

Poj. mL	Śred. szyi mm	Śred. podstawy mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
100	34	64	105	1	9.141 280	41,18	32,40
250	50	85	140	1	9.141 281	45,23	35,59
500	50	105	175	1	9.141 282	53,86	42,38
1000	50	131	220	1	9.141 283	85,05	66,92

Butle, DURAN®, szeroka szyja, z zakrętką, gwint GLS 80®



Butelka laboratoryjna z szeroką szyją GLS 80® (średnica 80 mm), autoklawowalna i odporna na temperaturę do 500 °C. Szkło neutralne/typu 1 zgodnie z USP/EP. Z kodem Retrace (identyfikacja partii). Certyfikat dostępny przez Internet. Z zakrętką PP i pierścieniem do nalewania (autoklawowalny i odporny na temperaturę do 140 °C).

Poj. ml	Śred. mm	Wys. bez zakrętki mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
250	95	105	1	9.071 896	59,84	47,08
500	101	152	1	9.284 510	79,24	62,35
1000	101	222	1	9.284 511	102,17	80,39
2000	136	252	1	9.284 512	204,03	160,53
5000	182	314	1	9.284 513	841,37	661,99



LLG - Lejek rozdzielający typu Squibb, szkło borokrzemowe 3.3



Lejek rozdzielający typu Squibb z kurkiem z PTFE.

- DIN ISO 4800
- Ze standardowym szlifowanym złączem i korkiem
- Biała podziałka

Obj. nominalna mL	Śred. otworu mm	rozmiar szlifu NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
50	2,5	19/26	1	4.686 263	187,88	123,04
100	2,5	19/26	1	4.686 264	194,92	127,46
250	4	29/32	1	4.686 265	212,52	138,97
500	4	29/32	1	4.686 266	236,28	154,50
1000	6	29/32	1	4.686 267	330,44	216,07
2000	6	29/32	1	4.686 268	445,72	307,55

Kolby w kształcie gruszki ze standardowym szlifowanym złączem, szkło borokrzemowe 3.3



Ze standardowym szlifowanym złączem i białym napisem.

Obj. nominalna mL	Wym. (śred. x wys.) mm	rozmiar szlifu NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
10	31 x 75	14/23	1	4.686 145	24,64	16,44
25	42 x 90	14/23	1	4.686 146	29,04	19,56
50	51 x 100	14/23	1	4.686 147	36,08	24,19
50	51 x 100	29/32	1	4.686 150	60,72	32,58
100	64 x 130	14/23	1	4.686 148	41,80	28,06
100	64 x 130	29/32	1	4.686 151	77,88	41,70
250	85 x 150	14/23	1	4.686 149	74,36	41,20

Łapacze cieczy, proste, szkło borokrzemowe 3.3, LLG



Proste, ze standardowym szlifem stożkowym i gniazdem.

Szlif stożkowy NS	Szlif żeński NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
14/23	14/23	2	4.686 184	207,68	111,42
29/32	29/32	1	4.686 185	128,48	68,93

LLG - Kolby okrągłodenne ze standardowym szlifem, szkło borokrzemianowe 3.3



Ze standardowym szlifem i białym napisem. Zgodnie z normą DIN ISO 4797.

Poj. ml	rozmiar szlifu NS	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
50	14/23	90	2	4.686 126	57,64	42,15
50	19/26	90	2	4.686 127	57,64	42,15
50	24/29	90	2	4.686 128	60,72	44,21
100	14/23	105	2	4.686 130	58,08	39,95
100	19/26	105	2	4.686 131	58,08	39,95
100	24/29	105	2	4.686 132	62,48	40,92
250	19/26	140	2	4.686 136	83,60	49,76
250	24/29	140	2	4.686 135	83,60	49,76
500	24/29	163	2	4.686 137	119,24	71,22
500	45/40	163	2	4.686 139	176,44	110,10
1000	24/29	200	1	4.686 140	81,40	48,70
1000	45/40	200	1	4.686 142	127,60	76,34
2000	45/40	240	1	4.686 144	205,04	122,47

Uchwyt do pomieszczeń czystych typu cleanroom CR/A



Elastyczny uchwyt do czyszczenia trudno dostępnych miejsc i wąskich szczelin.

- Możliwość sterylizacji w autoklawie
- Uchwyt ClinoConnect Lock
- Mechanizm blokujący
- Czyszczenie trudno dostępnych miejsc i wąskich przestrzeni międzyplaszczynowych
- Materiał uchwytu: poliamid wzmocniony włóknem szklanym
- Materiał pletwy: tworzywo Purell, drut krzemowo-manganowy FE

Wym. (gł. x szer.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
30 x 650	1	4.692.744	310,20	244,69

Jednorazowa osłona do pomieszczeń czystych CR/A



Czyszczenie trudno dostępnych miejsc. Możliwość sterylizacji w autoklawie.

Wym. (gł. x szer.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
500 x 40	5	4.692.745	153,78	121,30
500 x 40	5	4.692.746	109,78	86,59

Krzeseł ESD do pomieszczeń czystych typu cleanroom WS 1720 RR ESD



- Oparcie tapicerowane skórą ekologiczną, kolor: czarny, (szer. góra/dół x wys.: 340/445 x 515 mm), pochylenie oparcia: -10° do +8°
- Siedzisko tapicerowane skórą ekologiczną, kolor: czarny, (szer. tył/przód x gł.: 480/510 x 470 mm), nachylenie siedziska: -4° do +10°
- Kolumna, chromowana, z osłoną kolumny
- Podstawa pięcioramienna, polerowana z podwójnymi kółkami przewodzącymi
- Fotel przewodzący do odprowadzania ładunków elektrostatycznych, opór elektryczny: 6 x 10⁶ Ohm
- Certyfikat dla pomieszczeń czystych klasy 5 zgodnie z normą DIN EN ISO 14644-1
- 5 lat gwarancji

Regulacja wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
510-630	1	4.661.513	3.062,40	2.861,00

Ściereczki do pomieszczeń typu cleanroom, ASPURE, poliester



Liczba cząstek i odparowanych pozostałości ograniczona jest do minimum. Powstawanie pyłu z powierzchni tnących jest ograniczone dzięki zastosowaniu techniki cięcia laserowego. Zastosowanie długich włókien poliestrowych zapobiega powstawaniu strzępków.

- Działina wykonana w 100 % z poliestru
- Cięte laserowe
- Czyszczenie ultra czystą wodą
- Podwójnie pakowane

Wym. mm	Klasa czystości	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
229 x 229	ISO 5	1 x 150szt.	150	4.659.070	165,00	113,67

Ściereczki laboratoryjne, dwuwarstwowe, 150 ściereczek, LLG



Ściereczki laboratoryjne i higieniczne w pudełkach.

- Pudełko zawiera 150 ściereczek 2-warstwowych, o wymiarach 210 x 220 mm
- Bardzo chłonne, wyjątkowo miękkie
- Odpowiednie do czyszczenia delikatnych powierzchni

Opakowanie: 30 pudełek po 150 ściereczek

Uchwyt ścienny na ściereczki - druciany, biały, na pudełka o wys. 70 mm, **należy zamawiać osobno.**

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Opakowanie 30 pudełek po 150 ściereczek	30	9.413 220	279,40	237,66

Rolki ręczników jednorazowych



Opis	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
naturalny, 1-warstwowy	6 rolek z 840 kawałkami	6	7.659 047	184,27	140,05
niebieski, 2-warstwowy	6 rolek z 395 kawałkami	6	7.659 048	214,32	162,92
naturalny, 2-warstwowy	10 rolek z 142 kawałkami	10	7.670 997	155,76	118,38

Szczotki ręczne, PP



- Miękkie włosie
- Do usuwania drobnych zanieczyszczeń
- Bezpieczne dla żywności
- Do kodowania barwnego
- Autoklawowalne

Dł. włosia mm	Dł. całk. mm	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena*
50	330	zielony	1	4.666 176	32,17
50	330	niebieski	1	4.666 177	32,17
50	330	czerwony	1	4.666 178	32,17
50	330	biały	1	4.666 179	32,17
50	330	żółty	1	4.666 180	32,17

Szufelki, PP



- Ergonomicznie zaprojektowane
- Bezpieczne dla żywności
- Do kodowania kolorystycznego
- Autoklawowalne

Dł. mm	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena*
330	zielony	1	4.666 171	38,10
330	niebieski	1	4.666 172	38,10
330	czerwony	1	4.666 173	38,10
330	biały	1	4.666 174	38,10
330	żółty	1	4.666 175	38,10

System pomiarowy BZT OxiTop®-i IS 6/12



- Łatwy w użyciu
- Na 6 lub 12 próbek



Łatwy w użyciu, respirometryczny system pomiarowy do określania biologicznego zapotrzebowania na tlen (BZT). BZT może być oznaczany jednocześnie w maksymalnie 6 lub 12 próbkach.

- Nie jest wymagane rozcieńczanie próbek
- Bezpośredni odczyt BZT, przebiegu czasowego i wartości pośrednich na wyświetlaczu graficznym czujników pomiarowych
- Wprowadzanie zużytej objętości próbki bezpośrednio do głowicy pomiarowej
- Czas monitorowania od 1 do 7 dni
- Stałe wyświetlanie aktualnego stanu przy każdym czujniku pomiarowym
- Kolorowe głowki pomiarowe z regulowaną, numeryczną identyfikacją próbek

Zakres dostawy:

OxiTop®-i IS 6:

6 x głowice pomiarowe (3 x niebieskie, 3 x szare), 6 x butelki na próbki PF600, 6 x kołczany gumowe, kolby pomiarowe przelewowe, 6 x mieszadełka, pręcik do wyjmowania mieszadełek, platforma mieszająca SI 6

OxiTop®-i IS 12:

12 x głowice pomiarowe (6 x niebieskie, 6 x szare), 12 x butelki na próbki PF600, 12 x kołczany gumowe, kolby pomiarowe przelewowe, 12 x mieszadełka, pręcik do wyjmowania mieszadełek, platforma mieszająca SI 12

Do obsługi OxiTop®-i IS wymagany jest inkubator. Należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Zakres ciśnień:	500 ... 1250 hPa
Zakres BZT:	0 ... 4000 mg/l
Wyświetlacz:	Graficzny wyświetlacz LCD, podświetlany
Zasilanie głowic pomiarowych:	1 x CR 2450
Zasilanie platformy mieszającej:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
OxiTop®-i IS 6	1	7.940 936	13.909,00
OxiTop®-i IS 12	1	4.667 879	23.974,00

Wzorce TOC



Wzorce całkowitego węgla organicznego (TOC) są produkowane z surowców o wysokiej czystości i nadają się do kalibracji analizatorów TOC z wysoką dokładnością. Wzorce te są niezależne, identyfikowalne i certyfikowane. TOC750P zawiera środki konserwujące.

Stężenie	Dokładność	Opakowanie	Op.	Nr kat.	Cena*
	(±)				PLN
5 ppm	5 %	butelka z bursztynowego szkła	1	6.235 803	404,00
10 ppm	5 %	butelka z bursztynowego szkła	1	4.012 105	404,00
15 ppm	5 %	butelka z bursztynowego szkła	1	6.268 502	404,00
20 ppm	5 %	butelka z bursztynowego szkła	1	4.012 106	546,00
25 ppm	5 %	butelka z bursztynowego szkła	1	6.317 555	546,00
30 ppm	5 %	butelka z bursztynowego szkła	1	6.268 503	742,00
50 ppm	5 %	butelka z bursztynowego szkła	1	6.235 238	404,00
100 ppm	1 %	Butelka z podwójną szyją HDPE	1	4.012 107	404,00
250 ppm	1 %	Butelka z podwójną szyją HDPE	1	4.012 108	404,00
500 ppm	1 %	Butelka z podwójną szyją HDPE	1	6.210 157	404,00
1000 ppm	0,5 %	Butelka z podwójną szyją HDPE	1	6.231 121	546,00
2000 ppm	0,5 %	Butelka z podwójną szyją HDPE	1	6.253 516	404,00
5000 ppm	0,5 %	Butelka z podwójną szyją HDPE	1	6.312 855	742,00

Butle do oznaczania tlenu ozpuszczonego, wzór Winklera, szkło sodowo-wapniowe



Ze szkła sodowo-wapiennego. Wzór Winklera. Do oznaczania tlenu rozpuszczonego w wodzie. Poj. wyznaczona z dokładnością do $\pm 0,01$ ml i wytoczona na butli. Z białym polem na opis. Każda butla dopasowana do odpowiadającego jej korka. Korków i butli nie można zatem swobodnie wymieniać. Każda butla i korek opisane są unikalnym, pasującym numerem identyfikacyjnym.

Obj. nominalna mL	Szlif NS	Zacisk	Op.	Nr kat.	Cena*
					PLN
Od 100 do 150	14/23	4.684 046	1	9.304 038	85,57
Od 250 do 300	19/26	4.684 047	1	9.304 048	95,64

Zaciski do butli do oznaczania tlenu według Winklera



Stal nierdzewna, niklowana. Do mocowania zatyczki NS.

Do butli mL	Do	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
100 ... 150	NS 14/23	1	4.684 046	21,55	26,87
250 ... 300	NS 19/26	1	4.684 047	21,90	27,17

Wytrząsarki o ruchu okrężno-drgającym Vortex-Genie® 2



- Topseller
- Sprawdzona jakość



Trwałe i niezawodne wytrząsarki do szybkiego mieszania i wytrząsania próbek. Posiadają możliwość regulacji prędkości, zapewniającą delikatne lub szybkie mieszanie. Duży wybór akcesoriów do probówek, płytek i innych naczyń. Uruchamiane dociśnięciem lub praca ciągła.

Zakres dostawy: Wytrząsarka typu Vortex, platforma (Śred. 76 mm) z gumową osłoną, nasadka pop-off

Specyfikacja

Ruch: Okrężny/drgający typu Vortex
 Wyświetlacz prędkości/timer: Skala/brak
 Zakres prędkości: 600 - 2700 rpm
 Wymiary (gł. x szer. x wys.): 165 x 122 x 165 mm
 Dopuszczalne warunki otoczenia: Od 0 do 38 °C, 95 % wilgotności względnej
 Ciężar: 4 kg
 Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Vortex Genie® 2	EU	1	9.730 060	2.099,94	1.447,00
Vortex Genie® 2	UK	1	6.251 939	2.099,94	1.447,00
Vortex Genie® 2	CH	1	6.235 684	2.099,94	1.447,00

LLG - Probówki do mikrowirówek, PP, z pokrywką Safe-Lock



Probówki LLG do mikrowirówek są wszechstronne i odpowiednie do ogólnych zastosowań laboratoryjnych, takich jak inkubacja, wirowanie i przechowywanie próbek. Posiadają szczelnie dopasowaną pokrywkę Safe-Lock, która zapobiega niezamierzonemu otwarciu pokrywki podczas wirowania.

- Matowy obszar etykietowania na pokrywie
- Membranę pokrywki można łatwo przebić
- Łatwe otwieranie i zamykanie jedną ręką
- Linie podziałki do wizualnej kontroli objętości
- Nie zawiera RNaz i DNaz

Poj.	Kształt	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL				PLN	PLN
1,5	stożkowe	1000	6.490 852	99,88	76,84
2,0	okrągłe	1000	6.490 853	113,52	87,68

Probówki wirówkowe "Economy", PP, LLG



- Z płaskimi zakrętkami, PE
- Z dnem stożkowym (15 i 50 ml) lub wolnostojące z obrzeżem (50 ml)
- Z dużym, matowym polem na opis
- Z łatwą do odczytu podziałką objętości (czarna)
- Podziałka także na stożkowym dnie probówki
- Maksymalna przeciążenie do 12000 x g dla probówek z dnem stożkowym i 6000 x g dla probówek wolnostojących
- Możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze do 121 °C oraz zamrażania do -80 °C,
- Wolne od pirogenów
- Wolne od DNaz i RNaz

Poj.	Opis	Forma	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL					PLN	PLN
15	Sterylnie, w worku po 25 sztuk	Stożkowe	500	4.668 482	462,44	337,17
50	Sterylnie, w worku po 25 sztuk	Stożkowe	500	4.668 483	571,12	416,97
50	Sterylnie, w worku po 25 sztuk	Z obrzeżem	500	4.668 486	624,48	462,60
15	Aseptyczne, opakowanie zbiorcze	Stożkowe	500	6.270 403	526,68	307,53
50	Aseptyczne, opakowanie zbiorcze	Stożkowe	500	6.270 404	585,20	368,21
50	Aseptyczne, opakowanie zbiorcze	Z obrzeżem	500	6.270 405	704,88	410,80

Statywy na probówki Mega Rack®, ABS



- Przechowuje dużą liczbę próbek, eliminując konieczność stosowania wielu statywów
- Siatka alfanumeryczna do szybkiej lokalizacji i pobierania probówek
- Solidny, lekki materiał ułatwiający transport

Do probówek	Il. miejsc	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL					PLN	PLN
50	100	niebieski	1	6.492 925	270,77	211,93
50	100	biały	1	6.492 926	270,77	211,93

Mieszadło magnetyczne z grzaniem LLG-uniSTIRRER 3 pro, kompletny zestaw

- ! - Kompletny zestaw
- Nowy design

Uniwersalne mieszadło magnetyczne o wyjątkowym stosunku ceny do wydajności i nowej, ulepszonej konstrukcji.

- Płyta ze stali nierdzewnej z powłoką ceramiczną
- Cyfrowa kontrola prędkości i temperatury
- Wyświetlacz LED
- Wskaźnik "HOT" dla gorących powierzchni, nawet gdy urządzenie jest wyłączone

Zakres dostawy:

Mieszadło magnetyczne, sonda temperatury PT1000, pręt, uchwyt



Specyfikacja

Maks. objętość mieszania:	3 l
Prędkość:	200 ... 1500 rpm
Temp. grzania:	RT ... 280 °C
Ø obszaru roboczego:	135 mm
Materiał platformy mieszadła:	Stal nierdzewna/ceramika
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	5 ... 40 °C
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	220 x 160 x 95 mm
Zasilanie:	1400 g 200 ... 240 V/100 ... 120 V, 50/60 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniSTIRRER 3 pro	EU	1	6.263 400	1.659,68	1.145,00
LLG-uniSTIRRER 3 pro	UK	1	6.263 401	1.776,72	1.218,00

Wielostanowiskowe mieszadło magnetyczne z grzaniem Multi-HS digital

Do synchronicznego mieszania i podgrzewania w jednakowych temperaturach do 120 °C.

- Silnik bezszczotkowy gwarantuje stałą prędkość obrotową
- Technologia SpeedServo™ utrzymuje stałą prędkość obrotową przy zmianie lepkości



Specyfikacja

Maksymalna dopuszczalna objętość na jedno stanowisko mieszania (H ₂ O):	Multi-HS 6 // Multi-HS 15
Liczba stanowisk mieszania:	400 ml // 250 ml 6 // 15
Zakres temperatur:	0 ... 120 °C
Zakres prędkości:	100 ... 1000 min ⁻¹
Timer:	1 min ... 99 h : 59 min
Wymiary płyty:	223 x 432 mm
Odległość pomiędzy stanowiskami mieszania:	100 mm // 74 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	240 x 550 x 65 mm
Zasilanie:	230 V/50 ... 60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Multi-HS 6	1	4.678 195	7.070,80	6.576,00
Multi-HS 15	1	4.678 196	11.215,60	10.442,00

Mieszadła magnetyczne bioMIXdrive 1/2/3/4 do hodowli komórkowych, z zewnętrznym kontrolerem



Dzięki zewnętrznemu sterowaniu te mieszadła magnetyczne nadają się do użytku w piecach, inkubatorach, szafach bezpieczeństwa lub do pracy pod wodą, w zależności od urządzenia.

- Do długotrwałego użytku, np. w inkubatorach CO₂
- W pełni szczelna obudowa
- 3 lata gwarancji
- Wyprodukowano w Niemczech

Jednostki sterujące należy zawsze zamawiać osobno.

Specyfikacja

Maks. objętość mieszania (H ₂ O):	5 l
Dopuszczalne warunki pracy:	Od -10 °C do +50 °C (przy wilgotności 100 %) +50 °C zanurzone w wodzie
Materiał obudowy:	Stal nierdzewna
Klasa bezpieczeństwa:	IP 68

Typ	Il. stanowisk	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena* PLN
bioMIXdrive 1	1	180 x 180 x 38	1	9.645 950	2.739,00
bioMIXdrive 2	2	130 x 270 x 38	1	9.645 978	5.158,00
bioMIXdrive 3	3	130 x 410 x 38	1	9.645 979	7.498,00
bioMIXdrive 4	4	270 x 270 x 38	1	9.645 980	9.653,00

Kontrolery zewnętrzne bioMixdrive



bioMIXcontrol:

Jednostka sterująca dla 1x bioMIXdrive 1/2/3/4, ustawienie mocy (10-stopniowe), wyświetlacz cyfrowy, obudowa ze stali nierdzewnej, 3 lata gwarancji.

bioMIXcontrol S:

Identyczny jak bioMIXcontrol, dodatkowo posiada obudowę umożliwiającą układanie jednego na drugim i pionowy panel sterowania.

Specyfikacja

Prędkość:	5 ... 250 rpm
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	0 ... 40 °C (w 80 % r. H.)
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 20

Typ	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena* PLN
bioMIXcontrol	200 x 155 x 38	1	9.645 951	5.931,00
bioMIXcontrol S	215 x 120 x 57	1	9.645 981	5.931,00

Mieszadła mechaniczne LS

! Kompletny zestaw

Wytrzymałe mieszadła podwieszane do cieczy o niskiej i wysokiej lepkości. Z zabezpieczeniem przed przeciążeniem, przegrzaniem i przetężeniem. Do ogólnych zadań. Mieszanie mediów o niskiej i średniej lepkości do 25000 mPas.
- Do montażu mieszadła nie są wymagane żadne narzędzia

Zestaw z prętem nośnym i podstawą, podwójnym zaciskiem i wałem mieszającym ze stałym ostrzem



Specyfikacja

Objętość (H ₂ O):	25 l
Lepkość (maks.):	25000 mPas
Zakres prędkości:	50 ... 2000 min ⁻¹
Moc znamionowa:	120 W
Moment obrotowy (maks.):	40 Ncm
Zakres Chuck'a:	Ø 1 ... 10 mm
Wyświetlacz:	Analogowy
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	80 x 196 x 215 mm
Ciężar:	2,3 kg
Klasa bezpieczeństwa:	IP 40
Zasilanie:	110 ...230 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	3 lata

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LS-Package	EU	1	4.666 711	4.466,00	4.153,00

Wytrząsarka do mikroplatek MultiPlate Genie®

! Do przygotowania PCR



Wytrząsarka do energicznego, równomiernego mieszania wirowego do 4 mikroplatek.

- Zmienna, regulowana prędkość
- Timer lub praca ciągła
- Programowalna funkcja impulsowa: 0,1 s do 99 min
- Może być używana w chłodniach i inkubatorach (z wyjątkiem inkubatorów CO₂)

Typ ruchu:	orbitalny
Uderzenie wstrząsające:	1 mm
Prędkość:	500 ... 2700 min ⁻¹
Timer:	1 ... 99 min
Liczba mikroplatek:	4
Dopuszczalne warunki otoczenia:	0 ... 38 °C , 95 % RH
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	250 x 380 x 150 mm
Ciężar:	6 kg
Zasilanie:	230 V, 50 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
MultiPlate Genie®	EU	1	4.688 684	4.930,55	3.767,00
MultiPlate Genie®	UK	1	4.688 685	4.930,55	3.767,00
MultiPlate Genie®	CH	1	4.688 686	4.930,55	3.767,00

Wytrząsarki o ruchu toczącym LLG-uniROLLER 6 easy i pro



Analogowe lub cyfrowe wytrząsarki do probówek z 6 rolkami do efektywnego mieszania próbek biologicznych.



- Maksymalna prędkość obrotowa 70 rpm

LLG-uniROLLER 6 easy:

- Sterowanie analogowe

LLG-uniROLLER 6 pro:

- Wyświetlacz LCD
- Praca ciągła lub czasowa

Specyfikacja

Rodzaj ruchu:	kołyszący i toczący
Amplituda:	24 mm
Zakres prędkości:	0 ... 70 rpm
Timer (LLG-uniROLLER 6 pro):	1 ... 1199 min
Maksymalna pojemność:	4 kg
Temperatura otoczenia:	5 ... 40 °C
Maksymalna wilgotność:	80 % RH
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	260 x 450 x 120 mm
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 21

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniROLLER 6 easy	EU	1	6.263 645	1.875,72	1.178,00
LLG-uniROLLER 6 easy	UK	1	6.263 646	1.932,48	1.172,00
LLG-uniROLLER 6 pro	EU	1	6.263 647	2.761,88	2.170,00
LLG-uniROLLER 6 pro	UK	1	6.263 648	2.762,76	2.225,00

Analizatory wilgoci, DBS 60-3

! Z okienkiem podglądu

KERN



Nowoczesne analizatory wilgoci z pamięcią 10 pomiarów i graficznym wyświetlaczem.

- Kwarcowa lampa halogenowa 400 W
- Podświetlany wyświetlacz LCD, wys. cyfr 15 mm: poprzedni czas suszenia, aktualny czas suszenia, wyniki, % wskazanie wilgotności, tryb suszenia/status suszenia
- Wartość ostatniego pomiaru pozostaje na wyświetlaczu, dopóki nie zostanie zastąpiona nowym pomiarem
- Standardowo wyświetlana jest data i godzina
- W zestawie 10 szalek na próbki

Specyfikacja

Dokładność:	0,01 % lub 0,001 g
Obciążenie maks.:	60 g
Powtarzalność (2 g):	0,15 %
Powtarzalność (10 g):	0,02 %
Zakres temp.:	50 ... 200 °C
Wym. (dł. x gł. x wys.):	204 x 336 x 167 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
DBS 60-3	1	9.901 441	7.260,00	5.884,00

Łyżeczko-szpatułka, stal nierdzewna 18/10, LLG



LLG
LABWARE

- Jedna strona z zakrzywioną łyżką
- Jedna strona z prostą, trójkątną szpatułką

Łyżeczka (dł. x szer.)	Szpatułka (dł. x szer.)	Dł. całk.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
35 x 15	25 x 13	150	1	9.150 800	25,02	23,04
35 x 15	25 x 13	180	1	9.150 801	25,00	26,03
35 x 15	25 x 13	210	1	9.150 802	27,27	27,90
35 x 15	25 x 13	250	1	9.150 073	26,08	25,93
35 x 15	25 x 13	300	1	9.150 074	40,04	28,49

Szalki aluminiowe LLG



LLG
LABWARE

Wysokiej jakości szalki aluminiowe do oznaczania wilgotności.

Opis	Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
Szalki	90	7	80	6.282 670	108,88	76,98
Szalki	100	7	80	6.265 408	203,28	78,63
Szalki z obrzeżem	100	7	80	6.281 537	203,28	78,63

Naczynka wagowe LLG, PS, łożeczki, antystatyczne



LLG
LABWARE

Biologicznie obojętne, odporne na rozpuszczalniki i słabe kwasy, roztwory wodne, alkohole i zasady. Zakres temperatury: od -10 do 70 °C. Mogą być stosowane w mikrofalowych analizatorach wilgoci. W kształcie rombu, co umożliwia dokładne opróżnianie, z szerokim, płaskim dnem uniemożliwiającym przewrócenie.

Poj.	Kolor	Wym.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml		mm			PLN	PLN
5	Biały	55 x 35 x 6	1000	9.900 788	295,12	112,68
30	Biały	85 x 65 x 14	500	9.950 194	157,52	80,80
100	Biały	125 x 100 x 19	250	9.950 195	107,12	116,10

Naczynka wagowe, szufelki, szklane



Z wysokiej jakości szkła borokrzemowego 3.3. Idealne do proszków lub granulatów, które są dozowane przez cylindryczne szyjki. Kształt lejka umożliwia bezstratne dozowanie odważanej próbki.

Poj.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm			PLN	PLN
3	52	1	9.301 066	75,64	46,03
6	56	1	9.301 067	89,98	52,26
10	80	1	9.301 068	90,86	64,94

Wagi precyzyjne Explorer® EX



EX6202

- Kolorowy wielojęzyczny panel dotykowy VGA o wysokiej rozdzielczości, z graficznymi ikonami zapewniającymi łatwiejszą obsługę
- Aplikacje: ważenie (17 jednostek + jednostki użytkownika), liczenie sztuk, ważenie procentowe, ważenie zwierząt/dynamiczne, dowożenie, dopełnianie, sumowanie, recepturowanie, ważenie różnicowe, pomiar gęstości, zapamiętywanie wskazania maksymalnego, wycena składników, kalibracja pipet, ważenie brutto/netto/tara
- Komunikacja: łatwo dostępne porty komunikacyjne (USB, RS232) oraz trzeci opcjonalny port komunikacyjny (Ethernet lub drugie złącze RS232). GLP i GMP z datą i godziną, Direct Data Transfer
- Konstrukcja: metalowa podstawa, górna część obudowy z ABS, szalka ze stali nierdzewnej, szklana osłona przeciwwiatrowa z uchylnymi i demontowalnymi szybami
- Zalety: Modułowa konstrukcja wyświetlacza o regulowanym kącie nachylenia (różne rodzaje mocowania: z komorą ważenia, na ścianie lub z opcjonalną kolumną wyświetlacza). Wewnętrzna autokalibracja AutoCal. Funkcja poziomowania z podświetlaną poziomą. Możliwość wyboru trybów pracy i automatycznego wydruku danych. Wbudowany hak do ważenia podszalkowego. Osłona ochronna. Blokada oprogramowania.

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność	Śred. platformy wagowej	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g		mm			PLN	PLN
EX1103	1100	1 mg	Ø 130	1	9.902 379	20.139,00	14.476,00
EX6202	6200	0,01 g	190 x 200	1	9.902 384	15.855,00	11.397,00
EX10201	10200	0,1 g	190 x 200	1	9.902 388	12.589,50	9.049,00

Łódeczki wagowe, MN 808, papierowe, bez azotu



Bez zawartości azotu. Opakowanie zawiera 100 szt.

Typ	Szer.	Dł.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm	mm			PLN	PLN
MN 808	10	58	10	100	9.301 069	457,60	369,92

Naczynka wagowe w innych rozmiarach dostępne na życzenie.

Wagi analityczne Pioneer® PX



Wysokowydajne, ekonomiczne wagi o wysokiej dokładności i powtarzalności do zastosowań w laboratoriach, przemyśle i szkolnictwie. Do ważenia podstawowego, zliczania sztuk, ważenia procentowego, ważenia dynamicznego i oznaczania gęstości.

- 2-wierszowy, podświetlany wyświetlacz LCD
- 4 przyciski funkcyjne umożliwiają korzystanie z najbardziej popularnych trybów ważenia
- Interfejs USB i RS 232 do wymiany danych z PC i PLC
- Możliwość wyboru punktów zakresu kalibracji
- Zegar czasu rzeczywistego z danymi GLP/GMP
- Odlewana metalowa dolna obudowa, wyjmowana platforma wagowa ze stali nierdzewnej
- Wbudowany hak do ważenia podszalkowego
- Auto-tara
- Wskaźnik przeciążenia, niedociążenia i stabilności
- 4 języki menu

Specyfikacja

Dopuszczalny zakres temp. otoczenia: 10 ... 30 °C
 Wysokość osłony: 235 mm
 Wymiary (szer. x gł. x wys.): 209 x 321 x 309 mm
 Ciężar: 4,5 kg
 Zasilanie: 100 ... 240 V/50 ... 60 Hz

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność	Śred. platformy wagowej	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	mg	mm			PLN	PLN
PX85	82	0,01	80	1	4.663 322	13.660,50	9.819,00
PX225D*	82 / 220	0,01 / 0,1	80	1	4.663 324	14.311,50	10.287,00
PX124	120	0,1	90	1	4.663 327	5.607,00	4.030,00
PX224	220	0,1	90	1	4.663 330	6.373,50	4.581,00
PX224/E**	220	0,1	90	1	4.663 329	5.523,00	3.970,00

* Podwójny zakres, **kalibracja zewnętrzna

Pędzelki wagowe, z drewnianym uchwytem, LLG



Pędzelki do czyszczenia o delikatnym włosiu z cienkimi końcami, z czarnymi drewnianymi uchwytemi. Doskonałe narzędzie do czyszczenia naczynek i łodeczek wagowych oraz wag analitycznych.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Pędzelki wagowe, LLG	1	6.267 404	56,76	49,28

Wirówki Frontier™ Multi Pro FC5816/FC5816R



Pro FC5816



- Chłodzenie i brak chłodzenia
- Łatwy w użyciu

Wydajne i wszechstronne, uniwersalne wirówki do prawie każdego zastosowania laboratoryjnego.

- Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD)
- Odporna na korozję komora ze stali nierdzewnej z pokrywą z poliwęglanu/ABS z tworzywa sztucznego
- 10 szybkości przyspieszania i zwalniania, wybór czasu pracy od 10 s do 99 h 59 min lub czasu ciągłego i szybkiego wirowania
- Ochrona przed nadmierną prędkością obrotową
- Podwójne wykrywanie niewyważenia (Dual imbalance sensing)

Prosimy rotory zamawiać oddzielnie.

Specyfikacja

Maks. RCF:	FC5816 // FC5816R
Maks. prędkość:	21 379 x g // 24 325 x g
Maks. pojemność:	15 000 rpm // 16 000 rpm
Pobór mocy:	6 x 250 ml
Zakres ustawień temperatury:	530 W // 785 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	- // -20...40 °C
	446 x 538 x 354 mm //
	723 x 538 x 354 mm
Ciężar:	52 kg // 77 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Frontier™ Multi Pro FC5816	1	4.661 521	21.315,00	15.321,00
Frontier™ Multi Pro FC5816R	1	4.661 520	25.805,00	25.737,00

Rotor wychylny 16 x 50 ml, ID dla Frontier™ Multi Pro FC5816/FC5816R



Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Rotor wychylny 16 x 50 ml, ID	1	4.661 563	7.780,50	5.593,00
Statyw, 4 x 50 ml, średnica 29 mm, FA	2	4.661 620	1.232,50	958,52
Statyw, 10 x 15 ml, średnica 17 mm, FA	2	4.661 621	1.232,50	958,52

ID: Automatyka identyfikacji rotora, FA: Probówki stożkowe

Promocja ważna do dnia 31.03.2025 r. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO Sp. z o.o. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4,3048 zł/EUR. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen lub/i jej modyfikacji w przypadku zmiany kursu o więcej niż 5% (proporcjonalnie do zmiany kursu) oraz w innych szczególnych przypadkach. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są wliczone w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z promocji. Opisy mają służyć wyłącznie do celów informacyjnych - należy zawsze sprawdzić tekst na etykiecie i/lub zapisy w instrukcji obsługi. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy zwrócić się do producenta o wyjaśnienia. Urządzenia dostarczone mogą się różnić od prezentowanych na zdjęciach np.: w zależności od wybranych opcji. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego.



WITKO Sp. z o.o.

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



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

Zarząd: Małgorzata Witkowska, Sławomir Witkowski

