



Tworzymy laboratoria przyszłości

TERMOCYKLER MASTERCYCLER® X40

- Nowość w naszym asortymencie
- Niezawodne wyniki testów PCR
- Maksymalna elastyczność

eppendorf



LABORTops

4/2026

Więcej informacji
znajdą Państwo na stronie 3.

Ogólne materiały laboratoryjne	2, 6 - 7	Praca z płynami / pipetowanie	18 - 19
Genomika	3	Wolumetria	20
Palniki laboratoryjne	4	Pomiary pH	21
Mikrobiologia	5	Pobieranie próbek / Przygotowanie próbek	22 - 23
Środki ochrony indywidualnej / bezpieczeństwo	8 - 10	Mieszanie, wytrząsanie, miksowanie	24 - 25
Czyszczenie	11	Suszenie	26
Sterylizacja	12	Wyparki rotacyjne	27
Pomiary temperatury	13	Grzanie / chłodzenie	28 - 29
Filtracja	14	Wirowanie	30
Chromatografia	15	Ważenie	31
Pomiar zmętnienia	16	Systemy wody ultraczystej	32
Spektroskopia	17		

Promocja ważna do 31/12/2026

www.witko.com.pl



Pojemniki cylindryczne, HDPE



Kartell



Cylindryczne pojemniki z wkładką i zakrętką.
Odpowiednie do zastosowań spożywczych zgodnie z regulacją EC 1935/2004 i EC 10/2011.

Obj. nominalna mL	Śred. zewn. mm	Śred. wewn. szyjki mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
70	50	36	60	10	4.672 397	~~78,13~~	35,30
120	56	36	71	10	4.672 394	~~85,40~~	34,60
250	69	50	94	10	4.672 395	~~90,85~~	35,80
500	86	70	107	10	4.672 396	~~110,84~~	45,30
1000	111	85	128	10	4.672 393	~~154,45~~	62,90
1500	111	87	182	10	9.073 444	~~170,80~~	70,60
2000	111	87	235	10	9.073 446	~~194,42~~	79,80

Butle, szklane, szeroka szyja, z zakrętką laminowaną PTFE

behr
Labor-Technik



Idealne do pobierania, przechowywania i transportu prób.
Zakrętki laminowane PTFE.

Typ	Kolor	Poj. ml	Śred. gwintu mm	Op.	Nr kat.	Cena*
						PLN
RK 30 GT	Jasny	30	32	1	4.658 144	19,90
RK 50 GT	Jasny	50	32	1	4.658 145	21,80
RK 100 GT	Jasny	100	40	1	4.658 146	23,80
RK 250 GT	Jasny	250	55	1	9.103 200	24,80
RK 500 GT	Jasny	500	55	1	9.103 201	33,90
RK 1000 GT	Jasny	1000	68	1	9.103 202	51,30
RB 30 GT	Bursztynowy	30	32	1	4.658 141	21,40
RB 50 GT	Bursztynowy	50	32	1	4.658 142	23,20
RB 100 GT	Bursztynowy	100	40	1	4.658 143	24,40
RB 250 GT	Bursztynowy	250	55	1	9.072 325	25,90
RB 500 GT	Bursztynowy	500	55	1	9.072 326	35,10
RB 1000 GT	Bursztynowy	1000	68	1	9.072 327	53,10

Kubek wielofunkcyjny z zakrętką, PP

Kartell



Pojemniki z polipropylenu z zakrętką, przeznaczone do próbek moczu.
Wersja sterylna i wolna od zarasków, z satynowaną powierzchnią do opisania, pakowane pojedynczo.

Obj. nominalna mL	Sterylny	Typ nakrętki	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
150	-	niebieski	500	6.223 329	~~740,45~~	334,00
150	aseptyczny	czerwony	250	4.675 613	~~590,54~~	229,00
150	aseptyczny	czerwony	250	4.681 873	~~422,46~~	178,00
200	-	niebieski	600	6.285 503	~~1.588,28~~	716,00
200	+	czerwony	200	4.675 616	~~872,18~~	385,00

Pojemniki Nalgene™, PP



thermo scientific



Odporne chemicznie. Możliwość sterylizacji w autoklawie (do 121 °C).
Przed sterylizacją należy usunąć zakrywkę.

Obj. nominalna mL	Śred. zakrętki mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
125	70	74	1	9.033 153	~~16,48~~	12,90
250	70	119	1	9.033 154	~~20,84~~	16,30

Płytki PCR, 96 dołków,
Eppendorf twin.tec® Trace,
BioBased, LoBind, PCR clean

eppendorf



Płytki do PCR są wykonane z polimeru, który w około 86% pochodzi z surowców pochodzących z recyklingu. Jeden blok pasujący do wszystkich popularnych materiałów eksploatacyjnych do PCR: probówki o pojemności 0,1/0,2 ml i paski, a także 96-dołkowe płytki bez obrzeża, z częściowym obrzeżem i z pełnym obrzeżem, do 100 µl na dołek - w połączeniu z pokrywką SafeLid zapewniającą optymalną ochronę przed parowaniem. Wysokiej jakości blok aluminiowy o szybkości ogrzewania do 3,3 °C/s, szybkości chłodzenia do 1,5 °C/s, dokładności regulacji $\pm 0,15$ °C oraz 12-kolumnowym gradientie temperatury, umożliwiającym wydajną optymalizację protokołu w jednym przebiegu - wygrzewowane laserowo numery partii i daty ważności na każdej pojedynczej płytce

- Wygrawerowana laserowo siatka optyczna i matryca OptiTrack® do szybkiego ustawiania podczas ręcznego pipetowania
- Stabilna, odporna na skręcanie i odporna na wysoką temperaturę rama z poliwęglanu
- Nie zawiera DNA, DNaz, RNaz ani inhibitorów PCR
- Z obrzeżem (skirted)
- Certyfikat ISCC PLUS
- Etykieta ACT

Obj. nominalna mL	Rama	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena*
					PLN
150	z	bezbarny	25	6.327 007	666,00
150	z	zielony	25	6.327 008	666,00
150	z	bezbarny	25	4.699 496	805,00
20	połowa	bezbarny	25	4.699 492	666,00
250	połowa	bezbarny	25	4.699 494	805,00

Folia PCR, samoprzylepna, PP

ratiolab
disposables for sciences



Do płytek mikrotitracyjnych, płytek typu deep well, mikroprobówek i płytek PCR 96-dołkowych. Odporna na DMSO.

- Do użytku ręcznego
- Odporność na temperaturę w zakresie od -80 do 120 °C
- Klej folii PP i aluminiowych o wysokiej odporności na rozpuszczalniki i DMSO
- Wszystkie filmy w standardowym formacie SBS

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Folia	100	7.632 613	~~196,20~~	165,00

Termocykler Mastercycler® X40

eppendorf



- Uniwersalny blok aluminiowy
- Cicha praca
- Kompaktowy i energooszczędny



ACT.
The Environmental
Impact Factor Label

Mastercycler® X40 wyznacza nowe standardy w dziedzinie PCR z punktem końcowym. Urządzenie posiada 12-stopniowy gradient temperatury, zapewnia doskonałą jednorodność temperatury bloku aluminiowego, co gwarantuje powtarzalne wyniki, a także jest wyposażone w duży, intuicyjny ekran dotykowy oraz pokrywę SafeLid, która dostosowuje się do różnych wysokości naczyń, zapewniając w ten sposób optymalne przekazywanie temperatury i ochronę przed parowaniem. Przeznaczony do płytek 96-dołkowych lub naczyń o pojemności 0,1/0,2 ml.

- Zarządzanie użytkownikami umożliwiające określenie uprawnień do zmiany ustawień lub programów oraz szczegółowa dokumentacja przebiegu procesów wspierająca zgodność z GLP i audytami
- Zdalny monitoring za pomocą pakietu VisioNize® Lab Suite
- Funkcja migracji programów umożliwia import programów z wolniejszych cyklatorów
- Opcjonalnie dostępne są specjalne plany serwisowe i konserwacyjne, np. IQ/OQ GxP lub weryfikacja temperatury za pomocą czujników skalibrowanych zgodnie z normami ISO 9001 lub ISO/IEC 17025 oraz system weryfikacji temperatury TVS-T6
- Wspiera cele zrównoważonego rozwoju: certyfikat ACT, niski poziom hałasu i zużycia energii, tryb oszczędzania energii

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena*
				PLN
Mastercycler® X40	EU/US/JP/TW	1	6.325 777	29.851,00

Probówki PCR, PP



Naczynia LLG do PCR z płaskimi pokrywkami nadają się do standardowych termocyklorów PCR/qPCR. Ergonomiczna konstrukcja pokrywki ułatwia otwieranie i zamykanie naczyń jedną ręką. Dno w kształcie litery V umożliwia całkowite odzyskanie próbki. Naczynia LLG do PCR nadają się do sterylizacji w autoklawie oraz są wolne od RNazy, DNazy i pirogenów. Można je wirować z prędkością do 18 000 x g w rotorze stawnego kąta oraz do 500 x g w rotorze swobodnego obrotu.



Poj. mL	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
0,2	500	4.704 897	~~138,44~~	48,80

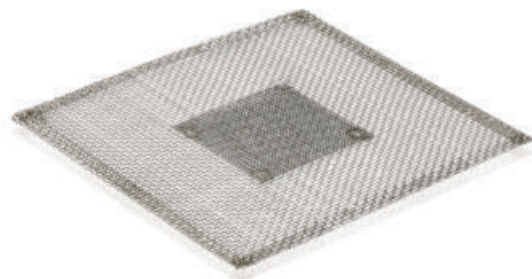
Palniki Bunsena z zaworem iglicowym

Z zaworem iglicowym DIN 30665, regulacją dopływu powietrza i świeczką. Temp. maks. 1300 °C. Niskie napięcie.



Typ	Wys.	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	g			PLN	PLN
Na gaz naturalny	155	220	1	9.018 365	~~184,95~~	155,00
Na gaz propan	155	220	1	9.018 366	~~184,95~~	155,00

Siatka druciana, stalowa, ocynkowana



- Zagięte krawędzie
- Środek z drobnoczkowej, żaroodpornej stali nierdzewnej

Palniki Teclu z zaworem iglicowym

Zgodne z normą DIN 30665, z zaworem iglicowym, regulatorem przepływu powietrza i świeczką.



Typ	Wys.	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	g			PLN	PLN
Gaz ziemny	155	260	1	9.018 375	~~231,67~~	195,00
Propan	155	260	1	9.018 376	~~231,67~~	195,00

Wym. (gl. x szer.) mm	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
155 x 155	1	4.688 237	24,00
195 x 195	1	4.688 238	30,30

Statywy trójnożne



Palniki spirytusowe, Stal 18/10

Z regulacją wysokości knota i kapturkiem. Pojemność ok. 60 ml.



Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
Palnik spirytusowy	1	9.018 560	95,30

Stal, ocynkowana. W kształcie pierścienia, z rozpiętymi nogami. Cynkowanie statywów służy jako tymczasowa ochrona antykorozyjna. Może złuszczać się po bezpośrednim kontakcie z otwartym płomieniem palnika.

Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena*
mm	mm			PLN
100	180	1	9.034 110	60,70
120	210	1	9.034 112	67,60
120	250	1	6.200 910	86,70
120	260	1	6.234 831	91,00
140	220	1	9.034 114	76,30
160	230	1	6.059 957	89,30

Ezy, drut ze stali nierdzewnej lub platynowo-irydowy



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

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

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

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena*
				PLN
P-I 1	Drut platynowo-irydowy	1	9.520 180	238,00
P-I 2	Drut platynowo-irydowy	1	9.520 181	238,00
P-I 3	Drut platynowo-irydowy	1	9.520 182	238,00
P-I 5	Drut platynowo-irydowy	1	9.520 184	238,00
E 1	Drut ze specjalnej stali nierdzewnej	10	9.520 170	229,00
E 2	Drut ze specjalnej stali nierdzewnej	10	9.520 171	229,00
E 3	Drut ze specjalnej stali nierdzewnej	10	9.520 172	229,00
E 5	Drut ze specjalnej stali nierdzewnej	10	9.520 174	229,00
W-1,5	Drut ze stali nierdzewnej	10	9.520 185	134,00
W-2,5	Drut ze stali nierdzewnej	10	9.520 186	134,00
W-4,0	Drut ze stali nierdzewnej	10	6.233 696	134,00
Uchwyt do ez	Długość 160 mm	1	9.520 178	122,30
Uchwyt do ez 2	Długość 240 mm	1	9.520 179	134,60
Statyw na ezy, okrągły	(śred. x wys.) 80 x 50 mm	1	9.520 190	316,00
Statyw na ezy, długi	(di.xszer.xwys.) 180 x 50 x 50 mm	1	9.520 191	346,00

Probówki hodowlane ze szkła borokrzemowego 3.3 z zakrętką



Szkło borokrzemowe. Do hodowli, transportu i przechowywania. Trwała ścianka o grubości 1,1 mm. Szeroka szyja umożliwia łatwe szczepienie hodowli oraz mycie. Z zakrętką aluminiową lub z tworzywa sztucznego, z gumową uszczelką. Możliwość sterylizacji w autoklawie (do 121 °C).

Śred.	Obj. nominalna	Dł. zakrętka	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mL	mm			PLN	PLN
16	15	98 aluminiowa	100	9.010 612	~~951,79~~	904,00
16	20	150 aluminiowa	100	9.190 600	~~1.163,77~~	1.106,00
16	15	98 plastikowa	100	9.010 613	~~670,58~~	637,00
16	20	150 plastikowa	100	9.190 605	~~923,42~~	925,00
25	50	150 plastikowa	100	9.010 620	~~1.146,47~~	1.089,00

Sterylizatory do ez, schuett solaris



- Bezdotykowe uruchamianie za pomocą czujnika podczerwieni
- Sterylizacja światłem



Sterylizacja światłem. Do wyżarzania uchwyty do szczepień, pęset lub bardzo małych narzędzi w ciągu kilku sekund.

- Bez gazu i bez płomienia - na zasadzie prądu elektrycznego
- Temperatura sterylizacji: od 900 do 1300 °C
- Bezdotykowe uruchamianie za pomocą czujnika podczerwieni, z regulowanym timerem (od 5 do 7 sekund)
- Nadaje się do stosowania w komorach bezpieczeństwa

Możliwość zasilania z dowolnej lokalnej sieci elektrycznej. Bezpośrednio po włączeniu urządzenie osiąga bezpieczną temperaturę roboczą od 900 do 1300 °C. Wydajna praca jedną ręką dzięki czujnikowi podczerwieni, który automatycznie uruchamia proces sterylizacji. Materiał patogenny jest zatrzymywany w zabezpieczonej komorze żarowej. Brak rozprysków, brak sadzy. 4-stopniowa regulacja kąta pracy zapewnia optymalne ustawienie w różnych pozycjach roboczych.

Zakres dostawy: sterylizator ez schuett solaris, 2 x szklane rurki kwarcowe, 1 x uchwyt na ezy wraz z ezą (próbka)

Wym. (szer. x gł. x wys.): 152 x 195 x 210 mm
Ciężar: ok 2,5 kg

Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
Sterylizator schuett solaris, 230 V	1	9.018 741	4.283,00

Probówki hodowlane ze szkła sodowo-wapniowego z zakrętką



Możliwość sterylizacji. Przeznaczone do rozmnażania roślin i transportu roślin wieloletnich. W zestawie znajduje się aluminiowa nakrętka (nadająca się do autoklawowania/sterylizacji) lub plastikowa nakrętka (nadająca się do autoklawowania parowego w temperaturze 121 °C/sterylizacji) oraz gumowa uszczelka. Pojemność: 5 ml, z matową etykietą.

Śred.	Obj. nominalna	Dł. zakrętka	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mL	mm			PLN	PLN
12	3	35 aluminiowa	100	9.010 608	~~328,80~~	312,00
14	5	50 aluminiowa	100	9.010 602	~~1.033,99~~	982,00
27	15	45 aluminiowa	100	6.266 815	~~1.033,99~~	982,00
27	20	50 aluminiowa	100	6.264 629	~~990,72~~	941,00
27	30	75 aluminiowa	100	6.266 816	~~1.077,25~~	1.023,00
14	5	50 plastikowa	100	9.010 603	~~562,42~~	534,00
27	15	45 plastikowa	100	9.010 610	~~731,14~~	695,00
27	20	50 plastikowa	100	9.010 611	~~774,41~~	736,00
27	30	75 plastikowa	100	9.010 601	~~843,34~~	773,00

Podnośniki laboratoryjne, anodyzowane aluminium, Swiss Boy



Anodyzowane aluminium. Odporne na korozję, stabilne, łatwa regulacja wysokości. Po osiągnięciu zadanej wysokości podnośnik zatrzymuje się. Dostępne w różnych kolorach.

Kolor	Szer.	Gł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
Zielony	40	50	1	9.117 100	549,44	489,00
Niebieski	75	80	1	9.117 105	625,80	556,00
Różowy	140	120	1	9.117 110	702,15	704,00
Złota	150	122	1	9.117 115	936,00	832,00
Niebieski jasny	216	180	1	9.117 116	1.467,26	1.304,00
Szary	320	240	1	9.117 118	4.564,25	4.057,00

Torebki z zamknięciem strunowym, LLG



PE. Przezroczyste. Z zamknięciem strunowym wielokrotnego użytku.

Szer.	Dł.	Grub.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
300	400	0,05	100	9.404 167	111,19	62,70
80	120	0,05 *	100	9.404 179	42,40	8,20
200	300	0,05 *	100	9.404 178	83,06	38,60

* z polem na pieczętkę

Wskaźniki przepływu, LaboPlast®



Wizualizacja przepływu gazów lub cieczy, w obu kierunkach i pod dowolnym kątem. Wskazują przepływ od 150 ml/min. Długość całkowita 88 mm. Do węży o średnicy wewnętrznej od 6 do 11 mm. Maksymalne ciśnienie: 2 bar. Odpowiednie do artykułów spożywczych.

Modele:

- LiquiMobil wykonane z SAN, temperatura pracy do 30 °C
- CheMobil wykonane z PMP, temperatura pracy do 60 °C, chemicznie odporne, można sterylizować w autoklawie

Typ	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena*
				PLN
LiquiMobil / SAN	Niebieski	1	9.003 910	50,90
LiquiMobil / SAN	Czerwony	1	9.003 911	44,60
LiquiMobil / SAN	Czarny	1	9.003 912	50,90
CheMobil / PMP	Niebieski	1	9.003 913	60,40
CheMobil / PMP	Czerwony	1	9.003 901	55,60
CheMobil / PMP	Czarny	1	9.003 914	60,40

Kuwety, PP, LaboPlast®



Biała kuweta uniwersalna. Przeznaczona do kontaktu z żywnością. Odporna na wiele kwasów i zasad. Odporna na temperaturę do 60 °C.

Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Wym. wewn. mm	Op.	Nr kat.	Cena*
				PLN
230 x 180 x 42	130 x 180	1	9.200 203	29,10
310 x 250 x 65	180 x 240	1	9.200 204	52,70
370 x 310 x 75	240 x 300	1	9.200 205	75,80
520 x 420 x 120	300 x 400	1	9.200 206	123,20
634 x 534 x 140	400 x 500	1	9.200 207	168,00
846 x 648 x 160	500 x 700	1	9.200 208	243,00

Butelki laboratoryjne, LDPE, szeroka szyja, z zakrętką, LLG



W naturalnym kolorze tworzywa, półprzezroczyste. Grube ścianki. Do pobierania, przechowywania i transportu próbek płynów, past lub granulatów.

Poj.	Śred.	Śred. zewn. gwintu	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm			PLN	PLN
50	39	32	76,0	50	9.073 510	~~215,02~~	106,00
100	48	32	93,5	20	9.073 511	~~106,43~~	51,40
250	64	40	120,0	10	9.073 512	~~75,71~~	33,00
500	77	50	154,0	10	9.073 513	~~122,00~~	59,40
1000	95	65	205,0	4	9.073 514	~~79,17~~	39,20
2000	120	65	247,0	1	9.073 516	~~39,72~~	15,10

Butelki laboratoryjne VITgrip™ PP, GL 45



Butelka laboratoryjna z polipropylenu, z gwintem GL 45 i dostarczana z zamknięciem gwarancyjnym (PP).

- Łatwa do odczytu objętość z powodu uformowanych, dwustronnych stopni o dużej dokładności ($\pm 5\%$)
- Z zamknięciem gwarancyjnym, które niezawodnie sygnalizuje, czy butelka jest nadal szczelnie zamknięta
- Możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze 121 °C (2 bar) zgodnie z normą DIN EN 285

Bardzo dobra odporność chemiczna na większość kwasów, zasad i roztworów alkoholowych. Ponadto, butelki laboratoryjne VITgrip™ i dostarczone opakowanie VITLAB® są przeznaczone do kontaktu z żywnością (zgodnie z przepisami UE nr 10/2011).

Poj.	Wys.*	Śred. podstawy	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm			PLN	PLN
125	103	54	6	6.270 627	~~149,78~~	118,00
250	149	64	6	6.270 628	~~178,33~~	140,00
500	192	77	6	6.270 629	~~202,21~~	159,00
1000	234	97	6	6.270 630	~~287,09~~	225,00
2000	278	126	1	6.270 631	~~410,32~~	308,00

* Wysokość podana bez zakrętki

Butelki do autoklawu, szkło borokrzemowe 3.3, z zamknięciem typu "push-on"



- Zapobiega niebezpiecznemu wzrostowi ciśnienia
- Prosty system zamykania
- Wysoka odporność termiczna



DURAN
WHEATON
KIMBLE
Excellence in your hands

New



Butelki do autoklawu stanowią praktyczne i bezpieczne rozwiązanie do sterylizacji parowej płynnych mediów. Są wyposażone w samoodpowietrzające się zamknięcia typu "push-on", które zapewniają bezpieczną i skuteczną sterylizację. Opcjonalne etykiety i oznaczenia butelek z kodem kolorystycznym gwarantują przejrzyste oznakowanie w laboratorium.

- Dobra odporność termiczna i chemiczna
- Smukła konstrukcja i ergonomiczne uchwyty
- Możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze 121 °C

Obj. nominalna	Wys.	Śred. szyjki ok.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm	mm			PLN	PLN
500	193	45	4	4.720 556	~~162,28~~	127,00
1000	253	45	4	4.720 557	~~239,85~~	188,00
2000	255	45	1	4.720 558	~~155,66~~	122,00

Zapięcia typu "push-on", kauczuk naturalny

Zapięcia typu "push-on" idealnie pasują do specjalnie ukształtowanej krawędzi butli autoklawowych. Konstrukcja zapięć umożliwia automatyczne odpowietrzanie pary i powietrza podczas fazy nagrzewania cyklu sterylizacji parowej.



Do naczyń o śred. szyjki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
45	4	4.720 555	~~79,00~~	77,50
45	100	6.522 414	~~1.036,89~~	1.470,00

Butle, szkło borokrzemowe 3.3, z numerem serii, z zakrętką



Zgodne z normą DIN 168 - 1 oraz EN ISO 4796-1. Z podziałką, nadrukowanym numerem serii, pierścieniem wlewowym i zakrętką z PP o gwincie ISO. Certyfikaty dostępne na życzenie.

Poj.	Śred. zewn.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm			PLN	PLN
100	56	100	10	9.072 331	~~104,96~~	104,60
250	70	138	10	9.072 332	~~115,86~~	102,00
500	86	176	10	9.072 334	~~144,46~~	131,00
1000	101	225	10	9.072 335	~~233,06~~	198,00
2000	136	260	10	9.072 336	~~517,43~~	412,00
5000	186	330	1	9.072 337	~~341,47~~	279,00
10000	234	410	1	9.072 338	~~630,39~~	500,00

Rękawiczki nitrylowe, bezpudrowe, ergo, LLG

EN ISO 374-1 Type C EN ISO 374-5 EN 420



Idealne rękawice do wszystkich zastosowań, w których wymagana jest dobra wrażliwość dotykowa oraz ochrona przed substancjami chemicznymi.

- Cienkie, zapewniają bardzo wysoki komfort noszenia!
- Bardzo dobra wrażliwość dotykowa porównywalna z lateksem
- Sprawdzony produkt wysokiej jakości z nitrylu, doskonała odporność na substancje drażniące skórę występujące w żywności
- Większa wytrzymałość dzięki specjalnej recepturze
- Nie zawierają ftalanów/plastyfikatorów ani wywołujących alergie białek lateksu
- Nadają się do wszystkich obszarów podlegających normom HACCP
- Kat. III - ochrona przed niewielkim zagrożeniem chemicznym. AQL 1,5.

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

Kształt: Płaskie, oburęczne, z podwijanymi mankietami
 Pokrycie pow.: Teksturowane palce
 Pow. wewn.: Bezpudrowe, halogenowane
 Grub. (mierzona w podwójnej warstwie): 0,12 mm

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
XS	200	9.006 370	~~112,05~~	70,50
S	200	9.006 371	~~112,05~~	70,50
M	200	9.006 372	~~112,05~~	70,50
L	200	9.006 373	~~112,05~~	70,50
XL	180	9.006 374	~~112,05~~	70,50

Rękawiczki jednorazowe TOUCHNTUFF™ 93-800, lateks z naturalnej gumy, nitryl, neopren

EN ISO 374-1 Type A EN ISO 374-5 EN 421 EN ISO 21420 EN 388



- 15-krotnie większa odporność na aceton niż w przypadku tradycyjnych jednorazowych rękawic nitrylowych
- Konstrukcja wielowarstwowa

Niezawodna ochrona: odporność na działanie acetonu wynosząca co najmniej ≤15 minut oraz wyższy poziom ochrony przed ketonami niż w przypadku standardowych rękawic jednorazowych.

- Technologia bariery chemicznej MICROCHEM™ zapewniająca odporność chemiczną typu A
- Certyfikowane zgodnie z normą EN388 2110A w zakresie ochrony przed ścieraniem i przecięciami
- Jaskrawopomarańczowy kolor poprawia widoczność i ułatwia wykrywanie ciał obcych (FOD)
- Zawiera ponad 60% węgla pochodzenia biologicznego, co zapewnia niższy poziom emisji i stanowi bardziej przemyślany, zrównoważony wybór w zakresie ochrony rąk
- Teksturowane palce
- Bezpudrowe
- Zwijany brzeg

Zgodnie z normami EN ISO 374-1:2016/typ A, EN ISO 374-5:2016, EN ISO 21420, EN 421, EN 388

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
S (6,5 - 7)	30	4.720 532	~~191,22~~	121,00
M (7,5 - 8)	30	4.720 533	~~191,22~~	121,00
L (8,5 - 9)	30	4.720 534	~~191,22~~	121,00
XL (9,5 - 10)	30	4.720 535	~~191,22~~	121,00

Rękawice ochronne, odporność termiczna do 250 °C, uvex k-basic extra 6658

EN 388 EN 407



Te rękawice z grubej dzianiny, wykonane w 100% z Kevlaru®, mają dodatkowo bawełnianą podszewkę po wewnętrznej stronie. Dzięki temu doskonale sprawdzają się jako ochrona przed przecięciami i wysoką temperaturą. Opakowanie zawiera 1 parę.

Dł.: 220 do 270 mm
 EN: 388 (2 4 4 2 D), EN 407 (X 2 X X X X)

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
8	1	9.414 660	~~282,07~~	129,00
10	1	9.414 661	~~282,07~~	129,00
12	1	9.414 662	~~282,07~~	129,00

Fartuchy laboratoryjne, damskie i męskie (unisex) 1656



Wykonane w 100% z bawełny. Zapewniają dobrą ochronę przed kwasami i innymi chemikaliami.

- Odporne na wysoką temperaturę i chlor
- Składany kołnierz
- Ukryta plisa zapinana na zatrzaski
- Długie rękawy
- Kieszenie po obu stronach
- Jedna, zewnętrzna kieszeń na piersi
- Szwy z tyłu z praktycznym rozcięciem ułatwiającym chodzenie

Materiał: Sanfor 100% bawełna, tkanina o splocie ukośnym
Kolor: Biały
Gramatura: Ok. 205 g/m²
Dł.: Ok. 103 cm (Rozmiar L)

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
XS	1	9.414 320	~~232,50~~	138,00
S	1	9.414 321	~~232,50~~	138,00
M	1	9.414 322	~~232,50~~	138,00
L	1	9.414 323	~~232,50~~	138,00
XL	1	9.414 324	~~232,50~~	138,00
XXL	1	9.414 325	~~232,50~~	138,00
XXXL	1	7.930 249	~~232,50~~	138,00

LLG-Jednorazowe ochraniacze na obuwiu, PP, z podeszwą CPE



Biała włóknina PP, 38 g/m² z niebieską, antypoślizgową podeszwą CPE, 38 µm, z gumką, wolne od lateksu, rozmiar uniwersalny, długość 40 cm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-Jednorazowe ochraniacze na obuwiu, podeszwa CPE	50	6.282 794	~~82,96~~	31,70

Okulary ochronne, spray do czyszczenia soczewek



12720



EXTASE



12750

- DIN EN 166 1 - FT, 170:2003
- Bezmgielna, odporna na zarysowania, bezbarwna soczewka z poliwęglanu (PC)
- 100% ochrona przed promieniowaniem UV

Spray do czyszczenia soczewek:
- Do okularów ochronnych, przytłbic i wszelkiego rodzaju masek pełnotwarzowych
- Nie zawiera alkoholu, wosku ani silikonu
- Ekologiczny spray z pompką, ulegający biodegradacji



Typ	Kolor ramki	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena*
		g			PLN
12720	niebieski	46	1	6.232 423	28,60
EXTASE	szary	33	1	7.627 418	49,80
12750, regulowana długość pałaka	niebieski	31	1	7.631 685	36,40
Spray do czyszczenia szyb 100 ml	-	-	1	6.900 782	45,00

Dozownik LLG-Univeral, szkło akrylowe



Uniwersalny dozownik z odchylaną pokrywą i otworem do pobierania, wraz z elementami do montażu na ścianie. (Elementy montażowe w zestawie).

Wym.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
206 x 216 x 213	1	6.289 563	~~321,44~~	167,00

Zestawy zabezpieczające akumulatory



Zapobieganie pożarom i ochrona przeciwpożarowa w przypadku akumulatorów, narzędzi zasilanych akumulatorowo oraz urządzeń elektronicznych

- Zapobiega rozprzestrzenianiu się ognia na otoczenie
- Wchłania wodę gaśniczą i wodę z instalacji tryskaczowej, zapewniając w ten sposób efekt chłodzący w celu zmniejszenia obciążenia palnego
- Ogranicza uwalnianie gazów oraz ilość zanieczyszczonej wody gaśniczej dzięki tkaninie o otwartych porach
- Koc ochronny do akumulatorów wchłania wodę, a jednocześnie przepuszcza ją. Dzięki temu do chłodzenia potrzeba mniej wody
- Idealny do akumulatorów, narzędzi zasilanych akumulatorowo urządzeń elektronicznych
- Koc można bardzo łatwo wyciągnąć z torby do przechowywania za pomocą praktycznych pętelek
- Torba może być zawieszona w pobliżu miejsca akcji za pomocą oczek
- Specjalna tkanina odporna na wysokie temperatury z powłoką mineralną, sklasyfikowana zgodnie z europejską normą Test przeciwpożarowy zgodnie z normą DIN EN 13501-1, niepalna, klasa A1
- Przetestowana zgodnie z normą DIN 54345-1, nieprzewodząca
- Odporna na temperaturę do 1300 °C
- Dostępne w różnych rozmiarach
- Wyprodukowano w Niemczech

Typ 1: Koc ochronny do akumulatorów, szer. 900 mm, dł. 1000 mm, torba do przechowywania z możliwością zawieszenia, szer. 330 mm, dł. 390 mm

Typ 2: Koc ochronny do akumulatorów, szer.: 900 mm, dł.: 2000 mm, torba do przechowywania z możliwością zawieszenia, szer.: 385 mm, dł.: 520 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
1	1	6.496 009	519,16	468,00
2	1	6.496 010	1.125,65	718,00

Butle z płynem do przemywania oczu, Barikos KS



Modele BARIKOS KS i Mini BARIKOS KS to bezobsługowe wersje butelek do płukania oczu. Napełnione wodą butelki zachowują trwałość przez co najmniej 2 lata w stanie zapieczętowanym. Obie butelki do płukania oczu są zgodne z normą DIN EN 15154-4.

- Butla do oczu napełniona płynem na bazie wody, o pH neutralnym, bez dodatków chemicznych
- Ergonomicznie ukształtowana nasadka do oka

Opis	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
Barikos KS, 620 mL, pełna	1	9.005 009	99,10
Mini Barikos KS, 175 mL, pełna	1	9.005 008	75,90

Worki na odpady biologiczne LLG, PP, z nadrukiem "Biohazard" i wskaźnikiem sterylności



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

Poj. nominalna	Wym. (szer. x wys.)	Grubość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L	mm	µm			PLN	PLN
20	500 x 600	50	500	6.495 895	1.478,51	984,00
40	630 x 890	50	300	6.495 896	1.662,25	1.129,00
80	910 x 1150	50	150	6.495 897	1.536,05	1.020,00

Apteczki pierwszej pomocy, dla laboratoriów i przemysłu chemicznego



Podstawowa zawartość zgodna z normą DIN 13157. Dodatkowo zawierają sprzęt ryzyka przemysłowego dla laboratoriów, przemysłu chemicznego, medycznego, technicznych i chemicznych instytutów badawczych.

- Wymiary: ok. 400 x 300 x 150 mm
- Materiał: Tworzywo ABS
- Uchwyt ścienny z blokadą 90°
- Walizka zamykana

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Laboratoria i Przemysł Chemiczny	1	9.264 163	1.421,36	888,00

Ociekacze, PS

Kartell



Ociekacze są dostarczane z 72 kołkami (śred. 15 mm i dł. 95 mm), 11 małymi kołkami (śred. 6 mm, dł. 95 mm), rurami odpływowymi oraz armaturą do montażu ściennego.

Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
450 x 110 x 630	1	9.003 240	~~1.071,88~~	453,00

Ściereczki Multitex®

ZVG

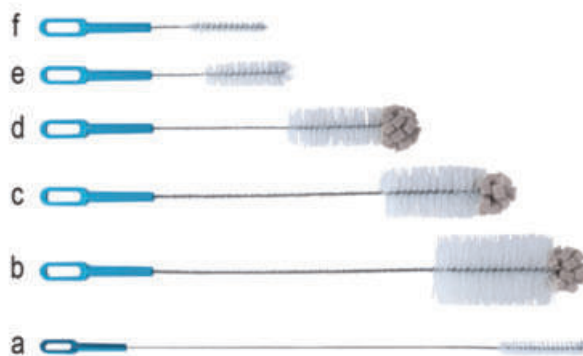


Z wysokiej jakości wiskozy. Nadają się do czyszczenia na mokro i sucho dzięki swojej niesamowitej odporności. Są bardzo miękkie i niepyłące, mogą wchłoniąć duże ilości cieczy i pozostają odporne na rozdarcie. Odporne na działanie rozpuszczalników, odpowiednie do pracy z żywnością. Bez silikonów.

Wym. (gł. x szer.) mm	Kolor	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
380 x 340	biały	10 x 40	10	6.261 940	~~347,96~~	216,00
380 x 340	niebieski	10 x 40	10	7.673 270	~~469,84~~	279,00
300 x 400	biały	1 rolka po 475 sztuk	1	6.496 482	~~429,99~~	248,00

Szczotki do mycia, LLG

LLG
LABWARE



Włosie szczotki jest produkowane z najwyższej jakości włókien z perlonu o wysokiej trwałości. Trzon szczotki wykonany jest z odpornego na korozję, skręconego stalowego drutu. Uchwyt szczotki jest zrobiony z polipropylenu i pozwala na wygodne używanie szczotki. Unikalna konstrukcja uchwytu umożliwia powieszenie szczotki w sposób wygodny do korzystania. Kulista gąbka w górnej części szczotki umożliwia dostęp do każdego zakątka mytego naczynia i gwarantuje doskonałe efekty czyszczenia.

Do	Rys.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Biuret i węży	a	10	6.267 293	~~173,05~~	144,00
Dużych butli	b	10	6.267 294	~~152,72~~	124,00
Butli średnich rozmiarów	c	10	6.267 295	~~164,83~~	129,00
Małych butli	d	10	6.267 296	~~146,66~~	116,00
Probówek	e	10	6.267 297	~~128,49~~	116,60
Wąskich probówek	f	10	6.267 298	~~125,99~~	116,30

Arkusze celulozowe, ułożone warstwami, LLG

LLG
LABWARE



- Wybielane lub niewybielane
- Opakowanie: 1 x 5 kg

Opis	Wym. (gł. x szer.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Arkusze celulozowe, niewybielane	600 x 400	5	9.413 210	~~171,32~~	100,20
Arkusze celulozowe, wybielane	600 x 400	5	9.413 211	~~222,80~~	168,00

Woreczki i rolki do sterylizacji
VERISTERIL



Płaskie, składane i samoprzylepne woreczki oraz rolki do sterylizacji, wykonane z przezroczystej niebieskiej folii z tworzywa sztucznego oraz papieru medycznego. Nadają się do sterylizacji parowej i etylenem oksydalnym (ETO). Możliwość całkowitego wyjęcia. Bardzo niskie uwalnianie cząstek. Wskaźniki zmiany koloru dla pary i Eto są nadrukowane na stronie papierowej i widoczne od strony folii, dzięki czemu wszystkie informacje można odczytać z tej samej strony opakowania.

- Wzmocnione rogi
- Łatwe i bezpieczne otwieranie
- Zgodne z normami EN ISO 11607-1 i EN 868-5

Typ	Wym. (szer. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Woreczki do sterylizacji, samoprzylepne	75 x 250	200	4.717.864	86,09	40,30
Woreczki do sterylizacji, samoprzylepne	90 x 250	200	4.717.865	89,04	41,60
Woreczki do sterylizacji, samoprzylepne	140 x 260	200	4.717.866	149,21	69,80
Woreczki do sterylizacji, samoprzylepne	190 x 330	200	4.717.867	223,15	104,00
Woreczki do sterylizacji, samoprzylepne	300 x 370	200	4.717.868	393,69	184,00
Woreczki do sterylizacji, samoprzylepne	300 x 450	200	4.717.869	469,32	219,00
Długość rolki: 200 m	50 x 200	8	4.717.883	568,39	340,00
Długość rolki: 200 m	75 x 200	8	4.717.884	852,54	510,00
Długość rolki: 200 m	100 x 200	4	4.717.885	568,39	340,00
Długość rolki: 200 m	150 x 200	4	4.717.886	852,54	510,00
Długość rolki: 200 m	200 x 200	4	4.717.887	1136,74	680,00
Długość rolki: 200 m	250 x 200	2	4.717.888	710,46	425,00
Długość rolki: 200 m	300 x 200	2	4.717.889	852,54	510,00
Długość rolki: 200 m	350 x 200	1	4.717.890	497,31	298,00
Długość rolki: 200 m	400 x 200	1	4.717.891	568,39	340,00
Długość rolki: 200 m	500 x 200	1	4.717.892	710,46	425,00
Długość rolki 100 m, z fałdą boczną	75 x 100	8	4.717.893	927,78	555,00
Długość rolki 100 m, z fałdą boczną	100 x 100	4	4.717.894	578,51	346,00
Długość rolki 100 m, z fałdą boczną	150 x 100	4	4.717.895	810,19	485,00
Długość rolki 100 m, z fałdą boczną	200 x 100	2	4.717.896	470,18	281,00
Długość rolki 100 m, z fałdą boczną	250 x 100	2	4.717.897	587,47	351,00
Długość rolki 100 m, z fałdą boczną	300 x 100	2	4.717.898	691,34	414,00
Długość rolki 100 m, z fałdą boczną	400 x 100	1	4.717.899	460,75	276,00

Paski wskaźnikowe do sterylizacji parowej
STERICONTROL SC-40/SC-63



SC-40



SC-63

- SC-40:** Wskaźniki typu 4 Stericontrol Steam to wskaźniki wieloparametrowe, które reagują na krytyczne parametry procesu sterylizacji parowej.
- Wieloparametrowy wyświetlacz dla cykli parowych 121/134 °C
 - Zgodność z normą EN ISO 11140-1 typ 4
- SC-63:** Wskaźniki typu 6 Stericontrol Steam to wskaźniki emulacyjne, które reagują na krytyczne parametry procesu sterylizacji parowej.
- Emulator cykli sterylizacji parowej 121/134 °C
 - Zgodny z normą EN ISO 11140-1 typ 6
 - 15 min - 121 °C | 3,5 min - 134 °C

Typ	Wym. (szer. x gł.)	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
SC-40	156 x 15	1 x torebka po 500 sztuk	500	4.717.900	88,82	58,10
SC-63	60 x 25	1 x torebka po 250 sztuk	250	4.717.901	88,82	58,10

Zestaw testowy Bowie-Dick



- Test Bowiego-Dicka zgodny z normami EN ISO 11140-1 typ 2 i EN ISO 11140-4.
- Zgodny z zestawem testowym określonym w normie EN 285
 - Plastyfikowany arkusz wskaźnikowy zmieniający kolor z różowego na czarny
 - Każdy zestaw jest zapakowany w małe, praktyczne pudełko, które można umieścić bezpośrednio w autoklawie

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Bowie-Dick-Test	80	4.717.863	1301,52	779,00

Termometr testo 925



Kompaktowe urządzenie pomiarowe do prostego, szybkiego i precyzyjnego pomiaru temperatury z termoparą typu K. Dane pomiarowe mogą być przesyłane do smartfonów lub tabletów przez Bluetooth®. Połączenie z bezpłatną aplikacją testo Smart App umożliwia konfigurację urządzenia, a także wyświetlanie, przechowywanie i dokumentowanie pomiarów.

- 1 kanał pomiarowy
- Alarm akustyczny w przypadku przekroczenia wartości granicznych
- Szybka konfiguracja w aplikacji, historia graficzna, drugi ekran i pamięć danych pomiarowych w aplikacji testo Smart App
- Podświetlenie wyświetlacza
- Funkcja Hold
- Wyświetlanie wartości min./maks.

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej.

Zakres dostawy: Miernik temperatury, 1 x termopara typu K, torba transportowa, protokół kalibracji, baterie

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
testo 925	1	4.687 954	~~558,00~~	521,00
Walizka ochronna TopSafe	1	4.687 956	~~168,73~~	158,00

Rejestrator wilgotności online testo 162 H1

Rejestrator danych online do automatycznego monitorowania temperatury i wilgotności. Wartości pomiarowe są rejestrowane i przesyłane bezpośrednio do chmury testo Saveris Cloud za pośrednictwem istniejącego połączenia Wi-Fi. W chmurze można konfigurować rejestratory danych, ustawiać alarmy wartości granicznych, a także przeglądać i analizować dane pomiarowe.

- Przesyłanie danych przez Wi-Fi
- Automatyczna dokumentacja wartości pomiarowych w chmurze testo Saveris Cloud
- Kontrola wizualna na miejscu dzięki dużemu wyświetlaczowi
- Pamięć na 10 000 wartości pomiarowych na kanał

Zakres dostawy: rejestrator wilgotności online, kabel micro-USB, uchwyt ścienny z zamkiem, 4 baterie AA, skrócona instrukcja obsługi, protokół testowy



Wym. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
115 x 82 x 31	1	4.712 365	~~1.457,96~~	1.362,00

Termometr na podczerwień, wkładany TLC 750i-V2, z etui ochronnym



Teraz z osłoną ochronną

-ebro-
a xylem brand

Poręczny termometr na podczerwień do bezdotykowego pomiaru temperatury powierzchni lub temperatury rdzenia za pomocą składanej sondy wprowadzającej. Idealny do oszczędzających czas, precyzyjnych pomiarów temperatury podczas przyjmowania towarów, jak również podczas przechowywania i transportu towarów i artykułów spożywczych.

- Praktyczny kieszonkowy rozmiar do codziennego użytku
- Uproszczona obsługa
- Podświetlany wyświetlacz umożliwia odczyt w ciemnym otoczeniu
- Obrótowy wyświetlacz ułatwia odczyt wartości mierzonej
- Podwójny wskaźnik laserowy
- Optyka 8:1
- Zgodność z HACCP i DIN EN 13485, wraz z certyfikatem kalibracji
- Wodoodporna obudowa (IP 65)



Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
44 x 169,5 x 23	1	6.496 428	~~635,97~~	502,00

Bezprzewodowy termometr z alarmem min./maks., typ 13090

Bezprzewodowy termometr do pomiaru temperatury minimalnej i maksymalnej, służący do monitorowania lodówek i zamrażarek w celu zapewnienia jakości.

- Trójkanałowy pomiar temperatury
- Potrójny wyświetlacz pokazujący aktualną, minimalną i maksymalną temperaturę, a także temperaturę wewnątrz, na zewnątrz oraz temperaturę modułu radiowego
- Regulowany alarm Hi/Low
- Wskaźnik stanu baterii

Zawartość zestawu: czujnik temperatury z kablem o długości 1 m, bezprzewodowy czujnik temperatury (nadajnik)



Wym. (szer. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
79 x 66	1	6.325 021	~~328,19~~	279,00

Pompy tłokowe LLG-uniVACUUPUMP 1



LLG-uniVACUUPUMP 1 pracują bez oleju i mogą być stosowane jako sprężarki do ciśnienia 3,3 bar. Nie zaleca się ich do pompowania par organicznych, kwasowych lub zasadowych. Przyłącza ssania/wydechu: króćce DN 6 do węży o śred. wewn. 6 mm.

Zakres dostawy: Pompa, 2 opaski zaciskowe do węży, przewód zasilający z wtyczkami UE i UK.

Przepływ przy ciśn. atm. (50/60 Hz):	9,2/11 l/min
Końcowa próżnia:	292 mbar
Nadciśnienie maks.:	3,3 bar
Maks. temp. gazu podczas pracy:	60 °C
Dopuszczalna temp. otoczenia:	10 ... 40 °C
Przyłącza ssania/wydechu:	DN 6
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	194 x 114 x 191 mm
Wymagane zasilanie:	230 V/50 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 20

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-uniVACUUPUMP 1	1	6.263 580	~~1.358,03~~	1.290,00

Bibuła filtracyjna, jakościowa, krążki, LLG



Filtracja średnioszybka, do szybkiej filtracji z drobnymi cząsteczkami

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

Śred. mm	Czas filtracji s	Wielkość porów µm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
42,5	88	5 - 13	100	9.045 800	~~26,39~~	15,80
47,0	88	5 - 13	100	9.045 801	~~26,82~~	15,80
55,0	88	5 - 13	100	9.045 802	~~28,12~~	16,80
70,0	88	5 - 13	100	9.045 803	~~29,42~~	18,00
90,0	88	5 - 13	100	9.045 804	~~33,34~~	20,30
110,0	88	5 - 13	100	9.045 805	~~37,24~~	22,60
125,0	88	5 - 13	100	9.045 806	~~41,53~~	23,70
150,0	88	5 - 13	100	9.045 807	~~52,78~~	29,60
185,0	88	5 - 13	100	9.045 808	~~65,33~~	37,10
240,0	88	5 - 13	100	9.045 809	~~93,88~~	51,00

Zestawy do filtracji próżniowej, LLG, szkło borokrzemowe



Kompletny zestaw



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

- Duży lejek (300 ml) ze skalą
- Nasadka (łącznik) ze spiekem do filtrów 47 mm o porowatości 2
- Nasadka (łącznik) ze spiekem o porowatości 1 lub 3 dostępne opcjonalnie
- Wszystkie komponenty dostępne jako części zamienne

Zakres dostawy: Kolba filtracyjna NS 45/40, lejek 300 ml, podstawa filtra NS45/40 z łącznikiem GL14 i nasadką (łącznik) ze spiekem 47 mm (por. 2), klamra

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Zestaw do filtracji próżniowej 1000 ml	1	6.291 850	~~1.749,99~~	597,00

Bibuła filtracyjna, jakościowa, typ MN 614 1/4, karbowana



Filtracja średnioszybka, do oznaczania zawartości cukru, barwników, olejków eterycznych i emulsji

Śred. mm	Czas filtracji s	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
55	20	100	9.048 400	~~142,34~~	133,00
70	20	100	9.048 401	~~142,34~~	133,00
90	20	100	9.048 402	~~142,34~~	133,00
110	20	100	9.048 403	~~142,34~~	133,00
125	20	100	9.048 404	~~142,34~~	133,00
150	20	100	9.048 405	~~142,34~~	133,00
185	20	100	9.048 406	~~165,70~~	117,00
240	20	100	9.048 407	~~247,03~~	175,00
270	20	100	9.048 408	~~277,32~~	196,00
320	20	100	9.048 409	~~346,54~~	245,00
385	20	100	9.048 410	~~519,16~~	367,00
400	20	100	4.001 016	~~566,75~~	400,00
450	20	100	4.001 017	~~752,78~~	532,00
500	20	100	9.048 411	~~852,28~~	602,00

Fiolki LLG ND9 i ND11



Mikroelement
wstawkowy
mocowany do podstawy

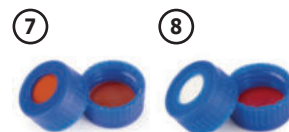


Przejrzystość, pole tekstowe i płaska
powierzchnia.

Typ	Obj. nominalna mL	Wym. (śred. x wys.) mm	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
(1)	0,2	11,6 x 32	Butelki gwintowane ND9 (krótki gwint), szeroki otwór, mikrobutelki	100	4.721 378	~~404,51~~	243,00
(2)	0,3	11,6 x 32	Butelki gwintowane ND9 (krótki gwint), szeroki otwór, mikrobutelki	100	4.721 380	~~404,51~~	243,00
(3)	0,2	11,6 x 32	Butelki z zawiniętym brzegiem ND11, mikrobutelki	100	4.721 387	~~404,51~~	243,00
(4)	0,3	11,6 x 32	Butelki z zawiniętym brzegiem ND11, mikrobutelki	100	4.721 385	~~404,51~~	243,00
(5)	0,2	11,6 x 32	Butelki z pierścieniem zatrzaskowym ND11, szeroki otwór	100	4.721 392	~~404,51~~	243,00
(6)	0,3	11,6 x 32	Butelki z pierścieniem zatrzaskowym ND11, szeroki otwór	100	4.719 882	~~379,55~~	309,00

Nakrętki, PP, ND9, LLG

Typ	Nakrętka	Membrana	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
(7)	Niebieskie, otwór centralny	Czerwona guma / PTFE beżowy	100	4.008 228	~~86,96~~	57,10
(8)	Niebieskie, otwór centralny	Silikon biały / PTFE czerwony, ze szczeliną	100	4.001 521	~~150,99~~	97,50



Kapsle do naczynek z kryzą, aluminiowe, ND11, LLG

Typ	Nakrętka	Membrana	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
(9)	Kolor srebrny, aluminiowe, otwór centralny	Kauczuk naturalny / Butyl czerwono-pomarańczowy / TEF przezroczysty	100	7.060 469	~~63,60~~	46,10
(10)	Kolor srebrny, aluminiowe, otwór centralny	Silikon biały / PTFE czerwony	100	9.003 446	~~101,67~~	68,60



Kapsle do naczynek z zamknięciem na obły klips, ND11

Typ	Nakrętka	Membrana	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
(11)	Transparentne, otwór centralny	Silikon biały / PTFE czerwony	100	4.001 544	~~91,28~~	68,60
(12)	Transparentne, otwór centralny	Silikon biały / PTFE niebieski, z nacięciem krzyżowym	100	4.008 256	~~124,60~~	97,50



Zawory powietrzne, PP



b.safe

Membrana filtracyjna z PTFE/PP o porowatości
1 µm i zintegrowany zawór zwrotny z silikonu.
Ze wskaźnikiem żywotności.

Śred.	Trwałość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm				PLN	PLN
20	6 miesięcy	2	6.313 842	~~165,83~~	147,00
20	6 miesięcy	10	6.313 843	~~732,14~~	647,00
20	6 miesięcy	50	6.313 844	~~3.163,39~~	2.795,00

Filtr wydechowy, PP



b.safe

Pokrywa z wbudowanymi otworami
wentylacyjnymi i wskaźnikiem żywotności.

Typ	Trwałość	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
SMALL	3 miesiące	14	2	6.313 839	~~367,56~~	325,00
MEDIUM	6 miesięcy	14	2	6.313 840	~~610,23~~	539,00
LARGE	12 miesięcy	14	2	6.313 841	~~781,16~~	690,00

Zestaw startowy HPLC, GreenLine, GL45,
do analizy PFAS

HPLC Starter Kit II

Do bezpiecznego pobierania rozpuszczalników. Zakrętki z obrotową
wkładką, z łącznikami do kapilar i zaworem wentylacyjnym,
z wskaźnikiem wymiany. Do analizy PFAS wielofluorowanych związków
chemicznych zgodnie z normą DIN 38407-42/ DIN 38414-14.

- Kompletny zestaw do maksymalnie 4 butelek magazynowych
- Pasuje do wszystkich popularnych systemów HPLC

Zakres dostawy poszczególnych zestawów można znaleźć
na naszej stronie internetowej.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
HPLC Starter Kit I	1	4.715 021	~~1.281,02~~	1.157,00
HPLC Starter Kit II	1	4.715 022	~~1.380,09~~	1.246,00
HPLC Starter Kit III	1	4.715 023	~~1.445,85~~	1.306,00

Tester flokulacji Lovibond® (Floc-Tester)



- Dwustopniowy tryb testowy
- Precyzyjna regulacja prędkości
- Szeroki wybór opcji timera



Tester flokulacji Lovibond® umożliwia powtarzalne symulacje rzeczywistych warunków uzdatniania wody w warunkach laboratoryjnych i pozwala operatorom określić odpowiedni rodzaj środka flokulującego oraz optymalne dawkowanie jeszcze przed zastosowaniem na skalę przemysłową. Zapewnia to bezpieczne, ekonomiczne i zrównoważone uzdatnianie wody.

- Przeprowadzanie testów flokulacji zgodnie z normą ASTM D2035-19
- Dwustopniowy tryb testowania, przełączanie czasowe lub ręczne między dwiema wstępnie ustawionymi prędkościami
- Przeznaczony do zlewek o pojemności od 500 ml do 1500 ml
- Trwałość dzięki mieszadłom ze stali nierdzewnej odpornej na korozję
- Duży, podświetlany wyświetlacz zapewniający optymalną czytelność
- Intuicyjna, niezależna od języka obsługa
- Cyfrowa regulacja prędkości w zakresie od 20 do 250 obr./min
- Timer z możliwością programowania w zakresie od 1 do 240 minut lub tryb pracy ciągłej

Typ	Liczba miejsc mieszania	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
ET830	2	EU	1	4.719 725	~~7.191,66~~	6.649,00
ET840	4	EU	1	4.719 726	~~9.820,70~~	9.092,00
ET850	6	EU	1	4.719 727	~~11.681,01~~	10.815,00

Statywy do lejów sedymencyjnych, Akryl/PP



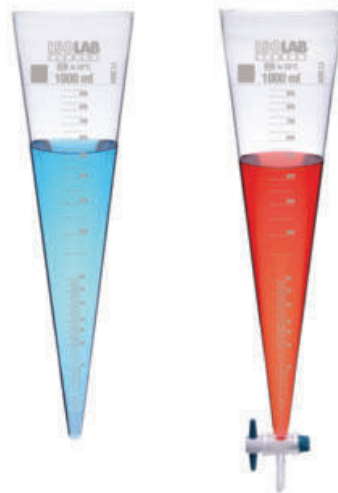
Kartell

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

Szer.	Dł.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
150	300	294	1	9.304 281	~~662,59~~	281,00

Lejki sedymencyjne Imhoffa, szkło borokrzemowe 3.3

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Wykonane ze szkła borokrzemowego 3.3 do testów sedymencyjnych według normy DIN 12672. Z oznaczeniami pojemności do 1000 ml.

Podziałka główna, ml:	Podziałka pomocnicza, ml:
od 0 do 2	0,1
od 2 do 10	0,5
od 10 do 40	1,0
od 40 do 100	2,0
od 100 do 1000	50,0

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Bez zaworka	1	6.286 841	~~394,99~~	289,00
Z zaworkiem	1	6.286 842	~~733,34~~	536,00

Lejki sedymencyjne, 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	~~322,34~~	137,00

Jednorazowe kuwety standardowe i półmikro

Kartell



Kuwety jednorazowe do analiz spektroskopowych, z PS jakości optycznej i PMMA klasy UV z oknami optycznymi dla optymalnej transmitancji przy długości fali od 340 do 800 nm (PS) i od 280 do 800 nm (PMMA).

Opis	Poj.	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL				PLN	PLN
Kuwety standardowe	4,5	PS	100	9.406 431	~~88,85~~	33,90
Kuwety półmikro, niskie	1,5	PS	100	9.406 432	~~91,58~~	35,00
Kuwety półmikro, wysokie	2,5	PS	100	9.406 433	~~91,22~~	34,80
Kuwety standardowe, 4 ścianki przejrzyste	4,5	PS	100	9.406 434	~~79,22~~	30,20
Kuwety standardowe	4,5	PMMA	100	9.406 435	~~128,10~~	48,90
Kuwety półmikro, wysokie	2,5	PMMA	100	9.406 436	~~124,83~~	47,60
Kuwety półmikro, niskie	1,5	PMMA	100	9.406 437	~~144,64~~	55,20
Kuwety standardowe, 4 ścianki przejrzyste	4,5	PMMA	100	9.406 438	~~112,29~~	42,80

LLG- Statywy na kuwety, PP



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

- Ponumerowane pozycje
- Możliwość autoklawowania w temperaturze 121 °C

Dł.	Szer.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
210	70	35	1	4.682 061	~~52,35~~	43,80

Spektrofotometry
XD 7000 VIS i XD 7500 UV-VIS

- Pomiar wiązki odniesienia
- Automatyczne wykrywanie testera
- Automatyczne wykrywanie kuwety



XD 7000 VIS

Spektrofotometry UV-VIS i VIS z wiązką dzieloną. Urządzenia te korzystają z systemu rozpoznawania kodów kreskowych, ponad 150 zaprogramowanych metod analitycznych i automatyczne wykrywanie kuwety. Dalsze funkcje spektrofotometrów obejmują pomiar transmisji i absorpcji, skanowanie widm, analizę kinetyczną i tworzenie metod definiowanych przez użytkownika.

- System optyczny klasy premium z wiązką referencyjną
- Automatyczne rozpoznawanie testów z wewnętrznym czytnikiem kodów kreskowych
- Obsługuje kuwety okrągłe o średnicy 13, 16, 24 mm i kuwety prostokątne o średnicy 10, 20, 50 mm
- Automatyczne wykrywanie typu kuwety
- Ponad 150 zaprogramowanych metod analitycznych
- 7" kolorowy wyświetlacz i klawiatura
- Ethernet, USB
- 20 możliwych profili użytkowników
- Do 1000 programów użytkownika
- Tworzenie do 100 kolejnych metod definiowanych przez użytkownika
- Możliwa ochrona hasłem

XD 7000 VIS // XD 7500 UV-VIS

System optyczny:

Siatkowy monochromator z wiązką odniesienia i dzielnikiem wiązki po szczeliny wyjściowej

Zakres długości fali:

320 - 1100 nm // 190 - 1100 nm

Zakres spektralny:

4 nm

Zakres fotometryczny:

od -3,3 do +3,3 Abs

Pamięć wewnętrzna:

40 MB dla ok. 5000 zestawów danych

Lampy:

Lampa wolframowo-halogenowa // Ksenonowa lampa błyskowa

Wymiary

(szer. x gł. x wys.):

422 x 323 x 195 mm

Ciężar:

ok. 4,5 kg

Zasilanie:

100 - 240 V, 50/60 Hz

Klasa bezpieczeństwa:

IP 30

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
XD 7000 VIS	1	6.272 436	~~20.095,66~~	18.605,00
XD 7500 UV-VIS	1	6.272 437	~~34.536,85~~	31.976,00

Dozownik

HandyStep® touch /HandyStep® touch S



- W zestawie znajduje się podstawka ładująca
- Automatyczne rozpoznawanie rozmiaru końcówki
- Intuicyjna nawigacja po menu



Dozownik strzykawkowy z kolorowym wyświetlaczem dotykowym i automatycznym rozpoznawaniem rozmiaru końcówki.

HandyStep® touch z trybami standardowymi Multi-dozowanie, Auto-dozowanie, Pipetowanie i Ulubiony
HandyStep® touch S z dodatkowymi funkcjami: Dozowanie sekwencyjne, wielokrotne napowietrzanie i miareczkowanie

- Obsługa za pomocą ekranu dotykowego z intuicyjnym menu i zintegrowaną funkcją pomocy
- Ważne funkcje i parametry widoczne na pierwszy rzut oka
- Automatyczne wyrzucenie końcówki przez naciśnięcie przycisku
- Ergonomicznie rozmieszczony przycisk STEP
- Zmienna regulacja objętości od 1,0 µl do 50 ml
- Złącze USB-C do szybkiego ładowania za pomocą kabla
- Ładowanie indukcyjne z podstawką ładującą
- Kompatybilny z końcówkami innych producentów

Zakres dostawy: Dozownik, zawiera uniwersalny zasilacz sieciowy (dla Europy, Wielkiej Brytanii, USA, Japonii, Australii i Nowej Zelandii), uchwyt na półkę/statyw, po jednej końcówce PD-Tips II, instrukcję obsługi, certyfikat wydajności

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
HandyStep® touch, wraz ze stojakiem do ładowania	1	6.275 957	4.058,29	3.824,00
HandyStep® touch S, wraz ze stojakiem ładującym	1	6.275 958	5.007,46	4.803,00

Jednorazowe pojemniki na odczynniki LLG, PS



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

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL			PLN	PLN
Niesterylne, op. zbiorcze	25	100	6.282 144	314,53	110,00
Sterylnie op. indywidualne	25	100	6.282 145	585,35	208,00
Niesterylne, op. zbiorcze	50	100	6.282 146	385,47	145,00
Sterylnie op. indywidualne	50	100	6.282 147	763,59	295,00

Przyrządy do pipetowania Profiller™ 447



- Długotrwałe pipetowanie bez zmęczenia
- Wysokowydajna pompa



Idealny do pracy z pipetami szklanymi lub z tworzywa. Mocny, ale cichy silnik oraz regulacja prędkości napełniania i dozowania pozwalają uzyskać maksymalną wydajność pracy, nawet podczas dozowania dużych objętości.

- Sygnalizacja niskiego poziomu naładowania baterii
- Bateria akumulatorowa NiMH, z możliwością ładowania w trakcie użytkowania
- Wymienny, ochronny filtr membranowy

Zakres dostawy:

Pipetor Profiller™ 447, zasilacz, wtyczki EU, US/JP, AUS/NZ i UK, dwa zapasowe filtry hydrofobowe (0,45 oraz 0,2 µm), statyw do montażu na ścianie lub stole i instrukcja obsługi.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Profiller™ 447	1	4.665 542	1.609,38	1.226,00

Urządzenie wspomagające pipetowanie Profiller™ manual 437



Do pipet szklanych i z tworzywa sztucznego o pojemności do 100 ml.

- Z dużą kulką ssącą
- Delikatna dźwignia uruchamiająca
- Wydajny system przedmuchiwania
- Wymienny filtr ochronny z membraną z PTFE



Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Profiller™ manual 437	1	6.320 760	269,23	215,00

Końcówki do pipet LLG-Labware Economy 2.0, PP



Nowa generacja końcówek do pipet LLG Labware z serii "economy". Dostępne luzem w torebkach lub w stojakach w łatwych do otwarcia pudełkach z kolorowymi wkładkami. Odpowiednią listę kompatybilności można znaleźć na stronie www.llg-labware.com w sekcji "Pliki do pobrania".

- Lepsza przejrzystość kompatybilność do pipet
- Kolorowe, kodowane wkładki do stelaża dla łatwej identyfikacji
- Z podziałką
- Autoklawowalne
- Wolne od DNAz i RNAz

Poj.	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
μL				PLN	PLN
0,1 ... 10	przezroczysty	960	4.668 776	~~255,68~~	154,00
0,1 ... 10	przezroczysty	960	6.491 406	~~255,68~~	154,00
1 ... 200	przezroczysty	960	4.668 778	~~256,55~~	151,00
1 ... 200	żółty	960	4.668 779	~~256,55~~	151,00
100 ... 1000	przezroczysty	768	4.668 782	~~189,06~~	131,00
100 ... 1000	niebieski	768	4.668 783	~~189,06~~	126,00
100 - 5000 *	Bezbarwne	250	9.409 097	~~101,67~~	94,70
100 - 5000	Bezbarwne	250	6.326 975	~~101,67~~	94,70
1000 - 10000	Bezbarwne	100	9.409 098	~~86,09~~	75,80

* Do pipet kontrolowanych manualnie

Pipety serologiczne LLG, PS, sterylne



Pipety Serologiczne LLG przeznaczone są do sterylnych aplikacji serologicznych oraz hodowli komórkowych. Wyraźnie oznaczona podziałka ułatwia odmierzanie pożądanej objętości i dozowanie płynów. Wszystkie pipety serologiczne LLG posiadają zatyczkę, są sterylne, apirogenne oraz mają zwiększoną pojemność dzięki przedłużonej podziałce.

- Pipety o poj. 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml oraz 50 ml posiadają nadrukowaną, dwukierunkową podziałkę w celu ułatwienia precyzyjnego dozowania
- Wyposażone w kolorowe pierścienie, ułatwiające szybką identyfikację pojemności
- Pakowane indywidualnie w łatwe do otworzenia opakowania typu tw. sztuczne/papier, do zrywania

Poj.	Podziałka	Kolor kodu	Podziałka odwrotna	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL					PLN	PLN
1	1/100	Żółty	0,3	500	9.380 440	~~241,06~~	245,00
2	1/50	Zielony	0,6	500	9.380 441	~~260,38~~	292,00
5	1/10	Niebieski	3	200	7.930 401	~~202,90~~	144,00
10	1/10	Pomarańczowy	3	200	6.268 240	~~284,67~~	176,00
25	2/10	Czerwony	8	150	7.930 403	~~307,60~~	227,00

Pipeta mikrolitrowa Research® 3 neo



Zestaw zawierający
3 lub 6 pipet



3 neo 6er-Pack

3 neo 3er-Pack

New

Korzystny cenowo zestaw składający się z trzech pipet jednokanałowych o zmiennej objętości oraz odpowiednich do nich końcówek.

Zawartość zestawu (3 opakowania po 3 sztuki neo, opcja 1):

1 x Research® 3 neo 0,5 - 10 μl, 1 x Research® 3 neo 5 - 100 μl, 1 x Research® 3 neo 50 - 1000 μl, 3 x epT.I.P.S.®-Box 2.0, każde zawierające 96 końcówek do pipet

Zakres dostawy (zestaw 3 neo po 3 sztuki, opcja 2):

1 x Research® 3 neo 1 - 20 μl (żółty), 1 x Research® 3 neo 10 - 200 μl, 1 x Research® 3 neo 50 - 1000 μl, 3 x epT.I.P.S.®-Box 2.0, każdy zawierający 96 końcówek do pipet

Zakres dostawy (zestaw 3 neo po 3 sztuki, opcja 3):

1 x Research® 3 neo 50 - 1000 μl, 1 x Research® 3 neo 0,25 135 ml, 1 x Research® 3 neo 0,5 - 10 ml, 1 x epT.I.P.S.®-Box 2.0 z 96 końcówkami do pipet, 2 x woreczki po 10 końcówek do pipet

Zakres dostawy (zestaw 3 neo po 6 sztuk): 1 x Research® 3 neo 0,1 - 2,5 μl, 1 x Research® 3 neo 0,5 1310 μl, 1 x Research® 3 neo 1 - 20 μl (żółty), 1 x Research® 3 neo 5 - 100 μl, 1 x Research® 3 neo 10 - 200 μl, 1 x Research® 3 neo 50 - 1000 μl, 6 x epT.I.P.S.®-Box 2.0, każdy zawierający 96 końcówek do pipet, karuzela na pipety 2

Opis	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
Research® 3 neo 3er-Pack, Option 1	1	6.329 216	3.392,00
Research® 3 neo 3er-Pack, Option 2	1	6.329 217	3.392,00
Research® 3 neo 3er-Pack, Option 3	1	6.329 218	3.392,00
Research® 3 neo 6er-Pack	1	6.329 219	7.130,00

Pipety Pasteura, PE



Pipety jednorazowe z cienką końcówką zapewniającą precyzyjne dozowanie, długość: 150 mm.

- Z kulką ssącą
- Z podziałką
- Nesterylne, w opakowaniu zbiorczym

Obj. nominalna mL	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
1	500	6.206 154	~~165,90~~	63,40
3	500	6.206 772	~~165,90~~	63,40

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



Wszystkie kolby miarowe BLAUBRAND® dostarczane są z numerem serii i certyfikatem serii dołączonym do każdego opakowania. Dostępne również z indywidualnymi certyfikatami lub świadectwem wzorcowania DAkkS (dawniej DKD), na zapytanie.

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

Poj.	Tolerancja	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	± mL				PLN	PLN
10	0,025	7/16	2	4.689 148	~~161,80~~	108,70
5	0,04	10/19	2	4.683 911	~~161,80~~	108,70
10	0,04	10/19	2	4.683 912	~~163,53~~	109,80
20	0,06	12/21	2	4.683 913	~~170,02~~	103,00
20	0,04	10/19	2	4.683 914	~~167,00~~	112,10
25	0,04	10/19	2	4.683 915	~~167,00~~	112,10
25	0,06	12/21	2	4.683 916	~~186,46~~	113,00
50	0,06	12/21	2	4.683 917	~~183,87~~	112,00
50	0,10	14/23	2	4.683 918	~~186,46~~	113,00
100	0,10	12/21	2	4.683 919	~~200,21~~	122,00
100	0,10	14/23	2	4.683 920	~~200,21~~	122,00
150	0,15	14/23	2	6.326 927	~~251,79~~	153,00
200	0,15	14/23	2	4.683 921	~~228,00~~	139,00
250	0,15	14/23	2	4.683 922	~~238,38~~	145,00
500	0,25	19/26	2	4.683 923	~~281,64~~	171,00
1000	0,40	24/29	1	9.276 453	~~248,76~~	151,00
2000	0,60	29/32	1	9.276 454	~~340,05~~	207,00
1000	0,60	28/32	1	7.408 401	~~273,21~~	166,00

Cylindry miarowe LLG, wysoka forma, szkło borokrzemowe 3.3, klasa A



Wysoka forma. Dostosowana do normy IN. Certyfikat zgodności z numerem partii.

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

Poj.	Podziałka	Tolerancja	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml		± mL			PLN	PLN
5	0,1	0,05	2	4.686 202	~~84,80~~	48,50
10	0,2	0,10	2	4.686 203	~~84,80~~	48,50
25	0,5	0,25	2	4.686 204	~~89,99~~	51,60
50	1,0	0,50	2	4.686 205	~~96,04~~	55,10
100	1,0	0,50	2	4.686 206	~~114,65~~	65,80
250	2,0	1,00	2	4.686 207	~~183,87~~	102,00
500	5,0	2,50	2	4.686 208	~~254,39~~	140,00
1000	10,0	5,00	1	4.686 209	~~464,83~~	107,00
2000	20,0	10,00	1	4.686 210	~~279,91~~	192,00

Kolby miarowe, szkło borokrzemowe 3.3, klasa A, szkło bursztynowe, podziałka biała, z korkiem PP



BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042, oznaczenie DE-M. Wzorcowane na wlew (TC, IN). Oznakowania i napisy w wysoce kontrastującej białej emalii. Wszystkie kolby miarowe BLAUBRAND® dostarczane są z numerem serii oraz dołączonym do oryginalnego opakowania zbiorczego certyfikatem serii.

Poj.	Tolerancja	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	± mL				PLN	PLN
5	0,04	10/19	2	4.683 924	~~275,59~~	187,00
10	0,04	10/19	2	4.683 925	~~275,59~~	187,00
20	0,04	10/19	2	4.683 926	~~274,29~~	186,00
20	0,06	12/21	2	4.714 196	~~293,76~~	199,00
25	0,04	10/19	2	4.683 927	~~274,29~~	186,00
25	0,06	12/21	2	4.714 197	~~293,76~~	199,00
50	0,06	12/21	2	4.683 928	~~286,40~~	194,00
50	0,10	14/23	2	4.683 929	~~292,89~~	198,00
100	0,10	14/23	2	4.683 930	~~291,16~~	197,00
200	0,15	14/23	2	4.683 931	~~362,11~~	245,00
250	0,15	14/23	2	4.683 932	~~401,05~~	272,00
500	0,25	19/26	2	4.683 933	~~502,72~~	341,00
1000	0,4	24/29	1	7.018 564	~~388,93~~	264,00

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



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

Obj. nominalna	Podziałka	Tolerancja	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL	± mL	mm			PLN	PLN
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200	~~169,59~~	68,10
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	~~174,35~~	68,10
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	~~194,68~~	70,80
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	~~205,07~~	81,70
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	~~310,63~~	168,00
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	~~317,13~~	172,00
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	~~520,89~~	446,00

pH-metry FiveGo™ F2

Przenośne pH-metry do laboratorium i prac terenowych.

- Łatwiejszy pomiar: duży czytelny wyświetlacz i intuicyjnie rozmieszczone przyciski oraz proste menu pozwalają na szybkie wykonywanie pomiarów
- Ergonomiczna konstrukcja - wygodna obsługa jedną ręką: dzięki ergonomicznej konstrukcji urządzenia FiveGo™ umożliwiają wygodną pracę użytkownikom, zarówno o dużych, jak i małych dłoniach. Składana podpórka zapewnia optymalny kąt widzenia w przypadku umieszczenia na stole laboratoryjnym
- Wodoszczelny i pyłoszczelny

Zakres dostawy:

F2-Meter: Sam miernik

F2-Standard: Zestaw standardowy z elektrodą LE438

F2-Field: Zestaw terenowy z elektrodą LE438, futerałem transportowym



Zakres pomiarowy:	pH 0,00 ... 14,00
Rozdzielczość:	0,01
Zakres pomiarowy:	-1999 ... 1999 mV
Rozdzielczość:	1 mV
Kompensacja temperatury:	ATC and MTC
Kalibracja:	3 punkty kalibracji, 4 predefiniowane grupy buforów
Pamięć:	200 wyników pomiarów, bieżąca kalibracja
Zakres pomiarowy:	0 ... 100 °C
Rozdzielczość:	0,1 °C
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	188 x 77 x 33 mm
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67 (miernik i elektroda)

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
F2-Miernik	1	6.280 111	~~1.645,00~~	1.255,00
F2-Zestaw standardowy	1	6.280 112	~~2.445,00~~	1.866,00
F2-Zestaw terenowy	1	6.280 113	~~2.765,00~~	2.110,00

Roztwory buforowe pH, techniczne



Oznaczone kolorami. Przetestowane i certyfikowane zgodnie z normą ISO 17025 w temperaturze 25 °C. Tolerancja $\pm 0,02$ pH. Wszystkie bufony są dostarczane wraz ze szczegółowym certyfikatem analizy, z identyfikowalnością zgodną z N.I.S.T.

Wartość pH w 25 °C	Kolor	Poj. ml	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
2,00	Czerwony	250	1	9.040 949	~~114,26~~	60,00
4,01	Czerwony	250	1	9.040 950	~~114,26~~	60,00
4,60	Żółty	250	1	4.011 272	~~114,26~~	60,00
7,00	Żółty	250	1	6.240 744	~~114,26~~	60,00
9,21	Niebieski	250	1	9.040 951	~~114,26~~	60,00
10,00	Niebieski	250	1	6.240 745	~~114,26~~	60,00
2,00	Czerwony	500	1	4.011 273	~~130,05~~	94,90
4,01	Czerwony	500	1	6.206 907	~~130,05~~	94,90
4,60	Żółty	500	1	6.227 021	~~130,05~~	94,90
7,00	Żółty	500	1	6.229 762	~~130,05~~	94,90
9,21	niebieski	500	1	6.205 893	~~130,05~~	94,90
10,00	niebieski	500	1	6.229 763	~~130,05~~	94,90

Wieloparametrowe urządzenia pomiarowe MultiLab® Pro IDS



- Do 4 parametrów jednocześnie
- 7-calowy ekran dotykowy
- Przeznaczony do elektrod IDS



Cyfrowy miernik wieloparametrowy z maksymalnie 4 galwanicznie oddzielnymi kanałami pomiarowymi do pomiarów pH, potencjału redoks, mV, przewodności, tlenu, ISE oraz zmętnienia. Umożliwia to jednoczesny pomiar maksymalnie 4 takich samych lub różnych parametrów. Idealny do wymagających zadań, również w obszarach krytycznych (GxP). 7-calowy wyświetlacz dotykowy ze specjalną szybką dotykową jest odporny na działanie alkoholu i środków dezynfekujących oraz umożliwia obsługę w rękawiczkach. Wstępnie zdefiniowane metody, automatyczna dokumentacja, tworzenie kopii zapasowych metadanych oraz wbudowana instrukcja ułatwiają obsługę i optymalizują przebieg pracy.

- Przygotowany do bezprzewodowej komunikacji z inteligentnymi czujnikami cyfrowymi (IDS)
- Cyfrowe rozpoznawanie czujników
- Możliwość podłączenia czujników przewodowych lub bezprzewodowych
- Wstępnie ustawione i definiowalne zestawy buforów
- Kalibracja QSC
- Funkcja AutoRead
- Kompatybilność z LIMS: łatwa integracja z istniejącymi systemami LIMS
- Zapisane metadane są bezpiecznie przesyłane przez sieć LAN
- Eksport danych również w formatach PDF/A, JSON i CSV
- Interfejsy: 2 x USB-A i 1 x Ethernet
- Zgodność z GxP

Zakres dostawy:

MultiLab® Pro 20 IDS S2: Wieloparametrowy miernik z 2 kanałami pomiarowymi, elektrodą pH SenTix® 980, cyfrową komorą pomiarową przewodności TetraCon® 925, roztworami buforowymi STP 4, STP 7 i STP 10 Trace, roztworem 3 mol KCl, wzorcem przewodności 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, statywem, uniwersalnym zasilaczem sieciowym

MultiLab® Pro 40 IDS S4: wieloparametrowy miernik z 4 kanałami pomiarowymi, elektrodą pH SenTix® 980, elektrodą redoks SenTix® ORP-T 900, cyfrową komorą pomiarową przewodności TetraCon® 925, cyfrowym czujnikiem tlenu FDO® 925, roztworami buforowymi STP 4, STP 7 i STP 10 Trace, roztwór 3 mol KCl, wzorzec przewodności 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, statyw, uniwersalny zasilacz sieciowy

Typ	Kanały	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
MultiLab® Pro 20 IDS S2	2	1	4.712 712	~~15.834,26~~	14.251,00
MultiLab® Pro 40 IDS S4	4	1	4.712 715	~~25.767,44~~	23.191,00



Próbniki do cieczy Vampire



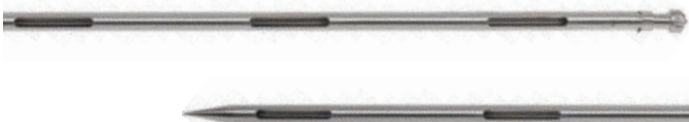
Pompa perystaltyczna z funkcją samozasysania nadaje się również do substancji zanieczyszczonych lub zawierających cząstki stałe o lepkości maksymalnie 500 mPas. Próbkę są kierowane bezpośrednio do pojemnika na próbki poprzez zamknięty układ węży.

- Zasilana bateryjnie pompa wężowa
- Głębokość zasysania do 5 metrów

Zakres dostawy: jednostka napędowa, uchwyt do butli, głowica pompy, wąż do pompy (30 cm, Marprene), wąż ssący (5 m, PE), złącze węża (PP), butelka do próbek (250 ml, LDPE), kosz na butelki, dwie baterie wielokrotnego ładowania, ładowarka do akumulatorów.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Próbnik Vampire	1	9.303 851	~~4.986,28~~	4.737,00

Próbnik wielowarstwowy, stal nierdzewna V4A



Do pobierania próbek wszelkiego rodzaju materiałów sypkich. Różne wersje o różnych długościach i wykonane z różnych materiałów: Z otwartymi komorami do pobierania próbek przekrojowych z wszystkich warstw materiału. Opróżnianie przez otwarty koniec zbieracza. Średnica rury 25 mm.

Wygodne opróżnianie za pomocą urządzenia opróżniającego.

Plomby zamykające "close-it" oraz "close-it food & pharma" należy zamawiać osobno.

Komora	Dł.	Gł.	Liczba	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Poj.		zanurzenia	otworów				
mL	cm	mm				PLN	PLN
70	55	430	3	1	6.232 190	~~2.890,18~~	2.539,00
130	85	710	3	1	6.234 598	~~3.332,55~~	2.928,00
260	150	1355	5	1	9.303 865	~~4.011,99~~	3.524,00

Próbniki MultiDispo do materiałów sypkich, jednorazowe, HDPE



W wielu sytuacjach konieczne jest szybkie pobieranie zanieczyszczonych próbek. Pipety Dispo idealnie nadają się do tego celu. Indywidualnie pakowane, zawsze gotowe do użytku. Do sypkiego proszku i drobnoziarnistego granulatu. Opróżnianie za pomocą uchwytu.

Opis	Poj.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	mm			PLN	PLN
Steryline	100	500	20	6.282 440	~~1.211,58~~	1.064,00
Niesteryline	100	500	20	6.282 439	~~1.070,98~~	941,00
Steryline	200	1000	20	6.282 442	~~1.449,53~~	1.273,00
Niesteryline	200	1000	20	6.282 441	~~1.302,00~~	1.144,00

Plomba kontrolna close-it food & pharma



Białe/bez nadruku lub kolorowe z polem na napis. close-it to etykieta samoprzylepna z barierą parową i wyjątkowo silną przyczepnością. Klej spełnia wymogi europejskich dyrektyw dotyczących żywności oraz wytycznych FDA. Dzięki temu close-it food & pharma nadaje się do pobierania próbek żywności, produktów farmaceutycznych, kosmetyków, suplementów diety, a nawet produktów mrożonych.

Opis	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Z nadrukiem, 95 x 95 mm	Czerwony	500	6.228 255	~~286,18~~	232,00
Z nadrukiem, 95 x 95 mm	Zielony	500	9.303 998	~~286,18~~	232,00
Z nadrukiem, 95 x 95 mm	Żółty	500	9.303 996	~~286,18~~	251,00
Z nadrukiem, 95 x 95 mm	Niebieski	500	9.303 997	~~286,18~~	232,00
Z nadrukiem, 95 x 95 mm	Czarny	500	9.303 999	~~286,18~~	232,00
Bez nadruku, 95 x 95 mm	Biały	500	9.303 986	~~286,18~~	232,00

Homogenizatory ultradźwiękowe, Sonopuls HD 4100

BANDELIN



Dla objętości od 2 do 200 ml. Gotowy do pracy zestaw dla objętości od 3 do 50 ml składający się z:

- Generators GM 4200
- Przetwornika ultradźwiękowego UW 100
- Generators stopniowego SH 100 G
- Tytanowej końcówki TS 103, o śred. 3 mm

- Wyświetlacz LCD do wskazywania amplitudy, poziomu impulsów, czasu i energii
- Wyświetlanie i pomiar temperatury
- Zdalne sterowanie za pomocą komputera PC przez interfejs RS-232

Inne końcówki tytanowe o $\varnothing$ 2 mm, 4,5 mm, 6 mm, 9 mm i 13 mm dostępne na życzenie.

Generator HF

Wymiary (szer. x gł. x wys.):

Przetwornik

Wymiary (śred. x wys.):

Nominalna moc ultradźwiękowa:

GM 4200

150 x 335 x 220 mm

UW 100

70 x 150 mm

maks. 100 W

min. objętości próbek mL	maks. objętości próbek mL	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
3,00	50	EU	1	9.650 152	PLN	PLN
					20.004,81	16.213,00

Dostawa nie obejmuje statywu i naczyń szklanych.

Akcesoria do homogenizatorów ultradźwiękowych SONOPULS

Statyw służy do prawidłowego i regulowanego pozycjonowania przetworników ultradźwiękowych.



Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
HG 40	1	4.672 126	PLN	PLN
			4.148,92	3.363,00

Urządzenie dyspergujące OV 725 Digital/System



Kompletny zestaw ze stojakiem i narzędziem do rozprowadzania

velp

Cyfrowe urządzenie dyspergujące do szybkiego homogenizowania.

- Wydajny silnik bezszczotkowy
- Jasny, intuicyjny wyświetlacz LED
- Przyjazny dla użytkownika, przejrzysty panel sterowania, na którym parametry prędkości są widoczne na pierwszy rzut oka
- Z funkcją łagodnego rozruchu
- Timer z możliwością ustawienia do 99 godz. 59 min
- Szybki i łatwy montaż narzędzi dyspergujących
- System wyświetlaczy LED oraz timer konserwacji informują o pozostałym czasie do konserwacji i umożliwiają terminową wymianę uszczelek

Zakres dostawy:

urządzenie dyspergujące,

zestaw do demontażu narzędzi

Zakres dostawy (system):

urządzenie dyspergujące, statyw

z podwójnym drążkiem,

narzędzie dyspergujące

D20-S20C-P-R20S,

zestaw do demontażu narzędzi



Typ	Poj.	Prędk. obrotowa obr./min	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
OV 725 Digital	0,2 ... 2500 mL	2.000 ... 25000	1	4.699 481	PLN	PLN
					9.137,15	8.177,00
OV 725 Digital System	0,2 ... 2500 mL	2.000 ... 25000	1	4.699 483	12.347,26	11.050,00

Homogenizatory perystaltyczne, BagMixer® 400 P

interscience



Do przygotowania próbek, z łatwo regulowanym systemem łopatek. 3 lata gwarancji na wszystkie urządzenia oraz dożywotnia na amortyzatory i drzwi z oknem wizyjnym.

Poj.	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
50 ... 400 mL	260 x 390 x 290	1	6.204 551	PLN	PLN
				10.341,59	9.266,00

Mieszadło magnetyczne z ogrzewaniem RH lite

IKA®



Model podstawowy RH lite przekonuje kompaktową konstrukcją i wysoką jakością. Zaprojektowany z myślą o prostych zastosowaniach i podstawowych potrzebach laboratoryjnych, oferuje wszystko, co jest potrzebne do bezpiecznej i wydajnej pracy.

- Regulowany obwód zabezpieczający temperaturę zgodny z normą EN IEC 61010-2-010
- Dwa pokręćla i przyciski do niezależnej regulacji wartości zadanej oraz uruchamiania/wyłączania funkcji ogrzewania i mieszania

Zakres dostawy: mieszadło magnetyczne, pręt magnetyczny IKAFLON® 30, śrubokręt

Obj. mieszania	Prędk. obrotowa	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L	obr./min				PLN	PLN
15	100 ... 1.500	EU	1	4.721 079	~~1.592,08~~	1.422,00

Mieszadła magnetyczne LLG-uniSTIRRER 2

LLG LABWARE



WARRANTY 3 YEARS

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

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

Maks. obj. mieszanej cieczy (H₂O): 1000 ml
 Zakres prędk.: 0 ... 2000 obr./min
 Dopuszczalna temp. otoczenia: 0 ... 50 °C
 Maks. dł. dipola: 25 x 8 mm
 Płyta grzejna: 120 x 120 mm
 Wym. (szer. x gł. x wys.): 150 x 135 x 53 mm
 Zasilanie: 100 ... 230 V, 50/60 Hz
 Klasa bezpieczeństwa: IP 21

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
LLG-uniSTIRRER 2	EU	1	6.263 430	~~527,38~~	344,00

Mieszadło magnetyczne z ogrzewaniem RET basic

IKA®



Mieszadło magnetyczne IKA RET basic oferuje przemysłowy, wielostopniowy system bezpieczeństwa, innowacyjną obsługę oraz maksymalną elastyczność. Dzięki wbudowanym interfejsom Wi-Fi i LAN idealnie nadaje się do projektów związanych z cyfryzacją i dokumentacją, w których urządzenia mają być centralnie połączone w sieć, monitorowane, sterowane lub zintegrowane z oprogramowaniem.

- Możliwość połączenia z termometrem kontaktowym IKA ETS-D5 lub bezprzewodowymi czujnikami temperatury IKA PT.Wireless i ETS-D7
- Podwójny układ czujników do pomiaru temperatury medium i medium nośnego
- Niezależny obwód bezpieczeństwa zgodny z normą EN IEC 61010-2-010
- Zintegrowane interfejsy: RS232, USB-C, LAN, WLAN
- Bezpieczny monitoring w laboratorium za pomocą aplikacji IKA (wymagane akcesoria)

Obj. mieszania	Prędk. obrotowa	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L	obr./min				PLN	PLN
20	50 ... 1.700	EU	1	4.721 074	~~5.615,54~~	5.014,00

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

LLG LABWARE



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

Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
3	12	10	9.198 766	~~72,68~~	27,90
5	10	10	6.494 966	~~71,82~~	24,90
6	15	10	9.198 919	~~76,58~~	34,30
6	20	10	9.198 920	~~89,99~~	43,50
6	25	10	9.198 925	~~94,75~~	54,40
6	30	10	9.198 930	~~107,72~~	62,50
6	35	10	9.198 935	~~116,38~~	81,50
8	40	10	9.198 940	~~124,16~~	103,10

Vortex-Genie® 2



Solidne i niezawodne wytrząsarki do szybkiego mieszania i wytrząsania próbek. Szeroki wybór akcesoriów: np. nasadki do probówek, zlewki, naczyń reakcyjnych itp. Nasadki można łatwo wymieniać dzięki systemowi zatrzaskowemu. Możliwa praca w trybie interwałowym (uruchamiana za pomocą automatycznego startu poprzez naciśnięcie nasadki) lub w trybie ciągłym. 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: Vortex, platforma (Śred. 76 mm) z gumową osłoną, nasadka pop-off

Ruch: krążący
Zakres obrotów: 600 - 2700 obr./min
Wymiary (gł. x szer. x wys.): 165 x 122 x 165 mm
Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Vortex Genie® 2	EU	1	9.730 060	PLN ~~1.685,00~~	PLN 1.185,00

Statywy do mieszadeł i homogenizatorów



R 1825

Typ	Śred. pręta	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
R 1825	16	560	1	9.224 031	~~1.535,84~~	1.371,00
R 1826	16	800	1	9.224 032	~~1.605,91~~	1.514,00
R 1827	16	1000	1	9.224 033	~~1.808,39~~	1.615,00

Mieszadło mechaniczne EUROSTAR 20/60 cyfrowe



20 digital



60 digital

Mieszadło przeznaczone do prostych zadań mieszania łączy w sobie nowoczesny design, łatwość obsługi i niezawodną wydajność. Dzięki zmniejszeniu zajmowanej powierzchni nawet o 23% w porównaniu z poprzednim modelem idealnie pasuje do każdego laboratorium. Innowacyjny pomiar trendu momentu obrotowego wskazuje trend lepkości próbki, a krzywa momentu obrotowego jest wyświetlana bezpośrednio na ekranie.

- Zgodność z klasą czystości ISO 7/8
- Pomiar trendu momentu obrotowego (dokładność ± 6 Ncm)
- Stała prędkość mieszania nawet przy zmianach zapotrzebowania na moment obrotowy lub lepkości materiału
- Duży wyświetlacz LCD pozwala na przegląd wszystkich parametrów na pierwszy rzut oka
- System Quick Sense Keyless Chuck umożliwia wymianę narzędzi mieszających jedną ręką, bez użycia dodatkowych narzędzi
- Przycisk blokady zapobiega przypadkowej zmianie ustawień
- Automatyczne wyłączenie bezpieczeństwa w przypadku zablokowania łopatkki mieszającej lub osiągnięcia wartości granicznej momentu obrotowego ustawionej przez użytkownika
- Interfejsy: USB, RS232
- Kompatybilność z oprogramowaniem laboratoryjnym labworldsoft®
- Funkcja timera/licznika

Typ	Obj. mieszania	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L				PLN	PLN
20 digital	25	EU	1	4.721 063	~~4.317,65~~	3.855,00
60 digital	60	EU	1	4.721 065	~~7.129,74~~	6.366,00

Eksykatory



- Regulowana wilgotność
- Możliwość ustawiania w stos



Control-Star



Control-Maxi 2

Eksykatory z aluminiową ramą, szybami z akrylu i gumowymi nóżkami. Półki z poliwęglanu. Możliwość układania w stosy. Automatyczny moduł sterujący w sposób ciągły reguluje wilgotność powietrza do wartości zadanej. Wartość zadaną można ustawić cyfrowo w zakresie od 15 do 95% w.p. Nie ma potrzeby ręcznego uzupełniania ani opróżniania wody. Wyświetlacz pokazuje temperaturę, aktualny stan pracy (osuszanie/nawilżanie), a także ustawioną wartość zadaną i aktualną wartość rzeczywistą wilgotności powietrza.

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej.

Typ	Poj. nominalna	Maks. ilość półek	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L				PLN	PLN
Control-Star	51	26	1	4.717 929	14.304,01	13.450,00
Control-Big-Star	156	8	1	4.717 930	21.265,50	19.995,00
Control-Maxi 2	156	8	1	4.717 931	34.391,40	32.337,00

Eksykator, szkło borokrzemowe 3.3, gałka z tworzywa



Z wkładem porcelanowym, bez przyłącza próżni.

Śred. zewn.	Śred. platformy wagowej	DN	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm				PLN	PLN
151	90	100	1	9.042 810	242,47	268,00
210	140	150	1	9.042 811	485,97	381,00
269	190	200	1	6.230 515	607,97	476,00
329	240	250	1	9.042 812	1.018,15	798,00
392	290	300	1	6.225 773	1.478,08	1.158,00

Eksykatory próżniowe NOVUS, DURAN®, z zaworem



Eksykator próżniowy DURAN® z rurką NOVUS NS w pokrywie, z kranikiem, z kołnierzem płaskim, z płytą eksykatora wykonaną z porcelany.

Wys.	Szlif żeński	DN	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm					PLN	PLN
239	NS 24/29	150	1	9.042 132	1.441,31	1.087,00
296	NS 24/29	200	1	9.042 139	1.913,25	1.442,00
344	NS 24/29	250	1	9.042 144	2.794,44	2.107,00
420	NS 24/29	300	1	9.042 148	3.958,82	2.984,00

Środek suszący LLG, silikażel ze wskaźnikiem wilgotności



Z pomarańczowym wskaźnikiem barwnikowym. W stanie aktywnym oraz przy nasyceniu wodą do ok. 6% masowych wskaźnik ma kolor pomarańczowy, a wraz ze wzrostem wchłaniania wody zmienia barwę na zieloną. Regeneracja odbywa się w temperaturze maksymalnie 120 °C, aż do momentu przywrócenia pomarańczowego koloru.

Granulacja	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
1 do 3 mm	Puszka 1 kg	1	9.042 584	219,34	56,70
1 do 3 mm	Wiadro 3 kg	1	9.042 585	517,86	165,00
1 do 3 mm	Wiadro 8 kg	1	9.042 586	1.107,53	425,00
1 do 3 mm	Karton 25 kg	1	9.042 587	3.756,00	1.243,00
2 do 5 mm	Puszka 1 kg	1	9.042 581	260,88	104,00
2 do 5 mm	Wiadro 3 kg	1	9.042 582	699,13	280,00
2 do 5 mm	Wiadro 8 kg	1	9.042 583	1.651,35	496,00

Kolby gruszkowe, ze szlifem, DURAN®



Przeznaczone specjalnie do wyparek obrotowych, z centralną szyją i stożkowym złączem, w kształcie gruszki.

Obj. nominalna mL	Szlif żeński NS	Śred. kolby mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
100	29/32	60	1	9.196 024	111,88	87,00
250	29/32	81	1	9.196 036	194,47	141,00
500	29/32	101	1	9.196 044	224,06	158,00
1000	29/32	126	1	9.196 054	322,66	211,00
2000	29/32	158	1	9.196 063	424,63	282,00
3000	29/32	175	1	6.202 040	588,12	476,00

Łapacze cieczy, szkło borokrzemowe 3.3



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

Opis	Szlif stożkowy NS	Szlif żeński NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
Proste	29/32	29/32	1	6.255 503	173,05	101,50

Gruszki do wyparek rotacyjnych



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

Rozm.	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
5	ok. 1,5 ... 2	1	9.115 515	254,56	199,00
8	ok. 3,5 ... 4	1	7.652 667	369,90	290,00

Zestaw wyparki rotacyjnej
RV 8 Starter Solution

- Kompletny zestaw z łaźnią grzewczą, pompą próżniową i chłodnicą recyrkulacyjną
- Zestaw do obróbki szkła w pozycji pionowej



Zestaw "Starter Solution" to kompletne rozwiązanie do montażu destylatora rotacyjnego. Model RV 8 to ręczna jednostka podstawowa. Znajduje szerokie zastosowanie w chemii, farmacji i bioprzemysle, w obszarach badań i rozwoju, produkcji oraz zapewnienia jakości, w laboratoriach i przy budowie instalacji. Cyfrowe wyświetlacze prędkości obrotowej i temperatury łaźni grzewczej umożliwiają optymalne sterowanie wszystkimi procesami destylacji.

Zakres dostawy:

wyparka rotacyjna RV 8 Flex,
pompa próżniowa VACSTAR lite,
regulator próżni VC 10 lite,
łaźnia grzewcza HB digital,
Chłodnica pionowa z kolbą wyparną
i odbieralnikiem o pojemnościach 1L,
Termostat cyrkulacyjny RC 2 lite,
Statyw,
zestaw węży,
kable

Typ	Prędk. obrotowa obr./min	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
RV 8 Starter Solution	5 ... 300	EU	1	4.699 402	36.128,93	32.259,00

Piece muflowe, LT 3/11 - LT 40/11,
max. 1100 °C, z drzwiami podnoszonymi
lub uchylnymi



LT 3/11/B510

Nabertherm
MORE THAN HEAT 30-3000 °C



L 3/11/B510

- Wyposażone w programowalne sterowniki B 510 (z panelem dotykowym, 5 programów po 4 segmenty każdy)
- Standardowe podłączenie 220 - 240 V 1/N/PE 50/60 Hz
- Max. temperatura 1100 °C.

Typ	Poj. nominalna	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mm			PLN	PLN
LT 3/11/B510	3	385 x 330 x 405	1	6.241 787	~~14.060,48~~	13.018,00
LT 5/11/B510	5	385 x 390 x 460	1	6.260 949	~~17.824,36~~	16.503,00
LT 9/11/B510	9	415 x 455 x 515	1	6.241 499	~~18.819,41~~	17.424,00
LT 15/11/B510	15	415 x 555 x 515	1	6.237 183	~~22.150,66~~	20.508,00
LT 24/11/B510 *	24	490 x 555 x 580	1	6.274 993	~~29.418,84~~	27.237,00
LT 40/11/B510 *	40	530 x 705 x 580	1	6.239 613	~~30.759,99~~	28.479,00
L 5/11/B510	5	385 x 390 x 460	1	4.682 587	~~19.425,09~~	17.985,00
L 3/11/B510 **	3	385 x 330 x 405	1	6.321 436	~~14.060,48~~	13.018,00
L 15/11/B510 **	15	415 x 555 x 515	1	6.056 446	~~22.150,66~~	20.508,00
L 24/11/B510 * / **	24	490 x 555 x 580	1	6.206 861	~~29.418,84~~	27.237,00
L 40/11/B510 * / **	40	530 x 705 x 580	1	7.660 691	~~30.759,99~~	28.479,00

* Gniazdo 400 V 3/N/PE 50/60 Hz w standardzie

** Drzwi skrzydłowe

Czasze grzejne z mieszadłem
LabHEAT® KM-MER-SO



W zestawie mieszadło
magnetyczne
Prędkość mieszania
do 1600 obr./min.

ISOHEAT®

Czasza grzejna do kolb okrągłych. Elastyczny element grzewczy z włókna szklanego umieszczony w pokrytej tworzywem sztucznym, odpornej na chemikalia metalowej obudowie, wyposażony we wbudowany wyłącznik zasilania i wyłącznik strefy grzewczej, a także wbudowany regulator do płynnej regulacji mocy oraz oddzielne włączane mieszadło magnetyczne (płynna regulacja prędkości obrotowej do 1600 obr./min.. Funkcje ogrzewania i mieszania działają niezależnie od siebie, każda z własnym zasilaniem. Przewód zasilający o długości 1,5 m z 7-stykową wtyczką okrągłą, przeznaczony wyłącznie do pracy z laboratoryjnym regulatorem KM-RX 1005 (należy zamówić osobno).

Poj.	Śred. korpusu mm	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL					PLN	PLN
100	64	EU	1	4.722 106	~~3.002,45~~	2.474,00
250	85	EU	1	4.722 107	~~3.058,69~~	2.520,00
500	105	EU	1	4.722 108	~~3.279,34~~	2.698,00
1000	131	EU	1	4.722 109	~~3.430,76~~	2.823,00

Łaźnie cyrkulacyjne z
chłodzeniem/grzaniem ecocool 100R/150R

grant

Produkty z serii ecocoolR,
składające się z dwóch modeli,
są dostarczane jako kompletny
zestaw.

- 3 lata gwarancji wraz z serwisem i wsparciem technicznym ocenionymi przez Grant, nie jest wymagana rejestracja
- Aktywne chłodzenie w całym zakresie temperatur
- Oszczędność energii nawet do 80% w porównaniu ze standardowymi urządzeniami sprężarkowymi
- Nowoczesne, smukłe i atrakcyjne wzornictwo



ecocool 150R

Objętość:

Moc grzewcza:

Wydajność chłodnicza, kW

przy 20/0/-20 °C:

Maksymalny zakres temperatur:

Wymiary (szer. x gł.):

ecocool 100R || ecocool 150R

5 L || 6 L

2160 W || 2280 W

0,25/0,2/0,05 || 0,45/0,35/0,2

-20 ... 100 °C || -25 ... 150 °C

150 x 120 mm

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
ecocool 100R	1	4.685 694	~~19.256,36~~	18.106,00
ecocool 150R	1	4.685 695	~~23.595,64~~	22.186,00

Regulator laboratoryjny KM-RX 1005



ISOHEAT®

Urządzenie stołowe sterowane mikroprocesorem, z wyświetlaczem wartości zadanej i rzeczywistej, w solidnej obudowie z tworzywa sztucznego, przeznaczone do bezpośredniej regulacji temperatury osłon grzewczych z mieszadłem KM-MER-SO. Samooptymalizacja PID, z funkcją rampy, złącze USB. Dzięki zamontowanemu zaciskowi statywowemu regulator laboratoryjny można zamocować na statywie, oszczędzając miejsce. Podłączenie osłony grzewczo-mieszającej odbywa się za pomocą 7-biegowego okrągłego gniazda z zabezpieczeniem wszystkich biegów. Z tyłu urządzenia znajdują się zaciski do podłączenia czujnika i sygnalizacji alarmowej. Wejście czujnika: Pt100 lub termopary.

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
KM-RX 1005	EU	1	4.722 110	~~2.289,64~~	2.036,00

Termostaty chłodzące serii Universa PRO



LAUDA

- Do regulacji temperatury wewnętrznej i zewnętrznej
- Kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 3,5 cala
- Wbudowane Wi-Fi

Termostat chłodzący z zaawansowaną elektroniką zapewnia precyzyjną regulację i równomierny rozkład temperatury.

- Wydajna pompa Variopumpe z sześcioma regulowanymi stopniami mocy
- Przełącznik na przednim panelu głowicy sterującej do dostosowywania mocy pompy podczas pracy
- Przejrzyste menu w sześciu językach i czytelne symbole stanu pracy
- Z programatorem, opcjami kalibracji i tygodniowym harmonogramem do sterowania procesem
- Inteligentne zarządzanie medium chłodzącym z automatyczną regulacją wartości granicznych
- Wykorzystanie naturalnych czynników chłodniczych zapewniających zrównoważone i przyjazne dla środowiska chłodzenie
- Przyłącze pompy M16x1
- Klasa bezpieczeństwa III/FL



Typ	Poj.	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L				PLN	PLN
U 420 P	1,8 ... 4	CEE	1	4.713 305	23.362,02	22.014,00
U 630 P	3,2 ... 5,7	CEE	1	4.713 309	25.525,17	24.053,00
U 635 P	3,2 ... 5,7	CEE	1	4.713 311	29.418,84	27.722,00
U 845 P	5 ... 8	CEE	1	4.713 323	34.610,40	32.614,00
U 855 P	5 ... 8	CEE	1	4.713 329	38.071,44	35.875,00
U 1245 P	8,5 ... 13	CEE	1	4.713 281	37.206,18	35.060,00
U 1635 P	11 ... 16,5	CEE	1	4.713 287	30.284,10	28.537,00

Wytwornice suchego lodu SnowPack®



Maszyna do suchego lodu SnowPack® produkuje w krótkim czasie tabletki suchego lodu o temperaturze -79 °C i wadze 50 lub 250 g. Nadaje się do wszystkich europejskich butli na dwutlenek węgla z zaworem (szer. 21,80 x 1½" wg DIN 477-1, nr 6) bez regulatora ciśnienia.

- Działa bez użycia energii elektrycznej
- Bezbarwny i bezzapachowy

Typ	Śred.	Wys.	Ciepłota tabletki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm	g			PLN	PLN
SnowPack® 50	50	30	50	1	9.253 006	1.187,79	1.043,00
SnowPack® 250	80	60	250	1	9.253 008	1.459,91	1.282,00

Termostat cyrkulacyjny
Hei-CHILL 400 Pro, 400 W

Kompaktowe urządzenie o mocy chłodniczej 400 W, przeznaczone do szerokiego zakresu zadań związanych z odparowywaniem w laboratorium. Dzięki niewielkiej wadze nadaje się szczególnie do elastycznego ustawiania na stole laboratoryjnym lub w dygestorium. Ze względu na zwiększoną wydajność pompy można je również bez problemu umieścić pod stołem laboratoryjnym.

- Wykorzystanie naturalnego czynnika chłodniczego (R-290)
- Sterowanie zoptymalizowane pod kątem zużycia energii
- Niski poziom hałasu
- Interfejs RS-232
- Sterowanie odbywa się np. za pomocą oprogramowania Hei-VAP Expert Control, Ultimate Control lub rozwiązań oprogramowania laboratoryjnego firmy Heidolph

Typ	Poj.	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L				PLN	PLN
Hei-Chill 400 Pro	1,5 ... 4	EU	1	6.326 274	15.816,95	14.868,00

Etykiety samoprzylepne, do
kriopojemników, TOUGH-SPOTS®

Etykiety samoprzylepne do naklejania na wieczka probówek o poj. 0,5 i 1,5/2,0 ml. Odporne na temperaturę od -196 °C do 80 °C. Łatwe do opisania: etykiety z PVC łatwe do opisania każdym pisakiem.

Śred.	Kolor	Do probówek	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm					PLN	PLN
9,5	Biały	0,5 ml	1000	9.040 711	259,97	168,00
9,5	Niebieski	0,5 ml	1000	9.040 712	259,97	168,00
9,5	Zielony	0,5 ml	1000	9.040 713	259,97	168,00
9,5	Czerwony	0,5 ml	1000	9.040 714	259,97	168,00
9,5	Żółty	0,5 ml	1000	9.040 715	259,97	168,00
9,5	Różowy	0,5 ml	1000	6.267 506	259,97	168,00
9,5	Pomarańczowy	0,5 ml	1000	6.267 518	259,97	168,00
13,0	Biały	1,5/2,0 ml	1000	9.040 716	259,97	168,00
13,0	Niebieski	1,5/2,0 ml	1000	9.040 717	259,97	168,00
13,0	Zielony	1,5/2,0 ml	1000	9.040 718	259,97	168,00
13,0	Czerwony	1,5/2,0 ml	1000	9.040 719	259,97	168,00
13,0	Żółty	1,5/2,0 ml	1000	9.040 720	259,97	168,00
13,0	Lawendowy	1,5/2,0 ml	1000	6.287 530	259,97	168,00

Wirówki mikrolitrowe, LLG-uniCFUGE 2 z uniwersalnym rotorem



Kompaktowa i niedroga miniwirówka. Mocny silnik zapewniający szybki rozruch. Natychmiastowe zatrzymanie po otwarciu pokrywy. Wyposażona w uniwersalny wirnik na 6 probówek o pojemności 1,5/2,0 ml i 6 probówek o pojemności 0,5 ml oraz 2 zestawy po 8 pasków PCR o pojemności 0,2 ml.

Zakres dostawy: Wirówka, kabel sieciowy

Maks. RCF: 1200 x g oraz 2000 x g
Maks. prędk.: 4000 lub 6000 obr./min.
Silnik: bezszczotkowy, DC
Wym. (śred. x wys.): 140 x 120 mm
Zasilanie: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
LLG-uniCFUGE 2 EU		1	6.263 510	PLN ~~1.005,43~~	PLN 556,00

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



Ze szczelnie zamykającą się pokrywą Safe-Lock, która zapobiega przypadkowemu otwarciu pokrywy podczas wirowania.

- Matowa powierzchnia do opisywania na pokrywie
- Membranę pokrywy można łatwo przebić
- Możliwość łatwego otwierania i zamykania jedną ręką
- Linie podziałki umożliwiające wizualną kontrolę objętości
- Nie zawierają RNaz ani DNaz



Poj.	Kształt	RCF maks.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL		x g			PLN	PLN
1,5	Stożkowy	1500	1000	6.490 852	~~98,21~~	93,40
2,0	Round	1500	1000	6.490 853	~~111,62~~	106,70

Mikrowirówka Frontier™ FC5513/FC5513R, bez rotora



- Naturalny czynnik chłodniczy
- Z zegarem
- 10 trybów przyspieszania i zwalniania



FC5513

Kompaktowa, szybka mikrowirówka z nowoczesnym kołem dotykowym zapewniającym wygodną obsługę i mniejsze zużycie. Idealnie nadaje się do ogólnych zastosowań laboratoryjnych.

- Podświetlany, dwuwarstwowy wyświetlacz LCD
- Mocny bezszczotkowy silnik indukcyjny
- 10 szybkości przyspieszania i zwalniania
- Pamięć do 99 parametrów
- System blokady pokrywy
- Czujnik niewyważenia
- Mała powierzchnia podstawy
- Timer: 10 s - 99 h 59 min 59 s, ciągły

Typ	Prędk. obrotowa obr./min	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
FC5513	200 ... 13.500	EU	1	7.983 616	PLN ~~7.250,00~~	PLN 5.099,00
FC5513RV1 (z chłodzeniem)	200 ... 14.500	EU	1	4.721 357	PLN ~~20.040,00~~	PLN 14.095,00

Rotory kątowe na probówki do mikrowirówek Frontier™ 5000 Micro



Typ	Do probówek mL	zakrętka	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
R-A24X2/13MB	24 x 1,5/2,0 ml	Aerosol-tight	1	6.324 563	PLN ~~1.625,00~~	PLN 1.143,00

Waga analityczna ADB

KERN

ADB 100-4

Kompaktowa waga analityczna w niskiej cenie, pozwala zaoszczędzić miejsce, łatwy w obsłudze 6-klawiszowy panel sterowania.

- Program kalibracyjny CAL służący do regulacji dokładności
- Duży, podświetlany wyświetlacz LCD
- Wysokość cyfry na wyświetlaczu 16 mm
- Szklana osłona przeciwwiatrowa z 3 przesuwanymi drzwiami
- Szalka ze stali nierdzewnej

Wym. przestrzeni ważenia (szer. x dł. x wys.): 230 x 310 x 330 mm
 Wym. całkowite (z osłoną przeciwwiatrową) (szer. x dł. x wys.): 170 x 160 x 205 mm
 Średnica szalki: 90 mm

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	mg				PLN	PLN
ADB 100-4	120	0,1	EU, UK, CH	1	6.310 582	3.201,46	2.440,00
ADB 200-4	210	0,1	EU, UK, CH	1	6.282 811	3.547,52	2.703,00

Szalki aluminiowe LLG



Wysokiej jakości szalki aluminiowe do oznaczania wilgotności.

Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
90	7	80	6.282 670	195,55	75,30
100	7	80	6.265 408	199,88	76,90

Waga precyzyjna PDT

KERN

PDT 2000-2

Waga precyzyjna z wszechstronnymi funkcjami i ekranem dotykowym, przeznaczona do zastosowań w przemyśle farmaceutycznym i innych branżach. Dzięki funkcji Windows Direct wartości pomiarów można przysłać bezpośrednio z wagi do aplikacji systemu Windows poprzez złącze USB Device, bez konieczności ręcznego wprowadzania danych. Odczyt danych i zdalne sterowanie wagą odbywa się za pośrednictwem komputera lub systemów CRM/ERP przy użyciu protokołu komunikacyjnego KERN.

- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Ważenie podpodłogowe
- Rejestracja zgodna z GLP/ISO
- Interfejs danych RS-232 i USB (urządzenie)
- Komora ważenia (szer. x gł. x wys.) 174 x 162 x 228 mm

Zakres dostawy: waga precyzyjna, ucho do ważenia podpodłogowego

Typ	Dokładność odczytu	Powtarzalność	Liniowość	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	g	g	± g			PLN	PLN
PDT 300-3	0,001	0,003	0,003	1	6.493 286	6.056,82	4.616,00
PDT 600-3	0,001	0,003	0,003	1	6.493 287	8.393,02	6.396,00
PDT 1000-3	0,001	0,004	0,005	1	4.711 870	9.950,49	7.583,00
PDT 2000-2	0,01	0,03	0,03	1	4.711 871	6.489,45	4.945,00
PDT 4000-2	0,01	0,03	0,03	1	4.711 872	7.354,71	5.605,00
PDT 6000-2	0,01	0,03	0,03	1	4.711 873	8.306,50	6.330,00

Stół wagowy z blatem granitowym

KERN

Z granitową płytą osadzoną na elementach gumowych. Solidna rama aluminiowa wyposażona jest w cztery nóżki z regulacją wysokości. Wszystkie powierzchnie można łatwo i higienicznie wyczyścić.

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 768 x 648 x 800 mm (regulowana wysokość)
 Wymiary blatu granitowego (szer. x gł. x wys.): 410 x 270 x 115 mm
 Ciężar netto: ok. 55 kg

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Stół wagowy z blatem granitowym	1	6.262 477	4.283,04	3.264,00

System wody ultraczystej OmniaTap-T xs^{touch} 8, wersja podbłatowa z dozownikiem stołowym OptiFill^{touch}, z zestawem filtrów zapasowych

stakpure



- Bezpłatny dodatkowy zestaw filtrów
- Przeznaczony do wody z kranu
- Do wody czystej i ultraczystej



System wody ultraczystej OmniaTap xs^{touch} w wersji podbłatowej można zamontować pod stołem laboratoryjnym, co pozwala zaoszczędzić miejsce. Zewnętrzny dozownik i moduł monitorujący OptiFill^{touch} umieszcza się na blacie.

Zakres dostawy: system wody ultraczystej, dozownik stołowy, wkład RO, wkład do wody ultraczystej, sterylna kapsuła filtrująca (0,2 µm), sterylny przelew, filtr wentylacyjny, wkład RO OmniaTap xs 8, wkład do wody ultraczystej Omnia xs 055



Typ	Wydajność poboru	Ciśn.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	l/min	bar	mm				PLN	PLN
OmniaTap-T xs ^{touch} 8 UV-TOC	2	1 ... 6	240 x 310 x 415	EU	1	4.715 181	33.061,46	28.505,00
OmniaTap-T xs ^{touch} 8 UV-TOC/UF	2	1 ... 6	240 x 310 x 415	EU	1	4.715 182	37.725,34	31.664,00

Akcesoria

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Zbiornik plecakowy, 7 l	1	6.495 706	2.595,78	2.179,00
Zbiorniki na wodę czystą, 30 l	1	6.494 980	5.494,40	4.606,00
Zbiorniki na wodę czystą, 60 l	1	6.494 791	6.186,61	5.186,00



Tworzymy laboratoria przyszłości

Promocja ważna do dnia 31.12.2026 r. lub do wyczerpania zapasów. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO Sp. z o.o. Promocja jest przeznaczona dla klientów końcowych i nie dotyczy firm pośredniczących. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4,3263 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 włączane 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. Produkty 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.

PARTNER OF THE
LLG
Laboratory Supply Solutions



www.witko.com.pl



WITKO Sp. z o. o. | al. Piłsudskiego 143 | 92-332 Łódź | tel. +48 42 676 34 35 | e-mail: info@witko.com.pl