

LABORTOPS

Oferta ważna do 31.03.2021

Wytrząsarka z termostatem Matrix Orbital Δ / Orbital Δ+

- Duży wyświetlacz z intuicyjną nawigacją po menu
- Szybkie, wydajne i niezawodne wyniki mieszania
- Wyjątkowo stabilna obudowa

IKA®

NEW



Strona 3

Wposażenie laboratorium	2	Płyyny	20-21
Mieszanie i wytrząsanie	3-4	Transport i pakowanie	22
Kontrola temperatury	5-7	Bezpieczeństwo pracy	23
Plastiki laboratoryjne	8	Pomiary temperatury	24
Szkło laboratoryjne	9	Pomiary czasu	25
Próbki	10-11	Pomiary środowiskowe	26
Chromatografia	12	Ważenie	27
Pomiary pH i konduktometryczne	13-15	Statywy	28
Filtracja	16	Wirowanie	29
Hodowla komórkowa	17	Mieszanie i wytrząsanie	30-31
Life Science	18-19	Techniki próżniowe	32

Rozpylacz ciśnieniowy, LaboPlast®, HDPE



Rozpylacz ciśnieniowy jest idealny do równomiernego opryskiwania szerokiej gamy cieczy. Rozpylacz ciśnieniowy ma ciśnienie robocze 4 bar.

- Części zwilżane PE, PP, PA wzmocnione włóknem szklanym, V2A, FKM
- Butelka wykonana z HDPE
- Z krótką dyszą rozpylającą
- Leworęczne i praworęczne sterowanie pistoletem
- Regulowany strumień natrysku
- Podziałka do 1500 ml
- Temperatura max. 30 °C

-27%

Poj.	Śred. zewn.	Śred. szyi	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm			PLN	PLN
1500	142	45	315	1	9.223 162	183,82	134,00

Torebki z zamknięciem strunowym, z polem na opis, PE, LLG



PE. Przezroczyste. Z zamknięciem strunowym wielokrotnego użytku i białym polem na opis.

-50%

Szer.	Dł.	Grub.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
40	60	0,05	1000	6.314 360	213,20	107,00
70	100	0,05	1000	6.314 361	343,20	172,00
80	120	0,05	1000	6.314 362	379,60	190,00
100	150	0,05	1000	6.314 357	442,00	221,00
120	170	0,05	1000	6.314 358	364,00	182,00
160	220	0,05	1000	6.314 359	551,20	276,00
200	300	0,05	1000	6.314 363	748,80	374,00

Maty laboratoryjne, silikonowe



Do użytku po obu stronach



Są wykonane z trwałego materiału silikonowego zatwierdzonego przez FDA, który tworzy odporną na plamy powierzchnię roboczą, którą można łatwo czyścić przy użyciu dowolnego standardowego środka dezynfekującego, a nawet autoklawować w 121 °C przez 15 minut. Oferują dużą powierzchnię roboczą, odpowiednie do kontaktu z żywnością.

- Antypoślizgowe, pomagają utrzymywać na miejscu przedmioty z niebezpiecznymi chemikaliami i delikatne naczynia szklane
- Tłumią hałas, redukują dźwięk z wibracji urządzeń stołowych
- Obszar z wewnętrznymi metalowymi wkładkami do przechowywania prętów magnetycznych i mieszadła magnetycznego
- Brzozy zaprojektowane wokół zewnętrznej krawędzi, które pozwalają opanować rozlania
- Chronią blaty od gorących przedmiotów do temperatury 200 °C

-35%

Kolor	Szer.	Gł.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm	mm			PLN	PLN
Jedna strona żółta, druga niebieska na szarym	35	60	2	1	6.286 311	273,36	178,00
Jedna strona fioletowa, druga szara na fioletowym	35	60	2	1	6.286 312	273,36	178,00

Cienkopisy, edding 400/3000



Bezwonne, odporne na wodę i wycieranie, szybko schnące. Istnieje możliwość ponownego napełniania oraz wymiany końcówek. Do opisywania etykiet, malowania i pisanie na różnych materiałach, w tym na szkłe, metalu i tworzywach sztucznych. Kolory podano w tabeli. Tusz na bazie alkoholu, nie zawiera toluenu ani ksylenu.

-7%

Typ	Kolor	Szer. linii mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
400	Czarny	1,0	10	4.667 505	75,92	71,00
3000	Czarny	1,5 ... 3,0	10	4.667 506	81,64	76,00

Wytrząsarki o ruchu toczącym LLG-uniROLLER6 easy i pro



Analogowe lub cyfrowe wytrząsarki do próbek z 6 rolkami do efektywnego mieszania próbek biologicznych, substancji lepkich i ciekłych zawieszonych stałych. Używane w różnych zastosowaniach, takich jak zapobieganie krzepnięciu krwi, wytrącaniu się opadów odrośnięciowych.

- Maksymalna prędkość obrotowa 70 rpm
- Do delikatnego mieszania próbek
- Łatwe do czyszczenia

LLG-uniROLLER 6 easy:

- Sterowanie analogowe
- Łatwa w użyciu

LLG-uniROLLER 6 pro:

- Wyświetlacz LCD
- Praca ciągła lub czasowa

Specyfikacja

Rodzaj ruchu:
Amplituda:
Zakres prędkości:
Timer:
Maksymalna pojemność:
Temperatura otoczenia:
Maksymalna wilgotność:
Wymiary (szer. x gł. x wys.):
Ciężar:
Pobór mocy:
Zasilanie:



easy // pro

kołyszący i toczący
24 mm
0 ... 70 rpm
- // 1 ... 1199 min
4 kg
5 ... 40 °C
80% RH
260 x 450 x 120 mm
4,5 kg // 5,1 kg
25 W // 30 W
100 ... 240 V,
50/60 Hz
IP 21

Klasa bezpieczeństwa:

-49%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniROLLER 6 easy	EU	1	6.263 645	2.054,00	1.048,00
LLG-uniROLLER 6 easy	UK	1	6.263 646	2.054,00	1.048,00
LLG-uniROLLER 6 pro	EU	1	6.263 647	2.068,00	2.086,00
LLG-uniROLLER 6 pro	UK	1	6.263 648	2.068,00	2.086,00

Wytrząsarka z termostatem Matrix Orbital Δ/Orbital Δ+



4.664 740



4.664 744



4.672 750



4.672 755



4.672 761



Mocna termowyrząsarka dla próbek o najmniejszej objętości, np. próbek krwi, środków farmaceutycznych, próbek DNA/RNA lub testów Elisa. Bez zanieczyszczeń krzyżowych i z optymalnym wynikiem mieszania. Wytrząsarka z termostatem Matrix Orbital Δ+ posiada dodatkowo funkcję ogrzewania/chłodzenia (szybkość chłodzenia 2,5 K/min).

- Duży i przejrzysty wyświetlacz z intuicyjnym menu
- Dwa różne tryby prędkości dla optymalnego mieszania
- Regulacja prędkości w zależności od wkładu, mocowania i objętości napełnienia
- Aluminiowa odlewana obudowa

Specyfikacja

Zakres temperatury:
Regulacja temperatury:
Jednolitość temperatury:
Amplituda:
Wyświetlacz:
Programy:
Timer:
Dopuszczalne obciążenie:
Wymiary (szer. x gł. x wys.):
Ciężar:
Moc grzewcza:
Zasilanie:
Klasa bezpieczeństwa:

Orbital Δ // Orbital Δ +

Temp. otoc.: +5 ... 100 °C // -15 ... 100 °C
1 ±K
0,5 °C
1,5 mm
TFT
2
1 sek ... 6000 min
0,3 kg
220 x 350 x 150 mm //
220 x 350 x 125 mm
9,5 kg // 8,8 kg
100 W
100 ... 240 V, 50/60 Hz
IP 21

-18%

Typ	Opis	Prędk. maks. obr./min	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
Matrix Orbital Δ F0.5	przystawka mocująca, 24 x 0,5 ml	2000	1	4.664 742	11.954,80	9.803,00
Matrix Orbital Δ F1.5	przystawka mocująca, 24 x 1,5 ml	1500	1	4.664 740	11.954,80	9.803,00
Matrix Orbital Δ F2.0	przystawka mocująca, 24 x 2,0 ml	1500	1	4.664 743	11.954,80	9.803,00
Matrix Orbital Δ+	różne przystawki	3000	1	4.664 744	12.474,80	10.229,00

Akcesoria do termowyrząsarek Matrix Orbital Δ+

-18%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Pokrywa	1	4.672 749	514,80	422,00
Pokrywa, podgrzewana	1	4.672 750	2.594,80	2.128,00
Wkład na płytki PCR 96-dółkowe	1	4.672 751	2.114,80	2.554,00
Wkład na płytki PCR 384-dółkowe	1	4.672 752	2.114,80	2.554,00
Wkład na próbówki 24 x 0,5 ml	1	4.672 753	2.594,80	2.128,00
Wkład na próbówki 24 x 1,5 ml	1	4.672 754	2.594,80	2.128,00
Wkład na próbówki 24 x 2,0 ml	1	4.672 755	2.594,80	2.128,00
Wkład na próbówki 8 x 15 ml	1	4.672 758	2.594,80	2.128,00
Wkład na płytki mikrotitracyjne	1	4.672 761	3.114,80	2.554,00

Miksery laboratoryjne, MICROTRON® MB 550



MBA 1000



MBH 1000

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

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

Specyfikacja

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

-8%

Akcesoria do mikserów MICROTRON® MB 550

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

-8%

Typ	Opis	Poj.	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mL				PLN	PLN
MBA 125	Nakładka mieszająca	125	Szkoło	1	6.257 342	1.424,80	1.311,00
MBA 250	Nakładka mieszająca	250	Szkoło	1	6.260 922	1.450,80	1.335,00
MBA 500	Nakładka mieszająca	500	Szkoło	1	6.241 880	1.976,00	1.818,00
MBA 1000	Nakładka mieszająca	1000	Szkoło	1	6.260 923	2.345,20	2.158,00
MBH 125	Oslona bezpieczeństwa	-	Pleksiglas	1	6.257 343	863,20	794,00
MBH 250	Oslona bezpieczeństwa	-	Pleksiglas	1	6.260 925	899,60	828,00
MBH 500	Oslona bezpieczeństwa	-	Pleksiglas	1	6.241 881	910,00	837,00
MBH 1000	Oslona bezpieczeństwa	-	Pleksiglas	1	6.260 926	972,40	895,00

Wytrząsarki o ruchu okrężno-drgającym Vortex-Genie® 2



Solidne i niezawodne



Trwałe i niezawodne wytrząsarki do szybkiego mieszania i wytrząsania próbek. W ofercie znajdziecie Państwo wiele akcesoriów, w tym: adaptory na próbki reakcyjne i wirówkowe, zlewki i podobne. Nakładki można bardzo łatwo wymieniać, dzięki mechanizmowi zatraskowemu.

Posiadają możliwość regulacji prędkości, zapewniającą delikatne lub szybkie mieszanie. Duży wybór akcesoriów do probówek, płytek i innych naczyń. Uruchamiane docięnięciem lub praca ciągła.

Zakres dostawy: Vortex, 76 mm platforma z gumową osłoną, nasadka pop-off

Specyfikacja

Ruch:
Wyświetlacz prędkości/timer:
Zakres obrotów:
Wymiary (gł. x szer. x wys.):
Dopuszczalne warunki otoczenia:

Okrężny
Skala/brak
600 ... 2700 obr./min
165 x 122 x 165 mm
0 ... 38 °C, 95 %
wilgotności względnej
4 kg
230 V, 50/60 Hz

Ciężar:
Zasilanie:

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Vortex Genie® 2	EU	1	9.730 060	2.125,71	1.445,00
Vortex Genie® 2	UK	1	6.251 939	2.125,71	1.445,00
Vortex Genie® 2	CH	1	6.235 684	2.125,71	1.445,00

-32%

Termostaty blokowe serii QBD



grant



Do kontrolowanego ogrzewania probówek reakcyjnych oraz płytek mikrotitracyjnych. Do używania z wymiennymi blokami aluminiowymi.

- Możliwość wymiany bloków do probówek o różnych rozmiarach: 1, 2 lub 4 bloki wymienne w różnych modelach QBD
- Szybki czas nagrzewania
- Regulator czasowy, programowany start, wyjście RS232 do rejestracji danych.
- Z narzędziem do wyjmowania bloków

Dostawa nie obejmuje wymaganych bloków serii QB.

Specyfikacja

Zakres temp.:	temp. otocz. +5 do +130 °C
Stabilność w 37 °C:	±0,1°C
Jednorodność w obrębie jednego bloku w temp. 37 °C:	±0,1 °C
w podobnych blokach w temp. 37 °C:	±0,2 °C
Wymagane zasilanie:	230 V, 50/60 Hz, jedna faza

-17%

Typ	Szer.	Dł.	Wys.	Moc	Liczba Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm	mm	W	bloków		PLN	PLN
QBD1	200	230	100	150	1	1 9.852 307	3.380,00	2.805,00
QBD2	200	280	100	300	2	1 9.852 308	4.279,60	3.552,00
QBD4	200	380	100	600	4	1 9.852 309	5.486,00	4.553,00

Bloki do termostatów QBD

grant



Wymienne. Wym.: 140 x 50 x 63 mm (dł. x szer. x wys.). Dla np. probówek lub fiolek mikrolitrowych o pojemności od 0,2 ml do 2,0 ml.

-17%

Typ	Do probówek o śred. mm	Liczba otworów	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
QB-16	16 mm	12	1	9.951 663	577,20	479,00
QB-18	18 mm	12	1	9.951 664	577,20	479,00
QB-E0	0,5 ml	24	1	9.951 667	577,20	479,00
QB-E1	1,5 ml	24	1	9.951 668	577,20	479,00
QB-E2	2,0 ml	24	1	9.951 669	577,20	479,00

Inkubatory z chłodzeniem LLG-uniNCU 28 Cool



- Kontrola cyfrowa
- Idealne do testów długoterminowych



LLG-uniNCU 28 Cool to mały inkubator chłodniczy o pojemności 28 litrów i zakresie temperatur od 3 °C do 45 °C. Naturalny obieg powietrza zapobiega wysychaniu próbek oraz umożliwia hodowlę i przechowywanie próbek o długim okresie użytkowania. Urządzenie nadaje się do kontroli żywności, badań, różnych procesów hodowlanych i krystalizacji białka.

- Panel sterowania do ustawiania temperatury
- Dobry rozkład temperatury dzięki 5 powierzchniom chłodzącym i grzewczym
- Moduł Peltiera - system chłodzenia i ogrzewania
- Zamykane na klucz
- Maks. 6 półek

Zakres dostawy: Inkubator LLG-uniNCU 28 Cool z wtyczką sieciową, 2 półkami, kluczem, instrukcją obsługi

Specyfikacja

Zakres temp.:	3 °C ... 45 °C
Dokładność/Jednorodność temp.:	±0,5 °C
Pojemność:	28 l
Wymiary zewn. (szer. x gł. x wys.):	420 x 413 x 485 mm
Wymiary wewn. (szer. x gł. x wys.):	329 x 219 x 369 mm
Ciężar:	13,5 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-36%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniNCU 28 Cool	EU	1	6.263 575	4.108,00	2.629,00
LLG-uniNCU 28 Cool	UK	1	6.263 418	4.108,00	2.629,00

Termostaty cyrkulacyjne CORIO™ CD

Julabo



- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych
- Wyjątkowo ciche
- Do 150 °C

Termostat cyrkulacyjny CORIO™ CD z zamkniętą łaźnią dostosowany do obiegu wewn. jak i zewn. Wykonany ze stali nierdzewnej dla temperatur pracy od 20 °C do 150 °C. Termostat wyposażony w profesjonalną technologię do wymagających zastosowań. Jednostki te umożliwiają kontrolę temperatury wewnętrznej w łaźni lub sterują zewnętrźnie podłączonymi aplikacjami.

- Zastosowanie do obiegu wewn. i zewn.
- Jasny, kontrastowy i czytelny wyświetlacz
- Cicha praca
- Dostosowane do cyrkulacji zewn. i wewn.
- Połączenie USB
- Wysokiej klasy łaźnia ze stali nierdzewnej z pokrywą i odpływem
- Zintegrowana węzownica chłodząca

Zakres temp. pracy: 20 ... 150 °C
 Stabilność temp.: ±0,03 °C
 Moc grzewcza: 2 kW
 Wydajność pompy: 15 l/min
 Ciśnienie: 0,35 bar



-10%

Typ	Poj.	Wym. (szer. x gł. x wys.)	Rozm. otworu (szer. x gł.)	Gł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mm	mm	mm			PLN	PLN
CORIO™ CD-BC4	3 - 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	1	4.658 004	8.262,00	7.437,00
CORIO™ CD-BC6	4,5 - 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	1	4.658 005	9.521,20	8.569,00
CORIO™ CD-BC12	8,5 - 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	1	4.658 006	10.561,20	9.505,00
CORIO™ CD-BC26	19 - 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	1	4.658 007	12.173,20	10.956,00

Łaźnie wodne cyfrowe, seria Hydro

LAUDA



- Sprawdzona technologia GFL
- Pojemność łaźni od 4 do 41 litrów



Łaźnie wodne Hydro są optymalnie wyposażone do każdego zastosowania w laboratorium. Dzięki precyzyjnemu rozkładowi temperatury, są one zaprojektowane na potrzeby laboratoriów biologicznych, medycznych lub biochemicznych. Modele H 8 A i H 16 A są również wyposażone w system cyrkulacji do opcjonalnego mieszania.

- Wnętrze wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Możliwe zastosowania w zakresie wrzenia (zakres temperatur: od 25 do 100 °C)
- Kolorowy wyświetlacz TFT do intuicyjnej obsługi, wyświetlacz temperatury w °C i °F
- Programowalny timer
- Alarm optyczny i akustyczny w przypadku błędu



-18%

Typ	Poj.	Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.)	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mm	mm				PLN	PLN
H 4	4	245 x 100 x 165	340 x 290 x 275	EU	1	4.672 291	3.536,00	2.900,00
H 8	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	EU	1	4.672 292	4.576,00	3.752,00
H 16	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	EU	1	4.672 293	4.888,00	4.008,00
H 22	22	400 x 245 x 225	500 x 440 x 345	EU	1	4.672 294	5.512,00	4.520,00
H 24	24	600 x 245 x 165	700 x 440 x 275	EU	1	4.672 295	5.616,00	4.605,00
H 41	41	410 x 296 x 335	510 x 490 x 476	EU	1	4.672 296	6.188,00	5.074,00

Suszarki, PMMA, Star



sicco
Trockenschränke und Exsikkatoren

Zawierają 4 przezroczyste akrylowe półki, tacę, higrometr i środek suszący, możliwość stosowania maks. 26 półek oraz układania w stosy.

Specyfikacja

Panele: Przezroczyste
Materiał: PMMA
Odporność termiczna: -20 ... 70 °C
Maks. nośność pojedynczej półki: 10 kg
Nośność całkowita: 30 kg

-18%

Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L	mm	kg			PLN	PLN
42	310 x 375 x 525	7	1	9.042 651	3.888,87	3.189,00

Suszarki, szkło borokrzemowe 3.3, Star-Vitrium



sicco
Trockenschränke und Exsikkatoren

Panele wykonane ze szkła borokrzemowego 3.3, suszarki wyposażone w 4 półki ze stali nierdzewnej, tacę na środek suszący, higrometr i środek suszący. Możliwość stosowania maks. 26 półek. Suszarki można ustawiać jedna na drugiej.

Specyfikacja

Panele: Przezroczyste
Materiał: szkło borokrzemianowe 3.3 / stal nierdzewna
Odporność termiczna: -70 ... 150 °C
Maks. nośność pojedynczej półki: 10 kg
Nośność całkowita: 30 kg

-18%

Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L	mm	kg			PLN	PLN
51	310 x 375 x 525	14	1	9.042 006	5.516,47	4.524,00

Eksykatory, szkło sodowo-wapniowe, z wkładem porcelanowym i zaworem, LLG



LLG
LABWARE

Zawór posiada zewnętrzną średnicę 9 mm. Nie są szczelne próżniowo.

-37%

Śred. zewn.	Śred. platformy wagowej	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
215	140	224	1	9.042 740	613,60	387,00
262	190	239	1	9.042 741	759,20	478,00
293	235	278	1	9.042 742	894,40	563,00
380	280	414	1	9.042 743	1.430,00	901,00

Eksykatory próżniowe Nalgene™, PC, Typ 5311



Thermo
SCIENTIFIC

Przezroczyste, lekkie, nietłukące się, do użycia pod próżnią lub bez. Z zaworem i dużą, stabilną podstawą. Nie ma ryzyka implozji. Zdolne do utrzymania ciśn. ujemnego 0,95 bar przez ponad 24 godziny. Posiadają uszczelkę silikonową O-ring, nie wymagają smarowania. Wymagane wkłady o śred. 230 mm. Maks. wys. nad wkładem - 195 mm. Dostarczane bez wkładów.

Śred. zewn.: 280 mm
Śred. wewn.: 251 mm

-37%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
5311	1	9.042 690	570,70	360,00

Środki suszące, silikażel ze wskaźnikiem, LLG



Pomarańczowy wskaźnik zawilgocenia. Śred. kulek: od 1 do 3 mm, oraz od 2 do 5 mm. Środki suszące ze wskaźnikiem zawilgocenia nie zawierają żadnych metali i są przyjazne dla środowiska. Żel jest naturalnie pomarańczowy podczas aktywności i przy 6 % poziomie saturacji. Podczas absorbowania wilgoci żel zmienia kolor na zielony. Zakres aplikacji jest identyczny jak białego żelu krzemionkowego. Zmiana koloru umożliwia monitorowanie poziomu saturacji. Istnieje możliwość regeneracji poprzez ogrzewanie do temp. maks. 120 °C, do momentu powrotu do oryginalnego koloru.

Pojemność adsorpcyjna:
(RH: końcowa wilgotność wzgl.)

RH 20% 12 % wag.
RH 35% 20 % wag.
RH 50% 27 % wag.
RH 90% 40 % wag.

LLG
LABWARE

-50%

Granulacja	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
1 ... 3 mm	Puszka 1 kg	1	9.042 584	192,40	96,00
1 ... 3 mm	Wiadro 3 kg	1	9.042 585	473,20	237,00
1 ... 3 mm	Wiadro 8 kg	1	9.042 586	1.055,60	528,00
2 ... 5 mm	Puszka 1 kg	1	9.042 581	228,80	114,00
2 ... 5 mm	Wiadro 3 kg	1	9.042 582	639,60	320,00
2 ... 5 mm	Wiadro 8 kg	1	9.042 583	1.575,60	788,00

Kanistry Flachmann LaboPlast®, PP, oszczędzające miejsce



Kompaktowe kanistry, pozwalające zaoszczędzić wiele miejsca. Do przechowywania i dozowania różnych cieczy. Mogą być także przechowywane w lodówce w pozycji leżącej. Sztuczne i stabilne, dzięki żebrowanej strukturze i grubym ścianom. Dzięki podstawom na 2 lub 3 kanistry mogą zostać ustawione także na otwartej przestrzeni.

- Z adapterem 3/4" lub bez
- Z zakrętką z pierścieniem gwarancyjnym, PP, kolor niebieski
- Możliwość sterylizacji w autoklawie kanistrów bez zaworów
- Pojemność 5 l i 10 l
- Podziałka co 250 ml
- Wypukła, trwała podziałka

Zestawy Compact:
kanistry Flachmann LaboPlast®
5 l lub 10 l wraz z zaworem StopcockCompact

Zestaw z zaworem zamykającym StopCock:
kanistry Flachmann LaboPlast®
5 l lub 10 l z zakrętką i zaworem Stopcock

-25%

Poj.	Opis	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
5	Z gwintowanym otworem spustowym	65 x 335 x 335	1	9.140 002	157,82	118,00
5	Bez otworu spustowego	65 x 335 x 335	1	9.140 001	147,94	111,00
5	Zestaw Compact	65 x 335 x 335	1	9.140 004	204,10	153,00
5	Zestaw StopCock	65 x 335 x 335	1	9.140 011	246,48	185,00
10	Zestaw Compact	125 x 335 x 335	1	6.290 255	235,82	177,00
10	Zestaw StopCock	125 x 335 x 335	1	6.290 254	278,20	209,00
	Podstawa na 2 kanistry (tylko dla kanistrów 5-litrowych)		1	9.139 999	110,76	88,00
	Podstawa na 3 kanistry (tylko dla kanistrów 5-litrowych)		1	9.139 996	117,52	93,00

Butle laboratoryjne z zaplombowanym zamknięciem, sterylne, PET



Wykonane z krystalicznie czystego PET. Zapewniają absolutną szczelność i oszczędność miejsca. Idealnie nadają się do przechowywania i pakowania substancji płynnych.

- Poziom sterylności (SAL) 10^{-3} (zgodnie z ISO 11137)
- Z zaplombowanym zamknięciem
- Z wtopioną podziałką rosnącą

-15%

Poj.	Śred. wewn.	Dł.	Szer.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm	mm			PLN	PLN
125	32	53	53	105	24	4.679 553	184,70	157,00
250	32	64	64	132	24	4.679 554	205,92	175,00
500	32	79	76	173	12	4.679 555	156,62	133,00
1000	32	96	96	212	12	4.679 552	211,54	180,00

Zlewki, typu Griffin, PP



Wysokie przezroczyste. Z wylewem i niebieską, wypukłą podziałką. Aby zapobiec blaknięciu oznaczeń, zalecane jest mycie w temperaturze nie większej niż 60 °C. Odpowiednie do pracy z żywnością (zgodnie z rozporządzeniem (EC) 10/2011).

-33%

Obj. nominalna mL	Podziałka mL	Śred. zewn. mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
10 ***	2	30	36	12	4.679 535	68,64	46,00
25 **	5	38	50	12	4.667 586	68,64	46,00
50 **	10	47	60	12	4.667 576	77,38	52,00
100	10	55	70	12	4.667 575	81,12	54,00
150 *	20	66	80	12	4.667 574	101,00	68,00
250	25	77	95	6	4.667 577	57,72	39,00
400 *	50	87	112	6	4.667 584	81,74	55,00
500	50	94	118	6	4.667 583	85,80	57,00
600	50	100	127	6	4.667 573	89,86	60,00
1000	100	120	147	6	4.667 582	131,04	88,00
2000	200	149	187	6	4.667 585	237,12	159,00

* Niezgodne z normą ISO 7056, stanowi uzupełnienie serii.
**Niebieska podziałka, niewypukła

Kanistry, przemysłowe, HDPE, zgodne z systemem UN (*)



Kanistry o pojemności od 2 do 20 l, naturalne.
Zakrętki należy zamawiać osobno.

-40%

Poj.	Szer.	Gł.	Wys.	Ciężar	Śred. zewn. gwintu	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
l	mm	mm	mm	g	mm			PLN	PLN
2,0	145	109	196	110	45	25	4.679 547	487,50	293,00
2,5	153	115	208	125	45*	25	4.679 548	569,40	342,00
3,0	153	115	240	140	45*	25	4.679 550	586,30	352,00
10,0	230	190	310	450	50*	10	4.679 546	526,76	316,00
5,0	190	145	251	250	50*	16	4.679 551	460,10	276,00
20,0	290	246	385	950	60*	6	4.679 549	665,50	399,00

* Zgodne z systemem UN.

Zakrętki, HDPE



-40%

Do	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
2 / 2.5 L	Czerwona, z pierścieniem gwarancyjnym	10	9.140 012	23,40	14,00
5 L	Czerwona, z pierścieniem gwarancyjnym	10	9.140 013	23,40	14,00
20 L	Czerwona, z pierścieniem gwarancyjnym	10	9.140 014	37,96	23,00
5 L	Czarna, z pierścieniem gwarancyjnym	10	9.140 015	23,40	14,00

Cylindry miarowe, szkło borokrzemowe 3.3, klasa B, brązowa podziałka, niskie



- SILBERBRAND ETERNA
- Zgodne z normą DIN EN ISO 4788
- Z wylewem i sześciokątną stopką
- Podziałka i oznaczenia wykonane trwałą, brązową farbą dyfuzyjną
- Wzorcowane na wlew

-40%

Poj.	Podziałka	Wys.	Tolerancja	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mL	mm	± mL			PLN	PLN
1000	20	285	10	1	9.274 662	219,70	132,00
10	1	90	0,3	2	6.316 477	77,48	46,00
25	1	115	0,5	2	6.316 478	77,48	46,00
50	2	145	1	2	6.316 481	79,56	48,00
100	2	165	1	2	6.316 482	98,28	59,00
250	5	195	2	2	6.316 483	183,56	110,00
500	10	250	5	2	6.316 484	286,00	172,00

Kolby miarowe, DURAN®, klasa A, niebieska podziałka, z korkiem PE

HIRSCHMANN®



Wzorcowane na wlew (TC, In).
Z naniesionym oznaczeniem serii i datą.
Certyfikat zgodności wg DIN 12600.
Ze szlifem NS i korkiem z tworzywa.
Oznaczenia i podziałka wykonane trwałą, wysoce kontrastową, niebieską emalią, zgodnie z normą DIN EN ISO 1042.

-48%

Poj.	Tolerancja	Wys.	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	± mL	mm				PLN	PLN
1000*	0,6	300	29/32	1	9.276 694	257,92	134,00
1000	0,4	300	24/29	1	9.276 695	237,64	124,00
2000	0,6	370	29/32	1	9.276 696	324,48	169,00
100	0,1	170	12/21	2	4.679 556	196,56	102,00
100	0,1	170	14/23	2	4.679 557	199,16	104,00
200	0,15	210	14/23	2	4.679 558	223,60	116,00
250	0,15	220	14/23	2	4.679 559	230,36	120,00
50	0,06	140	12/21	2	4.679 560	177,32	92,00
50*	0,08	140	14/23	2	4.679 561	180,96	94,00
500	0,25	260	19/26	2	4.679 562	274,56	143,00

* Z szeroką szją.

Butle, DURAN® YOUTILITY



- Specjalnie zaprojektowany obustronny uchwyt zapewnia bezpieczną i łatwą pracę
- Nowy gwint YOUTILITY zapewnia znacznie szybsze otwieranie i zamykanie butli. Gwint jest całkowicie zgodny z zakrętkami i akcesoriami DIN GL 45
- Wąski kształt butli YOUTILITY umożliwia optymalne rozmieszczenie w autoklawach i lodówkach
- Specjalne pole do etykietowania jest dostosowane do etykiet samoprzylepnych YOUTILITY DURAN®
- Nominalna pojemność butli naniesiona jest na górze dobrze widocznej podziałki
- Wykonane z neutralnego szkła borokrzemowego 3.3 DURAN® typu I, o bardzo wysokiej odporności chemicznej i termicznej
- Butle YOUTILITY posiadają naniesiony numer serii.
- Dostępne w wersji ze szkła przezroczystego lub bursztynowego. Szkło bursztynowe spełnia wymagania USP <660> i Eur. Ph. dot. ochrony przed promieniowaniem UV
- Każda z butli DURAN® YOUTILITY dostarczana jest razem z niebieskim polipropylenowym pierścieniem wylewowym i zakrętką GL 45

-30%

Poj.	Kolor	Śred. zewn.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml		mm	mm			PLN	PLN
125	Przezroczysty	55	124	4	9.071 679	149,76	105,00
250	Przezroczysty	66	158	4	9.071 678	167,28	117,00
500	Przezroczysty	78	193	4	9.071 677	207,79	145,00
1000	Przezroczysty	93	253	4	9.071 676	293,49	205,00
125	Bursztynowy	55	124	4	9.071 672	149,76	105,00
250	Bursztynowy	66	158	4	9.071 673	167,28	117,00
500	Bursztynowy	78	193	4	9.071 674	207,79	145,00
1000	Bursztynowy	93	253	4	9.071 675	293,49	205,00

Akcesoria do butelek DURAN® YOUTILITY



-30%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Etykiety	1	6.310 674	88,35	62,00
Zapasowe pierścienie wylewowe, GL 45, niebieskie, PP	16	9.209 138	43,26	30,00

Systemy odciągowe dla rozpuszczalników, stal nierdzewna



Praca ze sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym (np. azotem), który tworzy nadciśnienie w zbiorniku. Niebezpieczne media mogą być bezpiecznie i dokładnie dozowane za pomocą zaworu odcinającego.

- Dla zbiorników i beczek UN (ciśnienie próbne co najmniej 150 kPa)
- Zmienne ciśnienie wlotowe w zakresie od 3 do max. 10 barów
- Brak ułatniania się oparów zawierających rozpuszczalniki z zaworów
- Zanurzone części pompy są wykonane ze stali nierdzewnej i PTFE
- Możliwość przenoszenia lub montażu na stałe

Uwaga! Podczas pracy z cieczami palnymi zbiornik, pompa i regulator ciśnienia muszą być uziemione! Dodatkowo należy zastosować zestaw antystatyczny do pompy!

Zakres dostawy: Stojak transportowy, zawór, przewód uziemiający, jednostka regulacji ciśnienia, przewód przyłączeniowy, adapter do zasilania sprężonym powietrzem

-20%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Z rurką odprowadzającą, głębokość zanurzenia 95 cm	1	4.665 339	6.322,04	5.066,00
Z węzłem odprowadzającym, głębokość zanurzenia 95 cm	1	4.665 340	6.756,10	5.405,00

Szufelki jednorazowe SteriPlast® Bio, Green PE



Białe. Idealnie nadają się do pobierania próbek w postaci proszku, granulatu i past. Produkty SteriPlast® Bio są w całości wykonane z surowców odnawialnych. Nie tylko pod względem jakości, ale również pod względem właściwości w zakresie pobierania próbek wysokiej jakości, jest on porównywalny z konwencjonalnym polietylenem.

- Indywidualnie pakowane w organiczną folię PE
- Sterylizacja prom. gamma
- Produkcja, składanie i pakowanie zgodnie z cleanroom klasa 7 (10000)
- Zgodnie z wytycznymi UE dotyczącymi żywności i FDA

-17%

Poj.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm			PLN	PLN
25	141	10	6.265 049	93,08	77,00

Czerpaki chemiczne, PP, z uchwytem



Przeznaczone do agresywnych cieczy. Ze zlewką i uchwytem z PP.

-25%

Poj.	Śred. nóżki	Dł. drążka	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	(mm)			PLN	PLN
250	20	1000	1	9.303 840	295,10	221,00
600	20	1000	1	9.303 842	305,50	229,00
1000	20	1000	1	9.303 844	312,78	235,00

Próbniki DispoDipper SteriPlast®, PP, niebieskie przezroczyste



Próbniki wyprodukowane w warunkach cleanroom, specjalnie zaprojektowane do użytku jednorazowego. Kolor próbników pozwala na stosowanie przy żywności, paszach dla zwierząt lub w farmacji. Po pobraniu próbki, próbnik można szczelnie zamknąć. Wyprodukowane jako jeden element, mogą służyć do pobierania próbek i jednocześnie do ich transportu. Wszystko to stanowi zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami krzyżowymi i zanieczyszczeniem próbki, ograniczając ich ryzyko do minimum. Przystępując do pobierania próbki należy odciąć osłonę we wcześniej określonym punkcie zerwania, następnie pobrać próbkę i szczelnie zamknąć próbnik. Po pobraniu próbki uchwyt można odciąć w punkcie przełamaniowym. Ułatwia to transport próbek oraz pozwala zaoszczędzić miejsce.

- Pakowane indywidualnie oraz sterylizowane prom. gamma
- Produkcja i pakowanie zgodnie z warunkami cleanroom klasy 7
- Zgodne z wymogami UE dotyczącymi żywności i przepisami FDA

-20%

Poj.	Śred.	Wys.	Dł. całkow.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm			PLN	PLN
50	40	98	417	20	6.290 525	132,08	106,00
100	53	98	415	20	4.662 231	187,46	150,00

Łyżki do pobierania próbek, PS, sterylne, pakowane w podwójne worki

SP Bel-Art



NEW

Idealne do pobierania próbek w wielostrefowych pomieszczeniach czystych. Długi uchwyt zmniejsza ryzyko bezpośredniego kontaktu z substancją.

- Indywidualnie pakowane
- Sterylizowane prom. gamma
- Bezpieczne dla żywności
- Numer partii wytłaczany w celu dokładnej identyfikacji partii
- Dostarczane z certyfikatem obróbki do sterylizacji
- Wykonane z materiałów klasy FDA

-30%

Wartość SAL: 10⁻⁶

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	ml			PLN	PLN
łyżka	1,25	10	4.679 503	323,96	227,00
łyżka	2,46	10	4.679 504	334,88	234,00
łyżka	4,93	10	4.679 505	303,16	212,00
łyżka	14,79	10	4.679 506	296,92	208,00

Szufelki, stal nierdzewna



Ze stali nierdzewnej Remanit® 4301.

-30%

Poj.	Śred.	Dł. części użytkowej	Dł. całk.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mm	mm	mm			PLN	PLN
120	50	100	190	1	9.201 219	57,20	40,00
450	75	145	250	1	9.201 222	65,00	46,00
1000	105	190	320	1	9.201 232	78,00	55,00
1500	120	240	350	1	9.201 235	93,60	66,00
2000	150	250	370	1	6.080 286	174,72	122,00

Pojemniki, PP, z zakrętką, PP, LLG



-50%

Obj. nominalna	Śred. zakrętki	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm	mm			PLN	PLN
30	58	19	10	9.402 310	60,84	30,00
75	58	47	10	9.402 313	63,44	32,00
310	81	81	10	9.402 318	102,96	51,00
600	119	67	10	9.402 321	167,44	84,00
1250	119	130	5	9.402 324	118,56	59,00

Pincety jednorazowe, PS, sterylne



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

-20%

Forma	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
Spiczasta/zakrzywiona: drobna, gładka, zakrzywiona końcówka chwytająca	130	100	4.670 759	255,84	205,00
Spiczasta: prosta, wewnętrzna, ząbkowana końcówka	130	100	4.670 761	255,84	205,00
Szeroka końcówka: gładka i tępa końcówka	130	100	4.670 763	255,84	205,00

LLG-Headspace zestaw do mycia z fiolkami z kryzą

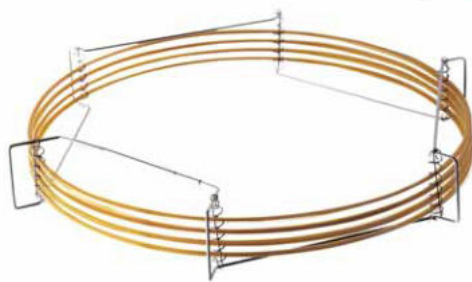


Zestaw zawiera 25 fiolek z kryzą (10 ml) z zatyczką PE i septą Silikon/PTFE (z zacięciem Y), w pudełku do przechowywania wykonanym z PP.

-40%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-Headspace zestaw do mycia	25	6.313 420	264,68	159,00

Kolumny kapilarne GC BPX5



5% Fenylo Polisiilfenyleno-siloksan. Kolumna GC ogólnego przeznaczenia do rutynowych analiz chromatografii gazowej. Odpowiedni zamiennik dla: DB-5, DB-5ms, DB-5.625, XTI-5, Rtx-5ms, Ultra-2, HP-5, HP-5MS, HP5-TA, SPB-5, MDN-5S, CP-Sil8CB, Rxt-Sil 5MS, AT-5ms, VB-5, ZB-5, VF-5ms.

- Bardzo niski przepływ
- Niepolarne
- Niezwykle obojętne
- Zakres temp. -40 °C ... 360/370 °C

-20%

Śred. wewn. mm	Dł. m	Grub. filmu μm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
0,22	30	0,25	1	6.226 218	3.416,92	2.734,00
0,22	50	0,25	1	7.639 635	5.601,96	4.482,00
0,25	30	0,25	1	6.089 900	3.086,20	2.469,00
0,25	30	1,00	1	6.226 546	3.006,12	2.405,00
0,25	60	1,00	1	6.234 303	5.436,60	4.349,00
0,32	12	0,25	1	6.204 980	2.105,48	1.684,00
0,32	25	0,25	1	6.225 537	3.139,76	2.512,00
0,32	30	0,25	1	6.205 532	3.251,56	2.601,00
0,32	60	0,25	1	7.672 518	5.106,40	4.085,00
0,32	50	0,50	1	6.205 984	5.080,52	4.078,00
0,32	12	1,00	1	7.635 438	2.159,04	1.727,00

Zestawy ekstrakcyjne Copure® QuEChERS



Dobra cena

Mieszaniny do ekstrakcji i oczyszczania do przygotowywania próbek w analizie pestycydów w roślinnych środkach spożywczych zgodnie z normą EN 15662 przy użyciu GC/MS lub LC/MS po ekstrakcji acetonitrylu i oczyszczeniu przy użyciu metody dyspersyjnej SPE-QuEChERS.

Próbki są najpierw ekstrahowane za pomocą **Mieszaniny A**. Oczyszczanie przeprowadza się za pomocą jednej z następujących mieszanin:

- **Mieszanina B** (mieszanina oczyszczająca do owoców i warzyw o niskiej zawartości tłuszczu, np. jabłek, truskawek)
- **Mieszanina C** (mieszanina oczyszczająca do owoców i warzyw o wysokiej zawartości tłuszczu, zawierająca olej/wosk, np. awokado)
- **Mieszanina D** (mieszanina oczyszczająca do owoców i warzyw o umiarkowanej zawartości chlorofilu/karotenoidów, np. marchewki, sałatki)
- **Mieszanina E** (mieszanina oczyszczająca do owoców i warzyw o wysokiej zawartości chlorofilu/karotenoidu, np. słodkiej papryki, szpinaku)

W razie potrzeby należy dodać ceramiczne kulki homogenizujące dla lepszego mieszaniny.

- **Mieszanina A** zawiera worek z wymaganą ilością mieszaniny i pustą probówkę o pojemności 50 ml
- **Mieszaniny B, C, D i E** są wstępnie zważone w probówce o pojemności 15 ml

-49%

Typ	Poj. mL	Skład chemiczny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
Mix A	50	4 g MgSO ₄ , 1 g NaCl, 1 g cytrynian trisodu, 0,5 g cytrynian disodu	50	4.669 294	582,40	297,00
Mix B	15	0,15 g PSA, 0,9 g MgSO ₄	50	4.669 295	509,60	260,00
Mix C	15	0,15 g PSA, 0,15 g C18, 0,9 g MgSO ₄	50	4.669 296	733,20	374,00
Mix D	15	0,15 g PSA, 0,015 g GCB, 0,9 g MgSO ₄	50	4.669 297	650,00	332,00
Mix E	15	0,15 g PSA, 0,045 g GCB, 0,9 g MgSO ₄	50	4.669 298	873,60	446,00

Woda, ultraczysta



Woda do różnych zastosowań w chemii analitycznej. H₂O - LF <1 μS/cm - 0,4 μm, filtrowana UV.

-50%

Obj. nominalna mL	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
5000	1	4.675 028	150,28	75,00

Konduktometry Eutech™ CON150/CON450

Thermo
SCIENTIFIC



- Wbudowana funkcja pamięci
- Regulowany współczynnik temperaturowy

Najlepszy wodoodporny miernik przewodności.

- Duży, trzyliniowy wyświetlacz LCD, ekranowy pomiar przewodnictwa lub TDS z temperaturą, jak również efektywnością komórki
- Wbudowana pamięć umożliwia przechowywanie do 150 pomiarów wraz z temperaturą
- Regulowany współczynnik temperaturowy, ustawiony na 0,0%, aby spełnić wymagania USP dla pomiarów bez kompensacji
- Akustyczny wskaźnik konieczności ponownej kalibracji
- Zasilanie bateriami AA lub możliwość użycia opcjonalnego zasilacza sieciowego
- Kalibracja za pomocą automatycznych norm lub ręcznie, w jednym punkcie we wszystkich zakresach lub w wielu punktach (jeden punkt kalibracji na każdy zakres przewodnictwa)
- Wskaźnik gotowości, ręczna lub automatyczna funkcja pomiaru i opcjonalna funkcja automatycznego wyłączenia
- Regulowany współczynnik konwersji przewodności do TDS od 0,4 do 1,0
- Zawiera innowacyjny uchwyt Grip-Clip™, szybko i łatwo zabezpiecza elektrodę na zlewce lub pojemniku

Dodatkowe funkcje CON450

- Podświetlany wyświetlacz
- Wbudowana pamięć umożliwia przechowywanie do 500 zestawów danych, wyjście USB i RS232
- Wbudowany zegar czasu rzeczywistego, zapisane dane kalibracyjne z datą i czasem spełniają normy dla GLP (Good Laboratory Practices)

Dostawa obejmuje: Miernik, sondę konduktometryczną ($K = 1,0$), Grip Clip, 2 baterie AA, wytrzymałą walizkę, roztwory kalibracyjne (wzorce KCl 1 x 1413 μ S, 12,88 mS, 84 μ S i 1 x dejonizowana woda, każda but. po 60 mL). CON450 dodatkowo z kablem USB



CON150



CON450

Specyfikacja

Zakres pomiaru

przewodności:

Rozdzielczość:

Dokładność:

Kalibracja przewodności:

Zakres TDS:

Rozdzielczość:

Dokładność:

Kalibracja TDS:

Zakres zasolenia

(tylko CON450):

Rozdzielczość:

Dokładność:

Kalibracja zasolenia:

Zakres temperatury:

Rozdzielczość:

Dokładność:

Wymiary

(szer. x gł. x wys.):

Ciężar:

Zasilanie

(CON450/CON150):

Klasa bezpieczeństwa:

Gwarancja:

0 ... 200 mS

0,01 μ S ... 0,1 mS

$\pm 1\%$ w pełnej skali

Automatyczna/ręczna, 1 punkt na zakres

0 ... 200 ppt (współczynnik TDS 1,0)

0,01 ppm ... 100 ppm

$\pm 1\%$ w pełnej skali

Ręczna, 1 punkt na zakres

0 ... 50000 ppm

0,01

$\pm 1\%$ w pełnej skali

Ręczna, 1 punkt

-10,0 ... 110,0 $^{\circ}$ C

0,1 $^{\circ}$ C

$\pm 0,5\%$ $^{\circ}$ C

83 x 200 x 57 mm

500 g

Dołączone 2 baterie AA, > 300 h / > 500

h ciągłego użytkowania, zasilacz

sieciowy (opcjonalny)

IP 67

3 lata na miernik

-39%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
CON150	1	6.284 907	2.282,80	1.393,00
CON450	1	6.282 321	3.265,60	1.992,00

Wzorce konduktometryczne

Reagecon
Delivering the Correct Result



Testowane zgodnie z ISO 17025 dla temp. 25 $^{\circ}$ C. Dokładność $\pm 1\%$. Zgodne ze standardami NIST. Seria, daty ważności i dane zależności temperaturowej znajdują się na etykiecie. Dostarczane w butlach z HDPE o poj. 500 ml. Wartości kalibracyjne wzorców: 84, 147, 1413 i 12880 μ S/cm. Wartości kontrolne w zakresie od 5 do 350 000 μ S/cm.

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
μ S/cm	ml			PLN	PLN
5	500	1	6.901 629	721,60	469,00
10	500	1	6.901 622	721,60	469,00
20	500	1	6.802 901	721,60	469,00
23,8	500	1	6.259 883	721,60	505,00
50	500	1	6.074 754	721,60	469,00
84	500	1	9.040 904	183,30	95,00
100	500	1	6.234 859	721,60	469,00
147	500	1	9.040 905	183,30	95,00
200	500	1	6.802 902	721,60	469,00
500	500	1	6.205 415	721,60	469,00
1000	500	1	6.901 670	721,60	505,00
1413	500	1	9.040 906	183,30	95,00
3000	500	1	9.040 964	721,60	505,00
5000	500	1	6.205 412	721,60	505,00
10000	500	1	6.901 671	721,60	505,00
12880	500	1	9.040 907	183,30	95,00
50000	500	1	6.210 129	721,60	505,00
100000	500	1	6.205 413	721,60	505,00
350000	500	1	9.040 987	721,60	505,00

do
-48%

LLG pH meter 7



- Intuicyjne działanie
- Kompletny zestaw z elektrodą
- Elektroda "Made in Germany"



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

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

Zakres dostawy: pH-metr LLG 7, elektroda kombinowana, uchwyt elektrody, osłona ochronna, zasilacz

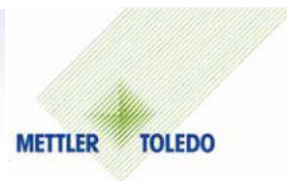
Specyfikacja

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

-36%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
LLG-pH Meter 7 zestaw	EU	1	6.263 601	2.958,80	1.894,00

pH-metry, SevenCompact™ S210



pH-metr SevenCompact™ S210 jest doskonałym wyborem do realizacji różnego rodzaju aplikacji. Zarazem obsługa urządzeń serii SevenCompact™ jest wyjątkowo prosta. Rozpoczęcie pomiarów lub kalibracji nigdy nie było łatwiejsze, wymaga tylko jednego naciśnięcia przycisku.

- Szybkie i dokładne pomiary
- Obsługa przyjazna dla użytkownika
- Menu w 12 językach
- Czytelny, kolorowy wyświetlacz
- Wiele dodatkowych opcji
- Zgodność z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP)

Zakres dostawy:

S210-Kit: Zawiera miernik SevenCompact™ S210, uchwyt na elektrodę, pokrowiec ochronny, instrukcję obsługi, przewodnik, deklarację zgodności, certyfikat producenta, InLab® Expert Pro-ISM, przewodnik do pomiarów pH, 2 saszetki z buforami pH 4,01/7,00/9,21/10,00

S210-Bio: Zawiera miernik i akcesoria, jak S210-Kit, dodatkowo zestaw przewodów InLab® Routine Pro-ISM zamiast InLab® Expert Pro-ISM

Specyfikacja

Zakres:	-2 ... 20
Dokładność względna:	±0,002
Rozdzielczość (definiowana przez użytkownika):	0,001/ 0,01/ 0,1
Zakres:	-2000,0 ... 2000,0 mV
Dokładność względna:	±0,2 mV
Rozdzielczość (definiowana przez użytkownika):	0,1/1 mV
Zakres temperaturowy	
MTC:	-30,0 ... 130,0 °C
ATC:	-5,0 ... 130,0 °C
Dokładność:	±0,1 °C
Wyświetlacz:	Kolorowy TFT, 4,3 cala
Zasilanie:	9 ... 12 V / 10 W
Klasa bezpieczeństwa:	IP 54

-22%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
S210-Kit	1	9.704 157	4.550,00	3.549,00
S210-Bio	1	9.704 158	4.845,00	3.779,00

Statyw na 3 elektrody LLG-Electrode



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

Podstawa:	105 x 125 mm
Ciężar podstawy:	0,7 kg
Ciężar ramienia:	0,1 kg
Max. wysokość ramienia:	320 mm

-24%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Statyw LLG-Electrode	1	6.286 248	442,00	336,00

Elektrody kombinowane pH, SenTix®



Podstawowe elektrody kombinowane pH w obudowie z tworzywa sztucznego z żelowym elektrolitem.

Specyfikacja

Zakres temp.:	0 ... 80 °C
Zakres pomiaru pH:	0 ... 14 pH
Dł./Śred.:	120 mm/12 mm
Elektrolit:	Żel
Membrana:	Włókno
Kształt membrany:	Cylindryczny
Rezystancja membrany dla 25°C:	1 GΩ
Złącze:	DIN, wodoszczelne

-16%

Typ	Czujnik temp.	Dł. przewodu	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		m			PLN	PLN
SenTix® 21	-	1	1	9.040 872	670,80	563,00
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	1	1	9.040 876	1.060,80	891,00

Elektrody kombinowane pH, SenTix®, ciekły elektrolit, do ponownego napełniania



Standardowe elektrody kombinowane pH w szklanej obudowie i elektrolitem ciekłym. Stały kabel o dł. 1 m.

Specyfikacja

Zakres temp.:	0 ... 100 °C
Zakres pomiaru pH:	0 ... 14 pH
Dł./Śred.:	120/12 mm
Elektrolit:	KCl 3 mol/l
Membrana:	Platynowa
Kształt membrany:	Stożkowa
Rezystancja membrany dla 25°C:	600 MΩ
Otwór do napełniania:	Tak, zsuwany
Złącze:	DIN, wodoszczelne

-16%

Typ	Czujnik temp.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	1	9.040 886	1.206,40	1.013,00

Elektrody pH, SenTix® 940 digital IDS



Elektrody pH w obudowie z tworzywa sztucznego z ciekłym elektrolitem żelowym oraz wbudowanym czujnikiem temperatury NTC 30 kΩ. Kabel o dł. 1,5 m.

Specyfikacja

Zakres temp.:	0 ... 80 °C
Zakres pomiaru pH:	0 ... 14 pH
Dł./Śred.:	120/12 mm
Elektrolit:	Żel
Membrana:	Włókno
Kształt membrany:	Cylindryczna
Rezystancja membrany dla 25 °C:	<1 GΩ

-16%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
SenTix® 940		1	6.240 824	1.206,40 1.013,00

Mierniki wieloparametrowe SD 335



W zależności od zestawu, przenośny wieloparametrowy przyrząd pomiarowy idealnie nadaje się do precyzyjnego określania pH, ORP, temperatury, przewodności/TDS/zasolenia, jak również nasycenia i stężenia tlenu rozpuszczonego.

- Intuicyjny interfejs użytkownika dzięki graficznemu wyświetlaczowi LCD
- Jednoczesne wyznaczanie do trzech parametrów dzięki izolacji galwanicznej
- Wybór między wyświetlaniem wielu parametrów a wyświetlaniem jednej wartości
- Ustawianie limitów alarmowych dla monitorowania parametrów
- Przyłącze Micro-USB do transmisji danych i zasilania - nie wymaga oprogramowania
- Rejestrator danych zapisuje dane pomiarowe wraz ze znacznikiem czasu i identyfikatorem punktu pomiarowego w ustalonym przedziale czasu lub ręcznie po naciśnięciu przycisku
- Automatyczne rozpoznawanie wzorców standardowych
- Ocena jakości czujnika po kalibracji
- Ładowalne akumulatory NiMH

Zakres dostawy: Miernik, osłona ochronna, uchwyt na 2 elektrody, elektroda pH/temp. typ 231, bufor pH (4,01/7,00/10,01), roztwór do przechowywania elektrod pH/ORP, 3 x akumulatory AAA-NiMH, instrukcja obsługi

SD 335 Multi (Zestaw 1): pH/Przewodność/Temp. dodatkowo: Elektroda przewodnościowa LC 12 (< 200 mS/cm), roztwór konduktometryczny 1413 μS/cm (NIST)

SD 335 Multi (Zestaw 2): pH/DO/Temp. dodatkowo: Galwaniczny czujnik tlenu (przewód 2 m), elektrolit uzupełniający, głowice membranowe, butla kalibracyjna z gąbką

SD 335 Multi (Zestaw 3): pH/Przewodność/DO/Temp. dodatkowo: Elektroda przewodnościowa LC 12 (< 200 mS/cm), roztwór konduktometryczny 1413 μS/cm (NIST), galwaniczny czujnik tlenu (przewód 2 m), elektrolit uzupełniający, głowice membranowe, butla kalibracyjna z gąbką

Specyfikacja

pH:	-2,00 ... 16,00 pH
mV:	-2000 ... 2000 mV
Przewodność:	0,000 ... 500 mS/cm
TDS:	0,000 ... 500 g/l
Zasolenie:	0,0 ... 70,0 PSU
Stężenie O ₂ :	0,00 ... 50,00 mg/l
Nasycenie O ₂ :	0,0 ... 500,0 %
Zakres temp.:	-10,0 ... 110,0 °C
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	100 x 164 x 37 mm
Zasilanie:	3 x baterie akumulatorowe AAA NiMH, Micro-USB
Klasa bezpieczeństwa:	IP 67

-12%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
SD 335 Multi (Zestaw 1) pH / Przewodność / Temp.	1	4.678 204	5.980,00	5.262,00
SD 335 Multi (Zestaw 2) pH / DO / Temp.	1	4.678 205	5.980,00	5.262,00
SD 335 Multi (Zestaw 3) pH / Przewodność / DO / Temp.	1	4.678 206	7.696,00	6.772,00

Filtry strzykawkowe SPHEROS



CA (octan celulozy)



Hydrofilowe membrany do filtracji roztworów wodnych. Mała zdolność wiązania się z białkami. Idealne do pracy z makrocząsteczkami biologicznymi, oligomerami i polimerami rozpuszczalnymi w wodzie, z wejściem żeńskim Luer-Lock i wyjściem męskim Luer-Slip. Sterylne filtry pakowane indywidualnie w blistry i w pudełku z dozownikiem.



-50%

Śred. membrany	Wielkość porów	Obudowa	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	µm					PLN	PLN
13	0,22	PP, czerwony	-	100	6.272 802	400,40	200,00
13	0,45	PP, czerwony	-	100	6.272 803	400,40	200,00
25	0,22	PP, czerwony	-	50	6.272 804	280,80	140,00
25	0,22	PP, czerwony	-	500	4.668 145	2.444,00	1.222,00
25	0,45	PP, czerwony	-	50	6.272 805	280,80	140,00
25	0,45	PP, czerwony	-	500	4.668 146	2.808,00	1.404,00
13	0,22	PP, czerwony	+	100	6.272 806	566,80	283,00
13	0,45	PP, czerwony	+	100	6.272 807	566,80	283,00
25	0,22	PP, czerwony	+	45	6.272 808	280,80	140,00
25	0,45	PP, czerwony	+	45	6.272 809	280,80	140,00

Nylon



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

-50%

Śred. membrany	Wielkość porów	Obudowa	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	µm					PLN	PLN
13	0,22	PP, różowy	-	100	6.272 810	400,40	200,00
13	0,45	PP, różowy	-	100	6.272 811	400,40	200,00
25	0,22	PP, różowy	-	50	6.272 812	280,80	140,00
25	0,22	PP, różowy	-	500	4.668 147	2.808,00	1.404,00
25	0,45	PP, różowy	-	50	6.272 813	280,80	140,00
25	0,45	PP, różowy	-	500	4.668 148	2.808,00	1.404,00

PTFE



Hydrofobowa membrana do filtracji niepolarnych cieczy i gazów. Bardzo dobra odporność chemiczna na wszelkiego rodzaju rozpuszczalniki i roztwory alkaliczne. Z wejściem żeńskim Luer-Lock oraz wyjściem męskim Luer-Slip.

-50%

Śred. membrany	Wielkość porów	Obudowa	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	µm					PLN	PLN
13	0,22	PP, biały	-	100	6.272 816	400,40	200,00
13	0,45	PP, biały	-	100	6.272 817	400,40	200,00
25	0,22	PP, biały	-	50	6.272 818	280,80	140,00
25	0,22	PP, biały	-	500	4.668 149	2.808,00	1.404,00
25	0,45	PP, biały	-	50	6.272 819	280,80	140,00
25	0,45	PP, biały	-	500	4.668 150	2.808,00	1.404,00

Filtry strzykawkowe Minisart® NML, SFAC

SARTORIUS



6.250 269



6.901 105



6.900 911

Obudowa MBS. Membrana SFCA (Surfactant-free Cellulose Acetate). Do sterylnego, ultraczystego filtrowania małych ilości cieczy (do ok. 100 ml). Wielkość porów kodowana kolorystycznie w celu łatwej identyfikacji. Hydrofilowa membrana z octanu celulozy o minimalnej adsorpcji. Gotowe do użytku. Przyłącza Luer.

do -50%

Śred. membrany	Wielkość porów	Kolor	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	µm					PLN	PLN
28	0,20	niebieski*	+	50	6.250 269	712,40	356,00
28	0,20	niebieski**	+	50	9.604 009	715,00	358,00
28	0,45	żółty*	+	50	6.900 911	712,40	356,00
28	0,45	żółty*	-	500	9.049 108	4.274,40	2.394,00
28	5,00	brązowy*	+	50	9.049 105	715,00	458,00

* Male Luer Lock

**Male Luer Slip

Filtry strzykawkowe RC (regenerowana celuloza), Minisart® RC

SARTORIUS



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

do -45%

Śred. membrany	Wielkość porów	Kolor	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	µm					PLN	PLN
25	0,20	Biały, z nadrukiem	-	50	9.049 094	603,20	332,00
25	0,45	Biały, z nadrukiem	-	50	9.049 097	603,20	332,00
4	0,20	Niebieski	-	50	9.049 081	368,68	236,00
4	0,45	Żółty	-	50	9.049 084	368,68	236,00

Próżniowe systemy opróżniające LLG-uniVACUUSYS



- **Kompletny system**
- **Zintegrowana pompa próżniowa**
- **Automatyczna regulacja podciśnienia**



Próżniowe systemy opróżniające LLG-uniVACUUSYS ze zintegrowaną pompą oraz kontrolerem próżni doskonale nadają się do zasysania różnych mediów ciekłych używanych w badaniach medycznych i biologicznych. Przykładowe zastosowania to: usuwanie podłoży z hodowli komórkowych, odciąganie supernatantu po wirowaniu, odciąganie roztworów płuczących podczas oznaczeń immunologicznych (np. ELISA). Próżnia jest stabilizowana i wraca do zadanego poziomu po zmianie.

- Zabudowana pompa próżniowa z kontrolerem próżni
- System łatwy w używaniu
- Posiada szybkozłączki do łatwego montażu urządzenia oraz do ochrony przed wydostawaniem się z butli cieczy lub aerozoli
- Posiada **czujnik poziomu cieczy** chroniący przed przelaniem
- Posiada butle oraz dysze odpowiednie do sterylizacji w autoklawie

Zakres dostawy: próżniowy system opróżniający ze zintegrowaną pompą, butla 4 l do zbierania odpadów, igły jednocanałowe i uchwyty do aspiratora 8-kanałowego, adapter jednocanałowy i 8-kanałowy na końcówki 200 µl, adapter jednocanałowy na pipety 1000 µl wężyki i szybkozłączki.



Specyfikacja

Zakres próżni:	0 ... 600 mbar (regulowana)
Szybkość zasysania:	1 ... 15 ml/s
Głośność:	<50 dB(A)
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	180 x 320 x 530 mm
Ciężar:	3,4 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-36%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniVACUUSYS	EU	1	6.263 585	6.032,00	3.860,00
LLG-uniVACUUSYS	UK	1	6.263 586	6.032,00	3.860,00

Filtry strzykawkowe SPHEROS PES (octan celulozy), LLG



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

-50%



Śred. membrany	Wielkość porów	Obudowa	Sterylny	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	µm					PLN	PLN
25	0,22	PP, zielony	-	50	6.272 640	322,80	166,00
25	0,45	PP, zielony	-	50	6.272 641	322,80	166,00
25	0,22	PP, zielony	+	45	6.272 642	451,88	226,00
25	0,45	PP, zielony	+	45	6.272 643	451,88	226,00

Zestawy do detekcji mykoplazmy Microsart®

SARTORIUS



Szybkie metody wykrywania skażeń mykoplazmą znacznie usprawniają monitorowanie procesów preparatyki biologicznej. Dzięki użyciu zestawów do detekcji Microsart® czas oznaczania mykoplazmy może być skrócony z tygodni do zaledwie 3 godzin.

-5%

Typ	Opis	do reakcji PCR/opak.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
SMB95-1003	Zestaw Microsart® ATMP Mycoplasma	25 ozn.	1	7.644 252	2.438,80	2.317,00
SMB95-2003	Zestaw Microsart® AMP Extraction	50 ozn.	1	7.644 253	2.808,00	2.668,00
SMB95-1001	Zestaw Microsart® AMP Extraction	25 ozn.	1	6.289 300	3.213,60	3.053,00
SMB95-1002	Zestaw Microsart® AMP Extraction	100 ozn.	1	6.289 301	11.632,40	11.051,00
SMB95-1005	Zestaw Microsart® RESEARCH Mycoplasma	25 ozn.	1	6.289 303	1.518,40	1.442,00
SMB95-1006	Zestaw Microsart® RESEARCH Mycoplasma	100 ozn.	1	6.289 304	5.501,60	5.227,00
SMB95-1004	Zestaw Microsart® ATMP Mycoplasma	100 ozn.	1	6.289 302	8.928,40	8.482,00

Zwalidowane zestawy Microsart®

SARTORIUS



Zwalidowane zestawy Microsart® to ilościowo określone preparaty CFU, zawierające 10 CFU na fiolkę, zoptymalizowane do walidacji testów opartych na NAT.

-5%

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
SMB95-2011	Zwalidowany zestaw Microsart® Mycoplasma arginini	3	6.289 305	1.476,80	1.403,00
SMB95-2012	Zwalidowany zestaw Microsart® Mycoplasma orale	3	6.289 306	1.476,80	1.403,00
SMB95-2013	Zwalidowany zestaw Microsart® Mycoplasma gallisepticum	3	6.289 307	1.476,80	1.403,00
SMB95-2014	Zwalidowany zestaw Microsart® Mycoplasma pneumoniae	3	6.289 308	1.476,80	1.403,00
SMB95-2015	Zwalidowany zestaw Microsart® Mycoplasma synoviae	3	6.289 309	1.476,80	1.403,00
SMB95-2016	Zwalidowany zestaw Microsart® Mycoplasma fermentans	3	6.289 310	1.476,80	1.403,00
SMB95-2017	Zwalidowany zestaw Microsart® Mycoplasma hyorhinis	3	6.289 311	1.476,80	1.403,00
SMB95-2018	Zwalidowany zestaw Microsart® Acholeplasma laidlawii	3	6.289 312	1.476,80	1.403,00
SMB95-2019	Zwalidowany zestaw Microsart® Spiroplasma citri	3	6.289 313	1.476,80	1.403,00

Probówki do PCR, w paskach, z wiekami w paskach, PP, LLG

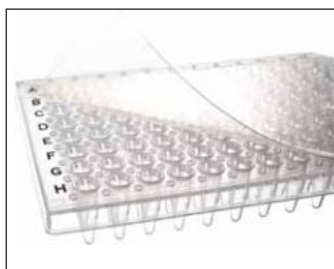


- Wykonane z czystego PP, probówki o poj. 0,2 ml
- Probówki z wiekiem płaskim lub wypukłym
- Równomierna grubość ścianek zapewnia optymalny przepływ ciepła
- Wieko zapewnia szczelność podczas wszystkich cykli PCR
- Probówki te są idealne do qPCR ze względu na wysoce przezroczyste wieko
- Brak RNaz, DNaz i endotoksyn poświadczony certyfikatem

-40%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
8 probówek w pasku, z wypukłymi wiekami	125	6.313.412	478,40	287,00
8 probówek w pasku, z płaskimi wiekami	80	6.313.404	332,80	200,00

Folie i filmy uszczelniające do PCR, LLG



PCR film: Przezroczysty film umożliwia zarówno obserwację przykrytej próbki jak i pomiary fluorescencyjne.
 PCR folia: Aluminiowa, łatwa do przekłucia, nie przykleja się do przekuwającej ją końcówki pipety.
 QPCR folia: Samoprzylepna, optycznie czysta, łatwa do przekłucia, do aplikacji qPCR i fluorescencyjnych.

-30%

Opis	Zakres temp. °C	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
PCR film	-40 ... 102	100	6.313.398	405,60	284,00
PCR folia	-80 ... 104	100	6.313.400	504,40	353,00
QPCR folia	-70 ... 100	100	6.313.399	1.034,80	724,00

Probówki do PCR, z wiekami, LLG



- Pojedyncze probówki wykonane z czystego PP, poj. 0,2 ml lub 0,5 ml
- Każda probówka posiada indywidualne wieko
- Pasują do wszystkich powszechnie używanych termocyklerów
- Jednorodna grubość ścianek zapewnia równomierne grzanie
- Wieka zapewniają szczelność i redukują odparowanie próbek
- Brak RNaz, DNaz i endotoksyn poświadczony certyfikatem



-50%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
0,2 ml, pojedyncze, wieko płaskie	1000	6.313.401	286,00	143,00
0,2 ml, pojedyncze, wieko wypukłe	1000	6.313.402	286,00	143,00
0,5 ml, pojedyncze, wieko płaskie	1000	6.313.403	265,20	133,00

Płytki mikrotitracyjne do PCR, 96-dołkowe, LLG



- Przezroczyste dno umożliwia obserwację próbki, dno V-kształtne
- Kompatybilne z większością termocyklerów
- Cienkie i jednorodne ścianki zapewniają szybki i równomierny transfer ciepła
- Wykonane z czystego PP
- Wolne od RNaz, DNaz i endotoksyn, poświadczony certyfikatem

-23%

Opis	Poj. µL	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Płytki 96-dołkowe, z ramką osłaniającą	200	50	6.313.409	993,20	765,00
Płytki 96-dołkowe, bez ramki osłaniającej	200	100	6.313.408	1.175,20	905,00
Płytki 96-dołkowe, z niską ramką osłaniającą	200	50	6.313.394	962,00	741,00

Statywy i pudełka na probówki PCR, PP



Statywy wstawiane w pudełka. Razem tworzą doskonałe stanowisko do przygotowywania próbek do reakcji PCR. Można używać probówek pojedynczych lub w paskach, a także płytek 96-dołkowych o pojemności dołka 0,2 ml. Białe pudełka z przezroczystą zakrywką można ustawiać jedno na drugim. Odporność termiczna od -80 do 121 °C. W opakowaniu umieszczone są statywy w różnych kolorach (czerwonym, żółtym, purpurowym, zielonym, niebieskim).

-24%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
PCR-Box /- Rack	5	9.409.379	196,30	149,00

Inkubator Lovibond® DI 10



Zaprojektowany do niezawodnej inkubacji preparatów bakteriologicznych w laboratoriach i pracy w terenie.

- Niskie napięcie, możliwość pracy w samochodzie
- Mieści do 12 płytek zanurzeniowych lub 10 płytek odciskowych
- Doskonała stabilność temperaturowa
- Programowalne ustawienie okresu inkubacji
- Wyświetlacz LCD Temperatura z przyciskiem sterującym góra/dół
- Szybkie czasy nagrzewania do szybkich testów
- Zewnętrzne diody LED stanu

Zakres dostawy: Inkubator wraz z zewnętrznym zasilaczem uniwersalnym 12 V, zestawem przewodów (Wielka Brytania, UE, USA), zasilaczem samochodowym 12 V

Zakres temperatury: temp. otoczenia +5 ... +40 °C (±0,5 °C)
 Wymiary (szer. x gł. x wys.): 246 x 215 x 162 mm
 Ciężar: 1,7 kg
 Zasilanie: 110/220-240 V lub 12 V

c spec.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena*
			PLN
Lovibond® DI 10	1	6.291 192	2.319,00
Stojak na preparaty bakteriologiczne	1	6.274 399	528,00

Szpatułki Drygalskiego i głaszczki bakteriologiczne LLG



Do łatwego rozprowadzania hodowli na szalkach. Pakowane indywidualnie. PS, sterylne.

-36%

Śred.	Szer.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
4	51,5	174	100	6.251 768	56,68	36,00

Testy do szybkich oznaczeń mikrobiologicznych, Lovibond® Dipslides

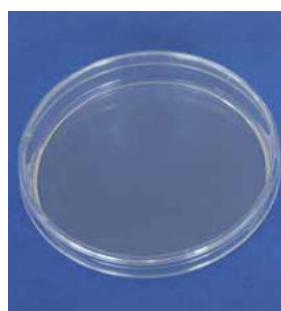


Zostały zaprojektowane do analiz roztworów oraz powierzchni. Dwustronne testy dostępne są z szerokim zakresem różnych rodzajów podłoży. Są idealne do stosowania w szeregu aplikacji w tym m.in.: analizach płynów chłodzących, analizach zamkniętych obiegów wodnych, analizach płynów tnących, testach żywności i wielu innych.

-26%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
TTC/TTC do ogólnej liczby bakterii (TVC)	10	6.282 520	103,48	77,00
TTC/MALT do ogólnej liczby drożdży, pleśni i grzybów, TVC	10	6.282 521	103,48	77,00
TTC/ROSE do ogólnej liczby drożdży, pleśni i grzybów, TVC	10	6.282 522	103,48	77,00
TTC/MAC do ogólnej liczby bakterii grupy coli, TVC	10	6.282 523	103,48	77,00
TTC/E.COLI do ogólnej liczby E.coli i bakterii grupy coli, TVC	10	6.282 524	184,60	137,00
PDM/MAC do analiz bakterii z rodzaju Pseudomonas oraz bakterii grupy coli	10	6.282 525	184,60	137,00
TTC/PDM do ogólnej liczby bakterii z rodzaju Pseudomonas, TVC	10	6.282 526	184,60	137,00
SRB do analizy bakterii redukujących siarczan	10	6.282 527	281,84	209,00
R2A/R2A - TTC do analizy wody pitnej	10	6.282 529	103,48	77,00

Szalki Petriego LLG, PS



Wykonane z wysokiej jakości czystego optycznie polistyrenu. Produkowane w warunkach aseptycznych w pomieszczeniach cleanroom klasy ISO 6. Płytki kontaktowe z siatką do liczenia.

- Gładka powierzchnia umożliwia optymalny rozkład podłoża
- Możliwość ustawiania jednej szalki na drugiej
- Z wentylacją lub bez
- Aseptyczne (śr. 90 mm) lub sterylizowane prom. beta (wszystkie rozmiary)
- Opakowania po 10 lub 20 (dla śr. 90 mm) szalek

-40%

Śred. zewn. mm	Opis	Wys. ok. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
90	Z wentylacją, aseptyczne	16	480	6.285 823	249,60	150,00
90	Bez wentylacji, aseptyczne	16	480	6.285 824	249,60	150,00
90	Z wentylacją, sterylne	16	480	6.285 816	329,16	197,00
90	Bez wentylacji, sterylne	16	480	6.285 817	329,16	197,00
60	Z wentylacją, sterylne	14	1080	4.678 371	623,48	374,00
60	Bez wentylacji, sterylne	14	1080	4.678 372	623,48	374,00
55	Płytki kontaktowe, sterylne	17	1000	6.285 821	1173,64	704,00
150	Z wentylacją, sterylne	19	180	6.285 822	721,64	439,00

Pipety Pasteura, PE, LLG



-30%

Wykonane z przezroczystego PE. Sterylne. Z podziałką.

Typ	Poj.	Di.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	mm			PLN	PLN
sterylne, pakowane indywidualnie	1	150	1000	9.401 085	356,20	249,00
sterylne, pakowane indywidualnie	3	150	1000	9.401 084	356,20	249,00

Ochroniacze powierzchni, DescProtect, LLG



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

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

-39%

Typ	Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Arkusze	460 mm x 570 mm	50	9.160 270	216,32	132,00

Pudełka na końcówki do pipet



Krystalicznie czyste pudełka pozwalają zobaczyć małe elementy zapasowe. Można kontrolować ilość zapasowych końcówek do pipet, rurek, przyborów i innych drobiazgów na pierwszy rzut oka. Uchylne/nasadzane pokrywy podczas ciągłego otwierania ułatwiają napełnianie i dozowanie, a produkty są wolne od kurzu. Dostępne są 4 rozmiary, aby zaspokoić różnorodne potrzeby magazynowania. Z antypoślizgowymi nóżkami gumowymi.

-35%

Opis	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
1 przegroda	180 x 175 x 235	1	6.243 164	394,78	257,00
2 przegrody	139 x 160 x 368	1	6.224 367	460,56	299,00
3 przegrody	210 x 155 x 212	1	6.224 368	473,72	308,00
4 przegrody	278 x 158 x 217	1	6.243 165	559,16	363,00

Zestawy pipet jednokanałowych Triopack™, regulowana pojemność, Acura® manual 825/835



Zestawy trzech pipet automatycznych o regulowanej pojemności. Dziewięć różnych zestawów o pojemności do 10 mL pokrywających wszystkie indywidualne wymagania, zarówno aplikacji badawczych jak i prac rutynowych.

-35%

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	μL			PLN	PLN
Acura 825 Triopack.C	0,1 - 2, 0,5 - 10, 5 - 50	3	9.411 620	3.036,80	1.974,00
Acura 825 Triopack.J	0,1 - 2, 2 - 20, 20 - 200	3	9.411 621	2.974,40	1.933,00
Acura 825 Triopack.M	1 - 10Y*, 5 - 50, 20 - 200	3	9.411 622	2.906,80	1.889,00
Acura 825 Triopack.O	0,5 - 10, 10 - 100, 100 - 1000	3	9.411 628	2.974,40	1.933,00
Acura 825 Triopack.P	1 - 10Y*, 10 - 100, 100 - 1000	3	9.411 623	2.906,80	1.889,00
Acura 825 Triopack.S	2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000	3	9.411 624	2.906,80	1.889,00
Acura 825 Triopack.T	5 - 50, 20 - 200, 100 - 1000	3	9.411 625	2.906,80	1.889,00
Acura 825 Triopack.V	10 - 100, 100 - 1000, 500 - 5000	3	9.411 626	3.005,60	1.954,00
Acura 825 Triopack.Y	100 - 1000, 500 - 5000, 1000 - 10000	3	9.411 627	3.104,40	2.018,00

*Pipety 10 μL do użytku z końcówkami 200 μL

Statywy na pipety jednokanałowe, Twister™ universal 336



Umożliwiają przechowywanie do 6 pipet jednokanałowych większości wiodących producentów. Możliwość obracania, łatwy montaż i demontaż sprawia, że są łatwe w utrzymaniu i użyciu. Dostępne w 7 kolorach, kolorowe dyski są wymienne.

-25%

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Szafirowy niebieski	1	6.253 916	494,00	371,00
Szmaragdowy zielony	1	6.253 917	494,00	371,00

Pompa perystaltyczna LLG-uniPERISTALTICPUMP 1



**Wyjątkowo
kompaktowa,
oszczędność miejsca**

Wyjątkowo kompaktowa pompa perystaltyczna. Idealna do dozowania ciągłego. Oszczędzająca miejsce, wytrzymała i z szeroką gamą łatwo wymienialnych głowic pomp.

- Stabilne natężenie przepływu
- **Kompaktowa konstrukcja**
- Odwracalny kierunek pracy
- Łatwa wymiana głowic pomp
- Różne głowice pomp z różnymi średnicami węży dostępne jako wyposażenie dodatkowe
- Niskie zużycie energii
- Odporna na korozję obudowa z tworzywa ABS
- Wyświetlacz OLED do wskazywania prędkości i kierunku pracy

Zakres dostawy:

Pompa, głowica pompy, wąż Pharmed® z przyłączem 3 x 1 mm

Specyfikacja

Zakres prędkości:	0,1 ... 150 min ⁻¹
Dokładność prędkości:	±0,1 min ⁻¹
Zakres prędkości przepływu:	0,004 ... 63,69 ml/min
Ciężar:	0,8 kg
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	180 x 115 x 125 mm
Klasa bezpieczeństwa:	IP 31
Zakres temp. roboczej:	0 ... 40 °C
Maks. wilgotność:	80 %
Moc znamionowa:	10 W
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-50%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	EU	1	6.263 540	2.834,00	1.417,00
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	UK	1	6.263 541	2.834,00	1.417,00

Pompa perystaltyczna LLG-uniPERISTALTICPUMP 3



Pompa perystaltyczna o dużej wydajności pompowania. Idealna do dozowania ciągłego. Oszczędność miejsca, wytrzymałość i stabilny przepływ.

- **Wysoka wydajność pompy - 398 ml/min**
- Odwracalny kierunek pracy
- Złącza węży łatwo wymienialne
- Niskie zużycie energii
- Odporna na korozję obudowa z tworzywa ABS
- Wyświetlacz OLED do wskazywania prędkości i kierunku pracy.

Zakres dostawy:

Pompa, głowica pompy, złącza węży Pharmed® 6,4 mm ID, 9,6 mm AD

Specyfikacja

Zakres prędkości:	0,1 ... 150 min ⁻¹
Dokładność prędkości:	±0,1 min ⁻¹
Zakres natężenia przepływu:	0,08 ... 398 ml/min
Ciężar:	0,8 kg
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	190 x 128 x 135 mm
Klasa bezpieczeństwa:	IP 31
Zakres temp.:	0 ... 40 °C
Maks. wilgotność:	80 %
Moc znamionowa:	20 W
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-50%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	EU	1	6.263 550	3.380,00	1.690,00
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	UK	1	6.263 551	3.380,00	1.690,00

Węże, Tygon® LMT-55, z 2 kolorowymi stoperami



Z 2 kolorowymi stoperami oznaczonymi według międzynarodowych standardów. Twardość w skali Shore: 55. Standardowe, przezroczyste węże. Długość 380 mm. Bardzo trwałe. Dobra odporność na kwasy i zasady. Odpowiednie do celów ogólnych i spożywczych.



-29%

Kolor	Śred. wewn. mm	Grubość ścianki mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
pomarańczowo-żółty	0,51	0,90	12	9.208 205	161,98	115,00
czarno-czarny	0,76	0,85	12	9.208 207	161,98	115,00
biało-biały	1,02	0,85	12	9.208 209	161,98	115,00
niebiesko-niebieski	1,65	0,85	12	9.208 213	161,98	115,00
purpurowo-biały	2,79	0,85	12	9.208 218	161,98	115,00
czerwono-biały	3,18	0,85	12	9.208 222	161,98	115,00

Wiadra PP z pokrywą, LLG

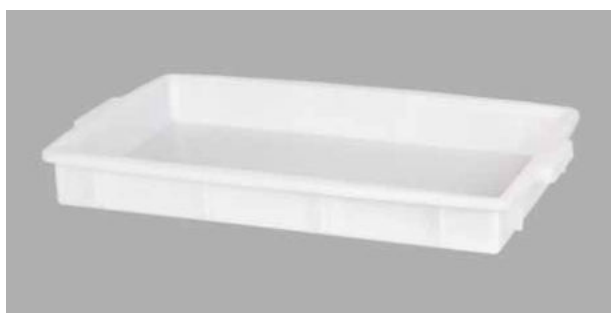


Białe. Zamknięcie z zabezpieczeniem gwarancyjnym. Do transportu, pakowania i przechowywania artykułów spożywczych, materiałów budowlanych i nieźrących substancji chemicznych. Gwarantowana stabilność w temp. do 80 °C.

-50%

Poj.	Śred.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
l	mm	mm			PLN	PLN
1	131	127	10	6.291 418	70,20	35,00
2	179	133	10	6.291 419	114,40	57,00
3	198	141	10	6.291 420	143,00	72,00
5	224	193	10	6.291 421	184,60	92,00
10	266	265	10	6.291 422	291,20	146,00

Skrzynie, HDPE i PP



Wykonane z żywicy termoplastycznej. Kolor biały.

-19%

Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
l	mm				PLN	PLN
9	560 x 360 x 64	PP	1	9.301 643	51,27	42,00
10	445 x 345 x 90	PP	1	9.301 641	52,47	43,00
23	460 x 330 x 210	HDPE	1	9.301 663	81,38	66,00
28	660 x 450 x 130	HDPE	1	9.301 647	101,40	82,00
31	550 x 450 x 170	HDPE	1	9.301 645	98,70	80,00
50	660 x 450 x 220	HDPE	1	9.301 649	144,46	117,00
96	660 x 450 x 410	PP	1	9.301 651	217,31	176,00

Wózki laboratoryjne, clax Mobil comfort



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



Nośność

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

Wymiary i ciężar

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

Wymiary skrzynki składanej

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

-15%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Wózek clax Mobil comfort z 1 składaną skrzynią 46 L	1	9.148 100	930,07	791,00

Pokrywy do pojemników do przechowywania i do transportu



-19%

Do	Szer.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
9.301 647 / 649 / 651	450	660	1	9.301 655	66,66	54,00
9.301 663	330	460	1	9.301 664	42,28	34,00

Zestawy awaryjne sorbentów do chemikaliów



Każdy zestaw zawiera optymalne połączenie różnych sorbentów. Gotowe do użycia. Szybki i bezpieczny zestaw do usuwania przypadkowych wycieków niemal wszystkich szkodliwych substancji płynnych. *Poj. sorpcyjna 1 szt.

-25%

Poj.	Rozm.	Chłonność*	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
10 ścierek, 1 poduszka, 1 torba na odpady	7 x 40 x 28 cm	Ok. 5l	1	9.264 104	342,56	258,00

Rękawice ochronne, odporność termiczna, uvex k-basic extra 6658

EN 388 EN 407



2442D X2XXXX

uvex



Do ok. +250 °C

Rękawice bezszwowe, wykonane w 100% z Kevlaru® z bawełnianą podszewką, zapewniają doskonałą odporność na wysoką temperaturę i przecięcia. Opakowanie zawiera 1 parę rękawic.

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

-50%

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
8	1	9.414 660	268,84	134,00
10	1	9.414 661	268,84	134,00
12	1	9.414 662	268,84	134,00

Łaźnie ultradźwiękowe LLG-uniSONIC 1



Doskonałe do czyszczenia gogli, okularów i drobnego sprzętu laboratoryjnego. Czyszczenie przyjazne dla środowiska, wymagające jedynie ciepłej wody. Dzięki ultradźwiękom w łaźni generowane są miliony małych pęcherzyków powietrza, co w połączeniu z wysokim ciśnieniem (towarzyszącym temu zjawisku) zapewnia szybkie, wydajne czyszczenie bez wysiłku.

- Dostarczane gotowe do pracy, nie wymagają montażu
- Automatyczny 3-minutowy program z możliwością zatrzymania w dowolnym momencie
- Zdejmowana pokrywa
- Zbiornik ze stali nierdzewnej

Zakres dostawy: urządzenie do czyszczenia ultradźwiękowego, pokrywa

Specyfikacja

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

-25%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-uniSONIC 1	1	6.263 560	259,48	195,00

Okulary ochronne, basic, LLG



- Znak CE, zgodnie z normą EN166 i EN170
- Odpowiednie dla gości oraz osób noszących okulary korekcyjne
- Zintegrowane ścianki boczne z wbudowaną wentylacją, kąt widzenia 180°
- Oprawka wykonana z hipoalergicznego materiału
- 100 % ochrony przed promieniowaniem UV (do 380 nm)
- Ciężar: 43 g

-45%

Kolor	Soczewki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Bezbarwny	Bezbarwne, niepowlekane, 2-1.2 U 1 F CE	10	9.006 002	177,32	98,00

Pirometry, ScanTemp 385



DOSTMANN electronic GmbH



Dla pomiarów w obszarach trudno dostępnych lub niebezpiecznych

Termometry na podczerwień z celownikiem laserowym. Krótki czas odpowiedzi oraz bezdotykowy pomiar jest główną zaletą. Do szybkiego, łatwego i bezpiecznego pomiaru temp. powierzchni. Łatwe w obsłudze: wystarczy nacelować, przycisnąć przycisk i odczytać wynik pomiaru. Idealne do zastosowań takich jak pomiar temp.: Produktów spożywczych i substancji żrących

Specyfikacja

Zakres temp.:	-35 ... 365 °C
Dokładność:	±2% pomiaru lub 2 °C, uwzględniana jest wyższa wartość
Czas pomiaru:	<1 s
Czułość spektralna:	6 ... 14 μm
Temp. pracy:	0 ... 50 °C
Rozdzielczość optyczna:	12:1
Laser:	Punktowy
Wym. (dł. x szer. x wys.):	147,9 x 112,6 x 41,4 mm
Ciężar:	150 g (z opakowaniem)
Zasilanie:	2 x 1,5 V AAA

-31%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
ScanTemp 385	1	9.851.996	249,60	172,00

Termometry uniwersalne LLG economy



LLG
LABWARE

Solidny trzon, z pętlą i żółtą kapilarą, podziałka odporna na kwasy i zasady. Wypełnienie czerwone przyjazne dla środowiska.

-50%

Zakres pomiaru °C	Podziałka °C	Dł. mm	Śred. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
-10 ... 50	1	300	6	10	4.679.534	421,20	211,00
-10 ... 100	1	300	6	10	4.679.530	462,80	231,00
-10 ... 150	1	300	6	10	4.679.531	504,40	252,00
-10 ... 200	1	300	6	10	4.679.532	504,40	252,00
-10 ... 250	1	300	6	10	4.679.533	800,80	400,00

Termometry cyfrowe, Maks./Min., laboratoryjne



DOSTMANN electronic GmbH

Wyświetlanie temp. aktualnej, min. i maks. Funkcja "Hold". Dowolnie programowalny alarm limitu temp. Zakres pomiaru od -50 do +70 °C. Dokładność ±0,5 °C w zakresie od -20 do +25 °C, ±1 °C w pozostałym zakresie. Odczyt w °C/°F. Wyposażone w uchwyt magnetyczny z czujnikiem na przewodzie o dł. 3 m. Zasilane baterią litową CR2032 (zgodnie z normą EN 13485).

Specyfikacja

Czujnik:	NTC
Dokładność:	0,1 °C
Czas odpowiedzi t90:	ok. 15 sekund w wodzie
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	86 x 57 x 30 mm
Czujnik (dł. x śred.):	30 x 5 mm
Ciężar:	100 g

-32%

Typ	Zakres pomiaru °C	Dokładność (±) °C	Dł. przewodu m	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
LT102	-50 ... 70	1	3	1	9.851.022	104,52	71,00

Termometry cyfrowe, kieszonkowe, Digitemp



DOSTMANN electronic GmbH

Wodoszczelne termometry w obudowie z tworzywa sztucznego. Niedrogie, trwałe przyrządy do pomiaru temp. gazów, powietrza, cieczy i past (zgodnie z normą EN 13485).

Zakres zastosowań: Przemysł spożywczy (HACCP), przemysł, rolnictwo

- Pomiar co 1 sek
- Funkcje: temp. maks./min.
- Wybór jednostki °C/°F

Sonda:	NTC
Zakres pomiaru:	-40 ... 200 °C
Rozdzielczość:	0,1 °C
Dokładność:	±0,8 °C (przy 0 ... 100 °C), ±1,5 °C (pozostały zakres)
Wym.:	202 x 20 x 16 mm (wersja długa) 150 x 20 x 16 mm (wersja krótka)
Wym. czujnika:	126 x 3,5 mm (wersja długa) 75 x 3,5 mm (wersja krótka)
Ciężar:	40 g
Klasa bezpieczeństwa:	IP 65

-28%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Wersja krótka	1	9.851.028	98,80	71,00
Wersja długa	1	9.851.029	92,56	67,00

Minutnik LLG-Timer pro



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

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

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

-31%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Minutnik LLG-Timer pro	1	6.311 351	PLN 80,60	PLN 56,00

LLG-Timer Triple pro



LLG-Timer Triple pro oferuje trzy oddzielne timery w jednym urządzeniu. Jeden czas może być zapisany na jeden kanał. Zegar ten może być używany jednocześnie jako zegar czasu rzeczywistego i timer. Timer odliczający działa również wtedy, gdy czas jest widoczny.

- Duży 6-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Stoper cyfrowy (liczenie do góry)
- Krótki timer (odliczanie w dół)
- Z funkcją pamięci
- Stoper i odliczanie do 23 h 59 min. 59 sek.
- Alarm optyczny i akustyczny po upływie czasu
- Wraz z magnesem do montażu, uchwytem do zawieszania i podstawą (rozkładaną)

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 68 x 88,7 x 16,2 mm
Ciężar (z baterią): 87 g
Zasilanie: 2x AAA 1,5 V (nie w zestawie)
Gwarancja: 12 miesięcy

-33%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
LLG-Timer Triple pro	1	6.313 417	PLN 98,28	PLN 66,00

Minutnik LLG-Dual-Timer, 2-kanałowy



Minutnik LLG-Dual-Timer oferuje dwa oddzielne timery w jednym urządzeniu. Jeden stały czas może być przypisany do każdego kanału.

- Duży 6-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Stoper cyfrowy (pomiar czasu)
- Krótki timer (odliczanie)
- Z funkcją pamięci
- Stoper ze wskazaniem dziesiątej części sekundy
- Stoper i odliczanie nawet do 99 h 59 min. 59 sek.
- Alarm optyczny (czerwona dioda LED) i dźwiękowy (2 poziomy głośności), po upływie czasu
- Wraz z magnesem do montażu, uchwytem do zawieszania i podstawką (rozkładaną)

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 97 x 79 x 21 mm
Ciężar (z baterią): 95 g
Zasilanie: 2x AAA 1,5 V (nie w zestawie)
Gwarancja: 12 miesięcy

-33%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Minutnik LLG-Dual-Time	1	6.311 350	PLN 96,20	PLN 64,00

Stopery mechaniczne



9.262 005

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

-28%

Typ	zdolność pomiarowa	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	godz:min:s			PLN	PLN
Stopery mechaniczne 1 / 5 s	00:30:00	1	9.262 005	1.029,18	741,00
Stopery mechaniczne 1 / 10 s	00:15:00	1	9.262 010	1.029,18	741,00

Anemometr cyfrowy



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

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

-37%

Wys.	Szer.	Gł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
104	58	19	1	6.264 198	202,80	128,00

Gilzy ekstrakcyjne LLG



Obojętne i bez tłuszczów. Z doskonałą zdolnością zatrzymywania próbek.

-50%

Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
22	80	25	9.045 700	348,40	174,00
25	100	25	9.045 709	348,92	174,00
26	60	25	9.045 707	348,92	174,00
28	80	25	9.045 711	348,92	174,00
30	80	25	9.045 708	348,92	174,00
33	80	25	9.045 702	348,40	174,00
33	94	25	9.045 703	420,16	210,00
33	100	25	9.045 704	327,60	164,00

Fotometry przenośne, MD 600/MD 610



Sprawdzona jakość

Nowoczesne, przenośne fotometry umożliwiające szybkie, niezawodne testowanie wody.

Za pomocą obu urządzeń można wykonać oznaczenia wszystkich ważnych parametrów wody, od aluminium po cynk. Zastosowanie odczynników Lovibond® gwarantuje niezawodną i szybką analizę próbek wody. W zależności od metody wykorzystuje się odczynniki w postaci tabletek, proszków, roztworów lub testów kuwetowych (należy zamawiać je osobno). Sześć długowiecznych diod LED służących jako źródło światła wraz z filtrami interferencyjnymi zapewniają najwyższą precyzję. Urządzenia zaprojektowane są bez ruchomych części optycznych, z bezobsługową jednostką pomiarową. W MD 600 można przechowywać do 1000 zapisów danych, w MD 610 500 zapisów danych.

- Najwyższa precyzja i powtarzalność dzięki filtrom interferencyjnym
- Wyświetlacz z podświetleniem tła
- Ponad 120 wstępnie zaprogramowanych metod
- Automatyczny dobór długości fali
- Wskazówki dla użytkownika w języku niemieckim, angielskim, francuskim, hiszpańskim, włoskim, portugalskim, polskim
- Zapis do 1000 rekordów danych
- Możliwość zastosowania ponad 35 metod własnych użytkownika
- Wodoszczelna obudowa (zgodnie z IP 68, 1 godzina na gł. 0,1 m)
- Kieszonkowy, przenośny rozmiar

Tylko MD 600:

- Interfejs podczerwony

Tylko MD 610:

- Interfejs Bluetooth do podłączania smartfonów i tabletów
- Bezpłatna aplikacja na iOS® i Android™ do zarządzania danymi i dostarczania poczty e-mail

Zakres dostawy: Kompletne i gotowe do użycia urządzenie w etui, 4 baterie, 3 naczynka o średnicy 24 mm, 3 naczynka o średnicy 16 mm i jeden adapter na każde naczynko o średnicy 16 mm i 13 mm. Odczynniki należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Optyka:	Wysokiej jakości filtry interferencyjne
Wymagane zasilanie:	4 baterie (1,5V Mignon AA/LR6)
Czas pomiaru:	Ok. 26 h; praca ciągła lub 3500 testów
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	Ok. 210 x 95 x 45 mm (fotometr) Ok. 395 x 295 x 106 mm (futurał)
Dł. fali:	530/ 560/ 610/ 430/ 580/ 660 nm
Dokł. dł. fali:	±1 nm
Dokł. fotometryczna:	0,005 A

-10%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
MD 600	1	9.699 235	5.101,20	4.591,00
MD 610	1	9.699 237	5.101,20	4.591,00

Wagi analityczne Pioneer® PX

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

- 2-wierszowy, podświetlany wyświetlacz LCD
- 4 przyciski funkcyjne umożliwiają korzystanie z najbardziej popularnych trybów ważenia
- Interfejs USB i RS 232 do wymiany danych z PC i PLC
- Możliwość wyboru punktów zakresu kalibracji
- Zegar czasu rzeczywistego z danymi GLP/GMP
- Odlewana metalowa dolna obudowa, wymiowa platforma wagowa ze stali nierdzewnej
- Wbudowany hak do ważenia podsalkowego
- Auto-tara
- Możliwość wyboru wielu jednostek wagowych, możliwość zdefiniowania jednostki niestandardowej
- Modele ze zdejmowanymi drzwiczkami i prętem statycznym z tworzywa ABS
- Wskaźnik przeciążenia, niedociążenia i stabilności
- 4 języki menu

Uwaga: Modele z kodem D są z funkcją podwójnego zakresu.

Specyfikacja

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



Wiarygodne wyniki w dobrej cenie

-22%

Typ	Obciążenie maks.	Dokładność	Powtarzalność	Liniiowość	Śred. platformy wagowej mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
PX125D	52 / 120	0,01 / 0,1	± 0,02 / 0,1	± 0,1	80	1	4.663 320	9.615,00	7.500,00
PX85	82	0,01	± 0,02	± 0,1	80	1	4.663 322	9.915,00	7.734,00
PX225D	82 / 220	0,01 / 0,1	± 0,02 / 0,1	± 0,1	80	1	4.663 324	10.400,00	8.112,00
PX124/1	120	0,1	± 0,1	± 0,2	90	1	1.216 129	4.170,00	3.253,00
PX224/1	220	0,1	± 0,1	± 0,2	90	1	1.216 130	4.745,00	3.701,00

Łódeczki wagowe LLG, PS, kwadratowe, antystatyczne

Obojętne biologicznie, odporne na rozcieńczone i słabe kwasy, roztwory wodne, alkohole i zasady. Zakres temperatury: od -10 do 70 °C. Mogą być stosowane w mikrofalowych analizatorach wilgoci. Łódeczki są płytkie, z szerokim, płaskim dnem uniemożliwiającym przewrócenie. Z zaokrąglonymi krawędziami.



-50%

Poj.	Kolor	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
7	biały	44 x 44 x 8	1000	9.900 785	375,44	188,00
100	biały	80 x 80 x 24	1000	9.900 786	600,56	345,00
250	biały	140 x 140 x 22	1000	9.900 787	915,20	458,00

Naczynka wagowe LLG, PS, łódeczki, antystatyczne

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



-50%

Poj.	Kolor	Wym. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
5	biały	55 x 35 x 6	1000	9.900 788	375,06	188,00
30	biały	85 x 65 x 14	500	9.950 194	149,24	75,00
100	biały	125 x 100 x 19	250	9.950 195	186,68	93,00

Łódeczki wagowe LLG, PS, sześciokątne, antystatyczne

Obojętne biologicznie, odporne na rozcieńczone i słabe kwasy, roztwory wodne, alkohole i zasady. Zakres temperatury: od -10 do 70 °C. Mogą być stosowane w mikrofalowych analizatorach wilgoci. Z wylewem ułatwiającym opróżnianie. Płaskie dno i pochylone boki zapewniają łatwe i dokładne opróżnianie.



do -50%

Rozm.	Kolor	Wym. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
S	Biały	38 x 25 x 9	500	9.900 893	216,32	108,00
M	Biały	64 x 51 x 19	500	9.900 894	309,92	155,00
L	Biały	102 x 76 x 22	500	9.900 895	577,72	376,00
XL	Biały	127 x 89 x 31	500	9.900 896	727,36	479,00

Karty

Standardowy rozmiar. Wykorzystywane do przenoszenia próbek lub jako szpatułki. Drukowane i laminowane po obu stronach.



-33%

Opakowanie: 1 kg, nieposortowane.

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena*
Z nadrukami i laminowane po obu stronach	1	9.190 940	61,36	41,00

Statywy na próbówki LLG, PP



Z możliwością układania w stopy. Dostarczane w postaci trzech części łatwych do złożenia. Siatka alfanumeryczna dla łatwej identyfikacji próbek. Odpowiednie do wykorzystania w łaźniach wodnych. Z dużą powierzchnią boczną do opisu. Autoklawowalne.

-50%

Do próbek o śred.	Kolor	Wym. (szer. x gł. x wys.)	II. miejsc	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm		mm				PLN	PLN
16	biały	251 x 106 x 71	60	1	6.286 169	53,56	27,00
16	niebieski	251 x 106 x 71	60	1	6.286 170	53,56	27,00
16	czerwony	251 x 106 x 71	60	1	6.286 171	53,56	27,00
20	biały	252 x 108 x 72	40	1	6.286 172	53,56	27,00
20	niebieski	252 x 108 x 72	40	1	6.286 173	53,56	27,00
20	czerwony	252 x 108 x 72	40	1	6.286 174	53,56	27,00
30	biały	252 x 107 x 71	21	1	6.286 175	53,56	27,00
30	niebieski	252 x 107 x 71	21	1	6.286 176	53,56	27,00
30	czerwony	252 x 107 x 71	21	1	6.286 177	53,56	27,00

Statywy na próbówki, 96-miejscowe, PP

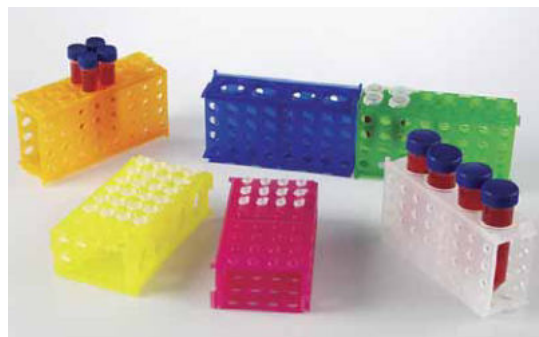


Polipropylenowe pojemniki 96-miejscowe. Układ dwustronny pozwala na umieszczenie próbek o poj. 0,5 ml z jednej oraz próbek o poj. od 1,5 do 2,0 ml z drugiej strony. Dołki rozmieszczone w układzie 8 x 12 miejsc. Zatrzaski pokrywy na obu końcach statywu. Możliwość sterylizacji w autoklawie. Wym.: 246 x 121 x 50 mm.

-50%

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Niebieski, zielony, różowy, żółty, pomarańczowy	5	9.193 982	512,15	256,00
Naturalny	1	6.237 620	102,65	51,00
Zielony	1	6.237 268	102,65	51,00

Statywy na próbówki, PP, czterostronne



PP. Pasują do 4 rozmiarów próbek: 4 x 50 ml stożkowych, 12 x 15 ml stożkowych, 32 x 1,5 ml reakcyjnych, 32 x 0,5 ml reakcyjnych. Można je dowolnie łączyć ze sobą, zwiększając ich stabilność i pojemność. Umożliwia to specjalny, zintegrowany system uchwytów. Możliwość sterylizacji w autoklawie. Przeznaczone do pracy w trudnych warunkach.

Wymiary statywu 175 x 95 x 51 mm.

-42%

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Bezbarwny	1	9.409 131	43,84	25,00
Niebieski	1	9.409 132	43,84	25,00
Zielony	1	9.409 133	43,84	25,00
Różowy	1	9.409 134	43,84	25,00
Żółty	1	9.409 135	43,84	25,00
Pomarańczowy	1	9.409 136	43,84	25,00
Niebieski, zielony, różowy, żółty, pomarańczowy	5	9.409 137	219,18	127,00

Statywy na próbówki LLG, PP, 80-dołkowe



Wykonane z wytrzymałego polipropylenu. Przeznaczone do przechowywania próbek 1,5 ml/2,0 ml (5 x 16) w zakresie temperatur od -80 °C do 121 °C. Wytyczone numery na powierzchni dla łatwej identyfikacji próbek. Odpowiednie do autoklawowania w temperaturze 121 °C.

-50%

Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
żółty, czerwony, niebieski, pomarańczowy, zielony	5	4.672 062	104,00	52,00
żółty	5	4.672 063	104,00	52,00
czerwony	5	4.672 064	104,00	52,00
niebieski	5	4.672 065	104,00	52,00
pomarańczowy	5	4.672 067	104,00	52,00
zielony	5	4.672 068	104,00	52,00

Wirówka mikrolitrowa Z 207 M



Wirówka mikrolitrowa Z 207 M została zaprojektowana specjalnie z myślą o małych, kompaktowych przestrzeniach, nadająca się do pracy w każdym laboratorium. Wyróżniającą się funkcją panelu sterowania "Touch" ułatwiająca obsługę, również w rękawiczkach. Optymalne chłodzenie próbek powietrzem nawet przy maksymalnej prędkości.

- Bezobsługowy napęd indukcyjny
- Szybkie przyspieszanie i zwalnianie
- Poziom hałas poniżej 60 dBA przy 17,317 x g
- Mikroprocesor z dużym wyświetlaczem LCD
- Aktywna identyfikacja braku równowagi i odciecie zasilania
- Sygnał dźwiękowy na końcu każdego wirowania
- Szybki dostęp do próbek/zatrząsek na pokrywce
- Przycisk szybkiego rozpoczęcia pracy do wykorzystania w krótkich wirowaniach
- Przechowywanie do 99 wirów

Bez rotora. Należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Maks. RCF:	17 317 x g
Maks. prędkość obrotowa:	13 500 rpm
Maks. pojemność:	24 x 1,5/2,0 ml
Timer:	59 min 50 sek/stopniowanie co 10 sek 99 h 59 min/stopniowanie co 1 min
Pobór mocy:	170 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	280 x 350 x 240 mm
Ciężar:	12,5 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

-20%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Wirówka mikrolitrowa Z 207 M	1	6.290.909	6.058,00	4.846,00
Rotor kątowy 24 x 1,5/2,0 ml, hermetycznie zamknięty	1	6.290.911	1.248,00	998,00

Probówki wirówkowe, mikro, PP, LLG



Wolne od DNaz, RNaz i pirogenów, przezroczyste, pakowane w worki. Odpowiednie do mikrobiologii.



Specyfikacja Sterylizacja

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

Wirowanie

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

-40%

Forma	Poj.	Maks. przysp. odśrodkowe	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL	rcf			PLN	PLN
Stożkowa	0,5	20000	1000	9.409.023	101,40	61,00
Stożkowa	1,5	25000	1000	9.409.024	104,00	62,00
Okrągłodenna	2,0	25000	1000	9.409.025	116,48	70,00

Wirówki mikrolitrowe, LLG-uniCFUGE 5



Kompaktowe wirówki w korzystnej cenie. Bezszerokowy silnik umożliwia pracę do **15 000 obr./min** (15 595 g). **Możliwość ustawiania wartości szybkości obrotów (RPM) lub przyspieszenia g (RCF)**. Tryb krótkiego wirowania pozwala też na wybranie RPM lub RCF. Aluminiowy rotor kątowy z 12 miejscami na próbki 1,5/2,0 ml. Optymalna aerodynamika rotora wydajnie obniża opór podczas wirowania ograniczając ogrzewanie próbek oraz głośność pracy. **Duży wyświetlacz LCD (3.9")** z intuicyjnym menu. Zbudowany system kontroli niezrównoważenia z automatycznym wyłączaniem wirówki. Szerokie stopki z przysawkami zapewniające stabilność. Wirówki posiadają opcję kontroli z poziomu komputera za pomocą załączonego oprogramowania. Istnieje możliwość zapisania do 99 programów oraz zapisywania danych z wirowania z arkusza Excel.

Do użytku z następującymi próbkami:

- 12 x 0,2 ml próbek PCR
- 12 x 0,4 ml próbek wirówkowych
- 12 x 0,5 ml próbek wirówkowych
- 12 x 1,5 ml próbek wirówkowych
- 12 x 2,0 ml próbek wirówkowych

Zakres dostawy: Wirówka z rotorem (z pokrywą) na 12 próbek 1,5/2,0 ml, zasilacz z kablem USB, 12 szt. adapterów do próbek 0,4/0,5 ml, 12 szt. adapterów do próbek 0,2 ml, klucz Allena (imbusowy) z uchwytem T, płyta CD z oprogramowaniem, instrukcja obsługi

Opcjonalnie dostępne:

- Rotor na 16 próbek 0,2 ml lub 2 paski po 8 próbek PCR (nr kat. 6.263 535)

Specyfikacja

Maks. RCF:	15 595 x g
Prędkość:	od 500 ... 15000 rpm
Silnik:	bezszerokowy, DC
Poj.:	12 x 2 ml PCR
Timer:	0 ... 999 min
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	262 x 230 x 131 mm
Ciężar:	4 kg
Wymagane zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-13%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniCFUGE 5	EU	1	6.263.530	3.426,80	2.981,00
LLG-uniCFUGE 5	UK	1	6.263.531	3.426,80	2.981,00

Rotor do wirówki mikrolitrowej, LLG-uniCFUGE 5

-29%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Rotor 16 x 0,2 ml lub 2 paski po 8 próbek PCR	1	6.263.535	650,00	462,00

Mieszadła magnetyczne LLG-uniSTIRRER 2



- Kompaktowe
- Dobry stosunek jakości do ceny
- Idealne dla szkół



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.

Opcjonalnie dostępny aluminiowy pręt statywu - należy zamawiać osobno (Nr kat. 6.263 435).

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

Specyfikacja

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

-42%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
LLG-uniSTIRRER 2 EU		1	6.263 430	546,00	317,00
LLG-uniSTIRRER 2 UK		1	6.263 431	546,00	317,00

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

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



do -50%

Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
6	10	10	9.198 910	71,76	36,00
3	12	10	9.198 766	69,68	35,00
6	15	10	9.198 919	76,44	38,00
6	20	10	9.198 920	92,04	46,00
6	25	10	9.198 925	95,68	48,00
8	25	10	9.198 767	96,20	48,00
6	30	10	9.198 930	106,08	53,00
6	35	10	9.198 935	117,00	63,00
8	40	10	9.198 940	121,68	73,00
8	45	10	9.198 945	129,48	83,00
8	50	10	9.198 950	134,16	94,00
9	60	10	9.198 960	146,12	102,00
9	70	10	9.198 970	183,56	125,00
9	80	10	9.198 980	208,52	146,00

Mieszadło magnetyczne AREX-6 Connect PRO



- Monitorowanie przez WiFi za pomocą tabletu lub smartfonu
- Programowalne ograniczenie temperatury
- Ostrzeżenie przed ciepłem resztkowym



AREX-6 Connect PRO

Mieszadło magnetyczne z płytą grzejną z aluminium pokrytego ceramiką, prędkość obrotowa mieszania do 1700 min⁻¹, timer i czujnik temperatury PT100. **Z połączeniem WiFi z platformą VELD Cloud Platform do przesyłania, zarządzania, monitorowania i wymiany wyników i parametrów.** Dostęp do urządzenia jest możliwy za pośrednictwem komputera, smartfonu i tabletu.

- Wyposażony w rozbudowane funkcje bezpieczeństwa: niezależne obwody bezpieczeństwa chronią urządzenie w przypadku nadmiernej temperatury, regulowane ograniczenie temperatury, ostrzeżenie w przypadku gorącej powierzchni, ochrona przed nienadzorowanym ogrzewaniem oraz funkcja alarmu i wyłączenia, jeżeli czujnik temperatury nie jest zanurzony w medium.
- Nadaje się do mieszania objętości maks. 20 l
- Wydajny, bezszczotkowy silnik o dużej mocy
- Kompensacja momentu obrotowego w celu utrzymania stałej prędkości obrotowej nawet przy zmianach lepkości
- Odwrócenie kierunku mieszania
- Odporna obudowa z odlewu ciśnieniowego
- Odporna na chemikalia i zadrapania płyta grzejna
- Delikatny start mieszania
- Regulacja temperatury za pomocą oprogramowania do 370 °C
- Wszystkie ustawienia konfigurowalne w menu
- Wyraźne wyświetlanie wszystkich parametrów
- Aktualizacje oprogramowania przez WiFi

Zakres dostawy AREX-6 Connect PRO: Mieszadło magnetyczne AREX-6 Connect PRO, czujnik temperatury PT100

Zakres dostawy AREX-6 Connect PRO zestaw: Mieszadło magnetyczne AREX-6 Connect PRO, czujnik temperatury PT100, drążek podtrzymujący, zacisk czujnika temperatury

Specyfikacja

Objętość (H ₂ O):	20 l
Moc znamionowa:	630 W
Zakres prędkości:	30 ... 1700 obr./min
Dokładność prędkości:	5 obr./min
Liczba stanowisk:	1
Wyświetlacz:	cyfrowy
Zakres temperatury:	temp. otoczenia ... 370 °C
Dokładność temperatury:	±1 °C
Materiał płyty:	aluminium, pokryte ceramiką
Wymiary stanowiska:	Ø 135 mm
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	5 ... 40 °C
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	160 x 280 x 105 mm
Ciężar:	2,6 kg
Klasa bezpieczeństwa:	IP 42
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz
Gwarancja:	3 lata

-22%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
AREX-6 Connect PRO	EU	1	4.666 720	3.296,80	2.572,00
AREX-6 Connect PRO zestaw	EU	1	4.666 733	3.515,20	2.742,00

Mieszadła mechaniczne IKA



Mocne mieszadła mechaniczne przekonują doskonałymi podstawowymi funkcjami. Mają kompaktową, oszczędzającą miejsce konstrukcję i są łatwe w obsłudze.

- Obsługa za pomocą stabilnego pokręćła obrotowego
- Wyświetlacz ze szkła hartowanego, zapewniający maksymalną widoczność i odporność chemiczną
- Wyświetlacz wyraźnie pokazuje prędkość obrotową
- Regularne aktualizacje oprogramowania mogą być dokonywane szybko i prosto przez interfejs USB
- Obudowa odporna chemicznie
- Mikroprocesorowo sterowany regulator prędkości obrotowej zapewniający stałą prędkość obrotową, nawet przy zmianach lepkości
- 10 lat gwarancji

MICROSTAR Digital



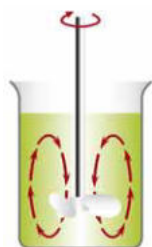
MICROSTAR digital 30

Specyfikacja	7.5 digital // 15 digital // 30 digital
Maks. obj. mieszania (H ₂ O):	5 l // 10 l // 20 l
Maks. lepkość:	4000 mPas // 8000 mPas // 20000 mPas
Moc znamionowa silnika (wejście/wyjście):	32 W/22 W
Zakres prędkości obr.:	0/50 ... 2000 // 0/50 ... 1000 // 0/50 ... 500 obr./min
Maks. moment obr.:	7,5 Ncm // 15 Ncm // 30 Ncm
Wyświetlacz:	LED
Zakres śred. prętów:	0,5 ... 8 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	60 x 126 x 173 mm
Ciężar:	1,18 kg // 1,26 kg // 1,26 kg
Klasa bezpieczeństwa wg DIN EN 60529:	IP 54
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-18%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
MICROSTAR digital 7.5	1	4.665 208	4.154,80	3.407,00
MICROSTAR digital 15	1	6.313 057	4.466,80	3.663,00
MICROSTAR digital 30	1	6.274 940	4.674,80	3.833,00

Pręty z końcówką mieszającą, śmigłową, 4-łopatkową, stal nierdzewna 1.4305



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

Inne rozmiary dostępne na życzenie.

-18%

Śred. końc. mieszadła	Śred. pręta	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
50	8	350	1	9.197 006	686,40	563,00
100	8	540	1	9.197 009	847,60	695,00

MINISTAR Digital



MINISTAR digital 40

Specyfikacja	20 digital // 40 digital // 80 digital
Maks. obj. mieszania (H ₂ O):	15 l // 25 l // 50 l
Maks. lepkość próbki:	10000 mPas // 30000 mPas // 60000 mPas
Moc znamionowa silnika (wejście/wyjście):	60 W/46 W
Zakres prędkości obr.:	0/50 ... 2000 // 0/50 ... 1000 // 0/50 ... 500 obr./min
Maks. moment obr.:	20 Ncm // 40 Ncm // 80 Ncm
Wyświetlacz:	LED
Zakres śred. pręta:	0,5 ... 8 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	70 x 147 x 193 mm
Ciężar:	1,56 kg // 1,72 kg // 1,72 kg
Klasa bezpieczeństwa wg DIN EN 60529:	IP 54
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-18%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
MINISTAR digital 20	1	7.983 353	4.466,80	3.663,00
MINISTAR digital 40	1	4.665 663	4.986,80	4.089,00
MINISTAR digital 80	1	7.983 354	5.506,80	4.516,00

Pręty z końcówką mieszającą, 3-łopatkową, PTFE



Z łopatkami odchylonymi pod kątem 45°. Polecane do aplikacji wymagających średniej i dużej prędkości mieszania.

-18%

Śred. końc. mieszadła	Śred. pręta	Do uchwytu o śred.	Dł.	Łopatki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm	mm				PLN	PLN
50	6	4,0	450	zaokrąglone	1	9.197 138	702,05	576,00
75	8	6,5	350	prostokątne	1	9.197 130	931,01	763,00
75	10	8,0	450	prostokątne	1	9.197 140	1.012,08	830,00
75	10	8,0	800	prostokątne	1	9.197 149	993,25	814,00
140	10	8,0	600	zaokrąglone	1	9.197 194	1.597,02	1.310,00
140	10	8,0	800	zaokrąglone	1	9.197 195	1.588,85	1.296,00

**WITKO Sp. z o.o.****Al. Piłsudskiego 143
92-332 Łódź****telefon: 42 676 34 35
telefax: 42 676 34 43
e-mail: info@witko.com.pl
web: www.witko.com.pl**partner of the
LLG
Lab Logistics Group

*Promocja do dnia 31.03.2021. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4,4769 zł/EUR. W przypadku zmiany kursu o więcej niż 5 % zastrzegamy sobie możliwość proporcjonalnej zmiany cen. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są wliczone w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z oferty. Urządzenia prezentowane na zdjęciach mogą się różnić w zależności od wybranych opcji. Przy składaniu zamówienia prosimy powołać się na numer oferty. W przypadku dużego zainteresowania mogą wystąpić chwilowe opóźnienia w dostawie towaru.

Labortops 1/2021

Labortops 1/2021

LABORTOPS

Pompy śrubowe VACUU-PURE® 10/VACUU-PURE® 10C

vacuubrand

PURE VACUUM. NOTHING ELSE.

Wydajne pompy próżniowe do pracy na sucho i bez węglowodorów. Dzięki unikalnej zasadzie działania wytwarzają one bardzo czystą próżnię, wolną od zanieczyszczeń powietrze wylotowe i pracują bez żadnego tarcia. Zostały one opracowane specjalnie dla procesów o zakresie ciśnień do 10^{-3} mbar, ale mogą być również bez problemu stosowane przy ciśnieniach roboczych powyżej 1 mbar.

Odporna chemicznie wersja VACUU-PURE® 10C jest zabezpieczona przed korozją dzięki chemoodpornym polimerom na wszystkich zwilżanych częściach. Grubościenne powłoki PEEK chroni wrzeciono i stojan wewnątrz komory pompującej, zapewniając wysoką odporność chemiczną. Zintegrowane zasilanie gazem uszczelniającym zapobiega uszkodzeniu chemicznemu łożysk. Ze względu na związaną z konstrukcją wysoką kompatybilność z kondensatem, nie jest wymagany balast gazowy, nawet przy wysokim poziomie gromadzenia się oparów.

- Do ultra-czystych procesów i czystych produktów
- 100 % bezolejowe dzięki wrzecionom wspornikowym
- Bez ścierania dzięki bezdotykowej zasadzie działania
- Brak części zużywających się
- Szybkie schnięcie po dużym obciążeniu kondensatem
- Nadają się do pracy ciąglej
- Z chłodzeniem powietrzem
- Obrotowy wlot
- Z interfejsem Modbus RTU

Specyfikacja

Ostateczna próżnia:	5×10^{-3} mbar
Maks. ciśnienie wylotowe:	15 mbar
Zakres temperatury otoczenia:	10 ... 40 °C
Przyłącze ssące/ciśnieniowe:	KF DN 25
Emisja hałasu:	55 dBA
Moc silnika:	700 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	269 x 507 x 413 mm
Ciężar:	21,1 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa:	IP 20



- Zakres podciśnienia 10^{-3} mbar
- 100 % bezolejowy
- Brak ścierania
- Brak części zużywalnych

NEW



c spec.

Typ	Prędk. przepływu L / min	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena*
					PLN
VACUU-PURE® 10	167	EU	1	4.679 577	35.360,00
VACUU-PURE® 10	167	CH	1	4.679 578	35.360,00
VACUU-PURE® 10	167	UK	1	4.679 579	35.360,00
VACUU-PURE® 10C	150	EU	1	4.679 583	42.120,00
VACUU-PURE® 10C	150	CH	1	4.679 584	42.120,00
VACUU-PURE® 10C	150	UK	1	4.679 585	42.120,00