

Twoje laboratorium - Nasze rozwiązania



WITKOTops

4/25



PARTNER OF THE



Laboratory Supply Solutions

Promocja ważna do
31/12/2025

www.witko.com.pl



Alchemium – Magia Chemii Jutra:





Nasza rola w tym projekcie:

Aranżacja przestrzeni laboratoryjnych

Dostawa, montaż i instalacja wysokiej klasy rozwiązań z zakresu wyposażenia laboratoriów w tym:

- 200 dygestoriów Waldner z technologią Secuflow, która gwarantuje o 33% mniejsze zużycie energii
- Stołów i szaf laboratoryjnych
- Ponad 300 szaf bezpieczeństwa na kwasy, substancje palne i butle z gazami
- Wyposażenia CleanRoom
- Komór fitotronowych
- Ramion odciągowych
- Modułów zasilania w media: elektryczne, wod-kan oraz gazy czyste i specjalne

Nowy Rozdział w Historii Politechniki Łódzkiej



POKAZY DEMO w Twoim laboratorium!

Nic nie przekonuje tak skutecznie jak praktyka. Dlatego oferujemy możliwość **bezpłatnych prezentacji DEMO** naszych urządzeń **bezpośrednio w Twoim laboratorium**. Sprawdź, jak nowoczesne rozwiązania wspierają codzienną pracę i usprawniają procesy badawcze.

Dlaczego warto wziąć udział w pokazie DEMO?

- Możliwość przeprowadzenia testów na własnych próbkach
- Indywidualne konsultacje z ekspertami
- Realna ocena przydatności urządzeń w Twojej pracy

Sprawdź w działaniu:

Reaktory ciśnieniowe Berghof BR-HS

Bezpieczna i niezawodna praca pod wysokim ciśnieniem – zobacz, jak prosto możesz prowadzić wymagające reakcje.

Microfluidizer® LM20

Perfekcyjna homogenizacja i submikronowe cząstki – przetestuj na własnych próbkach.

Pompy i systemy próżniowe KNF

Stabilna próżnia i cicha praca – przetestuj w zestawie z innymi urządzeniami.

Wyparki Heidolph

Niezawodność i ergonomia, które przyspieszają pracę i zwiększają bezpieczeństwo użytkownika.

Reaktory szklane Reaktor-Ready FLEX

Elastyczność i szybka konfiguracja do różnych typów reakcji – przekonaj się, jak łatwo zmieniać układy.

Findenser

Chłodzenie bez wody – ekologiczne i oszczędne rozwiązanie dla Twojego laboratorium.

Pipety i dozowniki Socorex

Precyzja i wygodę, które docenisz od pierwszego użycia.

Mieszalniki planetarne Kakuhunter

Szybkie i wydajne mieszanie oraz odgazowywanie – bez zanieczyszczeń i pęcherzyków.

Wagosuszarki OHAUS

Dokładne i szybkie oznaczanie wilgotności – sprawdź prostotę obsługi i niezawodność.

i wiele innych...!



Umów pokaz DEMO już dziś i zobacz, jak nasze rozwiązania mogą usprawnić Twoje laboratorium!

Ekonomicznie i ekologicznie

Findenser™ składa się z wewnętrznej szklanej chłodnicy i zewnętrznego żebrowanego płaszcza aluminiowego, pomiędzy którymi obecna jest stale niewielka warstwa wody. Szklana chłodnica posiada większą powierzchnię wewnętrzną niż tradycyjne chłodnice, co znacznie zwiększa wydajność wymiany ciepła. Ożebrowany płaszcz opłata szklaną chłodnicę, zwiększając jej zewnętrzną powierzchnię. Rezultatem jest „super chłodnica powietrzna”, pracująca równie dobrze jak tradycyjna chłodnica wodna.

Redukcja kosztów

- Szczelna aluminiowa konstrukcja z hermetycznie zamkniętym płynem o dużej przewodności cieplnej
- Eliminacja konieczności podłączenia chłodnicy do źródła wody
- Eliminacja kosztów wynikających z możliwych awarii

Bezpieczeństwo w laboratorium

- Brak ryzyka zalania pomieszczeń

Uniwersalna konstrukcja łatwa w montażu

- Redukcja ilości połączeń
- Do kolb o poj. od 100 mL do 2 L. (maks. poj. rozpuszczalnika do 1 L)
- Duża powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zapewnia maks. transfer ciepła
- Stożkowy szlif żeński B24 i opcjonalny adapter z PTFE umożliwiające pracę z większością naczyń

Nr kat.	Produkt	Cena kat.	Cena prom.
LLG-1209535	Chłodnica powietrzna Findenser™, szlif męski B29, szlif żeński B24, dł. 400 mm	1 799,26	1 260,00
LLG-1209046	Chłodnica powietrzna Findenser™, szlif męski B24, szlif żeński B24, dł. 400 mm	1 799,26	1 260,00
LLG-1209536	Chłodnica powietrzna Findenser™, szlif męski B19, szlif żeński B19, dł. 400 mm	1 799,26	1 260,00
LLG-1209821	Chłodnica powietrzna Findenser™ Mini, szlif męski B24, szlif żeński B24, dł. 275 mm	1 606,54	1 190,00
LLG-1209822	Chłodnica powietrzna Findenser™ Mini, szlif męski B19, szlif żeński B19, dł. 275 mm	1 606,54	1 190,00
LLG-1209823	Chłodnica powietrzna Findenser™ Mini, szlif męski B14, szlif żeński B14, dł. 275 mm	1 606,54	1 190,00
LLG-6225278	Złączka krzyżowa, żeliwo ciągliwe, szer. rozwarcia szczęk 20 mm	55,60	48,00
LLG-6077745	Łapa laboratoryjna, uniwersalna, szer. rozwarcia szczęk 0-80 mm, cynkowa	57,95	48,00

Wiemy, że chemicy zawsze szukają lepszych sposobów robienia tego, co robią. Innowacyjne produkty Radleys umożliwiają przeprowadzanie bardziej wydajnych reakcji chemicznych, które są bezpieczne, zrównoważone i ekscytujące.

- ✓ **Bezpieczniej** - Innowacyjny sprzęt chemiczny zapewniający bezpieczniejsze praktyki pracy.
- ✓ **Czystej** - Czyste, ciche, energooszczędne badania chemiczne.
- ✓ **Ekologiczniej** - Ekologiczne alternatywy dla laboratorium przyjaznego dla środowiska.
- ✓ **Wydajniej** - Optymalną przepustowość dzięki usprawnionym, dokładniejszym reakcjom.

Bloki grzejne Heat-On™ z powłoka fluoropolimerową. System zastępuje łaźnie olejowe, czasie grzejne, zapobiega rozpryskom oraz stwarza bezpieczne, czyste środowisko przeprowadzania reakcji chemicznych.

Nr kat.	Produkt	Cena kat.	Cena prom.
LLG-1210564	Blok grzejny Heat-On, 100 mL, z wycięciami na boczne ramiona kolby, pokryty polimerem	1 748,38	1 077,00
LLG-1203343	Blok grzejny Heat-On, 250 mL, pokryty polimerem	1 866,29	1 149,00
LLG-1203344	Blok grzejny Heat-On, 500 mL, pokryty polimerem	1 939,48	1 196,00
LLG-1203345	Blok grzejny Heat-On, 1 L, pokryty polimerem	2 073,66	1 275,00
LLG-1203346	Blok grzejny Heat-On, 2 L, pokryty polimerem	2 838,07	1 748,00
LLG-1203347	Blok grzejny Heat-On, 3 L, pokryty polimerem	3 651,27	2 327,00
LLG-1203348	Blok grzejny Heat-On, 5 L, pokryty polimerem	4 651,50	2 860,00
LLG-1203334	Uchwyt wielodolkowy Heat-On Multi-Well do wkładek Heat-On, pokryty polimerem	1 602,00	983,00
LLG-1203335	Wkładka Heat-On do kolb 10 mL, pokryta polimerem	500,12	310,00
LLG-1203336	Wkładka Heat-On do kolb, 25 mL, pokryta polimerem	483,85	299,00
LLG-1203337	Wkładka Heat-On do kolb, 50 mL, pokryta polimerem	483,85	299,00
LLG-1203338	Wkładka Heat-On do kolb, 100 mL, pokryta polimerem	573,31	354,00
LLG-1203545	Płyta adaptera do bloków grzejnych Heat-On 135 mm (IKA, Radleys, LLG)	328,28	241,00
LLG-1203392	Bezpieczne uchwyty do podnoszenia bloków grzejnych Heat-On (para)	833,53	568,00

Ekonomicznie i ekologicznie

- Zastępuje delikatne szklane dewary, niestabilne plastikowe miski i utrzymuje dłużej chłodne chemikalia.
- Kompaktowe i praktycznie nietłukące izolowane miski
- Cool-It zostały zaprojektowane tak, aby pasowały do standardowych mieszadeł magnetycznych w celu chłodzenia i mieszania m.in. kolb okrągłych, zlewek lub probówek.
- Utrzyma próbkę w temperaturze poniżej -70°C nawet 5 razy dłużej niż w przypadku plastikowej miski.
- Utrzymuje temperaturę reakcji poniżej -70°C dwa razy dłużej niż szklany dewar.
- Możliwość wyboru dużej i małej miski

Mała miska Cool-It na kolby o pojemności do 400ml. Duża miska Cool-It na kolby o pojemności do 2 L.

Nr kat.	Produkt	Cena kat.	Cena prom.
LLG-1203759	Cool-It - Naczynie chłodzące, małe, z pokrywą	2 396,80	1 814,00
LLG-1203401	Cool-It - Naczynie chłodzące, duże, z pokrywą	2 578,70	1 952,00



Rabat do 39 %



Rabat do 24 %

Wyparki Hei-VAP Core - Bezkompromisowa jakość i łatwość obsługi



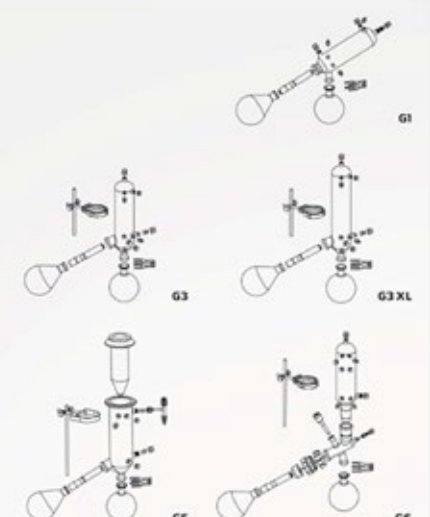
Koncepcja obsługi skupiona na tym, co najważniejsze: przejrzysta i zapewniająca dostęp do podstawowych parametrów – prędkość obrotowa i temperatura łaźni.

Wyparki rotacyjne Hei-VAP Core to gwarancja niezawodności i precyzji w procesach odparowywania. Dzięki zaawansowanej technologii, intuicyjnej obsłudze oraz wysokiemu poziomowi bezpieczeństwa, Hei-VAP Core to doskonała inwestycja dla każdej firmy poszukującej efektywnych i trwałych rozwiązań laboratoryjnych.



Rabat do 23 %

- ✓ Dostępna z podnośnikiem ręcznym lub automatycznym
- ✓ Przejrzysty wyświetlacz cyfrowy do monitorowania aktualnych wartości i wartości zadanych
- ✓ Dwa oddzielne pokrętki do regulacji prędkości obrotowej i temperatury ogrzewania z systemem pierścieniowego oświetlenia LED do sygnalizacji aktywności
- ✓ Funkcja blokady zapobiegająca przypadkowym zmianom stawień
- ✓ Wskaźnik ciepła reszkowego przy temperaturze $>50^{\circ}\text{C}$
- ✓ Przycisk Standby zatrzymuje wszystkie funkcje i podnosi kolbę destylacyjną z łaźni grzewczej w modelach z podnośnikiem automatycznym
- ✓ Ergonomicznie zoptymalizowane uchwyty do łaźni grzewczej pewnie trzymają się dłoni
- ✓ Łatwa regulacja głębokości zanurzenia do 155 mm i kąta nachylenia kolby destylacyjnej od 20° do 80°
- ✓ Dzięki innowacyjnej technice uszczelniania nie wymaga używania smarów
- ✓ Zawór wentylacyjny wykonany z PTFE bez szlifów. Opcjonalnie dostępny z zaworem uzupełniającym
- ✓ Możliwość przedłużenia kabla. Panel sterowania można demontować i umieścić na zewnątrz dygestoriów



ZESTAWY SZKŁA

Szko G1
Z chłodnicą ukośną dla wszystkich standardowych destylacji

Szko G3
Z chłodnicą pionową dla wszystkich standardowych destylacji

Szko G3XL
Do 40% wyższa wydajność parowania dzięki powierzchni chłodzącej wynoszącej 2200 cm²

Szko G5
Z chłodnicą na suchy lód do niskowrzących rozpuszczalników

Szko G6
Z chłodnicą pionową i zaworem do destylacji zwrotnej

Nr kat.	Model	Chłodnica	Podnośnik	Pow. chłodząca (cm ²)	Szko	Cen kat.	Cena prom. netto PLN
LLG-4666086	Hei-VAP Core HLG3	pionowa	ręczny	1400	standard	47-556,56	13 606,00
LLG-4666087	Hei-VAP Core HLG3XL	pionowa	ręczny	2200	standard	48-772,08	14 548,00
LLG-4666091	Hei-VAP Core HLG3B	pionowa	ręczny	1400	pokryte	48-339,80	14 213,00
LLG-4666092	Hei-VAP Core HLG3BXL	pionowa	ręczny	2200	pokryte	49-559,60	15 159,00
LLG-4666096	Hei-VAP Core MLG3	pionowa	automat.	1400	standard	48-570,92	14 392,00
LLG-4666097	Hei-VAP Core MLG3XL	pionowa	automat.	2200	standard	49-790,72	15 338,00
LLG-4666101	Hei-VAP Core MLG3B	pionowa	automat.	1400	pokryte	49-354,16	14 999,00
LLG-4666102	Hei-VAP Core MLG3BXL	pionowa	automat.	2200	pokryte	50-573,96	15 945,00
LLG-6238796	Manualny kontroler próżni do wyparek Heidolph Hei-VAP					4-943,12	1 710,00

Systemy próżniowe LABOPORT® SC920G

- ✓ Wyjątkowo cichy, sterowany panelem dotykowym daje dużą wygodę pracy i oszczędność miejsca
- ✓ Możliwość wprowadzenia parametrów za pomocą panelu dotykowego i pokręteł takich jak: kontrola ciśnienia, tryb automatyczny, wydajność systemu oraz prędkość przepływu pompy
- ✓ Automatyczne, precyzyjne wykrywanie wrzenia i śledzenie temp.za pomocą zintegrowanej funkcji rampy
- ✓ Głowice pomp PPS z membranami pokrytymi PTFE są idealne do agresywnych/korozyjnych gazów i oparów

Specyfikacja: Próżnia końcowa (mbar): 2; Wydajność (m3/h): 1,26; Liczba głowic: 3; Materiał: membrana PTFE;
Wymiar (LxWxH): 294 × 366 × 423 [mm]; **Waga (kg):** 15,2; **Zasilanie:** 100-240 V, 50-60 Hz;
Zakres temperatur pracy: 5°C – 40°C; **Moc silnika:** max.135 W



Membranowe pompy próżniowe LABOPORT® N820G/N840G

Odporne chemicznie. Pompy kompaktowe wyposażone są w pokrętkę do ręcznej regulacji natężenia przepływu, doskonale nadają się do wielu różnych zastosowań, np. do wyparek rotacyjnych, destylacji, suszenia żelu, odgazowywania, ale też do stosowania w piecach próżniowych i koncentratorach próżniowych. Dzięki ręcznej regulacji prędkości obrotowej, pompy są ciche, bardzo energooszczędne i mogą być optymalnie dostosowane do danego zastosowania.

- ✓ Regulacja natężenia przepływu dzięki ręcznej regulacji prędkości obrotowej
- ✓ Połączenie głowicy pompy z membraną PTFE sprawia, że pompa jest idealna do pompowania bardzo agresywnych/żrących gazów i par
- ✓ Wysoki stopień odporności na pary i kondensację
- ✓ Zintegrowany gazowy zawór balastowy
- ✓ 3-kolorowy wyświetlacz stanu: Podczas pracy/Stand-by/Error
- ✓ Zgodny z ATEX-em zgodnie z II 2/-G IIB+H2 T3 tylko atmosfera wewnętrzna
- ✓ W 100 % bezolejowe w celu zapewnienia niezanieczyszczonego przenoszenia, ewakuacji i sprężania
- ✓ Opcjonalnie: Możliwość łatwego rozbudowania za pomocą separatorów i/lub skraplaczy

MATERIAŁY: Głowica: TFM™ PTFE; Membrana: PTFE-coated; Zawory: FFPM



Rabat do 21 %

Specyfikacja:	LABOPORT® N 820 G	LABOPORT® N 840 G
Przepływ (maks.)	20 l/min	34 l/min
Końcowa próżnia (abs.)	6 mbar	6 mbar
Ciśnienie robocze	0,1 bar	0,1 bar
Złącza do węży	ID 9/10 mm	ID 9/10 mm
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5 ... 40 °C	5 ... 40 °C
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	163 x 259 x 220 mm	177 x 289 x 240 mm

Nr kat.	Opis	Cena katalog	Cena promocja
LLG-1213935	System próżniowy SC 920 G-PM30191/PL, chemoodporny, 21 l/min, 2 mbar, 100-240 V, 50-60 Hz, z zaworem balastu gazowego, wtyczka EU, menu sterownika j.polski	22 628,36	16 541,00
LLG-4672375	Pompa próżniowa membranowa LABOPORT® N 820 G, chemoodporna, 1,2 m³/h, 6 mbar, IP 30	8 769,72	5 964,00
LLG-4672376	Pompa próżniowa membranowa LABOPORT® N 840 G, chemoodporna, 2,04 m³/h, 6 mbar, IP 30	9 655,68	7 638,00

Mieszadła magnetyczne Hei-PLATE Mix'n'Heat Core+

Hei-PLATE Mix ,n' Heat Core+ to klasyka wśród mieszadeł magnetycznych. Umożliwia delikatne mieszanie z prędkością do **1400 obr./min** i grzanie do **300 °C** z dokładnością **1 °C**. Podświetlane przyciski i **dynamiczne pokrętki** (precyzyjnie lub szybko) + **blokada** ustawień. Bezpieczeństwo: duży odstęp płyta-panel, **wskaźnik ciepła >50 °C**, **uchwyt transportowy**. Płyta **Kera-Disk®** (anod. Al, 145 mm; opc. 135 mm) – odporna chemicznie, bardzo szybkie nagrzewanie. **Tryby SZYBKIE/PRECYZYJNY** i opcj. sonda **Pt1000**.



Rabat do 33 %

Nr kat.	Opis	Cena katalog	Cena promocja
LLG-4684888	Mieszadło magnetyczne, Heidolph Hei-PLATE Mix'n'Heat Core+, śred. płyty 145mm	3 933,32	2 655,00
LLG-4684891	Mieszadło magnetyczne Heidolph Hei-PLATE Core+, z czujnikiem Pt 1000 (V4A)	4 391,28	2 964,00
LLG-4684892	Hei-PLATE Sensor Advanced Package Core+: mieszadło Hei-PLATE Mix'n'Heat Core+ Pt1000 (V4A)+statyw+złącza+osłona	5 063,24	3 418,00

Pipety Acura® manual 825 i 835



- ✓ Dostępne ze stałą lub regulowaną pojemnością. Działanie delikatne, bez wysiłku, łatwa i wiarygodna regulacja dozowanej objętości
- ✓ Duże cyfrowe okno zapewniające ciągłą kontrolę, innowacyjna koncepcja wyrzutnika końcówek (Justip™)
- ✓ System kalibracji przez użytkownika Swift-set, odporność na wstrząsy, promieniowanie UV oraz sterylizację w autoklawie

Nr kat.	Typ	Poj. µL	Podziałka µL	Il. szt. w op.	Cena kat.	Cena prom. netto PLN
LLG-9411590	825	0,1 – 2	0,002	1	1-217,66	859,00
LLG-9411591	825	0,5 – 10	0,01	1	1-217,66	859,00
LLG-9411592	825	1 – 10	0,01	1	1-142,76	806,00
LLG-9411593	825	2 – 20	0,02	1	1-142,76	806,00
LLG-9411594	825	5 – 50	0,1	1	1-142,76	806,00
LLG-9411595	825	10 – 100	0,1	1	1-142,76	806,00
LLG-9411596	825	20 – 200	0,2	1	1-142,76	806,00
LLG-9411597	825	100 – 1000	1	1	1-142,76	806,00
LLG-9411598	835	500 – 5000	10	1	1-254,04	885,00
LLG-9411599	835	1000 – 10000	10	1	1-254,04	885,00



Rabat do 30 %

Statywy na pipety jednokanałowe, Twister™

Unikalne, 6-stanowiskowe statywy o wyjątkowo dobrych parametrach. Umożliwiają przechowywanie do 6 pipet jednokanałowych większości wiodących producentów. Możliwość obracania, łatwy montaż i demontaż sprawia, że są łatwe w utrzymaniu i użyciu. 7 kolorów, dyski są wymienne.

Nr kat.	Produkt	Cena kat.	Cena prom. netto PLN
LLG-6253916	Statyw Twister universal 336, na 6 pipet, szafirowy niebieski	523,44	382,00
LLG-6253917	Statyw Twister universal 336, na 6 pipet, szmaragdowy zielony	523,44	382,00
LLG-6253918	Statyw Twister universal 336, na 6 pipet, topaz pomarańczowy	523,44	382,00
LLG-6253919	Statyw Twister universal 336, na 6 pipet, kwarcowy szary	523,44	382,00
LLG-6253920	Statyw Twister universal 336, na 6 pipet, rubinowy czerwony	523,44	382,00
LLG-6253921	Statyw Twister universal 336, na 6 pipet, diamentowy biały	523,44	382,00
LLG-6253922	Statyw Twister universal 336, na 6 pipet, cytrynowy żółty	523,44	382,00



Autoklawy wolnostojące VARIOKLAV® GreenLine 80 S - 180 S

VARIOKLAV® BlueLine przekonują wyjątkową wydajnością przy najmniejszej powierzchni: nasze autoklawy stołowe BlueLine, wyposażone w oszczędzające miejsce drzwi wahadłowe, umożliwiają profesjonalną autoklawowanie na najmniejszej przestrzeni. Nasz katalog urządzeń stacjonarnych BlueLine o pojemnościach od 25 do 195 litrów oferuje szeroki wybór dla różnych rozmiarów laboratoriów.

- ✓ Mała głębokość zabudowy i zajmujące mało miejsca drzwi skrzydłowe zapewniają wygodny załadunek od przodu
- ✓ Wydajna sterylizacja do 28 butelek 1-litrowych w jednym cyklu (model 135T)
- ✓ Niskie zużycie wody zasilającej pomimo dużej przepustowości



Autoklawy nastołowe VARIOKLAV® GreenLine 80 T – 180 T

Urządzenia stołowe VARIOKLAV® Greenline z zoptymalizowanym procesem odpowietrzania, precyzyjną kontrolą zadanej temperatury oraz oddzielnym obwodem sterowania i bezpieczeństwa oferują rozszerzalne opcje modułowe w celu spełnienia bardzo indywidualnych wymagań, np. z modułami szybkiego chłodzenia, skraplaczami pary wylotowej i systemami filtracji powietrza wylotowego.

- ✓ Uchwyt boczny oszczędzających miejsce drzwi wahadłowych chroniący przed oparzeniami podczas wygodnego załadunku i rozładunku
- ✓ Objętości użytkowe od 80 do 200 litrów i objętości wody zasilającej od 5 do 14 litrów
- ✓ Niewielka głębokość instalacji oraz najłatwiejsza obsługa i eksploatacja



Nr kat.	Produkt	Cena prom. netto PLN
LLG-4700649	VARIOKLAV® GreenLine 80 S - wolnostojący, jednostka podstawowa, (ØxL) 400x600 mm, 80 L	63 023,00
LLG-4700660	VARIOKLAV® GreenLine 140 S - wolnostojący, jednostka podstawowa, (ØxL) 500x700 mm, 140 L	70 342,00
LLG-4700661	VARIOKLAV® GreenLine 160 S - wolnostojący, jednostka podstawowa, (ØxL) 500x800 mm, 160 L	76 441,00
LLG-4700662	VARIOKLAV® GreenLine 180 S - wolnostojący, jednostka podstawowa, (ØxL) 500x900 mm, 180 L	80 913,00
LLG-4700656	VARIOKLAV® GreenLine 80 T - nastołowy, jednostka podstawowa, (ØxL) 400x625 mm, 80 L	66 682,00
LLG-4700665	VARIOKLAV® GreenLine 140 T - nastołowy, jednostka podstawowa, (ØxL) 500x725 mm, 140 L	76 034,00
LLG-4700666	VARIOKLAV® GreenLine 160 T - nastołowy, jednostka podstawowa, (ØxL) 500x825 mm, 160 L	80 507,00
LLG-4700667	VARIOKLAV® GreenLine 180 T - nastołowy, jednostka podstawowa, (ØxL) 500x925 mm, 180 L	84 979,00
LLG-4700650	Moduł RL do VARIOKLAV® - szybkie chłodzenie powietrzem cieczy w otwartych naczyniach	15 166,00
LLG-4700651	Moduł FA do VARIOKLAV® - filtracja powietrza wywiewanego z sterylizacją kondensatu	13 418,00
LLG-4700652	ADI - Skraplacz pary do VARIOKLAV® - chłodzenie kondensatu wodą, wymagane połączenie wody	3 619,00
LLG-4700663	Zestaw kół z hamulcem postojowym do VARIOKLAV® - do instalacji jednostek wolnostojących, 4 szt.	2 155,00



Komora laminarne SafeFAST Classic i SafeFAST Elite

Komory z laminarnym przepływem powietrza Faster SafeFAST Classic i SafeFAST Elite spełniają wymogi II klasy bezpieczeństwa biologicznego (Biohazard) wg normy EN-12469:2000. Zapewniają one zarówno całkowitą sterylność przestrzeni roboczej, jak i pełną ochronę personelu i jego otoczenia podczas pracy z organizmami patogennymi.

Zastosowanie

Mikrobiologia, wirusologia, hematologia, kultury tkankowe, genetyka, praca z organizmami niebezpiecznymi dla ludzi i zwierząt



Komory te należą do najnowszej generacji. Posiadają ustawioną pod kątem i przesuwaną elektrycznie przednią szybę oraz nachyloną pod takim samym kątem tylną ścianę komory roboczej, co zapewnia w pełni równoległy i nieburzony przepływ laminarny i jest unikatowym rozwiązaniem konstrukcyjnym firmy Faster. Komory te są przeznaczone przede wszystkim do prac z patogennymi drobnoustrojami. Pod względem wydajności i niezawodności w relacji do ceny komory Faster SafeFAST Classic nie mają sobie równych na rynku. Faster SafeFAST Elite są to jedne z najpopularniejszych komór MSC class II na rynku.



Rabat do 27 %

Nr kat.	Produkt	Cena kat.	Cena prom.
LLG-1223051	Komora laminarna II klasy, SafeFAST Classic 209, wym. wew. 887x580x740, 170kg	36 311,52	26 587,00
LLG-1223133	Komora laminarna II klasy, SafeFAST Classic 212, wym. wew. 1192x580x740, 195kg	38 019,24	27 838,00
LLG-1221824	Komora laminarna II klasy, SafeFAST Classic 215, wym. wew. 1497x580x740, 225kg	44 346,79	32 471,00
LLG-1204117	Komora laminarna II klasy, SafeFAST Classic 218, wym. wew. 1802x580x740, 260kg	47 061,17	34 458,00
LLG-1223158	Komora laminarna II klasy, SafeFAST Elite 209 S, wym. wew. 887x580x740, 170kg	46 656,74	34 162,00
LLG-1223104	Komora laminarna II klasy, SafeFast Elite 212 S, wym. wew. 1192x580x740, 195kg	48 750,91	35 695,00
LLG-1233317	Komora laminarna II klasy, SafeFast Elite 215 S, wym. wew. 1497x580x740, 225kg	57 433,32	42 053,00
LLG-1204026	Komora laminarna II klasy, SafeFast Elite 218 S, wym. wew. 1802x740x580, 260kg	61 630,72	45 126,00
LLG-4692122	Lampa UV do SafeFast Classic 215/218	2 034,28	1 513,00
LLG-4692121	Lampa UV do SafeFast Classic 209/212	1 785,19	1 333,00

Komora laminarna SafeFAST XXL

Komora została zaprojektowana z myślą o umieszczeniu w niej specjalistycznych, automatycznych przyrządów o dużych rozmiarach, zrobotyzowanych stanowisk testowych i systemów produkcyjnych. Będąc szafami bezpieczeństwa mikrobiologicznego zgodnymi z normą EN 12469-2000, nadają się do ochrony produktu, personelu i środowiska przy obchodzeniu się ze szkodliwymi czynnikami chorobotwórczymi dla ludzi i/lub zwierząt w rozumieniu odpowiednich norm międzynarodowych i mają szerokie zastosowanie w zastosowaniach takich jak: mikrobiologia, wirusologia, hematologia, hodowla komórkowa, genetyka, postępowanie z czynnikami niebezpiecznymi dla ludzi i zwierząt.

- ✓ Przestrzeń użytkowa (mm):: SxGxW: 1812x1000x1000
- ✓ Wymiary całkowite [mm]: SxGxW: 1942x1182x2530
- ✓ Nośność (kg): 500
- ✓ Poziom hałasu (dbA): 66
- ✓ Otwór roboczy (mm): 200
- ✓ Przepływ (m³/h): 585
- ✓ Oświetlenie (lux): >1300
- ✓ Dane elektryczne [230 V - 50 HJ (**): 230 V - 50 Hz

Zakres dostawy: LLG-1235920 Komora laminarna II klasy SAFEFAST XXL 218 ze statywem i dwoma gniaздkami elektrycznymi; LLG-1235921 Lampa UV do SafeFAST XXL 218

DOSTAWA W 24H!

Rabat do 28 %



Nr kat.	Produkt	Cena kat.	Cena prom.
LLG-1235920	Komora laminarna II klasy, SafeFast XXL 218, wym. wew. 1812x1000x1000, 510kg, dla robotów do obsługi cieczy, maszyn napędzających itp.	111 823,69	62 139,00
LLG-1235921	Lampa UV do SafeFAST XXL 218	1 792,51	969,00

Inkubatory z konwekcją naturalną lub wymuszoną



Best conditions for your success

Inkubatory firmy BINDER to idealne rozwiązanie zapewniające stabilne procesy inkubacji.

Inkubatory z konwekcją naturalną lub wymuszoną są obecnie idealnym rozwiązaniem spełniającym wymagania dotyczące hodowli i inkubacji kultur mikrobiologicznych. Gwarantują one powtarzalne wyniki w każdym rutynowym badaniu laboratoryjnym – nawet w przypadku dużej przepustowości partii przy długotrwałej eksploatacji.

Wyjątkowa wydajność i doskonała dokładność temperatury osiągana dzięki zastosowaniu najnowszej technologii APT.line™ sprawiają, że ta nowa generacja inkubatorów wyróżnia się na tle konkurencji.

Właściwości i wyposażenie:

- ✓ Technologia APT.Line™ dla jednorodnego rozkładu temperatury i dokładności
- ✓ Elektromechaniczna kontrola klapki wylotu powietrza
- ✓ Panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- ✓ Wewnętrzne drzwi z hartowanego bezpiecznego szkła
- ✓ Możliwość ustawiania jedne na drugim (dotyczy urządzeń o poj. do 115 l)
- ✓ Zakres temperatury dla inkubatorów serii BD: od 5°C powyżej temp. otoczenia do 100°C
- ✓ Zakres temperatury dla inkubatorów serii BF: od 7-10°C powyżej temp. otoczenia do 100°C
- ✓ Niezależne zabezpieczenie nadtemperaturowe klasy 3.1 (DIN 12880) z alarmem wizualnym
- ✓ Port USB do zapisu danych
- ✓ Zasilanie 230 V, 50/60 Hz

Rabat 22 %

Seria BD	Seria BF
Inkubatory z naturalnym obiegiem powietrza	Inkubatory z wymuszonym obiegiem powietrza



Nr kat.	Opis	Cena kat.	Cena prom.
LLG-6280269	Inkubator z konwekcją naturalną BD 56 Avantgarde.Line, poj. 57 L	7-220,36	5 668,00
LLG-6280290	Inkubator z konwekcją naturalną BD 115 Avantgarde.Line, poj. 112 L	9-719,88	7 630,00
LLG-6280291	Inkubator z konwekcją naturalną BD 260 Avantgarde.Line, poj. 260 L	16-460,88	12 922,00
LLG-6274532	Inkubator z konwekcją naturalną BD 720 Avantgarde.Line, poj. 737 L	32-014,40	25 131,00
LLG-4658058	Inkubator z wymuszoną konwekcją BF 56 Avantgarde.Line, poj. 59 L	9-805,48	7 697,00
LLG-6280293	Inkubator z wymuszoną konwekcją BF 115 Avantgarde.Line, poj. 115 L	12-801,48	10 049,00
LLG-6270115	Inkubator z wymuszoną konwekcją BF 260 Avantgarde.Line, poj. 260 L	19-931,96	15 647,00
LLG-4664254	Inkubator z wymuszoną konwekcją BF 720 Avantgarde.Line, poj. 734 L	33-272,72	26 119,00

Suszarki laboratoryjne serii ED, FD – Avantgarde.Line

Suszarki z konwekcją naturalną (typ oznaczenia ED) lub wymuszoną (typ oznaczenia FD) cechuje nowy design, wygodna obsługa oraz wysoka efektywność. Najnowsza technologia APT.Line™ zapewnia wyjątkową dokładność temperatury.

Właściwości i wyposażenie:

- ✓ Zakres temperatury dla suszarek serii ED: od temp. otoczenia plus 5-6°C do 300°C
- ✓ Zakres temperatury dla suszarek serii FD: od temp. otoczenia plus 10°C do 300°C
- ✓ Panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- ✓ Elektromechaniczna kontrola klapy powietrza wylotowego
- ✓ Dwie chromowane półki
- ✓ Niezależne zabezpieczenie nadmierną temperaturą klasy 2 (DIN 12880) z alarmem wizualnym
- ✓ Port USB do zapisu danych

Rabat 27 %

Seria ED

Inkubatory z naturalnym obiegiem powietrza



Seria FD

Inkubatory z wymuszonym obiegiem powietrza



Nr kat.	Opis	Cena kat.	Cena prom.
LLG-4658061	Suszarka uniwersalna Avantgarde.Line ED 56, z naturalnym obiegiem powietrza, poj. 57 L	6 325,84	4 618,00
LLG-4658059	Suszarka uniwersalna Avantgarde.Line ED115, z naturalnym obiegiem powietrza, poj. 114 L	9 321,84	6 805,00
LLG-6280292	Suszarka uniwersalna Avantgarde.Line ED 260, z naturalnym obiegiem powietrza, poj. 255 L	17 419,60	12 716,00
LLG-4679312	Suszarka uniwersalna Avantgarde.Line ED 720, z naturalnym obiegiem powietrza, poj. 743 L	30 948,68	22 593,00
LLG-6280069	Suszarka uniwersalna Avantgarde.Line FD 56, z wymuszonym obiegiem powietrza, poj. 60 L	8 384,52	6 121,00
LLG-4658060	Suszarka uniwersalna Avantgarde.Line FD115, z wymuszonym obiegiem powietrza, poj. 116 L	11 547,44	8 430,00
LLG-6280362	Suszarka uniwersalna Avantgarde.Line FD 260, z wymuszonym obiegiem powietrza, poj. 259 L	19 110,20	13 950,00
LLG-6291250	Suszarka uniwersalna Avantgarde.Line FD 720, z wymuszonym obiegiem powietrza, poj. 741 L	34 556,72	25 226,00

Biurety cyfrowe opus® titration z menu w języku polskim

HIRSCHMANN®

Urządzenia miareczkujące z systemem recyrkulacji odczynnika, do miareczkowania bezpośrednio z butli z odczynnikiem. Dostępne w 3 objętościach (10, 20 i 50 mL). Elektroniczna kontrola miareczkowania umożliwia za każdym razem uzyskiwanie powtarzalnych wyników i precyzyjnie zdefiniowaną dynamikę. Pozwalające zaoszczędzić czas szybkie miareczkowanie z następującym po nim miareczkowaniem precyzyjnym zwiększa dokładność i wydajność. Możliwe jest dozowanie objętości od 10 µL do 99,999 mL z rozdzielczością do 3 miejsca dziesiętnego.

Elektroniczna kontrola i dozowanie objętości

- ✓ Dostawa obejmuje osłonę chroniącą blok zaworu przed światłem
- ✓ Dokładność dozowania do 10 µL zapewnia precyzyjne oznaczanie
- ✓ System recyrkulacji odczynników umożliwia szybką i łatwą wentylację bez utraty odczynnika
- ✓ Możliwość swobodnej rotacji głowicy
- ✓ Panel dotykowy TFT z intuicyjnym menu
- ✓ Pamięć umożliwiająca zapisanie do 9 kompletnych programów
- ✓ Złącza USB oraz RS 232 do podłączenia do komputera PC
- ✓ Możliwość integracji z automatycznymi procedurami
- ✓ Zawory opróżniające i gniazda zaworów wykonane z wysokiej czystości ceramicznego tlenku glinu
- ✓ Zasilacz 100-240V, z wtyczkami EU, UK, US

Rabat 21 %



Dostawa obejmuje: Biuretę cyfrową opus® titration z gwintem 45 mm, 3 adapterami (A 32, A 38 i S 40), 1 rurkę zasysającą, 1 jednostkę do składowania odpadów, 1 zasilacz, 1 brązowe okno wizyjne, moduł z ekranem dotykowym, kabel Data Power 0,75 m, instrukcja obsługi, certyfikat kalibracji.

Nr kat.	Produkt	Cena kat.	Cena prom.
LLG-1238384	Biureta cyfrowa, Opus®, Obj. dozowania do 10 mL, zasilacz 230 V, menu w języku polskim	8 234,72	6 547,00
LLG-1238385	Biureta cyfrowa, Opus®, Obj. dozowania do 20 mL, zasilacz 230 V, menu w języku polskim	8 234,72	6 547,00
LLG-1238386	Biureta cyfrowa, Opus®, Obj. dozowania do 50 mL, zasilacz 230 V, menu w języku polskim	8 234,72	6 547,00

Dozowniki o stałej pojemności Calibrex™ uniwersalny 520

Zaprojektowane z myślą o wydajnym transporcie płynów z szerokiej gamy butelek i kolb, uniwersalne dozowniki butelkowe Calibrex™ 520 łączą w sobie najnowszą technologię dozowania, zaawansowane technologicznie materiały i ergonomiczną konstrukcję. Są produkowane i testowane w sposób zapewniający pełną zgodność z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Objętości wahają się od 0,25 do 10 mL. Dwuletnia gwarancja.

- ✓ Doskonała odporność chemiczna
- ✓ Długotrwała stabilność działania
- ✓ Prosta konstrukcja – brak narzędzi do demontażu
- ✓ Regulacja objętości jedną ręką
- ✓ Mechanizm kalibracyjny pod korkiem
- ✓ Kod QR umożliwiający dostęp do tabeli zgodności chemicznej
- ✓ Całowicie zmontowane można sterylizować w autoklawie w temperaturze 121°C / 250°F
- ✓ Wersje stałe dostępne również w dowolnej objętości w tych samych zakresach.
- ✓ Przyjazne cyfrowe ustawienie objętości

Rabat 25 %

SOCOREX
SWISS



Regulacja jest szybka i precyzyjna nawet w rękawiczkach. Wydajny mechanizm zatraskowy zapobiega niepożądanym zmianom. Duży wyświetlacz jest łatwy do odczytania; okno dostosowuje się do żądanej strony korpusu instrumentu. Prawdziwie cyfrowy system przyczynia się do długoterminowej stabilności kalibracji. Każdy stopień na cylindrycznej krzywej jest wstępnie skalibrowany i odpowiada jednej działce na skali regulacji objętości.

Zoptymalizowana pozycja robocza: Przyrząd obraca się o 360° w celu odpowiedniego ustawienia na górze butelki.

Nr kat.	Produkt	Cena kat.	Cena prom.
LG-6281540	Dozownik butelkowy Calibrex organo 525, 0,25-2,5 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	1 846,82	1 383,00
LLG-6281541	Dozownik butelkowy Calibrex organo 525, 0,5-5 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	1 846,82	1 383,00
LLG-6281542	Dozownik butelkowy Calibrex organo 525, 1-10 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	1 846,82	1 383,00
LLG-6261218	Dozownik butelkowy Calibrex organo 525, 2,5-25 µL, szklany tłok, autoklawowalne	2 294,08	1 718,00
LLG-6261219	Dozownik butelkowy Calibrex organo 525, 5-50 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	2 497,38	1 870,00
LLG-6261220	Dozownik butelkowy Calibrex organo 525, 10-100 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	2 837,64	2 124,00
LLG-6281546	Dozownik butelkowy Calibrex solutae 530, 1-10 mL tłok pokryty PFA, autoklawowalne	1 605,00	1 202,00
LLG-6281550	Dozownik butelkowy Calibrex solutae 530, 1-10 mL tłok pokryty PFA, zawór odpow., autoklawowalne	1 846,82	1 383,00
LLG-6258446	Dozownik butelkowy Calibrex solutae 530, 10-100 mL tłok pokryty PFA, autoklawowalne	2 595,82	1 943,00
LLG-6261223	Dozownik butelkowy Calibrex solutae 530, 10-100 mL tłok pokryty PFA, zawór odpow., autoklawowalne	2 837,64	2 124,00
LLG-6281545	Dozownik butelkowy Calibrex solutae 530, 0,5-5 mL tłok pokryty PFA, autoklawowalne	1 605,00	1 202,00
LLG-9411565	Dozownik butelkowy Calibrex solutae 530, 2,5-25 mL tłok pokryty PFA autoklawowalne	2 054,40	1 538,00
LLG-9411566	Dozownik butelkowy Calibrex solutae 530, 5-50 mL tłok pokryty PFA autoklawowalne	2 255,56	1 689,00
LLG-6281549	Dozownik butelkowy Calibrex solutae 530, 0,5-5 mL tłok pokryty PFA, zawór odpow., autoklawowalne	1 846,82	1 383,00
LLG-6261221	Dozownik butelkowy Calibrex solutae 530, 2,5-25 mL tłok pokryty PFA, zawór odpow., autoklawowalne	2 294,08	1 718,00
LLG-6261222	Dozownik butelkowy Calibrex solutae 530, 5-50 mL tłok pokryty PFA, zawór odpow., autoklawowalne	2 497,38	1 870,00

TitroLine® 7500 KF trace – precyzyjne oznaczanie śladowych ilości wody

Seria **TitroLine® 7500 KF trace** to zaawansowane titraty kulometryczne przeznaczone do oznaczania najmniejszych ilości wody metodą Karla Fischera. Dzięki nowoczesnym elektrodom generatorowym, wysokiej jakości elektrodom wskaźnikowym z platyny oraz zoptymalizowanym naczyniom do miareczkowania, urządzenia zapewniają **najwyższą dokładność i powtarzalność wyników**.

Każdy zestaw został zaprojektowany z myślą o specyficznych wymaganiach użytkowników – od prostych analiz rutynowych, aż po zastosowania farmaceutyczne zgodne z wymogami **21 CFR Part 11**.

Urządzenia **TitroLine® 7500 KF trace** znajdują zastosowanie w:

- laboratoriach kontroli jakości,
- przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, kosmetycznym i spożywczym,
- jednostkach badawczo-rozwojowych.

Dzięki różnorodnym konfiguracjom użytkownik może wybrać rozwiązanie najlepiej dopasowane do potrzeb swojego laboratorium, zachowując pewność precyzyjnych i niezawodnych analiz.



Nr kat.	Model	Elektroda	Akcesoria	Mieszadło	Naczynie do miareczkowania	Cena specjalna
LLG-9863172	TL 7500 KF trace M1	Elektroda generatorowa TZ 1752 bez diafragmy	Podwójna elektroda platynowa KF 1150	TM 235	TZ 1751	24 429,00
LLG-9863173	TL 7500 KF trace M2	Elektroda generatorowa TZ 1752 bez diafragmy	Podwójna elektroda platynowa KF 1150	TM 235 KF z pompą	TZ 1754	29 238,00
LLG-9863174	TL 7500 KF trace M3	Elektroda generatorowa TZ 1753 z diafragmą	Podwójna elektroda platynowa KF 1150	TM 235	TZ 1751	24 428,00
LLG-9863175	TL 7500 KF trace M4	Elektroda generatorowa TZ 1753 z diafragmą	Podwójna elektroda platynowa KF 1150	TM 235 KF z pompą	TZ 1754	29 239,00
LLG-6314327	TL 7500 KF trace M6	Elektroda generatorowa TZ 1752 bez diafragmy	Podwójna elektroda platynowa KF 1150	TM 235 TO	TZ 1754	31 839,00
LLG-4711041	TL 7500 KF trace M6 TitriSoft Pharma	Elektroda generatorowa TZ 1752 bez diafragmy	Podwójna elektroda platynowa KF 1150; TitriSoft 3.5X P	TM 235 TO	TZ 1754	39 438,00

Odczynniki kulometryczne

Miareczkowanie kulometryczne to doskonałe rozwiązanie do oznaczania zawartości wody w próbkach w zakresie od 10 ppm do 1%, idealne do analizy cennych lub trudnych w badaniu materiałów.

Wyróżnia się dwa typy analiz: z diafragmą, wymagające stosowania roztworów anolitu i katolitu, oraz bez diafragmy, w których stosuje się jedynie specjalny roztwór anolitu, bez potrzeby użycia katolitu.

Seria ERBAqua oferuje odczynniki odpowiednie dla obu metod, a także specjalistyczne odczynniki do kulometrycznego oznaczania wody metodą piecową, przeznaczone do badania zawartości wody w nierozpuszczalnych substancjach stałych o wysokiej temperaturze wrzenia.



Rabat 61 %

Produkt	Op.	Nr kat.	Cena kat.	Cena kat.	Cena prom.
Roztwór anolitu A do oznaczeń metodą Karla Fischera dla cel z diafragmą	500 mL	572302	1190,18	468,00	1 383,00
Roztwór anolitu do oznaczeń metodą Karla Fischera dla cel z diafragmą, do olejów	100 mL	572343	1120,17	456,00	1 383,00
Roztwór anolitu AK do oznaczeń metodą Karla Fischera dla cel z diafragmą, do aldehydów i ketonów	500 mL	572332	1552,13	776,00	1 383,00
Roztwór anolitu AG do oznaczeń metodą Karla Fischera dla cel bez diafragmy	500 mL	572312	1295,19	648,00	1 718,00
Roztwór anolitu AD do oznaczeń metodą Karla Fischera dla cel bez diafragmy	500 mL	572322	751,91	376,00	1 870,00
Roztwór katolitu do oznaczeń metodą Karla Fischera	100 mL	572353	1120,17	560,00	2 124,00
Roztwór katolitu CGK do oznaczeń metodą Karla Fischera, do aldehydów i ketonów	10 x 5 mL	572364	1211,18	606,00	1 202,00
Roztwór anolitu AG do metody Karla Fischera piecowej, do cel bez diafragmy	500 mL	572372	856,23	428,00	1 383,00

System pomiarowy BZT OxiTop®-i IS 6/12



Łatwy w użyciu, respirometryczny system pomiarowy do określania biologicznego zapotrzebowania na tlen (BZT). Metoda opiera się na zmianach ciśnienia w układzie zamkniętym za pomocą czujników pomiarowych przymocowanych do butli na próbki. BZT może być oznaczany jednocześnie w maksymalnie 6 lub 12 próbkach.

- ✓ Nie jest wymagane rozcieńczanie próbek
- ✓ Bezpośredni odczyt BZT, przebiegu czasowego i wartości pośrednich na wyświetlaczu graficznym czujników pomiarowych
- ✓ Wprowadzanie zużytej objętości próbki bezpośrednio do głowicy pomiarowej
- ✓ Czas monitorowania od 1 do 7 dni
- ✓ Stałe wyświetlanie aktualnego stanu przy każdym czujniku pomiarowym
- ✓ Kolorowe głowice pomiarowe z regulowaną, numeryczną identyfikacją próbki
- ✓ Do obsługi OxiTop®-i IS wymagany jest inkubator. Należy zamawiać osobno.

Zakres dostawy: OxiTop®-i IS 6: 6 x głowice pomiarowe (3 x niebieskie, 3 x szare), 6 x butelki na próbki PF600, 6 x kołczany gumowe, pochłaniacz CO₂, inhibitor nitryfikacji, kolby pomiarowe przelewowe, 6 x mieszadła, pręcik do wyjmowania mieszadeł, platforma mieszająca SI 6
OxiTop®-i IS 12: 12 x głowice pomiarowe (6 x niebieskie, 6 x szare), 12 x butelki na próbki PF600, 12 x kołczany gumowe, pochłaniacz CO₂, inhibitor nitryfikacji, kolby pomiarowe przelewowe, 12 x mieszadła, pręcik do wyjmowania mieszadeł, platforma mieszająca SI 12

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



Nr kat.	Opis	JM	Cena specjalna
LLG-7940936	System pomiarowy BZT OxiTop®-i IS 6, 6-stanowiskowy, UN 1823, 8, II, (E)	szt.	12 447,00
LLG-4667879	System pomiarowy BZT OxiTop®-i IS 12, 12-miejscowy, UN 1823, 8, II, (E)	szt.	21 456,00

Głowice pomiarowe OxiTop®-i

Sterowane z poziomu ekranu głównego. Dane wartości pomiarowych BZT widoczne są bezpośrednio na wyświetlaczu.

- ✓ 3 przyciski obsługi, podświetlany graficzny wyświetlacz LCD i dioda kontrolna LED
- ✓ Wstępna selekcja objętości i możliwość wyboru czasu trwania pomiaru (od 1 do 7 dni)
- ✓ Wyświetlanie krzywej pomiarowej oraz bieżących odczytów



Nr kat.	Opis	JM	Cena specjalna
LLG-4667695	Głowica pomiarowa OxiTop®-i 1, szara, kontrolka LED, graficzny wyświetlacz LCD	szt.	1 584,00
LLG-7940950	Głowica pomiarowa OxiTop®-i 1, niebieska, kontrolka LED, graficzny wyświetlacz LCD	szt.	1 584,00
LLG-6311186	Głowice pomiarowe OxiTop®-i 2, (1x niebieska, 1x szara) kontrolka LED, graficzny wyświetlacz LCD	szt.	2 969,00
LLG-6311382	Głowice pomiarowe OxiTop®-i 6, (3x niebieska, 3x szara) kontrolka LED, graficzny wyświetlacz LCD	szt.	8 283,00
LLG-6311249	Głowice pomiarowe OxiTop®-i 12, (6x niebieska, 6x szara) kontrolka LED, graficzny wyświetlacz LCD	szt.	16 260,00
LLG-4668473	Zestaw do 2 jednostek pomiarowych OxiTop®-i, w komplecie z 2 głowicami pomiarowymi OxiTop®-i (1 x niebieska, 1 x szara), z 2 butelkami na próbki PF600, 2 gumowymi uszczelkami GK 600 i 6 dipolami RST 600. (Bez platformy mieszającej)	opak.	3 049,00
LLG-4667970	Zestaw do 6 jednostek pomiarowych OxiTop®-i, w komplecie z 6 głowicami pomiarowymi OxiTop®-i (3 x niebieska, 3 x szara), z 6 butelkami na próbki PF600, 6 gumowymi uszczelkami GK 600 i 6 dipolami RST 600. (Bez platformy mieszającej)	opak.	8 594,00

Mieszadła do oznaczeń BZT

Mieszadła IS 6 i IS 12 Specyfikacja: Ilość pozycji: 6 lub 12; Prędkość: 180 do 450 obr./min; Klasa bezpieczeństwa: 3 wg IEC 1010; Stopień ochrony: IP 30; Zasilanie: Zewnętrzny, oddalony adapter na 100 ... 240 V ~/50 ... 60 Hz/0,5 A



Nr kat.	Opis	JM	Cena specjalna
LLG-7057185	Indukcyjny system mieszający IS 6, 230V, 50/60Hz, komplet z zasilaczem	opak.	3 821,00
LLG-7091025	Platforma mieszadła dla 12 jednostek pomiarowych	szt.	6 002,00
LLG-7602857	Platforma mieszadła dla 6 jednostek pomiarowych	szt.	6 739,00

Wagosuszarki serii OHAUS MB – precyzyjna i błyskawiczna analiza wilgotności



Seria OHAUS MB – obejmująca modele **MB32, MB62, MB92** – to nowoczesne wagosuszarki z technologią **włókna węglowego** w roli elementu grzewczego. Dzięki temu rozwiązaniu suszenie próbek odbywa się szybciej, stabilniej i z większą efektywnością energetyczną w porównaniu do tradycyjnych metod

Kluczowe zalety serii MB:

- **Innowacyjne ogrzewanie włóknem węglowym** – zapewnia szybsze tempo suszenia, efektywniejsze wykorzystanie energii i lepszą powtarzalność wyników.
- **Ulepszony czujnik wagowy (load cell)** – gwarantuje stabilność pomiarów nawet przy intensywnej eksploatacji.
- **Solidna, smukła konstrukcja i nowoczesna obudowa** – łatwa w czyszczeniu i dostosowana do trudnych warunków pracy.
- **Intuicyjna obsługa i analiza** – modele MB32 i MB62 wyposażono w pokrętkę nawigacyjną i wyświetlacz LCD; MB92 posiada kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości.
- **Elastyczność w tworzeniu metod suszenia** – różne profile (standard, szybki, ramp, step), wiele kryteriów zakończenia procesu, biblioteki metod – w zależności od modelu: MB62 i MB92 oferują rozbudowane opcje.
- **Zwiększona ochrona danych i dostępność funkcji** – MB92 wyposażony w zabezpieczenie hasłem, więcej pamięci na metody i wyniki, łatwy dostęp do komory grzewczej bez narzędzi.



Dla kogo który model?

- **MB32** – idealny do rutynowych analiz wilgotności. Prosty interfejs, szybkie działanie, trwała konstrukcja – doskonały punkt startowy dla laboratoriów.
- **MB62** – model wszechstronny, łączący większy wyświetlacz (5-calowy LCD), szczegółową kontrolę procesów oraz możliwość zapisywania wielu metod – świetny dla laboratoriów o różnorodnych zastosowaniach.
- **MB92** – zaawansowany wybór dla wymagających użytkowników. Kolorowy ekran dotykowy, ochrona hasłem, łatwy dostęp do wnętrza, szerokie możliwości programowania metod – idealny do analiz zarówno w labie, jak i na produkcji.
- **MB120** – kontynuuje tę samą filozofię, ale z jeszcze większą pojemnością i szybkością – szczególnie odpowiedni dla wysokowydajnych procesów, wyposażony w lampę halogenową.

MB32

Dwuliniowy wyświetlacz LCD 4"
Pięć kryteriów wyłączenia: ręczne, czasowe, automatyczne (A30, A60, A90)
Dwa profile suszenia: standardowy i szybki
Zakres grzania 40–180 °C
RS232, port USB

MB62

Dwuliniowy wyświetlacz LCD 5"
Siedem kryteriów wyłączenia: ręczne, czasowe, A10, A30, A60, A90, A160
Cztery profile suszenia: standardowy, szybki, wolny (ramp), krokowy (step)
Pamięć: do 20 metod, 100 wyników, 10 ID próbek
Zakres grzania 40–200 °C
RS232, port USB

MB92

Pojemnościowy ekran dotykowy 4,3"
Ochrona hasłem dla większej integralności danych
Ośiem kryteriów wyłączenia: manual, timed, A10, A30, A60, A90, A160, dowolny mg/s
Cztery profile suszenia: standardowy, szybki, ramp, step
Pamięć: do 20 metod, 200 wyników
Zakres grzania 40–200 °C
RS232, port USB, host USB

MB120

4.3" ekran dotykowy TFT
Siedem kryteriów wyłączenia (ręczne, czasowe, autofree %/s, autofree mg/s, A30, A60 i A90)
cztery profile suszenia (standardowy, szybki, rampowy i krokowy) pamięć do 100 metod
i 1000 wyników badań dla wszystkich metod Zakres grzania 40–230°C (w odstępach co 1°C)
port RS232 z danymi GLP/GMP, port USB Host i USB Device (w zestawie)



Rabat 27 %

Nr kat.	Opis	JM	Cena kat.	Cena prom.
LLG-6522427	Wagosuszarka MB32, maks. 90g, 352x210x138 mm, odczyt zawartości wilgoci 1 mg/0.01%	szt.	5 260,00	3 866,00
LLG-6522438	Wagosuszarka MB62, maks. 90g, 352x210x138 mm, odczyt zawartości wilgoci 1 mg/0.01%	szt.	7 485,00	5 281,00
LLG-6522341	Wagosuszarka MB92, maks. 90g, 352x210x138 mm, odczyt zawartości wilgoci 1 mg/0.01%	szt.	9 365,00	6 883,00
LLG-6282765	Wagosuszarka MB120, maks. 120g, 355x211x180 mm, odczyt zawartości wilgoci 1 mg/0.01%	szt.	11 795,00	8 669,00

Wagi analityczne i precyzyjne OHAUS PR Series – rutynowa precyzja w zasięgu ręki



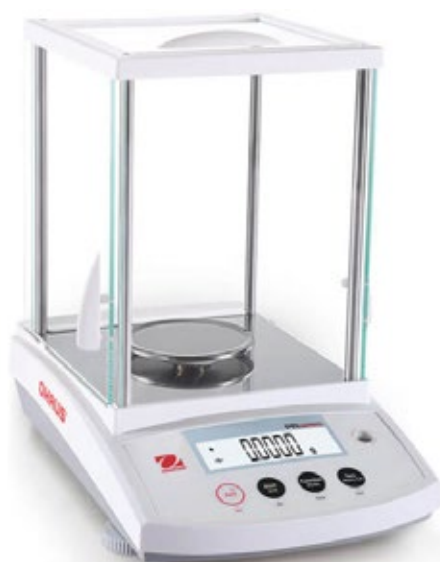
Seria **OHAUS PR** to rodzina solidnych, precyzyjnych wag laboratoryjnych stworzonych z myślą o codziennych potrzebach ważenia w laboratoriach, zakładach przemysłowych i instytucjach edukacyjnych. Urządzenia łączą wysoką dokładność wyników z intuicyjną obsługą oraz atrakcyjnym stosunkiem jakości do ceny.

Najważniejsze cechy serii PR:

- **Podświetlany wyświetlacz LCD** i prosty, przejrzysty interfejs – niemal bezobsługowa obsługa bez potrzeby specjalistycznego szkolenia.
- **Komunikacja RS-232** w standardzie – łatwe przesyłanie danych do komputerów lub drukarek.
- **Hermetyczna, wytrzymała konstrukcja** – obudowa z tworzywa ABS, zdejmowana szalka ze stali nierdzewnej i ochrona przeciwpodmuchowa (przesuwne drzwi, możliwość ważenia podszalkowego).
- **Uniwersalność zastosowań ważenia** – dostępne tryby: ważenie bezpośrednie, liczenie sztuk, ważenie procentowe.
- **Zaawansowana ochrona i personalizacja** – funkcje takie jak auto-tarowanie, filtry środowiskowe, regulacja jasności, przypisanie identyfikatorów użytkowników/projektów, blokada programowa i zabezpieczenie przed przeładowaniem.
- **Warianty kalibracyjne** – modele z serii dostępne w wersjach z wewnętrzną kalibracją (InCal), z legalizacją pierwotną (M), dostosowane do różnych standardów prawnych.

Dlaczego warto postawić na wagę z serii OHAUS PR?

- Wszystkie modele oferują **równowagę między precyzją i trwałością**, a jednocześnie zachowują kompaktową formę – idealne do każdego stanowiska pracy.
- Bogata gama modeli (PR124 → PR523) pozwala **dopasować wagę do specyficznych potrzeb** – niezależnie od tego, czy ważysz bardzo małe próbki, czy cięższe komponenty.
- Dzięki spójnemu interfejsowi i funkcjom komunikacyjnym – nawet różne działy w laboratorium mogą używać tych wag bez konieczności przeszkolenia.



Rabat 27 %

Nr kat.	Model	Maksymalny zakres ważenia [g]	Dokładność (odczyt) [mg]	Średnica szalki [mm]	Cena kat.	Cena prom.
LLG-4668265	PR124	120	0,1	Ø 90 mm	4 025,00	2 958,00
LLG-4668266	PR124M	120	0,1	Ø 90 mm	4 520,00	3 322,00
LLG-4668268	PR224	220	0,1	Ø 90 mm	4 560,00	3 352,00
LLG-4668269	PR224M	220	0,1	Ø 90 mm	5 045,00	3 708,00
LLG-4668271	PR223	220	1	Ø 120 mm	2 735,00	2 010,00
LLG-4668272	PR223M	220	1	Ø 120 mm	3 230,00	2 374,00
LLG-4668274	PR423	420	1	Ø 120 mm	3 240,00	2 381,00
LLG-4668275	PR423M	420	1	Ø 120 mm	3 735,00	2 745,00
LLG-4668277	PR523	520	1	Ø 120 mm	3 370,00	2 477,00
LLG-4668278	PR523M	520	1	Ø 120 mm	3 855,00	2 833,00

Kakuhunter – systemy mieszania i odgazowywania



Mieszalniki planetarne odśrodkowe Kakuhunter to nowoczesne urządzenia łączące intensywne mieszanie, homogenizację i odgazowywanie w jednym procesie. Dzięki technologii ruchu orbitalnego i rotacyjnego gwarantują szybkie, powtarzalne i czyste przygotowanie próbek – bez kontaktu z mieszadłem i bez ryzyka zanieczyszczeń.

Zastosowania:

- Branża elektroniczna: pasty termoprzewodzące, pasty lutownicze, żywice epoksydowe, kleje przewodzące.
- Branża kosmetyczna: kremy, emulsje, żele.
- Przemysł chemiczny i tworzywa: kleje strukturalne, kompozyty, pigmenty, szlamy ceramiczne.
- Branża farmaceutyczna i medyczna: żele, masy silikonowe, materiały dentystyczne.
- Materiały R&D: dyspersja pigmentów, proszków, nanomateriałów.

Kakuhunter SK-300S II – kompaktowa moc mieszania

SK-300S II to kompaktowy mieszalnik planetarny, który w krótkim czasie zapewnia **idealnie jednorodne i odgazowane próbki**.

- Niewielkie rozmiary – próbki do 300 ml.
- Tryby pracy dostosowane do różnych materiałów: intensywne mieszanie, delikatne homogenizowanie i szybkie odgazowywanie.
- Prosta obsługa, automatyczne wyważanie i wysoki poziom bezpieczeństwa.



Nr kat.	Produkt	Cena kat.	Cena prom.
LLG-1216156	Mieszalnik planetarny Kakuhunter SK-300 S II, do mieszania i odpieniania produktów o dużej lepkości, 300 ml (310 g) x 1 kubek	36 045,04	28 812,00

Rabat do 22 %

Kakuhunter SK-350T II – wydajność i pełna kontrola procesu

SK-350T II to mieszalnik nowej generacji, zaprojektowany z myślą o **większych próbkach i wyższej wydajności**. Dzięki dwóm kubkom po 400 ml urządzenie pozwala jednocześnie przetwarzać do 700 g materiału, łącząc **wydajność, powtarzalność i elastyczność procesu**.

- 90 kombinacji ustawień ruchu orbitalnego i rotacyjnego – pełna kontrola nad mieszaniem i odgazowywaniem.
- Tryby specjalne: **HS-mode** (szybkie odgazowywanie) i **F-mode** (ochrona przed rozwarstwieniem próbek).
- Pamięć metod i praca sekwencyjna – idealne do powtarzalnych analiz i transferu technologii z laboratorium do produkcji.



Nr kat.	Produkt	Cena kat.	Cena prom.
LLG-1216157	Mieszalnik planetarny Kakuhunter SK-350 T II, do mieszania i odpieniania produktów o dużej lepkości, 400 ml (350 g) x 2 kubek	66 489,29	53 191,00

Fluidnatek LE-50 G2 – nowy standard w elektroprzędzeniu i elektrosprejowaniu



Fluidnatek LE-50 G2 to kompaktowe, w pełni zamknięte urządzenie stworzone z myślą o nowoczesnych laboratoriach. Łączy w sobie bezpieczeństwo, wszechstronność i najwyższą precyzję, otwierając drogę do tworzenia innowacyjnych nanomateriałów – od biomateriałów i nośników leków, po zaawansowane systemy filtracyjne czy inteligentne kompozyty.

Zastosowania:

- Biomateriały i inżynieria tkankowa – maty nanowłókniste idealne do scaffoldów, implantów i hodowli komórek.
- Farmacja i medycyna – nanowłókna i mikrosfery o kontrolowanym uwalnianiu substancji aktywnych.
- Filtracja – włókniny o doskonałej powierzchni właściwej i precyzyjnej porowatości do filtrów powietrza i cieczy.
- Nanokompozyty – nowe materiały o unikalnych właściwościach mechanicznych, elektrycznych i optycznych.
- Badania akademickie – narzędzie do odkrywania nowych rozwiązań w nanotechnologii i elektrohdyrodynamice.

Najważniejsze atuty LE-50 G2:

1. Maksymalne bezpieczeństwo

Aktywny system wyciągu stale monitoruje warunki wewnątrz komory, utrzymując optymalne podciśnienie i automatycznie wyłączając urządzenie w przypadku zakłóceń – chroniąc użytkownika i środowisko pracy.

2. Wszechstronność metod

Pełna elastyczność – jedno urządzenie obsługuje zarówno precyzyjne elektroprzędzenie z igłą (needle-based), jak i technologię needle-less, a także ich równoczesne wykorzystanie.

3. Kontrola środowiska

Opcjonalne moduły ECU i DHU pozwalają regulować temperaturę i wilgotność z najwyższą dokładnością, zapewniając powtarzalność wyników nawet w przypadku najbardziej wymagających roztworów.

4. Innowacyjna podwójna praca (Dual Spinning)

Możliwość jednoczesnego przetwarzania dwóch materiałów i tworzenia hybrydowych struktur – od warstwowych do współbieżnych włókien i cząstek.

5. Efektywność produkcji

Wielootworowe wtryski z deflektorami pola zwiększają wydajność i pozwalają na bardziej kontrolowane formowanie włókien.

6. Pełna kontrola procesu

Dzięki wizualizacji stożka Taylora w czasie rzeczywistym oraz możliwości nagrywania wideo, optymalizacja procesu staje się łatwa i szybka.

7. Zero strat materiału

System bezpośredniego dozowania (tubeless) eliminuje straty, a podgrzewanie roztworu do 120 °C umożliwia pracę z gęstszymi substancjami.

8. Inteligentna automatyzacja

Zaawansowane oprogramowanie pozwala monitorować i rejestrować wszystkie kluczowe parametry – od napięcia po warunki środowiskowe – gwarantując pełną powtarzalność i kontrolę.

9. Kompaktowy design

LE-50 G2 to urządzenie stołowe, które zmieści się w każdym laboratorium, jednocześnie oferując przestronną komorę do prowadzenia różnorodnych eksperymentów.

Fluidnatek LE-50 G2 to więcej niż urządzenie – to platforma badawcza, która przenosi elektroprzędzenie i elektrosprejowanie na wyższy poziom. Łączy bezpieczeństwo, wszechstronność i innowacyjność, stając się niezastąpionym narzędziem dla laboratoriów zajmujących się biomedycyną, farmacją, materiałoznawstwem czy nanotechnologią.



Berghof BR-HS – kompaktowa kontrola reakcji wysokociśnieniowych



Maksymalna elastyczność w każdej aplikacji – od syntez chemicznych po badania materiałowe

Reaktory serii BR zapewniają najwyższą funkcjonalność i elastyczność przy jednoczesnym spełnieniu rygorystycznych norm bezpieczeństwa. Opcjonalna wykładzina z PTFE umożliwia pracę z silnie korozyjnymi mediami. Wszystkie elementy są przystosowane do pracy w temperaturach do 300 °C (lub do 230 °C w przypadku zastosowania PTFE) oraz przy ciśnieniu do 200 barów.

Dzięki szerokiemu wachlarzowi opcji konfiguracji i pojemności — od 25 ml do 5,7 l — reaktory BR można z łatwością dopasować do indywidualnych potrzeb każdego laboratorium.

Reaktory Berghof – modułowa konstrukcja dopasowana do Twoich potrzeb

Reaktory Berghof projektowane są w sposób modułowy, co pozwala na ich pełne dostosowanie do wymagań użytkownika.

Wszystkie modele mogą pracować zarówno z wykładziną PTFE, jak i bez niej.

Program reaktorów uzupełnia szeroka gama akcesoriów: różne techniki mieszania, statywy i systemy podnoszenia, dozowanie reagentów i pobieranie próbek, uchwyty na próbki, sondy oraz przepusty na elektrody...

A jeśli mimo wszystko nie znajdziesz rozwiązania idealnego – zaprojektujemy reaktor i komponenty specjalnie według Twoich indywidualnych potrzeb

Łatwa obsługa

Dzięki unikalnemu mechanizmowi szybkiego otwierania reaktor można łatwo otwierać i zamykać bez użycia narzędzi.

Wszystkie elementy można łatwo zdemontować i ponownie zamontować w zaledwie kilku krokach – np. w celu czyszczenia lub wymiany podzespołów.

Najwyższa jakość i bezpieczeństwo – standard w reaktorach Berghof

Do produkcji reaktorów wykorzystujemy wyłącznie materiały najwyższej jakości, takie jak stal nierdzewna SS316Ti oraz Hastelloy® C-22.

Reaktory wysokociśnieniowe Berghof są projektowane, testowane i produkowane zgodnie z aktualnymi wytycznymi AD-2000.

Każdy projekt naczynia jest zatwierdzany przez TÜV Süd, co gwarantuje zgodność z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa.

Każdy reaktor przechodzi certyfikowane próby ciśnieniowe w zakresie szczelności i bezpieczeństwa.

Dla reaktorów o pojemności 1 litra i większej testy ciśnieniowe są przeprowadzane zewnętrznie, pod nadzorem niezależnych jednostek.

Wszystkie reaktory wyposażone są w dysk bezpieczeństwa oraz specjalny klucz do bezpiecznego otwierania systemów szybkiego zamykania.

Skuteczna ochrona chemiczna dzięki wykładzinom i wkładom z PTFE

Do pracy z silnie korozyjnymi mediami dostępne są grubościennne wkłady z PTFE lub pełna wykładzina PTFE wszystkich elementów mających kontakt z medium. Dzięki wyjątkowej odporności chemicznej, PTFE stanowi ekonomiczną alternatywę dla kosztownych stopów specjalnych.

Kontakt medium z metalowym korpusem reaktora jest skutecznie eliminowany dzięki zastosowaniu uszczelki O-ring w połączeniu z wkładem i wykładką pokryw z PTFE.

Oprócz niezrównanej ochrony przed korozją, rozwiązanie to zapewnia mniejsze ryzyko zanieczyszczeń i znacznie łatwiejsze czyszczenie.

Wkłady z PTFE mogą być również wykorzystywane jako praktyczne naczynia do przechowywania mieszanin reakcyjnych.



LM20 Microfluidizer® – siła precyzyjnego wysokociśnieniowego homogenizatora mikrofluidyzacyjnego



Jeśli Twoje laboratorium potrzebuje maksymalnej kontroli nad wielkością cząstek i niezrównanej powtarzalności, **LM20 Microfluidizer®** to inwestycja w przewagę technologiczną. To cyfrowo sterowany, wysokociśnieniowy homogenizator, który łączy ekstremalną precyzję z niezawodnością. Dzięki unikalnej technologii mikrofluidyzacyjnej zapewnia jednolite, powtarzalne wyniki – za każdym razem.

Zastosowania – wszechstronność w praktyce

Farmacja i biotechnologia

- Liposomy i nanoosniki leków – stabilne i jednolite formuły o wysokiej biodostępności.
- Formulacje białkowe – bezpieczna homogenizacja chroniąca aktywność białek i enzymów.
- Mikrosfery i nanoemulsje – precyzyjnie zaprojektowane systemy dostarczania substancji aktywnych.

Przemysł kosmetyczny i dermatologiczny

- Kremy i emulsje – ultrajednolite konsystencje, większa stabilność i lepsze wchłanianie.
- Nanoosniki w kosmetykach – skuteczniejsze przenikanie składników aktywnych.

Nauki biologiczne

- Rozbijanie komórek (cell disruption) – powtarzalne uwalnianie białek, DNA/RNA i metabolitów.
- Usuwanie aglomeratów – idealna homogenizacja kultur mikroorganizmów i biomateriałów.

Żywność i napoje

- Stabilne emulsje spożywcze – przedłużona trwałość napojów i dodatków.
- Nanostruktury spożywcze – innowacyjne formy bioaktywnych składników poprawiających biodostępność.

Nanomateriały i chemia materiałowa

- Dyspersje nanocząstek – precyzyjna kontrola nad wielkością i stabilnością.
- Nanokompozyty – homogenizacja składników dla unikalnych właściwości mechanicznych, optycznych i elektrycznych.

Dlaczego LM20 to idealne rozwiązanie?

- 100% cząstek poddawane jest identycznym warunkom obróbki
- Submikronowe cząstki przy niższym ciśnieniu
- Minimalny wzrost temperatury – bez degradacji próbki
- Łatwe skalowanie – identyczne parametry w laboratorium i w produkcji
- Prosta obsługa – cyfrowe sterowanie i szybkie czyszczenie
- Kompaktowa konstrukcja – zmieści się tam, gdzie inne urządzenia nie mają szans
- Wszechstronność – farmacja, biotechnologia, chemia, kosmetyki, żywność



Skalowalność bez kompromisów

LM20 Microfluidizer® gwarantuje liniowy wzrost objętości przy zachowaniu tych samych warunków procesowych – od badań w laboratorium aż po pełnoskalową produkcję. Żadnych niespodzianek, tylko pełna kontrola i powtarzalność.



Nanoemulsions

Superior Nanoemulsions technology yields better products and are capable of producing extremely small nanoemulsions



Cell Disruption

Break cells with high efficiency while maintaining intracellular contents integrity and allow for easiest downstream purification



Nab Drug Delivery

Creates an effective drug delivery system for nab-paclitaxel by achieving small & uniform particle size.



Polymer Nanoparticles

The ideal technology for producing small, sterile, filterable Polymer Nanoparticles using Microfluidizer® processors



Polysaccharides

Reduce the molecular weight of polysaccharides to increase solubility without altering the chemical structure



Particle Size Reduction

Microfluidizer® high shear fluid processors stand alone in their ability to achieve uniform target nanoparticle sizes



Nanoencapsulation

Microfluidizer® technology for nanoencapsulation applications produce competitive differentiation in products and formulations



Liposomes

Microfluidizer® technology successfully processes Liposomes and offers an ideal solution for the production of liposomal formulations

Systemy do syntezy w przepływie dla każdego laboratorium – Vapourtec E-Series

vapourtec
precision flow chemistry

Od ponad dekadę seria E-Series stanowi niezawodne, wszechstronne i przyjazne dla użytkownika rozwiązanie dla laboratoriów rozwijających chemię przepływową. Obecna już w niemal 400 laboratoriach w 25 krajach i cytowana w ponad 250 recenzowanych publikacjach naukowych, seria E-Series wspiera szerokie spektrum badań. Zaprojektowana z myślą o powtarzalności, radzi sobie z silnymi kwasami, związkami organometalicznymi, lekkimi zawiesinami oraz gazami — zawsze dostarczając powtarzalne wyniki. Dzięki samoszasysającym pompom, responsywnemu ekranowi dotykowemu i odpornemu chemicznie regulatorowi ciśnienia wstecznego, E-Series jest gotowa do pracy w kilka minut, czyniąc chemię przepływową dostępną bez kompromisów.

Systemy skonfigurowane do różnych zastosowań

Seria E-Series oferuje cztery różne konfiguracje, z których każda jest zoptymalizowana pod kątem określonego obszaru zastosowań:

easy-Scholar

Zaprojektowany z myślą o zastosowaniach edukacyjnych i podstawowych badaniach naukowych, Easy-Scholar jest idealny dla osób rozpoczynających pracę z chemią przepływową lub potrzebujących prostego systemu.

W zestawie:

- Zespół reaktora rurowego – zakres temperatur: od temperatury otoczenia do 150 °C
- 2 lub 3 pompy Vapourtec V-3
- Możliwość dodania kolejnej pompy w razie potrzeby
- Dwa stanowiska reaktorowe
- Ręczne sterowanie za pomocą panelu dotykowego

easy-Photochem

Optymalizowany pod kątem reakcji fotochemicznych, wykorzystuje chemię inicjowaną światłem w szerokim zakresie zastosowań.

W zestawie:

- Zestaw reaktora fotochemicznego UV-150
- 2 lub 3 pompy Vapourtec V-3
- Ręczne sterowanie za pomocą panelu dotykowego

easy-Medchem

Przeznaczony do zaawansowanych badań oraz zastosowań w chemii medycznej, szczególnie tam, gdzie konieczne są bardziej wymagające syntezy lub ich optymalizacja.

W zestawie:

- Regulowany reaktor złoża stałego – zakres temperatur: od temperatury otoczenia do 150 °C
- Zespół reaktora rurowego – od temperatury otoczenia do 150 °C
- Ręczne sterowanie za pomocą panelu dotykowego
- Zestaw do pompowania związków organometalicznych
- Ramiona do odbioru produktu

easy-Polymer

Dostosowany do chemii polimerów, umożliwia wydajną syntezę oraz kontrolę reakcji polimeryzacji.

W zestawie:

- Reaktor rurowy ze stali nierdzewnej – zakres temperatur: od temperatury otoczenia do 150 °C
- Ręczne sterowanie za pomocą panelu dotykowego
- Ramiona do odbioru/odpadu
- Regulowany reaktor złoża stałego 6,6 mm
- Zestaw do pompowania cieczy o dużej lepkości

Rozszerz możliwości swojego systemu E-Series

Teraz możesz zmodernizować swój system, instalując najnowsze oprogramowanie automatyzujące E-Series, które oferuje:

- W pełni zautomatyzowane reakcje umożliwiające pracę bez nadzoru
- Rejestrowanie danych i możliwości tworzenia wykresów
- Możliwość podłączenia zewnętrznych urządzeń, w tym narzędzi analityki in-line
- Obsługę interfejsu OPC UA

Open Platform Communications Unified Architecture przydatna w:

- laboratoriach automatyzujących syntezy chemiczne,
- firmach farmaceutycznych i chemicznych pracujących zgodnie z GMP,
- integracji systemów laboratoryjnych,
- laboratoriach wykorzystujących LIMS, ELN, SCADA, MES.



Reaktor laboratoryjny Reactor-Ready™ Flex

Elastyczny system reakcyjny, który można skonfigurować odpowiednio do Twojego budżetu i zastosowania.

- Naczynia o pojemności od 100ml do 5l
- Szybka wymiana naczyń
- Zakres temperatur od 70°C do +230°C
- Samonastawne mieszadło
- Szybkie opróżnianie naczynia
- Automatyzacja: rejestracja danych i sterowanie

Cechy kluczowe:

- Zautomatyzuj swój reaktor laboratoryjny z płaszczem
- Osiągnij precyzyjną kontrolę temperatury i dokładne rejestrowanie danych procesowych dzięki oprogramowaniu AVA Lab Control Software.
- Rejestruj i kontroluj pracę mieszadeł, cyrkulatorów, wag, pomp, czujników temperatury oraz pozostałych urządzeń innych producentów.
- Skonfiguruj system zgodnie ze swoimi potrzebami
- Dobierz odpowiednie komponenty, aby stworzyć reaktor laboratoryjny z płaszczem ze wszystkimi funkcjami, których potrzebujesz.
- Zbuduj system, który spełnia Twoje wymagania dotyczące budżetu oraz zastosowań.
- W pełni modułowy system reakcyjny
- Wybierz jeden z naszych 4 wstępnie skonfigurowanych zestawów lub stwórz swój własny system.
- Zestawy naczyń
- Wygodne zestawy naczyń sprawiają, że kupowanie naczyń i akcesoriów jest łatwe i opłacalne.
- Zestawy zbiorników są wyposażone w odpowiedni wirnik i czujnik temperatury pt100.
- Łatwe skalowanie w górę lub w dół
- Wymiana naczyń w ciągu kilku minut.
- Idealne rozwiązanie dla zapracowanych laboratoriów pracujących nad wieloma projektami.
- Innowacyjne cechy konstrukcyjne
- Dokładna kontrola temperatury oraz wydajne mieszanie
- Przeprowadzanie reakcji chemicznych w sposób powtarzalny.



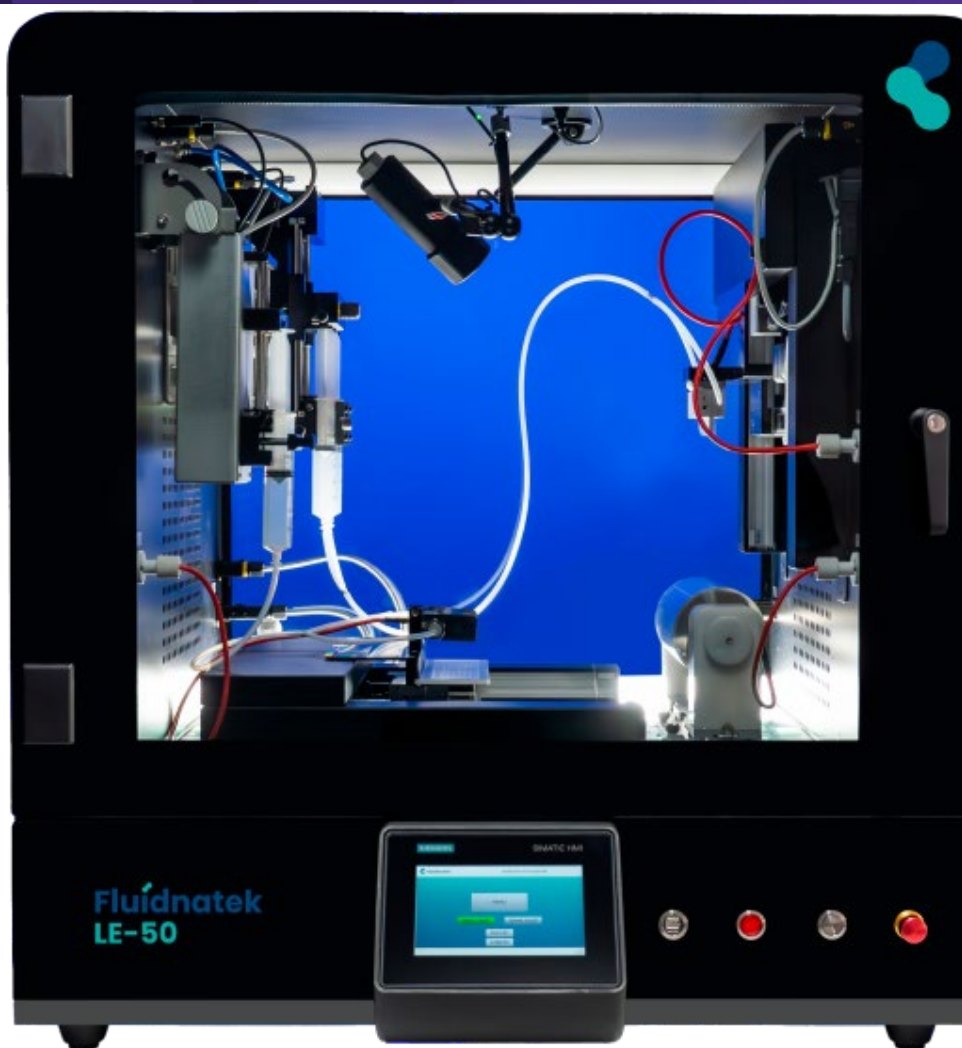
WYPRZEDAŻ STANÓW MAGAZYNOWYCH

Nazwa produktu	JM	Nr WITKO	Producent	Nr Producenta	Rabat	Cena promocyjna
Wagi / Wagi precyzyjne						
Waga precyzyjna Adventurer® AX2202/E 2200 g/0,01 g, zewnętrzna kalibracja, platforma: 175x195 mm	1 szt.	LLG-6268222	Ohaus	30127969	20%	5837,92
Waga precyzyjna Sartorius MasterPro LP1200S-OCE z certyfikatem EC, klasa I, odczyt 0.001g, liniowość 0.002g, 1200g	1 szt.	LLG-7100788	Sartorius	LP1200SOCE	50%	3437,91
Waga SBC 41, 410g/0.001g, Klasa Profesjonalna - z kalibracją II klasa dokładności	1 szt.	SCA-58C41-X	Denver Inst.	SBC 41-X	50%	2134,85
Mieszadła						
Mieszadło magnetyczne 1-stanowiskowe, Cyclone 1-100; Śred. 100 mm, z kontrolerem CycloPowe	1 szt.	LLG-9720011	HMC	90023	25%	1166,33
Mieszadło magnetyczne wielostanowiskowe MIXdrive 6 z zewn. sterowaniem	1 szt.	LLG-9645963	2mag	40006	12%	4617,61
Mieszadło magnetyczne MST basic (mini), z grzaniem, IKA Yellow line	1 szt.	LLG-6900795	IKA	2987000	18%	489,24
Mieszadło magnetyczne wielopozycyjne RT 5 digital, z grzaniem, 5-stanowiskowe	1 szt.	LLG-9720603	IKA	0003690600	23%	9408,94
Mieszadło magnetyczne wielopozycyjne RT 5 power IKAMAG®, z grzaniem, 5-stanowiskowe	1 szt.	LLG-9720600	IKA	2930300	25%	5829,36
Mieszadło mechaniczne Hei-TORQUE Ultimate 100	1 szt.	LLG-7642912	Heidolph	501-61020-00	22%	7214,28
Statyw do mieszań mechanicznych z podstawą 52, wysokość 700 mm, 430 x 420 x 700 mm, 5,8 kg, śr. pręta 25 mm	1 zest.	LLG-9816564	Heidolph	570-12000-00	22%	1125,04
Statyw teleskopowy do mieszań mechanicznych i homogenizatorów, R 474, Wys. 500 - 1000 mm	1 zest.	LLG-9816735	IKA	0001643000	6%	8762,53
Pręt z końcówką mieszającą, kotwicową R 1333, kotwica z 2-ma ramionami, 150 x 550 mm, Ø 10 mm	1 szt.	LLG-9197036	IKA	0002747400	12%	3438,72
Wytrząsarki i Vortexy						
Wytrząsarka o ruchu okrężno-drgającym LLG-unitEXER 1, z wtyczką EU	1 szt.	LLG-6263490	LLG Labware	6263490	51%	364,24
Wytrząsarka typu Vortex Pakiet TTS 2, IKA vortex z 5 nasadkami	1 zest.	YEL-9008200	IKA	9008200	21%	861,57
Wytrząsarka OS 10 basic + przystawka uniwersalna AS 206.1 (Pakiet OS 10 basic)	1 zest.	LLG-6205470	IKA	9007500	25%	3124,43
Wytrząsarka RS 10 basic + przystawka uniwersalna AS 260.1 (Pakiet RS 10 basic)	1 zest.	LLG-6204402	IKA	9007700	25%	3081,63
Wytrząsarka o ruchu kołującym falowym, GFL 3012, max15Kg, v=2050 obr/min, LCDzasu i prędkości,RS232	1 szt.	LLG-9837912	GFL	3012	23%	8489,83
Inkubator z wytrząsaniem Titramax 1000 (wytrząsarka z inkubatorem i płaską pokrywą). Zestaw	1 zest.	LLG-9839838	Heidolph	544-12209-00	13%	12157,55
Pobieranie próbek / Próbniki do cieczy						
Próbnik do cieczy, Vampir, komplet	1 zest.	LLG-9303851	Bürkle	5327-1000	5%	4467,32
Rozdrabnianie / Młyny						
Kabina dzwiegokochłonna BMC2 do Ball Mill Drive BML-2, 850 x 600 x 1020 mm	1 szt.	LLG-4012830	Witeg	DH.WBM505102	13%	9369,62
Destylacja, Synteza / Naczynia reakcyjne z płaskim kolnierzem						
Kratownica z obejmą do mocowania naczyń reakcyjnych na statywie, do kolnierza LF 150, materiał: stal	1 opak	LLG-6283061	Lenz	06247415	23%	4807,16
Naczynie reakcyjne, z zaworem, z podziałką, 10L, kolnierz LF 150, z rowkiem, z okrągłym dnem, DURAN®	1 szt.	LLG-6243092	Lenz	06007488	23%	5976,93
Rozdzielanie, Wirowanie						
Miniwirowka Slide Spinner, z 2 kasetami do suszenia slajdów	1 opak	LLG-9945791	Corning BV	C1303-T-230V-EU	32%	1555,06
Wirówka mikrolitrowa LLG-unitCFUGE 2, z rotorem 6 x 1,5/2 ml, 6 x 0,5 ml lub 2 paski 8 x 0,2 ml (PCR)	1 opak	LLG-6263510	LLG Labware	6263510	45%	550,00
Wirówka Spectrafuge™ Mini	1 szt.	LLG-6224909	Corningorpor	C1301-230V-EU	22%	472,35
Wirówka EBA 21 z wyposażeniem. Prędkość RPM: do 18 000 obr/min, maks. przyspieszenie (xg): 25718	1 szt.	HET-1105K	Andreas Hett	1105K	44%	7875,83
Wirówka Labofuge 200 z rotorem 12 x 15 ml	1 szt.	LLG-9945142	Thermo (Ken	75003630	12%	3218,62
Filtracja / Filtry strzykawkowe						
Filtry strzykawkowe GD/X 25 - Mikrowłókna szklane, 0,45 µm, 25 mm, niesterylne, 1500/Box	1 opak	LLG-6228884	GE Healthcar	6895-2504	19%	11603,38
Filtry strzykawkowe PURADISC 25, GF/F - Mikrowłókna szklane, 0,7 µm, 25 mm, 1000 szt./op.	1 opak	LLG-7653475	GE Healthcar	6787-2520	19%	4943,66
Filtry strzykawkowe PURADISC 4, PTFE, 0,45 µm, 500 szt./op.	1 opak	LLG-6229053	GE Healthcar	6783-0404	24%	2872,22
Grzanie / Suszarki / Sterylizatory						
Płyta grzejna CB500, ceramiczna, max 375°C, 300x500 mm, 230V/50Hz	1 szt.	LLG-9645316	Bibby	CB500	21%	3004,77
Płyta grzejna SD-500, z antybakteryjną powłoką BioCote, 50-300°C dokładność 1°C, 300x500 mm, Bibby Sc	1 szt.	LLG-9645321	Bibby	04807-82	16%	4694,9
Płyta grzejna YELLOW MAG HP4, 50-500°C, z czujnikiem PT1000	1 zest.	YEL-3644000	IKA	3644000	26%	1081,13
Piec TR 120/R7, z wymuszonym obiegiem powietrza, Tmax +300°C, 120 L, z 2 półkami max 7pólek, w 650x390x500, z 900x610x860, M:3kW	1 szt.	LLG-9764571	Nabertherm	TR-125RN	20%	13285,12
Pompa próżniowa z chemoodporną membraną, 230 V, 50/60 Hz, do suszarek próżniowych Memmert	1 szt.	LLG-6317813	Memmert	E07509	12%	16293,45
Platforma perforowana, AS 4000.2, do mocowania uchwytów do inkubatorów KS 4000i control	1 opak	LLG-9837893	IKA	0003710100	15%	3496,12
Platforma uniwersalna, AS 4000.1, do inkubatorów z wytrząsaniem KS 4000i control	1 opak	LLG-9837894	IKA	0008022200	15%	4190,22
Termostat blokowy, inkubator z chłodzeniem, PCH-1, 12 próbeków 1,5 mL lub 20 próbeków 0,5 mL,GRAN T	1 szt.	LLG-9721009	Grant	PCH-1 12V	19%	4258,25
Pipety / Pipety automatyczne						
Pipeta automatyczna, 12-kanalowa, Research® plus, 30 - 300 µL, orange, Eppendorf	1 szt.	LLG-4661859	Eppendorf	3125000060	6%	3978,94
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, Acura® electro 925, 50-1000 µL, SOCOREX	1 szt.	SOC-925AA.1000	SOCOREX	925AA.1000	21%	919,45
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, Acura® electro 936, 0,5-10 mL, SOCOREX	1 szt.	LLG-9411682	SOCOREX	936.10	22%	2069,81
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, Acura® manual 825, 0,5-10 µL, podz. 0,01 µL, SOCOREX	1 szt.	LLG-9411591	SOCOREX	825.0010	24%	924,17
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, Acura® manual XS, 20 do 200 µL, podz. 0,2 µL, super lekka, SOCORE	1 szt.	LLG-9411646	SOCOREX	826.0200	19%	1026,17
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, Discovery Pro, 1000 µL, DP1000, HTL	1 szt.	LLG-1214373	HTL	PD1000	9%	410,08
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, elektroniczna, 0,20 - 10 µL, Jencons	1 szt.	JEN-480-023	Jencons	480-023	21%	1623,14
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, elektroniczna, 5 - 100 µL, ze statywarem i ładowarką, Jencons	1 szt.	JEN-480-024	Jencons	480-024	21%	1486,35
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, labopette®, 20 - 200 µL, Hirschmann	1 szt.	LLG-6229869	Hirschmann	9470108	18%	513,35
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, LLG, 0.1 - 2.5 µL	1 szt.	LLG-9280000	LLG Labware	9280000	67%	260,45
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, LLG, 100 - 1000 µL	1 szt.	LLG-9280005	LLG Labware	9280005	55%	286,40
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, LLG, 20 - 200 µL	1 szt.	LLG-9280004	LLG Labware	9280004	55%	286,40
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, LLG-proMLP, 0,2-2 µL	1 szt.	LLG-6270420	LLG Labware	6270420	29%	671,00
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, LLG-proMLP, 1000-10000 µL	1 szt.	LLG-6270427	LLG Labware	6270427	29%	671,00
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, LLG-proMLP, 10-100 µL	1 szt.	LLG-6270423	LLG Labware	6270423	29%	671,00
Pipeta automatyczna, 1-kanalowa, Transferpette S Digital, 0.5 - 10 µL, BRAND	1 szt.	LLG-9280051	BRAND	704770	26%	593,03
Pipeta automatyczna, 8-kanalowa, Xplorer, 5 - 300 µL, przycisk kontrolny pomarańczowy, Eppendorf	1 szt.	LLG-9283250	Eppendorf	4861000147	6%	4401,38
Dozowanie / Dozowniki butelkowe						
Dozownik butelkowy, LLG, 1.0 - 10 mL, podz. 0,20 mL	1 szt.	LLG-9284182	LLG Labware	9284182	18%	382,83
Dozownik butelkowy, LLG-unitOPDISPENS 1, 10 - 50 mL, ze szklanym tłokiem i cylindrem	1 szt.	LLG-9283808	LLG Labware	9283808	16%	461,62
Dozownik butelkowy, LLG-unitOPDISPENS 2 Duo, 1 - 10 mL	1 szt.	LLG-6282283	LLG Labware	6282283	56%	796,59
Dozownik butelkowy, LLG-unitOPDISPENS 2, 2.5 - 30 mL	1 szt.	LLG-6282278	LLG Labware	6282278	44%	701,78
Pompy membranowe						
Pompa membranowa próżniowa LABOPORT® N 816.3.KT.18.16 L/min, z 20 mbar, IP20 230V / 50Hz	1 szt.	LLG-7620376	KNF	057012/055163	18%	3113
Membranowa pompa próżniowa, z regulacją próżni za pomocą prędkości Rotavac Vario do Hei-Vap, przepływ 1,7 m3/h, próżnia 5 mbar	1 szt.	LLG-9812365	Heidolph	591-00142-00	10%	18978,8
System próżniowy BUCHI V-700 z kontrolerem V-850, butlą Wouffla, chłodnicą	1 szt.	LLG-6256652	Buchi	71211	23%	12741,78
System próżniowy LABOPORT® SCC950, 50 L/min, 2 mbar, 2 kontrolery do sterowania 2 wyparkami rotacyjnymi	1 szt.	LLG-6287426	KNF	129656/117056	33%	22958,01
System próżniowy LABOPORT® SC950, 50 L/min, 2 mbar, 1 kontroler próżni	1 szt.	LLG-1208417	KNF	128033/117411	21%	23131,33
Fotometry / Spektrofotometry						
Oprogramowanie analityczne cDrop (tylko przy zakupie DropSense96)	1 szt.	LLG-1202023	Trinean	401010	50%	1816,88
Pompa strzykawkowa PHD 2000, infuzyjna	1 szt.	HSE-70-2000	Harvard App	70-2000	45%	9916,79
Przygotowanie próbek / Odparowywanie rozpuszczalników						
Stacja TurboVap II do odparowania / zagęszczania próbek, z probówkami 6 x 50mL, odparowanie do 0,5mL	1 szt.	LLG-1200550	Biotage	C103193	26%	30202,29
Chromatografia cieczowa / Kolumny do HPLC						
Filtr wymienny RP 2 do Prekolumny IC Metrosep RP 2 Guard/3.5, 10 szt/op	10 szt.	LLG-6284625	METROHM	6.1011.130	10%	5781,08
Kolumna do HPLC Allsphere™ SAX 250x4.6mm, 5 µm	1 szt.	ALT-5129087	GRACE	5129087	29%	2084,34
Kolumna do HPLC Alltima HP C18 Hi-Load Rocket 53x7 mm, 3 µm	1 szt.	ALT-3112795	GRACE	3112795	29%	979,95
Kolumna do HPLC Alltima™HP C18-HL Column 150x4.6mm, 5 µm	1 szt.	ALT-3112797	GRACE	3112797	29%	725,70
Kolumna do HPLC BAKERBOND BDC Oktadecyl (C18), 4,6 x 250 mm	1 szt.	JTB-7441-00	J.T.Baker	7441-00	24%	2681,93
Kolumna do HPLC BAKERBOND IV rz Amina Wide-Pore, 4,6 mm x 50 mm, 5 µm, 300 Å	1 szt.	JTB-7158-05	J.T.Baker	7158-05	24%	3552,97
Kolumna do HPLC BAKERBOND Oktadecyl (C18) Wide-Pore, 4,6 mm x 250 mm, 5 µm, 300 Å	1 szt.	JTB-7104-00	J.T.Baker	7104-00	24%	1814,41
Kolumna do HPLC Grace Alltima C18 Rocket 7x53 mm, 3 µm	1 szt.	ALT-5127227	GRACE	5127227	29%	950,81
Kolumna do HPLC Grace Smart RP C18 2.1x 250 mm	1 szt.	ALT-5138813	GRACE	5138813	29%	346,30
Kolumna do HPLC Grace Smart RP C18 2.1x150 mm	1 szt.	ALT-5138811	GRACE	5138811	29%	371,46
Kolumna do HPLC Grace Smart RP C18 4.6x150 mm, 3 µm	1 szt.	ALT-5141752	GRACE	5141752	29%	1040,85
Kolumna do HPLC Platinum™ C18 4.6x250 mm, 5 µm	1 szt.	ALT-5126219	GRACE	5126219	29%	1556,63
Kolumna do HPLC Prevail C18 150x4.6 mm, 5 µm	1 szt.	ALT-3112842	GRACE	3112842	29%	1422,89
Kolumna do HPLC Prevail Carb ES-W, 250 x 4,6 mm, 5 µm	1 szt.	ALT-5126533	GRACE	5126533	27%	5676,72
Kolumna do HPLC VISION C18 polar 250x4,6mm, 5 µm	1 szt.	ALT-5152060	GRACE	5152060	29%	1123,62
Kolumna do HPLC VISION HT C18 100x1 mm, 1,5 µm	1 szt.	ALT-5139607	GRACE	5139607	29%	2083,71
Kolumna do HPLC VISION HT C18-B 50x2 mm, 1,5 µm	1 szt.	ALT-5141908	GRACE	5141908	29%	1258,7
Kolumna do HPLC VISION HT C18-P 50x2 mm, 1,5 µm	1 szt.	ALT-5139606	GRACE	5139606	29%	1589,78
Kolumna do HPLC VYDAC C18 Column 50x4.6mm, 5 µm (Z18TP5405)	1 szt.	ALT-5103995	GRACE	5103995	29%	3216,6
Kolumna do HPLC Vydac C4 250x4,6 mm, 5 µm	1 szt.	LLG-1237240	GRACE VYDA	214TP54	51%	3075,33
Kolumna do IC Allsep Anion IC Column-MF 4.6x150 mm, 7 µm	1 szt.	ALT-5127305	GRACE	5127305	29%	5220,84
Prekolumna HPLC Alltima HP 5µm C18 All-Guard (for 3.0 - 4.6mm id) op. 3 szt.	3 szt.	ALT-5129535	GRACE	5129535	31%	756,08
Prekolumna HPLC Alltima HP 5µm C18-AQ All-Guard (for 3.0 - 4.6mm id) op. 3 szt.	3 szt.	ALT-5129656	GRACE	5129656	55%	525,84
Prekolumna IC Metrosep RP 2 Guard/3.5	1 opak	LLG-6315507	METROHM	6.1011.030	15%	1538,14

Twoje laboratorium - Nasze rozwiązania



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



Promocja ważna do dnia 20.12.2024 r. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO Sp. z o.o. Promocja jest przeznaczona dla klientów końcowych i nie dotyczy firm pośredniczących. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4,26 zł/EUR. Zastrzegamy sobie możliwość zmiany cen lub/i jej modyfikacji w przypadku zmiany kursu o więcej niż 5% (proporcjonalnie do zmiany kursu) oraz w innych szczególnych przypadkach. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są w kalkulowane w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z promocji. Opisy mają służyć wyłącznie do celów informacyjnych – należy zawsze sprawdzić tekst na etykiecie i/lub zapisy w instrukcji obsługi. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy zwrócić się do producenta o wyjaśnienia. Produkty dostarczone mogą się różnić od prezentowanych na zdjęciach np.: w zależności od wybranych opcji. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego.



WITKO Sp. z o.o.
Kompleksowe Wyposażanie i Projektowanie Laboratoriów
Odczynniki, Sprzęt Laboratoryjny, Doradztwo i Serwis



PARTNER OF THE
LLG
Laboratory Supply Solutions

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



www.witko.com.pl