

Twoje laboratorium - Nasze rozwiązania



# WITKOTops

3/24



PARTNER OF THE  
**LLG**  
Laboratory Supply Solutions

Promocja ważna do  
30/09/2024

[www.witko.com.pl](http://www.witko.com.pl)

## chemsolve®: Gwarancja Czystości, Precyzji i Pewności

Rozpuszczalniki do organicznej analizy śladowej metodą GC-MS chemsolve®

**NOWOŚĆ**



Teraz  
w promocji  
na start  
**RABAT 30 %**

Produkty te zostały specjalnie przetestowane pod kątem przydatności do analiz GC-MS. Zapewniają one doskonałą wydajność, nawet w przypadku analizy złożonych mieszanin.

Zalety:

- ✓ Bardzo wysoka czystość
- ✓ Wyjątkowo niska zawartość nielotnych pozostałości
- ✓ Potwierdzona certyfikatem analizy przydatność do analiz GC-MS

Ich wysoka jakość oraz spójność partii pozwala na uzyskanie wiarygodnych, dokładnych i powtarzalnych wyników dzięki czemu praca w laboratorium może być wydajniejsza i bardziej ekonomiczna.

Nr kat.	Produkt	Op.	Min zam.	Cena kat.	Rabat	Cena prom.
1701.1000	Aceton do GC-MS (min. 99,95%), chemsolve®	1 L	1	240,58	30%	<b>147,40</b>
1701.1000	Aceton do GC-MS (min. 99,95%), chemsolve®	1 L	6	489,52	30%	<b>132,70</b>
1702.1000	Chloroform do GC-MS (min. 99,95% (stab.)), chemsolve®	1 L	1	324,80	30%	<b>225,30</b>
1702.1000	Chloroform do GC-MS (min. 99,95% (stab.)), chemsolve®	1 L	6	289,62	30%	<b>202,70</b>
1703.1000	Dichlorometan do GC-MS (min. 99,95% (stab.)), chemsolve®	1 L	1	264,47	30%	<b>185,10</b>
1703.1000	Dichlorometan do GC-MS (min. 99,95% (stab.)), chemsolve®	1 L	6	238,02	30%	<b>166,60</b>
1704.1000	Etylu octan do GC-MS (min. 99,9%), chemsolve®	1 L	1	316,37	30%	<b>221,50</b>
1704.1000	Etylu octan do GC-MS (min. 99,9%), chemsolve®	1 L	6	284,73	30%	<b>199,30</b>
1705.1000	n-Heksan do GC-MS (min. 99%), chemsolve®	1 L	1	478,64	30%	<b>125,00</b>
1705.1000	n-Heksan do GC-MS (min. 99%), chemsolve®	1 L	6	460,78	30%	<b>112,50</b>
1706.1000	Metanol do GC-MS (min. 99,98%), chemsolve®	1 L	1	295,59	30%	<b>143,90</b>
1706.1000	Metanol do GC-MS (min. 99,98%), chemsolve®	1 L	6	485,03	30%	<b>129,50</b>
1707.1000	n-Pentan do GC-MS (min. 99%), chemsolve®	1 L	1	585,83	30%	<b>410,10</b>
1707.1000	n-Pentan do GC-MS (min. 99%), chemsolve®	1 L	6	527,25	30%	<b>369,10</b>

\* cena dotyczy 1 butelki

## System ekstrakcyjny do SPE, J.T.Baker BAKERBOND Speedisk™



System ekstrakcyjny do SPE, J.T.Baker BAKERBOND Speedisk™, liniowy, 6-stanowiskowy, do 6 rezerwuarów o poj. 1L.

W skład systemu wchodzi:

- stacja ekstrakcyjna
- dwa adaptery do zasysania próby z naczynia zewnętrznego na dyski ekstrakcyjne
- dwie komory szklane
- dwa naczynia do włączenia w system ekstrakcyjny odbieralnika eluatu
- sześć rezerwuarów plastikowych o poj. 185 mL

Dodatkowo do każdego systemu BEZPŁATNIE dołączamy:\* zbiór aplikacji „BAKERBOND spe -Application Notes”; podręcznik SPE: „Solid Phase Extraction for Sample Preparation”

\* do wyczerpania zapasów

**Rabat do 54 %**



Nr kat.	Produkt	Op.	Cena kat.	Rabat	Cena prom.
<b>8095-06</b>	System ekstrakcyjny Speedisk; 6 stanowisk; liniowy; do 6 rezerwuarów.	zestaw	<del>36 400,00</del>	10,0%	<b>32 760,00</b>
<b>8099-06</b>	Adapter do Speedisk; do zasysania próbki na dysk.	6	<del>7 250,00</del>	10,0%	<b>6 525,00</b>
<b>8104-01</b>	Rezerwuar szklany; 1 l; do Speedisk.	1	<del>1 920,00</del>	10,0%	<b>1 728,00</b>
<b>8096-02</b>	Szklana komora próżniowa; do Speedisk (komora + odbieralnik)	2	<del>5 858,97</del>	10,0%	<b>5 273,10</b>
<b>8990-01</b>	Odbieralniki eluatu do Speedisk; 20 ml; cylindryczne, z uszczelką i nakrętką.	100	<del>3 420,00</del>	10,0%	<b>3 078,00</b>
<b>09001-F01</b>	Butla szklana, korek z gumy szarej, rurka szklana, dwa węże po 2 mb każdy	zestaw	<del>1 073,34</del>	19,3%	<b>866,00</b>
<b>LLG-9880675</b>	Membranowa pompa próżniowa, chemoodporna, N842.3FT.18, 34 L/min, 2 mbar (abs)	1	<del>13 708,84</del>	5,0%	<b>13 023,40</b>

Nr kat.	Produkt	Op.	Cena kat.	Rabat	Cena prom.
<b>8055-06</b>	BAKERBOND Speedisk Oktadecyl (C18), Dyski ekstrakcyjne	20	<del>1 680,00</del>	20%	<b>1 344,00</b>
<b>8056-06</b>	BAKERBOND Speedisk Oktadecyl (C18) XF, Dyski ekstrakcyjne, do silnie zanieczyszczonych cieczy	20	<del>1 740,00</del>	3,4%	<b>1 680,00</b>
<b>7307-03</b>	BAKERBOND spe Amino, 3 ml, 500 mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.	50	<del>1 340,00</del>	51,5%	<b>649,90</b>
<b>7020-01</b>	BAKERBOND spe Oktadecyl (C18), 1 ml, 100 mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.	100	<del>1 230,00</del>	30,8%	<b>850,70</b>
<b>7020-03</b>	BAKERBOND spe Oktadecyl (C18), 3 ml, 500 mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.	50	<del>1 030,00</del>	47,3%	<b>543,20</b>
<b>7020-06</b>	BAKERBOND spe Oktadecyl (C18), 6 ml, 500 mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.	30	<del>780,00</del>	50,3%	<b>388,00</b>
<b>7020-07</b>	BAKERBOND spe Oktadecyl (C18), 6 ml, 1000 mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.	30	<del>930,00</del>	38,5%	<b>572,30</b>
<b>7020-08</b>	BAKERBOND spe Oktadecyl (C18), 6 ml, 2000 mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.	30	<del>1 430,00</del>	53,9%	<b>659,60</b>
<b>7087-06</b>	BAKERBOND spe Oktyl (C8), 6 ml, 500mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.	30	<del>1 570,00</del>	45,6%	<b>853,60</b>
<b>7490-08</b>	BAKERBOND spe PAH Aqua, 6ml, 1500mg, Kolumnienki ekstrakcyjne, do ekstrakcji WWA z wody	30	<del>1 900,00</del>	53,3%	<b>887,60</b>
<b>7519-02</b>	BAKERBOND spe SDB-1; 3 ml, 200 mg; Kolumnienki ekstrakcyjne.	50	<del>1 120,00</del>	14,4%	<b>958,40</b>
<b>7519-05</b>	BAKERBOND spe SDB-1; 6 ml, 200 mg; Kolumnienki ekstrakcyjne.	30	<del>915,00</del>	25,8%	<b>679,00</b>
<b>7086-03</b>	BAKERBOND spe Żel krzemionkowy, 3 ml, 500 mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.	50	<del>970,00</del>	29,9%	<b>680,00</b>
<b>7086-06</b>	BAKERBOND spe Żel krzemionkowy, 6 ml, 500mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.	30	<del>760,00</del>	32,4%	<b>514,10</b>
<b>7086-07</b>	BAKERBOND spe Żel krzemionkowy, 6 ml, 1000 mg, Kolumnienki ekstrakcyjne.	30	<del>850,00</del>	54,5%	<b>387,00</b>



## Mieszadła mechaniczne Hei-TORQUE Expert



Idealne do wszystkich standardowych zadań wymagających mieszania. Przeznaczone są do mieszania i dyspergowania mediów, które wymagają powtarzalnych wyników w zastosowaniach o wysokiej lepkości.

- Wskazania trendów momentu obrotowego do monitorowania zmian lepkości
- Cyfrowy wyświetlacz 2,4" dla ułatwienia obsługi
- Stała prędkość obrotowa nawet przy zmieniającym się obciążeniu
- Bezpieczne uruchamianie i zatrzymywanie pracy za pomocą przesuwnego panelu dotykowego
- Minimalny poziom hałasu przy maksymalnej mocy (<50 dB)



**Rabat do 26 %**

	Hei-TORQUE Expert 100	Hei-TORQUE Expert 200	Hei-TORQUE Expert 400
<b>Liczba biegów prędkości</b>	1	1	2
<b>Zakres prędkości obrotowych</b>	10 - 2000 rpm	10 - 2,000 rpm	10 - 400 rpm / 20 - 2,000 rpm
<b>Maks. moment obrotowy</b>	100 Ncm	200 Ncm	400 Ncm
<b>Wskaźnik momentu obrotowego</b>	graficzny	graficzny	graficzny
<b>Ochrona przed przegrzaniem</b>	automatyczne wyłączenie	automatyczne wyłączenie	automatyczne wyłączenie
<b>Lepkość max.</b>	60 000 mPa s	100 000 mPa s	250 000 mPa s
<b>Mieszadło. (H2O), maks. A</b>	50 l	50 l	100 l
<b>Konstrukcja wału przelotowego</b>	✓	✓	✓
<b>Średnica wału, maks.</b>	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm
<b>Moc znamionowa silnika</b>	90 W	120 W	150 W
<b>Klasa ochrony DIN EN 60529</b>	IP 54	IP 54	IP 54
<b>Nr katalogowy:</b>	<b>LLG-7981688</b>	<b>LLG-6268094</b>	<b>LLG-7981945</b>
<b>Cena katalogowa:</b>	<b>7 823,84</b>	<b>9 360,36</b>	<b>11 898,40</b>
<b>Cena promocyjna:</b>	<b>6 102,60</b>	<b>7 301,08</b>	<b>9 280,75</b>

## Akcesoria:

Nr. kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
<b>LLG-9816564</b>	Statyw z podstawą S2, 430 x 420 x 700 mm, 5,8 kg, śr. pręta 25 mm	szt.	<del>1 430,08</del>	1 058,26
<b>LLG-7621811</b>	Statyw teleskopowy z podstawą, wysokość 725-1025 mm, śr. pręta 32 mm	szt.	<del>3 462,92</del>	2 340,56
<b>LLG-9816562</b>	Uchwyt do pręta statywu o śred. 13-32 mm do mieszadeł mechanicznych Heidolph	szt.	552,12	436,17
<b>LLG-9816595</b>	Końcówka mieszająca VISCO JET® - 60, V4A, do naczyń śr. 80-150 mm, pręt śr. 10 mm, dł.500 mm	szt.	-	1 900,88

## Zestawy ekstrakcyjne Copure® QuEChERS

Mieszanki 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. Próbkę są najpierw ekstrahowane za pomocą Mieszanki A. Oczyszczanie przeprowadza się za pomocą jednej z następujących mieszanin:

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



**Rabat do 41 %**

Nr kat.	Typ	Opis	Wielk. Op.	Min. ilość	Cena katalog	Cena promocja
<b>LLG-4669294</b>	Mix A	4000 mg MgSO4; 1000NaCl, 1g cytrynianu trisodu, 0,5g cytrynianu disodu	50	1	<del>405,48</del>	<b>305,00</b>
<b>LLG-4669295</b>	Mix B	150 mg PSA, 900 mg MgSO4; 15 mL	50	1	<del>440,36</del>	<b>330,00</b>
<b>LLG-1235759</b>	Mix B	25 mg PSA, 150 mg MgSO4; 2 mL	100	1	<del>619,00</del>	<b>402,00</b>
<b>LLG-4669296</b>	Mix C	150 mg PSA, 150 mg C18, 900 mg MgSO4; 15 mL	50	1	<del>536,28</del>	<b>404,00</b>
<b>LLG-1235761</b>	Mix C	25 mg PSA, 25 mg C18, 150 mg MgSO4; 2 mL	100	1	<del>648,33</del>	<b>377,00</b>
<b>LLG-4669297</b>	Mix D	150mg PSA, 15 mg GCB, 900 mg MgSO4; 15 mL	50	1	<del>510,12</del>	<b>380,00</b>
<b>LLG-4669298</b>	Mix E	150mg PSA, 45 mg GCB, 900 mg MgSO4; 15 mL	50	1	<del>667,08</del>	<b>503,00</b>



# Wyparki rotacyjne przemysłowe Hei-VAP Industrial - Odparowanie na skalę przemysłową



Podświetlana łaźnia i kolba wyparna zapewniają doskonałą wizualną kontrolę procesu

Całkowicie nowe mocowanie kolb EASY LOCK umożliwia szybką i bezpieczną wymianę kolby jednemu użytkownikowi

Najwyższe bezpieczeństwo użytkownika: odbieralnik i kolba wyparna umieszczone za odpornymi na uderzenia drzwiczkami wykonanymi z przezroczystego PMMA

System mocowania odbieralnika zabezpiecza przed stłuczeniem szkła i nie wymaga dodatkowej podstawy

Pokrywa ochronna składająca się z metalowej ramy i bezpiecznego szkła zakrywa kompletnie łaźnię, zapewniając jednocześnie wizualną kontrolę przebiegu procesu destylacji

Zwiększona wydajność procesu przy zmniejszonym zużyciu energii dzięki zachowaniu najwyższej szczelności próżni

System regulujący poziom płynu w łaźni zabezpiecza przed jego rozlaniem i potencjalnym zalaniem laboratorium

Unikalny, zintegrowany i samocentrujący system podtrzymywania kolby destylacyjnej umożliwia obsługę wyparki jednej osobie

Ukryte grzałki gwarantują najwygodniejsze i najszybsze czyszczenie łaźni

Intuicyjny panel dotykowy zapewnia łatwą kontrolę procesu

Urządzenie wyłączy się całkowicie w przypadku wystąpienia niekontrolowanego przegrzania, nadciśnienia lub stłuczenia szkła

Zapewnione bezpieczeństwo w przypadku wystąpienia niskiego poziomu cieczy: automatyczne napełnianie łaźni wodnej uniemożliwia jej całkowite opróżnienie

Oszczędność czasu dzięki 250 wstępnie zaprogramowanym profilom, każdy indywidualnie do 999 etapów

Opcjonalny moduł automatycznej destylacji Distimatic Industrial  
- możliwość jednorazowej pracy z większą objętością lub pracy ciągłej bez ograniczeń objętości  
- wygodna, elastyczna i opłacalna alternatywa dla wyparek o pojemności 50 i 100 litrów innych producentów

Rodzaj szkła	Szkło R	Szkło RC	Szkło krótkie R	Szkło krótkie RC	Szkło A	Szkło AC	Szkło A1	Szkło A1C	Szkło A2	Szkło A2C
Zalecany:	Do wszystkich standardowych destylacji	Do wszystkich standardowych destylacji - Szkło z dwoma odbieralnikami	Idealny w laboratoriach do zastosowań w okapach lub w miejscach o ograniczonej wysokości	Idealny w laboratoriach do zastosowań w okapach lub w miejscach o ograniczonej wysokości - Szkło z dwoma odbieralnikami	Do rozpuszczalników w, które mają tendencję do rozpryskiwania się i pienia	Do rozpuszczalników w, które mają tendencję do rozpryskiwania się i pienia - Szkło z dwoma odbieralnikami	Do niskowrzących rozpuszczalników w i najwyższych współczynników odzysku	Do niskowrzących rozpuszczalników w i najwyższych współczynników odzysku - Szkło z dwoma odbieralnikami	Do niskowrzących rozpuszczalników w i najwyższych współczynników odzysku	Do niskowrzących rozpuszczalników w i najwyższych współczynników odzysku - Szkło z dwoma odbieralnikami
chłodnica wstępująca	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1
chłodnica zstępująca	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
naczynie rozprężające	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
odbieralnik	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2

1 = chłodnica wstępująca, 2 = chłodnica zstępująca,

## Stacja robocza StarFish™ - System do syntezy, koncentracji, ekstrakcji i destylacji

StarFish™ to modułowy, wielostanowiskowy system służący do grzania i mieszania. System ten współpracuje ze wszystkimi mieszadłami/plytami grzejnymi wiodących producentów. Pasuje do niego standardowe szkło laboratoryjne, m.in.: naczynia, probówki o śred. 12÷28 mm, zlewki i kolby okrągłodenne o pojemności 5 ÷ 500 mL. Za każdym razem, gdy do przeprowadzenia reakcji niezbędne jest grzanie i mieszanie lub bardziej złożone procesy, StarFish™ znacznie ułatwi pracę i zwiększy jej efektywność.

Zalety systemu:

- ✓ Oszczędność miejsca - ustawianie naczyń pojedynczo lub równolegle
- ✓ Zwiększenie wydajności i zmniejszenie kosztów eksploatacji - mieszanie i grzanie do 260°C o dużej mocy jednocześnie wszystkich stanowisk
- ✓ Uniwersalne 3- lub 5- palczaste uchwyty do utrzymywania różnego rodzaju szkła laboratoryjnego
- ✓ System dystrybucji wody – rozprowadza wodę chłodzącą do maks. 5 chłodziń jednocześnie
- ✓ System dystrybucji gazu/próżni – rozprowadza gaz/próżnię z jednego źródła do maks. 5 stanowisk lub naczyń jednocześnie
- ✓ Łatwe w użyciu – nie wymagają dodatkowych narzędzi
- ✓ Możliwość kontroli oraz zapisu procesu za pomocą oprogramowania AVA
- ✓ Elastyczność – możliwość tworzenia dowolnej kombinacji z dołkami o różnych rozmiarach dla różnych naczyń

Polibloki – 5 części na system, z dołkami o różnych rozmiarach do dowolnej kombinacji naczyń

Monobloki – pojedyncze bloki z wieloma dołkami o jednakowym rozmiarze

CustomBlocks – na zamówienie stworzymy blok dopasowany do Państwa potrzeb

Aplikacje: Grzanie i mieszanie, Synteza równoległa, Destylacja, Ekstrakcja, Roztwarzanie, Zatężanie

Zestaw 31 zawiera: Płyta podstawowa 145mm, System MonoBlok na kolby 5 x 250ml, 2 x Wkładka redukcyjna do MonoBlok na kolby 100 mL, 2 x Wkładka redukcyjna do MonoBlok na kolby 50 mL, Wkładka redukcyjna do MonoBlok na kolby 25 mL, Pięcioramienna teleskopowa łąpa z mocowaniem kolb na rzepy, Pięcioramienna teleskopowa łąpa z mocowaniem kolb na paski silikonowe + łąpa długa, 2 x Rozdzielacz ze złączami do wody, Rozdzielacz ze złączami do gazu/próżni, Pręt statywu, rozkręcany, 650 mm

Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
<b>LLG-1203700</b>	System do syntezy, destylacji i ekstrakcji StarFish - Zestaw 31 (145 mm)	zest.	<del>23 448,08</del>	<b>18 758,46</b>
<b>LLG-1212988</b>	Wkładka redukcyjna do MonoBlok na kolby 150 mL	szt.	<del>436,56</del>	<b>349,25</b>
<b>LLG-1203587</b>	Wkładka redukcyjna do MonoBlok na kolby 100 mL	szt.	<del>436,56</del>	<b>349,25</b>
<b>LLG-1203588</b>	Wkładka redukcyjna do MonoBlok na kolby 50 mL	szt.	<del>436,56</del>	<b>349,25</b>
<b>LLG-1203589</b>	Wkładka redukcyjna do MonoBlok na kolby 25 mL	szt.	<del>436,56</del>	<b>349,25</b>
<b>LLG-1203590</b>	Wkładka redukcyjna do MonoBlok na kolby 10 mL	szt.	<del>449,40</del>	<b>359,52</b>
<b>LLG-1203591</b>	Wkładka redukcyjna do MonoBlok na kolby 5 mL	szt.	<del>449,40</del>	<b>359,52</b>

## Nietłukące naczynia chłodzące Dewar'a - Bezpieczny i wydajny sposób chłodzenia i mieszania kolb okrągłodennych do -78°C Cool-It – niezniszczalny Dewar

- ✓ 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 okrągłodennych, 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.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
<b>LLG-1203759</b>	Cool-it - Naczynie chłodzące, małe, z pokrywą	szt.	<del>2 396,80</del>	<b>1 917,44</b>
<b>LLG-1203401</b>	Cool-it - Naczynie chłodzące, duże, z pokrywą	szt.	<del>2 580,84</del>	<b>2 064,67</b>

**radleys**  
innovations for chemistry

**Rabat 20 %**



**radleys**  
innovations for chemistry



**Rabat 20 %**

## Rejestrator temperatury EBI 25-TX

Bezprzewodowy rejestrator temperatury dedykowany dla niskich temperatur. Z zewnętrznym czujnikiem temperatury.

- ✓ Zakres pomiarowy do -200°C
- ✓ Zewnętrzny czujnik temperatury z kablem o długości 3 m
- ✓ Odczyt przez interfejs bezprzewodowy
- ✓ Wymienna bateria
- ✓ Wysoka klasa bezpieczeństwa IP67
- ✓ Wyświetlacz LCD
- ✓ Pamięć do 288 wartości

Do programowania i analizy danych rejestratora EBI 25-TX wymagana jest stacja bazowa IF 400 oraz oprogramowanie Winlog.web / Winlog.wave (LLG- 6252697)

Zakres dostawy: Rejestrator temperatury, instrukcja obsługi

Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-7659065	Rejestrator temperatury EBI 25-TX od-200 do +199,9°C; z sondą TPX 25-3, Ebro	szt.	2649,32	2 251,92

**-ebro-**  
a xylem brand



**Rabat 15 %**

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

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

Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-9198766	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 12x3 mm, PTFE, 10/Box	opak.	71,90	35,95
LLG-9198767	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 25x8 mm, PTFE, 10/Box	opak.	96,73	48,37
LLG-9198910	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 10x6 mm, PTFE, 10/Box	opak.	71,05	35,53
LLG-9198919	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 15x6 mm, PTFE, 10/Box	opak.	75,76	37,88
LLG-9198920	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 20x6 mm, PTFE, 10/Box	opak.	89,02	44,51
LLG-9198925	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 25x6 mm, PTFE, 10/Box	opak.	93,73	46,87
LLG-9198930	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 30x6 mm, PTFE, 10/Box	opak.	106,57	53,29
LLG-9198935	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 35x6 mm, PTFE, 10/Box	opak.	115,13	74,83
LLG-9198940	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 40x8 mm, PTFE, 10/Box	opak.	122,84	79,85
LLG-9198945	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 45x8 mm, PTFE, 10/Box	opak.	130,11	91,08
LLG-9198950	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 50x8 mm, PTFE, 10/Box	opak.	145,09	101,56
LLG-9198960	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 60x9 mm, PTFE, 10/Box	opak.	158,36	118,77
LLG-9198970	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 70x9 mm, PTFE, 10/Box	opak.	192,60	144,45
LLG-9198980	Dipole magnetyczne "Economy", cylindryczne, 80x9 mm, PTFE, 10/Box	opak.	218,28	163,71

**Rabat do 50 %**



## Rękawice ochronne, Cryo Gloves® Standard / Waterproof

Zapewniają ochronę podczas pracy w temp. ekstremalnie niskich oraz podczas przenoszenia ultrazimnych mediów (w temp. rzędu -160°C). Odpowiednie do bezpiecznego przenoszenia suchego lodu (temp. -79°C), przenoszenia próbek (temp. -86°C/ -152°C) oraz przenoszenia ultrazimnych próbek - przechowywanych w atmosferze ciekłego azotu. Są zgodne z normą EN 511, EN 420, EN 388, kat. III.

UWAGA: Rękawice nie nadają się do zanurzenia w ciekłym azocie i innych cieczach kriogenicznych.

Zapewniają ochronę przed dłuższym pozostawaniem w bardzo niskich temperaturach, do -160°C. Opakowanie zawiera 1 parę rękawic.

Nr kat.	Opis	JM	Cena promocja
LLG-9405116	Cryo Gloves Standard, S (8), dł. do nadgarstka	para	841,66
LLG-9405117	Cryo Gloves Standard, M (9), dł. do nadgarstka	para	841,66
LLG-9405118	Cryo Gloves Standard, L (10), dł. do nadgarstka	para	841,66
LLG-9405119	Cryo Gloves Standard, XL (11), dł. do nadgarstka	para	874,19





## Reaktory laboratoryjne Reactor-Ready Pilot™

Nr kat.	Opis	JM
LLG-1208932	Reaktor laboratoryjny Reactor-Ready Pilot Core - Rdzeń systemu z akcesoriami	szt.
LLG-1209476	Naczynie procesowe z płaszczem termostatującym 5L,	zest.
LLG-1209264	Naczynie procesowe z płaszczem termostatującym 10L,	zest.
LLG-1211454	Naczynie procesowe z płaszczem termostatującym 15L,	zest.
LLG-1208935	Naczynie procesowe z płaszczem termostatującym 20L,	zest.
LLG-1222910	Naczynie procesowe z płaszczem termostatującym 30L,	zest.
LLG-1222913	Naczynie procesowe z płaszczem termostatującym 35L	zest.
LLG-1208921	Pokrywa naczyń , 6-cio szyjna DN200 - 1xB19 1xB24 1xB29 2xB34 1xB45	szt.
LLG-1211243	Pokrywa naczyń , 7-mio szyjna DN200 - 1xB19 1xB24 1xB29 3xB34 1xB45	szt.
LLG-1213438	Pokrywa z PTFE , 8-mio szyjna DN200 - 1xB19 1xB24 2xB29 3xB34 1xB45	szt.
LLG-1213440	Pokrywa z PTFE DN200, z 8 gwintowanymi portami - 2x?" NPT 1x1" NPT 5x1 1/2" N	szt.

System Reactor-Ready™ Pilot to uniwersalny system reakcyjny z wymiennymi naczyniami będący idealnym rozwiązaniem dla laboratoriów projektujących procesy, skalujących syntezy oraz pracujących w skali pilotażowej.

Rdzeń systemu ReactorReady™ Pilot zawiera: 1 x statyw z podstawą, tacę ociekową, pręty podtrzymujące, złączki i obejmy, szybkozłączki do węży, manifoldy do medium termostatującego | 2 x węże | 1 x sprzęgło mieszadła mechanicznego | 1 x pokrywa DN 100 z 5 portami 1 x B19, 2 x B24, 1 x B29, 1 x B34 do naczynia reakcyjnego wraz z nakrętkami z uszczelnieniem | 1 x uszczelka o ring FEP do naczynia reakcyjnego | 1 x kołnierz centrujący PTFE | 2 x kołnierze podtrzymujące ze stali nierdzewnej do naczynia reakcyjnego | 1 x zaciskowa obejma samocentrumująca.

**Proste ustawienie mieszadła**

- możliwość ustawienia w 6 płaszczyznach
- wystarczy ustawić i zablokować

**Zaciskowa obejma**

- Samocentrumująca się
- Szybkie uwolnienie oraz wymiana naczyń

**Łączki i nasadki**

- 20 mm ID dla prawidłowej wymiany ciepła
- Szybki montaż i demontaż części i elementów
- Wykonane z chemicznie odporne polimeru

**Węże do medium termostatującego**

- łatwe podłączenie
- swobodny odpływ odcieków
- regulacja ciśnienie wewnątrz naczynia reakcyjnego

**Uniwersalny uchwyt na mieszadło**

- kompatybilny z mieszadłami mechanicznymi wodzących producentów

**Opatentowane sprzęgło mieszadła**

- Wystarczy wsunąć
- Bezproblemowy montaż
- Nie wymaga użycia narzędzi

**Standardowe reaktory z płaszczem próżniowym**

- naczynia z pojedynczym płaszczem o poj. 5, 10, 15 i 20 litrów
- Naczynia z płaszczem próżniowym
- Zerowa objętość martwa
- Skala 1.25:1

**Naczynia reakcyjne na zamówienie kiel**

- dopasowane do indywidualnych potrzeb
- do produkcji w małej skali
- imitacja skali przemysłowej

**Kompaktowa, mobilna budowa**

- odporna na korozję, stal nierdzewna, pokryta aluminium anodowym lub malowana proszkowo

System Reactor-Ready Pilot z 10 litrowym zbiornikiem z płaszczem próżniowym

## Termostaty cyrkulacyjne, Presto™

Modele nowej generacji Presto firmy JULABO wyznaczają nowe standardy dynamicznych systemów kontroli temperatury. Są optymalnym rozwiązaniem w aplikacjach wymagających utrzymania precyzyjnej temperatury. Typowe zastosowania to kontrola temperatury w płaszczu naczyń reakcyjnych, systemach reakcyjnych, autoklawach, zestawach do destylacji, instalacjach pilotażowych oraz produkcji półprzewodników.

Zalety modeli PRESTO:

- ✓ Wyjątkowo krótki czas nagrzewania i schładzania
- ✓ Wydajna pompa obiegowa z regulacją ciśnienia
- ✓ Szeroki zakres temperatur pracy nie wymagający wymiany płynu termostatującego
- ✓ Duży kontrolny ekran dotykowy TFT
- ✓ Analogowe i cyfrowe złącza
- ✓ Uchwyty i kółka umożliwiające łatwe przestawianie
- ✓ Mała objętość wewnętrzna
- ✓ Małe wymiary

Nr kat.	Opis	JM	Cena promocja
LLG-9857915	Termostat cyrkulacyjny A30, Presto, temp.-: -30...250°C	szt.	47 722,00
LLG-9857916	Termostat cyrkulacyjny A40, Presto, temp.-: -40...250°C	szt.	66 725,20
LLG-9857917	Termostat cyrkulacyjny W40, Presto, temp.-: -40...250°C	szt.	68 308,80
LLG-9857918	Termostat cyrkulacyjny A80 Presto, temp.-: -80...+250°C	szt.	116 630,00
LLG-9857919	Termostat cyrkulacyjny W80 Presto, temp.-: -80...+250°C	szt.	116 672,80
LLG-9857920	Termostat cyrkulacyjny A80t Presto, temp.-: -80...+250°C	szt.	124 505,20
LLG-9857921	Termostat cyrkulacyjny W80t Presto, temp.-: -80...+250°C	szt.	124 505,20





## REAKTORY DAB

Reaktory ciśnieniowe Berghof Digestec DAB-2, DAB-3 i DAB-3 XXL imponują użytkownikom prostą i przyjazną obsługą. Ich solidna konstrukcja umożliwia stosowanie ich przy ciśnieniu do 200 barów i maksymalnej temperaturze do 250°C.

### Bezpieczne

Łatwa obsługa i maksymalne bezpieczeństwo użytkownika

- ✓ Zamek bagnetowy umożliwiający łatwe i szybkie otwieranie i zamykanie
- ✓ Zabezpieczenie przed nadciśnieniem za pomocą płytki bezpieczeństwa
- ✓ Kontrolowane uwalnianie ciśnienia podczas otwierania
- ✓ Zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z AD 2000 i Dyrektywą w sprawie urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE



### Wydajne

- ✓ Optymalizacja kosztów dzięki wykorzystaniu zbiorników ciśnieniowych DAB
- ✓ Wysoka trwałość dzięki solidnej konstrukcji
- ✓ Wysoka odporność na kwasy dzięki zastosowaniu wkładek TFM™ PTFE
- ✓ Minimalne ryzyko zanieczyszczenia dzięki łatwemu czyszczeniu wkładek TFM™ PTFE
- ✓ Jednoczesne ogrzewanie do 12 zbiorników ciśnieniowych



Nr kat.	Opis	JM	Cena promocja
LLG-1237317	Reaktor ciśnieniowy DAB-2 wykonany ze stali nierdzewnej 1.4571, bez wkładki	szt.	5 499,80
LLG-1237873	Wkładka i zakrętka do reaktora DAB-2 V, 50 ml, wykonane z TFM	szt.	714,76
LLG-1237874	Wkładka i zakrętka do reaktora DAB-2 V, 25 ml, wykonane z TFM	szt.	757,56
LLG-1237875	Narzędzie montażowe do DAB-2/3	szt.	3 552,40
LLG-1237876	Blok grzewczy DAH-406 na 6 reaktorów DAB-2	szt.	14 209,60
LLG-1237887	Blok grzewczy DAH-412 na 12 reaktorów DAB-2	szt.	21 614,00
LLG-1237877	BRTR-88 Regulator temperatury dla systemów wysokociśnieniowych DAB 2 Berghof	szt.	5 564,00
LLG-1237888	Folia ochronna do DAB-2, wykonana z aluminium, 50 szt.	opak.	184,04
LLG-1237889	Zakrętka DAB-2, uszczelnienie V, wykonana z TFM	szt.	136,96
LLG-1237890	Dysk bezpieczeństwa do DAB-2/3, 200 bar, wykonana z monelu	szt.	368,08
LLG-1237891	Pasta przeciwzatarciowa PTFE do DAB-2/3	szt.	684,80
LLG-1237892	Sprężyny talerzowe do DAB-2, 6 szt.	opak.	278,20
LLG-1237318	Uchwyt dysku bezpieczeństwa do DAB-2 z płytką bezpieczeństwa 200 bar	szt.	1 391,00
LLG-1237893	Reaktor ciśnieniowy DAB-3 wykonany ze stali nierdzewnej 1.4571, bez wkładu	szt.	8 945,20
LLG-1237894	Wkładka i zakrętka do reaktora DAB-3 V, 210 ml, wykonane z TFM	szt.	898,80
LLG-1237895	Wkładka i zakrętka do reaktora DAB-3 V, 150 ml, wykonane z TFM	szt.	984,40
LLG-1237896	Reaktor ciśnieniowy DAB-3 XXL wykonany ze stali nierdzewnej 1.4571, bez wkładu	szt.	16 050,00
LLG-1237897	Wkład i zakrętka do uszczelki DAB-3 XXL V, 420 ml, wykonane z PTFE	szt.	1 326,80
LLG-1237898	Blok grzewczy DAH-902 na 2 reaktory DAB-3	szt.	14 766,00
LLG-1237899	Blok grzewczy DAH-904 na 4 reaktory DAB-3	szt.	22 470,00
LLG-1237900	BRTR-88 Regulator temperatury dla systemów wysokociśnieniowych DAB 3 Berghof	szt.	10 100,80
LLG-1237901	Folia ochronna do DAB-3, wykonana z aluminium, 50 szt.	opak.	184,04
LLG-1237902	Zakrętka DAB-3, uszczelnienie V, wykonana z TFM	szt.	231,12
LLG-1237903	Sprężyny talerzowe do DAB-3, 5 szt.	opak.	278,20
LLG-1237904	Uchwyt płytki bezpieczeństwa do DAB-3 z płytką bezpieczeństwa 200 bar	szt.	1 498,00

## Systemy do syntezy w przepływie easy-Photochem

Dedykowany do optymalizowania reakcji fotochemicznych i reakcji katalizowanych światłem widzialnym. Easy-Photochem serii E jest podstawowym systemem serii E. Wyposażony jest w reaktor fotochemiczny ze źródłem światła i zasilaniem. Źródłem światła może być dioda LED o długościach fali od 365 nm do 500 nm lub wysokowydajna, średniociśnieniowa lampa rtęciowa o zmiennym poborze mocy 75-150 W. Urządzenie idealnie nadaje się do pracy ze wszystkimi fotochemikaliami, włącznie z wykorzystaniem stałych fotokatalizatorów. Easy-Photochem może być rozszerzony o inne reaktory, aby rozszerzyć proces fotochemiczny np. przez podgrzewanie wstępne z ogrzewanym reaktorem, hartowanie z chłodzonym reaktorem lub przeprowadzenie w osobnym reaktorze kolejnej reakcji fotochemicznej.

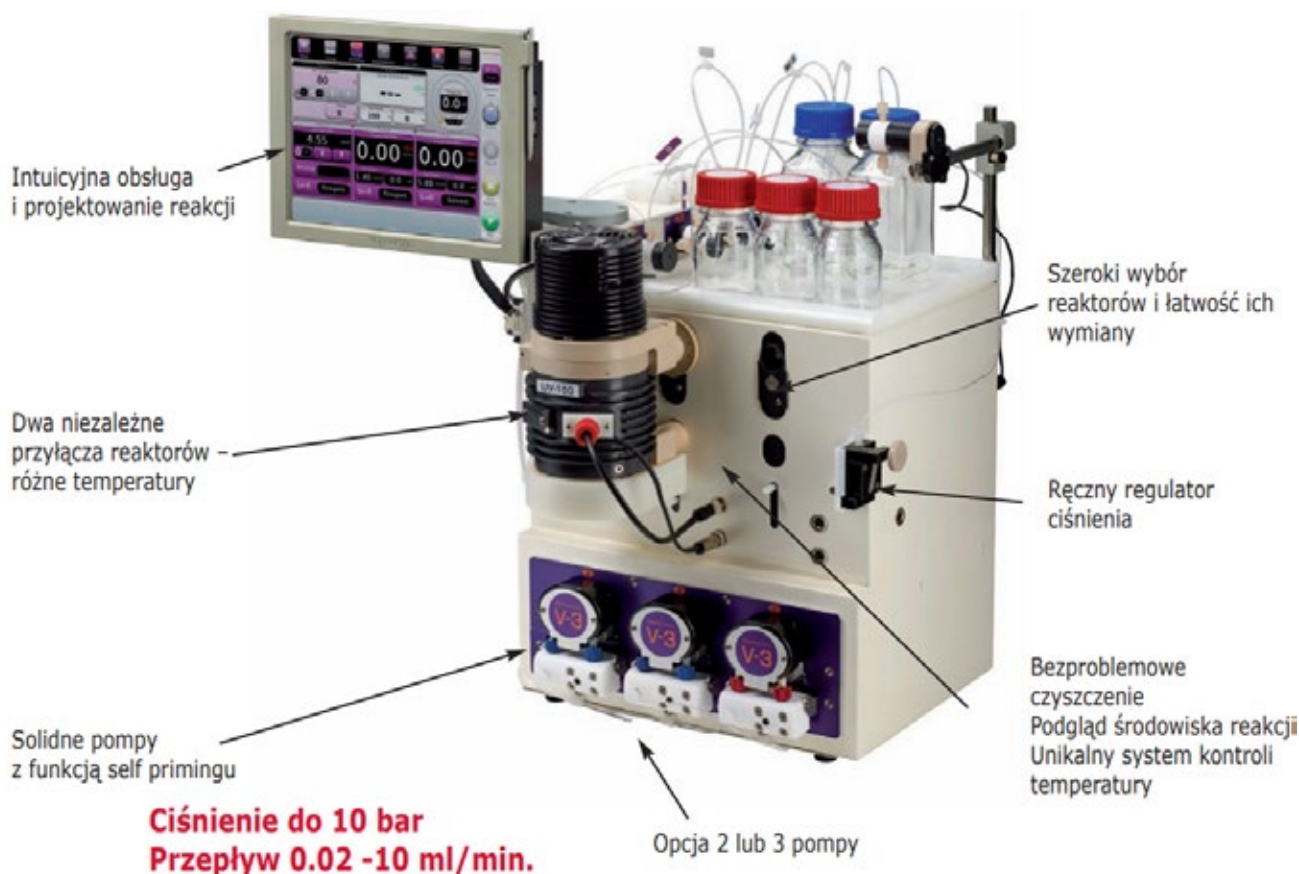
System easy-Photochem zawiera: Pakiet reaktora fotochemicznego UV-150

Easy-Photochem serii E jest wyposażony w reaktor fotochemiczny UV-150, źródło światła i zasilanie. Podobnie jak w przypadku wszystkich serii E, system jest kompatybilny ze wszystkimi reaktorami, takimi jak seria R, które można wymieniać w ciągu kilku sekund.

Przepływowy reaktor fotochemiczny UV-150:

- ✓ Kompatybilny z serią - R oraz serią -E
- ✓ 3 dostępne wymienne źródła światła
- ✓ Wymienne źródła światła- wszystkie pasują do jednego korpusu reaktora
- ✓ Kontrola nad temperaturą
- ✓ Wielokrotne zwiększanie wydajności
- ✓ Kompaktowy, przestrzenno-oszczędny design
- ✓ Opcjonalny spektrometr do badania widm transmisji w czasie rzeczywistym
- ✓ Blokady bezpieczeństwa

vapourtec  
precision flow chemistry



Nr kat.	Opis
LLG-1221579	System easy-Photochem LED 3-pompowy
LLG-1221580	System easy-Photochem LED 3-pompowy
LLG-1221581	System easy-PhotoChem Hg 2-pompowy
LLG-1221582	System easy-PhotoChem Hg 3-pompowy
LLG-1221583	System easy-PhotoChem 2-pompowy, niskociśnieniowa lampa UV
LLG-1221584	System easy-PhotoChem 3-pompowy, niskociśnieniowa lampa UV

## Systemy próżniowe LABOPORT® SC920G

- ✓ Wyjątkowo cichy, sterowany panelem dotykowym daje dużą wygodę pracy i oszczędność miejsca
- ✓ Możliwość wprowadzenia parametrów za pomocą panelu dotykowego i pokręć takich jak: kontrola ciśnienia, tryb automatyczny, wydajność systemu oraz prędkość przepływu pompy
- ✓ Automatem, 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 x 366 x 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**

## Systemy próżniowe LABOPORT® SC820G/SC840G

- ✓ Odporne chemicznie.
- ✓ Automatem, dokładne rozpoznawanie i monitorowanie temp. wrzenia za pomocą zintegrowanej funkcji rampy
- ✓ Nie jest wymagana biblioteka rozpuszczalników
- ✓ Wysoki stopień odzysku nawet w przypadku rozpuszczalników o niskiej temperaturze wrzenia
- ✓ Zdalnie sterowane w celu bezpiecznej obsługi z zewnątrz zamkniętych wyciągów
- ✓ Zgodny z ATEX (Ex) II 3/-G Ex h IIB+H2 T3 Gc tylko atmosfera wewnętrzna
- ✓ Łatwe, intuicyjne sterowanie za pomocą ekranu dotykowego i precyzyjnego pokręć obrotowego
- ✓ Cztery tryby pracy dla prawie wszystkich popularnych zastosowań laboratoryjnych

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

Specyfikacja:	LABOPORT® SC 820 G	LABOPORT® SC 840 G
Przepływ (maks.)	20 l/min	34 l/min
Próżnia (maks.)	6 mbar (abs.)	6 mbar (abs.)
Waga	13,35 kg	15,75 kg

## Membranowe pompy próżniowe LABOPORT® N820G/N840G

Odporne chemicznie. Pompy kompaktowe wyposażone są w pokręćło 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

Specyfikacja:	LABOPORT® SC 820 G	LABOPORT® SC 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

## Mini membranowe pompy próżniowe LABOPORT® N96

Odporne chemicznie. Łączą w sobie wysoki przepływ z bardzo kompaktową konstrukcją. Odpowiednia do filtracji, SPE i zasysania cieczy z wykorzystaniem podciśnienia. Dzięki ręcznej regulacji prędkości obrotowej, jest cicha, energooszczędna i może być optymalnie dostosowana do danego zastosowania. Membrana powlekana PTFE do stosowania z agresywnymi/żrącymi gazami i param

**Specyfikacja: Końcowa próżnia (abs.) <130 mbar; Przepływ (maks.) 7 l/min; Ciśnienie robocze 2,5 bar; Złącza do węży śred. wewn. 6 mm; Dopuszczalna temperatura otoczenia 5 ... 40 °C; Głowica pompy PPS; Membrana Pokryta PTFE; Zawory FKM; Wymiary (szer. x dł. x wys.) 75 x 156 x 119 mm**

Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-1213935	System próżniowy LABOPORT® SC920G-PM30191, 20 L/min, 2 mbar, menu PL	szt.	22-379,88	18 865,40
LLG-4686317	System próżniowy LABOPORT® SC 820 G, 20 L/min, 6 mbar (abs)	szt.	23-920,92	21 289,62
LLG-4686318	System próżniowy LABOPORT® SC 840 G, 34 L/min, 6 mbar (abs)	szt.	26-095,46	23 224,69
LLG-4672375	Pompa membranowa próżniowa LABOPORT® N 820 G 1.2 m3/h, 6 mbar abs. IP 30	szt.	8-672,04	5 846,67
LLG-4672376	Pompa membranowa próżniowa LABOPORT® N 840 G, 2.04 m3/h, 6 mbar abs. IP 30	szt.	8-842,48	6 437,51
LLG-4672374	Pompa membranowa próżniowa LABOPORT® N 96 0.30-0.42 m3/h, <130 mbar abs. IP 40	szt.	2-040,48	1 816,03

# KMF



**Rabat do 31 %**



## Suszarki próżniowe Binder - Idealne rozwiązanie do delikatnego i wydajnego suszenia

Oba modele suszarek próżniowych firmy BINDER umożliwiają skuteczne suszenie bez pozostałości i uszkodzeń suszonego materiału. Dzięki sprawdzonym właściwościom technologicznym doskonale spełniają surowe wymagania laboratoriów przemysłowych i naukowych. Umożliwiają suszenie próbek i podobnych materiałów zawierających palne i niepalne rozpuszczalniki.



Komory posiadają unikalną konstrukcję zabezpieczającą, która w połączeniu z typową doskonałą wydajnością wyznacza standardy jakości i bezpieczeństwa.

### Modele VD – Suszarki próżniowe dla rozpuszczalników niepalnych

- ✓ Zakres temperatury: temperatura otoczenia od +9°C do +220°C
- ✓ Kontroler z wyświetlaczem cyfrowym ciśnienia i temperatury
- ✓ Sterowane przez program monitorowanie suszenia z automatycznym napowietrzeniem na zakończenie procesu
- ✓ Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- ✓ Przyłącze gazu obojętnego
- ✓ Szyba ze szkła bezpiecznego, zamocowana sprężynowo, z zabezpieczeniem przed rozpryskami
- ✓ Duże okno wizyjne, opcjonalnie z oświetleniem wnętrza



**VD-23**



**VD-56**



**VD-115**

### Modele VDL – Suszarki próżniowe dla rozpuszczalników palnych

- ✓ Zakres temperatury: - temperatura otoczenia +9°C do +110°C
- ✓ Zgodność urządzenia z normami ATEX: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- ✓ Intuicyjny kontroler z ekranem dotykowym przedstawiającym graficznie ciśnienie i temperaturę
- ✓ Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- ✓ Zabezpieczenie ciśnieniowe do aktywacji ogrzewania od < 100 mbar
- ✓ Przyłącze uniwersalne do wentylacji powietrzem z otoczenia lub gazem obojętnym
- ✓ Uniwersalny port dostępu z małym kołnierzem DN 16 i zaślepką, do montażu czujników/doprowadzenia przewodów zasilających
- ✓ Szyba ze szkła bezpiecznego, zamocowana sprężynowo, z zabezpieczeniem przed rozpryskami
- ✓ Duże okno wizyjne



**VDL-23**



**VDL-56**



**VDL-115**

**Rabat 20 %**

Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-4678317	Suszarka próżniowa VD 23, dla rozpuszczalników niepalnych	szt.	32-254,08	25 980,66
LLG-4678318	Suszarka próżniowa VD 56, dla rozpuszczalników niepalnych	szt.	38-348,80	30 889,96
LLG-4678319	Suszarka próżniowa VD 115, dla rozpuszczalników niepalnych	szt.	50-538,24	40 708,55
LLG-4678320	Suszarka próżniowa VDL 23, dla rozpuszczalników łatwopalnych	szt.	58-957,00	51 882,16
LLG-4678321	Suszarka próżniowa VDL 56, dla rozpuszczalników łatwopalnych	szt.	64-054,48	56 367,94
LLG-4678322	Suszarka próżniowa VDL 115, dla rozpuszczalników łatwopalnych	szt.	82-176,00	72 314,88



## Procesor Microfluidizer® LV1, do małych objętości (od 1 mL), wysokociśnieniowy homogenizator mikrofluidyzacyjny

Procesor Microfluidizer® LV1 o wysokich siłach ścinających zapewnia najwyższą jakość zmniejszania cząstek do rozmiarów nano w skali mililitrowej do zastosowań w przemyśle farmaceutycznym, biotechnologicznym, chemicznym, suplementów/spożywczym, kosmetycznym i energetycznym. LV1 jest w stanie przetwarzać próbki o wielkości zaledwie 1 ml

LV1 to doskonały wybór dla klientów akademickich i komercyjnych, którzy pracują z próbkami o wysokiej wartości, szczególnie gdy najważniejsze jest odzyskiwanie produktu. Procesor ten równie dobrze radzi sobie z emulsjami typu olej w wodzie i zawiesinami substancji stałych w cieczy.

Podobnie jak wszystkie procesory Microfluidizer®, LV1 zapewnia wiodącą w branży redukcję wielkości cząstek — nawet o 50% mniejszą niż osiągnięta przez urządzenia innych producentów. Nasze produkty zapewniają również najwęższy rozkład wielkości cząstek, lepszy odzysk i mniejszą liczbę krótszych przebiegów.

Wszystkie procesory Microfluidizer® zapewniają wyjątkowe korzyści dzięki komorze Interaction Chamber™ o stałej geometrii i systemowi pompowania pod stałym ciśnieniem. Technologia ta umożliwia użytkownikom uzyskanie mniejszych próbek — z gwarancją bardziej równomiernego rozkładu i zwiększenia skali — niż można to uzyskać innymi metodami.

Nr katalogowy: LLG-1203333



## Procesor Microfluidizer® LM20, laboratoryjny, wysokociśnieniowy homogenizator mikrofluidyzacyjny

Cyfrowo kontrolowany, laboratoryjny procesor do obróbki próbek o małej objętości z silnikiem elektrycznym

Unikalne rozwiązanie pozwala utrzymać spójne ciśnienie, zapewniając że całość produktu jest obrabiana w ten sam sposób. Zatem, bez względu na to czy obrabiane są objętości laboratoryjne, czy produkcyjne, procesory Microfluidizer™ są niedoścignione w tworzeniu submikronowych emulsji, wysoko wydajnej lizy komórkowej czy gwarantowanego powiększania skali. Zalecane do: emulsji, zawiesin, liposomów, lizy komórkowej, deaglomeracji

Wyjątkowe korzyści LM20:

- ✓ niedoścignione osiągi w zmniejszaniu rozmiaru / lizy w trakcie pracy przy niższych ciśnieniach
- ✓ ograniczenie wzrostu temperatury próbki w trakcie procesu
- ✓ wyższa wydajność produkcji po sterylizacji przez filtrację z bardziej wymagającymi rozkładem wielkości cząstek
- ✓ oszczędność czasu w liniowym powiększaniu skali do skali pilotażowej / produkcyjnej
- ✓ poprawiona powtarzalność z prostą w użyciu, cyfrową kontrolą ciśnienia
- ✓ zmniejszone wymiary procesora, tak by zmieścił się pod dygestorium

Standardowe wyposażenie: 300 mL szklany rezerwuar, diamentowa komora interakcyjna dla LM20-30 (ceramiczna komora interakcyjna dla LM20-20), cyfrowa kontrola ciśnienia, zintegrowany licznik cykli z przypomnieniem o przeglądach

Opcje

- ✓ wstępne moduły procesowe
- ✓ wężyk chłodzący oraz system recyrkulacji
- ✓ wskaźnik ciśnienia
- ✓ zbiorniki szklane lub ze stali kwasoodpornej o większej pojemności
- ✓ uszczelki wykonane z materiałów odpornych na rozpuszczalniki

Nr katalogowy: LLG-1221212



## 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 niezburzony 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 12 %**

Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-1223158	Komora laminarna II klasy SafeFAST Elite 209 S	szt.	32 992,38	29 033,29
LLG-1223104	Komora laminarna II klasy SafeFAST Elite 212 S	szt.	35 119,80	30 905,42
LLG-1233317	Komora laminarna II klasy SafeFAST Elite 215 S	szt.	40 612,92	35 739,37
LLG-1204026	Komora laminarna II klasy SafeFAST Elite 218 S	szt.	43 585,38	38 355,13
LLG-1223051	Komora laminarna II klasy SafeFAST Classic 209	szt.	25 680,00	22 598,40
LLG-1223133	Komora laminarna II klasy SafeFAST Classic 212	szt.	26 886,96	23 660,52
LLG-1221824	Komora laminarna II klasy SafeFAST Classic 215	szt.	31 361,70	27 598,30
LLG-1204117	Komora laminarna II klasy SafeFAST Classic 218	szt.	33 281,28	29 287,53
LLG-1204118	Lampa UV do SafeFast Classic 209/212	szt.	1 262,22	1 199,11
LLG-1204119	Lampa UV do SafeFast Classic 215/218	szt.	1 431,66	1 360,08

## 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.

### Dane techniczne

- ✓ Przestrzeń użytkowa (mm):: SxGxW: 1812x1000x1000
- ✓ Wymiary całkowite [mm]: SxGxW: 1942x1182x2530
- ✓ Nośność (kg): 500
- ✓ Poziom hałasu (dB(A)): 66
- ✓ Otwór roboczy (mm): 200
- ✓ Przepływ (m<sup>3</sup>/h): 585
- ✓ Oświetlenie (lux): >1300
- ✓ Dane elektryczne [230 V - 50 H] (\*\*): 230 V - 50 Hz

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



Nr kat.	Opis	Cena promocja
LLG-1235920	Komora laminarna II klasy SAFEFAST XXL 218 ze statywem i dwoma gniazdkami elektrycznymi	96 826,77
LLG-1235921	Lampa UV do SafeFAST XXL 218	1 552,11



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

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

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

Pakiet startowy obejmuje:

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

**Rabat 20 %**



**SOCOREX**  
SWISS

Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-9411668	Pipeta , 1-kanał., Acura electro XS926, 0,1-2 µL, pakiet startowy	opak.	3-623,02	2 898,42
LLG-9411669	Pipeta , 1-kanał., Acura electro XS926, 0,5-10 µL, pakiet startowy	opak.	3-623,02	2 898,42
LLG-9411670	Pipeta , 1-kanał., Acura electro XS926, 0,5-10 µL (końcówki 200 µL) pakiet startowy	opak.	3-623,02	2 898,42
LLG-9411671	Pipeta , 1-kanał., Acura electro XS926, 1-20 µL, pakiet startowy	opak.	3-623,02	2 898,42
LLG-9411672	Pipeta , 1-kanał., Acura electro XS926, 2,5-50 µL, pakiet startowy	opak.	3-623,02	2 898,42
LLG-9411673	Pipeta , 1-kanał., Acura electro XS926, 5-100 µL, pakiet startowy	opak.	3-623,02	2 898,42
LLG-9411674	Pipeta , 1-kanał., Acura electro XS 926; Poj. 10 - 200 µL, pakiet startowy	opak.	3-623,02	2 898,42
LLG-9411675	Pipeta , 1-kanał., Acura electro XS926, 50-1000 µL, pakiet startowy	opak.	3-623,02	2 898,42

## Dozowniki butelkowe AcurexTM compact 501

Dozowniki butelkowe Socorex zapewniają bezpieczne dozowanie odczynników, dostosowane zarówno do przechowywania w lodówce, jak i do podgrzewania w łaźni wodnej. Produkowane i testowane zgodnie z najnowszymi regulacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i precyzji instrumentów. Dostępne w objętościach od 0,2 do 30 mL. Oferujemy dwuletnią gwarancję.

Cechy produktu:

- ✓ Zintegrowany mechanizm dozujący całkowicie chroniony wewnątrz zbiornika
- ✓ Prosta, solidna konstrukcja
- ✓ Wysuwana kolumna z podziałką zmniejsza wysokość instrumentu
- ✓ Elementy mające kontakt z cieczą nie zawierają metalu
- ✓ Wybór czterech rozmiarów zbiorników
- ✓ Całkowicie autoklawowalne w temperaturze 121°C / 250°F



**SOCOREX**  
SWISS

**Rabat 20 %**

Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-9411541	Dozownik Acurex 501 compact; 0,2-2,0:0,1 mL, z butlą ze szkła bursztynowego 250 mL	opak.	1-356,76	1 085,41
LLG-9411542	Dozownik Acurex 501 compact; 0,2-2,0:0,1 mL, z butlą ze szkła bursztynowego 1000 mL	opak.	1-414,54	1 131,63
LLG-9411543	Dozownik Acurex 501 compact; 0,2-2,0:0,1 mL, z butlą ze szkła bursztynowego 2000 mL	opak.	1-506,56	1 205,25
LLG-9411544	Dozownik Acurex 501 compact; 0,4-5,0:0,2 mL, z butlą ze szkła bursztynowego 500 mL	opak.	1-382,12	1 105,70
LLG-9411545	Dozownik Acurex 501 compact; 0,4-5,0:0,2 mL, z butlą ze szkła bursztynowego 1000 mL	opak.	1-414,54	1 131,63
LLG-9411546	Dozownik Acurex 501 compact; 0,4-5,0:0,2 mL, z butlą ze szkła bursztynowego 2000 mL	opak.	1-506,56	1 205,25
LLG-9411547	Dozownik Acurex 501 compact; 1-10:0,2 mL, z butlą ze szkła bursztynowego 1000 mL	opak.	1-414,54	1 131,63
LLG-9411548	Dozownik Acurex 501 compact; 1-10:0,2 mL, z butlą ze szkła bursztynowego 2000 mL	opak.	1-506,56	1 205,25
LLG-9411549	Dozownik Acurex 501 compact; 1-30:1,0 mL, z butlą ze szkła bursztynowego 2000 mL	opak.	2-005,18	1 604,14

## 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
- ✓ Całkowicie 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 %**

Regulacja jest szybka i precyzyjna nawet w rękawiczce. 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 krzywce 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.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-6281539	Dozownik Calibrex organo 525, 0,1-1 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	4 816,86	1 362,65
LLG-6281540	Dozownik Calibrex organo 525, 0,25-2,5 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	4 816,86	1 362,65
LLG-6281541	Dozownik Calibrex organo 525, 0,5-5 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	4 816,86	1 362,65
LLG-6281542	Dozownik Calibrex organo 525, 1-10 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	4 816,86	1 362,65
LLG-6261218	Dozownik Calibrex organo 525, 2,5-25 mL, szklany tłok, autoklawowalne	szt.	2 257,70	1 693,28
LLG-6261219	Dozownik Calibrex organo 525, 5-50 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	2 458,86	1 844,15
LLG-6261220	Dozownik Calibrex organo 525, 10-100 mL szklany tłok, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	2 792,70	2 094,53
LLG-6281546	Dozownik Calibrex solutae 530, 1-10 mL tłok pokryty PFA, autoklawowalne	szt.	4 584,46	1 186,10
LLG-6281550	Dozownik Calibrex solutae 530, 1-10 mL tłok pokryty PFA, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	4 816,86	1 362,65
LLG-6258446	Dozownik Calibrex solutae 530, 10-100 mL tłok pokryty PFA, autoklawowalne	szt.	2 555,16	1 916,37
LLG-6261223	Dozownik Calibrex solutae 530, 10-100 mL tłok pokryty PFA, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	2 792,70	2 094,53
LLG-6281545	Dozownik Calibrex solutae 530, 0,5-5 mL tłok pokryty PFA, autoklawowalne	szt.	4 584,46	1 186,10
LLG-9411565	Dozownik Calibrex solutae 530, 2,5-25 mL tłok pokryty PFA autoklawowalne	szt.	2 022,30	1 516,73
LLG-9411566	Dozownik Calibrex solutae 530, 5-50 mL tłok pokryty PFA autoklawowalne	szt.	2 221,32	1 665,99
LLG-6281549	Dozownik Calibrex solutae 530, 0,5-5 mL tłok pokryty PFA, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	4 816,86	1 362,65
LLG-6261221	Dozownik Calibrex solutae 530, 2,5-25 mL tłok pokryty PFA, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	2 257,70	1 693,28
LLG-6261222	Dozownik Calibrex solutae 530, 5-50 mL tłok pokryty PFA, zawór odpow., autoklawowalne	szt.	2 458,86	1 844,15

# Miele

Precyzja to odpowiedzialność,  
która **nas inspiruje.**

Miele Professional. Immer Besser.







a xylem brand

**Rabat do 18 %**

## 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 próbki
- ✓ Bezpośredni odczyt BZT, przebiegu czasowego i wartości pośrednich na wyświetlaczu graficznym czujników pomiarowych
- ✓ Wprowadzanie zużytej objętości próbki bezpośrednio do głowicy pomiarowej
- ✓ Czas monitorowania od 1 do 7 dni
- ✓ Stałe wyświetlanie aktualnego stanu przy każdym czujniku pomiarowym
- ✓ Kolorowe głowki pomiarowe z regulowaną, numeryczną identyfikacją 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 CO<sub>2</sub>, inhibitor nityfikacji, kolby pomiarowe przelewowe, 6 x mieszadła, pręcik do wyjmowania mieszadełek, platforma mieszająca SI 6  
OxiTop®-i IS 12: 12 x głowice pomiarowe (6 x niebieskie, 6 x szare), 12 x butelki na próbki PF600, 12 x kołczany gumowe, pochłaniacz CO<sub>2</sub>, inhibitor nityfikacji, kolby pomiarowe przelewowe, 12 x mieszadła, pręcik do wyjmowania mieszadełek, 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 promocja
LLG-7940936	System pomiarowy BZT OxiTop®-i IS 6, 6-stanowiskowy, UN 1823, 8, II, (E)	szt.	11 105,91
LLG-4667879	System pomiarowy BZT OxiTop®-i IS 12, 12-miejscowy, UN 1823, 8, II, (E)	szt.	19 143,13

## 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 promocja
LLG-4667695	Głowica pomiarowa OxiTop®-i 1, szara, kontrolka LED, graficzny wyświetlacz LCD	szt.	1 586,00
LLG-7940950	Głowica pomiarowa OxiTop®-i 1, niebieska, kontrolka LED, graficzny wyświetlacz LCD	szt.	1 586,00
LLG-6311186	Głowice pomiarowe OxiTop®-i 2, (1x niebieska, 1x szara) kontrolka LED, graficzny wyświetlacz LCD	szt.	2 974,77
LLG-6311382	Głowice pomiarowe OxiTop®-i 6, (3x niebieska, 3x szara) kontrolka LED, graficzny wyświetlacz LCD	szt.	8 299,78
LLG-6311249	Głowice pomiarowe OxiTop®-i 12, (6x niebieska, 6x szara) kontrolka LED, graficzny wyświetlacz LCD	szt.	16 295,50
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.	2 692,34
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.	7 584,88

## 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 promocja
LLG-7057185	Indukcyjny system mieszający IS 6, 230V, 50/60Hz, komplet z zasilaczem	opak.	3 829,40
LLG-7091025	Platforma mieszadła dla 12 jednostek pomiarowych	szt.	6 015,28
LLG-7602857	Platforma mieszadła dla 6 jednostek pomiarowych	szt.	6 754,87

## Inkubator OxiTop® Box for B.O.D. Measurement Systems OxiTop®

Urządzenie do inkubacji próbek BZT (dla metody rozcieńczeń lub respirometrycznej) w stałej temperaturze. Do systemów pomiarowych BSB OxiTop® z maksymalnie 12 miejscami pomiarowymi lub 20 butlami Karlsruhe.

- ✓ Oszczędność miejsca i kompaktowość
- ✓ Chłodzenie recyrkulacyjne dla równomiernego rozkładu temperatury
- ✓ Automatycznie ustawiony na 20 °C
- ✓ Niewymagająca konserwacja, z automatycznym odparowywaniem wody kondensacyjnej

Specyfikacja: Kontrola temp.: 20 °C, ±0.5 K; Temp. dla: Przechowywanie: -25 ... +50 °C; Praca: +10 ... +32 °C; Zużycie energii: 200 W; Wymiary (szer. x gł. x wys.): 425 x 375 x 600 mm; Ciężar: ok. 30 kg



Nr kat.	Opis	JM	Cena promocja
LLG-9920025	Inkubator termostatyczny, OxiTop® Box, 425 x 600 x 375 mm	szt.	14 458,24

## Autoklawy VARIOKLAV® BlueLine



VARIOKLAV® BlueLine przekonują wyjątkową wydajnością przy najmniejszej powierzchni: nasze autoklawy stołowe BlueLine, wyposażone są w oszczędzające miejsce drzwi wahadłowe, umożliwiając profesjonalne autoklawowanie oszczędzając miejsce w laboratorium. Urządzenia stacjonarne BlueLine o pojemnościach od 25 do 195 litrów są dostosowane do różnych potrzeb 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



Nr kat.	Produkt	JM	Cena promocja
LLG-1237725	Autoklaw VARIOKLAV® BlueLine 75 T - model nastołowy, (ØxL) 400x600 mm, 75 L	szt.	78 473,80
LLG-1237727	Autoklaw VARIOKLAV® BlueLine 100 T - model nastołowy, (ØxL) 400x800 mm, 100 L	szt.	84 979,40
LLG-1207689	Autoklaw VARIOKLAV® BlueLine 135 T - model nastołowy, (ØxL) 500x700 mm, 135 L	szt.	97 787,30
LLG-1237369	Autoklaw VARIOKLAV® BlueLine 155 T - model nastołowy, (ØxL) 500x800 mm, 155 L	szt.	103 886,30
LLG-1237726	Autoklaw VARIOKLAV® BlueLine 175 T - model nastołowy, (ØxL) 500x900 mm, 175 L	szt.	112 018,30
LLG-1237728	Autoklaw VARIOKLAV® BlueLine 195 T - model nastołowy, (ØxL) 500x1000 mm, 195 L	szt.	120 150,30

## Inkubatory z konwekcją naturalną lub wymuszoną

**BINDER**  
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 osiągnięta 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 10 %**

Seria BD

Inkubatory z naturalnym obiegiem powietrza

Seria BF

Inkubatory z wymuszonym obiegiem powietrza



Nr kat.	Produkt	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-6280269	Inkubator z konwekcją naturalną BD 56 Avantgarde.Line, poj. 57 L	szt.	7-066,28	6 359,65
LLG-6280290	Inkubator z konwekcją naturalną BD 115 Avantgarde.Line, poj. 112 L	szt.	9-510,16	8 559,14
LLG-6280291	Inkubator z konwekcją naturalną BD 260 Avantgarde.Line, poj. 260 L	szt.	46-105,64	14 495,08
LLG-6274532	Inkubator z konwekcją naturalną BD 720 Avantgarde.Line, poj. 737 L	szt.	31-325,32	28 192,79
LLG-4658058	Inkubator z wymuszoną konwekcją BF 56 Avantgarde.Lin, poj. 59 L	szt.	9-595,76	8 636,18
LLG-6280293	Inkubator z wymuszoną konwekcją BF 115 Avantgarde.Lin, poj. 115 L	szt.	42-527,56	11 274,80
LLG-6270115	Inkubator z wymuszoną konwekcją BF 260 Avantgarde.Lin, poj. 260 L	szt.	49-503,96	17 553,56
LLG-4664254	Inkubator z wymuszoną konwekcją BF 720 Avantgarde.Lin, poj. 734 L	szt.	32-557,96	29 302,16

## Zestawy pomp perystaltycznych Hei-FLOW



Rabat 27 %



### Zestaw Hei-FLOW Core 120 Silver 1

Idealna pompa zasilająca do standardowych zastosowań. Prędkość regulowana pokrętką analogowym (stała przy zmiennych obciążeniach).

- Kierunek podawania odwracalny
- W przypadku przeciążenia, silnik zostaje wyłączony
- Dostępne głowice pomp z wypukłymi rolkami do ochrony komórek, idealne do biologii komórkowej

Zakres dostawy: napęd Hei-FLOW Core 120, głowica SP quick 1.6, 1 m węża silikonowego (śr. wew. 3,1 mm), 1 m rurki Tygon® (śr. wew. 3,1 mm)

- Dokładność prędkości:  $\pm 2\%$

Nr katalogowy: LLG-6223085

Cena katalogowa: 14 556,28

Cena promocyjna: 10 626,08

### Zestaw Hei-FLOW Core 120 Silver 2

Podobnie jak zestaw Silver 1, ale wyposażony w głowicę SP standard 2.5 i wężyki o większych średnicach.

Zakres dostawy: napęd Hei-FLOW Core 120, głowica SP standard 2.5, 1 m węża silikonowego (śr. wew. 6,4 mm), 1 m węża Tygon® (śr. wew. 6,4 mm)

- Dokładność prędkości:  $\pm 2\%$

W pompach perystaltycznych Hei-FLOW Core 120 w zależności od zastosowanej głowicy pompy, gwarantowany jest przepływ:

- 0,83 - 861 ml/min dla głowicy jednocanalowej
- 0,005 - 364 ml/min dla głowicy wielocanalowej

Nr katalogowy: LLG-6239369

Cena katalogowa: 13 447,76

Cena promocyjna: 9 816,86

### Zestaw Hei-FLOW Expert 120 Gold

Pompa zapewnia powtarzalne wyniki. Prędkość regulowana pokrętką analogowym, a elektro. kontrola prędkości = stałe prędkości przy zmiennych obciążeniach.

- Prędkość, kierunek obrotów i funkcja wł./wył. sterowane interfejsem analogowym
- Przyciskiem max przyspiesza się napełnianie i opróżnianie wężyka
- W przypadku przeciążenia, silnik zostaje wyłączony
- Dostępne głowice pomp z wypukłymi rolkami do ochrony komórek, idealne do biologii komórkowej
- Opcjonalny przełącznik nożny do pracy w zamkniętych dygestoriach i ułatwienia operacji napełniania

Zakres dostawy: napęd Hei-FLOW Expert 120, głowica SP quick 1.6, 1 m węża silikon. (śr. wew. 0,8 mm), 1 m węża Tygon® (śr. wew. 0,8 mm)

- Dokładność prędkości:  $\pm 5\%$

W Hei-FLOW Expert 120 w zależności od głowicy, gwarantowany przepływ:

- 0.5- 936 ml/min dla głowicy jednocanalowej
- 0.005 - 277 ml/min dla głowicy wielocanalowej

Nr katalogowy: LLG-6255291

Cena katalogowa: 15 553,52

Cena promocyjna: 11 354,07

### Zestaw Hei-FLOW Core 120 Silver 2

Najdokładniejsza z pomp, zapewniająca powtarzalne wyniki. Podobnie jak zestaw Hei-FLOW Expert 120 Gold

- Prędkość, kierunek obrotów i funkcja włącz/wyłącz sterowane przez interfejs analogowy lub cyfrowy z wbudowanym interfejsem RS232
- Zaprogramowane char. przepływu widoczne na wyświetlaczu
- Cyfrowy odczyt prędkości, średnicy rurki, przepływu, objętości dozowania, dozowania interwałowego, funkcji pauzy
- Przyciski do wyboru wszystkich parametrów procesowych
- Łatwa kalibracja objętości przepływu i prędkości przepływu
- Płynny start zapobiega rozlewaniu i chlupotaniu medium

Zakres dostawy: napęd Hei-FLOW Ultimate 120 Platinum, głowica SP quick 1.6, 1 m rurki silikon. (śr. wew. 0,8 mm), 1 m rurki Tygon® (śr. wew. 0,8 mm)

- Dokładność prędkości:  $\pm 0,5\%$

W Hei-FLOW Ultimate 120 w zal. od głowicy gwarantowany przepływ:

- 0.38 — 813 ml/min dla głowicy jednocanalowej
- 0.005 — 364 ml/min dla głowicy wielocanalowej

Nr katalogowy: LLG-6223163

Cena katalogowa: 18 536,68

Cena promocyjna: 13 531,78



## Wirówka Multi Reax

3-milimetrowy zakres ruchu zapewnia doskonale rezultaty w wytrząsaniu zwłaszcza dużych naczyń. Wydajna dyspersja również substancji sypkich lub o podwyższonej lepkości.

- ✓ Krótkoterminowa i ciągła praca
- ✓ Płynna, bezstopniowa regulacja prędkości wytrząsania w zakresie
- ✓ Cyfrowy wyświetlacz
- ✓ Cyfrowy timer pozwala na nienadzorowaną pracę w zakresie od 1 do 999 minut; po tym czasie urządzenie wysyła sygnał dźwiękowy i zatrzymuje się

Zakres dostawy: wytrząsarka i 2 karuzele

- ✓ Karuzela na 26 probówek (śred. od 10 do 16 mm);
- ✓ Karuzela na 12 probówek (śred. od 16 do 32 mm);



Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-9839810	Wytrząsarka o ruchu drgającym, Multi Reax, z karuzelami na 12 (16-32mm) i 26 (10-16mm) probówek	szt.	6 826,60	5 529,55

**Rabat 19 %**

## Inkubator z wytrząsaniem Titramax 1000

Równomierna i szybka dystrybucja ciepła jest niezbędna do uzyskania doskonałych rezultatów. Moduł grzewczy o mocy 300 W zapewnia inkubację do temperatury 65°C

Pakiet zawiera:

- ✓ Wytrząsarkę Titramax 1000;
- ✓ Moduł grzewczy;
- ✓ Płaska pokrywa inkubatora o wysokości 163 mm doskonale nadaje się do płytek wielodołkowych, kolb hodowlanych i kolb Erlenmeyera o pojemności do 100 ml.



Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-9839838	Inkubator z wytrząsaniem Titramax 1000 (wytrząsarka z inkubatorem i płaską pokrywą)	zestaw	43 843,00	11 212,83

## Inkubator o ruchu okrężnym Unimax 1010

Pakiet zawiera:

- ✓ Wytrząsarkę Unimax 1010;
- ✓ Moduł grzewczy;
- ✓ Wysoką pokrywę inkubatora - 267 mm idealnie nadaje się do kolb Erlenmeyera o pojemności do 500 ml.

Dodatkowo można uzupełnić o : LLG-9839878 - Pokrywa inkubatora, wysoka - XL o wysokości 428 mm do szczególnie wysokich naczyń hodowlanych, takich jak kolby Erlenmeyera o pojemności 2000 ml



Nr kat.	Opis	JM	Cena katalog	Cena promocja
LLG-9839839	Inkubator z wytrząsaniem Unimax 1010 (wytrząsarka z inkubatorem i pokrywą XL)	szt.	46 439,88	13 073,30

## Produkty nowe i podemonstracyjne - dostępne od ręki

Oferujemy szeroki wybór produktów w **doskonałych cenach**. W ofercie znajdują się zarówno **produkty nowe**, jak i **podemonstracyjne – wszystkie dostępne od ręki**. To doskonała okazja, aby zaopatrzyć się w wysokiej jakości artykuły w obniżonych cenach.

**Spiesz się, oferta jest ograniczona do wyczerpania zapasów!**

Nazwa produktu	JM	Nr WITKO	Producent	Nr Producenta	Cena katalogowa	Rabat	Cena promocyjna
Spektrofotometr polichromatyczny DropSense96	szt.	LLG-1202024	Trinean NV	101096	445 894,22	47,37%	<b>60 996,96</b>
Oprogramowanie analityczne cDrop (tylko przy zakupie DropSense96)	szt.	LLG-1202023	Trinean NV	401010	3 701,68	47,37%	<b>1 948,24</b>
Bioreaktor LIFlus SP 14L1, stal, do pracy stałej, 14-litrowy samosterylizujący, z nagrzewnicą parową	szt.	LLG-1234026	Biotron-Korea	LIFlus_SP_14L_1	273 349,68	47,37%	<b>143 852,00</b>
System próżniowy BUCHI V-700 z kontrolerem V-850, butlą Woulffa, chłodnicą	szt.	LLG-6256652	Büchi Labortechnik	71211	43 902,08	10,00%	<b>12 511,87</b>
Komora laminarna II klasy, SafeFast Elite 212 S	szt.	LLG-1223104	Faster	F0A021300000	35 449,80	12,00%	<b>30 905,42</b>
Modułowy statyw do komory laminarnej SafeFAST Elite 212S, biały	szt.	LLG-1223066	Faster	FXA021245000	1 624,92	15,00%	<b>1 378,63</b>
Lampa UV do SafeFast Classic 209/212	szt.	LLG-1204118	Faster	FX0002124600	1 262,22	5,00%	<b>1 199,11</b>
Distimatic Bench-top 24/7 do wyparek Hei-Vap, z automatycznym usuwaniem pozostałości + Zestaw naczyń szklanych G9B	szt.	LLG-6257823	Heidolph	591-53000-00	81 440,44	25,00%	<b>61 080,33</b>
Wyparka rotacyjna Hei-VAP Precision HL/G3, chłodnica pionowa 1400, podnośnik ręczny	opak.	LLG-7982529	Heidolph	563-01300-00	49 288,64	30,37%	<b>13 431,26</b>
Wyparka rotacyjna Hei-VAP Precision ML/G3, chłodnica pionowa 1200, podnośnik automatyczny	opak.	LLG-9812460P	Heidolph	564-01300-00	49 925,20	36,17%	<b>12 718,31</b>
Wyparka rotacyjna Hei-VAP Precision ML/G3, chłodnica pionowa 1400, podnośnik automatyczny	opak.	LLG-9812460	Heidolph	564-01300-00	20 522,52	36,17%	<b>13 099,58</b>
Wyparka rotacyjna Hei-VAP Ultimate Control ML/G3/XL, chłodnica pionowa, podnośnik automatyczny, z pompą próżniową Hei-VAC Vario Control & zestawem węży.	opak.	LLG-6311096	Heidolph	576-26305-00	45 967,48	14,21%	<b>39 433,66</b>
System próżniowy LABOPORT® SC920G-PM30191, 20 L/min, 2 mbar, menu PL	szt.	LLG-1213935	KNF Neuberger	308786/117056	22 379,88	15,71%	<b>18 865,00</b>
Membranowa pompa próżniowa, Rotavac Vario do Hei-Vap, przepływ 1,7 m <sup>3</sup> /h, próżnia 5 mbar	szt.	LLG-9812365	Heidolph	591-00142-00	20 884,40	11,33%	<b>18 518,20</b>
Membranowa pompa próżniowa, Rotavac Valve Control do Hei-Vap, przepływ 2 m <sup>3</sup> /h, próżnia 7 mbar	szt.	LLG-9812385	Heidolph	591-00130-00	9 352,20	11,33%	<b>8 292,60</b>
Pompa perystaltyczna Heidolph Hei-FLOW Ultimate 600, bez głowicy, prędkość 20-600 obr./min	szt.	LLG-9829245	Heidolph	523-52060-00	45 739,60	27,91%	<b>11 346,21</b>
Głowica do pomp perystaltycznych Heidolph Hei-FLOW, multi kanałowa, Typ C12 dla max. 12x małych kaset	szt.	LLG-9829287	Heidolph	524-81220-00	48 407,92	27,91%	<b>13 269,72</b>
Inkubator z wytrząsaniem Titramax 1000 (wytrząsarka z inkubatorem i płaską pokrywą). Zestaw	zest.	LLG-9839838	Heidolph	544-12209-00	43 843,00	19,00%	<b>11 212,83</b>
Mieszadło mechaniczne Hei-TORQUE Ultimate 200 + statyw teleskopowy ze złączką (Hei-TORQUE Gold 2). Zestaw	zest.	LLG-4669084	Heidolph	501-62029-00	42 055,40	20,39%	<b>9 596,82</b>
Mieszadło mechaniczne Hei-TORQUE Ultimate 400	szt.	LLG-7981689	Heidolph	501-64020-00	43 584,40	31,83%	<b>9 258,85</b>
Mieszadło mechaniczne Hei-TORQUE Ultimate 100	szt.	LLG-7642912	Heidolph	501-61020-00	9 460,36	31,83%	<b>6 244,89</b>
Mieszadło magnetyczne wielopozycyjne RT 5 digital, z grzaniem, 5-stanowiskowe	szt.	LLG-9720603	IKA-Werke	0003690600	42 447,80	15,00%	<b>10 580,63</b>

Nazwa produktu	JM	Nr WITKO	Producent	Nr Producenta	Cena katalogowa	Rabat	Cena promocyjna
Statyw teleskopowy do mieszadeł mechanicznych i homogenizatorów, R 474, Wys. 500 - 1000 mm	zest.	LLG-9816735	IKA-Werke	0001643000	9 042,64	0,00%	9 042,64
Mieszadło magnetyczne wielopozycyjne RT 5 power IKAMAG®, z grzaniem, 5-stanowiskowe	szt.	LLG-9720600	IKA-Werke	2930300	7 917,76	25,00%	5 938,32
Platforma uniwersalna, AS 4000.1, do inkubatorów z wytrząsaniem KS 4000i control	opak.	LLG-9837894	IKA-Werke	0008022200	4 870,12	10,00%	4 383,11
Platforma perforowana, AS 4000.2, do mocowania uchwytów do inkubatorów KS 4000i control	opak.	LLG-9837893	IKA-Werke	0003710100	4 067,88	10,00%	3 661,09
Platforma do inkubatorów z wytrząsaniem KS 4000i control, AS 4000.3	opak.	LLG-9837892	IKA-Werke	0003710000	1 068,20	10,00%	961,38
Wytrząsarka OS 10 basic + przystawka uniwersalna AS 206.1 (Pakiet OS 10 basic)	zest.	LLG-6205470	IKA-Werke	9007500	4 243,76	25,00%	3 182,82
Wytrząsarka RS 10 basic + przystawka uniwersalna AS.260.1 (Pakiet RS 10 basic)	zest.	LLG-6204402	IKA-Werke	9007700	4 185,64	25,00%	3 139,23
Płyta grzejna YELLOW MAG HP4, 50-500°C, z czujnikiem PT1000	zest.	YEL-3644000	IKA-Werke	3644000	1 389,18	16,58%	1 158,80
System próżniowy LABOPORT® SCC950, 50 L/min, 2 mbar, 2 kontrolery do sterowania 2 wyparkami rotacyjnymi	szt.	LLG-6287426	KNF Neuberger	129656/117056	34 906,16	15,00%	29 670,24
Wyparka rotacyjna RC900, automatyczny podnośnik, bezprzewodowy pilot do zdalnego sterowania nawet z za zamkniętych dygestoriów	opak.	LLG-7660052	KNF Neuberger	126001/128105	16 079,68	40,00%	9 647,81
Pompa membranowa próżniowa LABOPORT® N 820 G chemicznie odporna 1.2 m³/h, 6 mbar abs. IP 30	szt.	LLG-4672375	KNF Neuberger	317121/313452	8 672,04	11,00%	7 718,12
Pompa membranowa próżniowa LABOPORT® N 816.3.KT.18 16 L/min, z 20 mbar, IP20 230V / 50Hz	szt.	LLG-7620376	KNF Neuberger	057012/055163	3 762,68	16,48%	3 142,59
Pompa membranowa próżniowa / Kompresor N022AN.18, 15 L/min, 100 mbar (abs.), 4 Bar, KNF	szt.	LLG-9880530	KNF Neuberger	013798/018121	3 038,80	0,00%	3 038,80
Obudowa ochronna do łaźni grzejnej do wyparek RC 900 i RC 600	szt.	LLG-7660053	KNF Neuberger	127204	1 776,63	0,00%	1 776,63
Pompa membranowa próżniowa LABOPORT® N 96 0,30-0,42 m³ / h, <130 mbar abs. IP 40	szt.	LLG-4672374	KNF Neuberger	322806/000000	2 040,48	11,00%	1 816,03
System próżniowy LABOPORT® SC950, 50 L/min, 2 mbar, 1 kontroler próżni	szt.	LLG-1208417	KNF Neuberger	128033/117411	29 827,46	21,05%	23 547,98
Elementy systemu SH 840: podstawa z separatorem i kondensatorem	szt.	LLG-1208768	KNF Neuberger	SH 840CZ	5 076,09	26,78%	3 716,72
Mobilny kontroler z regulacją próżni, do systemów próżniowych LABOBASE	szt.	LLG-9050721	KNF Neuberger	048459	10 481,88	16,48%	8 754,47
Piec TR 120/R7, z wymuszonym obiegiem powietrza, Tmax +300°C, 120 L, z 2 półkami max 7pólek, wew 650x390x500, zew 900x610x860, Moc 3kW	szt.	LLG-9764571	Nabertherm GmbH	TR-125RN	16 437,20	14,73%	14 016,16
StarFish. System do syntezy, destylacji i ekstrakcji StarFish - Zestaw 31 (145 mm)	zest.	LLG-1203700	Radleys	RR95998	23 448,08	20,00%	18 758,46
Smart2Pure 3 UF/UV -System oczyszczania wody do stopnia ASTM Typ I oraz Typ II, ze zbiornikiem 6L (Kendro)	opak.	LLG-9535863	Thermo	50129688	33 266,80	34,09%	21 925,15
Wirówka Labofuge 200 z rotorem 12 x 15 ml (Kendro)	szt.	LLG-9945142	Thermo	75003630	3 725,88	10,00%	3 353,29
Generator wodoru ciśnienie wylotowe 90 psig, natężenie przepływu wodoru 90 cm³/min, 220 V, 60 Hz, 4 A	szt.	AGI-5184-3503	Agilent Technologies	5184-3503	15 844,24	55,00%	7 129,91
Wirówka EBA 21 z wyposażeniem. Prędkość RPM: do 18 000 obr/min, maks. przyspieszenie (xg): 25718	szt.	HET-1105K	Andreas Hettich	1105K	12 525,76	36,84%	7 911,00
Stacja TurboVap II do odparowania / zagęszczania próbek, z probówkami 6 x 50mL, odparowanie do 0,5mL	szt.	LLG-1200550	Biotage	C103193	41 576,79	26,32%	30 635,53
Statyw do stacji TurboVap II, do probówek 200 mL/1 mL, (42567)	szt.	LLG-1208188	Biotage	C42567	612,75	10,61%	547,74
Pompa strzykawkowa PHD 2000, infuzyjna	szt.	HSE-70-2000	Harvard Apparatus	70-2000	9 042,64	0,00%	9 042,64

# 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](mailto:info@witko.com.pl)



Promocja ważna do dnia 30.09.2024 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 4,2824 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 Wyposażenie i Projektowanie Laboratoriów  
Odczynniki, Sprzęt Laboratoryjny, Doradztwo i Serwis



PARTNER OF THE



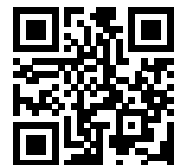
Laboratory Supply Solutions

al. Piłsudskiego 143 | 92-332 Łódź | PL

T: +48 42 676 34 35 | E: [bok@witko.com.pl](mailto:bok@witko.com.pl)

[www.witko.com.pl](http://www.witko.com.pl)

Zarząd: Małgorzata Witkowska, Sławomir Witkowski



# [www.witko.com.pl](http://www.witko.com.pl)