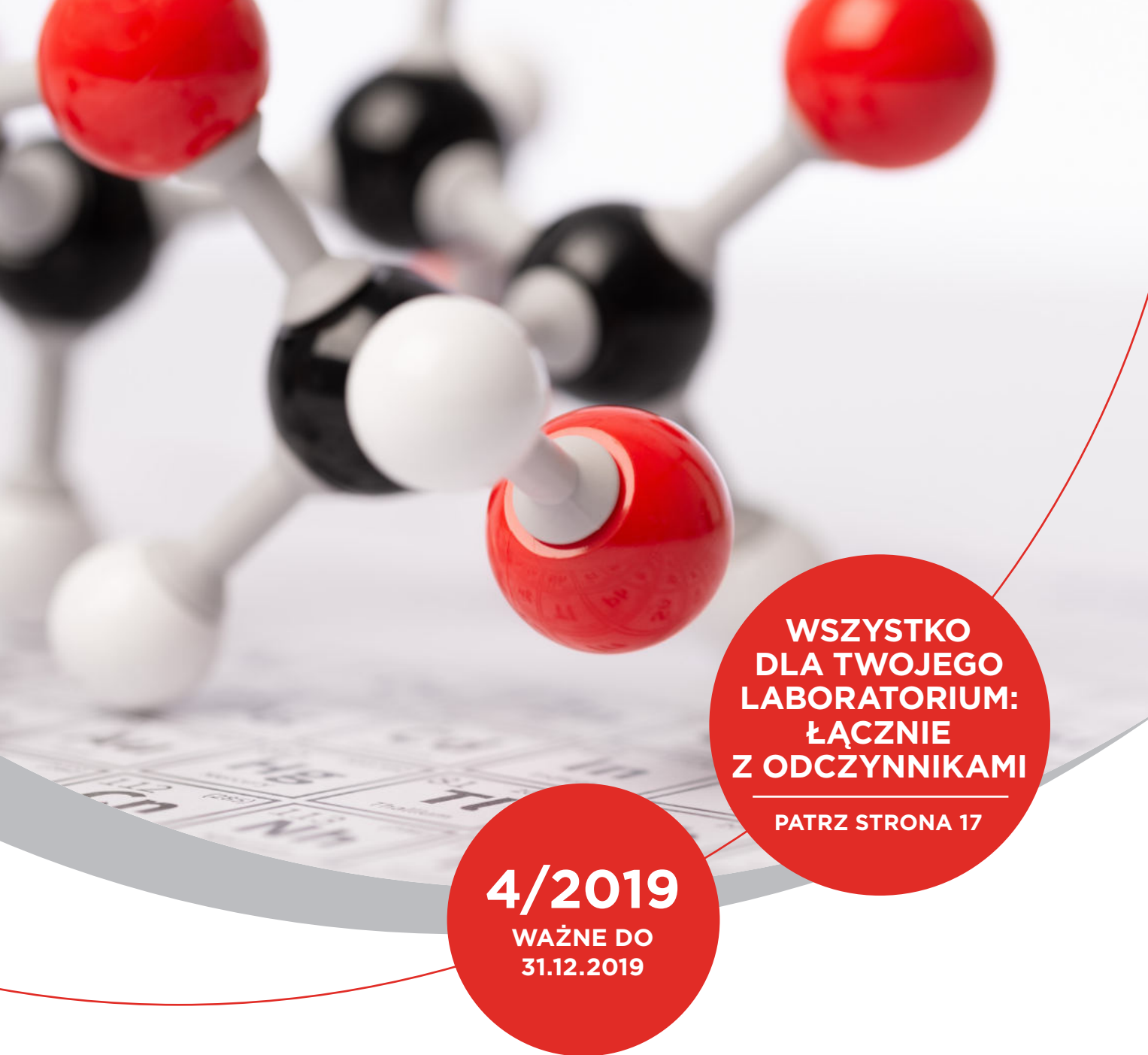




**WSZYSTKO
DLA TWOJEGO
LABORATORIUM:
ŁĄCZNIE
Z ODCZYNNIKAMI**

PATRZ STRONA 17

4/2019
WAŻNE DO
31.12.2019

LABORT**TOPS**

Pomiary pH	2-3	Spektroskopia	16	Wyrząsanie	25
Bezpieczeństwo pracy	4-5	Odczynniki	17	Odważanie	26-27
Chromatografia	6	Spektroskopia	18	Grzanie	28
Filtracja	7-8	Wypożyczenie laboratoryjne	19	Techniki próżniowe	29
Praca z cieczami	9-12	Przygotowanie próbek	20	Chłodzenie	30
Laboratoryjne materiały zużywalne	13	Cleanroom	21	Suszarki laboratoryjne	31
PCR	14	Wyparki rotacyjne	22	Mieszanie	32
Mikrobiologia	15	Wirowanie	23		
		Mieszanie	24		

pH-METRY PRZENOŚNE, PROFILINE pH 3110



WTW
a xylem brand



• Wodoodporny • Zintegrowany czasomierz kalibracyjny

Łatwa obsługa ogranicza ilość błędów. Wszystkie klawisze funkcyjne mogą być obsługiwane w rękawiczkach, automatyczna kalibracja i funkcja auto-odczytu zapewnia stabilne i powtarzalne wyniki. Wielofunkcyjny ekran do odczytu pH i temp.

Specyfikacja

pH:	-2,0 ... +20,0 -2,00 ... +20,0 -2,000 ... +19,999 ±0,01 pH (±1 cyfra) ±0,005 od 15 °C do 35 °C
Dokładność:	±1200,0/±0,3 ±2000/±1
mV/Dokładność:	od -5,0 °C do 105,0 °C ±0,1 °C
Temp.:	Automatyczna
Dokładność:	
Kompensacja temp.:	

Promocja

Typ	Opis	Op.	Nr kat.
pH 3110 Set 2	Zawiera futerał, elektrodę SenTix 41 oraz akcesoria	1	9.774 354

ROZTWORY DO KALIBRACJI KONDUKTOMETRU

NOWOŚĆ



CHEMSOLUTE

Gotowe do użycia roztwory konduktometryczne CHEMSOLUTE® są idealne do kalibracji.

- Dokładność: ±1 %, przetestowana i certyfikowana w temperaturze 25 °C
- Spójność pomiarowa zgodnie z National Institute of Standards and Technology (NIST)
- Certyfikat ISO 17025

Promocja wprowadzająca

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.
	mL		
5 µS/cm	500	1	1565.0500
84 µS/cm	500	1	1570.0500
100 µS/cm	250	1	1571.0250
147 µS/cm	500	1	1572.0500
500 µS/cm	500	1	1573.0500
1413 µS/cm	500	1	1575.0500
12880 µS/cm	500	1	1580.0500

ELEKTRODY KOMBINOWANE pH, ELEKTROLIT ŻELOWY, SENTIX®



WTW
a xylem brand

Podstawowe elektrody kombinowane pH w obudowie z tworzywa sztucznego z żelowym elektrolitem. Kabel zintegrowany o dł. 1 m.

Zakres temp.:	od 0 do 80 °C
Zakres pomiaru pH:	od 0 do 14
Dł./Śred.:	120 mm/12 mm
Membrana:	Włókno
Kształt membrany:	Cylindryczny
Rezystancja membrany dla 25 °C:	1 GΩ

Promocja

Typ	Czujnik temp.	Złącze	Op.	Nr kat.
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, wodoszczelne	1	9.040 876

ELEKTRODY KOMBINOWANE pH, ELEKTROLIT CIEKŁY, SENTIX®, DO WIELOKROTNEGO NAPEŁNIANIA



WTW
a xylem brand

Standardowe elektrody kombinowane pH w szklanej obudowie z elektrolitem ciekłym. Zintegrowany kabel o dł. 1 m.

Zakres temp.:	od 0 do 100 °C
Zakres pomiaru pH:	od 0 do 14
Dł./Śred.:	120/12 mm
Membrana:	Platynowa
Kształt membrany:	Stożkowa
Rezystancja membrany dla 25 °C:	600 MΩ

Promocja

Typ	Czujnik temp.	Złącze	Op.	Nr kat.
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	DIN, wodoszczelne	1	9.040 886

ELEKTRODA pH LLG,
ELEKTROLIT ŻELOWY

NOWOŚĆ

Elektroda kombinowana niewymagająca konserwacji z wbudowanym czujnikiem temperatury. Solidna konstrukcja z plastikowym trzonkiem, osłoną ochronną i stałym połączeniem kablowym. Wyprodukowane w Niemczech.

Specyfikacja

Zakres temperatury:	od 0 do 80 °C
Czujnik temperatury:	NTC 30 kΩ
Zakres pH:	od 0 do 14
Membrana:	2 x ceramiczna
Kształt membrany:	cylintryczny
Elektrolit:	żelowy, 3M
Min. głębokość zanurzenia:	15 mm
Długość kabla:	1 m
Długość/średnica:	120/12 mm
Podłączenie elektrody:	BNC
Podłączenie czujnika temperatury:	Cinch 3 mm

Promocja wprowadzająca

Typ	Op.	Nr kat.
Elektroda pH LLG	1	6.263 602

ROZTWORY BUFOROWE pH BEZ
KODOWANIA KOLORYSTYCZNEGO

- Dokładność: $\pm 0,02$ (20 °C)
- Spójne pomiarowo zgodnie z National Institute of Standards and Technology (NIST)
- Zgodne z DIN 19266
- W butelkach polipropylenowych

Promocja

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.
	mL		
pH 1,00	1000	1	1111.1000
pH 2,00	1000	1	1112.1000
pH 3,00	1000	1	1113.1000
pH 4,00	1000	1	1114.1000
pH 5,00	1000	1	1115.1000
pH 6,00	1000	1	1116.1000
pH 7,00	1000	1	1117.1000
pH 8,00	1000	1	1118.1000
pH 9,00	1000	1	1119.1000
pH 10,00	1000	1	1120.1000
pH 11,00	1000	1	1121.1000

LLG-pH METER 7



- Intuicyjna obsługa
- Kompletny zestaw z elektrodą
- Elektroda wyprodukowana w Niemczech

NOWOŚĆ



Zestaw LLG-pH Meter 7

3 LATA
GWARANCJI

LLG-pH Meter 7 jest łatwym w użyciu, solidnym, nastołowym przyrządem do pomiaru pH i potencjału redoks. Duży, kolorowy wyświetlacz oraz intuicyjny, niezależny od języka interfejs użytkownika zapewniają szybką i łatwą obsługę. Szczególnie odpowiedni do rutynowych zastosowań w laboratoriach, zakładach produkcyjnych i szkołach.

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

Dostawa obejmuje:

LLG-pH Meter 7: pH-metr, uchwyt elektrody, osłona ochronna, zasilacz

Zestaw LLG-pH Meter 7: pH-metr, elektroda kombinowana, uchwyt elektrody, osłona ochronna, zasilacz

Specyfikacja

Zakres pH:	od 0 do 14
Rozdzielczość pH:	0,01
Dokładność pH:	$\pm 0,01$
Zakres temperatury dla elektrody:	od 0 do 80 °C
Zakres temperatury dla pH metru:	od -5 do 105 °C
Zakres mV:	-2000 ... 2000 mV
Rozdzielczość mV:	1 mV
Dokładność mV:	± 1 mV
Kod IP:	IP 54
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	180 x 240 x 80 mm
Waga:	0,7 kg

Promocja wprowadzająca

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.
LLG-pH Meter 7	EU	1	6.263 600
LLG-pH Meter 7 zestaw	EU	1	6.263 601
LLG-pH Meter 7	UK	1	6.263 606
LLG-pH Meter 7 zestaw	UK	1	6.263 607

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

OKULARY OCHRONNE LIGHT



Bezpieczeństwo pracy i komfort na najwyższym poziomie przy wadze zaledwie 21 gramów. LABSOLUTE® light łączy w sobie innowacyjną technologię z najnowocześniejszymi materiałami, aby stworzyć niesamowicie lekkie okulary ochronne.

Innowacyjna koncepcja dla zadowolenia użytkowników

- Ekstremalnie lekkie okulary ochronne
- Sportowy design
- Wysoki komfort i bezpieczne noszenie dzięki doskonale dopasowującemu się kształtowi i miękkiemu plastikowi na końcach zauszników

Promocja

Opis	Op.	Nr kat.
Okulary ochronne light	1	7.696 000

OKULARY OCHRONNE COMPLUS



Niezawodna ochrona, duża możliwość adaptacji. Okulary ochronne LABSOLUTE® complus są idealne dla perfekcyjnej i błyskawicznej adaptacji do różnych lub często zmieniających się użytkowników.

Przyjazne dla użytkownika i elastyczne

- Łatwe dopasowanie dzięki regulowanej długości i regulowanemu pochyleniu zauszników
- Niewielka waga
- Wysoki komfort noszenia dzięki 2-komponentowej technologii i miękkim wkładkom na nos, uszy i czoło

Promocja

Opis	Op.	Nr kat.
Okulary ochronne complus	1	7.696 001

PÓLMASKI SKŁADANE, AURA™ 1883+



Półmaska filtrująca cząsteczki, która dodatkowo wyposażona jest w specjalnie opracowany zawór wydechowy 3M™ Cool Flow™. Zawór wydechowy służy do kontroli zarówno wytwarzania ciepła w masce, jak i oporu przepływu. Zapewnia ochronę środowiska przed wydychanymi aerozolami.

Autoryzacja: Test konstrukcyjny EU (znak CE)
Standardy testowania: EN 149:2001 + A1:2009
EN14683:2005

Promocja

Typ	Poziom ochrony	Op.	Nr kat.
Aura™1883+	FFP 3	8	9.005 681

MASKI CHIRURGICZNE, Z ELASTYCZNYMI OPASKAMI



- Miękka, niedrażniąca, elastyczna opaska
- Trójwarstwowa tkanina filtracyjna bez włókna szklanego
- Zintegrowany mostek na nos
- Skuteczność zatrzymywania bakterii 99 %
- Zgodne z normą EN 14683, typ IIR

Promocja

Kolor	Nr kat.	Op.
Biały	500	6.311 027
Zielony	500	6.311 028
Niebieski	500	6.311 029

ŚCIERECZKI PAPIEROWE DO CZYSZCZENIA



Najdelikatniejszy papier do czyszczenia soczewek i powierzchni optycznych.

Promocja

Wym. (gł. x szer.) mm	Op.	Nr kat.
80 x 100	50	7.698 030

RĘKAWICE NITRYLOWE, TOUCHNTUFF®

EN 374



EN 374



Ansell

Sprawdzona odporność na działanie środków chemicznych w aerozolu

- Nitrylowe rękawice TouchNTuff® zapewniają czterokrotnie większą odporność na przebicie w porównaniu z rękawicami lateksowymi i trzykrotnie większą odporność od rękawic neoprenowych
- Nie zawierają lateksu
- Silna przyczepność na sucho i na mokro
- AQL 1,5 (EN 374)
- 100 % nitrylowe, grubość 0,1 mm
- Opakowanie zawiera 100 rękawic
- **Kat. III dla niewielkich zagrożeń chemicznych**

Rękawice TouchNTuff® są antystatyczne (EN 1149-1 & 1149-3) zgodnie z normą EN 1149-5.

Promocja

Rozm.	Dł.	Op.	Nr kat.
	mm		
S (6 do 7)	240	100	9.005 400
M (7 do 8)	240	100	9.005 401
L (8 do 9)	240	100	9.005 402
XL (9 do 10)	240	100	9.005 403

JEDNORAZOWE RĘKAWICZKI NITRYLOWE PROTECTIVE, BEZPUDROWE

EN 374-1:2016



EN 374-5:2016



EN 420



LABSOLUTE®

Bezpudrowe, niebieskie rękawiczki jednorazowe LABSOLUTE® Protective z nitrylu stanowią idealne uzupełnienie rękawiczek jednorazowych LABSOLUTE® Sensitive przy wyższych wymaganiach ochrony osobistej.

Rękawiczki z teksturowaną stroną zewnętrzną o podwójnej grubości 0,26 mm mają wartość AQL 1,5 i są zgodne ze standardami i wytycznymi

- EN 420, EN 421, EN ISO 374-1, -2, -4, -5, EN 455 1-4 oraz EN 16523-1
- (EU) 2016/425 (wyposażenie ochrony osobistej CE klasy III dla złożonych zagrożeń)
- 1935/2004 (kontakt z żywnością)
- ASTM 1671/ISO 16604 (ochrona przed przenikaniem wirusów)

Dalsza specyfikacja:

- Zatwierdzone do stosowania w ramach postępowania Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli (HACCP)
- Transmisja UV < 0,1 % przy 360 nm
- Dostawa w praktycznych pudełkach dozujących po 100 sztuk (S, M, L) lub 90 sztuk (XL)
- Bez ftalanów, środków zmiękczających i alergennych białek lateksowych
- Okres przydatności: 3 lata
- Łatwe do zakładania i zdejmowania
- Na lewą i prawą dłoń
- Nie nadają się do stosowania w pomieszczeniach czystych

Cena promocyjna przy zakupie 10 opakowań.

Promocja

Rozm.	Op.	Nr kat.
S	100	7.696 906
M	100	7.696 907
L	100	7.696 908
XL	90	7.696 909

RĘKAWICE OCHRONNE, ODPORNOŚĆ TERMICZNA DO 250 °C, UVEX K-BASIC EXTRA

EN 388



1 3 4 x



Rękawice bezszwowe, wykonane w 100 % z Kevlaru® z bawełnianą podszewką, zapewniają doskonałą odporność na wysoką temperaturę i przecięcia. Bawełniana podszewka wewnątrz rękawic zapobiega poceniu się rąk. Mieszanka Kevlaru® i bawełny gwarantuje dobrą izolację cieplną i umożliwia pracę w temperaturze do 250 °C. Opakowanie zawiera 1 parę rękawic.



- Ochrona przez skażeniem i oparzeniem w jednym
- 100 % Kevlar®
- Oddychający

Dł.: od 220 do 270 mm
Kolor: Żółty
EN: 388

uvex

Promocja

Rozm.	Op.	Nr kat.
8	1	9.414 660
10	1	9.414 661
12	1	9.414 662

ZESTAW DO MIARECZKOWANIA KARLA FISCHERA



NOWOŚĆ



Zestaw LABSOLUTE® ND20 zawiera, oprócz naczynek z przezroczystego szkła pierwszej klasy hydrolitycznej, aluminiowe kapsle z ultra czystą septą silikonową/PTFE. Specjalne wymiary naczynek i konstrukcja zamknięć są dokładnie dopasowane do zastosowania z Metrohm 774 & 874 Oven Sample Processor do oznaczania zawartości wody zgodnie z metodą Karla Fischera.

Promocja wprowadzająca

Opis	Poj.	Rozmiar	Op.	Nr kat.
Naczynka ND20, przezroczyste szkło, płaskie dno, kapsle aluminiowe ND20, Septa z przezroczysto-niebieskiego silikonu / białego PTFE, 3,0 mm, 45° shore A, UltraClean	mL	mm		
	6,0	38,2 x 21,7	100	7.648 231

SZKŁO



Naczynka wykonane ze szkła przezroczystego lub bursztynowego pierwszej klasy hydrolitycznej dostarczane są w zestawie z przezroczystymi korkami z PE. Membrana w kształcie gwiazdy znajdująca się w korku pozwala na łatwą penetrację.

Naczynka wykonane z PP to nietłukąca alternatywa dla szklanych butelek. Są one również dostarczane z korkami PE.

Ten łatwy w użyciu i niedrogi zestaw naczynko/korek jest odpowiedni np. do analiz HPLC.

Promocja

Typ	Opis	Poj.	Rozmiar	Op.	Nr kat.
		mL	mm		
(1)	Przezroczyste szkło	1	35 x 7,8	100	7.612 017
(2)	Przezroczyste szkło, korek bez blokady wsuwania	1	40 x 8,2	10	7.617 518
(3)	Przezroczyste szkło, korek z blokadą wsuwania	1	40 x 8,2	100	7.620 436
(4)	Bursztynowe szkło, korek bez blokady wsuwania	1	40 x 8,2	100	7.618 925
(5)	Bursztynowe szkło, korek z blokadą wsuwania	1	40 x 8,2	100	7.616 878
(6)	Przezroczyste szkło	2	31,5 x 11,6	100	7.621 467
(7)	Bursztynowe szkło	2	31,5 x 11,6	100	7.616 879
(8)	Przezroczyste szkło	4	44,6 x 14,65	100	7.632 226
(9)	Bursztynowe szkło	4	44,6 x 14,65	100	7.616 880

* Jeśli używane są mikro-inserty należy wybrać ten zestaw naczynko/korek. Należy jednak pamiętać, że penetracja korka przez wsuwaną blokadę jest nieco trudniejsza.

NACZYNNIA Z WIECZKIEM ZATRZASKOWYM ND18/ND22



Naczynka z wieczkiem zatraskowym ND18/ND22 są wykonane z przezroczystego szkła trzeciej klasy hydrolitycznej. Naczynka są łatwe w obsłudze. Można je bardzo szybko otworzyć i zamknąć. Przezroczyste wieczka zatraskowe PE należy zamawiać osobno.

Promocja

Typ	Opis	Rozmiar	Poj.	Op.	Nr kat.
		mm	mL		
(1)	Naczynko z wieczkiem zatraskowym ND18	40 x 20	5	100	7.621 182
(2)	Naczynko z wieczkiem zatraskowym ND18	50 x 22	10	100	7.620 831
(3)	Naczynko z wieczkiem zatraskowym ND22	48 x 26	15	100	7.634 393
(4)	Naczynko z wieczkiem zatraskowym ND22	65 x 26	25	100	7.630 475

WIECZKA DO NACZYNEK ZATRZASKOWYCH ND18/ND22



Wieczka wykonane z PE pasują do naczynek z wieczkiem zatraskowym. ND18/ND22.

Promocja

Opis	Rozmiar	Op.	Nr kat.
	mm		
Wieczka zatraskowe ND18	19,8 x 5,2	100	7.620 830
Wieczka zatraskowe ND22	23,5 x 5,5	100	7.630 476

LEJKI FILTRACYJNE, SZKŁO BOROKRZEMOWE 3.3


ROBU

Promocja

Poj. mL	Śred. mm	Śred. rurki ssącej mm	Porowatość	Op.	Nr kat.
50	36	10	1	1	9.052 367
50	36	10	3	1	9.052 369
50	36	10	4	1	9.052 370
75	48	10	3	1	9.052 373
75	48	10	4	1	9.052 374
125	60	10	2	1	9.052 376
125	60	10	3	1	9.052 377
125	60	10	4	1	9.052 378

LEJKI FILTRACYJNE BÜCHNERA, PORCELANOWE


LABSOLUTE

Szklowane w środku i na zewnątrz. Zgodne z DIN 12905. Znakomita odporność na kwasy i ługi (nie dot. HF).

Promocja

Śred. wewn. mm	Ø dla filtra mm	Op.	Nr kat.
48	45	1	7.694 954
62	55	1	7.694 955
77	70	1	7.694 956
97	90	1	7.694 957
116	110	1	7.694 958
130	125	1	7.694 959
156	150	1	7.694 960
192	180	1	7.694 961
248	240	1	7.694 962
296	270	1	7.694 963
334	320	1	7.694 964

ZESTAW USZCZELEK GUMOWYCH GUKO

LABSOLUTE


Każdy zestaw zawiera po jednej gumowej uszczelce w kształcie stożka o średnicy dolnej 12, 17, 21, 27,5, 33, 48, 58 i 66 mm.

Promocja

Opis	Op.	Nr kat.
Zestaw uszczeltek gumowych GUKO	1	7.690 099

KOLBY BÜCHNERA, Z OLIVKĄ SZKLANĄ, SZKŁO BOROKRZEMOWE 3.3

LABSOLUTE


Wg Erlenmeyera. Z oliwką. Szkło borokrzemowe 3.3. ISO 6556, DIN 12476. Próżniowa. W związku z obecnością szklanej oliwki nie odpowiada niektórym wymogom bezpieczeństwa.

Promocja

Poj. mL	Ø szyjki mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.
100	17	107	1	7.690 200
250	28	158	1	7.690 201
500	34	188	1	7.690 202
1000	37	242	1	7.690 203
2000	41	288	1	7.690 204

SĄCZKI FILTRACYJNE JAKOŚCIOWE, TYP 2020, OKRĄGŁE

LABSOLUTE


Sączki jakościowe wykonane są z czystej celulozy o prawie 100 % zawartości alfa-celulozy. Zawartość popiołu wynosi ok. 0,06 %. Tempo filtracji: średnie do szybkiego, czas filtracji: 88 s, zatrzymywanie cząstek: 5-13 µm, grubość: 0,16 mm, gramatura: 73 g/m²

Promocja

Ø mm	Op.	Nr kat.
42,5	100	7.697 970
55	100	7.697 971
70	100	7.697 972
90	100	7.697 973
110	100	7.697 974
125	100	7.697 975
150	100	7.697 976
185	100	7.697 977
210	100	7.697 978
240	100	7.697 979

FILTRY STRZYKAWKOWE



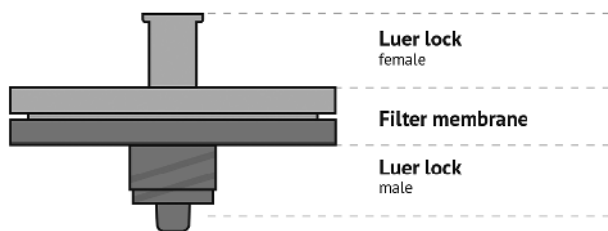
LABSOLUTE® oferuje kompletny asortyment filtrów strzykawkowych zaprojektowanych specjalnie dla wydajnej filtracji roztworów wodnych i organicznych oraz dla napowietrzania. Wybór różnych średnic obudowy, typów membran i rozmiarów porów stanowi idealne rozwiązanie dla danego zastosowania. W przypadku wszystkich filtrów intensywne kontrole jakości zapewniają stałą, wysoką jakość zarówno materiału membrany, jak i całego filtra.

- Wyprodukowane bez użycia klejów: obudowa i membrana są spawane
- Wersje sterylne: 100 % sterylności dzięki napromieniowaniu gamma
- Wyposażone w przyłącza typu Luer
- Na filtrach jest nadrukowany zarówno typ membrany, jak i rozmiar porów, co minimalizuje ryzyko pomyłki.

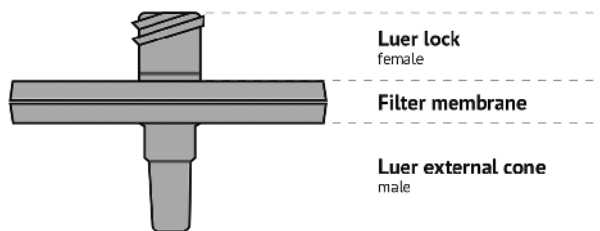
WYKONANIE

Filtry strzykawkowe mają obudowę akrylową lub polipropylenową. Oba warianty obudowy mają przyłącza typu Luer, a membrana jest zamocowana w obudowie w taki sposób, że nie jest możliwe przepływanie cieczy z próbki obok membrany.

Acrylic housing



Polypropylene housing



FILTRY STRZYKAWKOWE, 25 MM



Filtry strzykawkowe LABSOLUTE® z membraną o średnicy 25 mm idealnie nadają się do przygotowania próbek w zakresie objętości od 1,5 do 100 ml. Niesterylne filtry pakowane są w worki polipropylenowe po 500 szt. Sterylne filtry pojedynczo, 50 szt w opakowaniu. Obudowa z akrylu lub polipropylenu.

- Średnica membrany: 25 mm
- Powierzchnia filtra: 4,6 cm²
- Średnica obudowy: 33 mm
- Wartość ciśnienia: 5,0 bara
- Złącza typu Luer: Akrylowe z żeńskim złączem Luer Lock, męskim złączem Luer Lock; polipropylenowe (PP) z żeńskim złączem Luer Lock, męskim złączem Luer Slip

Promocja

Materiał filtrujący	Typ obudowy	Sterylnie	Wielkość porów µm	Kod kolorystyczny	Op.	Nr kat.
Octan celulozy (CA)	Akryl	Nie	0,22	Niebieski	500	7.699 820
Octan celulozy (CA)	Akryl	Nie	0,45	Żółty	500	7.699 821
Octan celulozy (CA)	Akryl	Tak	0,22	Niebieski	50	7.699 822
Octan celulozy (CA)	Akryl	Tak	0,45	Żółty	50	7.699 823
Nylon (NY)	PP	Nie	0,20	Przezroczysty	500	7.699 814
Nylon (NY)	PP	Nie	0,45	Przezroczysty	500	7.699 815
Polietersulfon (PES)	PP	Nie	0,22	Przezroczysty	500	7.699 818
Polietersulfon (PES)	PP	Nie	0,45	Przezroczysty	500	7.699 819
Polifluorek winylidenu (PVDF)	PP	Nie	0,22	Przezroczysty	500	7.699 816
Polifluorek winylidenu (PVDF)	PP	Nie	0,45	Przezroczysty	500	7.699 817
Politetrafluoroetylen (PTFE)	PP	Nie	0,20	Przezroczysty	500	7.699 810
Politetrafluoroetylen (PTFE)	PP	Nie	0,45	Przezroczysty	500	7.699 811
Regenerowana celuloza (RC)	PP	Nie	0,20	Przezroczysty	500	7.699 812
Regenerowana celuloza (RC)	PP	Nie	0,45	Przezroczysty	500	7.699 813

FILTRY PRZEPŁYWOWE, LLG, PTFE



Membrany z PTFE mogą być wykorzystywane do filtracji agresywnych substancji chemicznych, w tym kwasów.

- Hydrofobowa membrana z PTFE
- Obudowa z polipropylenu
- Możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze 121 °C przez 20 minut pod ciśnieniem 2 bar, maks. 3 cykle
- Przyłącze węży stopniowane 6 - 10 mm z obydwu stron
- Wysoka wydajność przy niskim spadku ciśnienia
- Dla powietrza i gazów w obydwu kierunkach
- Max. ciśnienie robocze 4,0 bar

Promocja

Śred.	Wielkość porów µm	Op.	Nr kat.
50	0,20	5	9.059 513
50	0,45	5	9.059 514

MIKROPIPETY



Ergonomiczne i lekkie: W naszej gamie mikropipet oferujemy modele o różnych pojemnościach - jedno-, ośmio- oraz dwunastokanałowe. Pipety wyróżniają się wyjątkową precyzją i dokładnością przy najwyższym komforcie. Są idealne także ciągłego użytkowania w szerokiej gamie zastosowań. Umożliwiają użytkowanie bez zmęczenia. Dzięki dołączonemu narzędziu do kalibracji można z łatwością ponownie skalibrować pipetę.

Podwójna regulacja objętości

Aby ustawić objętość, można użyć zarówno przycisku, jak i pokrętki. Umożliwia to wyjątkowo wygodną regulację.

System Soft Spring

Łatwe i miękkie pipetowanie minimalizuje wysiłek i zmniejsza obciążenie codzienną pracą w laboratorium.

Łatwy do odczytu wyświetlacz

Wyświetlacz jest ułożony pionowo. Dzięki temu nie trzeba obracać pipety, aby odczytać ustawioną objętość co poprawia komfort pracy.

Kodowanie kolorystyczne

Przyciski są oznaczone kolorami, dzięki czemu można bezpośrednio rozpoznać zakres objętości pipety.

Wysokiej jakości materiały

- Stabilny trzon
- Odporne na UV
- Możliwość sterylizacji w autoklawie



- Precyzyjne
- Ergonomiczne



PIPETY JEDNOKANAŁOWE

Wygoda użycia i wysoka jakość sprawiają, że pipety jednokanałowe LABSOLUTE® są idealnym instrumentem dla Twojego laboratorium. Kodowanie kolorystyczne w przycisku umożliwia natychmiastowy podgląd zakresu objętości pipet.

Łatwa personalizacja

W opakowaniu można znaleźć siedem kolorowych pierścieni (czerwony, biały, żółty, czarny, różowy, fioletowy i zielony). Dzięki nim pipeta może być łatwo oznaczona i przypisana.

Stabilny trzon

Wysokiej jakości materiał zapewnia wyjątkową stabilność i długi okres trwałości pipet, nawet przy dużym obciążeniu.

Praca bez zanieczyszczeń

Pipety o większej objętości (7.695 706 i 7.695 707) mają w trzonie wymienny sterylny filtr, który chroni przed zanieczyszczeniami krzyżowymi i musi być usunięty przed sterylizacją w autoklawie. Wszystkie inne modele można w całości sterylizować w autoklawie.

ZESTAWY STARTOWE
Z PIPETAMI JEDNOKANAŁOWYMI

Nasze zestawy startowe są praktycznym i niedrogim rozwiązaniem. Zestawy zawierają po trzy pipety i jeden statyw z końcówkami dla danego rozmiaru pipety.

Opis	Pipeta w zakresie objętości μl	Op.	Nr kat.
Zestaw startowy 1	0,1 - 2, 0,5 - 10 i 10 - 100	3	7.695 720
Zestaw startowy 2	0,5 - 10, 10 - 100 i 100 - 1000	3	7.695 721
Zestaw startowy 3	2 - 20, 20 - 200 i 100 - 1000	3	7.695 722

Promocja

Promocja

Zakres objętości μl	Kodowanie kolorystyczne	Podział μl	Op.	Nr kat.
0,1 - 2	Biały	0,002	1	7.695 700
0,5 - 10	Biały	0,02	1	7.695 701
2 - 20	Żółty	0,02	1	7.695 702
10 - 100	Żółty	0,2	1	7.695 703
20 - 200	Żółty	0,2	1	7.695 704
100 - 1000	Niebieski	2,0	1	7.695 705
500 - 5000	Biały	10	1	7.695 706
1000 - 10000	Biały	20	1	7.695 707



KOŃCÓWKI DO PIPET



LABSOLUTE® oferuje kompletny asortyment do wszystkich zadań związanych z pipetowaniem - w worku, w pudełku lub w wydajnym systemie uzupełniania: Wszystkie końcówki do pipet są częścią systemu, którego elementy są wymienne. Kończówki do pipet wykonane są z czystego polipropylenu (PP) i spełniają wymagania normy EN ISO 8655. W połączeniu z pipetami LABSOLUTE® stanowią perfekcyjny przyrząd do pipetowania. Dzięki uniwersalnemu dopasowaniu i wysokiej jakości materiałowi końcówki gwarantują również mocne i całkowicie szczelne mocowanie na wielu innych modelach pipet, jednocześnie zmniejszając siły nakładania i wyrzucania.

W pełni zautomatyzowana produkcja i pakowanie końcówek do pipet w warunkach czystego pomieszczenia gwarantują wolną od zanieczyszczeń pracę z produktami, które posiadają certyfikat wolnych od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, pirogenów i ATP - dla odtwarzalnych i spójnych wyników.

- Wysoka jakość
- Kończówki z podziałką: Pojemność rozpoznawalna na pierwszy rzut oka
- Kończówki 200 µl i 1000 µl dostępne również w kolorze żółtym lub niebieskim
- Możliwość sterylizacji w autoklawie

Nasze pojemniki na końcówki do pipet spełniają wszystkie wymagania dla wygodnego i wydajnego pipetowania:

- Łatwe w obsłudze zamknięcie do otwierania jedną ręką
- Pełny przegląd końcówek dzięki całkowicie przezroczystej konstrukcji
- Wykrywanie objętości na pierwszy rzut oka dzięki kolorowym płytkom
- System Reload zapewnia łatwe i szybkie wyjmowanie oraz wymianę płytek
- Pojemniki przystosowane do układania w stosy zapewniają oszczędność miejsca i bezpieczne przechowywanie
- Możliwość sterylizacji w autoklawie

KOŃCÓWKI DO PIPET BEZ BARIERY DLA AEROZOLI W PUDEŁKU, NIESTERYLNE

Dostarczane w solidnych, układanych w stosy pudełkach na końcówki do pipet. Dostępne również w opakowaniu zbiorczym.


Promocja

Zakres objętości	Kolor	Dł. całkow.	Podziałka	Rozmiar opakowania	Op.	Nr kat.
µl		mm	µL			
0,1 - 10	Przezroczysty	31	2, 10	10 x 96	960	7.695 860
0,1 - 10 XL/20*	Przezroczysty	44	1, 5, 10, 20	10 x 96	960	7.695 861
2 - 200	Przezroczysty	53	10, 50, 100	10 x 96	960	7.695 862
2 - 200	Żółty	53	10, 50, 100	10 x 96	960	7.695 863
20 - 300	Przezroczysty	55	50, 100, 200	10 x 96	960	7.695 864
100 - 1000	Przezroczysty	71	100, 500	10 x 96	960	7.695 865
100 - 1000	Niebieski	71	100, 500	10 x 96	960	7.695 866
100 - 1250	Przezroczysty	76	-	10 x 96	960	7.695 867
100 131250 XL	Przezroczysty	98	200, 500, 1000	10 x 96	960	7.695 868

* Kompatybilne z Eppendorf Reference® i Eppendorf Research® Plus 20 µl.

SYSTEMY Z WKŁADAMI UZUPEŁNIAJĄCYMI, KOŃCÓWKI DO PIPET BEZ BARIERY DLA AEROZOLI, NIESTERYLNE

Ten wydajny system uzupełniania chroni środowisko i budżet! Wszystkie pudełka na końcówki do pipet LABSOLUTE® posiadają wkłady, które można wymieniać za pomocą uchwytu. Dzięki różnym kolorom można rozpoznać, do jakich objętości są przeznaczone. Aby umożliwić bezpiecznie przechowywanie końcówek do pipet, system napełniania dostarczany jest w postaci dwóch indywidualnie zafoliowanych wień. Dzięki kartonowemu opakowaniu zewnętrznemu do końcówek do pipet nie dostaje się kurz. Ponadto każdy system napełniania zawiera **dwa pudełka na końcówki do pipet do ponownego napełniania gratis!**


Promocja

Zakres objętości	Kolor	Dł. całkow.	Podziałka	Rozmiar opakowania	Op.	Nr kat.
µl		mm	µL			
0,1 - 10	Przezroczysty	31	2, 10	10 x 96	960	7.695 890
0,1 - 10 XL/20*	Przezroczysty	44	1, 5, 10, 20	10 x 96	960	7.695 891
2 - 200	Przezroczysty	53	10, 50, 100	10 x 96	960	7.695 892
20 - 300	Przezroczysty	55	50, 100, 200	10 x 96	960	7.695 893
100 - 1000	Przezroczysty	71	100, 500	10 x 96	960	7.695 894

* Kompatybilne z Eppendorf Reference® i Eppendorf Research® Plus 20 µl

KOLBY MIAROWE, PP, KLASA B



VITLAB
Competence in Labware

Kalibrowane na wlew. Przezroczyste. Klasa B, wg normy DIN EN ISO 1042.

Poj.	Tolerancja	Wys.	Szlif NS	Op.	Nr kat.
mL	± mL	mm			
10	0,08	90	10/19	1	9.276 818
25	0,08	115	10/19	1	9.276 820
50	0,12	150	12/21	1	9.276 828
100	0,20	180	14/23	1	9.276 838
250	0,30	235	19/26	1	9.276 848
500	0,50	270	19/26	1	9.276 854
1000	0,80	310	24/29	1	9.276 862

Promocja

ALUMINIOWY POJEMNIK NA PIPETY, VARICON



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

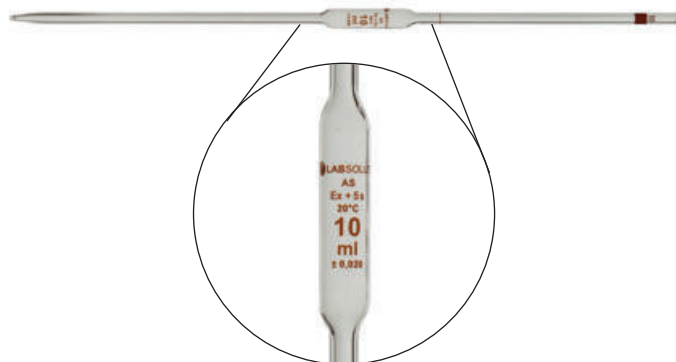
Złożony z dwóch ruchomych aluminiowych części, które można składać teleskopowo, dzięki czemu pipety o różnej długości/objętości mogą być sterylizowane i przechowywane.

Śred. wewn.	Zmienna dł.	Op.	Nr kat.
mm	mm		
60	145-235	1	9.010 801
60	280-420	1	9.010 800

Promocja

PIPETY JEDNOMIAROWE, KLASA AS, 1 KRESKA, Z BRĄZOWĄ PODZIAŁKĄ

LABSOLUTE



DIN EN ISO 648. Ze szkła sodowo-wapniowego. 1 podziałka. Z identyfikacją serii. Wzorcowana na „Ex” (+5 sek.). Klasa AS. Skala brązowa. Certyfikat serii dostępny na zapytanie.

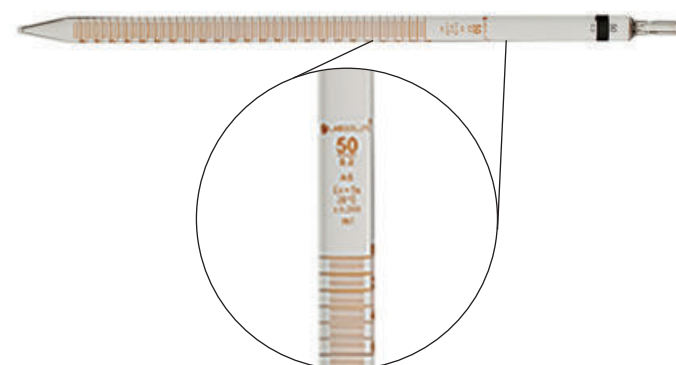
Promocja

Poj.	Dł.	Oznaczenie kolorystyczne	Op.	Nr kat.
mL	mm			
1	350	Niebieski	6	7.691 040
2	330	Pomarańczowy	6	7.691 041
3*	360	Czarny	6	7.691 042
4*	360	Czerwone paski	6	7.691 048
5	400	Biały	6	7.691 043
10	440	Czerwony	6	7.691 044
15*	455	Zielony	3	7.691 049
20	510	Żółty	3	7.691 045
25	520	Niebieski	3	7.691 046
50	540	Czerwony	3	7.691 047
100	585	Żółty	3	7.691 057

* 3, 4 i 15 ml w uzupełnieniu do DIN EN ISO 648

PIPETY MIAROWE, KLASA AS, TYP 3, Z BRĄZOWĄ PODZIAŁKĄ

LABSOLUTE



DIN EN ISO 835. Ze szkła sodowo-wapniowego. Typ 3. Z identyfikacją serii. Wzorcowana na „Ex” (+5 sek.). Klasa AS. Skala brązowa. Certyfikat serii dostępny na zapytanie.

Promocja

Poj.	Długość*	Oznaczenie kolorystyczne	Podział	Op.	Nr kat.
mL	mm		ml		
1	360	Żółty	0,01	6	7.691 050
2	360	Czarny	0,02	6	7.691 051
5	360	Czerwony	0,05	6	7.691 052
10	360	Pomarańczowy	0,10	6	7.691 053
20	360	Żółte paski	0,10	3	7.691 054
25	450	Biały	0,10	3	7.691 055
50	450	Czarny	0,20	3	7.691 056

* ±10 mm

DOZOWNIKI DO BUTELEK, DISPENSETTE® S



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

- Nowa rurka wylotowa, z lub bez zaworu recyrkulacji
- Nowy system zaworów - dokładne uszczelnienie bez dodatkowych pierścieni uszczelniających
- Minimalna siła potrzebna do pracy - zwłaszcza w urządzeniach o dużej pojemności
- Możliwość sterylizacji w autoklawie (121 °C)

Dostawa obejmuje:

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



DISPENSETTE® DIGITAL S

Kolor kodowy - czerwony. Szeroki zakres zastosowań, doskonałe do dozowania agresywnych odczynników np. H_3PO_4 , H_2SO_4 (z wyjątkiem HCl , HNO_3 lub HF), roztworów soli oraz różnorodnych rozpuszczalników organicznych.

Promocja

Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj.	Precyzyja maks. poj.	Zawór odpowietrzający	Op.	Nr kat.
mL	mL	(± A%)	(≤ CV%)			
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	Brak	1	9.284 382
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	Jest	1	9.284 383
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	Brak	1	9.284 407
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	Jest	1	9.284 408
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	Brak	1	9.284 409
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	Jest	1	9.284 412
1 - 10	0,05	0,5	0,1	Brak	1	9.284 413
1 - 10	0,05	0,5	0,1	Jest	1	9.284 416
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	Brak	1	9.284 417
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	Jest	1	9.284 419
5 - 50	0,20	0,5	0,1	Brak	1	9.284 422
5 - 50	0,20	0,5	0,1	Jest	1	9.284 423



DISPENSETTE® S ORGANIC DIGITAL

Kolor kodowy - żółty. Doskonałe do dozowania rozpuszczalników organicznych np. chlorowanych i fluorowanych węglowodorów takich jak chlorek metylenu czy trichlorotrifluoroetan, a także stężonych kwasów takich jak HCl lub HNO_3 (z wyjątkiem HF) czy kwas trifluorooctowy (TFA), a ponadto tetrahydrofuranu (THF) oraz nadtlenków.

Promocja

Poj.	Podziałka	Dokładność maks. poj.	Precyzyja maks. poj.	Zawór odpowietrzający	Op.	Nr kat.
mL	mL	(± A%)	(≤ CV%)			
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	Brak	1	6.269 500
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	Jest	1	6.269 501
1 - 10	0,05	0,5	0,1	Brak	1	6.269 502
1 - 10	0,05	0,5	0,1	Jest	1	6.269 503
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	Brak	1	6.269 504
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	Jest	1	6.269 505
5 - 50	0,2	0,5	0,1	Brak	1	6.269 506
5 - 50	0,2	0,5	0,1	Jest	1	6.269 507

DOZOWNIKI RĘCZNE, MULTIPETTE® M4

ependorf



- Lekkie i ergonomiczne
- Bezstresowa praca dzięki wbudowanemu licznikowi kroków: można kontynuować procedurę dozowania bez popełnienia błędów, nawet w przypadku chwilowego rozproszenia lub przerwania pracy
- Licznik kroków: Wyświetla liczbę wykonanych dozowań
- Kompatybilne tylko z Eppendorf Combitips advanced
- Automatyczne rozpoznawanie końcówki Combitip eliminuje konieczność wykonywania czasochłonných przeliczeń objętości

Promocja

Typ	Op.	Nr kat.
Multipette® M4 z uchwytem	1	4.668 753

KOŃCÓWKI DO DOZOWNIKÓW RĘCZNYCH, EPPENDORF COMBITIPS ADVANCED®



ependorf

Do cieczy lepkich do 200 mPa*s i wysokiego ciśnienia par, np. etanolu i acetonu.

- Kodowane kolorystycznie za pomocą pierścieni
- Ciągła skala objętości
- Automatyczne rozpoznawanie końcówek w Multipette® 4780, Multipette® plus, Multipette® stream i Xstream.

Promocja

Typ	Poj.	Kolor kodu	Op.	Nr kat.
	mL			
Combitips advanced®	0,1	Biały	400	4.668 754
Combitips advanced®	0,2	Jasny niebieski	400	4.668 755
Combitips advanced®	0,5	Purpurowy	400	4.668 756
Combitips advanced®	1,0	Żółty	400	4.668 757
Combitips advanced®	2,5	Zielony	400	4.668 758
Combitips advanced®	5,0	Niebieski	400	4.668 759
Combitips advanced®	10,0	Pomarańczowy	400	4.668 760
Combitips advanced®	25,0	Czerwony	400	4.668 761
Combitips advanced®	50,0	Jasny szary	400	4.668 762
Combitips advanced® Biopur®	0,1	Biały	400	4.668 763
Combitips advanced® Biopur®	0,2	Jasny niebieski	400	4.668 764
Combitips advanced® Biopur®	0,5	Purpurowy	400	4.668 765
Combitips advanced® Biopur®	1,0	Żółty	400	4.668 766
Combitips advanced® Biopur®	2,5	Zielony	400	4.668 767
Combitips advanced® Biopur®	5,0	Niebieski	400	4.668 768
Combitips advanced® Biopur®	10,0	Pomarańczowy	400	4.668 769
Combitips advanced® Biopur®	25,0	Czerwony	400	4.668 770
Combitips advanced® Biopur®	50,0	Jasny szary	400	4.668 771

MIKROSKOPY RĘCZNE USB, PRZEMYSŁOWE

Dino-Lite
Digital Microscope
The Industry Standard

! Idealny do badań materiałów



Cyfrowe mikroskopy USB Dino-Lite to wydajne, przenośne i łatwe w użyciu urządzenia do wielu różnych zastosowań w przemyśle i laboratoriach materiałowych.

- USB 2.0, maksymalnie 30 kl/sek.
- Czujnik krawędziowy dla bardzo małych błędów obrazu lub winietowania
- Automatic Magnification Reading (AMR)
- Regulowany polaryzator
- Flexible-LED-Control (FLC)
- Światło: LED, kolor biały

Dostawa obejmuje: Osłona ochronna, mikrometr suwakowy z kalibracją i instrukcją obsługi.

Promocja

Typ	Rozdzielczość	Powiększenie	Op.	Nr kat.
AM4515ZT (AMR)	1,3 MP	20x ... 220x	1	6.285 922
AM4515ZTL (AMR)	1,3 MP	10x ... 140x	1	6.285 927

FOLIA USZCZELNIAJĄCA PARAFILM® M



Może być rozciągnięta nawet o 200 % i przylegać do nieregularnych kształtów i powierzchni. Parafilm® M jest odporny na wiele substancji polarnych, takich jak sole fizjologiczne, roztwory nieorganicznych kwasów i zasad, do 48 godzin. Po tym czasie może stawać się kruchy. Folia Parafilm® M spełnia wymogi FDA jeśli jest używana w temperaturze poniżej 55 °C.

Temperatura topnienia: 60 °C
Zakres temperatury użytkowania: od -45 do 50 °C
Rozciągliwość: 200 %

Promocja

Szer.	Dł.	Op.	Nr kat.
mm	m		
50	75	1	9.170 003
100	38	1	9.170 002
100	75	1	9.170 005

PRECYZYJNE PINCETY, STAL NIERDZEWNA, ANTYMAGNETYCZNA, KWASOODPORN



idealtek



Stal nierdzewna, polerowana powierzchnia. Antymagnetyczne i kwasoodporne.

Promocja

Typ	Dł.	Op.	Nr kat.
	mm		
Płaskie krawędzie, cienkie końcówki	120	1	6.266 873
Płaskie okrągłe końcówki	120	1	6.266 874
Ostre cienkie końcówki	110	1	6.266 875
Ekstra cienkie końcówki, typ 5	110	1	6.266 876
Bardzo cienkie końcówki, zakrzywione 45°	115	1	6.266 877
Bardzo cienkie końcówki, typ 4	110	1	6.269 621
Bardzo cienkie i bardzo ostre końcówki	140	1	7.970 771

DOZOWNIK FOLII PARAFILM® M, POMARAŃCZOWY, ABS, LLG



Łatwe i bezpieczne dozowanie folii PARAFILM® M z rolki i przycinanie specjalnym nożykiem. Do rolek o szerokości do 100 mm.

Promocja

Typ	Op.	Nr kat.
Dozownik folii Parafilm® M, ABS	1	9.170 006

TERMOCYKLERY 3PRIMEG

Średniej wielkości termocyklery serii 3PRIME

- Z funkcją gradientu lub bez
- Kolorowy, dotykowy panel kontrolny 3,5"
- Możliwość regulacji wysokości pokrywy, pokrywa podgrzewana w zakresie od 100 do 115 °C, z możliwością wyłączenia oraz zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- Ochrona hasłem
- Funkcja automatycznego restartu
- Złącze USB
- 4 lata gwarancji na termocyklery oraz blok grzewczy



Specyfikacja

Temp. bloku:	od 4 °C do 100 °C
Gradient temp.:	od 30 °C do 80 °C
Maks. gradient:	14 °C
Jednorodność temp. bloku w 55 °C:	< ±0,3 °C
Maks. szybkość nagrzewania:	3,0 °C/s
Wym. (szer. x gł. x wys.):	210 x 350 x 180 mm

Promocja

Typ	Opis	Op.	Nr kat.
3PRIMEG	Z blokiem na 48 próbek o poj. 0,2 mL	1	9.595 507

PASKI DO PCR 8-STANOWISKOWE



8- stanowiskowe paski do PCR LABSOLUTE® dzięki niezwykle cienkim i równomiernym ściankom zapewniają optymalną wymianę ciepła między blokiem termocyklera a mieszaniną reakcyjną.

- Bezpieczne zamknięcie zmniejsza utratę płynu
- Paski z wieczkami są dostępne także osobno
- Wysokiej jakości PP
- Wolne od DNaz, RNaz i ludzkiego DNA
- Standardowy profil z objętością roboczą 0,2 ml
- Sterylizowalne w autoklawie

Promocja

Opis	Poj.	Kolor	Op.	Nr kat.
	mL			
8-stanowiskowe paski z płaskimi wieczkami	0,2	Przezroczysty	125	7.696 510
8-stanowiskowe paski z wypukłymi wieczkami	0,2	Przezroczysty	125	7.696 511
8-stanowiskowe paski z pojedynczymi płaskimi doczepionymi wieczkami	0,2	Przezroczysty	125	7.696 516
8-stanowiskowe paski z wypukłymi pojedynczymi doczepionymi wieczkami	0,2	Przezroczysty	125	7.696 518

PŁYTKI DO PCR 96-DOŁKOWE



96-dołkowe płytki do PCR LABSOLUTE® dzięki niezwykle cienkim i równomiernym ściankom zapewniają optymalną wymianę ciepła między blokiem termocyklera a mieszaniną reakcyjną. Płytki można zamknąć za pomocą mat uszczelniających i folii adhezyjnych, folii zgrzewanych i pasków z płaskimi i wypukłymi wieczkami. Lekko podniesione krawędzie poszczególnych dołków zmniejszają zanieczyszczenie krzyżowe i parowanie próbek. Czarne kodowanie alfanumeryczne umożliwia optymalne rozróżnianie próbek. Wszystkie płytki są wolne od DNazy, RNazy i ludzkiego DNA.

96 dołków, z pełnym obrzeżem, niski profil

96-dołkowe płytki do PCR z pełnym obrzeżem są wyjątkowo sztywne i mogą być optymalnie przetwarzane i transportowane za pomocą zautomatyzowanych systemów pipetowania. Ścięty róg H1

96 dołków, z półokrągłym obrzeżem

Na 96-dołkowych płytkach do PCR z półokrągłym obrzeżem można łatwo pisać lub oznaczać je kodem kreskowym. Ścięty róg A12

96-dołków, z półokrągłym obrzeżem, niski profil, białe, dla LC 480

Płytki idealnie nadają się do zastosowania w Roche® LightCycler® 480, ale mogą być również stosowane w wielu innych termocyklarach. Jednorodne wybielanie dwutlenkiem tytanu i gładka powierzchnia zmniejszają zakłócające sygnały autofluorescencji. Ścięty róg H12

96 dołków, bez ramek

96-dołkowe płytki do PCR bez ramek wykazują wysoką kompatybilność z dostępnymi na rynku termocyklarami. Ścięty róg H12.

Promocja

Opis	Poj.	Kolor	Op.	Nr kat.
	mL			
Niski profil, z pełnym obrzeżem	0,15	Przezroczysty	50	7.696 530
Standardowy profil, bez obrzeża	0,20	Przezroczysty	50	7.696 535
Standardowy profil, z półokrągłym obrzeżem	0,20	Przezroczysty	50	7.696 540
Standardowy profil, z półokrągłym obrzeżem, format ABI®	0,20	Matowy	50	7.696 541
Niski profil, z półokrągłym obrzeżem, dla Roche LC480®	0,15	Biały	50	7.696 545

PCR POJEDYNCZE POJEMNIKI 0,2 ML



Probowki reakcyjne typu Eppendorf PCR LABSOLUTE® dzięki wyjątkowo cienkiej ściance o równomiernej grubości gwarantują optymalną wymianę ciepła i są kompatybilne ze wszystkimi popularnymi termocyklarami.

- Dostępne z płaskimi i wypukłymi wieczkami
- Łatwe i bezpieczne otwieranie i zamykanie jedną ręką
- Wysokiej jakości PP
- Wolne od DNaz, RNaz, ludzkiego DNA, pirogenów i inhibitorów PCR
- Sterylizowalne w autoklawie

Promocja

Opis	Op.	Nr kat.
Płaskie wieczko	1000	7.696 500
Wypukłe wieczko	1000	7.696 501

SZALKI PETRIEGO, PS



Pakowane pojedynczo po 10 lub 20 płytek (R = 94 mm).

Szalki Petriego LABSOLUTE® wykonane są z przezroczystego polistyrenu i zapewniają dużą przejrzystość optyczną. Szalki z trzema zgrubieniami wentylacyjnymi ułatwiają wymianę gazową i idealnie nadają się do krótkich czasów inkubacji. Szalki bez wentylacji najlepiej nadają się do beztlennowych i długotrwałych doświadczeń. Szalki Petriego są wytwarzane i pakowane w warunkach aseptycznych. Sterylne szalki, jak również płytka kontaktowa, są dodatkowo napromieniowane promieniowaniem beta.

- Optymalnie układają się w stosy
- Odporne na odkształcenia

Promocja

Ø zewnętrzna mm	Otworki wentylacyjne	Sterylnie	Op.	Nr kat.
30	Tak	Tak	800	7.696 406
60	Tak	Tak	1000	7.696 404
60	Nie	Tak	1000	7.696 405
94	Tak	Nie	480	7.696 400
94	Tak	Tak	480	7.696 402
94	Nie	Nie	480	7.696 401
94	Nie	Tak	480	7.696 403
150	Tak	Tak	180	7.696 407

PŁYTKI KONTAKTOWE, STERYLNE, PS

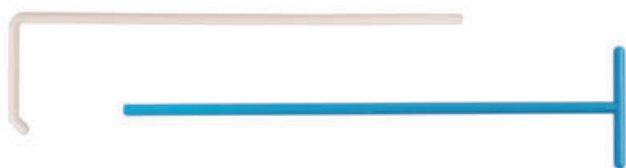


Płytki kontaktowe z siatką do liczenia są pakowane po 10 płytek.

Promocja

Ø zewnętrzna mm	Wys. mm	Otworki wentylacyjne	Op.	Nr kat.
55	17	Tak	1000	7.696 408

SZPATUŁKA JEDNORAZOWA, KSZTAŁT L I T, PS



Szpatułki w kształcie L i T LABSOLUTE® są idealne do równomiernego nanoszenia w przypadku dużych objętości.

- Pakowane pojedynczo lub po 5 sztuk
- Gładka, zaokrąglona powierzchnia
- Sterylizacja przez naświetlanie

Promocja

Opis	Sterylnie opak. wew.	Op.	Nr kat.
	Ilość sztuk		
Kształt L	1	500	7.696 435
Kształt L	5	2000	7.696 436
Kształt T	1	500	7.696 437
Kształt T	5	2000	7.696 438

POŻYWKI MIKROBIOLOGICZNE I SKŁADNIKI POŻYWEK



W asortymencie mikrobiologii CHEMSOLUTE® oferujemy Państwu wybór wysokiej jakości odwodnionych pożywek, składników pożywek i agaru do hodowli *E. coli*, innych bakterii oraz drożdży. Pożywki CHEMSOLUTE® są wykorzystywane do ogólnych zastosowań w zakresie mikrobiologii i biologii molekularnej, jak również do hodowli drobnoustrojów w diagnostyce.

Promocja

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.
	g		
LB Medium wg Millera	500	1	8822.0500
LB Agar wg Millera	500	1	8843.0500
LB Medium wg Lennox	500	1	8891.0500
LB Agar wg Lennox	500	1	8876.0500
2x YT Medium	500	1	7548.0500
2x YT Agar	500	1	7581.0500
Terrific Broth Medium	500	1	8049.0500
Agar bakteriologiczny, typ eur.	500	1	9972.0500
Ekstrakt krwi	500	1	9263.0500
Peptop kazeinowy	500	1	9754.0500
Pepton tryptonowy	500	1	8028.0500

PŁYTKI DO ZLICZANIA BAKTERII 3M™ PETRIFILM™



- Gotowe do użycia
- 90 % mniej objętości materiału
- Szybka i niezawodna ocena

Promocja

Opis	Op.	Nr kat.
Całkowita liczba bakterii tlenowych	100	6.237 738
Szybki test na bakterie grupy coli	50	6.245 052
Całkowita liczba bakterii grupy coli	50	6.269 820
Liczba bakterii <i>E. coli</i>	50	6.269 819
Liczba bakterii <i>E. coli</i> grupy coli	50	6.257 512
Liczba enterobakterii	50	6.251 171
Liczba bakterii <i>S. aureus</i>	20	7.658 234
Liczba bakterii <i>S. aureus</i>	50	6.257 510
Szybki test na drożdże i grzyby	50	6.282 104
Liczba drożdży i grzybów	100	7.657 837

DENSYTOTOMETRY, DEN-1/DEN-1B

Grant



DEN-1

DEN-1B

! Do prostych pomiarów mętności

Kompaktowe, wydajne, nastołowe densytometry do pomiarów turbidymetrycznych zawiesin komórkowych w różnych zastosowaniach z zakresu Life Science. Zostały zaprojektowane i fabrycznie skalibrowane do pomiaru w zakresie 0,3 - 5,0 jednostek McFarlanda (DEN-1); 0,00 - 6,00 McF (DEN-1B) z małym odchyleniem standardowym. Możliwy jest także pomiar w zakresie do 15 McF jednak związana jest z tym większa wartość SD.

Specyfikacja

Źródło światła:	Dioda świetlna LED
Dł. fali:	565 nm $\pm$ 15 nm
Zakres pomiarowy DEN-1:	od 0,3 do 15,0 McF
Zakres pomiarowy DEN-1B:	od 0,0 do 15,0 McF
Odchylenie standardowe przy wartości 3,00 McF:	$\pm$ 0,1 McF
Precyzja:	$\pm$ 3%
Czas pomiaru:	1 s
Śred. zewn. probówek:	18 mm
Śred. zewn. probówek z adapterem D16 (dostarczany w zestawie):	16 mm
Objętość próbki:	> 2mL
Wym. (szer. x gł. x wys.):	165 x 115 x 75 mm
Zasilanie:	12 V (DEN-1B dodatkowo 3 baterie AAA)

Promocja

Typ	Op.	Nr kat.
DEN-1	1	6.234 576
DEN-1B	1	9.721 057
DEN MCF STDS*	1	6.237 141

*Zestaw 5 standardów referencyjnych (0,5/1,0/2,0/3,0/4,0)

SPEKTROFOTOMETR BIODROP DUO

biochrom



- Idealny do oznaczania DNA, RNA, białek
- Minimalna objętość próbki - 0,5 μ l

Biodrop Duo to bezobsługowe urządzenie nastołowe z uchwytem na kuwety i portem do pobierania próbek o mikroobjętości. Port umożliwia pomiary absorpcji w zaledwie 0,5 μ l objętości próbki bez kuwet. Idealny do szybkiego seryjnego pomiaru DNA, RNA lub białek. Uchwyt na kuwety umożliwia pomiary większych objętości przy użyciu konwencjonalnych kuwet 10 mm. Urządzenie posiada duży kolorowy ekran dotykowy i zaprogramowane aplikacje do pomiaru DNA, RNA, oligonukleotydów i białek. Sterowanie za pomocą komputera PC lub samodzielnie, ze zintegrowaną drukarką.

- Port mikroobjętości próbki dla minimalnej objętości próbki
- Kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości
- Pakiet oprogramowania z wstępnie zaprogramowanymi metodami analizy próbek
- Złącze USB do sterowania komputerem PC i eksportu danych
- Nie jest wymagana kalibracja
- Łatwe czyszczenie portu pobierania próbek za pomocą białej chusteczki

Specyfikacja

Maksymalne stężenie dsDNA:	2500 ng/ μ l
Granica detekcji:	1 ng/ μ l
Zakres absorpcji:	0,3 do 2,5 A (0,3 A do 50 A, ekwiwalent 10 mm)
Dokładność absorpcji:	$\pm$ 0,005 A lub 1 % odczytu, w zależności od tego, która z tych wartości jest większa przy 546 nm
Pasmo spektralne:	5 nm
Światło rozproszone:	<0,5 %T przy 220 nm i 340 nm przy użyciu NaNO ₂
Zakres długości fali:	od 190 do 1100 nm
Dokładność długości fali:	$\pm$ 2 nm
Źródło światła:	Impulsowa lampa ksenonowa
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	260 x 420 x 185 mm
Waga:	3 kg
Zasilanie:	90-250 V, 50/60 Hz, max 50 VA

Promocja

Opis	Op.	Nr kat.
BioDrop Duo	1	6.310 938
BioDrop Duo z wbudowaną drukarką	1	6.310 939

NOWE PRODUKTY CHEMSOLUTE®



CHEMSOLUTE® oferuje Państwu szeroką gamę wysokiej jakości odczynników, buforów mikrobiologicznych w atrakcyjnych cenach, a asortyment produktów stale rośnie.

NOWOŚĆ

ODCZYNNIKI DO SYNTEZ

Niniejsze rozpuszczalniki CHEMSOLUTE® przeznaczone do syntezy charakteryzują się czystością min. 99 %. Zawartość wody i substancji nielotnych jest określona w Certyfikacie Analitycznym.

Opis	Objętość	Nr kat.
Aceton do syntezy (min. 99,5 %)	2,5 l	2677.2511
Aceton do syntezy (min. 99,8 %)	1 l	2666.1000
	5 l	2666.5000
Acetonitryl do syntezy (min. 99,5 %)	1 l	2641.1000
tert-Butylowo-metylowy eter (MTBE) do syntezy (min. 99,5 %)	2,5 l	2540.2500
Chloroform do syntezy (min. 99,5 %, stabilizowany amylem)	2,5 l	2449.2500
Cykloheksan do syntezy (min. 99,8 %)	1 l	2455.1000
	2,5 l	2455.2500
	10 l	2455.9010
Dietylowy eter do syntezy (min. 99,5 %, stabilizowany BHT)	1 l	2367.1000
N,N-Dimetyloformamid do syntezy (min. 99,9 %)	2,5 l	2363.2500
Dimetylu sulfotlenek do syntezy (min. 99,8 %)	1 l	2380.1000
	2,5 l	2380.2500
n-Pentan do syntezy (min. 99,0 %)	1 l	1100.1000
	2,5 l	1100.2500
Metanol do syntezy (min. 99,9 %)	1 l	1400.1000
	2,5 l	1400.2500
	5 l	1400.5011
n-Heptan do syntezy (min. 99,0 %)	1 l	1900.1000
Etylu octan do syntezy (min. 99,8 %)	5 l	2242.5011
Formaldehyd, roztwór, do syntezy (min. 37,0 % w/w (stab.))	10 l	2100.9010
Toluen do syntezy (min. 99,5 %)	2,5 l	704.2500
Ksyleny do syntezy (min. 98,5 %)	1 l	300.1000
o-Ksyleny do syntezy (min. 97,0 %)	1 l	312.1000
Wodoru nadtlenek do syntezy (min. 30,0 % w/w, stabilizowany)	1 l	400.1011
	2,5 l	400.2511
	500 ml	400.0511

ROZTWORY MIANOWANE ZGODNE Z ROZDZIAŁEM 4.2.2 FARMAKOPEI EUROPEJSKIEJ

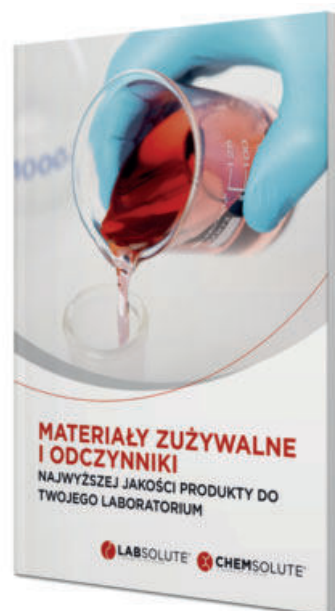
CHEMSOLUTE® od niedawna oferuje roztwory mianowane zgodnie z rozdziałem 4.2.2 Farmakopei Europejskiej. Butelki z tworzywa sztucznego o pojemności 1L są wyposażone w gwint GL 45, dzięki czemu mogą być używane z prawie wszystkimi popularnymi titratorami.

Opis	Objętość	Nr kat.
Potasu bromian roztwór 0,033 mol/l	1 l	1624.1000
Srebra azotan 0,1 mol/l	1 l	803.1011
Amonu tiocyjanian roztwór 0,1 mol/l	1 l	2617.1000
Jod, roztwór 0,05 mol/l	1 l	1871.1000
Potasu nadmanganian, roztwór 0,02 mol/l	1 l	1662.1000
Ołowiu(II) azotan, roztwór 0,1 mol/l	1 l	2514.1011
Potasu wodorotlenek, roztwór w Etanolu 0,5 mol/l	1 l	1608.1000
EDTA sól disodowa, roztwór 0,1 mol/l	1 l	2220.1011
Sodu tiosiarczan, roztwór 0,1 mol/l	1 l	1312.1011
Chlorowodorowy kwas 0,1 mol/l	1 l	808.1011
Chlorowodorowy kwas 1,0 mol/l	1 l	819.1011
Sodu wodorotlenek, roztwór 1,0 mol/l	1 l	1300.1011
Sodu wodorotlenek, roztwór 0,1 mol/l	1 l	1321.1011
Ceru siarczan, roztwór 0,1 mol/l	1 l	2419.1011
Potasu wodorotlenek, roztwór 0,1 mol/l	1 l	1612.1011
Cynku siarczan, roztwór 0,1 mol/l	1 l	120.1011

PROSTO Z DRUKARNI

Nowy katalog LABSOLUTE® CHEMSOLUTE® z 2.600 najlepszymi produktami dla Twojego laboratorium, w tym ponad 1.000 substancji chemicznych, które są dostępne od ręki.

Zamów teraz swój osobisty egzemplarz na stronie www.thgeyer.com/katalog lub za pomocą poczty elektronicznej sales@thgeyer.pl



SPEKTROFOTOMETRY LLG-uniSPEC 2



Do rutynowych analiz

3 LATA
GWARANCJI



Wysokiej jakości, a zarazem przystępne cenowo spektrofotometry UV/VIS do zastosowań w laboratoriach farmaceutycznych, biochemicznych i klinicznych. Odpowiednie do różnych typów pomiarów, m.in.: kinetycznych, skanowania długości fali, analizy ilościowej, analizy przy wielu długościach fali, analizy DNA/białek i in.

- System jednowiązkowy z siatką dyfrakcyjną 1200 linii/mm
- Detektor krzemowy, fotodiody
- Port równoległy dla drukarki
- Port USB
- 4-pozycyjny statyw na kuwety (10 mm)
- Dodatkowe statywy do kuwet dostępne opcjonalnie
- Wyświetlacz LCD
- Lampy: deuterowa i wolframowa
- Automatyczna regulacja długości fali

Dostawa obejmuje: LLG-uniSPEC 2, oprogramowanie do podłączenia do PC, 4 kuwety szklane i 2 kuwety kwarcowe.

Specyfikacja

Układ optyczny:	Jednowiązkowy, siatka dyfr. 1200 linii/mm, krzemowy detektor fotodiodowy
Zakres dł. fali:	190 - 1100 nm
Szczelina:	2 nm
Dokł. dł. fali:	±0,5 nm
Powtarzalność dł. fali:	0,3 nm
Ustawianie dł. fali:	automatyczne
Dokł. fotometryczna:	±0,5 % T
Powtarzalność fotometryczna:	0,3 % T
Zakres fotometryczny:	-0,3 - 3 A, 0 - 200 % T, 0 - 9999 C
Stabilność:	±0,002 A/godz. przy 500 nm
Światło rozproszone:	≤ 0,1 % T przy 220 nm, 360 nm
Port danych:	USB
Port drukarki:	równoległy
Wyświetlacz:	128 x 64 punkty LCD
Standardowy uchwyt na kuwetę:	4 miejscowy na kuwety 10 mm
Lampy:	Deuterowa i wolframowa
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	460 x 360 x 225 mm
Ciężar:	18 kg
Wymagane zasilanie:	220 V/50 Hz lub 110 V/60 Hz

Promocja

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.
LLG-uniSPEC 2	EU	1	6.263 610
LLG-uniSPEC 2	UK	1	6.263 611

KUWETY POMIAROWE



Kuwety jednorazowe LABSOLUTE® dla zakresu VIS i UV dzięki najnowocześniejszym metodom produkcji przekonują ulepszonymi właściwościami optycznymi i wysoką przejrzystością. Ponadto zyskujesz na tym, że wszystkie kuwety w danym opakowaniu są sortowane według swojego pochodzenia - otrzymujesz tym samym technicznie identyczne kuwety, dzięki którym unikniesz odchyleń gęstości optycznej. Zapakowane w praktyczny pojemnik styropianowy wielokrotnego zamknięcia.



- Lepsza wymiana ciepła dzięki optymalnemu kształtowi i małej grubości ścianki
- Pogłębione powierzchnie pomiarowe: brak zarysowań przy umieszczaniu w fotometrze
- Oznaczony strzałką kierunek transmisji promieniowania
- Grubość ścianki: 10 mm
- Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x głęb.) 12,5 x 45 x 12,5 mm

Kuwety jednorazowe dla zakresu VIS

Promocja

Opis	Materiał	Poj. mL	Zakres dł. fali nm	Op.	Nr kat.
Makro	PS	2,5 134,5	340 - 900	100	7.697 100
Półmikro	PS	1,5 133,0	340 - 900	100	7.697 101
Makro	PMMA	2,5 134,5	340 - 900	100	7.697 102
Półmikro	PMMA	1,5 133,0	340 - 900	100	7.697 103

Kuwety jednorazowe dla zakresu UV

Promocja

Opis	Poj. mL	Zakres dł. fali nm	Op.	Nr kat.
Makro	2,5 134,5	220 - 900	100	7.697 104
Półmikro	1,5 133,0	220 - 900	100	7.697 105

SKRZYNIE, HDPE I PP



Wykonane z żywicy termoplastycznej, fizjologicznie zgodnej i spełniającej wymogi Federal Board of Health (FBH). Kolor biały. Możliwość układania w stosy.



Promocja

Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Materiał	Op.	Nr kat.
L	mm			
9	560 x 360 x 64	PP	1	9.301 643
10	445 x 345 x 90	PP	1	9.301 641
23	460 x 330 x 210	PE-HD	1	9.301 663
28	660 x 450 x 130	PE-HD	1	9.301 647
31	550 x 450 x 170	PE-HD	1	9.301 645
50	660 x 450 x 220	PE-HD	1	9.301 649
96	660 x 450 x 410	PP	1	9.301 651

POKRYWY DO SKRZYŃ, HDPE I PP

Promocja

Do	Szer.	Dł.	Op.	Nr kat.
	mm	mm		
9.301 647 / 649 / 651	450	660	1	9.301 655
9.301 663	330	460	1	9.301 664

WÓZKI LABORATORYJNE, STAŁ NIERDZEWNA, LLG



Wykonane ze stali nierdzewnej CNS 18/10, nr materiału 1.4301, z polerowaną powierzchnią. Nośność półki wynosi 80 kg.

Promocja

Opis	Wym. (szer. x gł. x wys.)	Op.	Nr kat.
	mm		
2 półki, rozstaw 585 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 101
3 półki, rozstaw 275 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 104

KRZESŁA LABORATORYJNE, LLG



6.287 752

6.288 957

Krzesła LLG to praktyczne rozwiązanie dla laboratoriów, gdzie pracownicy muszą równie często siedzieć jak i stać. Aby sobie z tym poradzić, krzesła te mają wyjątkowo szeroki zakres płynnej regulacji wysokości.

- Odporne na wszystkie używane powszechnie środki dezynfekujące oraz na chemikalia
 - Tapicerka siedziska wykonana z miękkiej pianki PU (wyjątkowo odpornej, zmywalnej i antybakteryjnej) w kolorze czarnym
 - Zakres obrotu siedziska 360°
 - Solidna czarna plastikowa podstawa w kształcie gwiazdy, płaska konstrukcja
 - Chromowany pierścień do wsparcia stóp.
- Można łatwo i szybko regulować jego wysokość

KRZESŁA LABORATORYJNE

Promocja

Opis	Regulacja wys.	Op.	Nr kat.
	mm		
Z kółkami	440-620	1	6.287 750
Z kółkami oraz pierścieniem na stopy	620-890	1	6.287 752

HOKERY LABORATORYJNE

Promocja

Opis	Regulacja wys.	Op.	Nr kat.
	mm		
Ze stopkami	510-780	1	6.288 956
Ze stopkami oraz pierścieniem na stopy	510-780	1	6.288 957

TABORET, "STOPA SŁONIA", NA KÓŁKACH, WEDO-STEP



PP. Zatwierdzone przez TÜV oraz GS. Inne kolory na zapytanie.

Promocja

Kolor	Śred. wewn.	Śred. zewn.	Wys.	Op.	Nr kat.
	mm	mm	mm		
Niebieski	290	440	430	1	9.700 400
Czerwony	290	440	430	1	9.700 401
Jasnoszary	290	440	430	1	6.055 095

PRZYGOTOWANIE PRÓBEK

MIKSER LABORATORYJNY WARING®



Wszechstronny mikser laboratoryjny z dwoma ustawieniami prędkości (18 000 lub 22 000 obr./min.).

Dostawa obejmuje: mikser laboratoryjny, pojemnik (ze stali nierdzewnej lub szkła) z uchwytem, dwuczęściową pokrywę z polistyrenu/poliwinyłu.

Promocja

Opis	przepustowość	Op.	Nr kat.
	ml		
Termoodporny pojemnik szklany, 1,2 l	1200	1	6.284 693
Pojemnik ze stali nierdzewnej, 1 l	1000	1	6.284 694

WORKI DO HOMOGENIZACJI, STERYLNE, PE

LABSOLUTE®

NOWOŚĆ



Worki LABSOLUTE® są idealne do bezpiecznej i szybkiej homogenizacji próbek stałych przed analizami mikrobiologicznymi i chemicznymi. Worki są wykonane z wysokiej jakości czystego polietylenu (PE) są odpowiednie do kontaktu z żywnością. LABSOLUTE® oferuje trzy wersje: bez filtra, z bocznym filtrem z włókniyny o wielkości porów <250 µm lub z pełnowymiarowym filtrem z włókniyny o rozmiarze porów <280 µm.

- Worki pasują do wszystkich standardowych homogenizatorów laboratoryjnych o pojemności 400 ml
- Odporność na temperaturę od -40 °C do 80 °C
- Sterylizacja przez naświetlanie

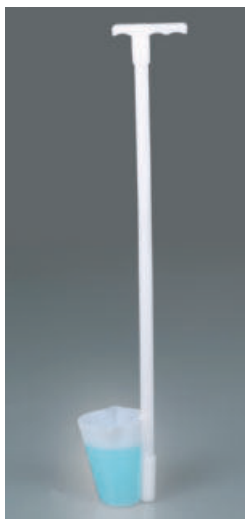
Promocja

Opis	Wymiary (szer. x wys.) w mm	Op.	Nr kat.
Bez filtra	180 x 300	500	7.696 480
Filtr boczny	190 x 300	500	7.696 481
Filtr pełnowymiarowy	190 x 300	500	7.696 482

ZGŁĘBNIKI PRÓBEK DISPOLADLE, HD-PE



burkle



Szufelki DispoLadle są specjalnie zaprojektowane do jednorazowego użytku. Wyskalowane szufelki z wytłoczeniem mogą służyć do odmierzania. Pokazują zawartość w porcjach od 10 mL do 200 mL. Ergonomiczna rączka i wylewka po obu stronach do pracy prawą lub lewą ręką sprawiają, że obsługa jest prosta i łatwa.

- Produkowane w warunkach cleanroom
- Pakowane indywidualnie

Promocja

Opis	Poj.	Dł.	Op.	Nr kat.
	mL	mm		
Standardowe	200	500	20	6.284 537
Sterylnie	200	500	20	6.284 538
Standardowe	200	1000	20	6.284 539
Sterylnie	200	1000	20	6.284 540

WORKI NA PRÓBKĘ, PE, WHIRL-PAK®

Nasco



Sterylnie worki laboratoryjne Whirl-Pak® wykonane z PE. Odpowiednie do transportu prób biologicznych oraz innych zastosowań laboratoryjnych. Dostępne w wersji z polem na opis lub bez. Odporność termiczna od -210 °C do 82 °C. Ze zintegrowanym systemem zamykania. Odpowiednie do pracy z ciekłym azotem - ostrożne użytkowanie wymagane po zamrożeniu.

Promocja

Poj. robocza	Wym. (gl. x szer.)	Grub.	Op.	Nr kat.
mL	mm	mm		
58	75 x 125*	0,057	500	7.058 005
118	75 x 185*	0,057	500	7.077 212
532	115 x 230*	0,064	500	7.058 120
710	150 x 230*	0,076	500	6.242 083
5441	380 x 508*	0,102	100	6.257 989
2721	254 x 380*	0,102	250	6.266 304
3637	254 x 508*	0,102	250	6.266 305
58	75 x 125	0,057	500	6.091 055
532	115 x 230	0,064	500	9.404 235
710	150 x 230	0,076	500	6.228 639
2041	190 x 380	0,076	500	6.305 117

*z polem na opis

DOZOWNIK OCHRANIACZY NA BUTY HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

HYGOSTAR

- Nie wymaga zasilania elektrycznego
- Łatwy w użyciu, nie wymaga pochylania się
- Łatwa i szybka obsługa
- Z rączką dla dodatkowego komfortu
- Pojemność: dwa opakowania ochroniaczy na buty
- Z oknem kontrolnym do sprawdzania zawartości
- Napełniany ochroniaczami na buty w ciągu kilku sekund
- Ciężar: 21 kg



Promocja

Opis	Op.	Nr kat.
COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	6.257 283
CLEANROOM, stal nierdzewna, 740 x 300 x 730 mm	1	6.269 779

OCHRANIACZE NA OBUWIE DO DOZOWNIKA HYGOMAT

HYGOSTAR



6257285:

- włóknina polipropylenowa, powlekana CPE, białe
- wodoodporna podeszwa
- antypoślizgowe
- idealne do gładkich powierzchni

6257286:

- wykonane z polipropylenu, z podeszwą CPE, białe-zielone
- włóknina polipropylenowa,
- na wierzchu włóknina, pod spodem wodoodporna podeszwa z CPE
- wodoodporne i antypoślizgowe

6257287:

- CPE (Cast Polietylen), niebieskie
- wysoka jakość, ok. 60 mikronów
- lekka ochrona przed cieciami

6257288:

- włóknina polipropylenowa
- podeszwa z CPE
- przepuszczalne dla powietrza i antypoślizgowe
- do suchych powierzchni

Promocja

Dł.	Op.	Nr kat.
mm		
440	80	6.257 285
440	70	6.257 286
470	110	6.257 287
460	100	6.257 288

ŚCIERECZKI ASPURE DO POMIESZCZEŃ CZYSTYCH (CLEANROOM), POLIESTER/NYLON

AS ONE



Doskonale wychwytywanie pyłu i dokładność wycierania dzięki zastosowaniu rozszczepionych włókien. Zgodne z normą czystości dla pomieszczeń klasy ISO 5.

- Wykonane w 87 % z poliestru i w 13 % z nylonu
- Laserowe cięcie
- Podwójnie pakowane
- Gramatura: 130 g/m²
- Grubość: 360 μm
- Chłonność wody: > 195 g/m²
- Clean Pack: Cleanroom czyszczony wodą ultraczystą

Promocja

Wym.	klasa czystości	Op.	Nr kat.
mm			
229 x 229	ISO 5	150	4.659 072

WÓZEK TRANSPORTOWY DO POMIESZCZEŃ CZYSTYCH (CLEANROOM)

KEK
FABRICATION SOLUTIONS



4.661 691



4.661 694



4.661 695

- Materiał: stal nierdzewna (1.4301/AISI 304)
- Półki o gładkiej powierzchni lub półki perforowane (ø 10 mm w siatce 15 x 15 mm) do podtrzymywania laminarnego przepływu powietrza.
- Trwale zespawane
- Stabilizowane przez wzmocnienie w zależności od konstrukcji i wymiarów
- Profile kwadratowe zakończone od góry plastikowymi nakładkami
- 4 kółka przewodzące prąd elektryczny, 2 z nich z blokadą
- Wysokość: 1 m

Promocja

Opis	Szer.	Gł.	Op.	Nr kat.
	mm	mm		
Półka o gładkiej powierzchni	800	600	1	4.661 688
Półka o gładkiej powierzchni	1000	600	1	4.661 689
Półka o gładkiej powierzchni	1200	600	1	4.661 690
Półki perforowane	800	600	1	4.661 691
2 półki o gładkiej powierzchni	800	600	1	4.661 692
2 półki perforowane	800	600	1	4.661 693
3 półki o gładkiej powierzchni	800	600	1	4.661 694
3 półki perforowane	800	600	1	4.661 695

WYPARKA ROTACYJNA RV 3 V/RV 3 V-C

IKA®

WYPARKA ROTACYJNA RV 3

Nowy model RV 3 jest idealnym podstawowym modelem wyparki rotacyjnej IKA. Znajduje on wiele zastosowań w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym i biotechnologicznym, w badaniach i rozwoju, w produkcji i zapewnianiu jakości, w laboratoriach i przy budowie zakładów.

- Łaźnia wodna grzejna 4L z cyfrowym wyświetlaczem temperatury i uchwytami do przenoszenia
- Zabezpieczenie: mechaniczny ogranicznik punktu końcowego podnoszenia
- Podnośnik ręczny
- Regulowany kąt zanurzenia
- Bezstopniowe ustawianie prędkości obrotowej z pokrętkiem i wskaźnikiem prędkości obrotowej
- Mechanizm zamykania kolb z wbudowaną funkcją odpychania ułatwiającą wymianę kolb
- Kompatybilny z całą gamą szkła IKA RV 10
- Powierzchnia chłodzenia 1500 cm²

Zakres dostawy:

RV 3 V: Wyparka rotacyjna RV 3, wodna łaźnia grzejna HB, pionowy zestaw szklany RV 10.1

RV 3 V-C: Wyparka rotacyjna RV 3, wodna łaźnia grzejna HB, pionowy powlekany zestaw szklany RV 10.10

Specyfikacja

Napęd

Zakres prędkości obrotowej:

20 ... 300 min⁻¹

Skok:

150 mm

Łaźnia grzejna

Objętość łaźni:

4 l

Zakres temperatury:

temp. otoczenia ... 99 °C

Moc grzania:

1400 W

Dane ogólne:

Dopuszczalna temperatura otoczenia:

5 ... 40 °C

Dopuszczalna wilgotność względna:

80 %

Wymiary (szer. x gł. x wys.):

440 x 330 x 530 mm

Waga:

13.5 kg

Kod IP:

IP 20

Zasilanie:

100 ... 240 V/50/60 Hz



- Doskonałe modele podstawowe
- 4-litrowa łaźnia wodna do 99 °C

NOWOŚĆ

Promocja

Typ	Op.	Nr kat.
RV 3 V	1	6.273.133
RV 3 V-C	1	4.661.996

KOLBY GRUSZKOWE, ZE SZLIFEM, DURAN®



Odpowiednie do wyparek rotacyjnych, ze szlifem NS. Możliwość sterylizacji w autoklawie, materiał: szkło DURAN®.

lenz
Laborglas GmbH & Co. KG

Promocja

Poj.	Śred. kolby	Szlif żeński	Op.	Nr kat.
mL	mm	NS		
50	56	29/32	1	9.196.020
100	60	29/32	1	9.196.024
250	81	29/32	1	9.196.036
500	101	29/32	1	9.196.044
1000	126	29/32	1	9.196.054

KOLBA OKRĄGŁODENNA (WYPARNA), GRUSZKOWA, SZKŁO BOROKRZEMOWE 3.3

LABSOLUTE®



Mogą być używane ze wszystkimi wyparkami o standardowych szlifach. Z polem do opisu.

Promocja

Poj.	Ø kolby	Szyjka	Op.	Nr kat.
mL	mm	NS		
100	62	29/32	1	7.690.180
250	83	29/32	1	7.690.181
500	101	29/32	1	7.690.182
1000	128	29/32	1	7.690.183
2000	160	29/32	1	7.690.184

WIRÓWKA MIKROLITROWA Z 207 M

HERMLE
LABORTECHNIK

Mała, kompaktowa, może być używana nawet w najmniejszym laboratorium

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

- Bezobsługowy napęd indukcyjny
- Szybkie przyspieszanie i zwalnianie
- Poziom hałasu poniżej 60 dBA przy 17,317 x g
- Mikroprocesor z dużym wyświetlaczem LCD
- Aktywna identyfikacja niewyważenia - identyfikacja i odcięcie
- Sygnał akustyczny na końcu każdego wirowania
- Szybki dostęp do próbek z zatraskiwaną pokrywą
- Przycisk quick-key do krótkich zwirowań
- Przechowywanie do 99 przebiegów

Bez rotora. Prosimy zamawiać oddzielnie.

Specyfikacja

Maks. RCF:	17.317 x g
Maks. szybkość:	13500 min ⁻¹
Maks. pojemność:	24 x 1,5/2,0 ml
Czas wirowania:	59 min 50 s/przyrost 10 s 99 h 59 min/przyrost 1 min
Zużycie energii:	170 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	280 x 350 x 240 mm
Waga:	12,5 kg
Zasilanie:	100-230 V, 50/60 Hz

**Promocja**

Opis	Op.	Nr kat.
Wirówka mikrolitrowa Z 207 M	1	6.290 909
Rotor o stałym kącie nachylenia 24 x 1,5/2,0 ml	1	6.290 910

PROBÓWKI REAKCYJNE TYPU EPPENDORF, PP

LABSOLUTE®

Probówki reakcyjne typu Eppendorf LABSOLUTE® są wykonane z wysokiej jakości PP i odporne na przeciążenia mechaniczne i chemiczne. Łatwe i bezpieczne otwieranie i zamykanie umożliwia bezpieczną obsługę w połączeniu z wysokim komfortem pracy.

- Wolne od DNaz, RNaz i pirogenów
- Niesterylne
- Brak zanieczyszczenia metalami
- Precyzyjne linie podziałki w probówkach reakcyjne typu Eppendorf, 1,5 ml i 2,0 ml
- Matowy korek i pole do opisu
- Pokrywkę można przebijać
- Stabilność przy wirowaniu do 25000 x g
- Możliwość sterylizacji w autoklawie

Promocja

Objętość	Op.	Nr kat.
ml		
0,5	1000	7.696 750
1,5	1000	7.696 751
2,0	1000	7.696 752



MIESZADŁA MAGNETYCZNE/PŁYTY GRZEJNE, IKAMAG® RCT STANDARD SAFETY CONTROL



- **Kompletny zestaw**
- **Zintegrowana kontrola temperatury**

Mieszadła magnetyczne z cyfrowym termometrem kontaktowym:

- Zintegrowana kontrola temp.
- W zestawie czujnik temp. PT 1000 (PT 1000.60) + ETS-D5
- Dokładna regulacja temp. i prędkości obrotowej na cyfrowym wyświetlaczu, nawet gdy urządzenie nie pracuje
- Cyfrowy wyświetlacz ustawionego limitu temp. bezpieczeństwa
- Wskaźnik gorącej powierzchni ostrzega przed gorącą powierzchnią w celu uniknięcia poparzeń!
- Wyświetlanie cyfrowego kodu błędu
- Posiadają regulowany obwód bezpieczeństwa dla płyty grzewczej (+50 do +360 °C)
- Bezpieczne mieszadło magnetyczne z grzaniem, przeznaczone do pracy bez nadzoru
- Złącze zgodne z normą DIN 12878 do podłączenia termometrów kontaktowych, ETS-D5, do precyzyjnego pomiaru temp.
- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii kontroli grzania
- Obudowa (IP 42) zapewnia długotrwałe użytkowanie bez awarii
- Polerowana, aluminiowa płyta grzewcza zapewnia optymalny transfer ciepła
- Silne pole magnetyczne
- W zestawie pokrywa ochronna H 98

Specyfikacja

Maks. obj. mieszanej cieczy (H ₂ O):	20 L
Moc znamionowa silnika na wejściu:	16 W
Moc znamionowa silnika na wyjściu:	9 W
Wyświetlacz prędk.:	Cyfrowy
Zakres prędk.:	50 do 1500 obr./min

Maks. wymiary dipola magnetycznego (dł. x śred.):	80 x 10 mm
---	------------

Grzanie

Wyświetlacz prędk.:	Cyfrowy
Moc:	600 W
Tempo ogrzewania (1 L H ₂ O w H 15):	6,5 K/min
Zakres temp.:	RT do 310 °C
Dokładność ustawienia:	±1K
Skok temp. bez czujnika temp.:	±2K
Regulacja obwodu bezpieczeństwa:	50 do 360 °C
Dokładność regulacji z czujnikiem:	PT 1000/±1 K ETS-D5/±0.5 K

Płyta grzewcza

Materiał:	Stop aluminium
Wymiary:	Śred. 135 mm

Dane ogólne

Wymiary (szer. x gł. x wys.):	160 x 270 x 85 mm
Ciężar:	2,5 kg
Zakres temp. pracy:	5 do 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna:	80 %
Klasa bezpieczeństwa zgodnie z DIN EN 60529:	IP 42



Promocja

Typ

Op.

Nr kat.

Zestaw: mieszadło magnetyczne LLG RCT

1

9.720 258

WYTRZĄSARKA LABORATORYJNA SERII SHRK



Wytrząsarka idealna do hodowli komórkowych oraz blottingu, zaprojektowana do użytku w różnych warunkach środowiska.

- Możliwość zmiany ustawień prędkości, przechylenia i czasu
- Model dwupoziomowy 07AL2 podwaja wydajność roboczą
- Konstrukcja niskoprofilowa
- Kontrola mikroprocesorowa
- Niezależne pokrętki kontroli (modele analogowe)
- Ochrona przed przeciążeniem
- Funkcja zwiększania szybkości obrotowej
- Konstrukcja odporna na zachłapanie
- Zegar
- Nadaje się do pracy w środowisku CO₂

Dostawa obejmuje:

07AL1/04DG: Wytrząsarka z wbudowaną platformą (szer. x gł.: 35,6 x 27,9 cm) z gumową matą antypoślizgową
07AL2: analogicznie do 07AL1, dodatkowo zawiera drugą platformę (szer. x gł.: 35,6 x 27,9 cm) ze śrubami i matą

Specyfikacja

Rodzaj ruchu:	kołyszący
Kąt ruchu:	od 0 do 15°
Zegar modele analogowe/cyfrowe:	od 1 do 120 min/ od 1 s do 160 h
Silnik:	Silnik krokowy
Dopuszczalne warunki otoczenia:	od -10 do +60 °C
Ciężar:	7 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz



07AL1



04DG



- Duża platforma
- Gładki, płynny ruch obrotowy

Promocja

Typ	Prędk. maks. obr./min	Wym. (dł. x szer. x wys.) mm	Op.	Nr kat.
07AL1, analogowy	75	425 x 279 x 140	1	4.659 476
07AL2, analogowy	75	425 x 279 x 241	1	4.659 477
04DG, cyfrowy	50	425 x 254 x 140	1	4.659 481

BUTELKI DO HODOWLI KOMÓRKOWYCH, PS, MODYFIKOWANE, STERYLNE



Butelki do hodowli komórkowych LABSOLUTE® są wykonane wyłącznie z PS, odpowiadającego najwyższemu międzynarodowemu wytycznym (USP Class VI). Krótka, szeroka i wygięta szyjka pozwala na łatwą obsługę, jednocześnie minimalizując ryzyko zanieczyszczenia. Próżniowa modyfikacja płazmowa powierzchni pozwala komórkom adherentnym na równomierną i jednorodną adhezję komórek.

- Krótka i szeroka szyjka skośna dla łatwego dostępu
- Dobrze układają się w stosy
- Dwustronne podziałki objętości z obszarem opisu
- Ze standardową zakrętką lub zakrętką z filtrem hydrofobowym 0,22 µm do wentylacji
- Pakowane pionowo w worki wielokrotnego zamknięcia
- Sterylizowane promieniami gamma (SAL 10⁻⁶)

**Promocja**

Typ zakrywk	Powierzchnia wzrostu cm²	Poj. robocza mL	Objętość całkowita ml	Sterylna opak. wew. Ilość sztuk	Op.	Nr kat.
Zakrętka z filtrem	12,5	20	25	10	200	7.696 780
Zakrętka z filtrem	25,0	40	50	10	200	7.696 781
Zakrętka z filtrem	75,0	175	250	5	100	7.696 782
Zakrętka z filtrem	182,5	400	600	5	40	7.696 783
Zakrętka standardowa	12,5	20	25	10	200	7.696 784
Zakrętka standardowa	25,0	40	50	10	200	7.696 785
Zakrętka standardowa	75,0	175	250	5	100	7.696 786
Zakrętka standardowa	182,5	400	600	5	40	7.696 787



Seria wag ekonomicznych do ważenia podstawowego

Z dużą platformą wagową do różnych zastosowań mobilnych w laboratoriach, przemyśle i edukacji.

- Żywotność baterii do 300 godzin w trybie ciągłym
- Podświetlany wyświetlacz LCD, wysokość cyfr 15 mm
- Łatwa i wygodna obsługa za pomocą 2 przycisków
- Obudowa z ABS i platforma wagowa z antypoślizgowymi stopami
- Wskaźnik stabilności
- Mechaniczna i programowa ochrona przed przeciążeniem
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii
- Automatyczne wyłączenie zasilania

Dostawa obejmuje: Waga z 3 bateriami AA w zestawie.

Zasilacz należy zamawiać oddzielnie (4.668 263).



CR221

Wymiary (szer. x gł. x wys.): 140 x 205 x 41 mm
Wymiary platformy (szer. x gł.): 125 x 132 mm
Ciężar: 400 g

Promocja

Typ	Obciążenie maks. g	Dokładność odczytu g	Op.	Nr kat.
CR221	220	0,1	1	6.275 420
CR621	620	0,1	1	6.275 421
CR2200	2200	1,0	1	6.275 422
CR5200	5200	1,0	1	6.275 423

NACZYNNIA WAGOWE, SZKŁO BOROKRZEMOWE 3.3, POKRYWA ZE SZLIFEM NS, LLG



Z polem do opisu.
Dostępne w formie niskiej lub wysokiej.

Promocja

Forma	Poj. mL	Śred. mm	Wys. mm	Szlif NS	Op.	Nr kat.
Niskie	3	25	25	19/12	1	9.300 151
Niskie	10	35	30	29/12	1	9.300 152
Niskie	11	40	25	34,5/12	1	9.300 150
Niskie	20	50	30	45/12	1	9.300 153
Niskie	29	60	30	50/12	1	9.300 154
Niskie	60	80	30	80/12	1	9.300 155
Wysokie	9	25	40	19/12	1	9.300 160
Wysokie	19	30	50	24/12	1	9.300 161
Wysokie	42	35	70	29/12	1	9.300 162
Wysokie	66	40	80	34,5/12	1	9.300 163
Wysokie	105	50	80	45/12	1	9.300 164

WAGA ANALITYCZNA ADB/ADJ

KERN



Kalibracja wewnętrzna

NOWOŚĆ



ADJ 100-4

Specyfikacja

Wym. całkowite (z osłoną przeciwwiatrową) (szer. x dł. x wys.):

ADJ: 230 x 310 x 330 mm

ADJ-C: 230 x 310 x 230 mm

Wym. przestrzeni ważenia (szer. x dł. x wys.):

ADJ: 170 x 160 x 205 mm

ADJ-C: 170 x 160 x 110 mm

Średnica szalki: 90 mm

Ciężar: 4,4 kg

Dopuszczalne warunki otoczenia 10 ... 30 °C

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

- Automatykna adjustacja wewnętrzna w przypadku zmiany temperatury >2 °C lub adjustacja czasowa co 2 h
- Duży, podświetlany wyświetlacz LCD
- Wysokość cyfry na wyświetlaczu 16 mm
- Szklana osłona przeciwwiatrowa z 3 przesuwanymi drzwiami
- Szalka ze stali nierdzewnej



ADJ 600-C3

Promocja

Typ	Obciążenie maks. g	Dokładność mg	Powtarzalność ± mg	Liniiowość ± mg	Śred. szalki mm	Op.	Nr kat.
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	1	6.275 587
ADJ 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	1	6.275 588
ADJ 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	1	6.275 589

PAPIER WAGOWY

LABSOLUTE®



Gładka powierzchnia papieru wagowego umożliwia optymalne odzyskiwanie próbek.

- Wymiary (szer. x głęb.): 95 x 110 mm
- Gramatura: 45 g/m²

Promocja

Opis	Op.	Nr kat.
Papier wagowy	250	7.697 925

SZALKI NA PRÓBKĘ BEZ UCHWYTU, ALUMINIOWE

LABSOLUTE®



Dzięki wysokiej jakości aluminium szalki LABSOLUTE® idealnie nadają się do określania wilgotności. Gwarancja odporności na temperaturę do 210°C.

Promocja

Wym. (śred. x wys.) mm	Op.	Nr kat.
101 x 8	50	7.696 268

ŁAŹNIA SUCHA, CYFROWA,
LLG-uniBLOCKTHERM

NOWOŚĆ

3 LATA
GWARANCJI

Duży wybór bloków

Odpowiednie do stosowania w laboratoriach mikrobiologicznych, histologicznych, klinicznych, przemysłowych i środowiskowych. Różne typy opcjonalnych bloków grzewczych są dostępne jako akcesoria do LLG-uniBLOCKTHERM.

- Cyfrowe sterowanie za pomocą wyświetlacza LED
- Możliwość stosowania w temperaturach do 120 °C
- Możliwość pracy w przedziałach czasowych lub w trybie ciągłym
- Możliwość stosowania z różnymi blokami grzewczymi
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Dostawa obejmuje: LLG-uniBLOCKTHERM, narzędzie do wyjmowania, pokrywa

Bloki grzewcze należy zamawiać oddzielnie.

Specyfikacja

Zakres temperatur:	RT ... 120 °C
Jednorodność temperatury:	±0,5 °C
Dokładność temperaturowa:	±0,5 °C
Czasomierz:	0 ... 99:59:00 min
Materiał:	Aluminium
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	175 x 290 x 85 mm
Ciężar:	3 kg
Zasilanie:	220 ... 240 V, 50/60 Hz

Promocja wprowadzająca

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.
LLG-uniBLOCKTHERM	EU	1	6.263.460
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	1	6.263.461

BLOKI GRZEWcze,
LLG-uniBLOCKTHERM

Promocja wprowadzająca

Opis	Il. miejsc	Śred.	Gł.	Op.	Nr kat.
		mm	mm		
54 x 0,2 ml	54	6,4	15	1	6.263.462
40 x 0,5 ml	40	8,2	26,4	1	6.263.463
40 x 1,5 ml	40	11	34,7	1	6.263.464
40 x 2,0 ml	40	11	34,7	1	6.263.465
28 x 5/15 ml	28	17	48	1	6.263.466
8 x 50 ml	8	29,8	48	1	6.263.467
Mikropłytki 96/384	-	-	-	1	6.263.468
18 x 0,2 ml,	54	6,4	15	1	6.263.469
18 x 0,5 ml,		8,2	26,4		
18 x 1,5/2 ml		11	34,7		

TERMOSTATY CYRKULACYJNE Z
ŁAŹNIĄ ZE STALI NIERDZ. CORIO™ C

Julabo

NOWOŚĆ



C-B27

CORIO™ C to otwarta łaźnia ze stali nierdzewnej z termostatem cyrkulacyjnym dla zastosowań z obiegiem wewn. i temperaturami pracy od 20 °C do 100 °C. Kompletny zestaw z łaźnią.

- Zastosowanie do obiegu wewn.
- Jasny, kontrastowy i czytelny wyświetlacz
- Cicha praca
- Wysokiej jakości łaźnie wykonane ze stali nierdzewnej
- Zintegrowany odpływ (z wyłączeniem B5)

Specyfikacja

Zakres temp. pracy:	od 20 do 100 °C
Stabilność temp.:	±0,03 °C
Moc grzewcza:	2 kW
Wydajność pompy:	6 L/min
Ciśnienie:	0,1 bar

Promocja

Typ	Poj.	Rozm. otworu (szer. x gł.)	Gł.	Op.	Nr kat.
	L	mm	mm		
C-B5	3,5 - 5	150 x 150	150	1	4.657.989
C-B13	9 - 13	300 x 180	150	1	4.657.990
C-B17	13 - 17	300 x 180	200	1	4.657.991
C-B19	14 - 19	300 x 350	150	1	4.657.992
C-B27	17 - 27	300 x 350	20	1	4.657.993

KULKI PŁYWAJĄCE, PP, LLG



Kulki o średnicy 20 mm. Mogą pokryć 0,1 m². Ograniczają parowanie i zapobiegają szybkiej utracie temperatury. Zmniejszają ilość niebezpiecznych oparów. Odporne na większość kwasów, zasad, rozpuszczalników i olejów mineralnych. Odporność na temperaturę do +100 °C

Promocja

Opis	Op.	Nr kat.
Kulki pływające	250	6.266.611

POMPA PRÓŻNIOWA OLEJOWA CRVpro 4/6/8



Pompy CRVpro są wysokowydajnymi dwustopniowymi pompami próżniowymi. Przekonują one swoją długą żywotnością, wysoką niezawodnością i niskimi wymaganiami w zakresie konserwacji. Pompy serii CRVpro są idealnymi partnerami dla liofilizatorów, koncentratorów próżniowych, linii Schlenka, glove boxów i pieców próżniowych. Nadają się również do zastosowań przemysłowych.

- Praca w niskiej temperaturze roboczej, która zmniejsza zużycie oleju
- Powlekany zbiornik na olej w celu zmniejszenia korozji metalu
- Wydłużony okres między wymianami oleju dla zmniejszenia kosztów konserwacji
- Zawór zwrotny, zapobiegający cofaniu się oleju
- 110/230 V

Zakres dostawy: Każda pompa jest dostarczana w komplecie z olejem do pomp próżniowych Directorr™ Premium, pierścieniami centrującymi, pierścieniami zaciskowymi i zabezpieczeniem silnika przed przeciążeniem.

Specyfikacja

Końcowe ciśnienie bez balastu gazowego - partial:	5×10^{-4} mbar
Końcowe ciśnienie bez balastu gazowego - total:	2×10^{-3} mbar
Końcowe ciśnienie z balastem gazowym - total:	7×10^{-2} mbar
Podłączenie:	DN 16 KF
Moc silnika:	0,37/0,4 kW
Prędkość nominalna 50/60 Hz:	1450/1740 min ⁻¹
Wymiary (L x W x H):	463 x 157 x 230 mm

Wytrzymała i niezawodna

Promocja

Typ	Moc ssania (50/60 Hz) L / min	Wypełnienie	Ciężar kg	Op.	Nr kat.
CRVpro 4	63/77	1150	21,00	1	6.290.993
CRVpro 6	85/122	1150	22,00	1	6.290.994
CRVpro 8	122/143	1000	22,50	1	6.290.995

WĄŻ PRÓŻNIOWY TYGON® E-3603



Przejrzysty i elastyczny. Autoklawowalny. Brzeg A 56. Odpowiedni do pomp perystaltycznych, skraplaczy, inkubatorów, eksykatorów, linii gazowych i spustowych oraz do dozowania żywności i napojów. Odporny na większość chemikaliów laboratoryjnych. Spełnia wymogi klasy VI FDA i USP.

- Zakres temperatur -46 °C do 74 °C
- Zakres ciśnienia 760 mm przy 23 °C do 685 mm przy 60 °C
- Dobra wytrzymałość na rozciąganie i rozrywanie
- Gładka powierzchnia wewnętrzna
- Nie zawiera BPA ani ftalanów

Promocja

Śred. wewn. mm	Śred. zewn. mm	Grubość ścianki mm	Op.	Nr kat.
6,40	16,0	4,80	1	9.205.843
9,50	22,3	6,40	1	9.205.844
12,70	28,7	8,00	1	9.205.845

KONTROLERY PRÓŻNI VACUU-VIEW®



VACUU-VIEW



VACUU-VIEW extended

- **Chemicznie odporne czujniki próżniowe**
- **Kompaktowa konstrukcja z wbudowanymi czujnikami**

- Kompaktowa konstrukcja z wbudowanymi czujnikami, jednocześnie urządzenie do bezpośredniego podłączenia w miejscu docelowym
- Odporne chemicznie, wysoce wydajne czujniki próżni niezawodne w drastycznych warunkach laboratoryjnych, nawet w przypadku bardzo agresywnych chemikaliów
- Wysoka powtarzalność i długoterminowa dokładność (we wszystkich typowych warunkach) zapewniająca wiarygodność wyników
- Podświetlany wyświetlacz, łatwy do odczytywania
- Wyświetlacz z menu obsługi, łatwy w użyciu, np. do ustawień jednostkowych
- Kompatybilny z czujnikiem DCP 3000 i kontrolerem CVC 3000
- Produkt jest dostarczany w stanie gotowym do użycia

VACUU-VIEW

Odporny chemicznie, ceramiczny czujnik membranowy do pomiaru w szerokim zakresie próżni. VACUU VIEW zapewnia niezależne od gazu wskazania ciśnienia z precyzyjnym odczytem pojemności. Najwyższa precyzja i odporność chemiczna w zakresie od ciśnienia atmosferycznego do 0,1 mbar, idealny czujnik do zastosowań średniej próżni.

VACUU-VIEW rozszerzony

Wysoce wydajna kombinacja ceramicznego czujnika membranowego i ceramicznego czujnika Pirani zapewnia niezawodne odczyty w bardzo szerokim zakresie od ciśnienia atmosferycznego do 10^{-3} mbar. Precyzja i odporność chemiczna w bardzo szerokim zakresie, jeden czujnik obejmuje wszystkie zastosowania w zakresie średniej i wysokiej próżni.

Specyfikacje

Zakres pomiarowy VACUU-VIEW:	1100 do 0,1 mbar (hPa)/ 825 do 0,075 torr
Zakres pomiarowy VACUU-VIEW rozszerzony:	1100 do 0,001 mbar (hPa)/ 825 do 0,001 torr
Dokładność VACUU-VIEW:	±1 mbar (hPa)
Dokładność VACUU-VIEW rozszerzony:	±15 % wskazanej wartości w zakresie od 0,01 do 5 mbar (hPa)
	±3 mbar dla > 5 mbar (hPa)
Przyłącze próżniowe:	KF DN 16/króciec do węża DN 6/10 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	103 x 62 x 50 mm
Ciężar:	190 g
Zasilanie:	100-230 V, 50/60 Hz (CEE/CH/UK/AUS/CN)

Promocja

Typ	Op.	Nr kat.
VACUU-VIEW	1	6.268.865
VACUU-VIEW rozszerzony	1	6.268.864

RĘKAWICE OCHRONNE, CRYOKIT 400, CRYOKIT 550

EN 511 EN 388 EN 420



2422

tec-lab GmbH



Cryokit 400



Cryokit 550

Przeznaczone do pracy z ciekłym azotem oraz z innymi gazami kriogenicznymi, do temperatury około -196 °C. Chronią przed zimnem i kontaktem w przypadku wycieku ciekłego gazu. Wodoodporne rękawice wykonane są ze specjalnej, elastycznej i laminowanej tkaniny. Izolacja wewnętrzna: wielowarstwowa tkanina poliestrowa (410 g/m²) i porowata membrana poliolefinowa. Oznakowanie CE, zgodne z normami EN 511, EN 420, EN 388, **Kat. III**.

Ostrzeżenie: Rękawice nie są przeznaczone do zanurzania w ciekłym azocie lub innych cieczach kriogenicznych. Opakowanie zawiera 1 parę rękawic.

Promocja

Typ	Rozm.	Dł.	Op.	Nr kat.
		mm		
Cryokit400	7	400	1	6.270 632
Cryokit400	8	400	1	6.270 633
Cryokit400	9	400	1	6.270 634
Cryokit400	10	400	1	6.270 635
Cryokit400	11	400	1	6.270 636
Cryokit550	8	550	1	6.270 637
Cryokit550	9	550	1	6.270 638
Cryokit550	10	550	1	6.270 639
Cryokit550	11	550	1	6.270 640

NACZYNNIA DEWARA, CYLINDRYCZNE, NA CO₂ LUB LN₂



Wykonane ze szkła DURAN®. Zgodne z normą DIN EN ISO 16496. Kształt cylindryczny, wąski. Z metalową obudową, malowaną proszkowo na kolor niebieski.

Promocja

Typ	Poj.	Śred. wewn.	Wys. wewn.	Op.	Nr kat.
	mL	mm	mm		
00 C	100	40	90	1	9.032 011
3 C	500	57	210	1	9.032 015
6 C	800	67	240	1	9.032 018
7 C	1200	67	350	1	9.032 019
9 C	1000	77	235	1	9.032 021
12 C	1500	90	245	1	9.032 024
13 C	2000	90	340	1	9.032 025
15 C	1500	100	240	1	9.032 027
16 C	2000	100	290	1	9.032 028
18 C	2500	110	290	1	9.032 030
S 21 C	4000	138	310	1	9.032 033

KONTENER DO TRANSPORTU VOYAGEUR



Kontenery serii VOYAGEUR przeznaczone są do transportu próbek biologicznych. Ciekły azot zaabsorbowany jest w kontenerze przez porowatą masę, dzięki czemu przechowywanie próbek odbywa się w fazie gazowej, a w razie wypadku nie może dojść do wycieku lub rozprysku ciekłego azotu.

Promocja

Typ	Poj.	Op.	Nr kat.
	L		
V 2	1,75	1	9.524 422
V 5	6,50	1	9.524 425
V 12	15,00	1	9.524 432

KRIOGENICZNY FARTUCH T-CRYO LIGHT



tec-lab GmbH

Wodoodporny. Odpowiedni do wszystkich zastosowań laboratoryjnych wykorzystujących ciekły azot lub inne gazy kriogeniczne. Wykonany ze specjalnej, bardzo wytrzymałej i powlekanej tkaniny kompozytowej. Testowany w kontakcie z ciekłym azotem (-195,82 °C) przez jedną minutę, a następnie poddawany testowi elastyczności (metoda RCT). Z regulowanymi zamknięciami zaciskowymi. Oznaczenie CE, zgodnie z normami EN 511, EN 388, **CAT. III**

Promocja

Szer.	Dł.	Op.	Nr kat.
mm	mm		
700	900	1	6.283 413
700	1100	1	4.668 440
700	1200	1	4.668 441
700	1350	1	4.668 442

SUSZARKI LABORATORYJNE ED-S/FD-S SOLID.LINE



Do suszenia oraz ogrzewania w badaniach i kontroli jakości. Z funkcją gradientu temperatury, optycznym alarmem temperatury i opóźnionym wyłączeniem zasilania.

- Technologia komory wstępnego podgrzewania APT.line™
- Konwekcja naturalna z równomiernym rozkładem temperatury
- Regulowana kłapa wylotu powietrza
- Sterownik cyfrowy z wyłącznikiem czasowym
- Łatwe i ergonomiczne otwieranie drzwi
- Zintegrowane, niezależne, regulowane urządzenie zabezpieczające przed wysoką temperaturą klasy 2 (DIN 12880) z alarmem wizualnym

Dostawa obejmuje: Piec grzewczy, 1 chromowany stelaż wraz z podpórkami do półek.



ED-S 56 SOLID.LINE Z KONWEKCJĄ NATURALNĄ

Naturalna konwekcja zapewnia równomierny rozkład temperatury.

Specyfikacja

Zakres temperatur:	RT + 7 °C ... 250 °C
Zmienność temperaturowa w 150 °C:	±2,8 °C
Czas nagrzewania do 150 °C:	60 min
Pojemność:	62 l
Wymiary wewnętrzne:	400 x 350 x 440 mm
Wymiary zewnętrzne:	595 x 525 x 625 mm
Maksymalna ładowność:	30 kg
Maksymalna liczba półek:	3
Ciężar:	38 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

Promocja

Typ	Op.	Nr kat.
ED-S 56	1	4.665 042

FD-S 56 SOLID.LINE Z KONWEKCJĄ WYMUSZONĄ

Wymuszona konwekcja zapewnia równomierny rozkład temperatury.

Specyfikacja

Zakres temperatur:	RT + 10 °C ... 250 °C
Zmienność temperaturowa w 150 °C:	±2,6 °C
Czas nagrzewania do 150 °C:	20 min
Pojemność:	55 l
Wymiary wewnętrzne:	400 x 310 x 440 mm
Wymiary zewnętrzne:	595 x 525 x 625 mm
Maksymalna ładowność:	30 kg
Maksymalna liczba półek:	3
Ciężar:	38 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

Promocja

Typ	Op.	Nr kat.
FD-S 56	1	4.665 196

ED-S SOLID.LINE Z KONWEKCJĄ NATURALNĄ

Naturalna konwekcja zapewnia równomierny rozkład temperatury.

Specyfikacja

Zakres temperatur:	RT + 7 °C ... 250 °C
Zmienność temperaturowa w 150 °C:	±2,8 °C
Czas nagrzewania do 150 °C:	55 min
Pojemność:	118 l
Wymiary wewnętrzne:	550 x 390 x 550 mm
Wymiary zewnętrzne:	745 x 565 x 735 mm
Maksymalna ładowność:	75 kg
Maksymalna liczba półek:	5
Ciężar:	54 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

Promocja

Typ	Op.	Nr kat.
ED-S 115	1	4.667 816

FD-S SOLID.LINE Z KONWEKCJĄ WYMUSZONĄ

Wymuszona konwekcja zapewnia równomierny rozkład temperatury.

Specyfikacja

Zakres temperatur:	RT + 10 °C ... 250 °C
Zmienność temperaturowa w 150 °C:	±2,4 °C
Czas nagrzewania do 150 °C:	22 min
Pojemność:	106 l
Wymiary wewnętrzne:	550 x 350 x 550 mm
Wymiary zewnętrzne:	745 x 565 x 735 mm
Maksymalna ładowność:	75 kg
Maksymalna liczba półek:	5
Ciężar:	54 kg
Zasilanie:	230 V, 50/60 Hz

Promocja

Typ	Op.	Nr kat.
FD-S 115	1	4.665 522

NOWOŚĆ

WYTRZĄSARKA, VORTEX ZX4/TX4/WIZARD Z CZUJNIKIEM PODCZERWIENI

Wytrząsarki z opatentowanym czujnikiem podczerwieni do rozpoznawania próbek: proces wstrząsania rozpoczyna się automatycznie po zbliżeniu się próbki do nakładki wytrząsającej. Umożliwia to pracę bez zmęczenia, ponieważ próbka nie musi być dociskana do urządzenia.

- Sterowanie czujnikiem podczerwieni lub praca ciągła
- Elektroniczna regulacja prędkości
- Regulowane prędkości wstrząsania do 3000 min⁻¹
- Bardzo dobra odporność chemiczna
- Szeroka gama dostępnych akcesoriów

ZX4: Wytrząsarka analogowa

WIZARD: Kompaktowa, analogowa wytrząsarka

TX4: Cyfrowa wytrząsarka z licznikiem czasu i wyświetlaczem LCD.

Zakres dostawy: Wytrząsarka z nakładką wytrząsającą

Specyfikacja

Rodzaj ruchu: okrężny
Średnica: 4,5 mm
Zakres prędkości: 0 ... 3000 min⁻¹
Moc na wejściu: 15 W
Kod IP: IP 42
Zasilanie: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Gwarancja: 3 lata

- Z opatentowanym czujnikiem podczerwieni
- Praca bez zmęczenia

Typ	Waga netto	Op.	Nr kat.
ZX4	2,7 kg	1	7.971 461
WIZARD	2,2 kg	1	4.666 536
TX4	2,7 kg	1	4.666 537

partner of the
LLG
Lab Logistics Group

Zastrzegamy możliwość wystąpienia błędów w opisach. Obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży. Dostawy w Polsce bezpłatne przy zamówieniach min. 1000 zł netto.

Niemcy

Tel.: 0800 4393784
Fax: 0800 8443937
sales@thgeyer.de

Skandynawia

Tel.: +45 4630 0030
sales@thgeyer.dk
Tel.: +46 8 6030200
sales@thgeyer.se

Polska

Tel.: +48 2242764-64
Fax: +48 2242764-74
sales@thgeyer.pl

Inne kraje

Tel.: +49 7159 1637-823
Fax: +49 7159 18417
sales@thgeyer.com

www.thgeyer.pl

TH.GEYER
SUPPLYING YOUR IDEAS