



TWOJE LABORATORIUM
NASZE ROZWIĄZANIA

Labortops 2/2021

LABORTOPS

Oferta ważna do 30.06.2021

Wirówki mikrolitrowe LLG-uniCFUGE 3 pro



- Mocowanie magnetyczne do szybkiej wymiany wirnika
- Bezpieczna blokada rotora

Strona 3

Ogólne wyposażenie laboratorium	2
Wirowanie	3
Przygotowanie próbki	4-5
Bezpieczeństwo w laboratorium	6
Ważenie	7
Chłodzenie/Kontrola temperatury	8-9
Filtracja	10-11
Mikrobiologia/Genomika	12-13
Kultury komórkowe	14-15
Mikroskopia	16
Refraktometria/Oznaczanie lepkości	17

Spektrometria	18
Praca z płynami	19-21
Chromatografia/NMR	22-23
Czystość/Cleanroom	24-25
Sterylizacja/Technologia próżniowa	26-27
Mieszanie i wytrząsanie	28
Pomiary pH	29
Pomiary temperatury	30
Bezpieczeństwo pracy	31
Oczyszczanie powietrza	32

Tace laboratoryjne LaboPlast®, PP



Biała taca uniwersalna. Nadaje się do żywności.
Odporna na wiele kwasów i zasad.
Mocno zaokrąglona krawędź.
Odporna na temperaturę do 60 °C.

-28%

Wym. wewn. mm	Szer. mm	Gł. mm	Wys. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
130 x 180	230	180	42	1	9.200 203	26,00	19,00
180 x 240	310	250	65	1	9.200 204	46,28	33,00
240 x 300	370	310	75	1	9.200 205	67,60	49,00
300 x 400	520	420	120	1	9.200 206	109,72	79,00
400 x 500	634	534	140	1	9.200 207	190,84	137,00
500 x 700	846	648	160	1	9.200 208	277,94	200,00

Taśmy do etykietowania LLG



Usuwanie bez pozostałości



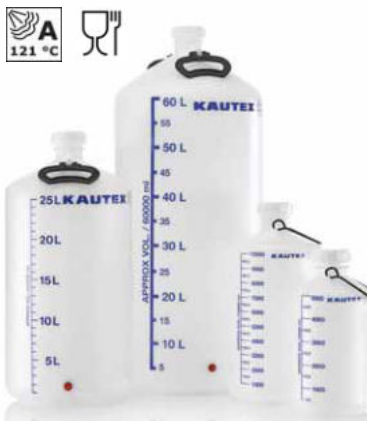
Do etykietowania i kodowania kolorystycznego pojemników i naczyń laboratoryjnych. Mocne i trwałe. Wodoodporne. Wytrzymuje temperatury w zakresie od -23 °C do 121 °C. Taśmy są łatwe do zapisania i nie pozostawiają żadnych pozostałości po zdjęciu. Rolki o długości 12,7 m. Opcjonalny dozownik prosimy zamawiać oddzielnie (9.040 389).



-50%

Szer. mm	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
12,7	biały	6	4.663 401	122,72	61,00
12,7	żółty	6	4.663 402	122,72	61,00
12,7	zielony	6	4.663 403	122,72	61,00
12,7	czerwony	6	4.663 404	122,72	61,00
12,7	pomarańczowy	6	4.663 405	122,72	61,00
12,7	niebieski	6	4.663 406	122,72	61,00
12,7	różowy	6	4.663 407	122,72	61,00
12,7	3 x niebieski, 3 x zielony, 3 x pomarańczowy, 3 x czerwony, 5 x biały, 4 x żółty, 3 x różowy	24	4.663 408	272,48	136,00
19,0	biały	4	4.663 409	136,24	68,00
19,0	żółty	4	4.663 410	136,24	68,00
19,0	zielony	4	4.663 411	136,24	68,00
19,0	czerwony	4	4.663 412	136,24	68,00
19,0	pomarańczowy	4	4.663 413	136,24	68,00
19,0	niebieski	4	4.663 414	136,24	68,00
19,0	różowy	4	4.663 415	136,24	68,00
19,0	2 x niebieski, 2 x zielony, 2 x pomarańczowy, 2 x czerwony, 4 x biały, 2 x żółty, 2 x różowy	16	4.663 416	269,36	135,00
25,4	biały	3	4.663 417	166,92	83,00
25,4	żółty	3	4.663 418	166,92	83,00
25,4	zielony	3	4.663 419	166,92	83,00
25,4	czerwony	3	4.663 420	166,92	83,00
25,4	pomarańczowy	3	4.663 421	166,92	83,00
25,4	niebieski	3	4.663 422	166,92	83,00
25,4	różowy	3	4.663 423	166,92	83,00
25,4	1 x niebieski, 2 x zielony, 1 x pomarańczowy, 2 x czerwony, 2 x biały, 2 x żółty, 2 x różowy	12	4.663 424	264,68	132,00

Butle dozujące, HDPE, seria 350



W naturalnym kolorze tworzywa, z niebieską, litrową podziałką i zakrętką. Śred. wewn. szyi 50 mm. Z gwintem pozwalającym na podłączenie zaworu opróżniającego lub bez. Odpowiednie do pracy z żywnością, zgodnie z regulacją (EC) No 10/2011.

Zawór należy zamawiać osobno!

-40%

Poj.	Śred. zewn. mm	Wys. mm	Gwint do zaworu	Uchwyt	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
5	167	330	Brak	1	1	9.011 009	175,81	105,00
10	206	427	Brak	1	1	9.011 010	213,88	128,00
25	278	580	Brak	2	1	9.011 025	432,07	259,00
5	167	330	Jest	1	1	9.011 069	175,81	105,00
10	206	427	Jest	1	1	9.011 071	213,88	128,00
25	278	580	Jest	2	1	9.011 072	432,07	259,00

Wys. w mm, bez zakrętki.

Zawór opróżniający do butli



-40%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Zawór opróżniający, niebieski, HDPE	1	9.011 181	98,33	59,00

Fiolki scyntylacyjne, szkło borokrzemowe

- Z białymi zakrętkami wykonanymi z PP (zakrętki załączone)
- Materiał podkładki folia metalowa
- Wykonane ze szkła borokrzemowego o niskiej zawartości potasu WHEATON 180
- Wysoka transmisja promieniowania ultrafioletowego



-25%

Poj. mL	Rozmiar zakrętki	Wym. (śred. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
20	22-400	28 x 61	500	6.253 024	1.225,64	919,00
20	24-400	28 x 61	500	6.284 229	1.265,68	949,00

Fiolki LLG, PP, wąska szyja

Idealne do zbierania, transportu i przechowywania próbek ciekłych.



- Z zakrętkami
- Stabilna konstrukcja
- Przezroczyste
- Z podziałką



-50%

Poj. ml	Śred. mm	Wys. mm	Śred. zewn. gwintu mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
4	16	40	13	100	6.289 520	145,60	73,00
8	25	44	19	100	6.289 450	176,80	88,00
30	36	61	19	100	6.289 451	306,80	153,00
60	40	85	19	100	6.289 452	364,00	182,00
125	51	99	23	50	6.289 453	265,20	133,00

Wirówki mikrolitrowe, LLG-uniCFUGE 2/5



Prędkość może być ustawiona albo na 4000 albo na 6000 obr./min. Mocny silnik zapewnia szybkie rozpędzenie wirówki. W przypadku podniesienia pokrywy, funkcja quickstop zatrzyma urządzenie automatycznie.

Zakres dostawy: Wirówka, kabel sieciowy, rotor na 4 probówki 5 ml

Specyfikacja

Maks. RCF:	1200 x g oraz 2000 x g
Maks. prędk.:	4000 lub 6000 min ⁻¹
Silnik:	bezszcotkowy, DC
Maks. poj.:	4 x 5 ml
Wym. (śred. x wys.):	140 x 120 mm
Ciężar:	0,7 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-50%

Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
LLG-uniCFUGE 2/5	EU	1	6.263 515	1.138,80	569,00
LLG-uniCFUGE 2/5	UK	1	6.263 516	1.138,80	569,00

Probówki wirówkowe LLG, 5 ml, PP



- Maks. do 25000 x g, odpowiednie do wirowania z dużą prędkością
- Podziałka ułatwiająca pracę co 0,25 ml
- Płaska, matowa zakrywka i umieszczone bocznie pole na opis
- Autoklawowalne
- Pasują do większości rotorów przeznaczonych dla stożkowych probówek o poj. 15 ml
- Brak RNaz i DNaz poświadczony certyfikatem

-40%

Opis	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Bezbarwne	1 worek (250 szt.)	250	6.281 113	209,56	126,00
Zielone, żółte, czerwone, niebieskie	4 worki (50 szt.)	200	6.281 114	182,00	109,00

Statywy na probówki wirówkowe 5 ml, PP



- Wymiary: (dł. x szer. x wys.): 260 x 113 x 105 mm
- W układzie 4 rzędy po 10 probówek

-40%

Opis	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
40		1	9.194 026	192,86	116,00

Wirówki mikrolitrowe, LLG-uniCFUGE 3 pro



- Magnetyczne mocowanie do szybkiej wymiany rotora
- Z timerem i cyfrowym wyświetlaczem



NEW

Ta kompaktowa wirówka Mini oferuje wszechstronność, prostotę, bezpieczeństwo i łatwość użycia w jednym pakiecie i jest specjalnie przystosowana do mikrofiltracji, separacji komórek i wirowania typu spin down.

- Łatwa wymiana rotora dzięki mocowaniu magnetycznemu
- Regulacja mikroprocesorowa zapewniająca dokładność niezależną od obciążenia oraz zintegrowana kontrola niewyważenia
- Bezszcotkowy i niezrzucający się silnik o wysokiej wydajności
- Wyświetlacz cyfrowy
- Zintegrowany timer
- Uruchamianie i zatrzymywanie się w ciągu kilku sekund
- Elektroniczny hamulec bezpieczeństwa przy otwieraniu pokrywy dla bezpieczeństwa użytkownika
- Blokada bezpieczeństwa pokrywy
- Płynna i cicha, dyskretna praca

Można stosować następujące rodzaje naczyń:

- 8 x 1,5 ml mikroprobówki
- 8 x 2 ml mikroprobówki
- 16 x probówki PCR o pojemności 0,2 ml

Przy użyciu adaptera:

- 8 x 0,2 ml mikroprobówki
- 8 x 0,5 ml mikroprobówki

Zakres dostawy: Wirówka, rotor do probówek 8 x 1,5/2 ml, rotor do probówek PCR 16 x 0,2 ml, adapter do probówek 8 x 0,2/0,5 ml, zasilacz (24 V, 1,5 A)

Specyfikacja

Maks. RCF:	2000 x g
Prędk. maks.:	1000 ... 6000 obr./min
Silnik:	bezszcotkowy, DC
Poj.:	8 x 1,5/2 ml lub 16 x 0,2 ml PCR
Timer:	1 ... 25 min, praca ciągła
Wym. (szer. x gł. x wys.):	162 x 157 x 116 mm
Ciężar:	1,1 kg
Wymagane zasilanie:	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz

-40%

Opis	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
LLG-uniCFUGE 3 pro	EU	1	6.263 522	1.450,80	870,00
LLG-uniCFUGE 3 pro	UK	1	6.263 527	1.450,80	870,00

Młyn nożowy HM100

Młyn nożowy HM100 jest używany do rozdrabniania miękkich, średnio twardych, kruchych i włóknistych materiałów. Szczególnie nadaje się do próbek o wysokiej zawartości wody, oleju lub tłuszczu. 2 noże są napędzane przez silnik o mocy 900 W w celu uzyskania niezawodnego rezultatu rozdrabniania. Odpowiednie do zastosowań w rolnictwie, biologii, medycynie i technologii żywności.

- Dla próbek miękkich, elastycznych, włóknistych, wodnych, oleistych lub tłuszczowych
- Elektronicznie sterowana prędkość obrotowa
- Próbkę są rozdrabniane tylko w 10 do 30 sekund
- Do 700 ml objętości próbek
- Autoklawowalne naczynia do mielenia
- Naczynia do mielenia dostępne z różnych materiałów
- Dostępne noże tnące z 2 ostrzami ze stali nierdzewnej i tytanu
- Łatwa obsługa
- Szybki start
- Mielenie drobno i grubo ziarniste w jednym cyklu
- Dostępne tryby: interwałowy, odwrotny i ręczny

Zakres dostawy: Młyn nożowy, naczynie mielące 1 l z tworzywa sztucznego (autoklawowalne), pokrywa, nóż ze stali nierdzewnej.

Specyfikacja

Maks rozdrobnienie początkowe:	40 mm
Ilość materiału wsadowego:	50 ... 700 ml
Rozdrobnienie końcowe:	<300 µm
Timer:	1 sek ... 10 min
Zakres prędkości:	2000 ... 10000 min ⁻¹
Pobór mocy:	900 W
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	260 x 343 x 454 mm
Ciężar:	16 kg
Zasilanie:	220 V, 50 Hz

-10%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
HM100	1	4.669 516	17.012,19	15.311,00



Worki do homogenizatorów, PE, sterylne, Whirl-Pak®

Nasco



- Sterylne, wytrzymałe worki do homogenizacji płynów i ciał stałych w urządzeniu BagMixer
- Z polem na opis lub bez

-38%

Obj. nominalna mL	Wym. (gł. x szer.) mm	Grub. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1627	190 x 300	0,102	500	7.059 855	1.404,00	870,00

Worki na próbki, PE, sterylne, 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. Ze zintegrowanym systemem zamykania. Odporność termiczna od -210 °C do 82 °C.

-38%

Obj. nominalna mL	Wym. (gł. x szer.) mm	Grub. mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
118	75 x 185*	0,057	500	7.077 212	421,60	268,00
532	115 x 230*	0,064	500	7.058 120	608,40	377,00
710	150 x 230*	0,076	500	6.242 083	800,80	496,00
2721	254 x 380*	0,102	250	6.266 304	1.185,60	735,00
5441	380 x 508*	0,102	100	6.257 989	904,80	561,00
58	75 x 125	0,057	500	6.091 055	390,00	242,00
710	150 x 230	0,076	500	6.228 639	738,40	458,00
2041	190 x 380	0,076	500	6.305 117	1.206,40	748,00

*z polem na opis

Moździerze, porcelanowe, LLG



LLG LABWARE

Zgodnie z normą DIN 12906. Nadaje się do łatwego rozdrabniania, mielenia lub kruszenia mielonego materiału podczas przygotowywania próbek. Z praktycznym dzióbkiem.

-50%

Tłuczek prosimy zamawiać osobno.

Poj. ml	Śred. zewn. mm	Wys. mm	DIN	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
25	51	32		Porowate wewnętrzne	1	9.164 410	45,24	23,00
70	63	41	12906	Porowate wewnętrzne	1	6.227 149	60,84	30,00
75	76	45		Porowate wewnętrzne	1	9.164 411	66,04	33,00
110	83	50		Porowate wewnętrzne	1	6.232 577	94,12	47,00
160	90	56	12906	Porowate wewnętrzne	1	6.243 865	108,68	54,00
220	105	64		Porowate wewnętrzne	1	9.164 412	118,56	59,00
400	125	71	12906	Porowate wewnętrzne	1	9.164 413	235,04	118,00
2250	224	127		Porowate wewnętrzne	1	6.252 383	1.260,48	630,00
110	83	50		Glazurowane wewnętrzne	1	6.227 289	93,08	47,00
220	105	64		Glazurowane wewnętrzne	1	6.234 591	112,84	56,00

Tłuczki, porcelanowe, LLG



LLG LABWARE

Zgodnie z normą DIN 12906. Z szorstką lub glazurowaną powierzchnią trącą do łatwego kruszenia mielonego materiału podczas przygotowywania próbek.

-50%

Śred. główki mm	Dł. mm	DIN	Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
14	54		Porowate	1	6.227 150	38,48	19,00
24	115	12906	Porowate	1	9.164 420	41,60	21,00
30	135	12906	Porowate	1	6.232 574	47,84	24,00
36	150	12906	Porowate	1	9.164 421	66,04	33,00
42	175	12906	Porowate	1	9.164 422	85,28	43,00
74	250	12906	Porowate	1	6.252 384	322,84	167,00
42	175	12906	Glazurowane	1	6.227 292	111,80	56,00
36	150	12906	Glazurowane	1	6.234 592	74,88	37,00

Homogenizatory ultradźwiękowe, Sonopuls HD 2200.2

Dla objętości od 2 do 1000 ml. Gotowe do użycia, podstawowe jednostki homogenizujące przeznaczone do próbek o objętości od 20 do 900 ml, składające się z:

- Generators GM 2200.2
- Przetwornika ultradźwiękowego UW 2200
- Generators stopniowego SH 213 G
- Tytanowa końcówka talerzowa TT 13, o śred. 13 mm

Inne końcówki tytanowe o $\varnothing$ 2 mm, 3 mm, 6 mm, 19 mm i 25 mm dostępne na życzenie.

Generator HF	GM 2200.2
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	240 x 210 x 140 mm
Przetwornik	UW 2200
Wymiar (śred. x wys.):	70 x 150 mm
Tytanowe sonotrody (śred.):	2/3/6/13/19/25 mm (zamawiać osobno)
Nominalna moc ultradźwiękowa:	max. 200 W

-30%

Typ	min. objętości próbek mL	maks. objętości próbek mL	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
SONOPULS HD 2200.2	20,00	900	1	6.273 768	18.049,20	12.634,00

BANDELIN



- Do 2,5 litra
- Z łagodnym rozruchem
- Szybkołączka obsługiwana jedną ręką



Dostawa nie obejmuje statywu i naczyń szklanych.

Homogenizatory, POLYTRON® PT 2500 E (Ecoline)

PT 2500 E jest idealnym rozwiązaniem dla laboratoriów dbających o koszty. Jest zdolny do homogenizacji objętości od 0,05 do 2500 ml. Elektroniczny system kontroli stale monitoruje prędkość i automatycznie ją dostosowuje, utrzymując jej stałą wartość przy zmianach lepkości. Prędkość jest dobrze widoczna na dużym wyświetlaczu cyfrowym. Dostępne są głowice dyspergujące o różnych stylach i średnicach, co zapewnia optymalną redukcję wielkości cząstek w tym napędzie. Dostępne jest wiele typów głowic od 3 mm do 25 mm.

- Prędkość głowicy do 32 m/s
- Łagodny start zapobiegający rozpryskiwaniu homogenatu z naczynia
- Bezpiecznik termiczny chroniący przed przeciążeniem
- Stała prędkość nawet przy zmianach lepkości
- Wymiana głowicy za pomocą jednokierunkowego szybkołączka

-15%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
POLYTRON® PT 2500 E	EU	1	7.981 185	8.106,80	6.891,00
POLYTRON® PT 2500 E	CH	1	6.263 341	8.106,80	6.891,00

Głowice homogenizujące

Uniwersalna geometria wykorzystująca dwa rzędy zębów, nadaje się do szerokiego spektrum zastosowań laboratoryjnych, jest niezawodna i wydajna. Złącze typu E.

-15%

Typ	Dł.	Śred.	Poj. robocza	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
PT-DA 25 / 2EC-E192	192 mm	25 mm	100 ... 2500 mL	1	9.570 227	8.382,40	7.125,00

KINEMATICA
Homogenizing perfected.

- Izolowana obudowa silnika utrzymuje hałas silnika na bezpiecznym, akceptowalnym poziomie
- Różne modele głowic dyspergujących EasyClean
- Wyświetlacz cyfrowy

Głowice oraz statywy należy zamawiać osobno.

Specyfikacja

Objętość próbki:	0,05 ... 2500 ml
Moc wejściowa:	500 W
Głowice homogenizujące:	Śred. 3, 5, 7 i 12 mm oraz 20 mm i 25 mm
Regulacja i zakres prędkości:	Bezstopniowa, 500 ... 30000 obr./min
Wymiary napędu (szer. x gł. x wys.):	76 x 157 x 236 mm
Ciężar:	1,8 kg
Zasilanie:	90 ... 230 V ± 10 %, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa zgodna z DIN:	IP 20
Przetestowano zgodnie z normą:	IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51



Statywy

Statyw z dwoma prętami. Regulowana wysokość.

-15%

Typ	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
ST-P20/600	370 g	1	4.013 060	1.788,80	1.520,00

Kanistry oszczędzające miejsce, HDPE, elektrycznie przewodzące



Czarne. Do stosowania w obszarach chronionych przed wybuchem.

- Rezystancja powierzchniowa $<10^5$ Omów
- Z lub bez złącza gwintowanego 3/4"
- Oszczędność miejsca dzięki niewielkiej szerokości
- Uziemienie za pomocą zestawu antystatycznego (dostępny jako wyposażenie dodatkowe)
- Elektrozwór przewodzący StopCock PA (dostępny jako wyposażenie dodatkowe)

-22%

Poj.	Opis	Szer.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L		mm			PLN	PLN
5	Kanistry oszczędzające miejsce bez gwintowanego złącza	65	1	4.665 332	239,20	187,00
5	Kanistry oszczędzające miejsce bez gwintowanego złącza	65	1	4.665 330	229,06	179,00
5	Kompaktowy zestaw kanistrów, z StopCock PA	65	1	4.665 322	336,70	263,00
10	Kanistry oszczędzające miejsce bez gwintowanego złącza	125	1	4.665 333	314,60	245,00
10	Kanistry oszczędzające miejsce bez gwintowanego złącza	125	1	4.665 331	304,46	237,00
10	Kompaktowy zestaw kanistrów, z StopCock PA	125	1	4.665 329	406,90	317,00

Zestawy antystatyczne



Stosowane podczas dozowania substancji łatwopalnych i wybuchowych. W celu uniknięcia zapłonu lub eksplozji, spowodowanych ładunkami elektrostatycznymi, wszystkie pompy i beczki powinny być prawidłowo uziemione. Zestaw zawiera 3 kodowane kolorami przewody z klamrami. Zestawy dostarczane są w walizkach z tworzywa sztucznego.

-26%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Zestaw antystatyczny	1	9.001 346	241,54	179,00

Kanister, HDPE, elektrycznie przewodzący



Czarne. Do stosowania w obszarach chronionych przed wybuchem. Elektrycznie przewodzący, ze wskaźnikiem poziomu cieczy (pływakiem) lub bez.

- Rezystancja powierzchniowa $<10^5$ Omów

-17%

Poj.	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L					PLN	PLN
10	185 x 290 x 265*	S 60 / 61	1	4.005 602	247,52	205,00
20	185 x 290 x 500*	S 60 / 61	1	4.005 671	322,19	267,00
30	240 x 364 x 455*	S 60 / 61	1	4.664 150	430,14	357,00
60	330 x 395 x 625*	S 70 / 71	1	4.005 593	809,54	672,00
10	185 x 290 x 265	S 60 / 61	1	4.005 682	574,70	477,00
20	185 x 290 x 500	S 60 / 61	1	4.005 683	657,54	546,00

* bez wskaźnika poziomu cieczy, zgodnie z UN

Bezpieczne pojemniki z wizualizacją poziomu cieczy, HDPE, elektroprzewodzące, zgodne z UN



Czarne. Do stosowania w obszarach chronionych przed wybuchem. Pojemniki elektroprzewodzące do bezpiecznego przechowywania i transportu palnych rozpuszczalników i odpadów. Z przewodzącego HDPE do redukcji zagrożenia pożarem.

Przezroczysty pasek wskazuje poziom cieczy i pozwala na stałą kontrolę zawartości.

- Rezystancja powierzchniowa $<10^5$ Omów

-17%

Poj.	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L		S			PLN	PLN
10	195 x 195 x 380	90	1	6.251 593	520,36	432,00
10	190 x 230 x 319	50	1	6.270 296	278,44	231,00

Węże antystatyczne, elektrycznie przewodzące



Wykonane z czystego PTFE połączonego z pyłem węglowym. Charakterystyka: dobre przewodnictwo elektryczne, wysoka odporność chemiczna (z wyjątkiem substancji wysoce reaktywnych w stosunku do węgla). Doskonała odporność elektryczna, dzięki zawartości PTFE. Odporność termiczna od -200 °C do +250 °C. Długość: 1 m.

-18%

Śred. wewn. mm	Śred. zewn. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
1,6	3,2	1	9.205 601	45,03	37,00
2,0	3,0	1	9.205 602	38,79	32,00
4,0	6,0	1	9.205 603	62,45	51,00
6,0	8,0	1	9.205 604	80,19	66,00
8,0	10,0	1	9.205 605	107,02	88,00
10,0	12,0	1	9.205 606	126,05	103,00
12,0	14,0	1	9.205 607	211,48	173,00

Wagosuszarki (analizatory wilgotności) MB90 i MB120

Prosta i szybka analiza wilgotności

- Precyzyjna kontrola suszenia przy użyciu lampy halogenowej, zapewniającej równomierne ogrzewanie próbki, co pozwala na uzyskanie szybkich i precyzyjnych wyników z dokładnością do 0,01 %
- Konstrukcja ułatwiająca konserwację; demontowalny uchwyt na szalki i elementy komory suszenia dla szybkiego czyszczenia
- Nawigacja po menu PL oparta na ikonach z wyświetlaczem dotykowym sprawia, że obsługa jest intuicyjna. Można wykonać rutynowe badania próbki w trzech prostych krokach
- Funkcje: określanie % wilgotności, określanie % suchej pozostałości, stosunek wilgotności do suchej masy, masa
- Wyświetlacz 4.3", ekran dotykowy TFT

- Komunikacja port RS232 z danymi GLP/GMP, port 2x USB Host i 1x USB Device (w zestawie)
- Konstrukcja: metalowa dolna obudowa, górna obudowa z ABS, halogenowe źródło ciepła, elementy komory suszenia ze stali nierdzewnej, uchwyt na szalki ze stali nierdzewnej, osłona wyświetlacza



Zalety MB90: Trzy kryteria wyłączenia (ręczne, czasowe lub auto), dwa profile suszenia (standardowy i szybki), przechowywanie do dwóch metod suszenia, zakres temperatury suszenia do 40 °C do 200 °C (z przyrostem co 1 °C), 13 języków obsługi, w tym język polski.

Zalety MB120: Siedem kryteriów wyłączenia (ręczne, czasowe, autofree%/s, autofree mg/s, A30, A60 i A90), cztery profile suszenia (standardowy, szybki, łagodny i krokowy), przechowywanie do 100 metod i 1000 wyników pomiaru, zakres temperatury suszenia od 40 °C do 230 °C (z przyrostem co 1 °C), 13 języków obsługi, w tym język polski.

Specyfikacja:

	MB90 // MB120
Maksymalna nośność:	90 g // 120 g
Powtarzalność dla próbki 3 g/10 g:	0,18 %/0,02 % // 0,05 %/0,015 %
Odczyt zawartości wilgotności:	0,01 % lub 0,001 g
Zakres temperatur:	40 ... 200 °C // 40 ... 230 °C
Środowisko pracy:	10 ... 40 °C
Rozmiar szalki (średnica):	90 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	210 x 350 x 180 mm
Ciężar:	5,23 kg
Zasilanie:	120 lub 240 VAC, 50 ... 60 Hz



Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
MB90	1	6.282 764	8.185,00	5.320,00
MB120	1	6.282 765	12.180,00	7.917,00



Wagi kompaktowe EK-AEP, z ochroną Ex

Kompaktowa, lekka waga do precyzyjnego ważenia w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (strefy 0, 1 i 2). Wyposażona w optyczne wyjście danych do przesyłania wyników pomiarów do urządzeń w otoczeniu, bezpiecznym miejscu.

- Czytelny podświetlany wyświetlacz LCD, wysokość cyfr 16 mm
- Higieniczna i odporna chemicznie szalka ze stali nierdzewnej (SUS304)
- Funkcja komparatora dla szybszego i dokładniejszego napełniania, pakowania, sortowania itp
- Zmienna charakterystyka pracy w odpowiedzi na stopień przeciągów i wibracji w miejscu ważenia
- Wiele jednostek wagowych: g, oz, lb, ozt, ct, mom, dwt, gr, N, sztuki (tryb zliczania), % (tryb procentowy), SG (ciężar właściwy)
- Zasilanie bateryjne (4 x baterie alkaliczne AA 1,5 V, ok. 250 godzin)
- Funkcja automatycznego wyłączania zasilania

-35%

Typ	Śred. platformy wagowej	Obciążenie maks.	Dokładność odczytu	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	g	g			PLN	PLN
EK-300AEP	Ø 110	300	0,01	1	4.672 673	7.410,00	4.817,00
EK-3000AEP	133 x 170	3000	0,1	1	4.672 674	7.410,00	4.817,00
EK-12AEP	133 x 170	12000	1,0	1	4.672 675	7.410,00	4.817,00



EK-300AEP



EK-3000AEP

Pędzelki do czyszczenia wag

Owalne



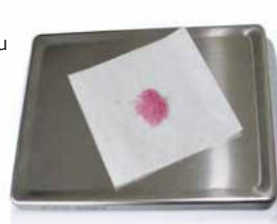
-5%

Typ	Rozm.	Śred.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
		mm			PLN	PLN
Pędzelek	1	5	1	2.600 069	20,80	20,00
Pędzelek	2	6	1	6.266 807	23,71	23,00
Pędzelek	4	9	1	6.074 169	31,63	30,00
Pędzelek	6	12	1	6.266 808	42,74	41,00
Zestaw pędzelków*	2, 4, 6		1	6.266 825	98,07	93,00

* Zawiera pędzelki o rozmiarach: 2/6 mm, 4/9 mm i 6/12 mm

Papier wagowy LLG

- Niepoddany działaniu azotu w trakcie produkcji
- Gładka powierzchnia
- Papier 45 g/m²
- Bloki po 500 arkuszy



-40%

Wym. (gł. x szer.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
76 x 76	500	6.272 246	117,00	70,00
102 x 102	500	6.272 247	138,84	83,00
152 x 152	500	6.272 248	178,88	107,00

Zamrażarki skrzyniowe serii LT/XLT, do -65 °C

Zamrażarki do codziennego użytku oraz do tymczasowego lub długoterminowego przechowywania. Idealne tam, gdzie jest mało miejsca, ale nadal potrzeba dużej pojemności. Łatwość instalacji. Ze względu na kompaktową budowę, możliwy jest transport przez wszystkie standardowe drzwi, a dzięki kółkom łatwo się je przemieszcza (model XLT C75 bez kółek). Materiał obudowy: ocynkowana i wstępnie powlekana stal na zewnątrz oraz wstępnie powlekana biała stal od wewnątrz i cyklopentan dla lepszej izolacji.

- Cyfrowy sterownik z wyświetlaczem
- Alarm dźwiękowy i wizualny
- Alarm wysokiej/niskiej temperatury
- Port dostępu Ø12 mm na zewnętrzny czujnik i back-up CO₂
- Wbudowany zamek
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodzący Nature R, bez HCFC (-65 °C) i R290, bez HCFC (-45 °C)
- Certyfikat ISO 9001, 14001 & 18001 OHSAS

Rozszerzona gwarancja - w przypadkach, których nie można szybko rozwiązać na miejscu, klient otrzymuje nowy sprzęt.

Specyfikacje

Kosze:	1 (3 dla LT C500 i XLT C300/C500/4 dla XLT C400)
Wilgotność wewnętrzna:	<5 %
Czujniki temperatury:	1/PTC dla -45 °C/1/PT 1000 dla -65 °C
Poziom hałasu:	55 dB
Zasilanie:	230 V/50 Hz



LT C400

do
-25%

Typ	Poj.	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Wym. wewn. (szer. x gł. x wys.)	Maks. zakres temp.	Ciężar	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	l	mm	mm	°C	kg			PLN	PLN
LT C150	133	720 x 630 x 890	350 x 440 x 635	-45 ... -10	51	1	4.672 437	9.432,80	7.075,00
LT C200	189	920 x 630 x 890	550 x 440 x 635	-45 ... -10	65	1	4.672 438	10.108,80	7.582,00
LT C300	284	1260 x 630 x 890	890 x 440 x 635	-45 ... -10	71	1	4.672 439	10.779,60	8.085,00
LT C400	368	1560 x 630 x 890	1190 x 440 x 635	-45 ... -10	80	1	4.672 440	12.636,00	9.477,00
LT C500	476	1660 x 690 x 890	1290 x 500 x 640	-45 ... -10	108	1	4.672 441	16.426,80	12.320,00
XLT C75	71	555 x 580 x 900	390 x 390 x 465	-65 ... -30	48	1	4.672 430	14.643,20	12.154,00
XLT C150	133	720 x 630 x 890	350 x 440 x 635	-65 ... -30	56	1	4.672 431	16.057,60	13.328,00
XLT C200	189	920 x 630 x 890	550 x 440 x 635	-65 ... -30	65	1	4.672 432	19.094,40	15.848,00
XLT C300	284	1260 x 630 x 890	890 x 440 x 635	-65 ... -30	71	1	4.672 433	19.468,80	16.159,00
XLT C400	268	1560 x 630 x 890	1190 x 440 x 635	-65 ... -30	80	1	4.672 434	21.216,00	17.609,00
XLT C500	476	1660 x 690 x 890	1290 x 500 x 640	-65 ... -30	108	1	4.672 435	26.457,60	21.960,00

Naczynia Dewar'a, cylindryczne, do CO₂ i LN₂



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

-13%

Typ	Poj.	Śred. wewn. mm	Wys. wewn. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	ml					PLN	PLN
3 C	500	57	210	1	9.032 015	507,00	442,00
6 C	800	67	240	1	9.032 018	565,08	492,00
9 C	1000	77	235	1	9.032 021	588,33	512,00
12 C	1500	90	245	1	9.032 024	811,98	706,00
13 C	2000	90	340	1	9.032 025	858,16	747,00
15 C	1500	100	240	1	9.032 027	830,49	723,00
16 C	2000	100	290	1	9.032 028	840,53	731,00
18 C	2500	110	290	1	9.032 030	1.011,35	880,00
S 21 C	4000	138	310	1	9.032 033	1.428,23	1.243,00

Rękawice ochronne Waterproof Cryo-Grip® Gloves



Wodoodporne rękawice Cryo-Grip® nadają się szczególnie do pracy z kriogenicznymi gazami skroplonymi, takimi jak ciekły azot. Oddychająca podszewka zapewnia, że ręce pozostają suche. Rękawice Cryo-Grip zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa podczas pracy z kriogenicznymi gazami ciekłymi, a także zręczność, elastyczność i lepszy chwyt.

1 para na opakowanie.

Długość do przedramienia: 335 - 395 mm
Długość do łokcia: 440 - 500 mm

-13%

Opis	Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Dł. do przedramienia	S	1	4.672 246	1.245,40	1.083,00
Dł. do przedramienia	M	1	4.672 247	1.245,40	1.083,00
Dł. do przedramienia	L	1	4.672 248	1.245,40	1.083,00
Dł. do przedramienia	XL	1	4.672 249	1.276,60	1.111,00
Dł. do łokcia	S	1	4.672 250	1.526,20	1.328,00
Dł. do łokcia	M	1	4.672 251	1.526,20	1.328,00
Dł. do łokcia	L	1	4.672 252	1.526,20	1.328,00
Dł. do łokcia	XL	1	4.672 253	1.547,00	1.346,00

Termostat cyrkulacyjny ULK



FRYKA

- Niski poziom hałasu i energooszczędność
- Bezpieczeństwo: Freeze-up, przegrzanie i ochrona Dry-running
- Alarm dźwiękowy i wizualny



Do zastosowań wymagających chłodzenia w laboratorium i przemyśle. Dzięki kompaktowej konstrukcji i wyjątkowo cichemu układowi chłodzącemu termostat idealnie nadaje się do instalacji bezpośrednio w miejscu pracy.

- Lepsza efektywność pracy dzięki wentylatorowi w technologii EC
- Przyjemnie cichy i kompaktowy
- Układ chłodzący: w pełni hermetyczny, chłodzony powietrzem, niewymagający konserwacji
- Wbudowany lejek
- Samouszczelniający łącznik węża z szybkozłączką
- Sterownik z ekranem dotykowym, z wysokiej jakości szklanym ekranem, wskaźnikami przepływu i cyfrowymi wskaźnikami napełnienia
- Zabezpieczenie przed zamrażaniem i przegrzaniem
- Kontrola przepływu z zabezpieczeniem przed pracą na sucho
- Alarm dźwiękowy i wizualny
- Interfejs MODBUS dostępny opcjonalnie

-5%

Typ	Zakres temp.	Ciśn.	Prędk. przepływu	Moc chłodzenia kW w 20 °C	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	°C	bar	L / min				PLN	PLN
ULK 602	-10 ... 40	0,6	10	650	1	6.284 440	14.040,00	13.338,00
ULK 1002	-10 ... 40	2,9	12	1200	1	6.284 441	16.990,00	16.055,00
ULK 2002	-10 ... 40	2,9	12	2300	1	6.284 442	26.260,00	24.947,00

Kulki pływające, PP, LLG



LLG
LABWARE

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.

-30%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Kulki pływające	250	6.266 611	155,48	109,00

Pompy cyrkulacyjne mostkowe MAGIO MS i MX

Julabo

NEW



Do precyzyjnej kontroli temperatury w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych od 3 do 26 litrów.

- Proste sterowanie kompleksowymi aplikacjami
- Bezstopniowo regulowana, niezwykle wydajna pompa ciśnieniowa i ssąca
- Duży, wysokiej rozdzielczości wyświetlacz dotykowy TFT z wielojęzycznym interfejsem użytkownika
- Części będące w kontakcie z medium w średnim stopniu, wykonane są ze stali nierdzewnej
- Zintegrowany programator
- Przyłącze zewnętrzne Pt100
- Interfejs USB
- Interfejs RS232
- Interfejs Ethernet
- Interfejsy analogowe (opcjonalnie)
- Klasyfikacja III zgodnie z DIN 12876-1
- Wysokiej jakości izolacja termiczna łaźni wodnych
- Zintegrowany zawór spustowy do łatwego i bezpiecznego opróżniania

Specyfikacja

Stabilność temperaturowa:
Zakres temperaturowy:
Prędkość przepływu:
Ciśnienie pompy:
Ciśnienie zasysania:
Zdolność grzewcza:
Dopuszczalna temperatura otoczenia:
Zasilanie:

MS-BC // MX-BC

±0,01 °C
20 ... 300 °C
16 ... 31 l/min
0,24 ... 0,92 bar
0,03 ... 0,4 bar
2000 W // 3000 W
5 ... 40 °C
230 V/50 ... 60 Hz

-15%

Typ	Poj.	Wym. (szer. x gł. x wys.)	Rozm. otworu (szer. x gł.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	L	mm	mm			PLN	PLN
MS-BC4	3 ... 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	1	4.678 303	19.084,00	16.221,00
MX-BC6	4,5 ... 6	240 x 440 x 470	130 x 150	1	4.678 310	21.788,00	18.520,00
MX-BC12	8,5 ... 12	330 x 490 x 470	220 x 150	1	4.678 311	22.828,00	19.404,00
MX-BC26	19 ... 26	390 x 620 x 480	260 x 350	1	4.678 312	24.440,00	20.774,00

Rozdzielacze do filtracji próżniowej, Microsart®, stal nierdzewna



SARTORIUS



- Całkowicie autoklawowalny
- Łatwa i elastyczna instalacja
- Kompatybilny z różnymi modelami filtrów



Do mikrobiologicznej kontroli jakości. Szybkozłączki po obu stronach rozdzielaczy umożliwiają szybkie podłączenie węży, innego rozdzielacza lub zaślepek końcowych. Dostępne są różne lejki i jednostki filtracyjne.

- Pełna autoklawowalność bez konieczności demontażu
- Sterylne odpowietrzanie
- Zmniejszone ryzyko zanieczyszczenia wtórnego
- Niska wysokość robocza
- Gumowe stopki zapewniające lepszą stabilność w miejscu pracy

Zakres dostawy:

Rozdzielacze Microsart® do urządzeń Biosart® 100: Rozdzielacz, uchwyt podstawy filtra ze spiekim, adapter Biosart®, złącze ślepe, wąż 20 cm i filtr odpowietrzający

Rozdzielacze Microsart® do lejek Biosart® 250: Rozdzielacz, uchwyt podstawy filtra ze spiekim, złącze ślepe, wąż 20 cm i korek do otworów wentylacyjnych

-8%

Typ	Opis	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Rozdzielacze Microsart® do urządzeń Biosart® 100	1 stanowiskowe	176 x 98 x 120	1	4.669 474	7.332,00	6.745,00
Rozdzielacze Microsart® do urządzeń Biosart® 100	3 stanowiskowe	474 x 98 x 120	1	4.669 476	12.728,00	12.630,00
Rozdzielacze Microsart® do urządzeń Biosart® 100	6 stanowiskowe	924 x 98 x 120	1	4.669 477	21.008,00	19.327,00
Rozdzielacze Microsart® do lejek Biosart® 250	1 stanowiskowe	176 x 98 x 120	1	4.669 478	7.124,00	6.554,00
Rozdzielacze Microsart® do lejek Biosart® 250	3 stanowiskowe	474 x 98 x 120	1	4.669 479	12.468,00	12.391,00
Rozdzielacze Microsart® do lejek Biosart® 250	6 stanowiskowe	924 x 98 x 120	1	4.669 480	20.852,00	19.184,00

Wymiary bez lejek i węży.

Zestawy do filtracji próżniowej, Biosart® 100

SARTORIUS



System do filtracji do użytku z systemami próżniowymi Sartorius lub bezpośredniego podłączenia do pompy próżniowej. Systemy Biosart® 100 zostały zaprojektowane do mikrobiologicznych oznaczeń farmaceutyków, żywności, napojów, wody i innych płynów. Gotowe do użycia, sterylne, jednorazowe urządzenia z wbudowanym filtrem membranowym i wkładką celulozową. Po zakończeniu filtracji należy usunąć 100 ml lejek aby zamienić Biosart® 100 w szalkę Petriego.

-10%

Typ	Śred. mm	Wielkość porów µm	Kolor Filtr/Siatka	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
K	47	0,45	Biały / Czarna	48	9.049 300	769,60	693,00
ACK	47	0,20	Biały / Czarna	48	9.049 311	1.190,80	1.072,00
ACK	47	0,45	Biały / Czarna	48	9.049 312	1.190,80	1.072,00

ACK = sterylne, pakowane indywidualnie. K = sterylne.

Lejki filtracyjne, jednorazowe, BioSart® 250

SARTORIUS



Do oznaczeń jakościowych i mikrobiologicznych w przemyśle. Sterylnie pakowane lejki o poj. 250 ml skracają czas oznaczeń cząstek i kolonii.

-10%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
BioSart® 250, jednorazowe, sterylne	50	9.049 340	412,88	372,00
BioSart® 250, jednorazowe, sterylne, pakowane osobno	50	9.049 341	484,12	436,00

Zestawy do filtracji próżniowej, szkło borokrzemowe, LLG



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

- Duży lejek (300 ml) ze skalą
- Kolba filtracyjna o pojemności 1 lub 2 litrów, ze skalą
- Bezpieczna oliwka plastikowa
- Nasadka (łącznik) ze spiekem do filtrów 47 mm o porowatości 2
- Nasadka (łącznik) ze spiekem o porowatości 1 lub 3 dostępne opcjonalnie
- Wszystkie komponenty dostępne jako części zamienne

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

-50%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Zestaw do filtracji próżniowej 1000 ml	1	6.291.850	1.710,80	855,00
Zestaw do filtracji próżniowej 2000 ml	1	6.291.851	1.970,80	985,00

Bibuła filtracyjna, jakościowa, krążki, LLG



Szybka filtracja, wielkość porów 12-15 µm.
Do filtracji dużych objętości osadów gruboziarnistych (wodorotlenków, siarczków).

-50%

Śred.	Czas filtracji	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	s			PLN	PLN
90	10	100	9.045.830	20,00	20,00
110	10	100	9.045.831	44,72	22,00
125	10	100	9.045.832	54,60	27,00
150	10	100	9.045.833	67,08	34,00
185	10	100	9.045.834	81,12	41,00

Bibuła filtracyjna, jakościowa, krążki, LLG



Filtracja średnioszybka, rozmiar porów od 5 do 13 µm.
Do szybkiej filtracji z drobnymi cząstkami.

-50%

Śred.	Czas filtracji	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	s			PLN	PLN
47	88	100	9.045.801	26,52	13,00
55	88	100	9.045.802	27,56	14,00
70	88	100	9.045.803	29,12	15,00
90	88	100	9.045.804	32,76	16,00
125	88	100	9.045.806	40,56	20,00
150	88	100	9.045.807	52,00	26,00
185	88	100	9.045.808	65,00	33,00
240	88	100	9.045.809	95,16	48,00

Bibuła filtracyjna, ilościowa, krążki, LLG



Filtracja: szybka, śred. porów od 12 do 15 µm.
- Do filtrowania dużych ilości osadów gruboziarnistych
- Do oznaczeń zgodnych z Niemieckimi Standardowymi Metodami dla badania wody, ścieków i szlamów
- Do Fe(OH)₃, Al(OH)₃, NaSO₄
- Bezpopiołowe, oznaczenie czarne

-50%

Śred.	Czas filtracji	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	s			PLN	PLN
70	10	100	9.045.840	42,12	21,00
90	10	100	9.045.841	60,32	30,00
110	10	100	9.045.842	81,64	41,00
125	10	100	9.045.843	101,92	51,00
150	10	100	9.045.844	134,16	67,00
185	10	100	9.045.845	197,08	99,00

Bibuła filtracyjna, klasa 3 hw, karbowana

SARTORIUS



-40%

Śred.	Czas filtracji	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	s			PLN	PLN
125		100	9.049.403	143,52	86,00
150		100	9.049.404	143,52	86,00
185		100	9.049.405	143,52	86,00
240		100	9.049.406	245,44	147,00
270		100	9.049.407	269,36	162,00
320		100	9.049.408	354,64	213,00

Anaerostaty, stal nierdzewna

schuett[®]biotec.de



Do hodowli mikroorganizmów beztlenowych lub mikroaerofili w zdefiniowanej atmosferze gazowej, która może być szybko rozwinięta. Zbiorniki wykonane są z wytrzymałej stali nierdzewnej lub przezroczystego PC. Pokrywy zbiorników wykonane są z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV lub przezroczystego poliwęglanu i wyposażone są w dwa zawory kątowe wraz z oliwką do węża próżniowych (średnica wewnętrzna 5 mm) oraz manometr do precyzyjnej kontroli próżni lub nadciśnienia (-1 do +0,2 bar).

Typy anaerobowe: 3 x odessać zawartość i wypełnić gazem, przepłukiwanie gazem przez 5 minut, lub chemicznie, korzystając z zestawów Gas-Pack.

-8%

Poj.	Śred. wewn.	Wys. wewn.	Il. stanowisk	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
L	mm	mm	każdy			PLN	PLN
3	120	270	15 (60-100 mm Ø)	1	9.520 056	1.305,20	1.201,00

Pojemnik ze stali nierdzewnej z pokrywą z tworzywa odp. na UV (2 zawory, 1 manometr).

Akcesoria do anaerostatów

-10%

Typ	Il. stanowisk	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	każdy			PLN	PLN
Statyw "standard"	15 (śred. od 60 do 100 mm)	1	9.520 053	202,80	183,00
GAS-Pack-Kit		10	9.520 064	486,72	438,00
"anaerobic" (1 x 3,5 l)					
GAS-Pack-Kit "CO ₂ " (1 x 2,5 l)		10	9.520 065	486,72	438,00
GAS-Pack-Kit "microaerophil" (1 x 3,5 l)		10	9.520 066	473,20	426,00

Stoły obrotowe do szalek Petriego

ISO LAB
Laborgeräte GmbH



Umożliwiają również łatwe i szybkie rozprowadzanie bakterii na powierzchni szalki Petriego. Konstrukcja dwustronna do szalek o różnych średnicach (od 60 do 150 mm zależnie od używanej strony). Łożyska kulkowe zapewniają płynne obracanie i wydłużają żywotność. Lekki, ale solidny korpus wykonany z aluminium i wyposażony w bezpośrednią podkładkę, łatwą do zdejmowania na czas czyszczenia.

-40%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Stół obrotowy do szalek Petriego	1	6.286 850	1.146,60	688,00

Szalki Petriego LLG, PS

LLG[®]
LABWARE



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

- Gładka powierzchnia umożliwia optymalny rozkład podłoża
- Stabilna grubość, zapobiega deformacjom podczas używania
- Możliwość ustawiania jednej szalki na drugiej
- Z wentylacją lub bez
- Aseptyczne (śr. 90 mm) lub sterylizowane promieniami beta (wszystkie rozmiary)
- Opakowania po 10 lub 20 (dla śr. 90 mm) szalek

-49%

Śred. zewn. mm	Opis	Wys. ok. mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
90	Z wentylacją, aseptyczne	16	480	6.285 823	254,80	130,00
90	Bez wentylacji, aseptyczne	16	480	6.285 824	254,80	130,00
90	Z wentylacją, sterylne	16	480	6.285 816	325,92	171,00
90	Bez wentylacji, sterylne	16	480	6.285 817	325,92	171,00
60	Z wentylacją, sterylne	14	1080	4.678 371	635,96	324,00
60	Bez wentylacji, sterylne	14	1080	4.678 372	635,96	324,00
55	Płytki kontaktowe, sterylne	17	1000	6.285 821	1.197,04	610,00

Szpatułki Drygalskiego LLG

LLG[®]
LABWARE



-40%

Do łatwego rozprowadzania hodowli na szalkach.

Śred.	Szer.	Dł.	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm				PLN	PLN
4	40,0	190	Stal nierdzewna 18/10	1	9.197 490	51,48	31,00
4	51,5	174	PS, sterylne*	100	6.251 768	62,40	37,00

* pakowane indywidualnie

Komory do sterylizacji światłem UV



- Idealny do preparatów PCR
- Skuteczna dekontaminacja za pomocą prom. UV
- Drzwi z wyłącznikami bezpieczeństwa

Komory do sterylizacji światłem UV zapewniają wygodną przestrzeń do przygotowywania reakcji PCR w środowisku wolnym od kwasów nukleinowych, zapobiegając zanieczyszczeniu reakcji. Jako efektywna i niedroga alternatywa do pomieszczeń cleanroom, wydajne lampy UV w komorze denaturują kwasy nukleinowe w czasie od 5 do 30 minut, uniemożliwiając ich amplifikację. Komory posiadają system bezpieczeństwa zapobiegający narażeniu użytkownika na promieniowanie UV. Lampy UV kontrolowane są minutnikami, posiadają dodatkowy, zintegrowany z drzwiami komory, wyłącznik odłączający je w przypadku otwarcia. Wykonane z 10 mm akrylu komory działają również jako skuteczna osłona przed emisją promieniowania beta i dlatego mogą być bezpiecznie stosowane z izotopami takimi jak ³²P.

Specyfikacja

Lampy UV:	4 x 15 W				
Białe lampy:	15				
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	770 x 580 x 420 mm				
Ciężar:	19 kg				
Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*	
			PLN	PLN	
Komory do sterylizacji światłem UV Maxi, z zegarem, czterema lampami UV i oświetleniem białym, bez tacy	1	9.584 774	12.021,83	7.814,00	
Żółta taca zabezpieczająca przed promieniowaniem, 680 x 540 mm	1	9.584 788	587,60	382,00	

-35%

Probówki do PCR, z wiekami, PP



Termocyklery Alpha Cyclery



Systemy Alpha Cyclery zawierają również nowy kreator, który pozwala użytkownikom na zdefiniowanie protokołu opartego w szczególności na sekwencji startera i matrycy. Wprowadza się sekwencje starterów lub ich temp. topnienia TM, długość amplikonu i matrycę, zaś algorytm zaszyty w urządzeniu generuje zoptymalizowany protokół reakcji.

- Opcja czterech bloków dostępna na życzenie
- Bloki są zupełnie niezależne dając pełną elastyczność pracy
- Interfejs dotykowy sterowany systemem Android upraszcza programowanie
- Generowanie i wysyłanie raportów do diagnozowania stanu systemu i identyfikacji ew. problemów zanim będą miały wpływ na wyniki prac użytkowników
- Programowalna ochrona programów z hasłami użytkowników
- Aplikacja mobilna Alpha Track umożliwiająca zdalne monitorowanie postępu procesu

Bezpłatna aplikacja Alpha Track: Pozwala na zdalne śledzenie postępów procesu oraz stanu systemu za pośrednictwem aplikacji mobilnej

- Zastosowanie Alpha Track w połączeniu z Alpha Cyclery pozwala na:
- Zdalne śledzenie przebiegu procesu
 - Wysyłanie raportu stanu urządzenia, aby zespół wsparcia technicznego mógł rozpoznać problem
 - Powiadomianie użytkowników o wszelkich problemach i zapobieganie awariom systemu jeszcze przed ich wystąpieniem.

Specyfikacja

Zakres temp. bloku:	od 10 do 100 °C
Jednorodność temp. bloku:	±0,3 °C
Dokładność temp. przy 55 °C:	±0,25 °C
Maks. szybkość grzania:	3,4 °C/s

-20%

Typ	Opis	Wym. (szer. x gł. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
AC196	1 blok na 96 próbek	430 x 260 x 200	1	4.658 855	25.528,44	20.423,00
AC296	2 bloki na 96 próbek	470 x 535 x 330	1	4.658 857	44.898,72	35.919,00

-30%

Probówki do PCR o poj. nomin. 0,2 i 0,5 ml z dołączonymi wiekami są kompatybilne z większością termocyklery z podgrzewaną pokrywą. Wieka są łatwe do otwierania i zamykania, bez zastosowania jakichkolwiek dodatkowych narzędzi, zapewniając szczelność i redukcję odparowywania próbek.



Poj.	Opis	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL					PLN	PLN
0,2	Wieko wypukłe	Bezbarwny	1000	9.409 370	288,86	202,00
0,2	Wieko płaskie	Bezbarwny	1000	9.409 371	237,64	166,00
0,5	Wieko płaskie	Bezbarwny	1000	9.409 372	218,14	153,00

Przyrządy do pipetowania Plus, LLG



Ergonomiczne i precyzyjne - bezprzewodowe i lekkie przyrządy LLG Plus pozwalają na szybkie i dokładne dozowanie za pomocą pipet szklanych lub z tworzyw sztucznych.

- Ergonomiczny kształt zapewnia pipetowanie bez zmęczenia
- Wyświetlacz LED z prezentacją szybkości pracy: szybka ("High"), wolna ("Low"), wpływ swobodny bez napędu ("Gravity")
- Bardzo cichy i mocny napęd
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania akumulatora LED

Zakres dostawy: Ładowarka (5 V micro USB), akumulator Li-Ion, 5 kolorowych adapterów do pipet, 3 filtry membranowe, adapter do pipet 1 ml, statyw, uchwyt ścienny

Specyfikacja

Filtry membranowe: PTFE, Ø 25 mm/0,45 µm

Pojemność: od 1 do 100 ml, do pipet szklanych i z tw. sztucznych

Adaptory do pipet: Polipropylenowe, autoklawowalne

Rozmiar: 15 x 152 x 41 mm

Ciężar: ok. 200 g

Zasilanie: akumulator Li-Ion, 8 godz. pracy ciągłej

-35%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Przyrządy do pipetowania Plus, LLG	1	9.281 041	1.248,00	811,00

Pipety serologiczne LLG, PS, sterylne

Pipety Serologiczne LLG przeznaczone są do sterylnych aplikacji serologicznych oraz hodowli komórkowych.

Wyraźnie oznaczona podziałka ułatwia odczytywanie pożądanego objętości i dozowanie płynów. Wszystkie pipety serologiczne LLG posiadają zatyczkę, są sterylne, apirogenne oraz mają zwiększoną pojemność dzięki przedłużonej podziałce.

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



do -50%

Poj.	Podziałka	Kolor kodu	Podziałka odwrotna	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL					PLN	PLN
1	1/100	Żółty	0,3	500	9.380 440	285,48	186,00
2	1/50	Zielony	0,6	500	9.380 441	320,20	215,00
5	1/10	Niebieski	3	200	7.930 401	177,84	116,00
10	1/10	Pomarańczowy	3	200	6.268 240	275,08	138,00
10	1/10	Pomarańczowy (szeroki wylew)	3	200	9.380 442	215,80	140,00
25	2/10	Czerwony	8	150	7.930 403	282,36	184,00
50	5/10	Fioletowy	10	100	9.380 443	284,96	185,00

Butle hodowlane, modyfikowane, PS/HDPE, sterylne, EasYFlask™



Butle do hodowli komórkowych z modyfikowaną powierzchnią Nunclon™Δ są certyfikowane jako wolne od pirogenów i testowane pod kątem tworzenia się monowarstw i skuteczności klonowania z pierwotnymi i unieśmiertelnionymi liniami komórkowymi. Sterylne. Wąska szyja ustawiona pod kątem. Sterylne.

Materiał butli: Polistyren

Materiał zakrętki: HDPE

Typ zakrętki: z filtrem

Szyja: pod skosem

-35%

Poj. robocza mL	Pow. hodowlana cm²	Powierzchnia	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
7	25	Nunclon™	200	9.390 331	1.024,40	666,00
25	75	Nunclon™	100	9.390 333	863,20	561,00
55	175	Nunclon™*	30	7.510 686	461,76	300,00
70	225	Nunclon™*	30	6.236 539	972,40	632,00

* Oznaczenie serii i numer katalogowy nadrukowane na każdej butli.

Butle hodowlane, Nunclon™ Δ, PS/HDPE, sterylne, TripleFlask™



Butle z trzema równoległymi powierzchniami hodowlanymi zapewniają całkowitą powierzchnię wzrostu 500 cm² przy zachowaniu standardowych wymiarów butli 175 cm². Idealne do układania jedna na drugiej. Dostępne z zakrywkami z systemem odpowietrzającym typu Vent/Close lub z filtrem do ciągłej wymiany gazów. Posiadają certyfikat poświadczający apirogenność i są przetestowane zarówno pod kątem formowania monowarstw jak i efektywności klonowania, z użyciem hodowli linii komórkowych pierwotnych i wtórnych. Sterylne.

Materiał butli: polistyren

Materiał zakrywki: HDPE

Typ zakrywki: z filtrem

Szyja: prosta

-40%

Poj. robocza mL	Pow. hodowlana cm²	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
200	500	32	9.390 351	2.002,00	1.201,00

Systemy do filtracji próżniowej, z butlą, membrana PES, sterylne



Systemy do filtracji próżniowej idealnie nadają się do rozdzielania lub oczyszczania próbek, zawartych w dużych ilościach cieczy. Dostępne są dwie wielkości porów: 0,22 μm i 0,45 μm oraz trzy pojemności (250, 500 i 1000 ml).

Właściwości:

- System składa się z nakładki filtracyjnej z membraną PES i odbieralnika
- Lekka i stabilna konstrukcja ścianek
- Duże uchwyty do łatwego nakręcania
- Butla odbieralnika z szeroką szyją (ułatwienie wylewania cieczy)
- Naczynie opatrzone podziałką
- Złącze próżniowe pasuje do węży o różnych średnicach
- Apirogenne
- Materiał membrany: polietersulfon (PES)



do
-50%

Poj.	Wielkość porów	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	μm	mm			PLN	PLN
250	0,22	45	12	6.267 180	423,75	254,00
250	0,45	45	12	6.267 181	423,75	254,00
500	0,22	45	12	6.267 182	609,14	350,00
500	0,45	45	12	6.267 183	609,14	350,00
1000	0,22	45	12	6.267 184	896,22	538,00
1000	0,45	45	12	6.267 185	896,22	529,00

Płytki wielodołkowe, modyfikowane, PS, sterylne



Standardowe płytki do hodowli komórek poddane obróbce powierzchniowej, przeznaczone do hodowli komórek adhezyjnych, wykazują zmniejszone parowanie, dzięki dobrze uniesionym brzegom i jednolitym pierścieniom na pokrywkach.

- Dostępne jako 4-, 6-, 12-, 24-, 48- i 96-dołkowe (z pokrywkami)
- Dostępne w formie płaskodennej i okrągłodennej
- Parowanie jest ograniczane przez podniesione obrzeże wokół dołka oraz jednolity pierścień na pokrywce
- Jedna pozycja pokrywki minimalizuje ryzyko zanieczyszczeń krzyżowych
- Dołki są oznaczane kodem alfanumerycznym (łatwa identyfikacja)
- Sterylizowane radiacyjnie prom. gamma.
- Apirogenne
- Wykonane z polistyrenu (PS)

do
-50%

Poj. robocza	Pow. hodowlana	Il. miejsc	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	cm^2				PLN	PLN
1,96	1,96	4	100	4.672 523	784,58	486,00
2,90	9,60	6	100	6.267 166	636,48	395,00
1,14	3,85	12	100	6.267 167	682,34	423,00
0,57	1,93	24	100	6.267 168	879,22	440,00
0,29	0,84	48	100	6.267 169	673,14	451,00
0,20	0,33	96	100	6.267 170	572,36	401,00
0,20	0,58	96	100	6.267 171	943,54	519,00

Automatyczny licznik komórek EVE™ Plus

NanoEnTek



- Szybkie liczenie w czasie krótszym niż 1 sekunda
- Transfer danych przez Wi-Fi
- Przechowywanie 500 wyników



Automatyczny EVE™ Plus jest stołowym licznikiem komórek zaprojektowanym do dokładnego i precyzyjnego określenia liczby komórek i żywotności różnych kultur komórkowych. Wykorzystuje standardową technikę barwienia błękitem trypanowym.

- Dokładne rozróżnianie pozlepianych komórek: Dokładne wyniki dzięki zaawansowanemu algorytmowi analizy
- Interfejs ekranu dotykowego
- Funkcja automatycznego zapisu do 500 wyników
- Przesyłanie danych przez Wi-Fi
- Sygnał akustyczny po każdym liczeniu

Specyfikacja

Czas zliczania z ustawieniem manualnym:	1 sekunda lub mniej
Czas zliczania z ustawieniem auto focus:	10 sekund lub mniej
Zakres pomiarowy:	$1 \times 10^4 \sim 2 \times 10^7$ komórek/ml
Liczony zakres rozmiarów komórek:	5 ~ 60 μm

-5%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Automatyczny licznik komórek EVE™ Plus	1	4.669 246	15.532,49	14.756,00

Akcesoria do automatycznego licznika komórek EVE™

NanoEnTek



-40%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
EVE™ płytki do zliczania komórek z 1 x 1,5 ml trypan blue (0,4 %) dla 100 oznaczeń	50	6.284 818	436,89	262,00

Mikroskopy stereoskopowe, z systemem Greenough, z oświetleniem LED, seria SMZ-171



SMZ-171-TLED

Uniwersalne zastosowanie do różnych badań biologicznych i materiałowych.

- Poprawa kontrastu obrazu (z wykorzystaniem powlekanych soczewek wielowarstwowych)
- Także w wersji zabezpieczonej przed elektrycznością statyczną (ESD)
- Dostępne różne akcesoria opcjonalne
- Głowica stereoskopowa binokularowa/fototubus, pochylenie 45°, rotacja 360°, F.N. 23
- Podzielnik promienia 50:50, nieregulowany
- Okulary szerokokątne WF 10x/23 mm z niezależną regulacją dioptrii dla obu oczu, z muszlami ocznymi
- Zoom 6,7:1, WD = 110 mm
- Powiększenie standardowe 7,5x - 50x
- Powiększenie przy zastosowaniu systemu soczewek nasadkowych 2,3x do 100x
- Podstawa do światła przechodzącego/padającego z szeroką płytą dolną i uchwytem do głowicy
- Ogniskowanie zgrubne z regulacją oporu
- Oświetlenie przechodzące i padające LED (3 W) z regulacją natężenia
- Oświetlenie przechodzące z uchylnym reflektorem (możliwość oświetlania ukośnego)
- Możliwość dostosowania do pracy z elastycznym światłowodem
- Zasilanie sieciowe 100-240 V, wtyczka VDE (CE)
- Płytki szklane: matowa oraz czarna/biała; pokrowiec ochronny

-25%

Typ	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
SMZ-171-BLED	Binokularowy	1	6.264 087	5.855,20	4.391,00
SMZ-171-TLED	Trinokularowy	1	7.671 016	6.188,00	4.641,00

Adaptory C-mount do montażu kamer, do mikroskopów serii SMZ-171



-25%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Adapter C-Mount 0,5x	1	7.626 193	707,20	530,00
Adapter C-Mount 0,65x	1	6.243 486	707,20	530,00

Mikroskopy ręczne D-EL1 ecoline, z kamerą 2 megapiksele i USB

- Z oświetleniem LED i oprogramowaniem do sterowania Motic
- Matryca 1/3" CMOS
- Rozdzielczość 2 megapiksele, wyjście USB 2.0
- Oświetlenie pierścieniowe, 8 punktowe LED z 2-stopniową regulacją natężenia
- Zasilanie bezpośrednio z komputera poprzez złącze USB 2.0
- Ogniskowanie pokrętłem z miękkim uchwytem
- Wykonywanie zdjęć: ręcznie przyciskiem lub z poziomu oprogramowania
- 2 poziomy powiększenia: 1.) 10x - 50x; 2.) ok. 200x, (zależnie od przekątnej ekranu)
- Oprogramowanie użytkowe do PC: Motic EcoLine Tool
- Można używać na komputerze Mac z zainstalowaną aplikacją Photo Booth



Dołączone szkło kalibracyjne oraz metalowy statyw.

-30%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
D-EL1 ecoline	1	9.727 034	483,60	339,00

Kamery cyfrowe do mikroskopów MOTICAM S

Następna generacja kamer Moticam oferuje rozwiązania do wielu różnych zastosowań w mikroskopii cyfrowej. Kompaktowe i solidne, wyposażone w wysokiej jakości czujniki sCMOS o wielu różnych rozdzielczościach oraz szybkie złącze USB 3.1.



-25%

Typ	Rozdzielczość	Format czujnika	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
S1	1,2 MP (max. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	1	4.672 118	2.002,00	1.502,00
S3	3 MP (max. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	4.672 119	2.511,60	1.884,00
S6	6 MP (max. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	1	4.672 120	3.151,20	2.363,00
Pro S5 Lite	5 MP (max. 2448 x 2048 px)	2/3" sCMOS	1	4.672 121	4.934,80	3.701,00

Chusteczki czyszczące do soczewek okularowych 9963

- Odpowiednie do czyszczenia wszystkich szkielec
- Nie zawierają silikonu
- Pakowane indywidualnie, 100 szt. w opakowaniu
- Możliwość montażu ściennego



-50%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Chusteczki czyszczące 9963	100	6.200 654	89,23	45,00

Wiskozymetr ROTAVISC

Wiskozymetr z szerokim zakresem funkcji, do pomiaru lepkości cieczy. Nadaje się do wszystkich zastosowań, od laboratorium po kontrolę jakości. Cztery mechanizmy dokonują pomiaru w różnych zakresach lepkości.

- Najwyższa dokładność pomiaru
- Bezstopniowa regulacja prędkości
- Wyświetlacz TFT 4.3"
- Cyfrowe sterowanie i odczyt
- Prosta funkcja rampy
- Możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temp. PT100

Zakres dostawy: Wiskozymetr z zestawem wrzecion, ochronny wspornik, czujnik temperatury oraz statyw ROTASTAND.



Specyfikacja

Prędkość obrotowa:	0,01 ... 200 rpm
Zakres temperatury:	-30 ... +300 °C
Dokładność:	1 %
Powtarzalność:	0,2 %
Maks. skok:	200 mm
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	351 x 372 x 629 mm
Ciężar:	7,1 kg
Zasilanie:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Klasa bezpieczeństwa zgodnie z DIN EN 60529:	IP 40

-30%

Typ	Zakres lepkości mPas	Moment obrotowy mNm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
ROTAVISC lo-vi Complete	1 ... 6.000.000	0,0673	1	4.662 322	16.348,80	11.444,00
ROTAVISC me-vi Complete	100 ... 40.000.000	0,7187	1	4.662 323	16.348,80	11.444,00
ROTAVISC hi-vi I Complete	200 ... 80.000.000	1,4374	1	4.662 324	16.348,80	11.444,00
ROTAVISC hi-vi II Complete	800 ... 320.000.000	5,7496	1	4.662 325	16.348,80	11.444,00

Refraktometr LLG-uniREFRACTO 5 pro



- 3 skale
- Dowolność wyboru spośród 45 skal



LLG-uniREFRACTO 5 pro jest kompaktowym, cyfrowym, ręcznym, 3-stopniowym refraktometrem do pomiaru np. współczynnika Brixa i współczynnika załamania światła cieczy. Dwie skale są wstępnie ustawione na 0 - 95 % Brix i 1,33 - 1,54 RI, trzecia skala może być dowolnie wybrana z ponad 45 różnych skal, w tym Brix, współczynnik załamania światła, AdBlue®, °Baume, °Butyro, glikol etylenowy %, chlorek wapnia % i ciężar właściwy. Wszystkie trzy skale mogą być dowolnie wybierane i zmieniane. Operacja jest szybka i łatwa, kalibracja może być po prostu wykonana przy użyciu wody destylowanej. Wodoszczelna obudowa (IP 65) umożliwia czyszczenie pod bieżącą wodą.

- Łatwe przełączanie pomiędzy trzema skalami
- 4-cyfrowy wyświetlacz LCD
- Automatyczna korekta temperatury
- Płyta próbna wykonana ze stali nierdzewnej

Zakres dostawy: refraktometr, osłona ochronna

Specyfikacja

Rozdzielczość:	0,1 Brix/0,0001 RI
Dokładność:	±0,2 % Brix/±0,0003 RI
Temperatura pracy:	5 ... 40 °C
Próbka do pomiaru temperatury:	5 ... 80 °C
Wilgotność:	<95 %
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	120 x 55 x 35 mm
Ciężar:	180 g
Zasilanie:	2 x AAA/LR03
Klasa bezpieczeństwa:	IP 65

-35%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	6.263 632	2.054,00	1.335,00

Wzorce stężenia sacharozy (Brix)

Certyfikowane wzorce stężenia sacharozy (Brix).

- Akredytacja ISO 17025
- Niepewność pomiarowa 0,11 % dla wszystkich wartości Brix w temperaturze 20 °C
- Wartości nominalnego współczynnika załamania wg oficjalnej tabeli ICUMSA podane w certyfikacie
- Mogą być używane z każdym refraktometrem
- Długi okres trwałości 12 miesięcy
- Dostarczane w butelkach z wysokiej jakości HDPE o poj. 15 ml z kroplomierzem



Reagecon
Delivering the Correct Result

-15%

Brix	Wsp. załamania w 20 °C	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
%					
0	1,332986 nD	1	6.264 212	308,78	262,00
5	1,340264 nD	1	6.265 876	308,78	262,00
10	1,347824 nD	1	6.257 923	308,78	262,00
15	1,355679 nD	1	6.263 260	308,78	262,00
20	1,363842 nD	1	6.264 889	308,78	262,00
30	1,381149 nD	1	6.258 368	308,78	262,00
40	1,399860 nD	1	7.660 408	308,78	262,00
50	1,420087 nD	1	6.258 369	308,78	262,00
60	1,441928 nD	1	6.265 875	308,78	262,00

Spektrofotometry 72, VIS iUV-Vis



Spektrofotometry serii 72 pozwalają na: pomiar absorpcji i %T (transmitancji) w pojedynczej długości fali; określanie stężenia (poprzez normy referencyjne lub krzywe wzorcowe do 6 wzorców); skanowanie w pełnym spektrum; kinetykę, którą można mierzyć przy trzech długościach fali jednocześnie.

Kolorowy ekran dotykowy i wygodny interfejs użytkownika zapewniają szybkie i łatwe ustawienie parametrów oraz pomiary. Wyświetlacz 4" umożliwia łatwe przeglądanie widm oraz krzywych wzorcowych i kinetycznych. Pokrywa komory próbki może być pozostawiona otwarta podczas pomiarów, co jest wygodne przy pracy z próbkami w wysokich próbkach.

Urządzenia posiadają dwa porty USB do transferu danych i współpracy z drukarką.

- Detektor skaningowy z matrycą diodową (DAD)
- Nawigacja przy użyciu kolorowego ekranu dotykowego
- Małe rozmiary i ciężar
- Duża prędkość skanowania
- Porty USB do transferu danych i współpracy z drukarką.
- 2 lata gwarancji na spektrofotometr

Specyfikacja

System optyczny:

Zakres długości fali:

7200 (Vis):

7205 (UV-Vis):

Rozdzielczość:

Powtarzalność:

Szerokość pasma:

7200 (Vis):

7205 (UV-Vis):

Zakres fotometryczny:

Dokładność:

Stabilność:

Światło rozproszone przy 340 nm,

%T:

Zakres stężeń:

Kwantyfikacja:

Kinetyka:

Źródło światła:

7200 (Vis):

7205 (UV-Vis):

Wyjścia:

Wymiary (szer.x gł. x wys.):

Ciężar:

Zasilanie:

Gwarancja:

Pojedyncza wiązka

od 335 do 800 nm

od 198 do 800 nm

±2 nm

±2 nm

7 nm

5 nm

od -0,300 do 2500 A

±0,01 A przy 1,0 A i 546 nm

±0,005 A/h przy 0,04 A i 546 nm

<1 % T zgodnie z ANSI/ASTM

E387-72

±2500

±2500

od 15 do 99999 sek

Wolframowa lampa halogenowa

Lampa ksenonowa

2 x USB

212 x 422 x 120 mm

2,8 kg

100-240 V, 50/60 Hz

2 lata

-25%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Spektrofotometr 7200 Vis	1	6.283 459	11.494,65	8.621,00
Spektrofotometr 7205 UV/Vis	1	6.286 777	15.102,93	11.327,00

Kuwety jednorazowe, PS, LLG

Optymalny kształt i grubość ścianek bocznych zapewnia zwiększony transfer ciepła, co zapewnia stałą temperaturę próbek podczas pomiarów fotometrycznych.



- Sortowanie wg numerów gniazda
- Wykonane z przezroczystego polistyrenu (PS)
- Zakres: od 340 do 900 nm
- Znikome odchylenia wartości ekstynkcji
- Doskonały zakres transmitancji
- Długość drogi optycznej 10 mm
- Wymiary całkowite: 12,5 x 12,5 x 45 mm
- W statywach polistyrenowych: 100 kuwet w statywie z pokrywą



-50%

Opis	Poj.	Dł. drogi optycznej mm	Zakres pomiaru nm	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL					PLN	PLN
Makro	4,0	10	340 - 900	100	9.406 011	53,04	27,00
Półmikro	1,6	10	340 - 900	100	9.406 012	54,60	27,00

Statywy z pokrywami, na kuwety, PP



Do bezpiecznego przenoszenia i przechowywania 12 kuwet o dł. drogi optycznej 10 mm.

-40%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Statywy z pokrywami, na kuwety	1	6.267 353	68,12	41,00

Statywy na kuwety, PP



-30%

16 numerowanych pozycji. Szare.

Szer.	Dł.	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm			PLN	PLN
70	210	38	1	9.145 020	49,66	35,00

Mikropipety, Transferpette® S, o różnych pojemnościach, zestawy startowe



- Zabezpieczenie regulacji objętości
- Uniwersalny stożek końcówki
- W pełni autoklawowalny w temperaturze 121 °C

Wymagają niewielkiego wysiłku, dzięki krótkiemu skokowi tłoka. Zapewniają swobodne pipetowanie, nawet podczas długich serii pipetowania.

- Obsługa wyłącznie jedną ręką przez użytkowników prawo- i leworęcznych
- Zabezpieczenie ustawienia pojemności
- Technika łatwej kalibracji bez użycia narzędzi
- Uniwersalny stożek na końcówki
- Całkowicie autoklawowalne w temperaturze 121 °C
- Kodowanie kolorystyczne na pokrętle regulacji objętości, trzonku i zabezpieczeniu zmiany objętości
- Oznaczenie DE-M



Zestaw startowy Micro: zawiera 3 pipety (0,1 - 2,5 µl, 0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl), 3 uchwyty do półek

Zestaw startowy Standard: zawiera 3 pipety (0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 100 - 1000 µl), 3 uchwyty do półek

Zestaw startowy Midi: zawiera 3 pipety (2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl), 3 uchwyty do półek

Zestaw startowy Macro: zawiera 3 pipety (100 - 1000 µl, 500 - 5000 µl, 1000 - 10000 µl), 3 uchwyty do półek

Zestaw pipet 1: 5 x pipety (0,1 - 2,5 µl, 0,5 - 10 µl, 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl), statyw dla 6 pipet

-35%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Zestaw startowy Micro	1	9.280 160	3.504,80	2.278,00
Zestaw startowy Standard	1	9.280 163	3.395,60	2.207,00
Zestaw startowy Midi	1	9.280 161	3.312,40	2.153,00
Zestaw startowy Macro	1	9.280 162	3.504,80	2.278,00
Zestaw pipet 1	1	9.280 164	5.720,00	3.718,00

Jednorazowe pojemniki na odczynniki LLG, PS



Wykonane z polistyrenu. Kątowe boki i dno w kształcie litery V umożliwiają maksymalny odzysk odczynników. Posiadają wewnętrzne znaczniki pojemności i narożniki z wylewkami do odzysku odczynników. Dostępne w wersjach 25 mL lub 50 mL oraz jako sterylne lub niesterylne.

- Wolne od DNaz, RNaz oraz pirogenów - potwierdzone certyfikatem

-55%

Opis	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mL			PLN	PLN
Niesterylne, op. zbiorcze	25	100	6.282 144	259,48	117,00
Sterylnie, op. indywidualne	25	100	6.282 145	530,40	239,00
Niesterylne, op. zbiorcze	50	100	6.282 146	333,84	150,00
Sterylnie, op. indywidualne	50	100	6.282 147	691,60	311,00

Końcówki do pipet LLG-Labware, ekonomiczne 2.0, PP



Nowa generacja ekonomicznych końcówek do pipet LLG Labware. Dostępne w ilościach hurtowych w workach lub w łatwo otwieranych pudełkach z oznaczonymi kolorami statywami. Pudełka z końcówkami ze statywem dostarczane są w dozowniku, który może być otwierany z dwóch stron, ułatwiając korzystanie z produktu na dwóch stanowiskach pracy. Kompatybilne ze wszystkimi popularnymi producentami pipet. Odpowiednią listę produktów kompatybilnych można znaleźć na stronie www.llg-labware.com w dziale Downloads.

- Lepsza przejrzystość i kompatybilność do pipet
- Kolorowe, kodowane wkładki do statywu dla łatwej identyfikacji
- Z podziałką
- Autoklawowalne
- Wolne od DNaz i RNaz
- Niesterylne

do -55%

Poj.	Kolor	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
µL					PLN	PLN
0,1 ... 10	przezroczysty	1000 końcówek w worku	1000	4.668 775	84,76	38,00
0,1 ... 10	przezroczysty	10 x 96 końcówek w statywie	960	4.668 776	252,20	126,00
1 ... 200	przezroczysty	10 x 96 końcówek w statywie	960	4.668 778	230,36	115,00
1 ... 200	żółty	1000 końcówek w worku	1000	4.668 777	67,60	30,00
1 ... 200	żółty	10 x 96 końcówek w statywie	960	4.668 779	230,36	115,00
100 ... 1000	przezroczysty	1000 końcówek w worku	1000	4.668 780	79,04	36,00
100 ... 1000	przezroczysty	8 x 96 końcówek w statywie	768	4.668 782	191,88	115,00
100 ... 1000	niebieski	1000 końcówek w worku	1000	4.679 861	73,84	37,00
100 ... 1000	niebieski	8 x 96 końcówek w statywie	768	4.668 783	191,88	115,00
100 - 5000*	Bezbarwne	1 worek, 250 końcówek	250	9.409 097	114,92	69,00
100 - 5000**	Bezbarwne	1 worek, 250 końcówek	250	6.254 364	114,92	69,00
1000 - 10000	Bezbarwne	1 worek, 100 końcówek	100	9.409 098	97,24	58,00

* Do pipet kontrolowanych manualnie

**Do pipet elektronicznych

Systemy do przechowywania, "MultiStore"



Wykonane z odpornego na uderzenia, białego tworzywa. Z uchylnymi koszami z przezroczystego PS.

- Na drobne elementy i akcesoria: doskonale w laboratoriach naukowych, szpitalnych i przemysłowych
- Do czystego przechowywania, zapobiegają osadzaniu się kurzu
- Wielofunkcyjne, do przechowywania elementów luzem

-40%

Opis	Wym. zewn. (szer. x gł. x wys.)	Wym.* (Szer. x Gł. x Wys.)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
4 uchylnie kosze	601 x 171,5 x 206	125,5 x 128 x 133,5	1	9.301 553	262,34	157,00
3 uchylnie kosze	601 x 198 x 238	176 x 149 x 161	1	9.301 554	359,89	216,00
2 uchylnie kosze	601 x 310,5 x 353	265 x 221 x 241	1	9.301 555	756,70	454,00

* Wymiary pojedynczego kosza.

Pipety Pasteura, PE, niesterylne, LLG



4.672 671



4.672 670



-55%

Z podziałką.

Poj.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mm			PLN	PLN
1	150	500	4.672 670	114,40	51,00
3	150	500	4.672 671	88,40	40,00

Pipety Pasteura, szkło sodowo-wapniowe, LLG



Jednorazowe, o jednolitym kształcie i długości. Z długą końcówką o średnicy wewnętrznej 1,1 mm i długości rurki zasysającej 20 mm. Konstrukcja umożliwia pewne umieszczenie zatyczki z waty. Średnica zewnętrzna pipety 7,1 mm. Smoczki do pipet należy zamawiać osobno.



-50%

Dł.	Standard	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm				PLN	PLN
150	ISO 7712	1000	9.411 015	238,16	119,00
230	ISO 7712	1000	9.411 020	256,36	128,00

Bezpieczne gruszki do pipet LLG, czerwona guma



6.270 265

6.270 266



Wykonane z odpornej chemicznie gumy. Z zaworami zasysania, opróżniania oraz uwalniania powietrza. Kontrolowane kciukiem i palcem wskazującym.

-55%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Bezpieczna gruszka do pipet LLG, "normal"	1	6.270 265	51,48	23,00
Bezpieczna gruszka do pipet LLG, "universal"	1	6.270 266	54,08	24,00

Pipety LLG-jednomiarowe, szkło sodowe, klasa AS, 1 kreska, z niebieską podziałką



- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Certyfikat zgodności
- Z identyfikacją daty serii
- Wzorcowane na wylew (EX)
- Oznaczenia i napisy w trwałej niebieskiej emalii

-55%

Obj. nominalna	Tolerancja	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	± mL	mm			PLN	PLN
1	0,007	310	10	6.272 207	202,80	91,00
2	0,010	330	10	6.272 208	202,80	91,00
3	0,010	360	10	6.272 209	208,00	94,00
4	0,015	360	10	6.272 210	213,20	96,00
5	0,015	400	10	6.272 211	218,40	98,00
10	0,020	440	10	6.272 212	239,20	108,00
15	0,030	455	10	6.272 213	327,60	147,00
20	0,030	510	10	6.272 214	338,00	152,00
25	0,030	520	10	6.272 215	348,40	157,00
50	0,050	540	10	6.272 216	468,00	211,00

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



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

-55%

Obj. nominalna	Podziałka	Tolerancja	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL	mL	± mL	mm			PLN	PLN
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200	171,60	77,00
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	176,80	80,00
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	197,60	89,00
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	208,00	94,00
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	353,60	159,00
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	358,80	161,00
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	1185,60	534,00

Smoczki do pipet

DEUTSCH & NEUMANN D&N



-40%

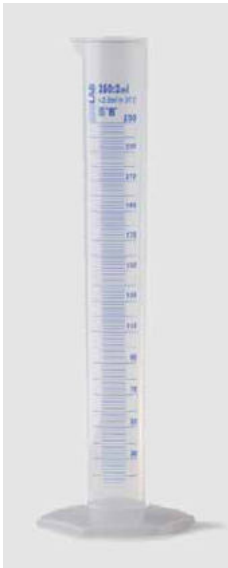
Guma naturalna (NR)/lateks lub silikon (VMQ)

Poj.	Kolor	Materiał	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mL					PLN	PLN
2	czerwony	NR/Lateks	100	4.661 160	297,86	179,00
2	bezbarny/biały	VMQ	10	9.072 682	135,88	82,00

Cylindry miarowe, PP, klasa B, niebieska podziałka, wysokie



ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Wysokie, półprzezroczyste, wzorcowane na wlew (TC, IN), z niebieską podziałką i sześciokątną stopką. Tolerancja klasy B zgodna z normami DIN 12681/ISO 6706. Ekspozycja na temperaturę powyżej 60 °C może spowodować utratę dokładności. W celu zachowania oznaczeń i napisów zalecane jest mycie w temp. do 60 °C.

-55%

Poj.	Tolerancja	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	± mL	mm			PLN	PLN
25	0,500	160	1	9.274 081	21,22	10,00
50	1,000	195	1	9.274 082	24,96	11,00
100	1,000	240	1	9.274 083	29,64	13,00
250	2,000	320	1	9.274 084	48,36	22,00
500	5,000	380	1	9.274 085	59,28	27,00
1000	10,000	465	1	9.274 086	110,24	50,00

Cylindry miarowe, szkło borokrzemowe 3.3, klasa A, niebieska podziałka, forma wysoka z korkiem PP



Wszystkie cylindry BLAUBRAND® są dostarczane z numerem partii i jednym certyfikatem partii na jednostkę opakowania.

- DIN EN ISO 4788
- Oznaczenie DE-M
- Korki PP i podstawa sześciokątna
- Podziałka i napisy w wysoce kontrastującej niebieskiej emalii
- Wzorcowane na wlew (IN)

-40%

Poj.	Podziałka	Wys.	Szlif	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml	mL	mm	NS			PLN	PLN
10	0,2	160	10/19	2	4.680 315	216,22	130,00
25	0,5	190	14/23	2	4.680 316	227,76	137,00
50	1	220	19/26	2	4.680 317	259,48	156,00
100	1	285	24/29	2	4.680 318	284,96	171,00
250	2	350	29/32	2	4.680 319	415,48	249,00
500*	5	395	34/35	2	4.680 320	582,92	350,00
1000*	10	500	45/40	2	4.680 321	1024,92	615,00

* Z korkiem ośmiokątnym z PE.

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



Wszystkie kolby miarowe BLAUBRAND® dostarczane są z numerem serii i certyfikatem serii na opakowanie.

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

-50%

Obj. nominalna mL	Tolerancja ± mL	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
1	0,025	7/16	2	4.680 322	183,04	92,00
2	0,025	7/16	2	4.680 323	183,04	92,00
5	0,025	7/16	2	4.680 324	183,04	92,00
10	0,04	10/19*	2	4.680 325	187,20	94,00
20	0,04	10/19	2	4.680 326	197,08	99,00
25	0,04	10/19	2	4.680 327	197,08	99,00
30	0,06	12/21	2	4.680 328	204,88	102,00

*Z szeroką szyją

Kolby miarowe VITLAB®, PMP, klasa A, z korkiem NS, PP



VITLAB
Competence in Labware



Pochłaniające promieniowanie UV, wysoce przezroczyste. Do przechowywania substancji wrażliwych na światło. Z nadrukowanym numerem partii i certyfikatem partii.

- DIN EN ISO 1042
- Oznaczenie DE-M
- Z zatyczką z PP-NS
- Podziałka i napisy w kolorze białym o wysokim kontraście
- Dopasowane do IN

-35%

Poj.	Tolerancja	Wys.	Szlif NS	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
ml	± mL	mm				PLN	PLN
10	0,04	90	10/19	1	9.276 970	93,70	61,00
25	0,04	115	10/19	1	9.276 971	98,23	64,00
50	0,06	150	12/21	1	9.276 972	107,95	70,00
100	0,10	180	14/23	1	9.276 973	117,05	76,00
250	0,15	235	19/26	1	9.276 974	140,50	91,00
500	0,25	270	19/26	1	9.276 975	166,50	108,00
1000	0,40	310	24/29	1	9.276 976	202,14	190,00

Strzykawkki jednorazowe, PP, 3-częściowe, niesterylne, LLG



- Cylinder i tłok wykonane z PP, tłok zakończony gumą poliizoprenową
- Bez zawartości pirogenów, lateksu, DEHP, nietoksyczne
- Odpowiednie do wszystkich filtrów strzykawkowych z połączeniem Luer
- Niesterylne, w dużych paczkach po 500 szt.
- Luer-Lock zgodnie z DIN EN 1707
- Luer-Slip zgodnie z DIN EN 20594-1

-55%

Poj.	Typ dyszy	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ml				PLN	PLN
2	Luer-Slip	500	6.267 267	233,48	105,00
5	Luer-Slip	500	6.267 268	256,88	116,00
10	Luer-Slip	500	6.267 269	306,24	178,00
20	Luer-Slip	500	6.267 270	529,88	238,00
2	Luer-Lock	500	6.286 616	233,48	105,00
5	Luer-Lock	500	6.286 617	256,88	116,00
10	Luer-Lock	500	6.286 618	306,24	178,00
20	Luer-Lock	500	6.286 619	529,88	238,00

Zestawy 2 w 1 naczyniek gwintowanych ND11, z szeroką szyją

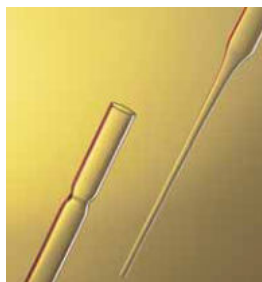


Zestawy 2 w 1 zawierają po 100 naczyniek (1,5 ml) i 100 nakrętek w pomarańczowym pudełku z PP. Ze względu na potrzebę użycia dwóch elementów w tym samym czasie, zestawy 2 w 1 znacząco ułatwiają pracę. Wszystkie zalety poszczególnych elementów zestawów (pakowanie naczynek w pomieszczeniach czystych - cleanroom, możliwość ponownego zamykania opakowań, itp.) pozostają zachowane.

-40%

Opis	Typ nakrętki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Bezbarwne	Kapsel, srebrny, otwór centralny, septa: gumo-czerwono-pomarańczowa / TEF bezbarwny	100	6.257 139	96,72	58,00
Bezbarwne	Kapsel, srebrny, otwór centralny, septa: gumo-czerwono-pomarańczowa / TEF bezbarwny	100	9.003 564	102,96	62,00
Bursztynowe, z polem do opisu	Kapsel, srebrny, otwór centralny, septa: gumo-czerwono-pomarańczowa / TEF bezbarwny	100	9.003 566	115,96	70,00

Pipety Pasteura NMR, szkło sodowe



Bardzo długa końcówka do zastosowań NMR

Bardzo długa końcówka, optymalna do zastosowań NMR. Ze zwężeniem, bez waty bawełnianej.

-10%

Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
300	1000	4.672 077	4.638,56	4.175,00
350	1000	4.672 078	7.733,86	6.960,00

Probówki do NMR, szkło borokrzemowe 3.3, 3 i 5 mm



Probówki do NMR o wysokiej precyzji wykonania. Nadają się do pomiarów rutynowych, pomiarów o wysokiej wydajności lub systemów NMR z autosamplerem przy częstotliwościach pomiarowych do 600 MHz. Probówki są produkowane ze szkła borokrzemowego 3.3, które jest zgodne z USP Typ I i ASTM E438, Typ I, Klasa A. Korki należy zamawiać osobno.

-10%

Śred. zewn.	Śred. wewn.	Dł.	Grubość ścianki	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm	mm	mm			PLN	PLN
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	50	6.281 792	572,00	515,00
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	203	0,29	50	6.281 793	631,80	569,00
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	100	9.400 310	525,20	473,00
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	100	9.400 311	561,60	505,00

Korki, do probówek NMR 3 i 5 mm



-10%

Do	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Korki do probówek 3 mm	Czerwony	50	6.282 148	14,87	13,00
Korki do probówek 3 mm	Zielony	50	6.282 149	14,87	13,00
Korki do probówek 5 mm	Czerwony	100	9.400 312	24,34	22,00
Korki do probówek 5 mm	Żółty	100	9.400 314	24,34	22,00

Filtry bezstrzykawkowe, SEPARA



EPARA integruje w jednej jednostce fiolkę Auto-Sampler, membranę filtracyjną, kolbę i nasadkę/Septa. Niskie straty próbek. Fiolki z PP o $\varnothing$ 12 x 33 mm, objętość filtra 0,48 ml, objętość martwa <30 μ l, maksymalna temperatura pracy 50 °C.

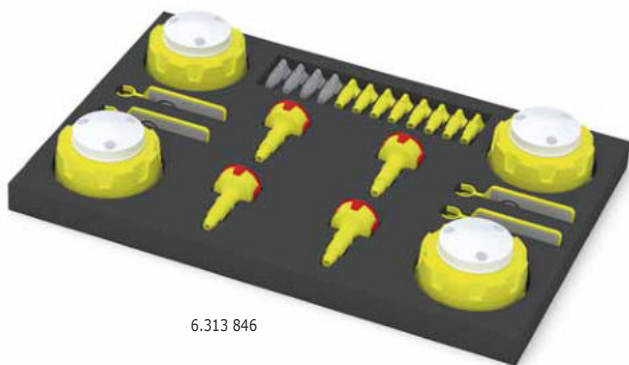
-30%

Membrana	Wielkość porów μ m	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Nylon	0,22	Jasnoniebieski	100	6.287 339	662,12	463,00
PTFE	0,22	Różowy	100	6.287 340	662,12	463,00
Regenerowana celuloza	0,22	Szary	100	6.287 341	662,12	463,00
PVDF	0,22	Żółty	100	6.287 342	662,12	463,00
PES	0,22	Jasnozielony	100	6.287 343	662,12	463,00
Nylon	0,45	Niebieski	100	6.287 344	662,12	463,00
PTFE	0,45	Czerwony	100	6.287 345	662,12	463,00
Regenerowana celuloza	0,45	Czarny	100	6.287 346	662,12	463,00
PVDF	0,45	Pomarańczowy	100	6.287 347	662,12	463,00
PES	0,45	Zielony	100	6.287 348	662,12	463,00

Zakrętki - b.safe Starter Box, GL 45, PPS



Kompletny zestaw



6.313 846

Wyposażenie startowe do HPLC z zakrętkami do butelek - b.safe z gwintem GL 45. Ponadto w zestawie znajduje się złączka do łatwego podłączania rur kapilarnych, złączka zaślepiająca do zamykania nieużywanych połączeń oraz zawory powietrzne do bezproblemowego odprowadzania rozpuszczalników. Dla maks. 4 butelek do przechowywania.

Zakres dostawy:

Starter Box 1:

- 3 x zakrętka b.safe GL 45 z 2 przyłączami UNF 1/4" 28G
- 1 x zakrętka b.safe GL 45 z 3 przyłączami UNF 1/4" 28G
- 4 x zawór powietrza ze wskaźnikiem żywotności
- 5 x złączka żółta do węży, średnica zewn. 3,2 mm
- 1 x złączka zaślepiająca

Starter Box 2:

- 4 x zakrętka b.safe GL 45 z 3 przyłączami UNF 1/4" 28G
- 8 x zawór powietrza ze wskaźnikiem żywotności
- 4 x złączka żółta do przewodów rurowych, średnica zewn. 3,2 mm
- 4 x złączka zaślepiająca

-20%

Typ	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Starter Box 1	GL 45	1	6.313 845	1.225,69	981,00
Starter Box 2	GL 45	1	6.313 846	1.374,31	1.099,00

Filtry wentylacyjne SafetyWasteCaps



4.669 383



6.316 369

Węgiel aktywny S.C.A.T. jest zoptymalizowany do adsorpcji rozpuszczalników organicznych i oferuje aktywną powierzchnię filtrującą 1200 m²/g. Pakiet zasilający ze wskaźnikiem zmiany + osłona przeciwbryzgowa.

-15%

Filtr	Trwałość	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
S	3 miesiące	GL	14	4	6.316 369	1.101,93
M	6 miesiące	GL	14	2	4.669 383	791,02

Butle, DURAN®, z numerem serii, z zakrętkami



Z niebieską zakrętką z PP i pierścieniem wylewowym.

-35%

Poj. ml	Śred. mm	Wys. z zakrętką mm	Gwint	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
25 *	36	74	25	10	4.679 006	364,00	237,00
50	46	91	32	10	4.679 003	387,02	252,00
100	56	105	45	10	4.679 004	332,28	216,00
250	70	143	45	10	4.679 005	372,33	242,00
500	86	181	45	10	4.679 007	462,80	301,00
1000	101	230	45	10	4.679 010	656,24	427,00
2000	136	265	45	10	4.679 008	1.543,88	1.004,00

* Ze specjalnie ukształtowanymi szklanymi krawędziami w celu poprawy opróżniania (dodatkowy pierścień wylewowy z tworzywa sztucznego nie jest wymagany).

Szczotki ręczne, PP



- Miękkie włosie
- Do usuwania drobnych zanieczyszczeń
- Bezpieczne dla żywności
- Do kodowania kolorystycznego
- Autoklawowalne

-25%

Dł. włosia mm	Dł. całk. mm	Szer. mm	Wys. mm	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
50	330	35	110	zielony	1	4.666 176	39,21	29,00
50	330	35	110	niebieski	1	4.666 177	39,21	29,00
50	330	35	110	czerwony	1	4.666 178	39,21	29,00
50	330	35	110	biały	1	4.666 179	39,21	29,00
50	330	35	110	żółty	1	4.666 180	39,21	29,00

Szufelki, PP



- Ergonomicznie zaprojektowane
- Bezpieczne dla żywności
- Do kodowania kolorystycznego
- Autoklawowalne

-25%

Dł. mm	Kolor	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
330	zielony	1	4.666 171	46,38	35,00
330	niebieski	1	4.666 172	46,38	35,00
330	czerwony	1	4.666 173	46,38	35,00
330	biały	1	4.666 174	46,38	35,00
330	żółty	1	4.666 175	46,38	35,00

Ociekacze, z drutu pokrytego PE



Do montażu na ścianie lub blacie. Z kanałem odpływowym i nóżkami pokrytymi tworzywem sztucznym.

-35%

Posiada	Wym. wewn. (dł. x szer. x wys.) mm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
60 kołków i 5 pętli	420 x 160 x 610	1	9.003 305	350,99	228,00
24 kołki i 20 pętli	420 x 160 x 610	1	9.003 320	428,38	278,00

Ściereczki trójwarstwowe, Multiclean®



Poręczne ściereczki do czyszczenia, odporne i o wysokiej wytrzymałości na wilgoć, są idealne do lekkich oraz mocniejszych zabrudzeń.
2 rolki po 500 ściereczek.

-50%

Szer. mm	Dł. mm	Gramatura g / m ²	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
220	380	60	2	7.618 013	278,36	139,00
360	380	54	2	7.618 212	321,49	186,00

Podajniki do rolek, podłogowe i naścienne



-30%

Z szeroką torbą na odpady, do rolki o szerokości do 42 cm.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Podajnik podłogowy	1	6.266 990	396,29	277,00
Uchwyt ścienny*	1	6.266 991	319,54	224,00

* Materiał do montażu na ścianie zawarty w dostawie

Ściereczki laboratoryjne, dwuwarstwowe, 150 ściereczek, LLG



Ściereczki laboratoryjne i higieniczne w pudełkach.
- Pudełko zawiera 150 ściereczek 2-warstwowych, o wymiarach 210 x 220 mm
- Bardzo chłonne, wyjątkowo miękkie
- Odpowiednie do czyszczenia delikatnych powierzchni

do -50%

Uchwyt ścienny na ściereczki - druciany, biały, na pudełko o wys. 70 mm.

Opis	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
Opakowanie 30 pudełek po 150 ściereczek	30	9.413 220	255,84	166,00
Uchwyt ścienny na ściereczki laboratoryjne	1	9.405 371	81,64	41,00

Okulary ochronne, uvex super f OTG CR 9169



uvex



- Autoklawowalne
- Ochrona przed zaparowaniem
- Wolne od alergii i zanieczyszczeń



- Profesjonalna ochrona produktów i pracowników
- Pierwsze autoklawowalne okulary z ochroną przed zaparowaniem
- Sterylna ochrona oczu w każdej sytuacji
- Autoklawowalne co najmniej 10 razy, przy 121 °C przez 20 minut
- Innowacyjne wzornictwo zapewniające maksymalną funkcjonalność i wygodę użytkownika
- Okulary nieograniczające widzenia bocznego
- Nadają się do stosowania razem z okularami korekcyjnymi
- Wykonane z materiału antyalergicznego bez substancji szkodliwych
- Najnowocześniejsza technologia szkła
- Niezwykle elastyczne i miękkie zauszuki
- Zgodne z EN 166
- Ochrona UV 400
- Ciężar 37 g

-50%

Kolor	Soczewki	Powłoka	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
Biały / jasnoniebieski	Przezroczyste / UV 400, 2C-1,2	uvex supravision clean	1	6.268 419	PLN 175,03	PLN 88,00

Ściereczki do pomieszczeń typu cleanroom, poliester

AS ONE



Liczba cząstek i odparowanych pozostałości ograniczona jest do minimum. Powstawanie pyłu z powierzchni tnących jest ograniczone, dzięki zastosowaniu techniki cięcia laserowego. Zastosowanie długich włókien poliestrowych zapobiega powstawaniu strzępków.

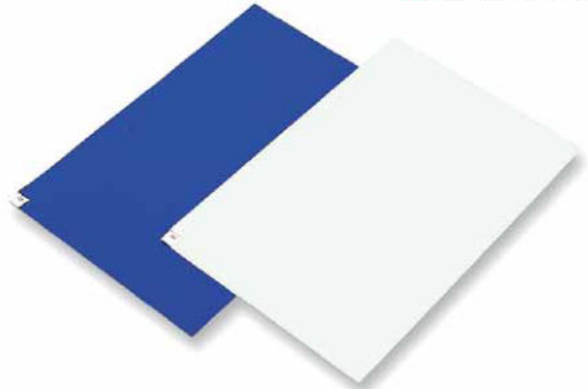
- Działania wykonana w 100 % z poliestru
- Cięte laserowo
- Czyszczenie ultra czystą wodą
- Podwójnie pakowane

-50%

Wym.	Klasa czystości	Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm					PLN	PLN
229 x 229	ISO 5	1 x 150szt.	150	4.659 070	149,24	75,00

Maty adhezyjne ASPURE, MDPE

AS ONE



Usuwać kurz i brud z podeszew butów w różnych poziomach kleju o grubości 35 µm na warstwę. W przypadku zabrudzenia górnej maty samoprzylepnej można po prostu usunąć tę warstwę i pracować bezpośrednio na następnym arkuszu. Liczba pozostałych mat na stosie jest wskazywana przez liczbę w rogu.

1 karton z 10 matami, 30 warstw.

do
-40%

Kolor	Wym. (gl. x szer.) mm	Grubość µm	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
niebieski	450 x 900	35	10	4.659 087	691,08	415,00
niebieski	600 x 900	35	10	4.659 088	722,72	464,00
niebieski	600 x 1200	35	10	4.659 089	806,52	581,00
biały	450 x 900	35	10	4.659 092	691,08	415,00
biały	600 x 900	35	10	4.659 090	722,72	464,00
biały	600 x 1200	35	10	4.659 091	806,52	581,00

Waciki do pomieszczeń czystych (cleanroom), PP

AS ONE



Klasa cleanroom: ISO 5. Waciki do pomieszczeń czystych (cleanroom), pałeczki polipropylenowe, główki okrągłe, z poliuretanu praktycznie pozbawionego cząstek. Zapakowane bezpyłowo w pomieszczeniu typu cleanroom.

do
-50%

Di.	Rozm. główki mm	Materiał główki	Opakowanie	Op.	Nr kat.	Cena PLN	Cena* PLN
125	12,7 x 25	Pianka PU	podwójnie zapakowany	100	4.659 074	130,52	65,00
125	12,7 x 25	Poliester	podwójnie zapakowany	100	4.659 075	108,68	60,00
162	6,8 x 16,8	Pianka PU	podwójnie zapakowany	100	4.659 076	78,52	51,00
162	6,8 x 16,8	Poliester	podwójnie zapakowany	100	4.659 077	78,52	51,00
70	4,0 x 12,0	Poliester	1 x 100	100	4.659 078	46,28	30,00
70	3,5 x 11,0	Pianka PU	1 x 100	100	4.659 079	45,76	30,00
70	3,5 x 11,0	Poliester	1 x 100	100	4.678 156	57,72	32,00

Autoklawy stołowe LabStar 25



- Pasuje do każdego stanowiska laboratoryjnego
- Blokada bezpieczeństwa przy ponad 80 °C



Mały laboratoryjny autoklaw stołowy z okrągłą komorą do różnego rodzaju zadań sterylizacyjnych. Pokrywa na zawiasach z elektromotorycznym mechanizmem blokującym w połączeniu z solidną uszczelką zapewnia łatwe i bezpieczne zamknięcie komory sterylizacyjnej. Blokada temperatury w programie płynów zapobiega otwarciu przy temperaturach wyższych niż 80 °C, a tym samym niepożądanemu opóźnieniu wrzenia. Dla dokładnej kontroli autoklaw wyposażony jest w elektroniczny czujnik ciśnienia absolutnego i elastyczny czujnik temperatury PT100 Kl. A.

- Pojemność ładunkowa: 10 butelek na media lub 6 kolb Erlenmeyera (500 ml)
- Bezpieczne i proste zamknięcie
- Całkowicie wykonany z nierdzewnej stali szlachetnej

Do pracy wymagana jest jednostka podstawowa oraz jedna z wersji wyposażenia.

Wersje wyposażenia

Basic Lab: Z elementami grzewczymi. Do sterylizacji prostych materiałów lub płynów bez suchego usuwania.

Dry Lab: Z elementami grzewczymi, pompą membranowo-próżniową. Do sterylizacji niezakaźnych worków na odpady i materiałów, które wymagają intensywnego suszenia.

Quick Lab: Z elementami grzewczymi, systemem chłodzenia wodą, wewnętrznym wymiennikiem ciepła, pompą membranowo-próżniową. Do sterylizacji worków na odpady niezakaźne, dużych ilości płynów i materiałów wymagających intensywnego suszenia.

Specyfikacja

Pojemność komory:	25 l
Dopuszczalne ciśnienie robocze:	3,8 bar bezwzględny
Dopuszczalna temperatura pracy:	140 °C
Moc grzewcza:	2.5 kW
Chamber dimensions (Ø x D):	300 x 360 mm
Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.):	450 x 640 x 525 mm
Jednostka podstawowa wagi:	45 kg
Zasilanie:	240 V, 50 Hz, 16 A

-15%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Urządzenie podstawowe	1	4.672 349	15.912,00	13.525,00
Wariant wyposażenia Basic Lab	1	4.672 350	16.952,00	14.409,00
Wariant wyposażenia Dry Lab	1	4.672 351	23.608,00	20.067,00
Wariant wyposażenia Quick Lab	1	4.672 353	26.416,00	22.454,00

Woreczki sterylizacyjne z samoprzylepnym zamykaniem



Woreczki sterylizacyjne, wstępnie składane, zapewniają dokładne i szybkie zamykanie bez potrzeby stosowania urządzenia zgrzewającego.
- Uszczelnianie potrójne zapewnia trwałość opakowania.

-55%

Wym.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm			PLN	PLN
75 x 200	200	6.272 280	49,92	22,00
90 x 230	200	6.272 281	62,24	28,00
90 x 270	200	6.272 282	70,67	32,00
130 x 290	200	6.272 283	115,91	52,00
190 x 340	200	6.272 284	180,34	81,00
300 x 430	200	6.272 285	347,88	157,00

Rolki z woreczkami sterylizacyjnymi do zgrzewania



Termozgrzewalne rolki sterylizacyjne z zakładką boczną i bez.

-45%

Opis	Szer.	Di.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	m			PLN	PLN
Płaskie	50	200	1	6.272 250	72,18	40,00
Płaskie	75	200	1	6.272 251	108,42	60,00
Płaskie	100	200	1	6.272 252	138,22	76,00
Płaskie	150	200	1	6.272 253	207,22	114,00
Płaskie	200	200	1	6.272 254	276,28	152,00
Płaskie	250	200	1	6.272 255	345,44	190,00
Płaskie	300	200	1	6.272 256	414,44	228,00
Płaskie	350	200	1	6.272 257	483,50	266,00
Płaskie	400	200	1	6.272 258	552,50	304,00
Płaskie	500	200	1	6.272 259	722,18	397,00
Składane z zakładką	75	100	1	6.272 260	108,42	60,00
Składane z zakładką	100	100	1	6.272 261	139,78	77,00
Składane z zakładką	150	100	1	6.272 262	209,56	115,00
Składane z zakładką	200	100	1	6.272 263	279,40	154,00
Składane z zakładką	250	100	1	6.272 264	349,18	192,00
Składane z zakładką	300	100	1	6.272 265	419,28	231,00
Składane z zakładką	350	100	1	6.272 266	489,06	269,00
Składane z zakładką	400	100	1	6.272 267	577,72	318,00

Wskaźnikowa taśma klejąca do autoklawów



Krepina, samoprzylepna. Z barwnikami termowrażliwymi. Zmiany koloru zgodnie z normą DIN EN ISO 11140-1. W rolkach 50 m.

do -50%

Zmiana koloru	Szer.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
zielony / czarny	19	1	9.140 784	56,16	28,00
biały / czarny	25	1	9.140 789	15,70	15,00

Kontrolery próżni VACUU·VIEW



VACUU·VIEW

VACUU·VIEW extended

VACUU·VIEW zapewnia precyzyjny pomiar w zakresie od ciśnienia atmosferycznego do 0,1 mbar. VACUU·VIEW rozszerzony pracuje w zakresie od ciśnienia atmosferycznego do 10^{-3} mbar. Podświetlane wyświetlacze obu czujników próżni umożliwiają komfortowy odczyt.

- Kompaktowa konstrukcja z wbudowanymi czujnikami, jednocześnie urządzenie do bezpośredniego połączenia 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
- Wyświetlacz z menu obsługi, łatwy w użyciu, np. do ustawień jednostkowych
- Kompatybilny z czujnikiem DCP 3000 i kontrolerem CVC 3000 lub VACUU·SELECT
- Produkt jest dostarczany w stanie gotowym do użycia

VACUU·VIEW

Odporny chemicznie, ceramiczny czujnik membranowy do pomiaru w szerokim zakresie próżni. VACUU VIEW zapewnia, niezależnie 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
Ciepota:	190 g
Zasilanie:	100-230 V, 50/60 Hz

-12%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
VACUU·VIEW	EU, UK, CH	1	6.268 865	3.900,00	3.432,00
VACUU·VIEW rozszerzony	EU, UK, CH	1	6.268 864	4.446,00	3.912,00

Mini membranowe pompy próżniowe LABOPORT® N96, odporne chemicznie

Pompa łączy w sobie wysoki przepływ z bardzo kompaktową konstrukcją. Odpowiednia do filtracji, SPE i zasysania cieczy z wykorzystaniem podciśnienia. Dzięki ręcznej regulacji prędkości obrotowej, pompa jest cicha, energooszczędna i może być optymalnie dostosowana do danego zastosowania.

- Łatwa do czyszczenia powierzchnia
- Bardzo mała przestrzeń zajmowana przez urządzenie
- Regulacja natężenia przepływu dzięki ręcznej regulacji prędkości obrotowej
- Membrana powlekana PTFE do stosowania z agresywnymi/żrącymi gazami i parami



Specyfikacja

Końcowa próżnia (abs.):	<130 mbar
Ciśnienie robocze:	2,5 bar
Złącza do węża:	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

-25%

Typ	Prędk. przepływu L / min	Próżnia końcowa mbar (abs)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
N96	7	130	1	4.672 374	2.054,00	1.541,00

Membranowe pompy próżniowe LABOPORT® N820G/N840G, odporne chemicznie

Pompy kompaktowe wyposażone są w pokrętkę do ręcznej regulacji natężenia przepływu, dzięki czemu doskonale nadają się do wielu różnych zastosowań, np. do wyparek rotacyjnych, destylacji, suszenia żelu, odgazowywania, jak również 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.

- Łatwa do czyszczenia powierzchnia
- Regulacja natężenia przepływu dzięki ręcznej regulacji prędkości obrotowej
- Połączenie głowicy pompy z membraną pokrytą 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



N820G

Specyfikacja

Końcowa próżnia (abs.):	6 mbar
Ciśnienie robocze:	0,1 bar
Złącza do węża:	ID 9/10 mm
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	5 ... 40 °C
Głowica pompy:	TFM™ PTFE
Membrana:	Powłoka PTFE
Zawory:	FFPM
Wymiary N820G (szer. x dł. x wys.):	163 x 259 x 220 mm
Wymiary N840G (szer. x dł. x wys.):	177 x 289 x 240 mm

-28%

Typ	Prędk. przepływu L / min	Próżnia końcowa mbar (abs)	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
					PLN	PLN
N820G	20	6	1	4.672 375	8.736,00	6.290,00
N840G	34	6	1	4.672 376	9.620,00	6.926,00

Wytrząsarka platformowa Mini-100 Orbital-Genie®

Wytrząsarka stołowa o ruchu kołowym z antypoślizgową, gumową platformą i odpornymi na rozlanie krawędziami dla delikatnego wstrząsania.



- Zmienna prędkość wytrząsania do 100 min⁻¹
- Nadaje się również do stosowania w chłodziarach i inkubatorach (wyjątek: nie w inkubatorach CO₂)
- Dodatkowa platforma dostępna opcjonalnie

Zakres dostawy:

Wytrząsarka wraz z platformą



Specyfikacja

Typ ruchu:	okrężny
Amplituda:	19 mm
Zakres prędkości:	20 ... 100 min ⁻¹
Maks. obciążenie:	3 kg
Zakres temperatury:	0 ... 38 °C
Wymiary platformy (szer. x gł.):	290 x 290 mm
Wymiary całk. (szer. x gł. x wys.):	350 x 350 x 85 mm
Ciężar netto:	3,5 kg

-25%

Typ	Typ wtyku	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
				PLN	PLN
Mini-100 Orbital-Genie	EU	1	4.667 502	4.931,78	3.699,00
Mini-100 Orbital-Genie	UK	1	4.667 503	4.931,78	3.699,00
Mini-100 Orbital-Genie	CH	1	4.667 504	4.931,78	3.699,00

Platforma powiększająca do Mini-100 Orbital-Genie®



Antypoślizgowa taca, która rozszerza funkcjonalność działania wytrząsarki Mini-100 Orbital-Genie®. Możliwe jest piętrowe ułożenie 2 platform.

-30%

Typ	Wys.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm			PLN	PLN
Platforma powiększająca do Mini-100 Orbital-Genie®	114	1	4.667 548	782,22	548,00

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



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



do -50%

Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
3	12	10	9.198 766	36,00	36,00
6	15	10	9.198 919	39,00	39,00
6	20	10	9.198 920	47,00	47,00
6	25	10	9.198 925	49,00	49,00
8	25	10	9.198 767	50,00	50,00
6	30	10	9.198 930	55,00	55,00
6	35	10	9.198 935	60,00	60,00
8	40	10	9.198 940	69,00	69,00
8	45	10	9.198 945	77,00	77,00
8	50	10	9.198 950	90,00	90,00
9	60	10	9.198 960	105,00	105,00
9	70	10	9.198 970	132,00	132,00
9	80	10	9.198 980	150,00	150,00

Mieszadła magnetyczne IKA plate (RCT digital)



Ze szklaną powierzchnią. Regularne aktualizacje oprogramowania systemowego. Kontrola kinetyki i wrażliwych reakcji jest wspierana przez zintegrowany timer i funkcję licznika. Funkcja IKA SmartTemp® chroni użytkowników w sposób inteligentny i przewidywalny.

- Możliwość zmiany kierunku mieszania
- Płyta grzejna wykonana ze stopu aluminium optymalnie przekazuje ciepło
- Czytelny wyświetlacz LCD
- Obudowa ze szkła ułatwia czyszczenie i zapewnia odporność chemiczną
- Kontrola temperatury bezpośrednio w próbce za pomocą czujnika temperatury PT1000
- Regulowane zabezpieczenie nadtemperaturowe do 360 °C
- IKA SmartTemp®- ostrzeżenie o gorącej powierzchni (aby chronić przed poparzeniami)
- Interfejs USB/RS232, Timer
- 10 lat gwarancji

Zakres dostawy: mieszadło magnetyczne, czujnik temperatury PT1000

Specyfikacja

Maks. objętość mieszania (H ₂ O):	20 l
Moc znamionowa silnika (wejście/wyjście):	50 W/9 W
Zakres prędkości:	Od 50 do 1500 obr./min
Maks. dł. dipola magn.:	80 mm
Moc grzewcza:	600 W
Szybkość grzania (dla 1 l H ₂ O):	7 K/min
Zakres temperatury:	temp. otoczenia + 10 do 310 °C
Dokładność temperatury (w 100 °C):	±5 K
Zakres regulacji zabezp. nadtemperaturowego:	Od 50 do 360 °C
Złącza do zewn. czujników temp.:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Dokładność czujników PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K / ±0,2 K
Materiał płyty:	Stop aluminium
Rozmiar płyty:	śred. 135 mm
Klasa bezpieczeństwa wg DIN EN 60529:	IP 42
Wymiary zewn. (szer. x gł. x wys.):	160 x 270 x 85 mm
Ciężar:	2,4 kg
Zasilanie:	220-230/115/100 V, 50/60 Hz

-20%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
IKa Plate (RCT digital)	1	6.286 692	4.690,40	3.752,00

Magnesy do wyjmowania dipoli, PTFE, LLG



Zatopiony w odpornej chemicznie powłoce z PTFE silny magnes (Alnico 5) do usuwania dipoli magnetycznych z agresywnych mediów. Średnica w niższej części wynosi 10 mm.

-45%

Śred.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
mm	mm			PLN	PLN
8	150	1	9.197 717	39,00	39,00
8	250	1	9.197 725	47,00	47,00
8	300	1	4.008 501	52,00	52,00
8	350	1	9.197 735	55,00	55,00

pH-metry LAB 845



Kompletny zestaw

SI Analytics



Dzięki intuicyjnej obsłudze i solidnej obudowie aluminiowej pH-metry LAB 845 są idealne do testów i rutynowych czynności laboratoryjnych.

- Wyprodukowane w Niemczech
- Interfejs USB
- Rejestrator danych (zapis do 4000 wpisów: data, czas, główna wartość zmierzona, wtórna wartość zmierzona, temperatura) z regulowanym odstępem czasowym
- Numeryczne hasło zabezpieczające
- Wybór języka użytkownika (niemiecki, angielski, francuski i hiszpański)
- Konfigurowalny czas wyłączania
- Solidna obudowa aluminiowa
- Graficzny wyświetlacz LCD, podświetlany

0-14 pH, BL25pH i BL29pH z elektrolitem żelowym, BL19pH z elektrolitem ciekłym KCl 3 mol/l.

BlueLine BL19pH: do wielokrotnego napełniania, z czujnikiem temperatury PT1000

BlueLine BL25pH: bez możliwości ponownego napełnienia, bez czujnika temperatury

BlueLine BL29pH: bez możliwości ponownego napełnienia, z czujnikiem temperatury PT1000

Dostawa obejmuje: pHmetr, statyw, adapter sieciowy, elektrodę wg opisu, 6 buforów DIN (2 x pH 4,01, 2 x pH 6,87, 2 x pH 9,18)

Specyfikacja	Zakres pomiaru // Rozdzielczość // Dokładność
pH:	0 - 14 // 0,01 // $\pm 0,01$ (± 2 w punkcie kalibracji)
mV:	-1999 ... 1999 // 1 mV // $\pm 0,3$ mV
ISE:	0 ... 30000 ppm
Temperatura:	-10 ... 100 °C // 0,1 °C // $\pm 0,1$ °C
Kompensacja temperatury:	Automatyczna PT1000 lub ręczna popr. temp.

-30%

Opis	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
Lab 845 z elektrodą BlueLine BL19pH	1	6.281 380	2.839,20	1.987,00
Lab 845 z elektrodą BlueLine BL25pH	1	6.281 620	2.511,60	1.758,00
Lab 845 z elektrodą BlueLine BL29pH	1	6.281 621	2.678,00	1.875,00

LLG pH Meter 5



Kompletny zestaw



pH-metr LLG jest bardzo łatwym w użyciu, ręcznym urządzeniem służącym do pomiarów pH/mV/°C. Wartości pH oraz temperatury mogą być bezpośrednio przechowywane na karcie SD (w postaci pliku Excel) lub przenoszone z miernika na komputer przez interfejs RS-232.

- Kombinowana żelowa elektroda pH z czujnikiem temperatury (ATR)
- Automatyczna kompensacja temperatury (ATC)
- Duży, łatwy do odczytu wyświetlacz LCD
- 3-punktowa kalibracja
- Kabel zasilający dł. 1 m
- Złącze BNC
- Pasujące do wszystkich standardowych kart SD od 1 do 16 GB

Baterie należy zamawiać osobno (6 x 1,5 V AA)

Opcjonalnie: kabel zasilający, kabel do podłączenia do komputera, oprogramowanie

Zakres dostawy: pH-metr, elektroda pH z czujnikiem temperatury, bufor pH=4 i pH=7, kartę SD 4 GB, walizka transportowa

Specyfikacja

Zakres pomiaru pH:	0 ... 14
Rozdzielczość pH:	0,01
Dokładność pH:	$\pm 0,02 + 2d$
Warunki otoczenia:	0 ... 50 °C, max. 85 % r.H.
Zakres temperatury elektrody:	0 ... 60 °C
Wymiary (szer. x dł. x wys.):	68 x 177 x 45 mm
Ciężar:	490 g
Zasilanie:	6 x 1,5 V AA baterie/9 V zasilacz sieciowy (opcjonalnie)
Klasa bezpieczeństwa:	IP 51
Gwarancja:	3 lata (1 rok gwarancji na elektrodę)

-40%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
LLG-pH Meter 5	1	6.263 691	1.326,00	796,00

Roztwory buforowe pH kodowane kolorami, LLG

Gotowe do użycia roztwory buforowe oferują doskonałą jakość, precyzję i zalety w użytkowaniu. Naczynie kalibracyjne, wbudowane w podwójną szyję butli, pozwala na szczególnie ekonomiczne dozowanie roztworu i zapobiega zanieczyszczeniom.



- Dokładność $\pm 0,01$, testowane i certyfikowane w temperaturze 25 °C
- Tabela zależności temperatury podana na etykiecie
- Zgodne z NIST
- Okres ważności: 24 miesięcy (pH 7 i 10) lub 36 miesięcy (pH 4) od daty produkcji
- Kodowane kolorami



-55%

Wartość pH	Kolor	Poj.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
w 25 °C		ml			PLN	PLN
4,00	Czerwony	250	1	9.040 868	56,16	25,00
7,00	Żółty	250	1	9.040 869	56,16	25,00
10,00	Niebieski	250	1	9.040 871	56,16	25,00

Rejestratory danych, EBI 20-T1/EBI 20-TE1

-ebro-
Measurements for Life



EBI 20-T1



EBI 20-TE1



Do monitorowania transportu i magazynowania

Aplikacje:

- Transport
- Monitoring przechowywania
- Chłodnie i obszary chłodnicze

Cechy:

- Wodoszczelne
- Alarm świetlny
- Wyświetlanie wartości min. i maks.
- Przechowywanie do 40000 pomiarów, z możliwością odczytu w każdej chwili
- Możliwość wymiany baterii

Dostawa obejmuje także:

EBI 20-T1: Rejestrator temp.

EBI 20-T1-Set: Rejestrator temp., oprogramowanie, interfejs

EBI 20-TE1: Rejestrator temp. z czujnikiem zewn.

EBI 20-TE1-Set: Rejestrator temp. z czujnikiem zewn., oprogramowanie, interfejs

Specyfikacja

Zakres pomiaru temp.:
Dokładność temp.:

Od -30 do 70 °C
±0,5 °C (od -20 do 40 °C); ±0,8 °C dla
pozostałego zakresu pomiaru

Rozdzielczość temp.:

0,1 °C

Pamięć:

40000 pomiarów

Czas rejestracji:

Od 1 min do 24 godz.

Tryb pomiaru:

Natychmiastowa pętla pomiarowa,
pomiar od pkt. wyjścia, natychmiastowy
start do pełnej pamięci,
pomiar START/STOP,
start przy wciśniętym przycisku

Zasilanie:

3 V, litowa (CR2450)

Klasa bezpieczeństwa:

IP 67

Obudowa:

ABS

Wym.:

69 x 48 x 22 mm

-30%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
EBI 20-T1	1	9.908 069	312,00	218,00
EBI 20-T1-Set	1	9.908 073	785,20	550,00
EBI 20-TE1	1	6.228 382	587,60	411,00
EBI 20-TE1-Set	1	6.240 382	1.071,20	750,00

Termometry uniwersalne LLG economy

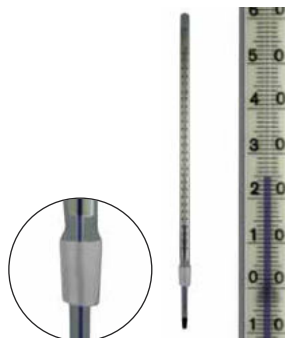


Solidny trzon, z pętlą i żółtą kapilarą, podziałka odporna na kwasy i zasady. Wypełnienie czerwone lub przyjazne dla środowiska niebieskie. Długość: 300 mm. Średnica: 6 mm.

-50%

Zakres pomiaru °C	Podziałka °C	Gł. zanurzenia	Wypełnienie, barwa	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
						PLN	PLN
-10 ... 50	1	Całkowite	Czerwona	1	9.237 010	43,16	22,00
-10 ... 100	1	Całkowite	Czerwona	1	9.237 011	47,84	24,00
-10 ... 150	1	Całkowite	Czerwona	1	9.237 012	52,00	26,00
-10 ... 200	1	Całkowite	Czerwona	1	9.237 013	52,00	26,00
-10 ... 250	1	Całkowite	Czerwona	1	9.237 014	82,68	41,00
-10 ... 110	1	76 mm	Niebieska	1	9.237 015	50,44	25,00
-10 ... 110	0,5	76 mm	Niebieska	1	9.237 016	54,60	27,00
-10 ... 150	1	76 mm	Niebieska	1	9.237 017	54,60	27,00
-10 ... 250	1	76 mm	Niebieska	1	9.237 018	76,44	38,00
-10 ... 360	2	76 mm	Niebieska	1	9.237 019	83,72	42,00

Termometry szklane, ze szlifem



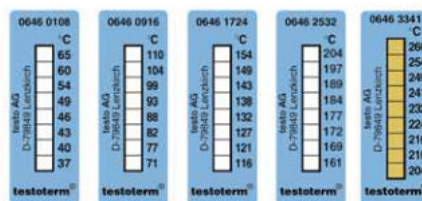
Szlif NS 14,5/23. Z zamkniętą przejrzystą szklaną skalą. Śred. części górnej ok. 11 mm, dolnej 7,5 mm. Uszczelka Richtera bez przycisku.

-40%

Zakres pomiaru °C	Podziałka °C	Korpus mm	Gł. zanurzenia mm	Wypełnienie, barwa	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
							PLN	PLN
-10 ... 15	0,5	350	52	Czerwony	1	9.236 022	305,24	183,00
-10 ... 25	1	300	52	Niebieski	1	9.236 023	333,06	200,00
-10 ... 360	1	350	52	Zielony	1	9.236 024	390,78	234,00
-10 ... 150	1	250	77	Czerwony	1	9.236 025	268,94	161,00
-10 ... 150	0,5	350	77	Czerwony	1	9.236 026	305,24	183,00
-10 ... 250	1	300	77	Niebieski	1	9.236 027	333,06	200,00
-10 ... 360	1	350	77	Zielony	1	9.236 028	390,78	234,00

(Długość zanurzenia = głębokość zanurzenia + 23 mm szlif)

Paski temperaturowe, nieodwracalne, 8-stopniowe, Testoterm®



testo

8-stopniowe paski do nieodwracalnego pomiaru temp. Zakres pomiaru od 37 do 260 °C. Każdy pasek o wym.: 50 x 18 mm.

-19%

Zakres pomiaru °C	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
37 ... 65	10	9.246 002	130,00	105,00
71 ... 110	10	9.246 003	130,00	105,00
116 ... 154	10	9.246 004	130,00	105,00
161 ... 204	10	9.246 005	130,00	105,00
204 ... 260	10	9.246 006	130,00	105,00

Płaszcz laboratoryjny AlphaTec® 2000, model 209



Płaszcz laboratoryjny wykonany z mikroporowatej włókniny z laminatu polietylenowego

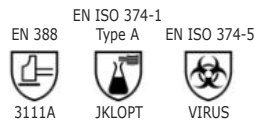
- Ochrona przed rozpylonymi cieczami i drobnym pyłem o niskim stopniu zagrożenia
- KATEGORIA III (Typ PB (6) -B, EN 14126)
- Wysoki komfort noszenia
- Przepuszczalny dla pary wodnej ("oddychający")
- Niewielka ilość "kłaczek"
- Zamek błyskawiczny z przodu
- 1 kieszeń na piersi
- 1 kieszeń boczna
- Obrębione szwy

Materiał: włóknina z laminatu polietylenowego
Kolor: biały
Ciężar: 63 g/m²

-45%

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
S	60	4.661 356	2.084,16	1.146,00
M	60	4.661 357	2.084,16	1.146,00
L	60	4.661 358	2.084,16	1.146,00
XL	60	4.661 359	2.084,16	1.146,00

Chemiczne rękawice ochronne Ultranitрил 381, nitrylowe



Rękawice chemiczne wykonane z nitrilu z wklejoną bawełnianą podszewką. Anatomiczny kształt. Profil zapewniający bezpieczne chwytanie mokrych rzeczy. Lepsza sprawność przy pracy dzięki wyściółce bawełnianej zapewniającej doskonały komfort i izolację termiczną. Znakomita odporność na oleje, smary i wiele rozpuszczalników.

Opakowanie zawiera 1 parę rękawic.

Długość: 355 mm
Grubość: 0,85 mm
Kolor: Zielony
CE: **Kat. III**

-10%

Rozm.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
			PLN	PLN
S (7)	1	9.005 206	45,86	41,00
M (8)	1	9.005 207	45,86	41,00
L (9)	1	9.005 208	45,86	41,00
XL (10)	1	9.005 209	45,86	41,00
XXL (11)	1	9.005 199	45,86	41,00

Jednorazowa maska twarzowa activaMask®



- Skuteczność filtracji bakteryjnej > 98 %
- Zintegrowany klips na nos
- Trzy warstwy ochrony, bez lateksu
- Typ II R



Jednorazowa maska na twarz z pętlami na uszy.

- Trzy warstwy ochronne, polipropylen
- Zintegrowany klips na nos
- Skuteczność filtracji bakteryjnej > 98 %
- Nie zawiera lateksu, nie zawiera włókna szklanego
- EN 14683 Typ II R
- Wyprodukowano w Niemczech

-60%

Kolor	Szer.	Dł.	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
	mm	mm			PLN	PLN
Niebieski/biały	95	175	50	6.316 787	129,48	52,00

*Promocja do dnia 30.06.2021. Rabaty nie sumują się oraz nie dotyczą cen specjalnych, ofert specjalnych lub innych promocji ogłaszanych przez WITKO. Wszystkie podane ceny są cenami netto. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT. Ceny obliczono przy kursie średnim NBP 4.5345 zł/EUR. W przypadku zmiany kursu o więcej niż 5 % zastrzegamy sobie możliwość proporcjonalnej zmiany cen. Przy zamówieniach powyżej 2000 PLN netto koszty dostawy do klienta są wliczone w cenę dostarczanego towaru. Zastrzegamy możliwość wycofania produktów z oferty. Urządzenia prezentowane na zdjęciach mogą się różnić w zależności od wybranych opcji. Przy składaniu zamówienia prosimy powołać się na numer oferty. W przypadku dużego zainteresowania mogą wystąpić chwilowe opóźnienia w dostawie towaru.

Labortops 2/2021

Labortops 2/2021

LABORTOPS

Oczyszczacz powietrza ap360

grant



- **Chroni przed infekcjami**
- **Bez ozonu**
- **Niski poziom hałasu**

Oczyszczacz powietrza ap360 chroni przed infekcjami przenoszonymi drogą powietrzną poprzez usuwanie aerozoli, a także oczyszcza powietrze z kurzu, pyłków i wielu innych alergenów. Odpowiedni do ochrony osobistej w laboratoriach, placówkach medycznych i pomieszczeniach produkcyjnych.

- Skuteczny 360° recykling powietrza w pomieszczeniu o kubaturze 90 m³ cztery razy w ciągu godziny, eliminując 99,95 % znanych wirusów (w tym koronawirusów)
- Z wysokiej klasy medycznym filtrem HEPA13 (zgodnie z normą EN 14644)
- 2 silne lampy UVC do niszczenia bakterii i wirusów poprzez uszkadzanie ich RNA i DNA, co zapobiega replikacji
- Bez ozonu
- Niski poziom hałasu
- Z blokowanymi kółkami dla bezpiecznego i łatwego przemieszczania

Specyfikacja

Filtry:	Prefiltracja H13 (EN 1822)
Źródło promieniowania UV:	2 lampy UV, 55 W bakterioobójcze, TU PL-L 55W UV-C
Natężenie promieniowania UV:	156 uW/cm ² /s at 1 m (Philips)
Typ promieniowania:	UV (λ = 253.7 nm)
Żywotność lampy UV:	9000 h
Przepływ powietrza:	360 m ³ /h
Dawka D90:	280 J/m ²
Timer:	1 min ... 24 h, ciągły
Poziom hałas:	maks. 66 db
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	350 x 350 x 1050 mm
Ciężar:	13,4 kg
Zasilanie:	120/230 V, 50/60 Hz


-15%

Typ	Op.	Nr kat.	Cena	Cena*
ap360	1	4.679 869	PLN 15.600,00	PLN 13.260,00