



Genialne portfolio

Nasza bogata historia i wiedza specjalistyczna przekładają się na szeroki asortyment wysokiej jakości wag, które niezmiennie od wielu lat spełniają potrzeby naszych klientów, będąc zarazem atrakcyjne pod względem cenowym.

Sprawdź ofertę na 2020 rok!



Ingeniously Practical

PLN Polski

Bądź z nami w kontakcie

www.ohaus.com

Rozwijamy naszą stronę internetową, byś za pomocą jednego kliknięcia mógł uzyskać dostęp do niezbędnych informacji.



Strefa Dealera

Jeśli szukasz materiałów marketingowych odwiedź nową Strefę Dealera, aby uzyskać zdjęcia, filmy, broszury, prezentacje, najnowsze wiadomości i wiele więcej!

Bądźcie z nami na bieżąco!



Obserwuj **OHAUS** na kanale **YouTube**, **LinkedIn** i **Facebook** aby być na bieżąco z nowymi produktami, promocjami i historiami zastosowań produktów.



Ciągle żądnym wiedzy? Odwiedź nasz blog **OHAUS World** i kanał **LabTube**.



www.ohausworld.com



www.labtube.tv/channel/ohauscorporation



Odkryj nasz asortyment

¹ *Płyta grzejna z mieszadłem Guardian 7000*

Płyty grzejne z mieszadłem OHAUS Guardian 7000 zostały wyposażone w wyjątkowe zabezpieczenia i charakteryzują się doskonałą wydajnością w każdym zastosowaniu.

► Patrz str. 64

² *Seria Frontier™ 5000 Micro*

Niezawodne mikrowirówki stołowe idealne do zastosowań laboratoryjnych wymagających dużych prędkości.

► Patrz str. 75

³ *Termiczne wytrząsarki chłodzące z inkubacją*

Nasze wytrząsarki łączą funkcje podgrzewania i wytrząsania, można w nich również stosować wymienne bloki do probówek lub mikroplatek.

► Patrz str. 20

Wytrząsarki otwarte	10	Wytrząsarki Orbitalne Light Duty
	11	Wytrząsarki Orbitalne Heavy Duty
	13	Wytrząsarki do pracy w warunkach ekstremalnych
	14	Wytrząsarki o ruchu posuwisto-zwrotnym
	15	Wytrząsarki o ruchu kołyszącym i falującym
Wytrząsarki z inkubacją oraz wytrząsarki z inkubacją i funkcją chłodzenia	20	Termiczne wytrząsarki chłodzące z inkubacją
	22	Wytrząsarki Orbitalne Light Duty z inkubacją
	23	Chłodzące wytrząsarki Orbitalne z inkubacją
	26	Wytrząsarki o ruchu kołyszącym lub falującym z inkubacją
Wytrząsarki vortex	40	Mini wytrząsarki typu vortex
	43	Wytrząsarki typu vortex Heavy Duty
	44	Wytrząsarki typu vortex do mikropłytek
	46	Wytrząsarki typu vortex Multi-tube
Bloki grzewcze	52	1-blokowe bloki grzewcze
	53	2-blokowe bloki grzewcze
	54	4-blokowe bloki grzewcze
	55	6-blokowe bloki grzewcze
Płyty grzejne i mieszadła	64	Guardian 7000
	66	Guardian 5000
	68	Mini płyty grzejne i mieszadła
Homogenizator kulkowy	70	HT Lysing Homogenizator Kulkowy
Wirówki	72	Seria Frontier 5000 Multi Pro
	75	Seria Frontier 5000 Micro
	76	Seria Frontier 5000 Multi
	77	Seria Frontier 5000 Mini
Zaciski, łapy i podpory laboratoryjne LabJaws	79	Łapy wielofunkcyjne i specjalistyczne
	92	Pręty, ramy i podpory

Co oznacza skrót nazwy produktu?

Wytrząsarki otwarte



SHHD1619DG = Wytrząsarka Heavy Duty o maks. obciążeniu 16 kg, z Orbitą 19 mm i sterowaniem cyfrowym					
SH	LD	MP	03	DG	
Typ	Rodzina	Pojemność	Orbita*	Panel sterowania	Poziomy**
SH = wytrząsarki Open Air	LD = Light Duty*** EX = ekstremalne warunki pracy HD = Heavy Duty**** RK = kołyszące WV = falujące RC = posuwisto-zwrotne	02 = 2 kg 04 = 4 kg 07 = 7 kg 16 = 16 kg 23 = 23 kg 45 = 45 kg 68 = 68 kg MP = mikropłytki	Orbita (mm): 03 = 3 mm 15 = 15 mm 19 = 19 mm 25 = 25 mm 50 = 50 mm	AL = analogowy DG = cyfrowy	1 = 1 2 = 2
*Nie dotyczy rodzin RK i WV **Tylko analogowe wytrząsarki kołyszące		***Modele LD obsługują próbki o masie do 3,6 kg lub 4 mikropłytki lub 2 stojaki na mikroprobówki ****Modele HD mogą obsługiwać cięższe próbki i są dostępne w zakresie od 16 do 68 kg			

Wytrząsarki z inkubacją oraz wytrząsarki z inkubacją i funkcją chłodzenia



ISTHBLHTS = Wytrząsarka termiczna z inkubacją i funkcją chłodzenia, tylko z blokami cieplnymi i sterowaniem na ekranie dotykowym					
IS	LD	04	H	DG	
Typ	Rodzina	Pojemność	Regulacja temperatury	Panel sterowania	Model z matową pokrywą
IS = Wytrząsarki z inkubacją	IC = Inkubacja/Chłodzenie TH = Wytrząsarki termiczne HD = Heavy Duty** LD = Light Duty* RK = kołyszące WV = falujące	02 = 2 kg 04 = 4 kg 16 = 16 kg 23 = 23 kg BL = bloki termiczne MP = mikropłytki lub bloki modułowe MP = mikropłytki	C = grzeje i chłodzi H = tylko grzeje	DG = cyfrowy TS = ekran dotykowy	L = Próbkki światłoczułe
		*Modele LD obsługują próbki o masie do 3,6 kg lub 4 mikropłytki lub 2 stojaki na mikroprobówki **Modele HD mogą obsługiwać cięższe próbki i są dostępne w zakresie od 16 kg do 23 kg			

Wytrząsarki vortex



VXMNAL = Wytrząsarka vortex Mini, sterowanie analogowe			
VX	MN	AL	*Modele Mini służą do przerywanych oraz krótkotrwałych procesów wytrząsania, posiadają również ograniczoną prędkość do ~900 obr./min w przypadku użycia opcjonalnych akcesoriów **Modele HD służą do pracy w trybie ciągłym, z użyciem opcjonalnych akcesoriów w całym zakresie prędkości przez dłuższy czas
Typ	Rodzina	Panel sterowania	
VX = wstrząsarka	MN = Mini* HD = Heavy Duty** MP = mikropłytki MT = Multi-tube		

Bloki grzewcze



HB1AL = Blok grzewczy 1-blokowy, sterowanie analogowe			
HB	1	AL	
Typ	Rodzina	Panel sterowania	Dla urządzeń z pokrywą
HB = bloki grzewcze	1 = 1 blokowy 2 = 2 blokowy 4 = 4 blokowy 6 = 6 blokowy	AL = analogowy DG = cyfrowy	HL = pokrywa podgrzewana LD = pokrywa (bez podgrzewania)

Płyty grzejne i mieszadła



HSMNHS4CAL = Mieszadło z płytą ceramiczną 10 x 10 cm, sterowanie analogowe					
HS	MN	HS	4	C	AL
Typ	Rodzina	Działanie	Rozmiar górnej płyty	Wykonanie górnej płyty	Panel sterowania
HS = mieszadło z płytą grzejącą	MN = Mini	AS = mieszadło automatyczne HP = płyta grzejąca HS = mieszadło z płytą grzejącą ST = mieszadło	4= 10x10 cm (4x4 cale)	C = ceramiczne	AL = analogowy FT = stała temperatura

Wytrząsarki otwarte



Wytrząsarki Orbitalne Light Duty

Wytrząsarki do stosowania w środowiskach ekstremalnych

Wytrząsarki Orbitalne Heavy Duty

Wytrząsarki o ruchu kołyszącym lub falującym

Wytrząsarki posuwisto-zwrotne

Wskazówki dotyczące wyboru wytrząsarki otwartej



Rodzina produktów	Wytrząsarka Orbitalna Light Duty	Wytrząsarka Orbitalna Light Duty	Wytrząsarka Orbitalna Light Duty	Wytrząsarka Orbitalna Light Duty
Model	SHLD0415AL	SHLD0403DG	SHLD0415DG	SHLDMP03DG
Zakres prędkości	od 40 do 300 obr./min	od 100 do 1200 obr./min	od 40 do 300 obr./min	od 100 do 1200 obr./min
Zegar	nie dot.	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 sekundy do 160 godzin
Ruch	Orbitalny	Orbitalny	Orbitalny	Orbitalny
Orbita	15 mm	3 mm	15 mm	3 mm
Maks. obciążenie	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	4 mikropłytki / 2 stojaki na mikroprobówki
Alarm dźwiękowy	—	●	●	●
Czujnik obciążenia	—	—	—	—
Typ silnika	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy
Środowisko CO ₂	●	●	●	●
Ochrona przed przeciążeniem	—	●	●	●
Kalibracja użytkownika (prędkość)	—	—	—	—
Interfejs RS232	—	—	—	—
Taca w zestawie (dług. x szer.)	29,9 × 22,2 cm	29,9 × 22,2 cm	29,9 × 22,2 cm	27,9 × 19,7 cm
Opcje tacy / platformy (dług. x szer.)	nie dot.	Regulowana platforma	Regulowana platforma	nie dot.



Rodzina produktów	Wytrząsarka Orbitalna Heavy Duty	Wytrząsarka Orbitalna Heavy Duty	Wytrząsarka Orbitalna Heavy Duty	Wytrząsarka Orbitalna Heavy Duty
Model	SHHD1619AL	SHHD1619DG	SHHD2325AL	SHHD2325DG
Zakres prędkości	od 25 do 500 obr./min	od 15 do 500 obr./min	od 25 do 500 obr./min	od 20 do 500 obr./min
Zegar	od 1 do 120 min	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 do 120 min	od 1 sekundy do 160 godzin
Ruch	Orbitalny	Orbitalny	Orbitalny	Orbitalny
Orbita	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm
Maks. obciążenie	16 kg	16 kg	22,7 kg	22,7 kg
Alarm dźwiękowy	—	●	—	●
Czujnik obciążenia	—	●	—	●
Typ silnika	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy
Środowisko CO ₂	●	●	●	●
Ochrona przed przeciążeniem	—	●	—	●
Kalibracja użytkownika (prędkość)	—	●	—	●
Interfejs RS232	—	●	—	●
Taca w zestawie (dług. x szer.)	27,9 × 33 cm	27,9 × 33 cm	45,7 × 61 cm	45,7 × 61 cm
Opcje tacy / platformy (dług. x szer.)	27,9 × 33 cm, 33 × 33 cm, 45,7 × 45,7 cm, 45,7 × 61 cm Regulowana platforma Platforma rozdzielna	27,9 × 33 cm, 33 × 33 cm, 45,7 × 45,7 cm, 45,7 × 61 cm Regulowana platforma Platforma rozdzielna	45,7 × 61 cm, 45,7 × 76,2 cm Regulowana platforma Duża platforma nośna	45,7 × 61 cm, 45,7 × 76,2 cm Regulowana platforma Duża platforma nośna

● Tak

Wskazówki dotyczące wyboru wytrząsarki otwartej



Rodzina produktów	Wytrząsarka Orbitalna Heavy Duty	Wytrząsarka Orbitalna Heavy Duty	Wytrząsarka Orbitalna Heavy Duty	Wytrząsarka Orbitalna Heavy Duty	Wytrząsarka do stosowania w środowiskach ekstremalnych
Model	SHHD4525DG	SHHD4550DG	SHHD6825DG	SHHD6850DG	SHEX1619DG
Zakres prędkości	od 15 do 500 obr./min	od 15 do 300 obr./min	od 15 do 500 obr./min	od 15 do 300 obr./min	od 15 do 500 obr./min
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 sekundy do 160 godzin
Ruch	Orbitalny	Orbitalny	Orbitalny	Orbitalny	Orbitalny
Orbita	25 mm	51 mm	25 mm	51 mm	19 mm
Maks. obciążenie	45,4 kg	45,4 kg	68 kg	68 kg	16 kg
Alarm dźwiękowy	●	●	●	●	●
Czujnik obciążenia	●	●	●	●	●
Typ silnika	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy
Środowisko CO ₂	●	●	●	●	●
Ochrona przed przeciążeniem	●	●	●	●	●
Kalibracja użytkownika (prędkość)	●	●	●	●	●
Interfejs RS232	●	●	●	●	●
Taca w zestawie (dług. x szer.)	61 × 61 cm	61 × 61 cm	61 × 91 cm	61 × 91 cm	27,9 × 33 cm
Opcje tacy / platformy (dług. x szer.)	61 × 61 cm Duża platforma nośna	61 × 61 cm Duża platforma nośna	61 × 91 cm Duża platforma nośna	61 × 91 cm Duża platforma nośna	27,9 × 33 cm, 33 × 33 cm, 45,7 × 45,7 cm, 45,7 × 61 cm Regulowana platforma Platforma rozdzielna



Rodzina produktów	Wytrząsarka posuwisto-zwrotna	Wytrząsarka o ruchu kołyszącym	Wytrząsarka o ruchu kołyszącym	Wytrząsarka falująca	Wytrząsarka falująca	Wytrząsarka posuwisto-zwrotna
Model	SHRC0719DG	SHRK07AL1	SHRK07AL2	SHWV02DG	SHWV02AL	SHRC0719DG
Zakres prędkości	od 20 do 300 obr./min	od 1 do 75 obr./min*	od 1 do 75 obr./min*	od 1 do 30 obr./min*	od 1 do 75 obr./min*	od 20 do 300 obr./min
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 do 120 min	od 1 do 120 min	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 do 120 min	od 1 sekundy do 160 godzin
Ruch	Posuwisto-zwrotny	Kołyszący	Kołyszący	Falujący	Falujący	Posuwisto-zwrotny
Orbita	Skok: 19 mm	Kąt nachylenia: od 0 do 15°	Kąt nachylenia: od 0 do 15°	Kąt nachylenia: od 0 do 20° *	Kąt nachylenia: od 0 do 16°	Skok: 19 mm
Maks. obciążenie	6,8 kg	7,3 kg**	7,3 kg**	2,3 kg**	2,3 kg**	6,8 kg
Alarm dźwiękowy	●	—	—	●	—	●
Czujnik obciążenia	●	—	—	—	—	●
Typ silnika	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik krokowy	Silnik krokowy	Silnik krokowy	Silnik krokowy	Silnik DC bezszczotkowy
Środowisko CO ₂	●	—	—	●	—	●
Ochrona przed przeciążeniem	●	—	—	●	—	●
Kalibracja użytkownika (prędkość)	●	—	—	—	—	●
Interfejs RS232	●	—	—	—	—	●
Taca w zestawie (dług. x szer.)	27,9 × 33 cm	35,6 × 27,9 cm	35,6 × 27,9 cm	29,9 × 22,2 cm	35,6 × 27,9 cm	27,9 × 33 cm
Opcje tacy / platformy (dług. x szer.)	27,9 × 33 cm, 33 × 33 cm, 45,7 × 45,7 cm, 45,7 × 61 cm Platforma rozdzielna	Taca sztaplowana	Taca sztaplowana	Taca sztaplowana	—	27,9 × 33 cm, 33 × 33 cm, 45,7 × 45,7 cm, 45,7 × 61 cm Platforma rozdzielna

● Tak

● Nie

* Maksymalne wartości prędkości i kąta nachylenia mogą być inne przy dużych lub nierównoważonych obciążeniach. ** Przy centralnym ułożeniu na tacy.

Wytrząsarki Orbitalne Light Duty

Wybierz doskonałą, niezawodną wytrząsarkę Orbitalną Light Duty do codziennych zastosowań wymagających wytrząsania



- Zaprojektowane tak, aby elastycznie dopasować się do Twoich zastosowań — wytrząsarki Light Duty firmy OHAUS są wyposażone w gotową do użycia tacę, którą można dostosować przy użyciu ponad 20 łatwych w montażu akcesoriów, oraz wymiową matę.
- Wydajne i ekonomiczne urządzenie do codziennych zastosowań laboratoryjnych wymagających wytrząsania. Model niecyfrowy oferuje niezawodne wytrząsanie w całym zakresie prędkości dzięki wytrzymałej konstrukcji potrójnego napędu mimośrodowego.
- Wytrząsarka do mikropłytek została zaprojektowana tak, aby bezpiecznie pomieścić maksymalnie 4 mikropłytki lub płytki studzienkowe bądź też umożliwić łatwy montaż 2 stojaków na mikroprobówki. Urządzenie powoli zwiększa prędkość do pożądanej wartości, co zabezpiecza przed rozlaniem się próbki poza naczynie.

Funkcje	Testy ELISA, hodowle komórek, testy immunologiczne, badania białek, hodowle bakterii i drożdży, barwienie/odbarwianie, techniki znakowania, badania DNA
Wyświetlacz	Czytelne i niezależne wyświetlacze LED prędkości/czasu umożliwiają jednoczesny podgląd wszystkich ustawień (modele cyfrowe) oraz sterowanie pokrętkami z naniesioną podziałką (modele analogowe)
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Konstrukcja	Odlew aluminiowy
Zalety	Mata antypoślizgowa (29,9 x 22,2 cm) jest dołączona do wszystkich modeli z wyjątkiem wytrząsarek do mikropłytek

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHLD0415AL	Wytrząsarka orbitalna Light Duty	30391893	3 650,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 40 do 300 obr./min		
Orbita	15 mm		
Maksymalne obciążenie	3,6 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	29,9 x 22,2 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	41,3 x 25,4 x 10,2 cm		
Waga z opakowaniem	11,3 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHLDMP03DG	Wytrząsarka Light Duty do mikropłytek	30391907	3 975,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 100 do 1200 obr./min		
Dokładność prędkości	± 2%		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	3 mm		
Maksymalne obciążenie	4 mikropłytki lub 2 adaptory na mikroprobówki		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	27,9 x 19,7 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	41,3 x 25,4 x 10,2 cm		
Waga z opakowaniem	11,3 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHLD0403DG	Wytrząsarka orbitalna Light Duty z orbitą 3 mm	30391900	4 170,00
SHLD0415DG	Wytrząsarka orbitalna Light Duty z orbitą 15 mm	30391914	4 670,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	SHLD0403DG od 100 do 1200 obr./min SHLD0415DG od 40 do 300 obr./min		
Dokładność prędkości	+/-2% powyżej 100 obr./min +/-2 obr./min poniżej 100 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	SHLD0403DG 3 mm SHLD0415DG 15 mm		
Maksymalne obciążenie	3,6 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	29,9 x 22,2 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	41,3 x 25,4 x 10,2 cm		
Waga z opakowaniem	11,3 kg		

Wytrząsarki Orbitalne Heavy Duty

Osiem wytrząsarek Orbitalnych oferujących różnorodne możliwości i elastyczność w celu uzyskania maksymalnych rezultatów przetwarzania próbek



- Urządzenia przystosowane do Twojego laboratorium — wszystkie modele są wyposażone w tackę i gumową matę, a ponadto można je dostosować dzięki ponad 70 opcjonalnym akcesoriom.
- Wyjątkowy system wytrząsania Accu-Drive dostępny w wytrząsarkach cyfrowych umożliwia doskonale sterowanie prędkością oraz zapewnia dokładność i trwałość. Wszystkie modele są wyposażone w bezobsługowy silnik gwarantujący długotrwałe użytkowanie.
- Chroń swoje próbki. Optymalna funkcja zwiększania prędkości umożliwia powolne dochodzenie do żądanej prędkości, co zapobiega rozbryzgom. Czujnik obciążenia wykrywa brak równowagi i automatycznie zmniejsza obroty do bezpiecznej prędkości.

Funkcje	Hodowle komórek, badania rozpuszczalności, ekstrakcje, hodowle bakterii, zawiesiny i hodowle drożdży, barwienie/odbarwianie, testy immunologiczne, badania białek, techniki znakowania
Wyświetlacz	Niezależne wyświetlacze LED (prędkość/czas) umożliwiają jednoczesny podgląd obu ustawień oraz sterowanie pokrętkami z naniesioną podziałką (modele analogowe)
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Komunikacja	Interfejs RS232 umożliwia dwukierunkową komunikację służącą do rejestracji danych i sterowania urządzeniem (modele cyfrowe)
Konstrukcja	Stal walcowana na zimno (CRS)
Zalety	Wbudowana taca (28 x 33 cm) i antypoślizgowa gumowa mata (w zestawie)

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHHD1619AL	Analogowa wytrząsarka orbitalna Heavy Duty o maksymalnym obciążeniu 16 kg	30391802	6 170,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 25 do 500 obr./min		
Zegar	od 1 do 120 min		
Orbita	19 mm		
Maksymalne obciążenie	16 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	27,9 x 33 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	41,3 x 35,5 x 14,9 cm		
Waga z opakowaniem	22,2 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHHD2325AL	Analogowa wytrząsarka orbitalna Heavy Duty o maksymalnym obciążeniu 23 kg	30391837	11 140,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 25 do 500 obr./min		
Zegar	od 1 do 120 min		
Orbita	25 mm		
Maksymalne obciążenie	22,7 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	45,7 x 61 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	61,0 x 67,8 x 14,9 cm		
Waga z opakowaniem	49,5 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHHD1619DG	Cyfrowa wytrząsarka orbitalna Heavy Duty o maksymalnym obciążeniu 16 kg	30391811	7 750,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 15 do 500 obr./min		
Dokładność prędkości	powyżej 100 obr./min $\pm 1\%$ wyznaczonej prędkości poniżej 100 obr./min ± 1 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	Orbita 19 mm		
Maksymalne obciążenie	16 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	27,9 x 33 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	41,3 x 35,5 x 14,9 cm		
Waga z opakowaniem	22,2 kg		

Wytrząsarki Orbitalne Heavy Duty

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHHD2325DG	Cyfrowa wytrząsarka orbitalna Heavy Duty o maksymalnym obciążeniu 23 kg	30391844	12 700,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 20 do 500 obr./min		
Dokładność prędkości	powyżej 100 obr./min $\pm$ 1% wyznaczonej prędkości poniżej 100 obr./min $\pm$ 1 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	25 mm		
Maksymalne obciążenie	22,7 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy	45,7 x 61 cm		
Wymiary ogólne (dł. x szer. x wys.)	61,0 x 67,8 x 14,9 cm		
Waga z opakowaniem	49,5 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHHD6825DG	Cyfrowa wytrząsarka orbitalna Heavy Duty o maksymalnym obciążeniu 68 kg z orbitą 25 mm	30391879	20 850,00
SHHD6850DG	Cyfrowa wytrząsarka orbitalna Heavy Duty o maksymalnym obciążeniu 68 kg z orbitą 51 mm	30391886	21 470,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	SHHD6825DG od 15 do 500 obr./min SHHD6850DG od 15 do 300 obr./min		
Dokładność prędkości	powyżej 100 obr./min $\pm$ 1% wyznaczonej prędkości poniżej 100 obr./min $\pm$ 1 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	SHHD6825DG 25 mm SHHD6850DG 51 mm		
Maksymalne obciążenie	68 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	61 x 91 cm		
Wymiary ogólne (dł. x szer. x wys.)	74,4 x 91,4 x 17,0 cm		
Waga z opakowaniem	104,4 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHHD4525DG	Cyfrowa wytrząsarka orbitalna Heavy Duty o maksymalnym obciążeniu 45 kg z orbitą 25 mm	30391865	17 380,00
SHHD4550DG	Cyfrowa wytrząsarka orbitalna Heavy Duty o maksymalnym obciążeniu 45 kg z orbitą 51 mm	30391872	17 380,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	SHHD4525DG od 15 do 500 obr./min SHHD4550DG od 15 do 300 obr./min		
Dokładność prędkości	powyżej 100 obr./min $\pm$ 1% wyznaczonej prędkości poniżej 100 obr./min $\pm$ 1 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	SHHD4525DG 25 mm SHHD4550DG 51 mm		
Maksymalne obciążenie	45,4 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	61 x 61 cm		
Wymiary ogólne (dł. x szer. x wys.)	72,9 x 67,8 x 17,0 cm		
Waga z opakowaniem	90,8 kg		

Wytrząsarki do pracy w warunkach ekstremalnych

Wytrząsarka Orbitalna o wysokiej wydajności przeznaczona do pracy w ekstremalnych warunkach o wilgotności do 100%

- Stań do walki z żywiołem i zaufaj unikalnej konstrukcji naszej wytrząsarki Orbitalnej, która umożliwia doskonale sterowanie prędkością oraz zapewnia dokładność i trwałość nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach otoczenia.
- Najlepsze w tej klasie obciążenie max. zapewnia maksymalną wydajność inkubatora. Dzięki ponad 50 akcesoriom wytrząsarkę do stosowania w środowiskach ekstremalnych można dostosować do żadanego zastosowania.
- Wyjątkowy system wytrząsania Accu-Drive zapewnia precyzyjną kontrolę prędkości, co przekłada się na powtarzalność wyników. Potrójny napęd mimośrodowy gwarantuje płynne, stabilne wytrząsanie w całym zakresie prędkości.

Funkcje	Hodowle komórek, badania rozpuszczalności, ekstrakcje, hodowle bakterii, zawiesiny i hodowle drożdży, barwienie/odbarwianie, testy immunologiczne, badania białek, techniki znakowania
Wyświetlacz	Niezależne wyświetlacze LED prędkości/czasu umożliwiają jednoczesny podgląd obu ustawień
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Komunikacja	Interfejs RS232 umożliwia dwukierunkową komunikację służącą do rejestracji danych i sterowania urządzeniem (modele cyfrowe)
Konstrukcja	Stal walcowana na zimno (CRS) i stal nierdzewna, zewnętrzny moduł sterowania, cienki kabel wstążkowy (1,7 m) łatwo zmieści się pod drzwiami lub w porcie użytkowym inkubatora
Zalety	Wbudowana taca (28 x 33 cm) i antypoślizgowa gumowa mata (w zestawie)



Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHEX1619DG	Wytrząsarka do stosowania w środowiskach ekstremalnych	30391816	14 270,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 15 do 500 obr./min		
Dokładność prędkości	powyżej 100 obr./min ± 1% wyznaczonej prędkości poniżej 100 obr./min ± 1 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	19 mm		
Maksymalne obciążenie	16 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	27,9 × 33 cm		
Wymiary ogólne (dług. × szer. × wys.)	Wytrząsarka	29,4 × 35,5 × 14,9 cm	
	Panel kontrolny	15,0 × 35,6 × 11,2 cm	
Waga z opakowaniem	22,2 kg		

Wytrząsarki o ruchu posuwisto-zwrotnym

Równomierne, powtarzalne, posuwisto-zwrotne wytrząsanie w różnych obszarach zastosowań

- Elastyczne urządzenie do laboratorium — nasze wielofunkcyjne wytrząsarki posuwisto-zwrotne można dostosować do potrzeb danego procesu roboczego przy użyciu wielu różnych akcesoriów.
- Ruch posuwisto-zwrotny idealnie sprawdza się zarówno w przypadku delikatnego, jak i energicznego mieszania lejków separacyjnych, dla których przewidziano wytrzymałą platformę. Dostępne są również inne opcjonalne platformy do zacisków kolbowych, butelek na nośniki i stojaków na probówki.
- Zaprojektowane z myślą o bezpieczeństwie — optymalna funkcja zwiększania prędkości umożliwia powolne dochodzenie do żądanej prędkości, co zapobiega rozbryzgom. Czujnik obciążenia wykrywa brak równowagi i automatycznie zmniejsza obroty do bezpiecznej prędkości w celu ochrony próbek.



Funkcje	Ekstrakcje chemiczne, mieszanie próbek krwi, barwienie żelazem, hodowle komórek, badania rozpuszczalności
Wyświetlacz	Niezależne wyświetlacze LED (prędkość/czas) umożliwiają jednoczesny podgląd obu ustawień
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Komunikacja	Interfejs RS232 umożliwia dwukierunkową komunikację służącą do rejestracji danych i sterowania urządzeniem (modele cyfrowe)
Konstrukcja	Stal walcowana na zimno (CRS)
Zalety	Wbudowana taca (28 x 33 cm) i antypoślizgowa gumowa mata (w zestawie)

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHRC0719DG	Cyfrowa wytrząsarka posuwisto-zwrotna	30391830	7 975,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 20 do 300 obr./min		
Dokładność prędkości	powyżej 100 obr./min $\pm 1\%$ wyznaczonej prędkości poniżej 100 obr./min ± 1 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Skok	19 mm		
Maksymalne obciążenie	6,8 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	27,9 x 33 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	41,3 x 35,5 x 14,6 cm		
Waga z opakowaniem	22,2 kg		

Wytrząsarki o ruchu kołyszącym i falującym

Niezawodne wytrząsarki o ruchu kołyszącym lub falującym z prostą regulacją kąta nachylenia i prędkości

- Elektroniczne sterowanie umożliwia prostą regulację kąta nachylenia i prędkości podczas pracy urządzenia w celu uzyskania optymalnego mieszania.
- Modele cyfrowe pozwalają osiągnąć powtarzalne wyniki, którym można ufać. Intuicyjny panel dotykowy umożliwia precyzyjną regulację kąta nachylenia w krokach co 1° i zmianę prędkości w krokach co 1 obr./min.
- Optymalna funkcja zwiększania prędkości umożliwia powolne dochodzenie do żądanej prędkości, co zapobiega rozbryzgom. O płynność ruchu kołyszącego lub falującego dba najnowocześniejszy silnik i układ elektroniczny.



Funkcje	Mieszanie próbek krwi, ekstrakcja DNA, techniki znakowania, żele do barwienia i odbarwiania, hybrydyzacja
Wyświetlacz	Czytelne i niezależne wyświetlacze LED (prędkość, kąt nachylenia i czas) umożliwiają jednoczesny podgląd wszystkich ustawień (modele cyfrowe), urządzenie posiada również pokrętkę sterowania prędkości, kąta nachylenia i czasu z podziałką (modele analogowe)
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Konstrukcja	Obudowa z odlewane aluminium, antypoślizgowa gumowa mata (w zestawie), opcja tacy z możliwością piętrowego ustawienia (wszystkie modele oprócz analogowego modelu Waver)
Zalety	Konstrukcja odporna na zalanie, zabezpieczenie przed przeciążeniem z alarmem dźwiękowym/ wizualnym w modelach cyfrowych oraz alarm dźwiękowy w modelach analogowych

Model			Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHRK07AL1			Analogowa wytrząsarka o ruchu kołyszącym, 1-poziomowa	30391954	3 570,00
SHRK07AL2			Analogowa wytrząsarka o ruchu kołyszącym, 2-poziomowa	30391961	3 835,00
Specyfikacja					
Zakres prędkości			od 1 do 75 obr./min*		
Kąt nachylenia			0 to 15°*		
Zegar			od 1 do 120 min		
Maksymalne obciążenie			7,3 kg**		
Materiał tacy			Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)			35,6 × 27,9 cm		
Wymiary ogólne (dług. × szer. × wys.)		1 poziomy	42,5 × 27,9 × 14,0 cm		
		2 poziomy	42,5 × 27,9 × 24,1 cm		
Waga z opakowaniem			7 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHWV02AL	Analogowa wytrząsarka o ruchu falującym	30391968	4 325,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 1 do 75 obr./min*		
Kąt nachylenia	0 to 16°*		
Zegar	od 1 do 120 min		
Maksymalne obciążenie	2,3 kg**		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	35,6 × 27,9 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	42,5 × 27,9 × 16,5 cm		
Waga z opakowaniem	7 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHRK04DG	Cyfrowa wytrząsarka o ruchu kołyszącym, 1-poziomowa	30391989	4 320,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 1 do 50 obr./min*		
Dokładność prędkości	± 1 obr./min		
Kąt nachylenia	0 to 15°*		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Maksymalne obciążenie	4,5 kg**		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	32,4 × 25,4 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	42,5 × 25,4 × 14,0 cm		
Waga z opakowaniem	7 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
SHWV02DG	Cyfrowa wytrząsarka o ruchu falującym	30391949	5 140,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	od 1 do 30 obr./min*		
Dokładność prędkości	± 1 obr./min		
Kąt nachylenia	0 to 20°*		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Maksymalne obciążenie	2,3 kg**		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	29,9 × 22,2 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	41,3 × 25,4 × 16,5 cm		
Waga z opakowaniem	7,3 kg		

* Maksymalne wartości prędkości i kąta nachylenia mogą być inne przy dużych lub nierównoważonych obciążeniach. ** Przy centralnym ułożeniu na tacy.

Wytrząsarki z inkubacją i wytrząsarki chłodzące z inkubacją



Termiczne wytrząsarki z inkubacją i funkcją chłodzenia

Wytrząsarki Orbitalne Light Duty z inkubacją

Wytrząsarki Orbitalne z inkubacją i chłodzeniem

*Wytrząsarki inkubacyjne o ruchu kołyszącym
lub falującym*

Wskazówki dotyczące wyboru wytrząsarek z inkubacją oraz wstrząsarek z inkubacją i funkcją chłodzenia



Rodzina produktów	Termiczne wytrząsarki z inkubacją i funkcją chłodzenia	Wytrząsarka Orbitalna Light Duty z inkubacją	Wytrząsarki Orbitalne Light Duty z inkubacją
Model	ISTHBLCTS (ogrzewanie/chłodzenie) ISTHBLHTS (ogrzewanie)	ISLD04HDG	ISLDMPHDG ISLDMPHDGL (nieprzezroczysta pokrywa)
Zakres temperatury	Od +4°C powyżej temperatury otoczenia do 100°C / Od 17°C poniżej temperatury otoczenia do 100°C Od +4°C powyżej temperatury otoczenia do 100°C	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 65°C	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 65°C
Zakres prędkości	od 300 do 3000 obr./min	od 100 do 1200 obr./min	od 100 do 1200 obr./min
Zegar	1 minuta do 99 godzin, 59 minut	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 sekundy do 160 godzin
Ruch	Orbitalny	Orbitalny	Orbitalny
Orbita	3 mm	3 mm	3 mm
Maks. obciążenie	1 blok	3,6 kg	4 mikropłytki lub 2 stojaki na mikroprobówki
Alarm dźwiękowy	●	●	●
Czujnik obciążenia	●	—	—
Układ napędowy	—	Potrójny napęd mimośrodowy	Potrójny napęd mimośrodowy
Typ silnika	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik DC bezszczotkowy
Utrzymanie zadanych parametrów	● Wyświetla ostatnie ustawienie	● Wyświetla ostatnie ustawienie	● Wyświetla ostatnie ustawienie
Restart/Przerwa w zasilaniu	●	●	●
Dostosowanie prędkości	●	●	●
Ochrona przed przegrzaniem	●	—	—
Ochrona przed przeciążeniem	●	●	●
Kalibracja użytkownika (temperatura)	●	●	●
Kalibracja użytkownika (prędkość)	●	—	—
Interfejs	USB	—	—
Wymiary ogólne (dł. x szer. x wys.)	26 × 24,8 × 13,2 cm	43,2 × 27,9 × 26,7 cm	43,2 × 27,9 × 19,7 cm
Taca w zestawie (dług. x szer.)	nie dot.	27,9 × 19,7 cm	27,9 × 19,7 cm
Opcje platformy (dług. x szer.)	nie dot.	nie dot.	nie dot.

Wskazówki dotyczące wyboru wytrząsarek z inkubacją oraz wstrząsarek z inkubacją i funkcją chłodzenia



Rodzina produktów	Wytrząsarka Orbitalna Light Duty z inkubacją i chłodzeniem	Wytrząsarka o ruchu kołyszącym z inkubacją	Wytrząsarka o ruchu falującym z inkubacją
Model	ISICMBCDG	ISRK04HDG	ISWV02HDG
Zakres temperatury	Od 10°C poniżej temperatury otoczenia do 65°C	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 65°C	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 65°C
Zakres prędkości	od 100 do 1200 obr./min	od 1 do 50 obr./min	od 1 do 30 obr./min
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 sekundy do 160 godzin	od 1 sekundy do 160 godzin
Ruch	Orbitalny	Kołyszący	Falujący
Orbita	3 mm	Kąt nachylenia: od 0 do 15° *	Kąt nachylenia: od 0 do 20° *
Maks. obciążenie	2 mikropłytki 2 bloki modułowe	4,5 kg**	2,3 kg**
Alarm dźwiękowy	●	●	—
Czujnik obciążenia	—	—	—
Układ napędowy	Potrójny napęd mimośrodowy	Przewód	Przewód
Typ silnika	Silnik DC bezszczotkowy	Silnik krokowy	Silnik krokowy
Utrzymanie zadanych parametrów	● Wyświetla ostatnie ustawienie	● Wyświetla ostatnie ustawienie	● Wyświetla ostatnie ustawienie
Restart/Przerwa w zasilaniu	●	●	—
Dostosowanie prędkości	●	●	—
Ochrona przed przegrzaniem	—	—	—
Ochrona przed przeciążeniem	●	●	—
Kalibracja użytkownika (temperatura)	—	—	—
Kalibracja użytkownika (prędkość)	—	—	—
Interfejs	—	—	—
Wymiary ogólne (dł. x szer. x wys.)	45,5 × 27,9 × 26,7 cm	43,2 × 27,9 × 26,7 cm	43,2 × 27,9 × 26,7 cm
Taca w zestawie (dług. x szer.)	nie dot.	25,4 × 19,1 cm	23,5 × 18,4 cm
Opcje platformy (dług. x szer.)	nie dot.	nie dot.	nie dot.

Termiczne wytrząsarki chłodzące z inkubacją

Wiodąca w branży wytrząsarka termiczna o wyjątkowej wydajności grzania/chłodzenia i wysokiej prędkości wytrząsania

- Najlepsza w swojej klasie wydajność temperaturowa. Udoskonalona elektronika i oprogramowanie pozwalają na szybkie i precyzyjne sterowanie temperaturą z dużym poczuciem pewności. Modele chłodzące osiągają temperatury do 17°C poniżej temperatury otoczenia.
- Intuicyjny ekran dotykowy do prostej obsługi i programowania. Funkcje i praktyczne ekrany pomocy mogą być wyświetlane w jednym z sześciu języków, aby ułatwić obsługę urządzenia.
- Łatwe tworzenie programów do częstych zastosowań. Pamięć na pięć oddzielnych, 5-stopniowych programów. Port USB umożliwia łatwy transfer danych testowych do pamięci flash w celu ich rejestracji i przechowywania.



Funkcje	DNA, RNA, hodowle komórek, hybrydyzacje, badania białek
Wyświetlacz	Kolorowy ciekłokrystaliczny ekran dotykowy (LCD) o przekątnej 4,3 cala (10,9 cm), zaprogramowany w sześciu językach
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie), urządzenie wymaga zastosowania bloku (blok 1,5 ml w zestawie) — kompatybilne z blokami Eppendorf Thermomixer® R
Komunikacja	Port USB zapewnia większą elastyczność w zakresie zbierania i transferu danych
Konstrukcja	Nienagrzewająca się obudowa Valox, zdejmowany plastikowy stojak, pokrywa i śrubokręt do wyjmowania bloku (w zestawie)
Zalety	Wskaźnik gorącej powierzchni, alarm dźwiękowy, funkcja ograniczenia temperatury maksymalnej, funkcja priorytetu temperatury, tryb mieszania pulsacyjnego/szybkiego, tryb kalibracji temperatury, funkcja tempa zwiększania temperatury

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
ISTHBLHTS	Wytrząsarka termiczna	30392005	9 300,00
ISTHBLCTS	Wytrząsarka termiczna z funkcją chłodzenia	30391998	11 810,00
Specyfikacja			
Zakres temperatury	Wytrząsarka termiczna Od 4°C powyżej temperatury otoczenia do 100°C Wytrząsarka termiczna z funkcją chłodzenia Od 17°C poniżej temperatury otoczenia do 100°C		
Dokładność temperatury	Wytrząsarka termiczna ± 1°C pomiędzy 20°C a 45°C ± 2°C powyżej 45°C Wytrząsarka termiczna z funkcją chłodzenia ± 0,5°C pomiędzy 20°C a 45°C ± 2°C poniżej 20°C i powyżej 45°C		
Zakres prędkości	od 300 do 3000 obr./min		
Dokładność prędkości	± 2%		
Zegar	1 minuta do 99 godzin, 59 minut		
Orbita	3 mm		
Tempo chłodzenia	powyżej temperatury otoczenia 2-3°C/min poniżej temperatury otoczenia 0,5-1,0°C/min		
Tempo podgrzewania	5°C/min		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	26 x 24,8 x 13,2 cm		
Waga z opakowaniem	5,4 kg		

Bloki modułowe dla wytrząsarek termicznych z inkubacją i funkcją chłodzenia



Blok na mikropłytki

Typ probówki	Rozmiar studzienki	Głębokość studzienki	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
Blok termiczny na mikropłytki z pokrywką	12,8 x 8,6 x 0,25 cm	2,30 cm	11,9 x 16,3 x 7,6 cm	30400126	2 745,00

Typ probówki	Rozmiar studzienki	Głębokość studzienki	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
Blok termiczny na płytki 384-studzienkowe z pokrywką	0,40 cm	0,81 cm	11,9 x 16,3 x 7,6 cm	30400127	2 570,00
Blok termiczny na płytki PCR 0,2 ml z pokrywką	0,64 cm	1,27 cm	11,9 x 16,3 x 7,6 cm	30400128	2 570,00

Bloki na probówki

Typ probówki	Liczba studzienek	Rozmiar studzienki	Głębokość studzienki	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
Mikroprobówki 0,5 ml*	30	0,79 cm	2,46 cm	10,2 x 14,2 x 4,6 cm	30400129	2 105,00
Mikroprobówki 1,5 ml*	24	1,11 cm	3,53 cm	10,2 x 14,2 x 5,3 cm	30400130	2 105,00
Mikroprobówki 2,0 ml*	24	1,15 cm	3,53 cm	10,2 x 14,2 x 5,3 cm	30400131	2 105,00
Probówki 5-7 ml	24	1,20 cm	3,61 cm	10,2 x 14,2 x 5,6 cm	30400132	2 105,00

* Dostarczane z przezroczystym stojakiem i pokrywką

Stojaki i pokrywy

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Stojak na blok na probówki 30 X 0,5 ml	30400250	129,50
Stojak na blok na probówki 24 X 1,5 / 24 X 2,0 ml	30400251	129,50
Pokrywa na bloki na probówki 0,5 ml/1,5ml/2,0 ml	30400252	89,40

Blok na krioprobówki

Typ probówki	Liczba studzienek	Rozmiar studzienki	Głębokość studzienki	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
Krioprobówki 2,0 ml	24	1,26 cm	3,6 cm	10,2 x 14,2 x 5,6 cm	30400133	2 105,00

Bloki na probówki stożkowe

Typ probówki	Liczba studzienek	Rozmiar studzienki	Głębokość studzienki	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
Blok na probówki Eppendorf 5 ml	9	1,68 cm	4,9 cm	10,4 x 14,5 x 7,1 cm	30400134	1 960,00
Probówki stożkowe 15 ml	9	1,73 cm	10,44 cm	10,7 x 14,7 x 12,7 cm	30400135	2 105,00
Probówki stożkowe 50 ml	4	3,0 cm	10,09 cm	10,2 x 14,5 x 12,2 cm	30400136	2 105,00

Wytrząsarki Orbitalne Light Duty z inkubacją

Oszczędność miejsca na stole laboratoryjnym dzięki połączeniu inkubacji z wytrząsaniem

- Wytrząsarki te zostały zaprojektowane z myślą o różnych zastosowaniach i mają pojemność 4 kg, która obejmuje gotową do użycia tacę z ponad 10 łatwymi do zainstalowania akcesoriami.
- Gdy wymagana jest precyzja, w osiągnięciu zadanej temperatury pomoże funkcja kalibracji temperatury przez użytkownika do zastosowań wrażliwych. Cyfrowe sterowanie zapewni niezawodność i powtarzalną prędkość wytrząsania.
- Wytrząsarka pomieści do 4 mikropłytek lub płytek studzienkowych lub pozwoli łatwo zainstalować 2 stojaki na mikroprobówki. 2 opcje — nieprzezroczysta pokrywa do próbek wrażliwych na światło i przezroczysta pokrywa do oglądania próbek.



Funkcje	Testy immunologiczne, hybrydyzacje, hodowle komórek, bakterii, hodowle i zawiesiny drożdży, testy ELISA, PCR, reakcje enzymatyczne
Wyświetlacz	Czytelne i niezależne wyświetlacze LED temperatury, prędkości i czasu umożliwiają jednoczesny podgląd wszystkich ustawień
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Konstrukcja	Obudowa z odlewu aluminiowego z pokrywą z poliwęglanu, bezszczotkowy silnik prądu stałego
Zalety	Konstrukcja odporna na zalanie, zabezpieczenie przed przeciążeniem, wskaźnik ostrzegający o wysokiej temperaturze

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
ISLD04HDG	Wytrząsarka orbitalna Light Duty z inkubacją	30391919	8 780,00
Specyfikacja			
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 65°C		
Stabilność temperatury	± 0,5°C przy 37°C		
Zakres prędkości	od 100 do 1200 obr./min		
Dokładność prędkości	± 2% zadanej prędkości		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	3 mm		
Maksymalne obciążenie	3,6 kg		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	27,9 × 19,7 cm		
Wymiary wewnętrzne (dług. × szer. × wys.)	28,7 × 21,1 × 14,5 cm		
Wymiary ogólne (dług. × szer. × wys.)	43,2 × 27,9 × 27 cm		
Waga z opakowaniem	13,6 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
ISLDMPHDG	Wytrząsarka z inkubacją dla mikropłytek	30391933	7 710,00
ISLDMPHDGL	Wytrząsarka z inkubacją dla mikropłytek, z nieprzezroczystą pokrywą	30391926	7 710,00
Specyfikacja			
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 65°C		
Stabilność temperatury	± 0,5°C przy 37°C		
Zakres prędkości	od 100 do 1200 obr./min		
Dokładność prędkości	± 2%		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	3 mm		
Maksymalne obciążenie	4 mikropłytki lub 2 stojaki na mikroprobówki		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	27,9 × 19,7 cm		
Wymiary ogólne (dług. × szer. × wys.)	43,2 × 27,9 × 19,7 cm		
Waga z opakowaniem	13,6 kg		

Chłodzące wytrząsarki Orbitalne z inkubacją

Wytrząsarka Orbitalna o innowacyjnej konstrukcji do ogrzewania, chłodzenia i wytrząsania próbek

- Nasze wytrząsarki zostały zaprojektowane z myślą o różnych zastosowaniach i są gotowe do pracy z mikropłytkami — nie wymagają żadnych akcesoriów i mogą łatwo pomieścić bloki modułowe z adapterem blokowym.
- Gdy wymagana jest precyzja, w osiągnięciu zadanej temperatury pomoże wyjątkowa funkcja kalibracji temperaturowej do zastosowań wrażliwych. Cyfrowe sterowanie zapewni niezawodność i powtarzalną prędkość wytrząsania.
- Innowacyjny system termiczny pozwala szybko i dokładnie uzyskiwać zadaną temperaturę i daje poczucie pewności. Unikalna konstrukcja Peltiera z bezpośrednim kontaktem płytka-próbka oferuje precyzyjne podgrzewanie i chłodzenie.



Funkcje	Testy immunologiczne, hybrydyzacje, hodowle komórek, bakterii, hodowle i zawiesiny drożdży, testy ELISA, PCR, reakcje enzymatyczne
Wyświetlacz	Czytelne i niezależne wyświetlacze LED temperatury, prędkości i czasu umożliwiają jednoczesny podgląd wszystkich ustawień
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Konstrukcja	Obudowa z odlewu aluminiowego z pokrywą z poliwęglanu, bezszczotkowy silnik prądu stałego
Zalety	Konstrukcja odporna na zanieczyszczenia, zabezpieczenie przed przeciążeniem, wskaźnik wysokiej temperatury

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
ISICMBCDG	Wytrząsarka orbitalna Light Duty z inkubacją i funkcją chłodzenia	30391940	16 400,00
Specyfikacja			
Zakres temperatury	10°C poniżej temperatury otoczenia do 65°C		
Stabilność temperatury	± 0,5°C przy 37°C		
Zakres prędkości przy użyciu mikropłytek	od 100 do 1200 obr./min		
Zakres prędkości przy użyciu bloków modułowych	od 100 do 600 obr./min		
Dokładność prędkości	± 2%		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	3 mm		
Maksymalne obciążenie	2 mikropłytki lub 2 bloki modułowe		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	45,5 × 27,9 × 26,7 cm		
Waga z opakowaniem	15,4 kg		

Bloki modułowe do orbitalnych wytrząsarek Light Duty z inkubacją



Bloki modułowe

Bloki modułowe są wykonane z litego bloku z anodyzowanego aluminium. Bliski kontakt probówek ze ściankami bloku pozwala na maksymalny transfer temperatury.

Wymiary bloku (dł. x szer. x wys.): 9,5 × 7,6 × 5,1 cm

Zastosowanie: Hodowle komórek, hybrydyzacje, procedury ekstrakcji

Bloki modułowe OHAUS pasują również do bloków grzewczych OHAUS.

Wykonane z anodyzowanego aluminium, czyli materiału, który doskonale przewodzi temperaturę i posiada właściwości antykorozyjne.

Bloki modułowe na probówki mikrowirówkowe

Pojedynczy blok modułowy

Typ probówki	Liczba studzienek	Rozmiar studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Probówka 0,5 ml	30	7,9 mm	27,6 mm	30400157	442,00
Probówka 1,5 ml	20	11,1 mm	39,1 mm	30400159	442,00
Probówka 2 ml	20	11,5 mm	38,1 mm	30400191	442,00



Bloki modułowe na probówki wirówkowe ze stożkowym dnem

Pojedynczy blok modułowy

Typ probówki	Liczba studzienek	Rozmiar studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Probówka 15 ml	12	17,1 mm	44,5 mm	30400172	442,00
Probówka 50 ml	5	29,0 mm	47,6 mm	30400168	442,00



Bloki modułowe do orbitalnych wytrząsarek Light Duty z inkubacją

Bloki modułowe na standardowe próbówki

Pojedynczy blok modułowy

Typ próbówki	Liczba studzienek	Rozmiar studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Próbówka 6 mm	30	8,3 mm	48,4 mm	30400158	442,00
Próbówka 10 mm	24	10,7 mm	48,4 mm	30400151	442,00
Próbówka 12/13 mm	20	13,9 mm	48,4 mm	30400152	442,00

Bloki modułowe kombinowane

Pojedynczy blok modułowy

Te bloki zostały zaprojektowane do próbek o różnej wielkości.

Typ próbówki	Liczba studzienek	Rozmiar studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Kombinacja próbek w zestawie					
6 mm	6	8,3 mm	48,4 mm	30400156	442,00
12/13 mm	5	13,8 mm	48,4 mm		
25 mm	3	26,2 mm	48,4 mm		
Kombinacja próbek wirówkowych w zestawie					
1,5 ml	4	11,1 mm	39,1 mm	30400193	442,00
15 ml	3	17,1 mm	44,5 mm		
50 ml	2	29,0 mm	47,6 mm		
Kombinacja mikropróbówek w zestawie					
0,5 ml	6	7,9 mm	27,6 mm	30400194	442,00
1,5 ml	10	11,1 mm	39,1 mm		
2 ml	5	11,5 mm	38,1 mm		

Bloki modułowe na fiolki

Pojedynczy blok modułowy

Przeznaczony do fiolek z próbkami/surowicą i fiolek scyntylacyjnych.

Typ próbówki	Liczba studzienek	Rozmiar studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Fiolka 12 mm	20	12,7 mm	30 mm	30400182	442,00
Fiolka 15 mm	20	15,8 mm	35 mm	30400183	442,00
Fiolka 16 mm	15	16,4 mm	45 mm	30400190	442,00
Fiolka 17 mm	12	17,8 mm	45 mm	30400184	442,00
Fiolka 19 mm	12	19,7 mm	45 mm	30400185	442,00
Fiolka 21 mm	9	21,7 mm	45 mm	30400186	442,00
Fiolka 23 mm	8	23,8 mm	45 mm	30400187	442,00
Fiolka 25 mm	8	25,8 mm	45 mm	30400188	442,00
Fiolka 28 mm	6	28,8 mm	45 mm	30400189	442,00



Wytrząsarki o ruchu kołyszącym lub falującym z inkubacją

Unikalne wytrząsarki inkubacyjne o ruchu kołyszącym lub falującym to oszczędność miejsca na stole laboratoryjnym

- Elektroniczne sterowanie umożliwia prostą regulację kąta nachylenia, prędkości i temperatury podczas pracy urządzenia w celu uzyskania optymalnego zmieszania.
- Urządzenie pozwala osiągnąć powtarzalne wyniki, którym można ufać. Intuicyjny panel dotykowy umożliwia precyzyjną regulację kąta nachylenia w krokach co 1°, zmianę prędkości w krokach co 1 obr./min i ustawienie temperatury w krokach co 1°C.
- Innowacyjna funkcja zwiększania prędkości umożliwia powolne dochodzenie do żądanej prędkości, co zapobiega rozbryzgom. O płynność ruchu kołyszącego lub falującego dba wyjątkowy, najnowocześniejszy silnik i układ elektroniczny.



Funkcje	Hybrydyzacje, hodowle komórek, techniki znakowania, żele barwiące i odbarwiające
Wyświetlacz	Czytelne i niezależne wyświetlacze LED temperatury, prędkości/kąta nachylenia i czasu umożliwiają jednoczesny podgląd wszystkich ustawień
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Konstrukcja	Obudowa z odlewane aluminium z pokrywą z poliwęglanu
Zalety	Konstrukcja odporna na zalanie, zabezpieczenie przed przeciążeniem z alarmem dźwiękowym/wizualnym w modelach cyfrowych oraz alarm dźwiękowy w modelach analogowych, wskaźnik wysokiej temperatury

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
ISRK04HDG	Wytrząsarka o ruchu kołyszącym z inkubacją	30391975	10 250,00
Specyfikacja			
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 65°C		
Stabilność temperatury	± 0,5°C przy 37°C		
Zakres prędkości	od 1 do 50 obr./min*		
Dokładność prędkości	± 1 obr./min		
Kąt nachylenia	od 0 do 15° *		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Maksymalne obciążenie	4,5 kg **		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	25,4 × 19,1 cm		
Wymiary wewnętrzne (dług. x szer. x wys.)	27,3 × 19,7 × 9,7 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	43,2 × 27,9 × 26,7 cm		
Waga z opakowaniem	10 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
ISWV02HDG	Wytrząsarka o ruchu falującym z inkubacją	30391982	11 280,00
Specyfikacja			
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 65°C		
Stabilność temperatury	± 0,5°C przy 37°C		
Zakres prędkości	od 1 do 30 obr./min*		
Dokładność prędkości	± 1 obr./min		
Kąt nachylenia	od 0 do 20° *		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Maksymalne obciążenie	2,3 kg **		
Materiał tacy	Aluminium		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	23,5 × 18,4 cm		
Wymiary wewnętrzne (dług. x szer. x wys.)	27,3 × 19,7 × 8,6 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	43,2 × 27,9 × 26,7 cm		
Waga z opakowaniem	10 kg		

* Maksymalne wartości prędkości i kąta nachylenia mogą być inne przy dużych lub nie zrównoważonych obciążeniach. ** Przy centralnym ułożeniu na tacy.

Akcesoria do wytrząsarek otwartych oraz wytrząsarek inkubacyjnych i inkubacyjnych z funkcją chłodzenia

Platformy uniwersalne

Pozwalają na zamontowanie zacisków do kolb i butelek oraz stojaków na probówki. Platformę wsuwa się nad dołączoną do zestawu tacę i przykręca śrubami regulującymi. Opcjonalne akcesoria są przykręcane bezpośrednio do otworów montażowych. Dwupoziomowe uchwyty pozwalają na montowanie platform jedna nad drugą w odstępnie 25,4 cm (dostępne dla wybranych rozmiarów). Na platformie można umieścić opcjonalną gumową matę antypoślizgową, aby dodatkowo zwiększyć przyczepność powierzchni. Platforma wykonana jest ze stali nierdzewnej typu 304.

Platformy uniwersalne



Opis	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Platforma uniwersalna 27,9 × 33 cm	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne	30400052	680,00
Platforma uniwersalna 33 × 33 cm	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne	30400053	980,00
Platforma uniwersalna 45,7 × 45,7 cm*	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne**	30400054	1 165,00
Platforma uniwersalna 45,7 × 61 cm*	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i 23 kg** i wytrząsarki posuwisto-zwrotne**	30400056	1 315,00
Platforma uniwersalna 61 × 61 cm	Wytrząsarki cyfrowe 45 kg	30400057	3 115,00
Platforma uniwersalna 45,7 × 76,2*	Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 23 kg	30400058	2 990,00
Platforma uniwersalna 61 × 91,4 cm	Wytrząsarki cyfrowe 68 kg	30400059	3 960,00
Uchwyty dwupoziomowe (4 w zestawie)	Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 16 kg i 23 kg	30400051	369,00

Maty antypoślizgowe

Opis	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Mata antypoślizgowa 27,9 × 33 cm	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne	30400060	194,00
Mata antypoślizgowa 33 × 33 cm	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne	30400061	235,00
Mata antypoślizgowa 45,7 × 45,7 cm	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne	30400062	332,00
Mata antypoślizgowa 45,7 × 61 cm	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki i wytrząsarki posuwisto-zwrotne 16 kg oraz wytrząsarki analogowe/cyfrowe 23 kg	30400063	373,00
Mata antypoślizgowa 61 × 61 cm	Wytrząsarki cyfrowe 45 kg	30400064	448,00
Mata antypoślizgowa 61 × 91,4 cm	Wytrząsarki cyfrowe 68 kg	30400065	489,00

Platformy hodowlane

Idealne do zastosowań wymagających niskiej prędkości; szalki Petriego, kolby hodowlane i inne niskie naczynia płaskodenne. Dwupoziomowe uchwyty (dostępne dla obu rozmiarów) pozwalają na montowanie platform jedna nad drugą w odstępnie 25,4 cm. Platforma wykonana jest ze stali nierdzewnej typu 304. Platforma ma gumową powierzchnię antypoślizgową.

Platformy hodowlane



Opis	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Platforma hodowlana 45,7 × 45,7 cm*	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg* i wytrząsarki posuwisto-zwrotne**	30400066	1 165,00
Platforma hodowlana 45,7 × 61 cm*	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg* i 23 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne**	30400067	1 210,00
Uchwyty dwupoziomowe (4 w zestawie)	Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 16 kg i 23 kg	30400051	369,00

* Z opcją dwupoziomową **Nie zaleca się sztaplowania platform w przypadku wytrząsarek posuwisto-zwrotnych.

Akcesoria do wytrząsarek otwartych oraz wytrząsarek inkubacyjnych i inkubacyjnych z funkcją chłodzenia

Platformy specjalne

Zamontowane fabrycznie zaciski do kolb zapewniają maksymalne wykorzystanie przestrzeni platformy na kolby jednego rozmiaru. Dwupoziomowe uchwyty pozwalają na montowanie platform jedna nad drugą z określonym odstępem (dostępne dla wybranych rozmiarów). Platforma wykonana jest ze stali nierdzewnej typu 304. Zaciski do kolb są wykonane z PVC. Nadają się idealnie do kolb z poliwęglanu.



Opis	Pojemność kolby	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Platforma specjalna 33 × 33 cm / Zacisk na kolbę 125 ml	16	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne	30400075	1 825,00
Platforma specjalna 33 × 33 cm / Zacisk na kolbę 250 ml	12	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne	30400076	1 825,00
Platforma specjalna 33 × 33 cm / Zacisk na kolbę 500 ml	8	Analog/Digital 16 kg Shakers and Reciprocating Shakers	30400077	1 825,00
Platforma specjalna 33 × 33 cm / Zacisk na kolbę 1 l	4	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne	30400078	1 825,00
Platforma specjalna 45,7 × 45,7 cm / Zacisk na kolbę 125 ml*	27	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne**	30400079	2 015,00
Platforma specjalna 45,7 × 45,7 cm / Zacisk na kolbę 250 ml*	20	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne**	30400080	2 015,00
Platforma specjalna 45,7 × 45,7 cm / Zacisk na kolbę 500 ml*	13	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne**	30400081	2 015,00
Platforma specjalna 45,7 × 45,7 cm / Zacisk na kolbę 1 l	9	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne**	30400082	2 015,00
Uchwyty dwupoziomowe (4 w zestawie)		Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 16 kg	30400051	369,00

Platformy regulowane

Regulowane drążki zaciskowe do przytrzymywania różnego rodzaju naczyń. Wykonane ze stali nierdzewnej. Taca dolna ma gumową powierzchnię antypoślizgową.



Opis	Rozmiar drążka	Wymiary ogólne	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Platforma regulowana z 2 drążkami	21,8 cm	21,8 × 29,7 cm	Wytrząsarki cyfrowe 4 kg	30400121	1 365,00
Platforma regulowana z 4 drążkami	45,7 cm	45,7 × 45,7 cm	Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 16 kg	30400068	1 765,00
Platforma regulowana z 4 drążkami	45,7 cm	45,7 × 61 cm	Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 23 kg	30400069	2 525,00

Części zamienne

Opis	Używane z platformami	Numer produktu	Cena PLN
Regulowany drążek 21,8 cm (z okuciem montażowym)	30400121	30400122	143,00
Regulowany drążek 45,7 cm (z okuciem montażowym)	30400068 & 30400069	30400073	199,00

* Z opcją dwupoziomową **Nie zaleca się sztaplowania platform w przypadku wytrząsarek posuwisto-zwrotnych.

Akcesoria do wytrząsarek otwartych oraz wytrząsarek inkubacyjnych i inkubacyjnych z funkcją chłodzenia

Platformy przeznaczone do dużych naczyń

Idealne do dużych pojemników na próbki, takich jak gąsiory, słoje i butle. Platformy mają wytrzymałą konstrukcję ze stali nierdzewnej, a wysokie ściany boczne zabezpieczają próbki przed wypadnięciem. Taca dolna ma gumową powierzchnię antypoślizgową.



Opis	Rozmiar drążka	Wymiary ogólne (dł. x szer. x wys.)	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Platforma z 4 drążkami przeznaczona do dużych naczyń	45,7 cm	76,4 × 45,9 × 35,3 cm	Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 23 kg	30400070	4 235,00
Platforma z 4 drążkami przeznaczona do dużych naczyń	61 cm	61,9 × 61,7 × 36,0 cm	Wytrząsarki cyfrowe 45 kg	30400071	4 430,00
Platforma z 5 drążkami przeznaczona do dużych naczyń	61 cm	93,7 × 61,7 × 36,0 cm	Wytrząsarki cyfrowe 68 kg	30400072	5 650,00

Część zamienna	Używane z platformami	Numer produktu	Cena PLN
Regulowany drążek 45,7 cm (z okuciem montażowym)	30400070	30400073	199,00
Regulowany drążek 61 cm (z okuciem montażowym)	30400071 i 30400072	30400074	250,00

Platforma rozdzielna

Mieści jednocześnie 3 rozdzielacze na platformie 45,7 × 45,7 cm. Platforma mieści rozdzielacze o pojemności od 500 ml do 2 l i jest wykonana ze stali nierdzewnej. Zawiera platformę, zaciski i okucia do zabezpieczenia 3 rozdzielaczy.



Opis	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Platforma na separatory (45,7 × 45,7 cm)	Analogowe/Cyfrowe wytrząsarki 16 kg i wytrząsarki posuwisto-zwrotne	30400083	1 950,00

Zacisk do mikro płytek

Może utrzymać jedną standardową mikro płytkę lub płytkę głębokostudzienkową. Wykonany ze stali nierdzewnej typu 304.

Pojemność platform pod względem liczby zacisków do mikro płytek

Szalka Rozmiar	Zaciski do mikro płytek	Szalka Numer produktu	Cena PLN
27,9 × 33 cm	4	30400052	680,00
33 × 33 cm	6	30400053	980,00
45,7 × 45,7 cm	12	30400054	1 165,00
45,7 × 61 cm	18	30400056	1 315,00
45,7 × 76,2 cm	21	30400057	3 115,00
61 × 61 cm	24	30400058	2 990,00
61 × 91,4 cm	36	30400059	3 960,00



Opis	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Zacisk do mikro płytek	Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 16 kg, 23 kg, 45 kg i 68 kg	30400104	194,00

Akcesoria do wytrząsarek otwartych oraz wytrząsarek inkubacyjnych i inkubacyjnych z funkcją chłodzenia

Uprząż uniwersalna

Przyczepiana do tacy w celu zabezpieczenia niskich płytek.

Opis	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Uprząż uniwersalna	Cyfrowe wytrząsarki orbitalne otwarte 4 kg	30400123	129,50

Uprząż uniwersalna



Mata marszczona

Służy jako stabilne podłoże dla probówek wirówkowych, fiolek, probówek hodowlanych i mikroprobówek. Matę można łatwo zdjąć do czyszczenia i przeniesienia probówek ze stołu na tacę.

Opis	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Mata marszczona, 32,4 × 25,4 cm	Cyfrowa wytrząsarka o ruchu kołyszącym	30400140	148,50
Mata marszczona, 29,9 × 22,2 cm	Cyfrowa wytrząsarka falująca	30400142	148,50
Mata marszczona, 25,4 × 19,1 cm	Wytrząsarka o ruchu kołyszącym z inkubacją	30400141	148,50
Mata marszczona, 23,5 × 18,4 cm	Wytrząsarka o ruchu falującym z inkubacją	30400143	148,50
Mata marszczona, 29,9 × 22,2 cm	Wytrząsarka orbitalna otwarta 4 kg	30400124	137,00
Mata marszczona, 35,6 × 27,9 cm	Analogowa wytrząsarka o ruchu kołyszącym i falującym	30400144	171,00

Mata marszczona



Taca sztaplowana

Łatwo doczepia się do podstawowej tacy dołączonej do urządzenia i tworzy dodatkowy poziom przydatny, gdy wymagana jest większa pojemność. Górną tacę montuje się 8,9 cm ponad dolną. Taca zawiera okucia i gumową matę.

Opis	Używana na wytrząsarkach	Numer produktu	Cena PLN
Taca sztaplowana, 32,4 × 25,4 cm	Cyfrowa wytrząsarka o ruchu kołyszącym	30400137	424,00
Taca sztaplowana, 29,9 × 22,2 cm	Cyfrowa wytrząsarka falująca	30400138	535,00
Taca sztaplowana, 35,6 × 27,9 cm	Analogowa wytrząsarka o ruchu kołyszącym	30400139	383,00

Taca sztaplowana



Tacka na fiołki do rozcieńczania

Wykonana ze stali nierdzewnej typu 304. Mieści 24 fiołki do rozcieńczania 28 cm.

Opis	Używanie w urządzeniu	Numer produktu	Cena PLN
Tacka na fiołki do rozcieńczania	Cyfrowe wytrząsarki otwarte 4 kg	30400125	745,00

Tacka na fiołki do rozcieńczania



Stojak na mikroprobówki

Opcjonalny stojak na mikroprobówki 1,5 / 2 ml montuje się do tacy, aby pomieścić do 70 mikroprobówek 1,5 ml / 2 ml. Taca może pomieścić do 2 stojaków na mikroprobówki.

Opis	Używanie w urządzeniu	Numer produktu	Cena PLN
Stojak na mikroprobówki	Cyfrowa wytrząsarka otwarta i wytrząsarka na mikroplątki z inkubacją	30400114	535,00

Stojak na mikroprobówki





Akcesoria do wytrząsarek otwartych oraz wytrząsarek inkubacyjnych i inkubacyjnych z funkcją chłodzenia

Zaciski do kolby ze stali nierdzewnej

Przeznaczone do kolb Erlenmeyera o poj. od 10 ml do 6 l. Wykonane ze stali nierdzewnej typu 302 i 304. Zawierają okucia pozwalające na łatwy montaż do platform. Zaciski na kolby 50 ml i większe są dostarczane ze sprężyną utrzymującą kolbę na miejscu. Zacisk 2,8 l jest przeznaczony do przytrzymywania kolby Fernbacha. Zaciski do butelek posiadają te same elementy co zaciski do kolb.

Zaciski na butelki laboratoryjne



Zaciski na kolby Erlenmeyera



Typ zacisku	10 ml Zacisk na kolbę Erlenmeyera	25 ml Zacisk na kolbę Erlenmeyera	50 ml Zacisk na kolbę Erlenmeyera	125 ml Zacisk na kolbę Erlenmeyera	250 ml Zacisk na kolbę Erlenmeyera	500 ml Zacisk na kolbę Erlenmeyera	1 L Zacisk na kolbę Erlenmeyera	2 L Zacisk na kolbę Erlenmeyera
Materiał	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Numer produktu	30400084	30400085	30400086	30400087	30400088	30400089	30400090	30400091
Cena PLN	116,50	116,50	121,00	121,00	121,00	129,50	179,00	282,00
Taca lub platforma	Liczba zacisków na kolbę na jedną tacę lub platformę							
29,9 × 22,2 cm Wytrząsarki otwarte 4 kg	35	20	15	12	6	4	nie dot.	nie dot.
27,9 × 19,7 cm Wytrząsarki z inkubacją 4 kg	35	20	12	8	5	nie dot.	nie dot.	nie dot.
27,9 × 33 cm Wytrząsarki analogowe/ cyfrowe 16 kg	60	25	13	10	9	7	4	nie dot.
Cyfrowe wytrząsarki posuwisto-zwrotne	60	25	13	10	9	7	4	nie dot.
33 × 33 cm Wytrząsarki analogowe/ cyfrowe 16 kg	60	30	15	12	12	8	4	3
Cyfrowe wytrząsarki posuwisto-zwrotne	60	30	15	12	12	8	4	3
45,7 × 45,7 cm Wytrząsarki analogowe/ cyfrowe 16 kg	113	64	32	20	20	13	8	5
Cyfrowe wytrząsarki posuwisto-zwrotne	113	64	32	20	20	13	8	5
45,7 × 61 cm Wytrząsarki analogowe/ cyfrowe 16 kg	158	88	44	28	28	20	12	6
Cyfrowe wytrząsarki posuwisto-zwrotne	158	88	44	28	28	20	12	6
Wytrząsarki analogowe/ cyfrowe 23 kg	158	88	44	28	28	20	12	6
45,7 × 76,2 cm Wytrząsarki analogowe/ cyfrowe 23 kg	203	112	56	36	36	26	15	8
61 × 61 cm Wytrząsarki cyfrowe 45 kg	221	121	61	41	41	25	16	9
61 × 91,4 cm Wytrząsarki cyfrowe 63 kg	336	160	94	61	64	40	24	14

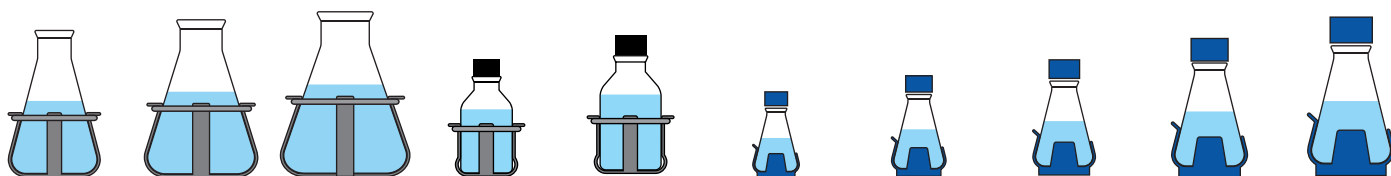
*Wszystkie urządzenia wymagają uniwersalnej platformy do zamontowania zacisków na kolby lub stojaków na próbówki, z wyjątkiem cyfrowych wytrząsarek otwartych i wytrząsarek 4 kg z inkubacją

Akcesoria do wytrząsarek otwartych oraz wytrząsarek inkubacyjnych i inkubacyjnych z funkcją chłodzenia

Zaciski na kolbę z PVC

Wykonane z jednego formowanego elementu PVC. Nadają się do sterylizacji w autoklawie. Nie rysuje ani nie brudzi kolb jak inne zaciski. Zawiera okucia pozwalające na łatwy montaż do platform. Pozwala na łatwe i szybkie wkładanie i wyjmowanie kolb. Nadają się idealnie do kolb z poliwęglanu.

Zaciski na kolbę z PVC



2,8 L & 3 L Zacisk na kolbę Fernbacha	4 L Zacisk na kolbę Erlenmeyera	5 L & 6 L Zacisk na kolbę Erlenmeyera	500 ml Media Bottle Clamp	1 L Media Bottle Clamp	125 ml Zacisk na kolbę Erlenmeyera	250 ml Zacisk na kolbę Erlenmeyera	500 ml Zacisk na kolbę Erlenmeyera	1 L Zacisk na kolbę Erlenmeyera	2 L Zacisk na kolbę Erlenmeyera
Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
2,8L-30400092 3L-30400093	30400094	5 L-30400095 6 L-30400096	30400097	30400098	30400099	30400100	30400101	30400102	30400103
371,00	451,00	515,00	355,00	388,00	129,50	133,50	152,00	170,50	295,00
Liczba zacisków na kolbę na jedną tacę lub platformę									
nie dot.	nie dot.	nie dot.	3	nie dot.	12	6	4	nie dot.	nie dot.
nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	8	4	nie dot.	nie dot.	nie dot.
nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	5 5	2 2	10 10	8 8	5 5	2 2	nie dot. nie dot.
1 1	1 1	1 1	6 6	5 5	12 12	10 10	6 6	4 4	3 3
2 2	4 4	2 2	16 16	10 10	20 20	18 18	12 12	8 8	4 4
3 3 3	4 4 4	3 3 3	20 20 20	13 13 13	28 28 28	25 25 25	16 16 16	10 10 10	6 6 6
3	6	4	28	18	36	33	20	14	8
5	5	5	25	18	41	35	24	13	9
7	9	7	40	30	61	55	38	22	13

Akcesoria do wytrząsarek otwartych oraz wytrząsarek inkubacyjnych i inkubacyjnych z funkcją chłodzenia

Stojaki na próbówki

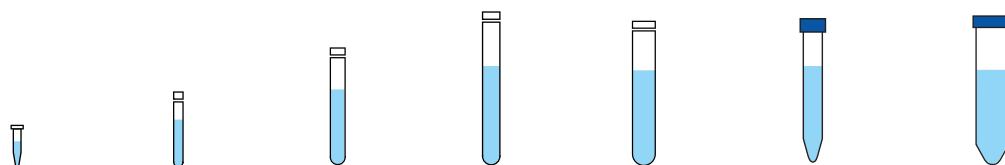
Półówkowe, stacjonarne

Stojaki wykonane ze stali powlekanej PVC. Zawierają okucia pozwalające na łatwy montaż do platform.

Wymiary:

12,7 × 17,8 × 10,2 cm / stojak na mikropróbówki: 4,3 cm wys.

Stojaki na próbówki
półówkowe, stacjonarne



Typ próbówki	1,5 to 2 ml Stojak na mikropróbówki Półówkowe, stacjonarne	10 to 13 mm Stojak na próbówki Półówkowe, stacjonarne	14 to 16 mm Stojak na próbówki Półówkowe, stacjonarne	18 to 20 mm Stojak na próbówki Półówkowe, stacjonarne	22 to 25 mm Stojak na próbówki Półówkowe, stacjonarne	Wirówkowy 15 ml Stojak na próbówki Półówkowe, stacjonarne	Wirówkowe 50 ml Stojak na próbówki Półówkowe, stacjonarne
Pojemność próbówki	70	63	48	35	24	35	12
Numer produktu	30400114	30400115	30400116	30400117	30400118	30400119	30400120
Cena PLN	535,00	575,00	575,00	575,00	575,00	600,00	600,00
Taca lub platforma	Liczba stojaków na próbówki na jedną tacę lub platformę						
29,9 × 22,2 cm Cyfrowe wytrząsarki otwarte 4 kg	2	2	2	2	2	2	2
27,9 × 19,7 cm Wytrząsarki z inkubacją 4 kg	2	1	1	nie dot.	nie dot.	1	1
Cyfrowe wytrząsarki otwarte 4 kg	2	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.
Wytrząsarki mikropłytek z inkubatorem	2	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.
27,9 × 33 cm Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 16 kg	2	2	2	2	2	2	2
Cyfrowe wytrząsarki posuwisto-zwrotne	2	2	2	2	2	2	2
33 cm × 33 cm Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 16 kg	2	2	2	2	2	2	2
Cyfrowe wytrząsarki posuwisto-zwrotne	2	2	2	2	2	2	2
45,7 × 45,7 cm Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 16 kg	4	4	4	4	4	4	4
Cyfrowe wytrząsarki posuwisto-zwrotne	4	4	4	4	4	4	4
45,7 × 61 cm Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 16 kg	6	6	6	6	6	6	6
Cyfrowe wytrząsarki posuwisto-zwrotne	6	6	6	6	6	6	6
Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 23 kg	6	6	6	6	6	6	6
45,7 × 76,2 cm Wytrząsarki analogowe/cyfrowe 23 kg	8	8	8	8	8	8	8
61 × 61 cm Wytrząsarki cyfrowe 45 kg	8	8	8	8	8	8	8
61 × 91,4 cm Wytrząsarki cyfrowe 63 kg	7	7	7	7	7	7	7

* Wszystkie urządzenia wymagają platformy uniwersalnej do zamontowania zacisków na kolby lub stojaków na próbówki, z wyjątkiem cyfrowych wytrząsarek otwartych i wytrząsarek 4 kg z inkubacją

Akcesoria do wytrząsarek otwartych oraz wytrząsarek inkubacyjnych i inkubacyjnych z funkcją chłodzenia

Stojaki na próbówki

Pełnowymiarowe, stacjonarne

Stojaki wykonane ze stali powlekanej PVC. Zawierają okucia pozwalające na łatwy montaż do platform.

Wymiary

9,5 × 41,9 × 10,2 cm

Pełnowymiarowe, obrotowe

Mają regulowany kąt i niestandardowe nachylenie. Uchwyt ze stali nierdzewnej zawiera wyjmowany plastikowy stojak. Stojak można łatwo zdjąć w celu przeniesienia ze stanowiska roboczego do wytrząsarki.

Wymiary wewnętrzne stojaka obrotowego:

12,9 × 27,4 × 9,9 cm

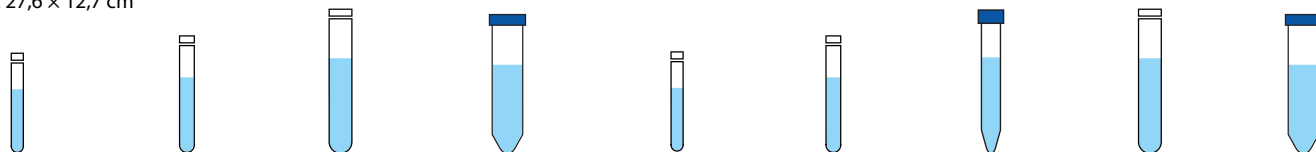
Wymiary zewnętrzne stojaka stacjonarnego:

12,7 × 27,6 × 12,7 cm

Stojaki na próbówki
Pełnowymiarowe, stacjonarne



Stojaki na próbówki
Pełnowymiarowe, obrotowe



10 to 14 mm Stojak na próbówki	16 to 20 mm Stojak na próbówki	21 to 25 mm Stojak na próbówki	Wirówkowe 50 ml Stojak na próbówki	13 mm Stojak na próbówki	16 mm Stojak na próbówki	20 mm Stojak na próbówki	25 mm Stojak na próbówki	30 mm Stojak na próbówki
Pełnowymiarowe, stacjonarne	Pełnowymiarowe, stacjonarne	Pełnowymiarowe, stacjonarne	Pełnowymiarowe, stacjonarne	Pełnowymiarowe, obrotowe	Pełnowymiarowe, obrotowe	Pełnowymiarowe, obrotowe	Pełnowymiarowe, obrotowe	Pełnowymiarowe, obrotowe
48	33	21	17	90	60	40	24	21
30400110	30400111	30400112	30400113	30400105	30400106	30400107	30400108	30400109
1 145,00	1 145,00	1 145,00	1 190,00	1 020,00	1 020,00	1 020,00	1 020,00	1 020,00
Liczba stojaków na próbówki na jedną tacę lub platformę								
nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.	nie dot.
nie dot. nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot. nie dot.
nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.
nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.	nie dot. nie dot.
5 5 5	5 5 5	5 5 5	5 5 5	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3
6	6	6	6	4	4	4	4	4
7	7	7	7	4	4	4	4	4
5	5	5	5	6	6	6	6	6

Wytrząsarki typu vortex



Mini wytrząsarki typu vortex
Wytrząsarki typu vortex Heavy Duty
Wytrząsarki typu vortex do mikroplýtek
Wytrząsarki typu vortex Multi-Tube

Kryteria wyboru Vortex



Rodzina produktów	Wytrząsarka typu vortex Mini o stałej prędkości	Analogowa wytrząsarka typu vortex Mini	Cyfrowa wytrząsarka typu vortex Mini	Pulsacyjna wytrząsarka typu vortex Mini
Model	VXMNFS	VXMNAL	VXMNDG	VXMNPS
Pojemność	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg
Kontrola	Stała prędkość	Analogowa	Cyfrowa	Pulsacyjna, cyfrowy
Tryb pracy	Praca przerywana	Praca przerywana	Praca przerywana	Praca przerywana
Orbita	4,9 mm	4,9 mm	4,9 mm	2,5 mm
Zakres prędkości	2500 obr./min	od 300 do 2500 obr./min	od 500 do 2500 obr./min	od 500 do 2500 obr./min
Wymiary (dług. × szer. × wys.)	21,0 × 12,3 × 16,5 cm	21,0 × 12,3 × 16,5 cm	21,0 × 12,3 × 16,5 cm	21,0 × 12,3 × 16,5 cm



Rodzina produktów	Analogowa wytrząsarka typu Vortex Heavy Duty	Cyfrowa wytrząsarka typu vortex Heavy Duty	Analogowa wytrząsarka typu vortex do mikropłytek	Cyfrowa wytrząsarka typu vortex do mikropłytek
Model	VXHDAL	VXHDDG	VXMPAL	VXMPDG
Pojemność	1,1 kg	1,1 kg	2 mikropłytki	2 mikropłytki
Kontrola	Analogowa	Cyfrowa	Analogowa	Cyfrowa
Tryb pracy	Praca w trybie ciągłym	Praca w trybie ciągłym	Praca w trybie ciągłym	Praca w trybie ciągłym
Orbita	4,9 mm	4,9 mm	3,5 mm	3,5 mm
Zakres prędkości	Tryb On od 300 do 2500 obr./min Tryb Touch od 300 do 3500 obr./min	Tryb On od 300 do 2500 obr./min Tryb Touch od 300 do 3500 obr./min	Tryb On od 300 do 2500 obr./min Tryb Touch od 300 do 3500 obr./min	Tryb On od 300 do 2500 obr./min Tryb Touch od 300 do 3500 obr./min
Wymiary (dług. × szer. × wys.)	24,1 × 16,8 × 16,0 cm	24,1 × 16,8 × 16,0 cm	26,7 × 13,7 × 11,4 cm	26,7 × 13,7 × 11,4 cm

Kryteria wyboru Vortex



Rodzina produktów	Analogowa wytrząsarka typu vortex Multi-Tube	Cyfrowa wytrząsarka typu Vortex Multi-Tube
Model	VXMTAL	VXMTDG
Pojemność	4,5 kg	4,5 kg
Kontrola	Analogowa	Cyfrowa
Tryb pracy	Praca w trybie ciągłym	Praca w trybie ciągłym
Orbita	3,6 mm	3,6 mm
Zakres prędkości	od 1200 do 2400 obr./min	od 500 do 2500 obr./min
Wymiary tacy (dł. x szer.)	18,4 x 31,1 cm	18,4 x 31,1 cm
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	24,1 x 38,4 x 40,4 cm	24,1 x 38,4 x 40,4 cm

Mini wytrząsarki typu vortex

Wybierz idealną wytrząsarkę vortex spośród czterech wytrzymałych modeli do codziennego mieszania

- W trybie dotykowym mieszanie rozpoczyna się po naciśnięciu górnej nakładki, a tryb ciągły umożliwia pracę z użyciem akcesoriów. Dzięki wytrzymałej, solidnej konstrukcji urządzenie podczas pracy pozostaje na swoim miejscu.
- Wytrzymałe wytrząsarki vortex w wersji cyfrowej i analogowej oferują efektywną kontrolę prędkości zarówno przy niskich obrotach na minutę podczas delikatnego wytrząsania, jak i przy dużych prędkościach podczas energetycznego wirowania próbek.
- Wytrząsarka vortex o stałej prędkości jest bardziej ekonomiczną alternatywą przeznaczoną do energicznego mieszania próbek z dużą prędkością. Z myślą o powtarzalnym przetwarzaniu próbek urządzenie to pozwala na proste i efektywne mieszanie z pełną prędkością.



Funkcje	Przygotowywanie zawiesin z płynów, mieszanie odczynników, roztworów buforowych i emulsji, testy ELISA, ekstrakcja leków, mieszanie próbek
Wyświetlacz	Niezależne wyświetlacze LED (prędkość/czas) umożliwiają jednoczesny podgląd obu ustawień (modele cyfrowe) oraz sterowanie ze zmienną prędkością pokrętkami z naniesioną podziałką (modele analogowe)
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Konstrukcja	Nasadka i 3-calowa platforma na akcesoria do zlewek, kolb, probówek itp. (dołączone do wszystkich modeli), uchwyt ze stali nierdzewnej na 12 probówek (modele pulsacyjne)
Zalety	Sterowanie mikroprocesorem w celu utrzymania wyznaczonej prędkości zapewnia równomierne mieszanie (modele cyfrowe), maksymalna prędkość modeli 230 V to 2500 obr./min

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
VXMNFS	Wytrząsarka typu vortex Mini o stałej prędkości	30392110	765,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości 230V	2500 obr./min		
Orbita	4,9 mm		
Sterowanie	Brak		
Tryb pracy	Praca przerywana		
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	21,1 x 12,2 x 16,5 cm		
Waga z opakowaniem	4,5 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
VXMNDG	Cyfrowa wytrząsarka typu vortex Mini	30392124	1 370,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości* 230V	od 300 do 2500 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	4,9 mm		
Sterowanie	Automatyczny przełącznik Auto/Standby/On, wyświetlacz LED pokazuje prędkość i czas, przyciski góra/dół do sterowania		
Tryb pracy	Praca przerywana		
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	21,1 x 12,2 x 16,5 cm		
Waga z opakowaniem	4,5 kg		

W skład zestawu wchodzi:

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Nakładka	30400235	126,50
Nakładka 7,6 cm	30400236	126,50
Gumowe wieko nakładki 7,6 cm	30400237	126,50
Uchwyt na probówkę ze stali nierdzewnej (only with 30392131)	30400206	900,00

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
VXMNAL	Analogowa wytrząsarka typu vortex Mini	30392117	945,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości* 230V	od 500 do 2500 obr./min		
Orbita	4,9 mm		
Sterowanie	Automatyczny przełącznik, pokrętko prędkości: zmienna regulacja w skali od 1 do 10.		
Tryb pracy	Praca przerywana		
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	21,1 x 12,2 x 16,5 cm		
Waga z opakowaniem	4,5 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
VXMNPS	Pulsacyjna wytrząsarka typu vortex Mini	30392131	1 990,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości* 230V	od 500 do 2500 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	2,5 mm		
Sterowanie	Automatyczny przełącznik Auto/Standby/On, wyświetlacze LED wyświetlające prędkość i czas, przyciski góra/dół do sterowania, przycisk pulsacyjny		
Tryb pracy	Praca przerywana		
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	21,1 x 12,2 x 16,5 cm		
Waga z opakowaniem	4,5 kg		

* Maksymalna prędkość będzie różna w zależności od stosowanych akcesoriów.

Akcesoria do wytrząsarek typu vortex Mini

Uchwyt na mikroprobówki

Mieszanie mikroprobówek (48) 0,25 do 2 ml.
Wymaga wkładki przytrzymującej.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na mikroprobówki (2 szt.)	30400232	217,00
Wkładka przytrzymująca	30400227	437,00



Uchwyt na mikroprobówki

Idealny do mieszania płytek 96-studzienkowych lub głębokich bloków studzienkowych.
Wymaga wkładki przytrzymującej.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na mikroprobówki (2 szt.)	30400233	217,00
Wkładka przytrzymująca	30400227	437,00



Uchwyt na probówki od 9 do 13 mm

Idealny do mieszania probówek i mikrofiolk 5 ml.
Wymaga wkładki przytrzymującej.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na probówki od 9 do 13 mm (2 szt.)	30400229	99,10
Wkładka przytrzymująca	30400227	437,00



Płaska wkładka piankowa

Idealna do zastosowań niestandardowych. Można ją przycinać lub przewiercać wg potrzeb.
Wymaga wkładki przytrzymującej.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Płaska wkładka piankowa (2 szt.)	30400234	94,60
Wkładka przytrzymująca	30400227	437,00



Uchwyt na probówki od 14 do 19 mm

Idealny do mieszania probówek wirówkowych (8) do 15 ml.
Wymaga wkładki przytrzymującej.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na probówki od 14 do 19 mm (2 szt.)	30400230	99,10
Wkładka przytrzymująca	30400227	437,00



Zestaw na mikrostudzienki z wkładką przytrzymującą

Zawiera:
• 2 uchwyty na mikrostudzienki
• 1 wkładka przytrzymująca

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Zestaw na mikrostudzienki z wkładką przytrzymującą	30400199	380,00



Uchwyt na probówki 20 do 25 mm

Idealny do mieszania probówek wirówkowych (8) do 50 ml.
Wymaga wkładki przytrzymującej.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na probówki od 20 do 25 mm (2 szt.)	30400231	99,10
Wkładka przytrzymująca	30400227	437,00



Zestaw na mikroprobówki z wkładką przytrzymującą

Zawiera:
• 2 uchwyty na mikroprobówki
• 1 wkładka przytrzymująca

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Zestaw na mikroprobówki z wkładką przytrzymującą	30400200	380,00



Uprząż na naczynia

Mieszanie kolb Erlenmeyera i butelek laboratoryjnych.
Wymaga wkładki przytrzymującej.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uprząż na naczynia (2 szt.)	30400228	28,90
Wkładka przytrzymująca	30400227	437,00



Zestaw różnych wkładek piankowych

Zawiera:
• Uchwyt na probówki (1) od 9 do 13 mm
• Uchwyt na probówki (1) od 14 do 19 mm
• Uchwyt na probówki (1) od 20 do 25 mm
• 1 płaska wkładka piankowa

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Zestaw różnych wkładek piankowych	30400201	190,00



Nakładka

Przeznaczony do mieszania 1 probówki na raz.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Nakładka	30400235	126,50



Zestaw uchwytów na mikroprobówki i mikroplątki

Zawiera:
• 1 uchwyt na mikroprobówki
• 1 uchwyt na mikroplątki
• 1 wkładka przytrzymująca

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Zestaw uchwytów na mikroprobówki i mikroplątki	30400198	380,00



Gumowe wieko nakładki 7,6 cm i głowica 7,6 cm

Przeznaczone do mieszania próbek o nieregularnym kształcie.

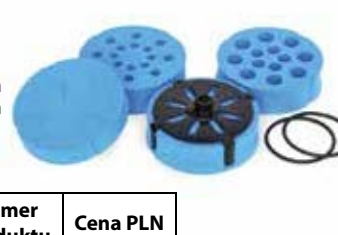
Opis	Numer produktu	Cena PLN
Gumowe wieko nakładki 7,6 cm	30400237	126,50
Nakładka 7,6 cm	30400236	126,50
Nakładka 7,6 cm z gumowym wiekiem	30400196	176,00



Zestaw uchwytów na probówki

Zawiera:
• Uchwyt na probówki (1) od 9 do 13 mm
• Uchwyt na probówki (1) od 14 do 19 mm
• Uchwyt na probówki (1) od 20 do 25 mm
• 1 płaska wkładka piankowa
• 2 uprząże na naczynia
• 1 wkładka przytrzymująca

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Zestaw uchwytów na probówki	30400197	650,00



Akcesoria do wytrząsarek typu vortex Mini OHAUS pasują do modeli innych producentów.

Akcesoria do wytrząsarek typu vortex Mini

Uchwyt na pojedynczą probówkę

Pojedyncza probówka, mieszanie bez użycia rąk. Łatwo montuje się do górnej części vortexu za pomocą podstawy z silnym magnesem. Mieści probówki o długości od 6,4 to 11,4 cm. Minimalna średnica probówki 19 mm.



Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na pojedynczą probówkę	30400202	565,00

Reduktor do wytrząsarki Vortex-Genie®*

Płytkę redukcyjną łatwo się przyczepia do obudowy wstrząsarki Vortex-Genie®, tak że możliwe jest zamontowanie uchwytu na pojedynczą probówkę (sprzedawanego oddzielnie).



Opis	Numer produktu	Cena PLN
Płytkę redukcyjną	30400203	285,00

* Vortex-Genie® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Scientific Industries, Inc.

Akcesoria do uchwytu na pojedynczą probówkę

(wymaga uchwytu na pojedynczą probówkę)

Uchwyt na mikroprobówki 0,5 ml

Mieszanie mikroprobówek (24) 0,5 ml.
Do stosowania z uchwytem na pojedynczą probówkę.



Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na mikroprobówki (0,5 ml)	30400204	235,00

Uchwyt na mikroprobówki 1,5 ml to 2,0 ml

Mieszanie mikroprobówek (18) od 1,5 do 2 ml
Do stosowania z uchwytem na pojedynczą probówkę.



Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na mikroprobówki (od 1,5 do 2,0 ml)	30400205	235,00

Uchwyt na probówki ampułkowe

Miesza do 4 fiolek i probówek.



Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na probówki ampułkowe od 15 do 17 mm	30400207	406,00
Uchwyt na probówki ampułkowe od 10 do 17 mm	30400208	585,00

Uchwyt na mikroprobówki ze stali nierdzewnej

Miesza do (12) probówek od 1,5 do 5 ml.
Konstrukcja ze stali nierdzewnej.



Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na mikroprobówki	30400206	900

Wytrząsarki typu vortex Heavy Duty

Wyższa produktywność dzięki ciągłemu wirowaniu wielu próbek

- Bezpieczne mieszanie przy dużych prędkościach — unikalna konstrukcja blokady akcesoriów wytrząsarki umożliwia jej bezpieczną pracę w całym zakresie prędkości.
- Z myślą o najbardziej wymagających zastosowaniach w wytrząsarkach zamontowano wysokiej jakości silnik niemieckiej produkcji umożliwiający ciągłą pracę i zwiększoną obciążalność sięgającą 1,1 kg.
- Wytrzymałe modele cyfrowe i niecyfrowe oferują efektywną kontrolę prędkości zarówno przy niskich obrotach na minutę podczas delikatnego wytrząsania, jak i przy dużych prędkościach podczas energetycznego wirowania problematycznych próbek.



Funkcje	Testy ELISA, preparaty PCR, wytrawianie, rozrywanie wiązań komórkowych
Wyświetlacz	Niezależne wyświetlacze LED (prędkość/czas) umożliwiają jednoczesny podgląd obu ustawień (modele cyfrowe) oraz sterowanie ze zmienną prędkością pokrętkami z naniesioną podziałką (modele analogowe)
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Konstrukcja	Tworzywo Cyclooy, przełącznik uchylny dotykowy/czuwania/wł. (oba modele)
Zalety	Uniwersalny uchwyt, wkładka z pianki na 38 mikroprobówek o poj. od 1,5 do 2 ml, uniwersalna pokrywa i nasada (w zestawie)

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
VXHDDG	Cyfrowa wytrząsarka typu vortex Heavy Duty	30392136	3 480,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	Tryb On od 300 do 2500 obr./min Tryb Touch od 300 do 3500 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	4,9 mm		
Sterowanie	Przełącznik uchylny trybu Touch/ Standby/On Wyświetlacz LED wyświetlający prędkość i czas Przyciski góra/dół do regulacji ustawień		
Pojemność	1,1 kg		
Tryb pracy	Praca w trybie ciągłym		
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	24,1 x 16,8 x 16 cm		
Waga z opakowaniem	6,8 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
VXHDAL	Analogowa wytrząsarka typu Vortex Heavy Duty	30392141	2 880,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	Tryb On od 300 do 2500 obr./min Tryb Touch od 300 do 3500 obr./min		
Orbita	4,9 mm		
Sterowanie	Analog		
Pojemność	1,1 kg		
Tryb pracy	Praca w trybie ciągłym		
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	24,1 x 16,8 x 16 cm		
Waga z opakowaniem	6,8 kg		

W skład zestawu wchodzi:

Opis	Numer produktu
Nakładka	30400210
Uchwyt uniwersalny	30400226
Pokrywa uchwyty uniwersalnego	30400225
Wkładka z pianki (na mikroprobówki od 1,5 do 2,0 ml)	30400217



30400210



30400226



30400225



30400217

Wytrząsarki typu vortex do mikro płytek

Idealne rozwiązanie do niezawodnego wirowania mikro płytek

- Bezpieczne mieszanie przy dużych prędkościach — innowacyjna konstrukcja blokady akcesoriów do mikro płytek umożliwia bezpieczną pracę wytrząsarki w całym zakresie prędkości.
- W wytrząsarkach zamontowano wysokiej jakości silnik niemieckiej produkcji umożliwiający niezawodną, ciągłą pracę przy dowolnej prędkości.
- Wytrzymałe modele cyfrowe i niecyfrowe oferują efektywną kontrolę prędkości zarówno przy niskich obrotach na minutę podczas delikatnego wytrząsania, jak i przy dużych prędkościach podczas energetycznego wirowania próbek.



Funkcje	Testy ELISA, preparaty PCR, wytrawianie, rozrywanie wiązań komórkowych
Wyświetlacz	Niezależne wyświetlacze LED (prędkość/czas) umożliwiają jednoczesny podgląd obu ustawień (modele cyfrowe) oraz sterowanie ze zmienną prędkością pokrętkami z naniesioną podziałką (modele analogowe)
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Konstrukcja	Tworzywo Cycoloy
Zalety	Adapter do mikro płytek i nasadka (w zestawie)

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
VXMPDG	Cyfrowa wytrząsarka typu vortex do mikro płytek	30392150	2 305,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	Tryb On od 300 do 2500 obr./min Tryb Touch od 300 do 3500 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	3,5 mm		
Sterowanie	Przełącznik uchylny trybu Touch/Standby/On Wyświetlacz LED wyświetlający prędkość i czas Przyciski góra/dół do regulacji ustawień		
Pojemność	2 mikro płytki		
Tryb pracy	Praca w trybie ciągłym		
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	26,7 x 13,7 x 11,4 cm		
Waga z opakowaniem	5,4 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
VXMPAL	Analogowa wytrząsarka typu vortex do mikro płytek	30392155	2 145,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości	Tryb On od 300 do 2500 obr./min Tryb Touch od 300 do 3500 obr./min		
Orbita	3,5 mm		
Sterowanie	Analogowe		
Pojemność	2 mikro płytki		
Tryb pracy	Praca w trybie ciągłym		
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	26,7 x 13,7 x 11,4 cm		
Waga z opakowaniem	5,4 kg		

W skład zestawu wchodzi:

Opis	Numer produktu
Nakładka	30400210
Uchwyt na mikro płytkę (pojedynczy)	30400215



30400210



30400210

Akcesoria do wstrząsarki typu vortex do mikropłytek

Piankowa wkładka na mikroprobówki 0,5 ml

Piankowa wkładka mieści mikroprobówki (52) o poj. 0,5 ml. Wymaga uchwytu uniwersalnego.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Mikroprobówki 0,5 ml	30400216	126,50
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00



Piankowa wkładka na mikroprobówki od 1,5 do 2,0 ml

Piankowa wkładka mieści mikroprobówki (38) o poj. od 1,5 ml do 2,0 ml. Wymaga uchwytu uniwersalnego.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Mikroprobówki od 1,5 do 2,0 ml	30400217	126,50
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00



Piankowa wkładka na probówki 12-13 mm

Piankowa wkładka mieści probówki (34) o średn. 12-13 mm. Wymaga uchwytu uniwersalnego.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Probówki 12-13 mm	30400220	126,50
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00



Piankowa wkładka na probówki 15-18 mm

Piankowa wkładka mieści probówki (20) o średn. 15-18 mm. Idealna do probówek wirówkowych 15 ml. Wymaga uchwytu uniwersalnego.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Probówki 15-18 mm	30400221	126,50
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00



Piankowa wkładka na probówki 19-21 mm

Piankowa wkładka mieści probówki (18) o średn. 19-21 mm. Wymaga uchwytu uniwersalnego.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Probówki 19-21 mm	30400222	126,50
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00



Piankowa wkładka na probówki 22-25 mm

Piankowa wkładka mieści probówki (13) o średn. 22-25 mm. Wymaga uchwytu uniwersalnego.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Probówki 22-25 mm	30400223	126,50
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00



Piankowa wkładka na probówki 26-29 mm

Piankowa wkładka mieści probówki (4) o średn. 26-29 mm. Idealna do probówek wirówkowych 50 ml. Wymaga uchwytu uniwersalnego.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Probówki 26-29 mm	30400224	126,50
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00



Nakładka*

Przeznaczony do mieszania 1 probówki na raz.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Nakładka	30400210	126,50



Uchwyt na małe naczynia

Gumowy uchwyt zabezpiecza kolby Erlenmeyera 125 i 250 ml. Uchwyt do naczyń jest także wyposażony w matę przyczepną. Wymaga uchwytu uniwersalnego.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na małe naczynia	30400218	153,50
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00



Uchwyt na duże naczynia

Gumowy uchwyt zabezpiecza kolby Erlenmeyera 500 i 1000 ml. Uchwyt do naczyń jest także wyposażony w matę przyczepną. Wymaga uchwytu uniwersalnego.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt na duże naczynia	30400211	157,00
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00



Uchwyt na mikropłytkę (pojedynczy)*

Przeznaczony do utrzymywania jednej standardowej mikropłytki.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Pojedynczy uchwyt	30400215	190,00



Uchwyt na mikropłytki (podwójny)*

Przeznaczony do utrzymywania dwóch standardowych mikropłytek.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Podwójny uchwyt	30400213	209,00



Uchwyt na mikropłytki (poczwórny)

Przeznaczony do utrzymywania czterech standardowych mikropłytek.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Poczwórny uchwyt	30400214	437,00



Dwupoziomowy uchwyt na cztery mikropłytki

Zaprojektowany w celu maksymalnego zwiększenia pojemności wstrząsarki do ośmiu mikropłytek poprzez ustawienie tacy nad uchwytem na cztery mikropłytki.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt dwupoziomowy	30400212	397,00



Płaska wkładka piankowa

Idealna do zastosowań niestandardowych. Można ją przycinać lub przewiercać wg potrzeb. Wymaga uchwytu uniwersalnego.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Płaska wkładka piankowa	30400209	126,50
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00



Uniwersalny uchwyt i pokrywa

Zamienniki elementów dostarczanych z wstrząsarką vortex Heavy-Duty. Pokrywa pozwala na mieszanie obiektów o nieregularnym kształcie.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Uchwyt uniwersalny	30400226	194,00
Pokrywa uchwytu uniwersalnego	30400225	66,70



* O ile nie oznaczono gwiazdką (*), element przeznaczony do stosowania wyłącznie z urządzeniem Heavy-Duty Vortex.

Wytrząsarki typu vortex Multi-tube

Zaawansowana bezdotykowa wytrząsarka vortex do wydajnego mieszania z dużą przepustowością

- Łatwe przetwarzanie nawet 50 próbek naraz — wytrząsarkę vortex Multi-Tube można dostosować do danego zastosowania dzięki 6 różnym stojakom na próbki i zestawowi rozszerzającemu.
- W wytrząsarce vortex Multi-Tube zastosowano łatwą w czyszczeniu, jednoczęściową obudowę ze stali nierdzewnej, która idealnie sprawdza się w każdym środowisku, zwłaszcza w pomieszczeniach czystych.
- Z myślą o bardziej wymagających próbkach modele cyfrowe oferują programowalny tryb pulsacyjny, który pozwala wzmocnić wirowanie i uzyskać bardziej energiczne mieszanie. Pracę urządzenia można dostosować poprzez regulację odstępu między włączaniem i wyłączaniem pulsowania.



Funkcje	Zawiesiny, genotypowanie, testy DNA i RNA o wysokiej przepustowości w laboratoriach klinicznych
Wyświetlacz	Niezależne wyświetlacze LED (prędkość/czas) umożliwiają jednoczesny podgląd obu ustawień (modele cyfrowe)
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Konstrukcja	Stojak ze stali nierdzewnej obłożony pianką na max. 50 próbek o średnicy 12 mm (w zestawie), wymienne stojaki obłożone pianką do wytrząsania próbek o średnicy od 10-29 mm

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
VXMTAL	Analogowa wytrząsarka typu vortex Multi-Tube	30392166	12 290,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości*	od 1200 do 2400 obr./min		
Zegar	od 0 do 60 sekund		
Orbita	3,6 mm		
Maksymalne obciążenie	4,5 kg		
Tryb pracy	Praca w trybie ciągłym		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	18,4 × 31,1 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	24,1 × 38,4 × 40,6 cm		
Waga z opakowaniem	19,1 kg		

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
VXMTDG	Cyfrowa wytrząsarka typu Vortex Multi-Tube	30392173	16 030,00
Specyfikacja			
Zakres prędkości*	od 500 do 2500 obr./min		
Dokładność prędkości	± 25 obr./min		
Zegar	od 1 sekundy do 160 godzin		
Orbita	3,6 mm		
Maksymalne obciążenie	4,5 kg		
Tryb pracy	Praca w trybie ciągłym		
Wymiary tacy (dł. x szer.)	18,4 × 31,1 cm		
Wymiary ogólne (dług. x szer. x wys.)	24,1 × 38,4 × 40,6 cm		
Waga z opakowaniem	19,1 kg		

W skład zestawu wchodzi:

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Piankowy stojak na próbki 12 mm (50 sztuk)	30400239	113,00

* Maksymalna prędkość będzie różna w zależności od obciążenia.

Akcesoria do wytrząsarki typu vortex Multi-Tube

Piankowe stojaki na próbówki

Opis	Pojemność próbówki	Kolor	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
Piankowy stojak na próbówki 10 mm	50	Szary	14 × 24,1 × 5,1 cm	30400238	117,50
Piankowy stojak na próbówki 12 mm	50	Niebieski	14 × 24,1 × 5,1 cm	30400239	113,00
Piankowy stojak na próbówki 13 mm	50	Żółty	14 × 24,1 × 5,1 cm	30400240	113,00
Piankowy stojak na próbówki 16 mm (na próbówki wirówkowe 15 ml)	50	Zielony	14 × 24,1 × 5,1 cm	30400241	144,50
Piankowy stojak na próbówki 25 mm	28	Biały	14 × 24,1 × 5,1 cm	30400243	144,50
Piankowy stojak na próbówki 29 mm (na próbówki wirówkowe 50 ml)	15	Czerwony	14 × 24,1 × 5,1 cm	30400242	144,50
Zestaw zamiennych podkładek na tacę (górne i dolne)	nie dot.	Szary	17,8 × 30,5 × 2,5 cm	30400245	162,50



Zestaw do przedłużania wysokości

Wydłuża wytrząsarki vortex Multi-Tube o 15,2 cm, aby pomieścić próbówki o wys. do 25,4 cm.

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Zestaw do przedłużania wysokości	30400244	610,00



Bloki grzewcze



Bloki grzewcze
Bloki grzewcze 2-blokowe z pokrywą

Kryteria wyboru bloków grzewczych

Rodzina produktów	1-blokowe bloki grzewcze
Model	HB1DG
Liczba bloków	1
Kalibracja temperatury	●
Stabilność w temp. 37°C	± 0,1°C
Zakres temperatur	Temp. otoczenia + 5°C – 120°C
Stabilność w temp. 37°C	± 0,2°C
Warunki	od 18°C do 33°C, wilgotność względna 20%-80%, bez kondensacji
Ochrona przed przegrzaniem	●
Czas nagrzewania do 100°C*	≤ 16 minut
Wymiary (szer. x dług. x wys.)	31,5 x 20,3 x 8,9 cm



HB1DG

Rodzina produktów	2-blokowe bloki grzewcze	2-blokowe bloki grzewcze
Model	HB2DG	HB2DGHL
Liczba bloków	2	2
Kalibracja temperatury	●	●
Stabilność w temp. 37°C	± 0,1°C	± 0,1°C
Zakres temperatur	Temp. otoczenia + 5°C – 120°C	Temp. otoczenia + 5°C – 100°C
Stabilność w temp. 37°C	± 0,2°C	± 0,1°C
Warunki	od 18°C do 33°C, wilgotność względna 20%-80%, bez kondensacji	od 18°C do 33°C, wilgotność względna 20%-80%, bez kondensacji
Ochrona przed przegrzaniem	●	●
Czas nagrzewania do 100°C*	≤ 16 minut	≤ 30 minut
Wymiary (szer. x dług. x wys.)	39,1 x 20,3 x 8,9 cm	39,1 x 20,3 x 17,8 cm



HB2DG



HB2DGHL

Rodzina produktów	4-blokowe bloki grzewcze
Model	HB4DG
Liczba bloków	4
Kalibracja temperatury	●
Stabilność w temp. 37°C	± 0,1°C
Zakres temperatur	Temp. otoczenia + 5°C – 120°C
Stabilność w temp. 37°C	± 0,2°C
Warunki	od 18°C do 33°C, wilgotność względna 20%-80%, bez kondensacji
Ochrona przed przegrzaniem	●
Czas nagrzewania do 100°C*	≤ 23 minut
Wymiary (szer. x dług. x wys.)	42,9 x 20,3 x 8,9 cm



HB4DG

Rodzina produktów	6-blokowe bloki grzewcze
Model	HB6DG
Liczba bloków	6
Kalibracja temperatury	●
Stabilność w temp. 37°C	± 2,5°C
Zakres temperatur	Temp. otoczenia + 5°C – 120°C
Stabilność w temp. 37°C	± 0,2°C
Warunki pracy	od 18°C do 33°C, wilgotność względna 20%-80%, bez kondensacji
Ochrona przed przegrzaniem	●
Czas nagrzewania do 100°C*	≤ 30 minut
Wymiary (szer. x dług. x wys.)	53,1 x 20,3 x 8,9 cm



HB6DG

● Tak * Potwierdzenie warunków.

Kryteria wyboru bloków grzewczych

Rodzina produktów	1-blokowe bloki grzewcze
Model	HB1AL
Liczba bloków	1
Kalibracja temperatury	–
Stabilność w temp. 37°C	± 1,5°C
Zakres temperatur	Niski zakres: Temp. otoczenia + 5°C – 100°C; Wysoki zakres: 75°C – 150°C
Stabilność w temp. 37°C	± 0,2°C
Warunki	od 18°C do 33°C, wilgotność względna 20%-80%, bez kondensacji
Ochrona przed przegrzaniem	–
Czas nagrzewania	≤ 16 minut
Wymiary (szer. × dług. × wys.)	31,5 × 20,3 × 8,9 cm



HB1AL

Rodzina produktów	2-blokowe bloki grzewcze
Model	HB2AL
Liczba bloków	2
Kalibracja temperatury	–
Stabilność w temp. 37°C	± 2°C
Zakres temperatur	Niski: temp. otoczenia + 5°C – 100°C; Wysoki: 75°C – 150°C
Stabilność w temp. 37°C	± 0,2°C
Warunki	od 18°C do 33°C, wilgotność względna 20%-80%, bez kondensacji
Ochrona przed przegrzaniem	–
Czas nagrzewania do 100°C*	≤ 16 minut
Wymiary (szer. × dług. × wys.)	39,1 × 20,3 × 8,9 cm



HB2AL

Rodzina produktów	4-blokowe bloki grzewcze
Model	HB4AL
Liczba bloków	4
Kalibracja temperatury	–
Stabilność w temp. 37°C	± 2,5°C
Zakres temperatur	Niski: temp. otoczenia + 5°C – 100°C; Wysoki: 75°C – 150°C
Stabilność w temp. 37°C	± 0,2°C
Warunki	od 18°C do 33°C, wilgotność względna 20%-80%, bez kondensacji
Ochrona przed przegrzaniem	–
Czas nagrzewania do 100°C*	≤ 23 minut
Wymiary (szer. × dług. × wys.)	42,9 × 20,3 × 8,9 cm



HB4AL

Rodzina produktów	6-blokowe bloki grzewcze
Model	HB6AL
Liczba bloków	6
Kalibracja temperatury	–
Stabilność w temp. 37°C	± 2,5°C
Zakres temperatur	Niski: temp. otoczenia + 5°C – 100°C; Wysoki: 75°C – 150°C
Stabilność w temp. 37°C	± 0,2°C
Warunki	od 18°C do 33°C, wilgotność względna 20%-80%, bez kondensacji
Ochrona przed przegrzaniem	–
Czas nagrzewania do 100°C*	≤ 30 minut
Wymiary (szer. × dług. × wys.)	53,1 × 20,3 × 8,9 cm



HB6AL

* Potwierdzenie warunków.

1-blokowe bloki grzewcze

Uniwersalne bloki grzewcze do codziennego użycia z akcesoriami do każdego zastosowania

- Przeznaczone do niezawodnego, codziennego użycia w laboratorium. Cyfrowe i analogowe bloki grzewcze oferują wyjątkowo wyrównaną i niezwykle stabilną temperaturę.
- Precyzyjna nastawa temperatury. Modele cyfrowe oferują wyjątkową funkcję jednopunktowej kalibracji w celu dopasowania wskazań wyświetlacza bloku grzewczego do znanego wzorca temperatury zewnętrznej dla 3 wartości zadanych temperatury.
- Modele cyfrowe mają łatwe w użyciu panele dotykowe z niezależnymi wyświetlaczami, które prezentują temperaturę i czas. Wytrzymałe modele analogowe są sterowane podwójnym pokrętełłem do regulacji temperatury.



Funkcje	Inkubacja i aktywacja hodowli komórek, reakcje enzymatyczne, testy immunologiczne, temperatura topnienia/wrzenia, inkubacja izotermiczna, denaturacja kwasów nukleinowych
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED (modele cyfrowe) i pokręta z podziałką do podwójnej regulacji (modele analogowe)
Obsługa	Kabel zasilający odłączany (w zestawie), modele analogowe wymagają zastosowania zewnętrznego termometru lub urządzenia do pomiaru temperatury w celu wprowadzenia odpowiedniej wartości
Konstrukcja	Obudowa z malowanej stali, uchwyt na pręt z pokrętełłem blokującym
Zalety	Panel dotykowy i alarm dźwiękowy (modele cyfrowe)

Model	Liczba bloków	Sterowanie	Zakres temperatury	Stabilność w ramach bloku przy 37°C	Stabilność temperatury przy 37°C	Stabilność temperatury pomiędzy podobnymi blokami w temp. 37°C	Czas nagrzewania do 100°C*	Wymiary (dług. × szer. × wys.)	Numer produktu	Cena PLN
HB1DG	1 blok	Cyfrowe	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 120°C	Urządzenia o napięciu 230 V: ± 0,2°C	Urządzenia o napięciu 230 V: ± 0,2°C	nie dot.	≤ 16 minut	31,5 × 20,3 × 8,9 cm	30392061	2 575,00
HB1AL	1 blok	Analogowe	Niski zakres: Temperatura otoczenia +5°C do 100°C Wysoki zakres: od 75°C do 150°C	Urządzenia o napięciu 230 V: ± 0,2°C	Urządzenia o napięciu 230 V: ± 1,5°C	nie dot.	≤ 16 minut	31,5 × 20,3 × 8,9 cm	30392047	1 555,00

All optional accessories can be found on pages 56-59

* Potwierdzenie warunków.

2-blokowe bloki grzewcze

Uniwersalne bloki grzewcze do codziennego użycia z akcesoriami do każdego zastosowania

- Trzy modele dostosowane do różnych potrzeb. Wszystkie modele zapewniają wyjątkowo wyrównaną i stabilną temperaturę.
- Unikaj zanieczyszczenia, aby zapewnić powtarzalne i wiarygodne wyniki. Blok grzewczy z ogrzewaną pokrywą posiada drugi moduł grzewczy w pokrywie, który minimalizuje skraplanie w celu zachowania integralności próbek.

Funkcje	Inkubacja i aktywacja hodowli komórek, reakcje enzymatyczne, testy immunologiczne, temperatura topnienia/wrzenia, inkubacja izotermiczna, denaturacja kwasów nukleinowych
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED (modele cyfrowe) i pokrętki z podziałką do podwójnej regulacji (modele analogowe)
Obsługa	Kabel zasilający odłączany (w zestawie), modele analogowe wymagają zastosowania zewnętrznego termometru lub urządzenia do pomiaru temperatury w celu wprowadzenia odpowiedniej wartości
Konstrukcja	Obudowa z malowanej stali, uchwyt na pręt z pokrętką blokującą
Zalety	Panel dotykowy i alarm dźwiękowy (modele cyfrowe)



Model	Liczba bloków	Sterowanie	Zakres temperatury	Stabilność w ramach bloku przy 37°C	Stabilność temperatury przy 37°C	Stabilność temperatury pomiędzy podobnymi blokami w temp. 37°C	Czas nagrzewania do 100°C*	Wymiary (dług. × szer. × wys.)	Numer produktu	Cena PLN
HB2DG	2 bloki	Cyfrowe	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 120°C	Urządzenia o napięciu 230 V: ± 0,2°C	Urządzenia o napięciu 230 V: ± 0,2°C	± 0,1°C	≤ 16 minut	39,1 × 20,3 × 8,9 cm	30392082	3 315,00
HB2DGHL	2 bloki	Cyfrowe	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 120°C	Urządzenia o napięciu 230 V: ± 0,2°C	Urządzenia o napięciu 230 V: ± 0,2°C	± 0,2°C	≤ 30 minut	39,1 × 20,3 × 17,8 cm	30392103	5 065,00
HB2AL	2 bloki	Analogowe	Niski zakres: Temperatura otoczenia +5°C do 100°C Wysoki zakres: od 75°C do 150°C	Urządzenia o napięciu 230 V: ± 0,2°C	Urządzenia o napięciu 230 V: ± 0,2°C	± 0,1°C	≤ 16 minut	39,1 × 20,3 × 8,9 cm	30392054	2 365,00

4-blokowe bloki grzewcze

Uniwersalne i niezawodne bloki grzewcze zapewniają precyzyjne i rzetelne wyniki

- Przeznaczone do zastosowań wymagających elastyczności. Miejsce na użycie czterech bloków grzewczych pozwala jednocześnie przetwarzać wiele próbek za pomocą jednego urządzenia.
- Precyzyjna nastaw temperatury. Modele cyfrowe oferują wyjątkową funkcję jednopunktowej kalibracji w celu dopasowania wskazań wyświetlacza bloku grzewczego do znanego wzorca temperatury zewnętrznej dla 3 wartości zadanych temperatury.
- Modele cyfrowe mają łatwe w użyciu panele dotykowe z niezależnymi wyświetlaczami, które prezentują temperaturę i czas. Wytrzymałe modele analogowe są sterowane podwójnym pokrętełłem do regulacji temperatury.

Funkcje	Inkubacja i aktywacja hodowli komórek, reakcje enzymatyczne, testy immunologiczne, temperatura topnienia/wrzenia, inkubacja izotermiczna, denaturacja kwasów nukleinowych
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED (modele cyfrowe) i pokręta z podziałką do podwójnej regulacji (modele analogowe)
Obsługa	Kabel zasilający odłączany (w zestawie), modele analogowe wymagają zastosowania zewnętrznego termometru lub urządzenia do pomiaru temperatury w celu wprowadzenia odpowiedniej wartości
Konstrukcja	Obudowa z malowanej stali, uchwyt na pręt z pokrętełłem blokującym
Zalety	Panel dotykowy i alarm dźwiękowy (modele cyfrowe)



Model	Liczba bloków	Sterowanie	Zakres temperatury	Stabilność w ramach bloku przy 37°C	Stabilność temperatury przy 37°C	Stabilność temperatury pomiędzy podobnymi blokami w temp. 37°C	Czas nagrzewania do 100°C*	Wymiary (dług. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
HB4DG	4 bloki	Cyfrowe	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 120°C	Urządzenia o napięciu 230 V: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	Urządzenia o napięciu 230 V: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	≤ 23 minuty	42,9 x 20,3 x 8,9 cm	30392089	4 165,00
HB4AL	4 bloki	Analogowe	Niski zakres: Temperatura otoczenia +5°C do 100°C Wysoki zakres: od 75°C do 150°C	Urządzenia o napięciu 230 V: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	Urządzenia o napięciu 230 V: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	≤ 23 minuty	42,9 x 20,3 x 8,9 cm	30392068	3 310,00

6-blokowe bloki grzewcze

Przetwarzaj więcej próbek dzięki blokom grzewczym o dużej pojemności, które zapewniają precyzyjne i rzetelne wyniki

- Wyjątkowa konstrukcja przeznaczona do przetwarzania próbek w trybie intensywnym. Miejsce na użycie sześciu bloków grzewczych pozwala jednocześnie przetwarzać wiele próbek za pomocą jednego urządzenia.
- Precyzyjna nastaw temperatury. Modele cyfrowe oferują wyjątkową funkcję jednopunktowej kalibracji w celu dopasowania wskazań wyświetlacza bloku grzewczego do znanego wzorca temperatury zewnętrznej dla 3 wartości zadanych temperatury.
- Modele cyfrowe mają łatwe w użyciu panele dotykowe z niezależnymi wyświetlaczami, które prezentują temperaturę i czas. Wytrzymałe modele analogowe są sterowane podwójnym pokręteł do regulacji temperatury.

Funkcje	Inkubacja i aktywacja hodowli komórek, reakcje enzymatyczne, testy immunologiczne, temperatura topnienia/wrzenia, inkubacja izotermiczna, denaturacja kwasów nukleinowych
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED (modele cyfrowe) i pokręta z podziałką do podwójnej regulacji (modele analogowe)
Obsługa	Kabel zasilający odłączany (w zestawie), modele analogowe wymagają zastosowania zewnętrznego termometru lub urządzenia do pomiaru temperatury w celu wprowadzenia odpowiedniej wartości
Konstrukcja	Obudowa z malowanej stali, uchwyt na pręt z pokręteł blokującym
Zalety	Panel dotykowy i alarm dźwiękowy (modele cyfrowe)



Model	Liczba bloków	Sterowanie	Zakres temperatury	Stabilność w ramach bloku przy 37°C	Stabilność temperatury przy 37°C	Stabilność temperatury pomiędzy podobnymi blokami w temp. 37°C	Czas nagrzewania do 100°C*	Wymiary (dług. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
HB6DG	6 bloków	Cyfrowe	Ambient + Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 120°C 5°C to 120°C	Urządzenia o napięciu 230 V: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	Urządzenia o napięciu 230 V: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	≤ 30 minut	53,1 x 20,3 x 8,9 cm	30392096	6 015,00
HB6AL	6 bloków	Analogowe	Niski zakres: Temperatura otoczenia +5°C do 100°C Wysoki zakres: od 75°C do 150°C	Urządzenia o napięciu 230 V: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	Urządzenia o napięciu 230 V: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	≤ 30 minut	53,1 x 20,3 x 8,9 cm	30392075	4 765,00

Akcesoria do bloków grzewczych*

Bloki modułowe są wykonane z litego bloku z anodyzowanego aluminium*. Bliski kontakt probówek ze ściankami bloku pozwala na maksymalne zatrzymanie ciepła. Każdy blok jest wyposażony w studzienkę na termometr służącą do pomiaru temperatury bloku.

OSTROŻNIE! Aby uniknąć potencjalnych zagrożeń związanych z porażeniem prądem, nie należy napełniać studzienki ani bloku wodą lub innymi płynami. Urządzenia zostały zaprojektowane jako sucha łaźnia/inkubator.

Wymiary pojedynczego bloku (dł. x szer. x wys.): 9,5 × 7,6 × 5,1 cm

Wymiary podwójnego bloku (dł. x szer. x wys.): 15,2 × 9,5 × 5,7 cm

Bloki modułowe na probówki mikrowirówkowe

Pojedynczy blok modułowy

Marka/Typ próbki Liczba	Liczba studzienek	Średn. studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Probówka 0,5 ml	30	7,9 mm	27,6 mm	30400157	442,00
Probówka 1,5 ml	20	11,1 mm	39,1 mm	30400159	442,00
Probówka Eppendorf™ 1,5 ml	20	11,5 mm	36,9 mm	30400162	442,00
Probówka Eppendorf™ 2 ml	20	11,5 mm	38,1 mm	30400191	442,00
Probówka Corning™ 2 ml	20	10,9 mm	38,1 mm	30400192	442,00

Blok modułowy na płytki titracyjne

Blok podwójny

Pasuje do bloków grzewczych z 2/4/6 blokami. Idealny do 96-studzienkowych i 384-studzienkowych płytek titracyjnych. Wgłębiona studzienka zapewnia lepszą stabilność, płaska powierzchnia jest odpowiednia dla płytek płaskich i z okrągłym dnem.

Typ probówki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Płytki titracyjne	13,5 mm	30400164	930,00

Bloki modułowe na probówki wirówkowe ze stożkowym dnem

Single/Typ probówki	Liczba studzienek	Średn. studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Probówka 15 ml	12	17,1 mm	44,5 mm	30400172	442,00
Probówka 50 ml	5	29,0 mm	47,6 mm	30400168	442,00

Bloki modułowe na standardowe probówki

Single/Typ probówki	Liczba studzienek	Średn. studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Probówka 6 mm	30	8,3 mm	48,4 mm	30400158	442,00
Probówka 10 mm	24	10,7 mm	48,4 mm	30400151	442,00
Probówka 12/13 mm	20	13,9 mm	48,4 mm	30400152	442,00
Probówka 12/13 mm	16	13,9 mm	48,4 mm	30400165	442,00
Probówka 15/16 mm	12	17,5 mm	48,4 mm	30400153	442,00
Probówka 17/18 mm	12	19,1 mm	48,4 mm	30400195	442,00
Probówka 20 mm	8	21,0 mm	48,4 mm	30400154	442,00
Probówka 25 mm	6	26,2 mm	48,4 mm	30400155	442,00
Probówka 35 mm	4	35,0 mm	47,6 mm	30400167	442,00



* Kolor bloku modułowego może ulec zmianie

Akcesoria i bloki modułowe*

Bloki modułowe kombinowane

Pojedynczy blok modułowy

Te bloki zostały zaprojektowane do próbek o różnej wielkości.

Typ próbówki		Liczba studzienek	Średn. studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Kombinacja próbek w zestawie	6 mm	6	8,3 mm	48,4 mm	30400156	442,00
	12/13 mm	5	13,8 mm	48,4 mm		
	25 mm	3	26,2 mm	48,4 mm		
Kombinacja próbek wirówkowych w zestawie	1,5 ml	4	11,1 mm	39,1 mm	30400193	442,00
	15 ml	3	17,1 mm	44,5 mm		
	50 ml	2	29,0 mm	47,6 mm		
Kombinacja mikro-próbówek w zestawie	0,5 ml	6	7,9 mm	27,6 mm	30400194	442,00
	1,5 ml	10	11,1 mm	39,1 mm		
	2 ml	5	11,5 mm	38,1 mm		



Bloki grzewcze

Bloki modułowe na fiolki

Pojedynczy blok modułowy

Przeznaczony do fiolek z próbkami/surowicą i fiolek scyntylacyjnych.

Typ próbówki	Liczba studzienek	Średn. studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Fiolka 12 mm	20	12,7 mm	30 mm	30400182	442,00
Fiolka 15 mm	20	15,8 mm	35 mm	30400183	442,00
Fiolka 16 mm	15	16,4 mm	45 mm	30400190	442,00
Fiolka 17 mm	12	17,8 mm	45 mm	30400184	442,00
Fiolka 19 mm	12	19,7 mm	45 mm	30400185	442,00
Fiolka 21 mm	9	21,7 mm	45 mm	30400186	442,00
Fiolka 23 mm	8	23,8 mm	45 mm	30400187	442,00
Fiolka 25 mm	8	25,8 mm	45 mm	30400188	442,00
Fiolka 28 mm	6	28,8 mm	45 mm	30400189	442,00



Płytki, próbówki, paski bloków PCR

Blok modułowy pojedynczy i podwójny

Studzienki na próbówki 0,2 ml. Odstępki pozwalające na łatwy dostęp i wyjmowanie.

Typ próbówki	Rozmiar bloku	Liczba studzienek	Średn. studzienki	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Płytki PCR 96-studzienkowa	Podwójna	96	6,4 mm	15,5 mm	30400171	1 010,00
Paski próbek 10 x 8	Pojedyncza	80	6,4 mm	15,5 mm	30400169	481,00
Pojedyncze próbówki	Pojedyncza	64	6,4 mm	20,2 mm	30400170	481,00



Blok modułowy na kuwety

Pojedynczy blok modułowy

Dwie równoległe szczeliny mieszczą po 6 kuwet, jedna obok drugiej.

Typ próbówki	Liczba studzienek	Głębokość studzienki	Numer produktu	Cena PLN
Kuwety (12) 12,5 mm	2	25,4 mm	30400161	525,00



* Kolor bloku modułowego może ulec zmianie

Akcesoria i bloki modułowe*

Bloki modułowe lite

Blok modułowy pojedynczy i podwójny

Stosowany jak płyta grzewcza o niskiej temperaturze, do suszenia szkiełek lub do nawiercenia otworów wg indywidualnych potrzeb.

Rozmiar bloku	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
Pojedyncza	9,5 × 7,6 × 5,1 cm	30400160	442,00
Podwójna	15,2 × 9,5 × 5,7 cm	30400166	645,00



Łaźnie piaskowe ze stali nierdzewnej

Nadają się idealnie do naczyń o nieregularnym kształcie. Konstrukcja ze stali nierdzewnej zapewnia znakomitą ochronę antykorozyjną. Przeznaczone do piasku, śrutu ze stali nierdzewnej i płynów nielotnych.

Do urządzenia	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
Blok grzewczy z 1 blokiem	9,5 × 7,6 × 6,4 cm	30400173	970,00
Blok grzewczy z 2 blokami	9,5 × 14,9 × 6,4 cm	30400174	1 010,00
Blok grzewczy z 4 blokami	14,7 × 19,1 × 6,4 cm	30400175	1 070,00
Blok grzewczy z 6 blokami	14,7 × 28,7 × 6,4 cm	30400176	1 110,00



Akcesoria	Numer produktu	Cena PLN
Piasek, 0,45 kg	30400177	272,00
Śrut ze stali nierdzewnej, 0,45 kg	30400178	333,00

Pokrywy

Pokrywa z pleksiglasu zmniejsza przepływ powietrza, stabilizując dodatkowo temperaturę w zastosowaniach niskotemperaturowych. Otwierana z dwóch stron na 6,4 mm.

Rozmiar bloku	Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
Pokrywa na 2 bloki	16,5 × 16,5 × 4,1 cm	30400179	390,00
Pokrywa na 4 bloki	21,6 × 21,6 × 4,1 cm	30400180	385,00
Pokrywa na 6 bloków	31,8 × 21,6 × 4,1 cm	30400181	403,00



* Kolor bloku modułowego może ulec zmianie

Akcesoria i bloki modułowe*

Zewnętrzny zestaw do pomiaru temperatury

Umożliwia urządzeniu odczytanie rzeczywistej temperatury bloku i próbki oraz wyświetlenie tej temperatury na panelu sterowania. Opcjonalny zewnętrzny zestaw czujnika temperatury zawiera czujnik RTD PT100 ze stali nierdzewnej, pręt wspierający o długość 45,7 cm, zacisk do termometru / czujnika temperatury i haczyk łączący. Czujnik PT100 RTD pasuje idealnie do studzienki termometru każdego bloku modułowego.



Opis	Numer produktu	Cena PLN
Zewnętrzny zestaw do pomiaru temperatury	30400246	840,00



Płyty grzejne i mieszadła



*Guardian
Mini płyty grzejne i mieszadła*

Kryteria wyboru płyty grzewczej i mieszadła magnetyczne



Rodzina produktów	Guardian 7000	Guardian 7000	Guardian 7000
Funkcja	Podgrzewanie i mieszanie	Podgrzewanie i mieszanie	Podgrzewanie i mieszanie
Model	e-G71HS07C	e-G71HS10C	e-G71HSRDM
Pojemność	15 L	18 L	20 L
Kontrola	Cyfrowa	Cyfrowa	Cyfrowa
Konstrukcja płyty	Ceramiczna	Ceramiczna	Aluminium
Zakres prędkości	od 60 do 1600 obr./min	od 60 do 1600 obr./min	od 60 do 1600 obr./min
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 500°C	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 500°C	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 380°C
Zegar	1 minuta do 99 godzin, 59 minut	1 minuta do 99 godzin, 59 minut	1 minuta do 99 godzin, 59 minut
Wymiary płyty górnej (dł. x szer.)	17,8 x 17,8 cm	25,4 x 25,4 cm	średnica 13,5 cm



Rodzina produktów	Guardian 5000	Guardian 5000	Guardian 5000	Guardian 5000	Guardian 5000
Funkcja	Podgrzewanie i mieszanie	Podgrzewanie	Mieszanie	Podgrzewanie i mieszanie	Podgrzewanie i mieszanie
Model	e-G51HS07C	e-G51HP07C	e-G51ST07C	e-G51HS10C	e-G51HSRDM
Pojemność	15 L	15 L	15 L	18 L	20 L
Kontrola	Cyfrowa	Cyfrowa	Cyfrowa	Cyfrowa	Cyfrowa
Konstrukcja płyty	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna	Aluminium
Zakres prędkości	od 60 do 1600 obr./min	–	od 60 do 1600 obr./min	od 60 do 1600 obr./min	od 60 do 1600 obr./min
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 500°C	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 500°C	–	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 500°C	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 380°C
Wymiary płyty górnej (dł. x szer.)	17,8 x 17,8 cm	17,8 x 17,8 cm	17,8 x 17,8 cm	25,4 x 25,4 cm	średnica 13,5 cm

Kryteria wyboru płyty grzewczej i mieszadła magnetyczne



Rodzina produktów	Mini mieszadło magnetyczne z płytą grzejącą	Mini płyta grzejąca	Mini płyta grzejąca o stałej temperaturze
Funkcja	Podgrzewanie i mieszanie	Podgrzewanie	Podgrzewanie
Model	HSMNHS4CAL	HSMNHP4CAL	HSMNHP4CFT
Maksymalna pojemność (H ₂ O)	1 L	1 L	1 L
Kontrola	Analogowa	Analogowa	Analogowa
Konstrukcja płyty	Ceramiczna	Ceramiczna	Ceramiczna
Zakres prędkości	od 100 do 1200 obr./min	–	–
Zakres temperatury	do 500°C*	do 500°C*	fixed temp. of 500°C
Wymiary płyty górnej (średnica)	10,2 × 10,2 cm	10,2 × 10,2 cm	10,2 × 10,2 cm
Wymiary ogólne (dł. x szer. x wys.)	20,1 × 15,2 × 12,7 cm	20,1 × 15,2 × 12,7 cm	20,1 × 15,2 × 12,7 cm
Waga z opakowaniem	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg

* Płyta grzewcza ma stałą temperaturę 500°C.



Rodzina produktów	Mini mieszadło magnetyczne	Mini mieszadło magnetyczne, automatyczne
Funkcja	Mieszanie	Mieszanie, automatyczne włączanie/wyłączanie
Model	HSMNST4CAL	HSMNAS4CAL
Maksymalna pojemność (H ₂ O)	1 L	1 L
Kontrola	Analogowa	Analogowa
Konstrukcja płyty	Ceramiczna	Ceramiczna
Zakres prędkości	od 100 do 1200 obr./min	od 100 do 1200 obr./min
Temp. Range	–	–
Wymiary płyty górnej (średnica)	10,2 × 10,2 cm	10,2 × 10,2 cm
Wymiary ogólne (dł. x szer. x wys.)	20,1 × 15,2 × 12,7 cm	20,1 × 15,2 × 12,7 cm
Waga z opakowaniem	1,8 kg	1,8 kg

Guardian 7000

Niezawodne płyty grzejne z mieszadłem — doskonałe zabezpieczenia i inteligentne działanie

- Chroni swoje laboratorium, używając technologii SmartPresence™. Ta nowoczesna technologia potrafi wykryć użytkownika znajdującego się w pobliżu, a jeśli nie wykryje, bezpiecznie wyłącza ogrzewanie.
- Bezpieczna kontrola maks. temperatury. Funkcja SmartHeat™ umożliwia ustawienie maks. temperatury płyty grzejnej z mieszadłem, zapobiegając przegrzaniu próbek dla bezpieczeństwa użytkowników.
- Chroni operatorów — obudowa SmartHousing™ pozostaje chłodna niezależnie od temperatury. Duży wskaźnik gorącej powierzchni jest widoczny i zapala się, gdy temp. nagrzewnicy przekroczy 40°C.



Funkcje	Chemiczne i biologiczne próbki wrażliwe na temp., utrwalanie cieplne, optym. pH roztworu i odczynników, sterylizacja, reakcje endotermiczne, denaturowanie materiału organicznego, przygot. próbek i roztworów, przygotowanie mediów, gotowanie
Wyświetlacz	Podświetlany wyświetlacz LCD ze wskazaniem temp., prędkości i czasu, zielone światło kontrolne, gdy urządzenie się pracuje, widoczne wskaźniki gorącej płyty grzewczej, ikony SmartRate™, SmartHeat™, SmartPresence™, SmartLink™, czujnik użycia, jednopunktowa kal.
Obsługa	Zegar, mieszanie z prędkością od 60 do 1600 obr./min, zakres temp. od +5°C do 500°C (płyta ceramiczna) lub 380°C (płyta aluminiowa), czujnik temperatury RTD 8" (20,3 cm) ze stali nierdzewnej, mieszadło 1,5" (3,8 cm) PTFE, pokrywa ochronna
Konstrukcja	Czujnik obudowa SmartHousing™ pozostaje chłodna i odporna na chemikalia, stopień ochrony IP21, hartowany szklany panel przedni, pokrętła sterujące, przełącznik włącz./wyłącz. nagrzewnicy, łatwe do czyszczenia powierzchnie: ceramiczna lub aluminiowa.
Komunikacja	Port USB zapewnia elastyczność w programowaniu powtarzalnych aplikacji i zwiększa bezpieczeństwo dzięki technologii SmartLink™; funkcja wykrywania użytkownika o szerokim zasięgu obsługiwana za pomocą klucza Bluetooth OHAUS (sprzedawanego oddzielnie)
Zalety	Wskaźnik gorącej powierzchni, alarm dźwiękowy, funkcja ograniczenia temperatury SmartHeat™, funkcja SafetyHeat™ wyłączająca nagrzewnicę w przypadku awarii, kalibracja temperatury dla 5 punktów nastawy czujnika i płyty, funkcja priorytetu temperatury, funkcja SmartRate™

Model	Opis	Numer produktu
e-G71HS07C	Hotplate-Stirrer e-G71HS07C 230V EU	30500603
Specyfikacja		
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 500°C	
Zakres prędkości	od 60 do 1600 obr./min	
Zegar	1 minuta do 99 godzin, 59 minut	
Pojemność	15 L	
Konstrukcja płyty	Ceramiczna	
Wymiary płyty górnej	17,8 x 17,8 cm	
Sonda temperatury	Pt1000	
Temperatura kalibracji	Kalibracja temp. 5 nastaw czujnika i płyty	

Model	Opis	Numer produktu
e-G71HS10C	Hotplate-Stirrer e-G71HS10C 230V EU	30500613
Specyfikacja		
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 500°C	
Zakres prędkości	od 60 do 1600 obr./min	
Timer	1 minuta do 99 godzin, 59 minut	
Pojemność	18 L	
Konstrukcja płyty	Ceramiczna	
Wymiary płyty górnej	25,4 x 25,4 cm	
Sonda temperatury	Pt1000	
Temperatura kalibracji	Kalibracja temp. 5 nastaw czujnika i płyty	

Produkt będzie dostępny w Q1 2020.

Model	Opis	Numer produktu
e-G71HSRDM	Hotplate-Stirrer e-G71HSRDM 230V EU	30500623
Specyfikacja		
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 380°C	
Zakres prędkości	od 60 do 1600 obr./min	
Zegar	1 minuta do 99 godzin, 59 minut	
Pojemność	20 L	
Konstrukcja płyty	Aluminium	
Wymiary płyty górnej	średnica 13,5 cm	
Sonda temperatury	Pt1000	
Temperatura kalibracji	Kalibracja temp. 5 nastaw czujnika i płyty	

Akcesoria

Opis	Numer produktu
Płyta podstawy, 135 mm	30500570
Uchwyty do podstawy	30500571
Blok segmentowy, fiolki 12 mm	30500572
Blok segmentowy, fiolki 15 mm	30500573
Blok segmentowy, fiolki 17 mm	30500574
Blok segmentowy, fiolki 21 mm	30500575
Blok segmentowy, fiolki 28 mm	30500576
Blok segmentowy, probówki 12 mm	30500577
Blok segmentowy, probówki 16 mm	30500578
Blok segmentowy, probówki 20 mm	30500579
Blok segmentowy, probówki 25 mm	30500580
Fiolki Uni Block, fiolki 12 mm	30500581
Fiolki Uni Block, fiolki 15 mm	30500582
Fiolki Uni Block, fiolki 17 mm	30500583
Fiolki Uni Block, fiolki 21 mm	30500584
Fiolki Uni Block, fiolki 28 mm	30500585
Uni Block, probówki 12 mm	30500586
Uni Block, probówki 16 mm	30500587
Uni Block, probówki 20 mm	30500588
Uni Block, probówki 25 mm	30500589
Sonda temperatury 20 cm S/S	30500590
Sonda temperatury 20 cm PTFE	30500591
Sonda temperatury 25 cm S/S	30500592
Sonda temperatury 25 cm PTFE	30500593
Ośłona Guardian 7x7	30500594
Ośłona Guardian 10x10	30500595
Okrągła osłona Guardian	30500596
Zacisk naczyń	30500597
Zacisk, Specjalny, Nester, CLS-NESTXS	30392318
Zacisk, Specjalny, Kolumna, CLS-COLMNSL	30392316
Zacisk, Specjalny, Kolumna, CLS-COLMNSM	30392315
Zacisk, Specjalny, Kolumna, CLS-COLMNSS	30392314
Zacisk, Specjalny, Kolumna, CLS-COLMNSX	30392317
Zestaw pomocniczy Ultra Flex	30400145
Zestaw prętów i zacisków	30400146
Mieszadełko magnetyczne 2,5 cm PTFE	30400147
Mieszadełko magnetyczne 3,8 cm PTFE	30400148
Mieszadełko magnetyczne 7 cm PTFE	30400149
Mieszadełko magnetyczne 10cm z pierścieniem pośrodku z PTFE	30400150

Guardian 5000

Niezawodne płyty grzejne z mieszadłem, wyposażone w wyjątkowe zabezpieczenia

- Chronić operatorów! Obudowa SmartHousing™ pozostaje zawsze chłodna w dotyku. Duży wskaźnik gorącej powierzchni jest widoczny w całym laboratorium i zapala się, gdy temperatura przekroczy 40°C.
- Wszystkie modele wyposażone są w system SafetyHeat™ — jeden z najlepszych w branży systemów zabezpieczeń, zapewniający wysokie bezpieczeństwo z podwójnym monitorowaniem stanu pracy płyty.
- Unikalna obudowa SmartHousing™ pozostaje chłodna i jest odporna na działanie środków chemicznych. Łatwa w czyszczeniu innowacyjna konstrukcja odporna na chemikalia zabezpieczająca panel sterowania.



Funkcje	Przygotowanie wrzącej wody, przygotowanie kąpeli wodno/olejowych, przygotowanie próbek i roztworów, rozpuszczanie buforów i odczynników, przygotowanie mediów, zagęszczanie próbek
Wyświetlacz	Podświetlany wyświetlacz LCD ze wskazaniem temperatury i prędkości, zielone światło kontrolne, gdy urządzenie się nagrzewa i miesza, dwa widoczne wskaźniki gorącej powierzchni, ikona czujnika w użyciu, ikona jednopunktowej kalibracji
Obsługa	Mieszanie z prędkościami od 60 do 1600 obr./min, zakres temperatury od +5°C do 500°C (płyta ceramiczna) lub 380°C (płyta aluminiowa), przewód zasilający (w zestawie), modele z funkcją mieszania zawierają mieszadło 1,5" (3,8 cm) pokryte PTFE
Konstrukcja	Czujnik, obudowa SmartHousing™ chłodna w dotyku odporna na chemikalia, stopień ochr. IP21, wykonany z poliwęglanu panel przedni, pokrętła sterujące, przełącznik włącz./wyłącz. nagrzewnicy, wbudowany uchwyt, łatwe do czyszczenia pow.: ceramiczna lub aluminiowa
Zalety	Wskaźniki gorącej powierzchni, alarm dźwiękowy, funkcja SafetyHeat™ wyłączająca nagrzewnicę w przypadku awarii, kalibracja temperatury dla 3 punktów nastaw czujnika i płyty

Model	Opis	Numer produktu
e-G51HS07C	Hotplate-Stirrer e-G51HS07C 230V EU	30500523
Specyfikacja		
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 500°C	
Zakres prędkości	od 60 do 1600 obr./min	
Pojemność	15 L	
Konstrukcja płyty	Ceramiczna	
Wymiary płyty górnej	17,8 × 17,8 cm	
Sonda temperatury	Dostępne w akcesoriach	
Temperatura kalibracji	Kalibracja temp. 3 nastawy czujnika i płyty	

Model	Opis	Numer produktu
e-G51ST07C	Stirrer e-G51ST07C 230V EU	30500543
Specifications		
Zakres prędkości	od 60 do 1600 obr./min	
Pojemność	15 L	
Konstrukcja płyty	Ceramiczna	
Wymiary płyty górnej	17,8 × 17,8 cm	
Sonda temperatury	Dostępne w akcesoriach	

Model	Opis	Numer produktu
e-G51HP07C	Hotplate e-G51HP07C 230V EU	30500533
Specyfikacja		
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 500°C	
Pojemność	15 L	
Konstrukcja płyty	Ceramiczna	
Wymiary płyty górnej	17,8 × 17,8 cm	
Sonda temperatury	Dostępne w akcesoriach	
Temperatura kalibracji	Kalibracja temp. 3 nastawy czujnika i płyty	

Model	Opis	Numer produktu
e-G51HS10C	Hotplate-Stirrer e-G51HS10C 230V EU	30500553
Specyfikacja		
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 500°C	
Zakres prędkości	od 60 do 1600 obr./min	
Pojemność	18 L	
Konstrukcja płyty	Ceramiczna	
Wymiary płyty górnej	25,4 × 25,4 cm	
Sonda temperatury	Dostępne w akcesoriach	
Temperatura kalibracji	Kalibracja temp. 3 nastawy czujnika i płyty	

Produkt będzie dostępny w Q1 2020.

Model	Opis	Numer produktu
e-G51HSRDM	Hotplate-Stirrer e-G51HSRDM 230V EU	30500563
Specyfikacja		
Zakres temperatury	Od +5°C powyżej temperatury otoczenia do 380°C	
Zakres prędkości	od 60 do 1600 obr./min	
Pojemność	20 L	
Top Plate Material	Aluminium	
Wymiary płyty górnej	średnica 13,5 cm	
Sonda temperatury	Dostępne w akcesoriach	
Temperatura kalibracji	Kalibracja temp. 3 nastawy czujnika i płyty	

Akcesoria

Opis	Numer produktu
Płyta podstawy, 135 mm	30500570
Uchwyty do podstawy	30500571
Blok segmentowy, fiolki 12 mm	30500572
Blok segmentowy, fiolki 15 mm	30500573
Blok segmentowy, fiolki 17 mm	30500574
Blok segmentowy, fiolki 21 mm	30500575
Blok segmentowy, fiolki 28 mm	30500576
Blok segmentowy, probówki 12 mm	30500577
Blok segmentowy, probówki 16 mm	30500578
Blok segmentowy, probówki 20 mm	30500579
Blok segmentowy, probówki 25 mm	30500580
Fiolki Uni Block, fiolki 12 mm	30500581
Fiolki Uni Block, fiolki 15 mm	30500582
Fiolki Uni Block, fiolki 17 mm	30500583
Fiolki Uni Block, fiolki 21 mm	30500584
Fiolki Uni Block, fiolki 28 mm	30500585
Uni Block, probówki 12 mm	30500586
Uni Block, probówki 16 mm	30500587
Uni Block, probówki 20 mm	30500588
Uni Block, probówki 25 mm	30500589
Sonda temperatury 20 cm S/S	30500590
Sonda temperatury 20 cm PTFE	30500591
Sonda temperatury 25 cm S/S	30500592
Sonda temperatury 25 cm PTFE	30500593
Ośłona Guardian 7x7	30500594
Ośłona Guardian 10x10	30500595
Okrągła osłona Guardian	30500596
Zacisk naczynia	30500597
Zacisk, Specjalny, Nester, CLS-NESTXS	30392318
Zacisk, Specjalny, Kolumna, CLS-COLMNSL	30392316
Zacisk, Specjalny, Kolumna, CLS-COLMNSM	30392315
Zacisk, Specjalny, Kolumna, CLS-COLMNSS	30392314
Zacisk, Specjalny, Kolumna, CLS-COLMNSX	30392317
Zestaw pomocniczy Ultra Flex	30400145
Zestaw prętów i zacisków	30400146
Mieszadełko magnetyczne 2,5 cm PTFE	30400147
Mieszadełko magnetyczne 3,8 cm PTFE	30400148
Mieszadełko magnetyczne 7 cm PTFE	30400149
Mieszadełko magnetyczne 10cm z pierścieniem pośrodku z PTFE	30400150

Mini płyty grzejne i mieszadła

Kompaktowe, niezawodne, łatwe w użyciu płyty grzejne i mieszadła do podstawowego ogrzewania i mieszania

- Wybierz funkcję, której potrzebujesz do codziennego ogrzewania i mieszania. Pięć modeli do wyboru: płyta grzejna, płyta grzejna o stałej temperaturze, mieszadło, automatyczne mieszadło i połączenie płyty grzejnej z mieszadłem.
- Nasza mini płyta grzejna z mieszadłem jest łatwa w czyszczeniu. Wszystkie modele są wyposażone w gładką ceramiczną płytę górną odporną na działanie środków chemicznych. Ta idealnie biała powierzchnia odbijająca światło doskonale sprawdza się podczas oglądania próbek
- Zaprojektowane z myślą o bezpieczeństwie — unikalny materiał obudowy jest odporny na wysoką temperaturę, dzięki czemu jest chłodny w dotyku. Jest też odporny na działanie środków chemicznych. Odporność konstrukcji na zalanie przekłada się na długotrwałe i niezawodne użytkowanie.



Funkcje	Gotowanie wody, rozpuszczanie roztworów buforowych i odczynników, przygotowywanie roztworów, zatężanie próbek
Obsługa	Odłączany kabel zasilający (w zestawie)
Konstrukcja	Obudowa Valox, pokrętła do podstawowej regulacji, mieszadełko 3,8 cm (dołączone do mieszadła), wyłącznik uchylny (modele ze stałą temperaturą)

Podstawowe mini płyty grzejne

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
HSMNHP4CAL	Mini płyta grzejna	30392012	830,00
HSMNHP4CFT	Mini płyta grzejna o stałej temperaturze	30392033	830,00
Specyfikacja			
Zakres temperatury	do 500°C*		
Zakres prędkości	–		
Maksymalna pojemność (H ₂ O)	1 L		
Wymiary płyty górnej (średnica)	10,2 × 10,2 cm		
Wymiary ogólne (dług. × szer. × wys.)	20,1 × 15,2 × 12,7 cm		
Waga z opakowaniem	1,8 kg		

Podstawowe mini mieszadła z płytą grzejącą

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
HSMNHS4CAL	Mini mieszadło magnetyczne z płytą grzejącą	30392026	1 140,00
Specyfikacja			
Zakres temperatury	do 500°C*		
Zakres prędkości	od 100 do 1200 obr./min		
Maksymalna pojemność (H ₂ O)	1 L		
Wymiary płyty górnej (średnica)	10,2 × 10,2 cm		
Wymiary ogólne (dług. × szer. × wys.)	20,1 × 15,2 × 12,7 cm		
Waga z opakowaniem	1,8 kg		

Podstawowe mini mieszadła

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
HSMNST4CAL	Mini mieszadło magnetyczne	30392019	805,00
HSMNAS4CAL	Mini mieszadło magnetyczne, automatyczne	30392040	805,00
Specyfikacja			
Zakres temperatury	–		
Zakres prędkości	od 100 do 1200 obr./min		
Maksymalna pojemność (H ₂ O)	1 L		
Wymiary płyty górnej (średnica)	10,2 × 10,2 cm		
Wymiary ogólne (dług. × szer. × wys.)	20,1 × 15,2 × 12,7 cm		
Waga z opakowaniem	1,8 kg		

Akcesoria

Opis	HSMNHP4CAL	HSMNHP4CFT	HSMNST4CAL	HSMNAS4CAL	HSMNHS4CAL	Numer produktu	Cena PLN
Zestaw wsporników Ultra Flex	X	X	X	X	X	30400145	720,00
Preł wspornika i zestaw zacisków	X	X	X	X	X	30400146	515,00
Mieszak obrotowy 2,5 cm PTFE			X	X	X	30400147	35,90
Mieszak obrotowy 3,8 cm PTFE			X	X	X	30400148	39,80
Mieszak obrotowy 7 cm PTFE			X	X	X	30400149	145,50
Mieszak obrotowy 10 cm z piers. obr PTFE			X	X	X	30400150	282,00

Mieszadła i mieszadła z płytą grzewczą są wyposażone w mieszak powlekany PTFE o dług. 3,8 cm.
* Płyta grzewcza ma stałą temperaturę 500°C.

Homogenizator Kulkowy



Homogenizator Kulkowy

HT Lysing Homogenizator Kulkowy

HT Lysing Homogenizator Kulkowy

Proste i wydajne rozwiązanie do szybkiego mielenia z dużą przepustowością

- Jeśli chodzi o wydajne mielenie, nasz homogenizator do lizowania o dużej przepustowości jest jednym z najbardziej elastycznych modeli na rynku. Wbudowany regulowany uchwyt umożliwia łatwe przetwarzanie próbek bez konieczności stosowania akcesoriów.
- Ten uniwersalny homogenizator umożliwia mielenie z dużą przepustowością i jest idealny do przetwarzanie wielu probówek, mikropłytek, płytek studzienkowych i innych pojemników na próbki mieszczących się w uchwycie o wymiarach 10,2x12,7x6,4 cm.
- Koniec ze zgadywaniem podczas przygotowywania próbki. Pięć fabrycznie wgranych programów, zoptymalizowanych pod kątem prędkości i czasu pozwala z łatwością przetwarzać najczęściej badane próbki, takie jak bakterie, grzyby oraz tkanki roślinne i zwierzęce.



Funkcje	Analiza DNA, RNA i białek (z tkanki ssacz, roślin, gleby, nasion, grzybów, bakterii, wirusów i innych komórek), liza komórek, PCR, ekspresja genów
Wyświetlacz	Czytelny wyświetlacz LED umożliwia operatorowi podgląd ustawień prędkości i czasu
Obsługa	Pięć przycisków ze wstępnie ustawionymi programami oraz sterowanie prędkością i czasem przez touchpad
Konstrukcja	Górna obudowa z elastomeru polieuretanowego, dolna obudowa z Cycloy i pokrywa z Lexan
Zalety	Jednostka sterowana mikroprocesorem jest wyposażona w zacisk na próbki i klucz imbusowy

Model	Type	Zakres prędkości	Ruch	Zegar	Maksymalna pojemność	Wymiary (dług. x szer. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
HOHTDG	HT (High Throughput) Lysing	od 300 do 1600 obr./min (skok co 1 obr./min)	posuwisto-zwrotny, 31 mm	od 1 sekundy do 10 minut (skok co 1 sekundę)	300 g	44,6 x 28,6 x 51,8 cm	30391396	27 600,00

Akcesoria

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Probówka biała zakręcana (bakterie) 2 ml, DNase/RNase free, 100 µm Zirconium opak. 100 szt.	30391402	1 080,00
Probówka żółta zakręcana (drożdże) 2 ml, DNase/RNase free, 400 µm Zirconium, opak. 100 szt.	30391404	1 080,00
Probówka niebieska zakręcana (grzyby) 2 ml, DNase/RNase free, 800 µm Zirconium, opak. 100 szt.	30391405	1 080,00
Probówka pomarańczowa zakręcana (próbki miękkie) 2 ml, DNase/RNase free, 1,4 mm kulki Zirconium, opak. 100 szt.	30391406	1 080,00
Probówka zielona zakręcana (tkanki roślinne) 2 ml, DNase/RNase free, 3 mm Zirconium, opak. 100 szt.	30391408	1 080,00
Probówka czerwona zakręcana (tkanki zwierzęce) 2 ml, DNase/RNase free, 3 mm kulki Stal nierdzewna, opak. 100 szt.	30391409	1 080,00
Probówka brązowa zakręcana (środowiskowa) 2 ml, DNase/RNase free, 100 µm/800 µm/3 mm Zirconium, opak. 100 szt.	30391410	1 080,00
Stojak na probówki, 25 probówek x 2 ml, opak. 2 szt.	30391431	40,70
Zestaw probówek, 14 szt. Po dwie sztuki Biała, Żółta, Niebieska, Pomarańczowa, Zielona, Czerwona i Brązowa	30391433	145,50

Wirówki



Wirówki

Wykaz skrótów użytych w publikacji:

ID – automatyczna identyfikacja wirnika
Hi – wersja o wysokoobrotowa
Vac – Vacutainer
FA – Probówka Falcon
FB – Probówka płaskodenna
RB – Probówka okrągłodenna
Rim – probówka stożkowa z podstawką
Sar – Sarstedt

Seria Frontier 5000 Multi Pro

Wydajne i wszechstronne wirówki do praktycznie wszystkich zastosowań laboratoryjnych

- Nasze wielofunkcyjne wirówki zawierają platformę wirową wysokiej prędkości, którą można dostosować do potrzeb procesów roboczych przy użyciu wielu różnych wirników i akcesoriów.
- Intuicyjna konstrukcja wirówek i akcesoriów ułatwia dostęp do konfiguracji parametrów oraz do szybkich zmian pomiędzy programami.
- Nasze wirówki są napędzane niemiecką technologią i zawierają wysokiej klasy podzespoły, którym zawdzięczają swoją niezawodność.

Funkcje	Rozdział przez wirowanie, ogólne przygotowanie próbek, peletowanie komórek, rozdział białek, rozdział kwasów nukleinowych, koncentracja komórek, rozdział substancji chemicznych, diagnostyka, środowiskowe przygotowanie próbek, obróbka próbek krwi
Wyświetlacz	Podświetlany ciekłokrystaliczny (LCD)
Obsługa	Przeznaczona do użycia z różnymi wirnikami i akcesoriami
Konstrukcja	Odporna na korozję komora ze stali nierdzewnej z pokrywą wykonaną z poliwęglanu / plastiku ABS
Zalety	Dziesięć poziomów przyspieszenia i zwolnienia, wybór czasu trwania od 10 sek. do 99 godz. i 59 min lub w trybie ciągłym, szybki spin, układ chłodzenia bez CFC, wskazanie temperatury próbki (modele z chłodzeniem), układ z blokadą pokrywy, zabezpieczenie przed nadmierną prędkością, podwójne wykrywanie utraty równowagi



Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
FC5816	Wirówka Multi Pro FC5816, max RPM 15000, max RCF 21379 x g	30314816	16 920,00
FC5816R	Wirówka Multi Pro FC5816R, max RPM 16000, max RCF 24325 x g (z chłodzeniem)	30314818	27 370,00
FC5718	Wirówka Multi Pro FC5718, max RPM 18000, max RCF 23542 x g	30314812	14 030,00
FC5718R	Wirówka Multi Pro FC5718R, max RPM 18000, max RCF 23542 x g (z chłodzeniem)	30314814	22 220,00
FC5714	Wirówka Multi Pro FC5714, max RPM 14000, max RCF 18624 x g	30314810	10 110,00

Akcesoria

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Rotor wychylny, 4x250ml, ID (tylko dla FC5816 i FC5816R)	30314820	3 810,00
Wkładka redukcyjna, 8x4-10ml Ø16mm Vac(Vacutainer), 2/opk.	30304367	850,00
Adapter redukcyjny, 9x1.5/2.0ml Ø11mm, 2/opk.	30304368	850,00
Zakręcane wieczko, wkładka redukcyjna 250ml Rotor, 2/opak.	30314901	266,00
O-ring uszczelnienie do wkładki redukcyjnej 250ml Rotor, 10/opak.	30314902	112,50
Wkładka redukcyjna na probówkę, 1x250ml Ø62mm FB (płaskie dno), 2/opk.	30314903	850,00
Wkładka redukcyjna na probówkę, 1x100ml Ø41mm RB (zaokrąglone dno), 2/opk.	30314904	850,00
Wkładka redukcyjna, 3x50ml Ø29mm RB, 2/opk.	30314905	850,00
Wkładka redukcyjna, 3x50ml Ø29mm FA (Falcon), 2/opk.	30314906	850,00
Wkładka redukcyjna, 1x50ml Ø34mm RB, 2/opk., v3	30314907	845,00
Wkładka redukcyjna, 2x50ml Ø29mm Rim, 2/opk.	30314908	850,00
Wkładka redukcyjna, 1x50ml Ø29mm Rim, 2/opk., v3	30314909	845,00
Wkładka redukcyjna, 5x25ml Ø24.5mm RB, 2/opk.	30314910	850,00
Wkładka redukcyjna, 3x25ml Ø24.5mm Rim, 2/opk.	30314911	850,00
Wkładka redukcyjna, 9x15ml Ø17mm RB, 2/opk.	30314912	850,00
Wkładka redukcyjna, 7x15ml Ø17mm FA (Falcon), 2/opk.	30314913	850,00
Wkładka redukcyjna, 7x15ml Ø17mm Rim, 2/opk.	30314914	850,00
Wkładka redukcyjna, 8x10ml Ø16mm RB, 2/opk.	30314915	850,00
Wkładka redukcyjna, 14x5-7ml Ø13mm RB, 2/opk.	30314916	850,00
Wkładka redukcyjna, 10x1.6-7ml Ø13mm Vac (Vacutainer), 2/opk.	30314917	850,00
Rotor Wychylny, 16x50ml, ID (tylko dla FC5816 i FC5816R)	30314828	5 640,00
Wkładka redukcyjna, 4x50ml D29mm FA, 2/opk.	30304375	960,00
Wkładka redukcyjna, 10x15ml D17mm FA, 2/opk.	30314583	960,00
Wkładka redukcyjna, 14x5-7ml D13mm (Vacutainer/Sarsted), 2/opk.	30314584	960,00
Wkładka redukcyjna, 12x4-10ml D16mm (Vacutainer/Sarsted), 2/opk.	30314585	960,00
Rotor wychylny, 4x100ml, ID (tylko dla FC5714, FC5718, i FC5718R)	30314822	3 155,00
Wkładka redukcyjna, 1x100ml D46mm RB, 2/opk.	30314842	615,00

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Wkładka redukcyjna, 1x85ml D38mm RB, 2/opk.	30314843	615,00
Wkładka redukcyjna, 1x50ml D34mm RB, 2/opk.	30314844	615,00
Wkładka redukcyjna, 1x50ml D29mm RB, 2/opk.	30314845	615,00
Wkładka redukcyjna, 1x50ml D29mm FA, 2/opk.	30314846	615,00
Wkładka redukcyjna, 1x50ml D29mm Rim, 2/opk.	30314847	615,00
Wkładka redukcyjna, 1x30ml D25mm Rim, 2/opk.	30314848	615,00
Wkładka redukcyjna, 1x25ml D25mm RB, 2/opk.	30314849	615,00
Wkładka redukcyjna, 2x15ml D17mm FA, 2/opk.	30314850	615,00
Wkładka redukcyjna, 1x15ml D17mm Rim, 2/opk.	30314851	615,00
Wkładka redukcyjna, 7x15ml D17mm RB, 2/opk.	30314852	615,00
Wkładka redukcyjna, 9x5-7ml D13mm RB, 2/opk.	30314853	615,00
Wkładka redukcyjna, 10x1.5ml D11mm, 2/opk.	30314854	615,00
Wkładka redukcyjna, 9x4.5ml D12mm FB, 2/opk.	30314855	615,00
Wkładka redukcyjna, 7x5-7ml D13mm RB, 2/opk.	30314856	615,00
Wkładka redukcyjna, 7x5-7ml D13mm (Vacutainer), 2/opk.	30314857	615,00
Wkładka redukcyjna, 5x4-10ml D16mm (Sarsted), 2/opk.	30314858	615,00
Rotor Wychylny, 4x100ml, ID, Ochrona biologiczna (tylko dla FC5714, FC5718, i FC5718R)	30314823	2 650,00
Pojemnik, 100ml bez zatyczki, 2/opak.	30314860	685,00
Pojemnik, 100ml z zatyczką, uszczelniany, 2/opak.	30314861	790,00
Zatyczka zakręcana, 100ml Pojemnik, uszczelniany, 2 opak.	30314862	234,00
O-ring, 100ml Pojemnik, uszczelniany, 10/opak.	30314863	93,30
Wkładka redukcyjna, 1x100ml D40mm RB, 2/opk.	30314864	555,00
Wkładka redukcyjna, 1x85ml D38mm RB, 2/opk., v2	30314865	555,00
Wkładka redukcyjna, 1x50ml D34mm RB, 2/opk., v2	30314866	555,00
Wkładka redukcyjna, 1x50ml D29mm RB, 2/opk., v2	30314867	555,00
Wkładka redukcyjna, 1x50ml D29mm FA, 2/opk., v	30314868	555,00
Wkładka redukcyjna, 1x50ml D29mm Rim, 2/opk., v2	30314869	555,00
Wkładka redukcyjna, 1x30ml D25mm Rim, 2/opk., v2	30314870	555,00
Wkładka redukcyjna, 1x25ml D25mm RB, 2/opk., v2	30314871	555,00
Wkładka redukcyjna, 1x15ml D17mm FA, 2/opk.	30314872	555,00
Wkładka redukcyjna, 2x15ml D17mm FA, 2/opk., v2	30314873	555,00
Wkładka redukcyjna, 2x15ml D17mm Rim, 2/opk.	30314874	555,00
Wkładka redukcyjna, 4x15ml D17mm RB, 2/opk.	30314875	555,00
Wkładka redukcyjna, 7x5-7ml D13mm RB, 2/opk., v2	30314876	555,00
Wkładka redukcyjna, 5x1.5ml D11mm, 2/opk.	30314877	555,00
Wkładka redukcyjna, 3x10ml D17mm (Sarsted), 2/opk.	30314878	665,00
Wkładka redukcyjna, 4x5-7ml D13mm RB, 2/opk.	30314879	555,00
Wkładka redukcyjna, 4x10ml D17mm (Vacutainer), 2/opk.	30314880	555,00
Pojemnik aluminiowy , 2x50ml D29 mm FA (Falcon), wkładka wewnętrzna, 2/opak.	30314881	905,00
Pojemnik aluminiowy, 3x15ml D17 mm FA (Falcon),wewnętrzna wkładka, 2/opak	30314882	1 305,00
Rotor wychylny (horyzontalny), 2x3MTP (płytki mikrotitracyjne), z pojemnikiem, ID	30314824	4 600,00
Pojemnik, 3xMTP, 2/opak.	30314890	1 610,00
Adapter na probówki, 48x1.5/2.0ml D11mm, 2/opk.	30314891	1 460,00
Rotor kątowy, 6x250ml, ID (tylko dla FC5816 i FC5816R)	30314821	9 390,00
Adapter, 8x1.5ml D11mm, 2/opk.	30304369	660,00
Adapter, 5x10ml D16mm RB, 2/opk.	30304370	660,00
Adapter, 4x15ml D17mm FA, 2/opk.	30304371	660,00
Adapter, 2x30ml D26mm RB, 2/opk.	30304372	660,00
Adapter, 1x50ml D29mm RB, 2/opk.	30304373	660,00
Adapter, 1x50ml D30mm FA, 2/opk.	30304374	660,00
Rotor kątowy, 6x85ml RB, ID (tylko dla FC5718, FC5718R, FC5816, i FC5816R)	30314826	5 470,00
Adapter, 1x15ml D17mm RB, 2/opk.	30314893	337,00
Adapter, 1x30ml D25mm RB, 2/opk.	30314894	337,00
Adapter, 1x50ml D29mm RB, 2/opk., v2	30314895	337,00
Adapter, 1x50ml D29mm FA, 2/opk.	30314896	337,00
Adapter, 1x15ml D17mm FA, 2/opk.	30314897	337,00
Adapter, 2x15ml D17mm RB, 2/opk. zmienić wszędzie.	30314898	337,00
Adapter, 1x16ml D18mm RB, 2/opk.	30314899	337,00
Rotor kątowy, 10x50ml FA (Falcon), ID (dla FC5718, FC5718R, FC5816,i FC5816R)	30314829	6 725,00
Adapter, 1x1.5/2.0ml D11mm, 6/opk.	30130886	292,00
Adapter, 1x7ml D13.5mm RB, 2/opk.	30130889	179,50
Adapter, 1x5ml D13.5mm, 2/opk.	30130890	157,50
Adapter, 1x15ml D17mm RB, 2/opk, V2	30472300	288,00
Adapter, 1x15ml D17mm FA, 2/opk, V2	30472307	288,00
Rotor kątowy, 4x85ml RB, ID, Hi (tylko dla FC5718, FC5718R, FC5816, i FC5816R)	30314827	5 410,00

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Adapter, 1x15ml D17mm RB, 2/opk.	30314893	337,00
Adapter, 1x30ml D25mm RB, 2/opk.	30314894	337,00
Adapter, 1x50ml D29mm RB, 2/opk., v2	30314895	337,00
Adapter, 1x50ml D29mm FA, 2/opk.	30314896	337,00
Adapter, 1x15ml D17mm FA, 2/opk.	30314897	337,00
Adapter, 2x15ml D17mm RB, 2/opk.	30314898	337,00
Adapter, 1x16ml D18mm RB, 2/opk.	30314899	337,00
Rotor kątowy, 6x50ml RB, ID, Hi (tylko dla FC5718, FC5718R, FC5816, i FC5816R)	30314831	4 930,00
Adapter, 1x30ml D26mm, 2/opk.	30130891	368,00
Adapter, 1x16ml D18mm, 2/opk.	30130892	368,00
Adapter, 1x15ml D17mm, 2/opk.	30130893	368,00
Rotor kątowy, 20x10ml RB, ID, Hi (tylko dla FC5718, FC5718R, FC5816, i FC5816R)	30314892	368,00
Rotor kątowy, 44x1.5/2.0ml, ID (tylko dla FC5718, FC5718R, FC5816, i FC5816R)	30314833	5 340,00
Adapter, 1x0.2/0.4ml D6mm, 6/opk.	30314835	3 050,00
Adapter, 1x0.5ml D8mm, 6/opk.	30130884	148,50
Rotor kątowy, 30x1.5/2.0ml, ID, Ochrona biologiczna (tylko dla FC5714, FC5718, i FC5718R)	30130885	148,50
Adapter, 1x0.2/0.4ml D6mm, 6/opk.	30314836	3 500,00
Adapter, 1x0.5ml D8mm, 6/opk.	30130884	148,50
Rotor kątowy, 30x15ml RB/FA, ID	30130885	148,50
Adapter, 1x1.5/2.0ml D11mm, 6/opk.	30314832	3 765,00
Adapter, 1x7ml D13.5mm RB, 2/opk.	30130886	292,00
Adapter, 1x5ml D13.5mm, 2/opk.	30130889	179,50
Rotor kątowy, 24x1.5/2.0ml, ID, Ochrona biologiczna	30130890	157,50
Adapter, 1x0.2/0.4ml D6mm, 6/opk.	30304361	2 865,00
Adapter, 1x0.5ml D8mm, 6/opk.	30130884	148,50
Rotor kątowy, 24x1.5/2.0ml, ID	30130885	148,50
Adapter, 1x0.2/0.4ml D6mm, 6/opk.	30314838	2 060,00
Adapter, 1x0.5ml D8mm, 6/opk.	30130884	148,50
Rotor kątowy, 6x85ml RB, ID, Hi (tylko dla FC5718 i FC5718R)	30130885	148,50
Adapter, 1x15ml D17mm RB, 2/opk.	30314825	6 320,00
Adapter, 1x30ml D25mm RB, 2/opk.	30314893	337,00
Adapter, 1x50ml D29mm RB, 2/opk., v2	30314894	337,00
Adapter, 1x50ml D29mm FA, 2/opk.	30314895	337,00
Adapter, 1x15ml D17mm FA, 2/opk.	30314896	337,00
Adapter, 2x15ml D17mm RB, 2/opk.	30314897	337,00
Adapter, 1x16ml D18mm RB, 2/opk.	30314898	337,00
Rotor kątowy, 6x50ml RB/FA, ID (tylko dla FC5714, FC5718, i FC5718R)	30314899	337,00
Adapter, 1x1.5/2.0ml D11mm, 6/opk.	30314830	2 290,00
Adapter, 1x7ml D13.5mm RB, 2/opk.	30130886	292,00
Adapter, 1x5ml D13.5mm, 2/opk.	30130889	179,50
Adapter, 1x30ml D26mm, 2/opk.	30130890	157,50
Adapter, 1x16ml D18mm, 2/opk.	30130891	368,00
Adapter, 1x15ml D17mm, 2/opk.	30130892	368,00
Adapter, 1x15ml D17mm RB, 2/opk., v2	30130893	368,00
Rotor kątowy, 12x15ml RB/FA, ID (tylko dla FC5714, FC5718, i FC5718R)	30130894	256,00
Adapter, 1x1.5/2.0ml D11mm, 6/opk.	30314834	2 320,00
Adapter, 1x7ml D13.5mm RB, 2/opk.	30130886	292,00
Adapter, 1x5ml D13.5mm, 2/opk.	30130889	179,50
Rotor kątowy, 12x1.5/2.0ml, ID (tylko dla FC5718 i FC5718R)	30130890	157,50
Adapter, 1x0.2/0.4ml D6mm, 6/opk.	30314839	3 315,00
Adapter, 1x0.5ml D8mm, 6/opk.	30130884	148,50
Adapter, 1x1.5ml for over16000xg, 6/opk.	30130885	148,50
Rotor kątowy, 64x0.5ml, ID (tylko dla FC5718 i FC5718R)	30314900	234,00
Rotor kątowy, 4x8 x 0.2ml-w PCR Strip, ID (tylko dla FC5718 i FC5718R)	30314840	3 360,00
Rotor kątowy, 4x8 PCR Strip, ID (tylko dla FC5718 i FC5718R)	30314841	4 820,00

Seria Frontier 5000 Micro

Niezawodne mikrowirówki stołowe idealne do zastosowań laboratoryjnych wymagających dużych prędkości

- Mikrowirówki oferują rotor na mikroprowówki o poj. 1,5/2 ml z opcją bariery biologicznej. Opcjonalne rotory obsługują mikroprowówki o poj. 5 ml, spin columns, paski PCR i kapilary badań hematokrytu.
- Zaprojektowane z myślą o łatwej obsłudze, mikrowirówki Frontier™ oferują wygodne sterowanie za pomocą intuicyjnego interfejsu, który pozwala na szybką obsługę — nawet w rękawicach.
- Funkcjonalna mikrowirówka Frontier™ dzięki niewielkim rozmiarom pozwala zaoszczędzić cenne miejsce na stole laboratoryjnym.

Funkcje	Wirowanie
Wyświetlacz	Podświetlany LCD dwuliniowy
Obsługa	Zasilacz AC w zestawie
Konstrukcja	Cichy silnik bezszczotkowy, niewielkie wymiary
Zalety	Wysoka wydajność obróbki próbek, bezpieczne sterowanie, program osobisty



FC5513



FC5515

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
FC5515	Wirówka Micro FC5515, max RPM 15200, max RCF 21953 x g	30130866	7 750,00
FC5515R	Wirówka Micro FC5515R, max RPM 15200, max RCF 21953 x g (z chłodzeniem)	30130868	17 770,00
FC5513	Wirówka, Micro, FC5513, max RPM 13500, max RCF 17317 x g	30393187	5 565,00
FC5513-K	Wirówka, Micro, FC5513, max RPM 13500, max RCF 17317 x g, z rotorem kątowym 24x1.5/2.0ml	30370691	6 100,00

Akcesoria

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Rotor kątowy, probówki 24 x 1,5/2,0ml (tylko dla FC5515 i FC5515R)	30130870	1 600,00
Adapter na probówki 0,4/0,2ml, średnica 6mm (6 szt.)	30130884	148,50
Adapter na próbówki 0.5ml, średnica 8mm (6 szt.)	30130885	148,50
Rotor kątowy, 24 x 1.5/2.0ml, bariera biologiczna (tylko dla FC5515 i FC5515R)	30130871	2 135,00
Adapter na próbówki 0.2/0.4ml, średnica 6mm (6 szt.)	30130884	148,50
Adapter na próbówki 0.5ml, średnica 8mm (6 szt.)	30130885	148,50
Rotor kątowy, 30 x 1.5/2.0ml, bariera biologiczna (tylko dla FC5515 i FC5515R)	30130872	2 860,00
Adapter na próbówki 0.2/0.4ml, średnica 6mm (6 szt.)	30130884	148,50
Adapter na próbówki 0.5ml, średnica 8mm (6 szt.)	30130885	148,50
Rotor kątowy, 44 x 1.5/2.0ml (tylko dla FC5515 i FC5515R)	30130879	2 280,00
Adapter na próbówki 0.2/0.4ml, średnica 6mm (6 szt.)	30130884	148,50
Adapter na próbówki 0.5ml, średnica 8mm (6 szt.)	30130885	148,50
Rotor kątowy, 12 x 5ml, bariera biologiczna (tylko dla FC5515 i FC5515R)	30130873	3 190,00
Adapter na próbówki 1.5/2.0ml, średnica 11mm (6 szt.)	30130886	292,00
Adapter na krioprobówki 1.0ml, średnica 12.6mm (6 szt.)	30130887	463,00
Adapter na krioprobówki 1.8ml, średnica 12.6mm (6 szt.)	30130888	463,00
Rotor kątowy, 4 x 8 miejsc na szeregowy PCR (tylko dla FC5515 i FC5515R)	30130874	3 740,00
Rotor hematokrytowy na 24 kapilary 93mm (tylko dla FC5515)	30130881	1 380,00
Rotor kątowy, 24 x 1.5/2.0ml (tylko dla FC5513 i FC5513-K)	30472301	730,00
Adapter, 1 x 0.5ml D8 mm, (6 szt.)	30130885	148,50
Adapter, 1 x 0.2/0.4ml D6 mm, (6 szt.)	30130884	148,50
Rotor kątowy, 24 x 1.5/2.0ml, Sealable, V2 (tylko dla FC5513 i FC5513-K)	30472302	1 030,00
Adapter, 1 x 0.5ml D8 mm, (6 szt.)	30130885	148,50
Adapter, 1 x 0.2/0.4ml D6 mm, (6 szt.)	30130884	148,50
Rotor kątowy, 18 x 2ml SC (tylko dla FC5513 i FC5513-K)	30472303	875,00
Rotor hematokrytowy, 24 x Capillaries, V2 (tylko dla FC5513 i FC5513-K)	30472304	1 515,00

Seria Frontier 5000 Multi

Niezawodna i kompaktowa wielofunkcyjna wirówka, idealna do ogólnych zastosowań laboratoryjnych

- Zaprojektowane z myślą o łatwej obsłudze, wirówki Frontier™ Multi oferują wygodne sterowanie za pomocą intuicyjnego interfejsu, który pozwala na szybką obsługę — nawet w rękawicach.
- Wirówki Frontier™ Multi mogą pomieścić standardowe próbówki 50 ml i 15 ml, w tym zwykłe próbówki z krwią. W przypadku stosowania z akcesoriami rotory mogą być dostosowane nawet do pojemności 1,5 ml.
- Funkcjonalne mikrowirówki Frontier™ dzięki niewielkim rozmiarom pozwalają zaoszczędzić cenne miejsce na stole laboratoryjnym.

Funkcje	Wirowanie
Wyświetlacz	Podświetlany LCD dwuliniowy
Obsługa	Zasilacz AC w zestawie
Konstrukcja	Cichy silnik bezszczotkowy, niewielkie wymiary
Zalety	Zaprojektowana do łatwego montażu



FC5707



FC5706

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
FC5706	Wirówka Multi FC5706, max RPM 6000, max RCF 4427 x g	30130875	5 435,00
FC5706-K	Wirówka Multi FC5706 z rotorem kątowym 12x15ml	30332131	6 145,00
FC5707-K	Wirówka Multi FC5707, max RPM 6800, max RCF 4445 x g, rotorem kątowym 8x15ml	30393189	4 540,00

Akcesoria

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Rotor wychylny, 6 x 5ml RB/Falcon (tylko dla FC5706 i FC5706-K)	30130880	1 445,00
Wymienne pojemniki, do wirnika odchylanego (2 szt.)	30130895	148,50
Rotor kątowy, 12 x 15ml RB (tylko dla FC5706 i FC5706-K)	30130877	1 220,00
Adapter na próbówki 1.5/2.0ml, średnica 11mm (6 szt.)	30130886	292,00
Adapter na próbówki 7ml, średnica 13.5mm (2 szt.)	30130889	179,50
Adapter na próbówki 5ml, średnica 13.5mm (2 szt.)	30130890	157,50
Rotor kątowy, 6 x 50ml, RB/FA (tylko dla FC5706 i FC5706-K)	30130878	2 155,00
Adapter na próbówki 30ml, średnica 26mm (2 szt.)	30130891	368,00
Adapter na próbówki 16ml, średnica 18mm (2 szt.)	30130892	368,00
Adapter na próbówki 15ml RB/FA, średnica 17mm (2 szt.)	30130894	256,00
Adapter na próbówki 15ml, średnica 17mm (2 szt.)	30130893	368,00
Rotor kątowy, 8 x 15ml (tylko dla FC5707-K)	30472305	910,00
Adapter, 1 x 7ml D13.5 mm RB, (2 szt.)	30130889	179,50
Adapter, 1 x 5ml D13.5 mm RB, (2 szt.)	30130890	157,50
Adapter, 1 x 1.5/2.0ml D11 mm, (6 szt.)	30130886	292,00

Seria Frontier 5000 Mini

Wydajna i praktyczna wirówka Mini do szybkich i prostych zastosowań w dziedzinie nauk przyrodniczych

- Dzięki niskiemu napięciu zasilania, cichemu silnikowi oraz gumowej podstawie, która tłumi wibracje, wirówka Frontier 5306 ogranicza poziom hałasu roboczego do minimum i zmniejsza zakłócenia w laboratorium.
- Wirówka Frontier 5306 została zaprojektowana z myślą o bezpieczeństwie i jest wyposażona w czujnik utraty równowagi przez wirniki oraz dwa wyłączniki bezpieczeństwa, które pozwalają natychmiast zatrzymać wirniki w przypadku otwarcia pokrywy podczas eksploatacji.
- Frontier 5306 wyznacza nowy poziom pod względem prostoty obsługi. Wystarczy umieścić próbkę w wirówce i zamknąć pokrywę, aby urządzenie rozpoczęło pracę bez naciskania żadnych przycisków.



Funkcje	Wirowanie
Obsługa	Zasilacz AC w zestawie
Konstrukcja	Cichy silnik bezszczotkowy
Zalety	Obsługa jednym przyciskiem, automatyczna blokada bezpieczeństwa

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
FC5306	Wirówka Mini FC5306 dwa rotory w zestawie, max RPM 6000, max RCF 2000 x g	30134156	790,00

Akcesoria

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Rotor kątowy, 4 x 0,2ml PCR8	30129560	95,80
Rotor kątowy, 8 x 1,5ml / 2ml	30129559	98,50
Adapter na probówki 0,2ml (8 szt.)	30129561	126,00
Adapter na probówki 0,5ml (8 szt.)	30129562	126,00

Zaciski, łapy i podpory laboratoryjne LabJaws

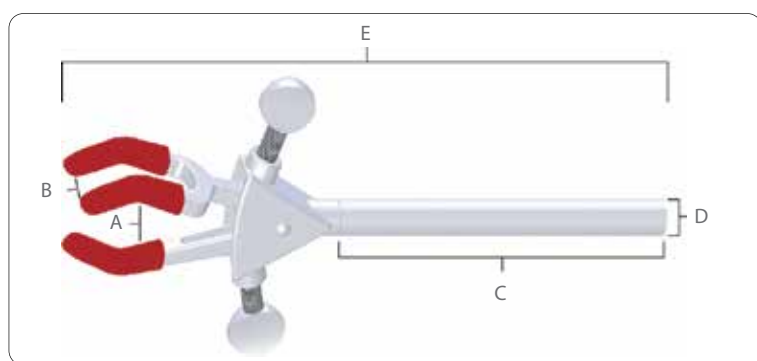


*Łapy wielofunkcyjne
Łapy specjalistyczne
Łączniki i uchwyty
Pręty, ramy i podpory
Zaciski kontrolujące przepływ
Inne produkty nieelektryczne*

Łapy wielofunkcyjne i specjalistyczne

Łapy LabJaws do wszystkich zastosowań — wybieraj spośród ponad 85 opcji, aby w Twoim laboratorium nic się nie wysmyknęło

- Łapy ze stali nierdzewnej odporne na korozję zapewniają doskonałą odporność na działanie środków chemicznych, trwałość oraz możliwość autoklawowania. Niklowane łapy zapewniają wysoką wytrzymałość na rozciąganie w atrakcyjnej cenie.
- Zabezpiecz laboratorium przed wypadkami — uniwersalne, wielofunkcyjne łapy LabJaws bezpiecznie przytrzymują szklane naczynia i przedmioty o nieregularnych kształtach. Wybieraj spośród różnych uchwytów, zębów i typów regulacji.
- Wybieraj spośród różnorodnych specjalistycznych łap LabJaws z możliwością regulacji, aby uzyskać dokładne dopasowanie artykułów laboratoryjnych, takich jak termometry, termopary, kolumny, lejki i okrągłe kolby.



Łapy z regulacją pojedynczą



30392250

Łapy z regulacją podwójną



30392249

Tabela referencyjna z łączeniami ze szkła matowego

Łapa	Rozmiar łączenia
Mała, regulacja podwójna	10/30, 12/30, 14/20, 19/22, 24/40, 29/42, 34/45
Średnia, regulacja podwójna	14/40, 19/38
Duża, regulacja podwójna	45/50

Łapy 3-zębowe z regulacją pojedynczą

Model	Rozmiar	(A) Wielkość uchwytu od min. do maks.	(B) Szerokość zęba	(C) Długość ramienia	(D) Średnica ramienia	(E) Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLM-ULTRA3SZS	Mały	od 0 do 23 mm	6 mm	102 mm	8 mm	162 mm	30392254	165,00
CLM-ULTRA3SZM	Średni	od 0 do 50 mm	19 mm	127 mm	11 mm	229 mm	30392252	169,50
CLM-ULTRA3SZL	Duży	od 0 do 72 mm	29 mm	127 mm	11 mm	260 mm	30392250	186,50

Łapy 3-zębowe z regulacją podwójną

Model	Rozmiar	(A) Wielkość uchwytu od min. do maks.	(B) Szerokość zęba	(C) Długość ramienia	(D) Średnica ramienia	(E) Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLM-ULTRA3DZS	Mały	od 0 do 32 mm	6 mm	102 mm	8 mm	152 mm	30392253	165,00
CLM-ULTRA3DZM	Średni	od 0 do 70 mm	19 mm	127 mm	11 mm	222 mm	30392251	169,50
CLM-ULTRA3DZL	Duży	od 0 do 103 mm	29 mm	127 mm	11 mm	260 mm	30392249	186,50

Łapy wielofunkcyjne

Wytrzymałe łapy kształtowe

Wytrzymałe 4-zębowe kształtowe łapy z podwójną regulacją przeznaczone do trzymania dużych naczyń z szyjkami ze szlifowanego szkła. Zaciski są wyposażone w wyciągane pręty umożliwiające łatwe mocowanie do ram laboratoryjnych i innej aparatury. Konstrukcja z cynku niklowanego.

UWAGA: Należy zakupić dodatkowy uchwyt, aby zamocować łapę do ramy lub innej aparatury.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w punkcie „Złącza i uchwyty” na stronach 103-105.



30392194

Model	Rozmiar	Rozmiar łączenia	Szerokość zęba	Długość ramienia	Średnica ramienia	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLM-HDCLP4DZS	Mały	24/40 mm	16 mm	229 mm	13 mm	356 mm	30392193	466,00
CLM-HDCLP4DZL	Duży	34/45 mm	19 mm	229 mm	13 mm	381 mm	30392194	466,00

Łapy wielofunkcyjne

- Stal nierdzewna, elektropolerowana
- Duży zakres podwójnej regulacji
- Dostępne w trzech rozmiarach: małym, średnim i dużym

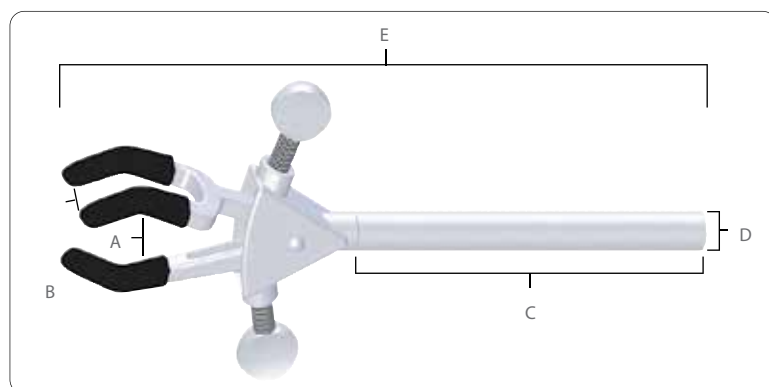
Te trwałe, wielofunkcyjne łapy są wykonane w całości ze elektropolerowanej stali nierdzewnej i charakteryzują się doskonałą odpornością chemiczną i ogólną wytrzymałością. Uniwersalna 3-zębowa konstrukcja pozwala zabezpieczać różnego rodzaju naczynia laboratoryjne, takie jak łączone naczynia szklane, kolumny, kolby i probówki. Podwójna regulacja zębów umożliwia szeroki zakres ruchu. Długi wysięgnik ze stali nierdzewnej umożliwia łatwe ustawianie i dokładne dostosowanie. Nadają się do sterylizacji w autoklawie. Posiadają antypoślizgowe winylowe tuleje oraz pokrywy z włókna szklanego dla temperatury powyżej 100°C.

UWAGA: Należy zakupić dodatkowy uchwyt, aby zamocować łapę do ramy lub innej aparatury.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w punkcie „Złącza i uchwyty” na stronach 103-105.



30392352



Łapy 3-zębowe ze stali nierdzewnej z podwójną regulacją

Model	Rozmiar	(A) Wielkość uchwytu od min. do maks.	(B) Szerokość zęba	(C) Długość ramienia	(D) Średnica ramienia	(E) Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLM-MULTI3DSS	Mały	od 0 do 48 mm	13 mm	102 mm	10 mm	172 mm	30392354	271,00
CLM-MULTI3DSM	Średni	od 0 do 69 mm	19 mm	127 mm	13 mm	229 mm	30392353	309,00
CLM-MULTI3DSL	Duży	od 0 do 102 mm	29 mm	127 mm	13 mm	273 mm	30392352	347,00

Łapy wielofunkcyjne

3-zębowe łapy wielofunkcyjne

- Duży zakres regulacji chwytu
- Konstrukcja 3-zębowa
- Regulacja pojedyncza lub podwójna
- Cynk niklowany

Przeznaczone do bezpiecznego trzymania szklanych naczyń laboratoryjnych i urządzeń. Długa, gładka rurka z niklowanego mosiądzu umożliwia zamocowanie zacisku i pozwala na łatwe ustawienie w najgłębszych wyciągach. Łapy są wyposażone w okrągłe wysięgniki, które pozwalają obracać zaciskami o 360°. Wysięgniki pozwalają na umieszczenie urządzenia w różnych odległościach od ramy laboratoryjnej bez negatywnego wpływu na prowadzony eksperyment. Posiadają antypoślizgowe winylowe tuleje oraz pokrywę z włókna szklanego dla temperatury powyżej 100°C.

UWAGA: Należy zakupić dodatkowy uchwyt, aby zamocować łapę do ramy lub innej aparatury.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w punkcie „Złącza i uchwyty” na stronach 103-105.

Łapy 3-zębowe z regulacją pojedynczą

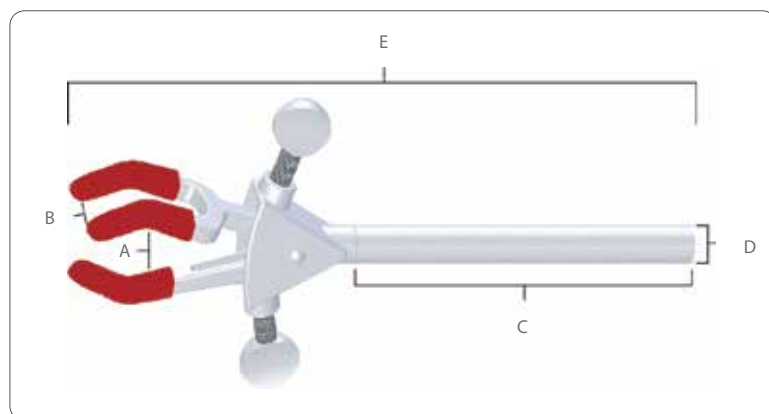


30392200

Łapy 3-zębowe z regulacją podwójną



30392198



Łapy 3-zębowe z regulacją pojedynczą

Model	Rozmiar	(A) Wielkość uchwytu od min. do maks.	(B) Szerokość zęba	(C) Długość ramienia	(D) Średnica ramienia	(E) Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLM-MULTI3SZS	Mały	od 0 do 39 mm	11 mm	102 mm	8 mm	160 mm	30392205	144,00
CLM-MULTI3SZM	Średni	od 0 do 71 mm	19 mm	127 mm	11 mm	218 mm	30392203	152,50
CLM-MULTI3SZL	Duży	od 0 do 108 mm	29 mm	127 mm	11 mm	248 mm	30392200	161,00

Łapy 3-zębowe z regulacją podwójną

Model	Rozmiar	(A) Wielkość uchwytu od min. do maks.	(B) Szerokość zęba	(C) Długość ramienia	(D) Średnica ramienia	(E) Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLM-MULTI3DZS	Mały	od 0 do 46 mm	11 mm	102 mm	8 mm	168 mm	30392204	144,00
CLM-MULTI3DZM	Średni	od 0 do 69 mm	19 mm	127 mm	11 mm	229 mm	30392201	152,50
CLM-MLTEX3DZM	Średni (wydłużony)	od 0 do 69 mm	19 mm	305 mm	13 mm	406 mm	30392202	190,50
CLM-MULTI3DZL	Duży	od 0 do 105 mm	29 mm	127 mm	11 mm	273 mm	30392198	161,00
CLM-MLTEX3DZL	Duży (wydłużony)	od 0 do 105 mm	29 mm	305 mm	13 mm	451 mm	30392199	199,00

Łapy wielofunkcyjne

2-zębowe łapy wielofunkcyjne

- Stal nierdzewna, elektropolerowana lub cynk niklowany
- Duży zakres regulacji chwytu
- Konstrukcja 2-zębowa
- Regulacja pojedyncza lub podwójna

Przeznaczone do bezpiecznego trzymania szklanych naczyń laboratoryjnych i urządzeń. Wysięgnik umożliwia zamocowanie łapy i pozwala na łatwe ustawienie w najgłębszych wyciągach. Łapy są wyposażone w okrągłe wysięgniki, które pozwalają obracać zaciskami o 360°. Wysięgniki pozwalają na umieszczenie urządzenia w różnych odległościach od ramy laboratoryjnej bez negatywnego wpływu na prowadzony eksperyment. Łapy ze stali nierdzewnej są elektropolerowane i wykonane w całości ze stali nierdzewnej. Charakteryzują się wyjątkową odpornością chemiczną i nadają się do sterylizacji w autoklawie. Cynk niklowany zapewnia dużą wytrzymałość na rozciąganie za rozsądną cenę. Posiadają antypoślizgowe winylowe tuleje oraz pokrywę z włókna szklanego dla temperatury powyżej 100°C.

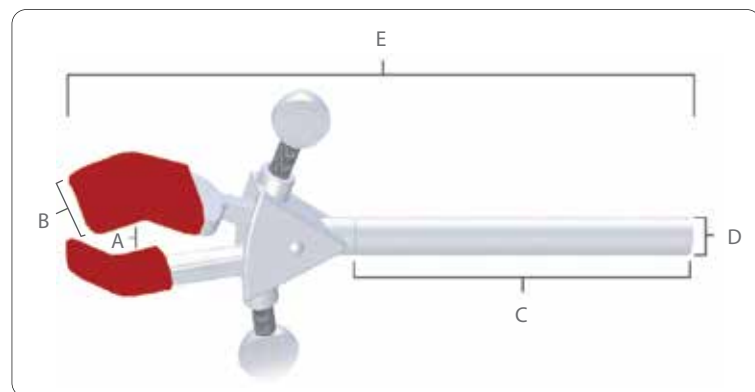
UWAGA: Należy zakupić dodatkowy uchwyt, aby zamocować łapę do ramy lub innej aparatury.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w punkcie „Złącza i uchwyty” na stronach 103-105.

Łapy 2-zębowe z regulacją pojedynczą



Łapy 2-zębowe z regulacją podwójną



Łapy 2-zębowe z regulacją pojedynczą

Model	Materiał	Rozmiar	(A) Wielkość uchwytu od min. do maks.	(B) Szerokość zęba	(C) Długość ramienia	(D) Średnica ramienia	(E) Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLM-MULTI2SZM	Cynk niklowany	Średni	od 0 do 78 mm	23 mm	127 mm	11 mm	216 mm	30392208	118,50
CLM-MULTI2SZL	Cynk niklowany	Duży	od 0 do 92 mm	23 mm	127 mm	11 mm	229 mm	30392206	127,00

Łapy 2-zębowe z regulacją podwójną

Model	Materiał	Rozmiar	(A) Wielkość uchwytu od min. do maks.	(B) Szerokość zęba	(C) Długość ramienia	(D) Średnica ramienia	(E) Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLM-MULTI2DSM	Stal nierdzewna	Średni	od 0 do 75 mm	23 mm	127 mm	11 mm	229 mm	30392220	284,00
CLM-MULTI2DZM	Cynk niklowany	Średni	od 0 do 75 mm	23 mm	127 mm	11 mm	229 mm	30392209	118,50
CLM-MULTI2DSL	Stal nierdzewna	Duży	od 0 do 95 mm	23 mm	127 mm	11 mm	248 mm	30392223	343,00
CLM-MULTI2DZL	Cynk niklowany	Duży	od 0 do 95 mm	23 mm	127 mm	11 mm	248 mm	30392207	127,00

Łapy wielofunkcyjne

Łapy obrotowe

Używane do przytrzymywania naczyń w pobliżu ramy laboratoryjnej. W odróżnieniu od łap wysięgnikowych łapy obrotowe są wyposażone we wbudowany uchwyt do mocowania to ramy lub innej aparatury. Wbudowany uchwyt mocowany na prętach o średnicy do 19 mm i regulowany śrubami zwróconymi do przodu lub do tyłu. Nakrętka motylkowa wałka pozwala na regulację kąta uchwytu łapy w zakresie 360° i może być zablokowana po uzyskaniu pożądanego ustawienia. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, elektropolerowanej lub cynku niklowanego. Posiadają antypoślizgowe winylowe tuleje oraz pokrywę z włókna szklanego dla temperatury powyżej 100°C.



Model	Material	Opis	Size	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Szerokość zęba	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLM-SWIVL2SSM	Stal nierdzewna	Zaciski 2-zębowe z regulacją pojedynczą	Średni	od 0 do 76 mm	23 mm	163 mm	30392226	330,00
CLM-SWIVL2SZM	Cynk niklowany	Zaciski 2-zębowe z regulacją pojedynczą	Średni	od 0 do 76 mm	23 mm	163 mm	30392215	118,50
CLM-SWIVL2SZL	Cynk niklowany	Zaciski 2-zębowe z regulacją pojedynczą	Duży	od 0 do 95 mm	23 mm	180 mm	30392216	123,00
CLM-SWIVL3DSM	Stal nierdzewna	Zaciski 3-zębowe z regulacją podwójną	Średni	od 0 do 69 mm	20 mm	178 mm	30392225	449,00
CLM-SWIVL3DZM	Cynk niklowany	Zaciski 3-zębowe z regulacją podwójną	Średni	od 0 do 69 mm	20 mm	178 mm	30392214	165,00

Łapy nieruchome

Używane do przytrzymywania naczyń w pobliżu ramy laboratoryjnej tam, gdzie niewymagana jest regulacja po ustawieniu. Wbudowany uchwyt mocuje się na prętach do 19 mm. Łapy nieruchome mają zintegrowany uchwyt, ale można je obracać po zamontowaniu do ramy laboratoryjnej lub innej aparatury. Dostępne z 2 lub 3 zębami. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, elektropolerowanej lub cynku niklowanego. Posiadają antypoślizgowe winylowe tuleje oraz pokrywę z włókna szklanego dla temperatury powyżej 100°C.



Model	Material	Opis	Rozmiar	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Szerokość zęba	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLM-FIXED2SSM	Stal nierdzewna	Zaciski 2-zębowe z regulacją pojedynczą	Średni	od 0 do 77 mm	23 mm	133 mm	30392230	326,00
CLM-FIXED2SZM	Cynk niklowany	Zaciski 2-zębowe z regulacją pojedynczą	Średni	od 0 do 77 mm	23 mm	133 mm	30392218	110,00
CLM-FIXED3DSM	Stal nierdzewna	Zaciski 3-zębowe z regulacją podwójną	Średni	od 0 do 69 mm	20 mm	146 mm	30392229	411,00
CLM-FIXED3DZM	Cynk niklowany	Zaciski 3-zębowe z regulacją podwójną	Średni	od 0 do 69 mm	20 mm	146 mm	30392217	135,50

Łapy specjalistyczne

Łapa obrotowa do termometru

Utrzymuje szklane probówki i termometry 114 mm od pręta wspornikowego. Łapa jest wyposażona w regulowane szczęki płytkowe na sprężynach, które można ustawić pod dowolnym kątem za pomocą nakrętki motylkowej. Wbudowany uchwyt mocuje się na prętach o średnicy do 19 mm. Lekkie, odporne na rdzę i korozję. Konstrukcja niklowana.

Model	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-THMSWZ	od 6 do 8 mm	159 mm	30392238	135,50



30392238

Łapa wysięgnikowa do termometru / termopary

Lekka łapa utrzymuje rurki szklane, termometry lub termopary do 178 mm od pręta wspornikowego. Mocująca nakrętka motylkowa napręża niklowane szczęki.

UWAGA: Należy zakupić dodatkowy uchwyt, aby zamocować łapę do ramy lub innej aparatury. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w punkcie „Złącza i uchwyty” na stronach 103-105.

Model	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Długość ramienia	Średnica ramienia	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-THMEXZ	od 6 do 12 mm	127 mm	11 mm	210 mm	30392239	118,50



30392239

Łapa ścienna

Idealne do przytrzymywania probówek fermentacyjnych, biuret i innych niewielkich przedmiotów, kiedy nie ma ramy. Wbudowana śruba samogwintująca mocuje zacisk do ściany. Konstrukcja niklowana.

Model	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-WALLCZ	od 5 do 10 mm	80 mm	30392244	106,00



30392244

Łapy do łaźni wodnej

Służy do mocowania różnych naczyń, w tym szklanych rurek i termometrów to ścian łaźni wodnej. Wbudowany uchwyt mocuje się na ścianach różnej grubości do 9 mm. Śruba skrzydełkowa zaciska szczęki, zapewniając pewny chwyt przedmiotu. Konstrukcja z cynku niklowanego. Duży zacisk do łaźni wodnej jest wyposażony w antypoślizgowe winylowe tuleje oraz pokrywę z włókna szklanego dla temperatur powyżej 100°C.

Model	Rozmiar	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Szerokość zęba	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-WBATHZS	Mały	od 5 do 10 mm	nie dot.	89 mm	30392240	102,00
CLS-WBATHZL	Duży	od 0 do 46 mm	11 mm	117 mm	30392241	152,50



30392240



30392241

Łapy specjalistyczne

W przypadku wymienionych poniżej artykułów należy zakupić dodatkowy uchwyt, aby zamocować zaciski do ram lub innej aparatury. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w punkcie „Złącza i uchwyty” na stronach 103-105.

Łapy łańcuchowe

Mocują duże okrągłe lub nieregularne przedmioty do ram laboratoryjnych i prętów — solidnie, ale zarazem delikatnie. Szybkie i bezpieczne połączenie łańcuchowe z dużym łatwym do przekręcania pokrętkiem regulacyjnym. Wysięgnik pozwala użytkownikowi różnicować odległość od ramy. Dostępne w wersji wykonanej w całości z elektropolerowanej stali nierdzewnej lub cynku niklowanego z mocnym łańcuchem z mosiądzu chromowanego.

Stal nierdzewna

Model	Size	Średn. od min. do maks.	Zew. długość ramienia	Średnica ramienia	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-CHAINSL	Duży-5	od 35 do 280 mm	127 mm	13 mm	206 mm	30392224	720,00

Cynk niklowany

Model	Size	Średn. od min. do maks.	Zew. długość ramienia	Średnica ramienia	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-CHAINZM	Mały	od 35 do 170 mm	127 mm	13 mm	188 mm	30392235	199,00
CLS-CHAINZL	Duży-5	od 35 do 280 mm	127 mm	13 mm	206 mm	30392259	288,00
CLS-CHNEXZL	Duży-12	od 35 do 280 mm	305 mm	13 mm	384 mm	30392260	305,00



30392224

Łapy do kolumn

Mocne, łatwe do regulowania łapy wielozadaniowe nadają się idealnie do mocowania dużych cylindrycznych narzędzi i podobnych przedmiotów. Duża płaska śruba skrzydełkowa/przekładnia ślimakowa pozwala na maksymalne dokręcenie lub odkręcenie w minimalnym czasie. Łapa jest wykonana z odpornej na korozję stali nierdzewnej. Idealna do kolumn chromatograficznych.

Model	Size	Średn. od min. do maks.	Zew. długość ramienia	Średnica ramienia	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-COLMNSS	Mały	od 65 do 89 mm	211 mm	11 mm	282 mm	30392314	233,00
CLS-COLMNSM	Średni	od 91 do 114 mm	211 mm	11 mm	315 mm	30392315	237,00
CLS-COLMNSL	Duży	od 64 do 140 mm	211 mm	11 mm	338 mm	30392316	242,00
CLS-COLMNSX	Bardzo duży	od 92 do 165 mm	211 mm	11 mm	368 mm	30392317	242,00



30392316

Łapy przedłużające Nester

Zapewniają stabilne mocowanie dużych i małych kolumn destylacyjnych i naczyń szklanych o nietypowym kształcie. Wykonane ze stali nierdzewnej z wytrzymałą opaską i łańcuchem z mosiądzu chromowanego.

Model	Średn. od min. do maks.	Zew. długość ramienia	Średnica ramienia	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-NESTXS	od 50 do 102 mm	152 mm	10 mm	262 mm	30392318	309,00



30392318

Otwarte pierścienie przedłużające powlekane PVC

Idealne do podpierania rozdzielaczy, kolb z okrągłym dnem, naczyń do reakcji i innych naczyń, które wymagają podparcia od dołu. Otwór w aluminiowym pierścieniu powlekany PVC pozwala na łatwe wyjęcie próbki z pojemnika. Powłoka z PVC chroni szklane naczynia. Długi wysięgnik pozwala na dopasowanie głębokości otwartego pierścienia z ramy laboratoryjnej lub stojaka na pierścienie.

Model	Średn. pierścienia	Zew. długość ramienia	Średnica ramienia	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-OPENRPS	76 mm	254 mm	9 mm	328 mm	30392346	216,00
CLS-OPENRPM	102 mm	305 mm	9 mm	404 mm	30392347	246,00
CLS-OPENRPL	127 mm	305 mm	11 mm	427 mm	30392348	322,00



30392347

Otwarte pierścienie

Lekkie pierścienie służące do montowania rozdzielaczy, kolby grzewczej i innych przedmiotów o nieregularnym kształcie na ramach laboratoryjnych. Otwarty odcinek pierścienia umożliwia łatwe wkładanie i wyjmowanie ze wspornika, co redukuje ryzyko pęknięcia. Aluminiowa konstrukcja.

Model	Średn. pierścienia	Zew. długość ramienia	Średnica ramienia	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-OPENRAS	76 mm	58 mm	9 mm	132 mm	30392343	102,00
CLS-OPENRAM	102 mm	58 mm	9 mm	158 mm	30392344	127,00
CLS-OPENRAL	127 mm	61 mm	11 mm	183 mm	30392345	182,00



30392345

Łapy specjalistyczne

Uchwyty do biurety

Konstrukcja ze stali nierdzewnej, elektropolerowanej lub cynku niklowanego. Podwójny zacisk do biurety służy do zamocowania każdego rodzaju biurety od mikro do 100 ml. Wystarczy nacisnąć mechanizm przypominający nożyczki, włożyć biuretę i delikatnie zwolnić nacisk. Liczby i podziałka na biurecie pozostają łatwe do odczytania. W celu ustawienia wysokości naciśnij ponownie mechanizm i przesun biuretę w górę lub w dół, a następnie delikatnie zwolnij nacisk. Zacisk z wbudowanym wzmocnionym łącznikiem hakowym mocowany na opcjonalnym standardowym pręcie. Nakrętka regulacyjna jest zwrócona do przodu, co ułatwia jej użycie. Pręt ze stali nierdzewnej lub aluminium przytwierdza się do opcjonalnej porcelanowej podstawy.

Pręt wsporny (średn. x dług.): 13 x 578 mm

Porcelanowa podstawa (dł. x szer. x wys.): 178 x 330 x 25 mm

Stal nierdzewna

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
CLS-BTDBLS	Podwójny uchwyt do biurety	30392227	585,00
CLS-RODS	Pręt	30392233	127,00
CLS-STRODS	Stojak z prętem	30392232	645,00
CLS-BTSETS	Podwójny uchwyt do biurety i stojak z prętem (komplet)	30392231	1 190,00

Cynk niklowany

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
CLS-BTDBLZ	Podwójny uchwyt do biurety	30392234	208,00
CLS-STRODA	Stojak z prętem	30392312	585,00
CLS-BTSETA	Podwójny uchwyt do biurety i stojak z prętem (komplet)	30392313	820,00

Łapy do kociołków

Zapewniają solidne mocowanie kolby i pokrywy. Trzy izolowane ramiona zacisku uruchamiane sprężyną. Sprężyny ze stali nierdzewnej. Stosowane z kociołkami reakcyjnymi.

Model	Rozmiar kolby	Średn. wew.	Numer produktu	Cena PLN
CLS-KTLCLS	500 ml, 1000 ml	125 mm	30392365	570,00
CLS-KTLCLM	2000 ml, 3000 ml, 4000 ml	142 mm	30392366	570,00

Uchwyt do elektrody

Pozwala na zawieszenie elektrod nad zlewką w celu dokonania miareczkowania potencjometrycznego. Utrzymuje każdy zacisk do elektrody na pożądanej wysokości. Wbudowany uchwyt z cynku niklowanego do mocowania na prętach o średnicy 19 mm.

Model	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-ELECTZ	178 mm	30392242	220,00

Uchwyt do podwieszania

Służy do podwieszania termometrów, kaliaparatów i probówek suszących 114 mm od pręta wspornego. Maszynowo gięty hak z niklowanego mosiądzu nie ulega zginaniu, rdzewieniu i korozji. Wbudowany uchwyt mocuje się na prętach o średnicy do 19 mm.

Model	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-SUSPNB	137 mm	30392243	106,00

Uchwyt podpierający

Podtrzymuje aparat do elektrolizy oraz pręty i rurki szklane pod dowolnym kątem. Ramiona są wykonane z niklowanego mosiądzu z powłoką winylową. Podtrzymuje z łatwością przedmioty o kształcie cylindrycznym o średnicy do 19 mm. Wbudowany uchwyt mocuje się na prętach o średnicy do 19 mm.

Model	Długość całkowita	Szerokość zęba	Numer produktu	Cena PLN
CLS-SPPRTB	152 mm	25 mm	30392237	280,00



Łapy specjalistyczne

Systemy Ultra Flex są wyposażone w wyjątkowe elastyczne ramiona, które charakteryzują się dużą wszechstronnością; można je umieścić dosłownie w każdej pozycji i pod każdym kątem. Ultra Flex występuje w trzech różnych systemach: płycie bazowej, łączniku ramy laboratoryjnej i zacisku stołowym. Każdy system zawiera 2-zębowa głowicę zaciskową, 3-zębowa głowicę zaciskową, elastyczne niklowane ramię o długości 305 mm lub 457 mm oraz klucz do nakrętek. 2- i 3-zębowa głowice zaciskowe są także dostarczane z antypoślizgowymi rękawami winylowymi, a do temperatur powyżej 100°C z osłonami z włókna szklanego.

Długość ramienia	Ultra Flex 12 Ultra Flex 18	305 mm 457 mm
Średnica ramienia		13 mm
Maksymalna wielkość uchwytu	2-zębowa głowica zaciskowa	75 mm
	3-zębowa głowica zaciskowa	69 mm
	Sprężynowa głowica zaciskowa	13 mm

2-zębowa głowica zaciskowa



3-zębowa głowica zaciskowa



Sprężynowa głowica zaciskowa



System podpierający Ultra Flex z płytą bazową

System podpierający OHAUS Ultra Flex z płytą bazową jest wykonany w całości z metalu i zaprojektowany w zestawie ze stabilną, malowaną płytą bazową z czarną powłoką odporną na środki chemiczne i dobrze pasuje na blaty stołów laboratoryjnych i pod wyciągi. Płyta bazowa mierzy 127 × 127 × 12,7 mm.

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
CLS-FLEXSM	Płyta bazowa Ultra Flex 12	30400011	935,00
CLS-FLEXSL	Płyta bazowa Ultra Flex 18	30400014	1 130,00



System podpierający Ultra Flex z uchwytem ramy laboratoryjnej

System podpierający Ultra Flex z uchwytem ramy laboratoryjnej umożliwia stabilne mocowanie do statywów, ram laboratoryjnych i prętów o średnicy do 19 mm. Idealny do stosowania pod wyciągiem. Łącznik ramy laboratoryjnej jest wykonany ze specjalnego stopu odlewniczego.

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
CLS-FLEXLM	Ultra Flex 12 z uchwytem ramy laboratoryjnej	30400013	720,00
CLS-FLEXLL	Ultra Flex 18 z uchwytem ramy laboratoryjnej	30400016	860,00



System podpierający Ultra Flex z zaciskiem stołowym

System podpierający Ultra Flex z zaciskiem stołowym można łatwo zamocować do boku stołu laboratoryjnego lub blatu, co pomaga uzyskać więcej miejsca w laboratorium. Zacisk stołowy jest wykonany z aluminium.

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
CLS-FLEXBM	Ultra Flex 12 z zaciskiem stołowym	30400012	820,00
CLS-FLEXBL	Ultra Flex 18 z zaciskiem stołowym	30400015	975,00



Zaciski, łapy i podpory laboratoryjne

Łapy specjalistyczne

Zacisk stołowy

Aluminiowa klamra z ramieniem umożliwia szybkie i pewne mocowanie do dowolnej półki. Mieści pręty o średn. 13 mm ułożone pionowo i poziomo, do których można zamocować zwykające pierścienie i zaciski, pozostawiając powierzchnię stołu wolną dla aparatury.

Model	Otwarcie zacisku	Głębokość uchwytu	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLC-SHGRPA	43 mm	51 mm	197 mm	30392311	745,00



30392311

Pokrętło radełkowane

Radełkowane pokrętło mocujące posiada szczelinę o szerokości 32 mm w środku nylonowego dysku, w której mieszczą się śruby radełkowane dostarczone z zaciskiem LabJaws i zaciskami wielofunkcyjnymi UltraJaws, z wyjątkiem wersji ze stali nierdzewnej. Ułatwia ręczne mocowanie zacisków.

Model	Łączna średnica	Szczelina na śrubę radełkowaną	Numer produktu	Cena PLN
CLM-TKNOB	64 mm	32 mm	30392192	144,00



30392192

Podwójna łapa szczękowa

Obraca się o 360° i blokuje stabilnie w wybranej pozycji. Te 2-zębne łapy mają na każdej stronie średni i duży zacisk. Konstrukcja z cynku niklowanego. Posiadają antypoślizgowe winylowe tuleje oraz pokrywy z włókna szklanego dla temperatury powyżej 100°C.

Model	Opis	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Szerokość zęba	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLS-DBJAWZ	Średni 2-zębny	od 0 do 76 mm	23 mm	222 mm	30392236	148,50



30392236

Akcesoria

Opis	Numer produktu	Cena PLN
Średni 2 Prong Sleeves, Vinyl	30400253	31,40
Średni 2 Prong Sleeves, Fiberglass	30400254	31,40
Duży 2 Prong Sleeves, Vinyl	30400255	31,40
Duży 2 Prong Sleeves, Fiberglass	30400256	31,40
Mały 3 Prong Sleeves, Vinyl	30400257	31,40
Mały 3 Prong Sleeves, Fiberglass	30400258	31,40
Średni 3 Prong Sleeves, Vinyl	30400259	31,40
Średni 3 Prong Sleeves, Fiberglass	30400260	31,40
Duży 3 Prong Sleeves, Vinyl	30400261	31,40
Duży 3 Prong Sleeves, Fiberglass	30400262	31,40
Mały 3 Prong Sleeves, Vinyl Black	30400263	31,40
Średni 3 Prong Sleeves, Vinyl Black	30400264	31,40
Duży 3 Prong Sleeves, Vinyl Black	30400265	31,40

Łączniki i uchwyty

Uchwyt standardowy

Konstrukcja ze stali nierdzewnej, elektropolerowanej lub cynku niklowanego. Idealny do mocowania zacisków do ram laboratoryjnych. Do zastosowania, gdy wymagany jest zacisk ustawiony pod kątem 90°.

Model	Materiał	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-REGLRS	Stal nierdzewna	od 0 do 18 mm	30392219	186,50
CLC-REGLRZ	Cynk niklowany	od 0 do 18 mm	30392197	73,70



30392219

Uchwyt Jumbo

Konstrukcja ze stali nierdzewnej, elektropolerowanej lub aluminium. Idealny do mocowania zacisków do ram laboratoryjnych lub statywów na pierścieniu.

Model	Materiał	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-JUMBOS	Stal nierdzewna	od 0 do 21 mm	30392357	186,50
CLC-JUMBOA	Aluminium	od 0 do 21 mm	30392196	110,00



30392357

Uchwyt wzmacniony

Do mocowania mieszadeł i innych urządzeń. Uchwyt jest wykonany z mocnego stopu aluminium; wyposażony w duże pokrętki umożliwiające bardzo stabilne ustawienie. Pręty są podpierane na powierzchni 102 mm, aby uniknąć wibracji i telepania.

Model	Materiał	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-ULTRAA	Aluminium	od 6 do 24 mm	30400045	314,00



30400045

Uchwyt obrotowy

Dwa uchwyty prętowe z obrotowym środkiem umożliwiają nachylenie zacisków pod dowolnym kątem w równoległych płaszczyznach. Zewnętrzna śruba regulacyjna pozwala na zachowanie bliskiej odległości między elementami. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, elektropolerowanej lub cynku niklowanego.

Model	Materiał	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-SWIVLS	Stal nierdzewna	od 0 do 19 mm	30392228	301,00
CLC-SWIVLZ	Cynk niklowany	od 0 do 19 mm	30392213	102,00

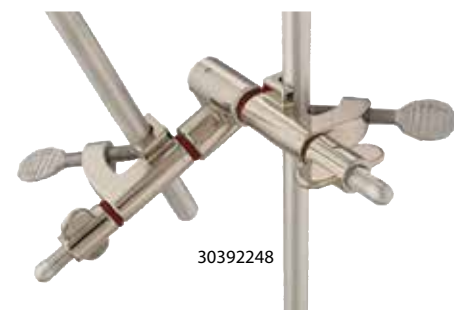


30392228

Wielopozycyjny uchwyt do łap

Przewyższa parametry standardowych uchwytów. Wielopozycyjny uchwyt łapy pozwala na ustawienie pod dowolnym kątem i w dowolnej płaszczyźnie. Uchwyty są ustawione względem siebie pod kątem 90°, połączone łącznikiem, pozwalają na obrót o 360°. Konstrukcja z cynku niklowanego.

Model	Materiał	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-ALLPSZ	Cynk niklowany	od 0 do 19 mm	30392248	199,00



30392248

Uchwyt do łapy

Zacisk nadaje się idealnie do zamocowania 2 prętów pod kątem 90°. Duże śruby radełkowane ułatwiają i przyspieszają mocowanie prętów.

Model	Materiał	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLC-CLMPHA	Aluminium	od 0 do 17 mm	70 mm	30392195	66,00



30392195

Łączniki i uchwyty

Łącznik hakowy

Konstrukcja ze stali nierdzewnej, elektropolerowanej lub cynku niklowanego. Prosty, uniwersalny i łatwy w użyciu. Łączniki hakowe pozwalają zamontować dwa elementy jedną ręką za pomocą jednej śruby regulacyjnej.

Model	Material	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-HOOKCS	Stal nierdzewna	od 0 do 13 mm	30392358	106,00
CLC-HOOKCZ	Cynk niklowany	od 0 do 13 mm	30392258	39,00



30392358

Łącznik typu końcówka do końcówki

Służy do przedłużania prętów ramy laboratoryjnej. Silny łącznik ze stopu aluminium pozwala na łączenie prętów końcówka do końcówki. Precyzyjnie nawiercone otwory w łączniku zapewniają idealne wyrównanie prętów. Odporny na korozję. W zestawie z dwiema śrubami ustalającymi.

Model	Material	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-EN2ENA	Aluminium	od 0 do 13 mm	30392264	77,90



30392264

Łącznik do końcówek prętów

Utrzymuje pręty stabilnie pod kątem 90°. Stosowany, gdy potrzebne są instalacje tymczasowe. W zestawie z dwiema śrubami ustalającymi; precyzyjnie nawiercone otwory umożliwiają dokładne dopasowanie. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, elektropolerowanej lub cynku niklowanego.

Model	Material	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-RDENDS	Stal nierdzewna	od 0 do 13 mm	30392222	118,50
CLC-RDENDZ	Cynk niklowany	od 0 do 13 mm	30392256	46,60



30392222

Łącznik typu S

Konstrukcja ze stali nierdzewnej, elektropolerowanej lub cynku niklowanego. Łącznik ten nadaje się idealnie do budowania ram laboratoryjnych lub innych podpór, które wymagają połączenia prętów pod kątem prostym. Łączy dwa pręty 13 mm pod kątem 90° i posiada oddzielne śruby regulacyjne do każdej pozycji pręta.

Model	Material	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-SCONNS	Stal nierdzewna	od 0 do 13 mm	30392355	110,00
CLC-SCONNZ	Cynk niklowany	od 0 do 13 mm	30392257	70,30



30392355

Łącznik do ram (zestaw 12 sztuk)

Ulepszony kontur zapewnia prostotę i wytrzymałość. Ukośnie wkręcane śruby regulacyjne pozwalają na łatwe ustawienie i zapobiegają przekrzywieniu. Gładkie, zaokrąglone powierzchnie są łatwe w czyszczeniu. Niewielkie rozmiary powiększają dostępną przestrzeń ramy laboratoryjnej. Połyskliwe aluminium uszczelnione silikonem dla uzyskania maksymalnej ochrony przed korozją.

Model	Material	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-LTTCEA	Aluminium	od 0 do 13 mm	30392255	705,00



30392255

Łączniki i uchwyty

Uniwersalna klamra montażowa do mieszadła

Stosowana do mocowania mieszadeł i innych urządzeń do ram laboratoryjnych. Alumiiniowa klamra montażowa ze śrubami mocującymi.

Model	Maks. obciążenie montażowe	Wielkość uchwytu od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-UNSMBA	2,27 kg	od 0 do 20 mm	30392265	31,40



30392265

Łącznik wieloprętowy

Maksymalne możliwości regulacji w jednym łączniku. Dwa pręty regulacyjne wchodzi do owalnego otworu w łączniku, co zapobiega ich przekręcaniu podczas mocowania. Otwory o średn. 13 mm z boku i z przodu pozwalają na tworzenie wielu różnych kombinacji. Konstrukcja z cynku niklowanego.

Model	Wielkość pręta od min. do maks.	Numer produktu	Cena PLN
CLC-MTRODZ	od 0 do 13 mm	30392262	118,50



30392262

Klucz

Specjalny klucz do montażu elementów ramy laboratoryjnej za pomocą śrub ustalających.

Model	Długość	Numer produktu	Cena PLN
CLC-WRNCH	79 mm	30392270	178,00

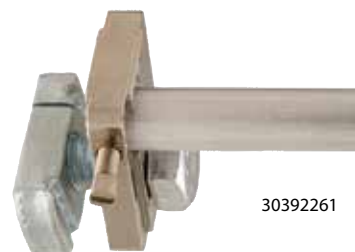


30392270

Ceownik łączący

Specjalny łącznik do mocowania prętów ramy laboratoryjnej do stalowych ceowników 41 mm. Poluzuj łącznik i przesuw w górę lub w dół, aby łatwo wyregulować ustawienie pręta.

Model	Wymiary	Numer produktu	Cena PLN
CLC-CHANLZ	33 x 40 mm	30392261	73,70



30392261

Poziome drążki montażowe ze złączem

Gwintowana końcówka umożliwia bezpośredni montaż w ceownikach. W zestawie ze złączem sprężynowym do stalowych ceowników 41 mm. Z nakrętką blokującą. Używany ze stalowymi ramami ceownikowymi.

Model	Długość drążka	Numer produktu	Cena PLN
CLC-HTZMBA05	51 mm	30392266	88,90
CLC-HTZMBA10	102 mm	30392267	102,00
CLC-HTZMBA15	152 mm	30392268	110,00
CLC-HTZMBA20	203 mm	30392269	118,50



30392268

Pręty, ramy i podpory

Zacisk LabJaws dla każdej aplikacji LAB - wybierz jedną z ponad 85 opcji

- Odporne na korozję ramy laboratoryjne, pręty i łączniki są dostępne w wysokiej jakości stali nierdzewnej oferującej wysoką odporność chemiczną i trwałość. Aluminium oferuje większą wytrzymałość przy niższej wadze.
- Prostsza konfiguracja laboratorium — ramy laboratoryjne są dostępne w trzynastu opcjach, z czego cztery zostały zaprojektowane specjalnie do wyciągów. Zbuduj własny system, wybierając produkty z szerokiej gamy prętów, podstaw i łączników.
- Podnośniki laboratoryjne to wygodne, regulowane platformy podnoszące. Wyjątkowa wytrzymałość i trwałość służy do utrzymywania drobnych elementów wyposażenia laboratorium, takich jak szklane naczynia, płyty grzejne i wanienki do kąpeli wodnych na różnych wysokościach.

Nóżka do ramy laboratoryjnej

Konstrukcja ze stali nierdzewnej, elektropolowanej lub cynku niklowanego. Mocna i trwała nóżka do mocowania ramy laboratoryjnej na stałe do blatów, wyciągów, ścian i podłóg. Rozlane płyny spływają natychmiast z gładkiej konstrukcji, co minimalizuje zanieczyszczenie i ułatwia czyszczenie. W zestawie śruba ustalająca i trzy śruby mocujące 19 mm.

Model	Materiał	Wielkość uchwytu od min.do maks.	Wymiary (średn. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
CLR-LFOOTS	Stal nierdzewna	od 0 do 13 mm	58 x 32 mm	30392356	165,00
CLR-LFOOTZ	Cynk niklowany	od 0 do 13 mm	58 x 32 mm	30392263	82,10



30392356

Pręty ramy

Wszystko, czego potrzebujesz, aby dostosować ramę do swojego laboratorium. Wszystkie elementy konstrukcji wysokiej jakości. Pręty ramy są dostępne w wielu długościach i materiałach.

Aluminium

Szlifowane bezkłowo, aby umożliwić precyzyjne dopasowanie. Twarde pręty aluminiowe zapewniają gładkie dopasowanie do ram laboratoryjnych.

Odporne na korozję ze ściętymi końcówkami, aby ułatwić montaż.

Stal nierdzewna

Mocne pręty z najwyższej półki zapewniają maksymalną wytrzymałość i trwałość.

Wykonane ze stali nierdzewnej typu 303.

Aluminium



Stal nierdzewna



Model	Materiał	Średnica pręta	Długość pręta	Numer produktu	Cena PLN
CLR-RODA004	Aluminium	13 mm	41 mm	30392271	19,50
CLR-RODA005	Aluminium	13 mm	51 mm	30392272	27,10
CLR-RODA015	Aluminium	13 mm	152 mm	30392273	34,70
CLR-RODA030	Aluminium	13 mm	305 mm	30392274	50,80
CLR-RODA046	Aluminium	13 mm	457 mm	30392275	54,20
CLR-RODA061	Aluminium	13 mm	610 mm	30392276	70,30
CLR-RODA091	Aluminium	13 mm	914 mm	30392277	77,90
CLR-RODA122	Aluminium	13 mm	1219 mm	30392278	123,00
CLR-RODA152	Aluminium	13 mm	1524 mm	30392279	140,00
CLR-RODA183	Aluminium	13 mm	1829 mm	30392280	157,00
CLR-RODA244	Aluminium	13 mm	2438 mm	30392281	199,00
CLR-RODS004	Stal nierdzewna	13 mm	41 mm	30392293	31,40
CLR-RODS005	Stal nierdzewna	13 mm	51 mm	30392294	31,40
CLR-RODS015	Stal nierdzewna	13 mm	152 mm	30392295	39,00
CLR-RODS030	Stal nierdzewna	13 mm	305 mm	30392296	70,30
CLR-RODS046	Stal nierdzewna	13 mm	457 mm	30392297	93,10
CLR-RODS061	Stal nierdzewna	13 mm	610 mm	30392298	118,50
CLR-RODS091	Stal nierdzewna	13 mm	914 mm	30392299	169,50
CLR-RODS122	Stal nierdzewna	13 mm	1219 mm	30392300	212,00
CLR-RODS152	Stal nierdzewna	13 mm	1524 mm	30392301	250,00
CLR-RODS183	Stal nierdzewna	13 mm	1829 mm	30392302	297,00
CLR-RODS244	Stal nierdzewna	13 mm	2438 mm	30392303	385,00

Pręty, ramy i podpory

LabJaws oferuje największy wybór standardowych ram laboratoryjnych plus akcesoria, które pozwolą dopasować ramę do każdego laboratorium i każdego zadania. Zestawy standardowych ram laboratoryjnych są dostępne w pięciu rozmiarach. Dostępne są pręty z bezkłowo szlifowanego aluminium, niekorodującego włókna szklanego lub twardej stali nierdzewnej. Każdy zestaw zawiera łączniki z cynku niklowanego i nóżki do ramy laboratoryjnej.

Mała rama laboratoryjna

Montowana pionowo, nadaje się znakomicie do umieszczania naczyń szklanych w małych laboratoriach o ograniczonej przestrzeni. Rama mierzy 610 × 610 mm. Podstawa ma szerokość 457 mm, aby zapewnić stabilność konstrukcji. Podstawa może być na stałe zamocowana do blatu stołu za pomocą śrub (w zestawie).

Elementy składowe:

- Pręty (8) 51 mm
- Pręty (2) 457 mm
- Pręty (8) 610 mm
- Łączniki typu S (18)
- Łączniki końcówek prętów (4)
- Nóżki ramy laboratoryjnej (4)

Model	Materiał	Wymiary ramy	Wymiary podstawy	Numer produktu	Cena PLN
	Aluminium	61 × 61 cm	Szerokość 457 mm	30392304	9999
	Stal nierdzewna	61 × 61 cm	Szerokość 457 mm	30392323	9999



Średnia rama laboratoryjna

Montowana poziomo lub pionowo, nadaje się do destylacji i zastosowań ogólnych. Rama mierzy 610 × 1219 mm. Podstawa ma szerokość 457 mm, aby zapewnić stabilność konstrukcji.

Elementy składowe:

- Pręty (8) 51 mm
- Pręty (2) 457 mm
- Pręty (7) 610 mm
- Pręty (4) 1219 mm
- Łączniki S (35)
- Łączniki końcówek prętów (4)
- Nóżki ramy laboratoryjnej (4)

Model	Materiał	Wymiary ramy	Wymiary podstawy	Numer produktu	Cena PLN
CLR-FRAMEAM	Aluminium	610 × 1219 mm	Szerokość 457 mm	30392305	1 910,00
CLR-FRAMESM	Stal nierdzewna	610 × 1219 mm	Szerokość 457 mm	30392324	3 685,00



Pręty, ramy i podpory

Duża rama laboratoryjna

Rama o wymiarach 1219 × 1219 mm nadaje się idealnie do złożonych konfiguracji naczyń szklanych. Podstawa ma szerokość 457 mm, aby zapewnić stabilność konstrukcji.

Elementy składowe:

- Pręty (10) 51 mm
- Pręty (3) 457 mm
- Pręty (2) 914 mm
- Pręty (10) 1219 mm
- Łączniki S (38)
- Łączniki końcówek prętów (4)
- Nóżki ramy laboratoryjnej (6)



Model	Materiał	Wymiary ramy	Wymiary podstawy	Numer produktu	Cena PLN
CLR-FRAMEAL	Aluminium	1219 × 1219 mm	Szerokość 457 mm	30392306	2 960,00
CLR-FRAMESL	Stal nierdzewna	1219 × 1219 mm	Szerokość 457 mm	30392325	5 180,00

Bardzo duża rama laboratoryjna

Uniwersalna, elastyczna bardzo duża rama laboratoryjna o wymiarach 1219 × 1829 mm, może być montowana poziomo lub pionowo.

Elementy składowe:

- Pręty (6) 51 mm
- Pręty (6) 305 mm
- Pręty (2) 610 mm
- Pręty (7) 1219 mm
- Pręty (5) 1829 mm
- Łączniki S (45)
- Łączniki końcówek prętów (4)
- Nóżki ramy laboratoryjnej (8)

Model	Materiał	Wymiary ramy	Numer produktu	Cena PLN
CLR-FRAMEAX	Aluminium	1219 × 1829 mm	30392307	4 090,00
CLR-FRAMESX	Stal nierdzewna	1219 × 1829 mm	30392326	5 685,00



Pręty, ramy i podpory

Wzmocniona rama laboratoryjna

Montowana na posadzce, wolnostojąca konstrukcja przeznaczona w szczególności do wymagających zadań, np. w zakładach doświadczalnych. Rama zewnętrzna jest wykonana z wytrzymałych, ale lekkich ceowników. Wewnętrzna siatka wykorzystuje poziome ceowniki łączące; jeden koniec łączy się z prętem, drugi jest zamocowany do ceownika zewnętrznego i przytwierdzony śrubą. Popołuzowaniu śrub łącznik można przesuwając wzdłuż ceownika, aby w prosty sposób wyregulować siatkę. Cała konstrukcja jest wsparta na mocnych żeliwnych nóżkach wykorzystujących efekt przeciwwagi, które można przykręcić do posadzki, aby dodatkowo zwiększyć stabilność w instalacjach z dużym obciążeniem górnym.

Elementy składowe:

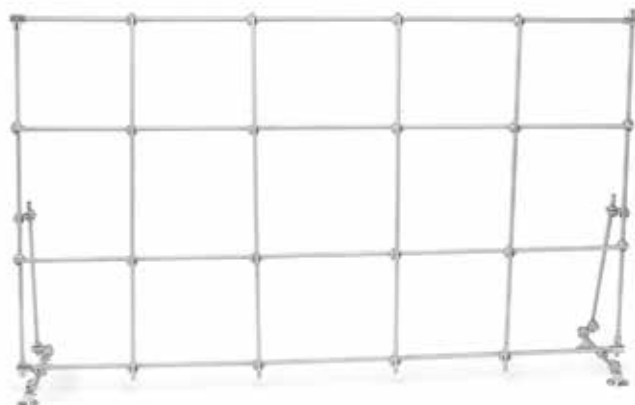
- Pręty (5) 1219 mm
- Pręty (3) 1829 mm
- Łączniki S (15)
- Ceowniki łączące (16)
- Nakrętki dociskowe (24)
- Żeliwne nóżki (2) 551 mm
- Zestaw ramy (1)
- Klucz (1)

Model	Materiał	Wymiary ramy	Wymiary ogólne	Numer produktu	Cena PLN
CLR-FRAMEAH	Aluminium	1219 × 1829 mm	1905 × 1829 mm	30392309	5 915,00
CLR-FRAMESH	Stal nierdzewna	1219 × 1829 mm	1905 × 1829 mm	30392328	11 050,00



Zestawy wyciągowe

Do wyboru są cztery zestawy zaprojektowane specjalnie do wyciągów laboratoryjnych. Wszystkie elementy są wykonane ze stali nierdzewnej, z wyjątkiem łączników ramy, które wykonano z aluminium z wykończeniem silikonowym.



Model				
Zestaw wyciągowy 1,22 m	Zestaw wyciągowy 1,52 m	Zestaw wyciągowy 1,83 m	Zestaw wyciągowy 2,44 m	
Elementy składowe:	Elementy składowe:	Elementy składowe:	Elementy składowe:	
• Pręty (8) 51 mm	• Pręty (8) 51 mm	• Pręty (8) 51 mm	• Pręty (10) 51 mm	
• Pręty (2) 305 mm	• Pręty (2) 305 mm	• Pręty (2) 305 mm	• Pręty (3) 305 mm	
• Pręty (2) 457 mm	• Pręty (2) 457 mm	• Pręty (2) 457 mm	• Pręty (2) 457 mm	
• Pręty (4) 914 mm	• Pręty (5) 914 mm	• Pręty (6) 914 mm	• Pręty (8) 914 mm	
• Pręty (4) 965 mm	• Pręty (4) 1270 mm	• Pręty (4) 1575 mm	• Pręty (4) 2184 mm	
• Łączniki ramy (30)	• Łączniki ramy (34)	• Łączniki ramy (38)	• Łączniki ramy (45)	
• Łączniki końcówek prętów (4)	• Łączniki końcówek prętów (4)	• Łączniki końcówek prętów (4)	• Łączniki końcówek prętów (4)	
• Nóżki ramy laboratoryjnej (4)	• Nóżki ramy laboratoryjnej (4)	• Nóżki ramy laboratoryjnej (4)	• Nóżki ramy laboratoryjnej (6)	
Rama: 914 × 965 mm	Rama: 914 × 1270 mm	Rama: 914 × 1575 mm	Rama: 914 × 2184 mm	
Podstawa: szerokość 305 mm	Podstawa: szerokość 305 mm	Podstawa: szerokość 305 mm	Podstawa: szerokość 305 mm	
Numer produktu	Numer produktu	Numer produktu	Numer produktu	
30392329	30392330	30392331	30392332	
Cena PLN	Cena PLN	Cena PLN	Cena PLN	
3 310,00	9999	9999	9999	

Pręty, ramy i podpory

Statywy

Statywy są wykonane w całości ze stali nierdzewnej 303. Mają trwałą podstawę, na której mieszczą się naczynia o średnicy do 457 mm wewnątrz profilu w kształcie litery U. Łączna powierzchnia podstawy wynosi 451 mm w poprzek x 267 mm w głęb. Pręt ze stali nierdzewnej ma średnicę 16 mm i jest przykręcony do podstawy. W dwóch dodatkowych gwintowanych otworach w podstawie zamocowane są pręty, które umożliwiają umieszczenie na statywie dwóch mikserów. Profil U w podstawie należy odwrócić od miksera, kiedy używane są dwa zewnętrzne pręty. To pozwoli zrównoważyć konstrukcję i zapobiegnie przewróceniu się podstawy.

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
CLR-STRODS058	Statyw z prętem 584 mm	30400030	995,00
CLR-STRODS071	Statyw z prętem 711 mm	30400031	1 050,00
CLR-STRODS091	Statyw z prętem 914 mm	30400032	1 210,00
CLR-STRODS102	Statyw z prętem 1016 mm	30400033	1 265,00
CLR-STRODS122	Statyw z prętem 1219 mm	30400034	1 325,00
CLR-STRODS152	Statyw z prętem 1524 mm	30400035	1 485,00



Statyw

Pokrętła stabilizujące statyw

Pokrętła stabilizujące statyw można dodać do dwóch dodatkowych gwintowanych otworów w nóżkach podstawy, aby zamocować statyw na blacie stołu.

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
CLR-SKNOB	Pokrętła stabilizujące statyw (2 w opakowaniu)	30400044	199,00



Statyw
Pokrętła stabilizujące

Wzmocnione statywy

Wzmocnione statywy mają czteropunktową żeliwną podstawę z prętem ze stali nierdzewnej. Są przeznaczone do naczyń o średnicy do 30,5 cm, aby były umieszczone blisko pręta. Na każdym z czterech narożników mają gumowy amortyzator. Łączna powierzchnia podstawy wynosi 41,9 cm w poprzek x 30,5 cm w głęb. Nadają się idealnie do wytrząsarek typu vortex Heavy Duty, str. 56-58.

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
CLR-STRODC046	Wzmocniony statyw z prętem 457 mm	30392334	995,00
CLR-STRODC058	Wzmocniony statyw z prętem 584 mm	30392335	1 110,00
CLR-STRODC071	Wzmocniony statyw z prętem 711 mm	30392336	1 170,00
CLR-STRODC091	Wzmocniony statyw z prętem 914 mm	30392337	1 350,00
CLR-STRODC102	Wzmocniony statyw z prętem 1016 mm	30392338	1 425,00
CLR-STRODC122	Wzmocniony statyw z prętem 1219 mm	30392339	1 500,00
CLR-STRODC152	Wzmocniony statyw z prętem 1524 mm	30392340	1 655,00



Wzmocniony
Statyw

Pręty zamienne

Model	Opis	Diameter	Numer produktu	Cena PLN
CLR-SPRODS046	Pręt ze stali nierdzewnej 457 mm	16 mm	30400036	330,00
CLR-SPRODS058	Pręt ze stali nierdzewnej 584 mm	16 mm	30400037	364,00
CLR-SPRODS071	Pręt ze stali nierdzewnej 711 mm	16 mm	30400038	411,00
CLR-SPRODS091	Pręt ze stali nierdzewnej 914 mm	16 mm	30400039	510,00
CLR-SPRODS102	Pręt ze stali nierdzewnej 1016 mm	16 mm	30400040	585,00
CLR-SPRODS122	Pręt ze stali nierdzewnej 1219 mm	16 mm	30400041	645,00
CLR-SPRODS152	Pręt ze stali nierdzewnej 1524 mm	16 mm	30400042	705,00



Zamienne
pręty wsporne

Pręty, ramy i podpory

Statywy żeliwne

Podstawy żeliwnych statywów są wykończone czarną emalią, co zwiększa ich odporność chemiczną i trwałość. Wszystkie podstawy są wyposażone we wbudowany uchwyt prętowy z pokrętką blokującym, w którym mieści się pręt o średnicy 13 mm. Podstawa w kształcie litery U ma trzy wbudowane uchwyty prętowe i może pomieścić naczynia o średnicy do 127 mm.

Uwaga: zestaw nie zawiera prętów wspornych.

Statyw z prostokątną podstawą, żeliwny

Model	Opis	Wymiary	Numer produktu	Cena PLN
CLR-RBASECS	Prostokątna podstawa	102 × 152 mm	30392359	131,50
CLR-RBASECM	Prostokątna podstawa	127 × 203 mm	30392360	216,00
CLR-RBASECL	Prostokątna podstawa	152 × 229 mm	30392361	280,00
CLR-RBASECX	Prostokątna podstawa	203 × 254 mm	30392362	411,00



Statyw z podstawą w formie trójnogu, żeliwny

Model	Opis	Łączna średnica obwodu	Numer produktu	Cena PLN
CLR-TBASEC	Podstawa na trójnogu	375 mm	30392363	267,00



Statyw z podstawą w kształcie litery U, żeliwny

Model	Opis	Wymiary	Numer produktu	Cena PLN
CLR-UBASEC	Podstawa w kształcie litery U	178 × 178 mm	30392364	131,50



Aluminiowe pręty

Model	Opis	Średnica	Numer produktu	Cena PLN
CLR-RODA030	Pręt ze stali nierdzewnej 305 mm	13 mm	30392274	50,80
CLR-RODA046	Pręt ze stali nierdzewnej 457 mm	13 mm	30392275	54,20
CLR-RODA061	Pręt ze stali nierdzewnej 610 mm	13 mm	30392276	70,30
CLR-RODA091	Pręt ze stali nierdzewnej 914 mm	13 mm	30392277	77,90



Pręty ze stali nierdzewnej

Model	Opis	Diameter	Numer produktu	Cena PLN
CLR-RODS030	305 mm Stal nierdzewna Rod	13 mm	30392296	70,30
CLR-RODS046	457 mm Stal nierdzewna Rod	13 mm	30392297	93,10
CLR-RODS061	610 mm Stal nierdzewna Rod	13 mm	30392298	118,50
CLR-RODS091	914 mm Stal nierdzewna Rod	13 mm	30392299	169,50



Pręty, ramy i podpory

Okrągła płyta nośna

Aluminiowa płyta, na której można stawiać zlewki, osłony i szalki Petriego. Pasuje do standardowych ram laboratoryjnych wykorzystujących łączniki i uchwyty, patrz str. 103-105.

Model	Opis	Odległość od pręta	Numer produktu	Cena PLN
CLR-PLATEAR	152 mm	66 mm	30392342	254,00



Płyty nośne

Przeznaczone do mocowania płyt grzejnych, mieszadeł, mieszadeł z płytą grzejącą i innych urządzeń do ram laboratoryjnych i statywów pierścieniowych. Aluminiowa konstrukcja zapewnia wytrzymałość i trwałość. Płyty nośne są wyposażone w gumowe maty antypoślizgowe i wbudowany uchwyt, który służy do mocowania na prętach o średnicy 19 mm.

Model	Rozmiar	Wymiary płyty	Odległość od pręta	Numer produktu	Cena PLN
CLR-PLATEAS	Mały	241 × 165 mm	48 mm	30392349	466,00
CLR-PLATEAL	Średni	324 × 229 mm	48 mm	30392350	745,00
CLR-PLATEAX	Duży	400 × 305 mm	48 mm	30392351	915,00



Pręty, ramy i podpory

Aluminiowe podnośniki laboratoryjne OHAUS

- Wyjątkowa stabilność i trwałość
- Aluminiowa konstrukcja
- Dostępne w różnych rozmiarach

Aluminiowe podnośniki zapewniają stabilną regulację wysokości dla różnych przedmiotów w laboratorium, takich jak kolby, łaźnie i niewielki sprzęt. Podest górny i dolny są wykonane z anodowanego aluminium. Wewnętrzne podpory i śruby są wykonane ze stali nierdzewnej. Duże poręczne pokrętła regulacyjne zapewniają płynną i dokładną regulację wysokości. Podnośniki laboratoryjne są opcjonalnie wyposażone w zestaw prętów montowanych na górnym podłożu.



Model	Rozmiar podestu	Wysokość od min. do maks.	Maksymalne obciążenie*	Numer produktu	Cena PLN
CLR-LBLFTA010	102 × 102 mm	64 do 127 mm	29,94 kg	30400007	570,00
CLR-LBLFTA015	152 × 152 mm	76 do 248 mm	59,87 kg	30400008	705,00
CLR-LBLFTA020	203 × 203 mm	76 do 248 mm	79,83 kg	30400009	840,00
CLR-LBLFTA025	254 × 254 mm	89 do 330 mm	84,37 kg	30400010	1 095,00

* UWAGA: Maksymalne obciążenie stanowi jedynie wagę statyczną. Waga statyczna oznacza ilość, jaką urządzenie może udźwignąć, a nie podnieść.

OPCJONALNE AKCESORIA

Zestaw prętów 432 mm

Nadają się idealnie do tworzenia regulowanych statywów przeznaczonych na różne przedmioty, takie jak łapy do termometrów, czujniki temperatury, kolby i łapy do kolumn. Zestaw ten pozwala na zamontowanie gwintowanego pionowego pręta wspornego 432 mm do górnego podestu podnośnika o rozmiarach 152 × 152 mm, 203 × 203 mm, 254 × 254 mm, 305 × 305 mm lub 406 × 406 mm przez przykręcenie pręta do nawierconego wcześniej otworu.

Zestaw prętów wspornych 432 mm zawiera:

- 25 - Pręty ze stali nierdzewnej 432 mm
- 1 - Przeciwnakrętka
- 1 - Płaska podkładka

Model	Opis	Średnica pręta	Numer produktu	Cena PLN
	Zestaw prętów 432 mm	13 mm	30400050	106,00



Pręty, ramy i podpory

Podnośniki Heavy Duty OHAUS

- Konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Siedem wygodnych rozmiarów do wyboru
- Są odporne na środki chemiczne i nadają się do sterylizacji w autoklawie

Podnośniki laboratoryjne Heavy Duty ze stali nierdzewnej to ultrastabilne platformy podnośnikowe o wyjątkowej wytrzymałości i trwałości. Wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone do użytku w skrajnie trudnych warunkach i przy dużych obciążeniach. Wyposażone w duże, poręczne pokręta, które zapewniają dodatkową dźwignię ułatwiającą regulację wysokości. Trwała konstrukcja pozwala na sterylizację w autoklawie i czyszczenie chemiczne. Idealne do zastosowania w wyciągach laboratoryjnych lub na stołach do podnoszenia różnych przedmiotów, takich jak naczynia szklane, płyty grzejne, łaźnie i mieszadła magnetyczne.



Model	Rozmiar podestu	Wysokość od min. do maks.	Maksymalne obciążenie*	Numer produktu	Cena PLN
CLR-LBLFST008	76 × 76 mm	64 do 127 mm	45,36 kg	30400000	625,00
CLR-LBLFST010	102 × 102 mm	64 do 127 mm	45,36 kg	30400001	745,00
CLR-LBLFST015	152 × 152 mm	76 do 248 mm	60,33 kg	30400002	765,00
CLR-LBLFST020	203 × 203 mm	76 do 248 mm	102,97 kg	30400003	1 035,00
CLR-LBLFST025	254 × 254 mm	89 do 330 mm	112,04 kg	30400004	1 110,00
CLR-LBLFST030	305 × 305 mm	102 do 495 mm	45,36 kg	30400005	2 920,00
CLR-LBLFST041	406 × 406 mm	102 do 495 mm	45,36 kg	30400006	5 195,00

UWAGA: Maksymalne obciążenie stanowi jedynie wagę statyczną. Waga statyczna oznacza ilość, jaką urządzenie może udźwignąć, a nie podnieść.

OPCJONALNE AKCESORIA

Zestaw prętów 432 mm

Nadają się idealnie do tworzenia regulowanych statywów przeznaczonych na różne przedmioty, takie jak łapy do termometrów, czujniki temperatury, kolby i łapy do kolumn. Zestaw ten pozwala na zamontowanie gwintowanego pionowego pręta wspornego 432 mm do górnego podestu podnośnika o rozmiarach 152 × 152 mm, 203 × 203 mm, 254 × 254 mm, 305 × 305 mm lub 406 × 406 mm przez przykręcenie pręta do nawierconego wcześniej otworu.

Zestaw prętów wspornych 432 mm zawiera:

- 25 - Pręty ze stali nierdzewnej 432 mm
- 1 - Przeciwnakrętka
- 1 - Płaska podkładka

Model	Opis	Średnica pręta	Numer produktu	Cena PLN
	Zestaw prętów 432 mm	13 mm	30400050	106,00

Ramię mechaniczne

Służy jako dodatkowa dźwignia do podnośnika 305 × 305 mm lub 406 × 406 mm. To rekomendowane ramię łatwo zakłada się na pręt unoszący, aby łatwo wykonać dokładną regulację.

Model	Opis	Numer produktu	Cena PLN
	Ramię	30400049	220,00



Pręty, ramy i podpory

Zaciski stołowe na cylindry

Mocne zaciski z odlewu aluminium pozwalają na pewne zamocowanie cylindrów do stołów i innych płaskich powierzchni o grubości do 64 mm. Nylonowy pasek o szerokości 25 mm i długości 1372 mm jest wyposażony w niklowany, antypoślizgowy sprężynowy zaczep i sprzączkę, które umożliwiają łatwą regulację wokół cylindrów o średnicy od 102 do 356 mm. Modele 711 i 716 dostępne z taśmą oznaczoną napisem „Secure Cylinder” lub bez.



pasek z napisem

Zacisk stołowy, model 711

Zacisk stołowy posiada duży uchwyt mocujący pozwalający na montaż do każdej płaskiej powierzchni o grubości do 64 mm. Nylonowa podkładka zapobiega uszkodzeniu powierzchni stołu. Dwa stożkowe otwory montażowe pozwalają na stałe zamocowanie do blatu.

Model	Opis	Wymiary dł. x szer. x wys. (zamknięty)	Średnica cylindra	Numer produktu	Cena PLN
CLR-711	Zacisk stołowy, model 711 z paskiem	83 × 133 × 165 mm	od 102 do 356 mm	30400020	220,00
CLR-711M	Zacisk stołowy, model 711 z paskiem z napisem	83 × 133 × 165 mm	od 102 do 356 mm	30400021	263,00



safety message strap

Zacisk stołowy, model 716

Zacisk stołowy podobny do modelu 711, ale wyposażony dodatkowo w mocny łańcuch bezpieczeństwa zapewniający pewniejsze mocowanie. Łańcuch mierzy 1245 mm.

Model	Opis	Wymiary dł. x szer. x wys. (zamknięty)	Średnica cylindra	Numer produktu	Cena PLN
CLR-716	Zacisk stołowy, model 716 z paskiem i łańcuchem	83 × 133 × 165 mm	od 102 do 356 mm	30400026	242,00
CLR-716M	Zacisk stołowy, model 716 z paskiem z napisem i łańcuchem	83 × 133 × 165 mm	od 102 do 356 mm	30400027	288,00

Wzmocniony zacisk stołowy, model 712

Ten zacisk stołowy posiada dwie śruby zaciskowe zapewniające pewniejsze mocowanie do każdej płaskiej powierzchni o grubości do 45 mm. Szczególnie przydatne w razie potrzeby czasowego przechowania. Mocny zacisk stołowy z odlewu aluminium z nylonowym paskiem o szerokości 25 mm i długości 1372 mm wyposażonym w niklowany, antypoślizgowy sprężynowy zaczep i sprzączkę do mocowania cylindrów o średnicy od 102 do 356 mm. Zacisk nie jest dostępny w wersji z napisem.



Model	Opis	Wymiary dł. x szer. x wys. (zamknięty)	Średnica cylindra	Numer produktu	Cena PLN
CLR-712	Wzmocniony zacisk stołowy, model 712 z paskiem	83 × 152 × 114 mm	od 102 do 356 mm	30400022	233,00

Pręty, ramy i podpory

Klamra ścienna, model 715

Klamry ścienne do mocowania cylindrów są wykonane z odlewu aluminium i zaprojektowane tak, by cylindry mieściły się ściśle wewnątrz krawędzi podtrzymującej. Wgłębione otwory na śruby po obu stronach klamry pozwalają na łatwy montaż. Posiada nylonowy pasek o szerokości 25 mm i długości 1372 mm wyposażony w niklowany, antypoślizgowy sprężynowy zaczep i sprzączkę do łatwej regulacji. Dostępna z taśmą oznaczoną napisem „Secure Cylinder” lub bez. Do cylindrów o średnicy od 102 do 356 mm.



pasek z napisem

Model	Opis	Wymiary dł. x szer. x wys.	Średnica cylindra	Numer produktu	Cena PLN
CLR-715	Model 715, klamra ścienna z paskiem	48 × 206 × 118 mm	od 102 do 356 mm	30400024	199,00
CLR-715M	Model 715, klamra ścienna z paskiem z napisem	48 × 206 × 118 mm	od 102 do 356 mm	30400025	242,00

Klamra ścienna, model 717

Klamra ścienna podobna do modelu 715, ale wyposażona dodatkowo w mocny łańcuch bezpieczeństwa zapewniający pewniejsze mocowanie. Łańcuch mierzy 1245 mm.



pasek z napisem

Model	Opis	Wymiary dł. x szer. x wys.	Średnica cylindra	Numer produktu	Cena PLN
CLR-717	Model 717, klamra ścienna z paskiem i łańcuchem	48 × 206 × 118 mm	od 102 do 356 mm	30400028	220,00
CLR-717M	Model 717, klamra ścienna z paskiem z napisem i łańcuchem	48 × 206 × 118 mm	od 102 do 356 mm	30400029	280,00

Pręty, ramy i podpory

Stojak powlekany PVC, model 701

Stojak powlekany PVC ma płaskie dno, dzięki czemu nie „podjeżdża na cylinder.” Posiada pasek nylonowy o szerokości 25 mm i długości 1372 mm wyposażony w niklowany, antypoślizgowy sprężynowy zaczep i sprzączkę, które umożliwiają łatwą regulację i stabilne oparcie cylindra na górnym drążku. Dolny drążek zapobiega przesunięciom cylindra. Powłoka PVC zapobiega obtłukiwaniu powierzchni cylindra. Zacisk nie jest dostępny w wersji z napisem.



Model	Opis	Wymiary dł. x szer. x wys.	Średnica cylindra	Numer produktu	Cena PLN
CLR-701	Stojak powlekany PVC, model 701	438 × 438 × 273 mm	178 do 254 mm	30400017	1 560,00

Stojak, model 703

Zawiasy stojaka z odlewu aluminium otwierają się, a 4 śruby radełkowane przytrzymują cylindry o średnicy od 203 do 229 mm.



Model	Opis	Wymiary (średn. x wys.)	Średnica cylindra	Numer produktu	Cena PLN
CLR-703	Stojak, model 703	464 × 152 mm	203 do 229 mm	30400018	1 190,00

Stojak regulowany, model 704

Wzmocniony stojak z odlewu aluminium z regulowanymi klamrami w kształcie litery L przytrzymuje cylindry o średnicy od 152 do 235 mm. Zawiasy się otwierają, umożliwiając montaż bez konieczności podnoszenia cylindra lub naruszania złączy. Zapobiega przypadkowemu przewróceniu. Zawiasy się otwierają, umożliwiając łatwy montaż bez podnoszenia.



Model	Opis	Wymiary (średn. x wys.)	Średnica cylindra	Numer produktu	Cena PLN
CLR-704	Stojak regulowany, model 704	470 × 191 mm	152 do 235 mm	30400019	1 330,00

Stojak przenośny, model 713

Ten przenośny żeliwny stojak na cylinder pełni zarówno funkcję solidnego stojaka, jak i wózka do przewożenia cylindra. Stojak składa się z dwóch wzajemnie szczeplanych połów i można go zmontować bez podnoszenia zbiornika. Wbudowane gumowe kółka zapewniają mobilność. Trzy śruby radełkowane do stabilnego zamocowania cylindra.



Model	Opis	Wymiary (średn. x wys.)	Średnica cylindra	Numer produktu	Cena PLN
CLR-713	Stojak przenośny, model 713	394 × 76 mm	178 do 235 mm	30400023	1 365,00

Zaciski kontrolujące przepływ

Produkty do sterowania przepływem LabJaws oferują duży wybór i wysoką jakość. Zostały skonstruowane tak, by zapewnić dokładną regulację lub przerwanie przepływu płynu. Wszystkie urządzenia do sterowania przepływem są odporne na korozję i rdzę. Zaciski można bez trudu obsługiwać jednorącz. Wypukłe powierzchnie styku i zaokrąglone krawędzie chronią rurki przed uszkodzeniem. Zaciski zaprojektowano tak, by możliwe było szybkie zatrzymanie i wznowienie przepływu oraz całkowite zamknięcie bez uszkodzenia rurki. Uruchamiane przez proste naciśnięcie. Konstrukcja niklowana (o ile nie wskazano inaczej).

Zacisk standardowy

Śruba regulacyjna z dużym łbem, który umożliwia dokładną regulację. Boczne wpusty do montażu stopki, Śruba przytrzymująca rurkę.

Stal nierdzewna

Model	Uchwyt od min. do maks.	Wymiary (dł. x szer. — otwarte)	Numer produktu	Cena PLN
CLF-HKRG5	od 0 do 17 mm	37 × 62 mm	30392221	204,00

Cynk niklowany

Model	Uchwyt od min. do maks.	Wymiary (dł. x szer. — otwarte)	Numer produktu	Cena PLN
CLF-HKRGZ	od 0 do 17 mm	37 × 62 mm	30392210	82,10

Zacisk wzmocniony

Duże pokrętło ułatwiające regulację przepływu. Niepowtarzalna konstrukcja oferuje znakomity poziom kontroli. Sprawdza się w przypadku twardych rurek w oplocie nylonowym.

Model	Uchwyt od min. do maks.	Wymiary (dł. x szer. — otwarte)	Numer produktu	Cena PLN
CLF-HKHDZ	od 0 do 29 mm	57 × 106 mm	30392310	204,00

Zacisk wzdluzny

Podobny do zwykłego kurka, ale z zamocowanym od spodu prętem przedłużającym o długości 145 mm zapewniającym możliwość montażu do ram i prętów.

Model	Uchwyt od min. do maks.	Długość ramienia	Średnica ramienia	Długość całkowita	Numer produktu	Cena PLN
CLF-HKEXZ	od 0 do 17 mm	145 mm	8 mm	175 mm	30392212	169,50

Stopka zacisku

Po zamontowaniu do zwykłych kurków (30392210 lub 30392221) umożliwia mocowanie do stołu. Zawiera dwie śruby mocujące.

Model	Średnica	Numer produktu	Cena PLN
CLF-FTZ	27 mm	30392211	23,70

Zacisk standardowy

Do rutynowego przerywania i wznowiania przepływu.

Model	Uchwyt od min. do maks.	Wysokość zacisku	Numer produktu	Cena PLN
CLF-PKRGZ	od 0 do 12 mm	47 mm	30392245	84,60

Zacisk zmiennoprzepływowy

Do precyzyjnej regulacji i duplikowania prędkości przepływu.

Model	Uchwyt od min. do maks.	Wysokość zacisku	Numer produktu	Cena PLN
CLF-PKVFZ	od 0 do 13 mm	47 mm	30392247	106,00

Zacisk wzmocniony

Wyposażony w mocną sprężynę do trudnych zadań. Zapewnia całkowite zamknięcie.

Model	Uchwyt od min. do maks.	Wysokość zacisku	Numer produktu	Cena PLN
CLF-PKHDZ	od 0 do 11 mm	48 mm	30392246	84,60



30392221



30392310



30392212



30392211



30392245



30392246

Inne produkty nieelektryczne

Stojaki obrotowe

Ręcznie obsługiwane stojaki obrotowe do inokulacji OHAUS generują prawie idealnie wypośrodkowane koła kolonii bakteryjnych rozrzuconych równomiernie po szalce Petriego. Żeliwne stojaki obrotowe są powleczone szarą spiekaną emalią akrylową.

Mały stojak o wysokości 76 mm mieści 100 mm szalkę Petriego. Podstawa w formie trójnożu pozwala podnieść przetwarzane próbki mniej więcej do poziomu wzroku. Centralny dysk jest pokryty antypoślizgową gumową matą.

Duży stojak mieści 100 mm lub 150 mm szalki Petriego. Ma zaledwie 32 mm wysokości co pozwala skutecznie ustabilizować przedramię w obszarze roboczym podczas nakładania płytek. Duży stojak jest podzielony na dwie sekcje. Górna sekcja ma podniesioną powierzchnię chwytającą oraz wgłębiony centralny dysk pokryty matą antypoślizgową.

Model	Opis	Wymiary (średn. x wys.)	Numer produktu	Cena PLN
CLN-INOTTS	Mały stojak obrotowy	114 × 77 mm	30400046	550,00
CLN-INOTTL	Duży stojak obrotowy	150 × 32 mm	30400047	645,00



30400046



30400047

Stojak do barwienia szkiełek

Stojak do barwienia szkiełek OHAUS wykonany ze stali nierdzewnej jest odporny na korozję w normalnych warunkach użytkowania. Regulowany na potrzeby montażu do tac lub zlewów do 533 mm wewnątrz.

Model	Opis	Wymiary (dł. x szer.)	Numer produktu	Cena PLN
CLN-STNRK	Stojak do barwienia szkiełek	603 × 89 mm	30400048	229,00



30400048

Odsysacz powietrza

Szybkie usuwanie powietrza: 1 litr powietrza do 711 mm próżni w 30 sekund. Działa ze źródłami sprężonego powietrza do 60 psi. Konstrukcja niklowana.

Model	Opis	Długość	Numer produktu	Cena PLN
CLN-AIREJ	Odsysacz powietrza	140 mm	30392367	364,00



30392367

Składanie zamówień nigdy nie było tak proste

Zamówienia przez internet

OHAUS Partner Shop to wygodne narzędzie do zamawiania i śledzenia przesyłki.

- ✓ Po złożeniu zamówienia otrzymasz potwierdzenie z terminem dostawy, co pozwoli na przekazanie szczegółowych informacji dla klienta końcowego.

Zamówienia przez fax, email lub telefon do Działu Sprzedaży

- ✓ Po złożeniu zamówienia otrzymasz mailowe potwierdzenie w ciągu 24 godzin.

Proste śledzenie zamówienia

Śledzenie przesyłki online

- ✓ Składając zamówienie przez internet (Partner Shop), możesz śledzić online stan realizacji dostawy.

Zamówienia bezpośrednie do Działu Sprzedaży

- ✓ Dział Sprzedaży poinformuje Cię o stanie realizacji zamówienia telefonicznie lub poprzez email.

Informacje ogólne

Wszystkie dodatkowe informacje znajdziesz na portalu Partner Shop.

Dostawa przy zamówieniu powyżej 1500 PLN gratis.

Do zamówień poniżej 1500 PLN zostanie doliczona opłata w wysokości 40 PLN

Kontakt

Dział Wsparcia Sprzedaży

e-mail: ssc@ohaus.com
Tel: +48 22 440 6978

e-mail: Tomasz.Michalski@ohaus.com
Tel: +48 663 886 648

OHAUS Europe GmbH
Heuwinkelstrasse 3,
8606 Nänikon,
Switzerland

www.ohaus.com

