

ЛАБОРАТОРНА АПАРАТУРА

ИЗМЕРВАТЕЛНИ И АНАЛИТИЧНИ УРЕДИ

КОНСУМАТИВИ И АКСЕСОАРИ

АВТОМАТИЧНИ МИКРОПИПЕТИ И ПИПЕТОРИ

АВТОМАТИЧНИ МИКРОПИПЕТИ

- ✓ Висока точност и прецизност;
- ✓ Доставят се с индивидуален сертификат за качество (QC);
- ✓ Ергономичен дизайн;
- ✓ Минимален трансфер на топлината от ръката, в резултат на което се постига висока точност, дори и при продължителна употреба;
- ✓ Минимална умора на ръката и пръстите;
- ✓ Лесна идентификация чрез цветно кодиране;
- ✓ Атрактивен външен вид.

DIN 12650 и EN-ISO 8655

С ФИКСИРАН ОБЕМ И ЕЖЕКТОР

Модел	Обем, μl	Грешка, (±) %
FAP - 0005	5	1.3
FAP - 0010	10	0.8
FAP - 0020	20	0.6
FAP - 0025	25	0.5
FAP - 0050	50	0.5
FAP - 0100	100	0.5
FAP - 0200	200	0.4
FAP - 0250	250	0.4
FAP - 0500	500	0.3
FAP - 1000	1000	0.3



АВТОМАТИЧНИ МИКРОПИПЕТИ АВТОКЛАВИРУМИ

- ✓ Напълно автоклавируеми без демонтаж, за максимално удобство, както и защита от замърсяване;
- ✓ Доставят се с индивидуален сертификат за качество (QC) и калибриране в съответствие с ISO8655;
- ✓ Висока точност и прецизност;
- ✓ Ергономичен дизайн;
- ✓ Направени със специални материали за по-добра защита срещу химична и физична корозия;
- ✓ Минимален трансфер на топлината от ръката, в резултат на което се постига висока точност, дори и при продължителна употреба;
- ✓ Минимална умора на ръката и пръстите;
- ✓ Лесна идентификация чрез цветно кодиране;



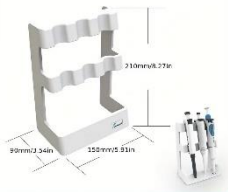
с променлив обем и ежектор



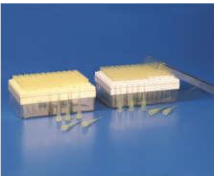
Модел	Обем	Стъпка, µl
636015025	0.5-10 µl	0.1
636015026	2-20 µl	0.1
636015029	20-200 µl	1
636015031	100-1000 µl	5
636015033	1000-5000 µl	5
636015034	2000-10000 µl	5



СТАТИВИ ЗА АВТОМАТИЧНИ МИКРОПИПЕТИ

06-322.202.01	хоризонтален за 4 пипети	
RF01429	Вертикален за 3 пипети	
XF307496	Вертикален за 5-6 пипети	

НАКРАЙНИЦИ ЗА АВТОМАТИЧНИ МИКРОПИПЕТИ

	Обем	Цвят	Опаковка
	0.1 – 10 µl	Неутрален	1000бр
	5 – 200 µl	Жълт	1000бр
	100 – 1000 µl	Син	1000бр
	1-5мл	Неутрален	250бр
	1-10мл	неутрален	100бр
	5 – 200 µl	Жълт	Кутия 96бр
	100 – 1000 µl	Син	Кутия 96бр
	100 – 1000 µl	С филтър, гама стерилни	Кутия 96бр

ЕЛЕКТРОНЕН МАКРОПИПЕТОР с LCD дисплей

- Голям LCD дисплей за визуализация на скоростта на засмукване /изпразване и нивото на зареденост на батерията;
- Мощната помпа – 25 мл засмукване /изпразване за 5 секунди;
- Продължителност на използване на батериите – 8 часа;
- Време за пълно зареждане на батериите - 2 – 3 часа
- Избор от шест скорости за засмукване /изпразване;
- Лек и ергономичен дизайн, осигуряващ лесна употреба;

За пипети	Съвместим със стъклени или пластмасови пипети от 0.1 мл до 100 мл
Защитна система	Подменяем хидрофобен PTFE филтър 0.45µm
Захранване	Презареждаща се литиево-йонна батерия
Стандартно оборудване	• Държател с вградено зарядно устройство за батерии; • Хидрофобен ПТФЕ мембрана Филтър 0.45 µm - 1бр;

DIGIPETTE



ДИГИТАЛНА БЮРЕТА /ТИТРАТОР/ Модел: „dTrite“

Дигиталната бюрета dTrite, Digipette осигурява висока точност и прецизност при работа с течности. Устройството има минимална резолюция от 10 µL, като прецизността му е съпоставима с тази на стъклени бюрети от клас А. Частите, които влизат в контакт с течността, са изработени от FEP пластмаса, характеризираща се с много ниска химическа реактивност. Това позволява съвместимост с широка гама химични вещества при максимална концентрация до 1 mol/L.

Дозирането капка по капка, в комбинация с магнитна бъркалка, позволява изключително прецизно титруване. Максималният ход на буталото е 10 mL, но устройството може да дозира обеми от 0.01 mL до 99.99 mL чрез последователни пълнения на буталото.

MDG001 Характеристики:

Обхват	0.01-99.99 mL
Разделителна способност	10 µL
Точност	R= 0.2%; CV=0.07%
Скорост	16 програми
Макс.обем на засмукване	10 mL
Работна среда	15-40° C / 20-90% HR
Контрол на качеството	DIN EN ISO 8655
Макс.концентрация	1 mol/L
Макс.вискозитет	500 mm ² /s
Макс.налягане	500 mbar

DIGIPETTE



ДИСПЕНСЕРИ

- Възпроизводимост на резултатите.
- Буталата са запечатани и издържат на агресивни материали.
- Лесно се почистват без необходимост от сервиз, заради махащото се бутало и смукателната клапа.
- Могат да се калибрират с помощта на аналитична везна.
- Произведени са от висококачествени и издържливи материали. Частите на диспенсерите, които имат контакт с течността, са с бутало от PTFE;
- Изработени съгласно нормите на ISO 9001.
- Работят с всякакъв вид бутилки, благодарение на различните адаптори. **Бутилка не е включена в комплекта.**
- Частите, през които преминават течностите са автоклавируеми при 121°C.
- Диспенсерите са окомплектовани с 4 адаптора /S40, GL32, GL38, GL25, GL28/, смукателна тръбичка от PTFE, изпразваща тръбичка с предпазен нарез от PTFE, затварящо капаче.



Кат. №	Обем, мл	Стъпка, мл	Грешка, %	Единична цена
Kartell 83082	0,2 – 2,50мл	0,05 мл	±20μL ± 0,6%	
7032100101	0,5 – 5,00мл	0,1 мл	±25μL ± 0,5%	
7032100102	1,0 – 10,00мл	0,2 мл	±50μL ± 0,5%	
7032100103	2,5 – 25,00мл	0,5 мл	±125μL ± 0,5%	
7032100104	5,0 – 50,00мл	1 мл	±250μL ± 0,5%	
Kartell 83087	10,0 – 100,00мл	2 мл	±500μL ± 0,5%	

МАГНИТНИ И МЕХАНИЧНИ БЪРКАЛКИ, ХОМОГЕНИЗАТОРИ

ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БЪРКАЛКА БЕЗ НАГРЯВАНЕ

- ✓ Отлична химическа устойчивост;
- ✓ Безшумна и без вибрации;
- ✓ Статива е предназначен за захващане на рН електрод или сензори за други цели;
- ✓ Идеална за титруване, BOD, микробиология и биохимия.

Модел	LBG011
Макс. обем на разбъркване	до 1.5 л (H ₂ O)
Диапазон на разбъркване	300 - 2000 rpm
Размер на блюдото	Ø 120 мм
Материал на блюдото	PET
Мощност на мотора	7.2 W
Клас на защита	IP21
Захранване	100-240V, 50 Hz
Външен размер (Д*Ш*В)	150 x 145 x 50 мм
Тегло	0.300 кг



ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БЪРКАЛКА БЕЗ НАГРЯВАНЕ

- ✓ Компактна и ефективна;
- ✓ Безшумна и без вибрации;
- ✓ Идеална за основни лабораторни приложения.

Модел	LBG014
Макс. обем на разбъркване	до 1 л (H ₂ O)
Скорост на разбъркване	350 - 1800 rpm
Размер на блюдото	125мм
Материал на блюдото	PVC
Мощност на мотора	5 W
Клас на защита	IP21
Захранване	100-240V, 50/60Hz
Размер (Д*Ш*В)	138 x 130 x 41 мм
Тегло	0.200 кг



nahita
blue

ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БЪРКАЛКА БЕЗ НАГРЯВАНЕ 682

Модел	LBG002
Макс. обем на разбъркване	до 5л (H ₂ O)
Диапазон на разбъркване	100 - 1600 rpm
Размер на блюдото	190 x 190 мм
Материал на блюдото	неръждаема стомана с керамично покритие
Външен размер (Ш*Д*В)	340 x 200 x 120 мм
Тегло	5 кг
Мощност на мотора	20 W
Захранване	220V, 50Hz



ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БЪРКАЛКА БЕЗ НАГРЯВАНЕ

- ✓ Ултра тънка с височина само 15м
- ✓ Отлична химическа устойчивост;

- ✓ Автом. обратно завъртане за отлично смесване;
- ✓ Безшумна и без вибрации;

Модел	LBG004
Макс. обем на разбъркване	до 0.8 л (H ₂ O)
Диапазон на разбъркване	15 - 1500 rpm
Размер на блюдото	Ø 90 мм
Материал на блюдото	PET
Мощност	5 W
Клас на защита	IP65
Захранване	200-240V, 50 Hz



ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БЪРКАЛКА С НАГРЯВАНЕ

- ✓ Цифров контрол на температурата и скоростта на разбъркване;
- ✓ Работна плоча с керамично покритие
- ✓ LED дисплей показващ зададената температура и скорост;
- ✓ Индикатор „HOT“ - Индикатора ще мига, когато температурата на работната плоча е над 50 °C, дори ако нагряването е изключено.

Модел	RSLAB -11C
LBD005	
Макс. обем на разбъркване	до 3 л (H ₂ O)
Диапазон на разбъркване	200 - 1500 rpm
Температурен обхват	+30.....+280°C / стъпка 1°C
Размер на блюдото	Ø 135 мм
Материал на блюдото	неръждаема стомана с керамично покритие
Отоплителна мощност	500 W
Работна среда / клас на защита	5-40°C ; <80% RH / IP42
Захранване	200-240V, 50/60 Hz



RS Lab

ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БЪРКАЛКА С НАГРЯВАНЕ В КОМПЛЕКТ С ДЪРЖАТЕЛ И ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР PT1000

- ✓ Цифров контрол на температурата и скоростта на разбъркване;
- ✓ Външен контрол на температурата с температурен сензор (PT1000);
- ✓ LCD дисплей показващ зададената температура и скорост;
- ✓ Индикатор „HOT“ - Индикатора ще мига, когато температурата на работната плоча е над 50 °C, дори ако нагряването е изключено.

Модел	LBD009
Макс. обем на разбъркване	до 20 л
Диапазон на разбъркване	100 - 1500 rpm
Температурен обхват	+5+350°C / стъпка 1°C
Контрол на температурата с външен сензор PT1000	± 0.2 °C
Размер на блюдото	180x180mm
Материал на блюдото	керамично покритие
Отоплителна мощност	600 W
Работ. среда /клас на защита	5-40°C ; <80% RH / IP21
Захранване	200-240V, 50 Hz



nahita
blue

ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БЪРКАЛКА С НАГРЯВАНЕ И ТЕМПЕРАТУРЕН СЕНЗОР PT1000

- ✓ Цифров контрол на температурата и скоростта на разбъркване;
- ✓ Работна плоча от стъклокерамика
- ✓ Външен контрол на температурата е възможен чрез свързване на температурния сензор (PT1000);
- ✓ LED дисплей показващ зададената температура;
- ✓ Индикатор „HOT“ - Индикатора ще мига, когато температурата на работната плоча е над 50 °C, дори ако нагряването е изключено.

Модел	RSLAB-3C
Макс. обем на разбъркване	до 10 л (H ₂ O)
Диапазон на разбъркване	0 - 1500 rpm
Температурен обхват	+30+550°C / стъпка 5°C
Контрол на температурата с външен сензор PT1000	± 0.2 °C
Размер на блюдото	184 x 184 мм
Материал на блюдото	стъклокерамично
Отоплителна мощност	1000 W
Работ. среда /клас на защита	5-40°C ; <80% RH / IP21
Защита от прегряване	580°C



RS Lab

ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БЪРКАЛКА С НАГРЯВАНЕ

- ✓ Цифров контрол на температурата и скоростта на разбъркване;
- ✓ Работна плоча от стъклокерамика
- ✓ LED дисплей показващ зададената температура;
- ✓ Индикатор „HOT“ - Индикатора ще мига, когато температурата на работната плоча е над 50 °C, дори ако нагряването е изключено.

Модел LBD010	RSLAB-6C
Макс. обем на разбъркване	до 30 л (H ₂ O)
Диапазон на разбъркване	100 - 1500 rpm
Температурен обхват	+30 +500°C / стъпка 1°C
Контрол на температурата с външен сензор PT1000	± 0.1 °C
Размер на блюдото	184 x 184 мм
Материал на блюдото	стъклокерамично
Отоплителна мощност	1700 W
Работ. среда / клас на защита	5-40°C ; <80% RH / IP21
Защита от прегряване	540°C



RS Lab

ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БЪРКАЛКА С 4 ПОДГРЯВАЩИ ПЛОЧИ

- ✓ Цифров контрол за мониторинг на параметрите на разбъркване;
- ✓ Работна плоча от стъклокерамика
- ✓ LED дисплей показващ зададената температура;
- ✓ Индикатор „HOT“ - Индикатора ще мига, когато температурата на работната плоча е над 50 °C, дори ако нагряването е изключено.
- ✓ Моделът Nahita-Blue е предназначен за разбъркване и нагряване на течности с нисък вискозитет или смеси от твърди и течни вещества, като предлага синхронен или независим контрол на разбъркването, температурата и времето за работа.

Модел LBD019	670/4
Макс. обем на разбъркване	4 x 2л (H ₂ O)
Диапазон на разбъркване	50 - 1500 rpm
Температурен обхват	+30 +500°C / стъпка 1°C
Контрол на температурата с външен сензор PT1000	± 0.1 °C
Размер на блюдата	Ø 135 мм
Материал на блюдото	стъклокерамично
Отоплителна мощност	1200 W
Работ. среда / клас на защита	5-40°C ; <80% RH / IP21
Защита от прегряване	310°C



nahita
blue

ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ БЪРКАЛКИ БЕЗ НАГРЯВАНЕ с 10 и 15 ГНЕЗДА

- Ефективно, лесно и безопасно разбъркване;
- Висока производителност и компактен дизайн за максимално използване на работното пространство и спестяване на време чрез едновременно разбъркване на до 15 проби;
- Мощни магнити осигуряващи бърза и точна скорост на разбъркване;
- Безчетков мотор осигуряващ дълготрайност и гарантира постоянна скорост във всички позиции;

Максимален обем на разбъркване	10 колби до 400 мл	15 колби до 400 мл
Модел:	MS-M-S10	MS-T-S15
Кат. №	8030140013	8030320100
Размер на плочата	180 x 450 мм	460 x 304 мм
Работна плоча	неръждаема стомана, със силиконово покритие, осигуряващо отлична устойчивост	лазерно гравирани алуминий, устойчив на плъзгане и корозия
Управление	АНАЛОГОВО	ДИГИТАЛНО 3 независими групи. Всяка от тях е с независим контрол на скоростта и времето.
Брой гнездата	10 (2x5) x Ø80 мм	15 (3x5) x Ø80 мм
Максимална дължина на магнитните бъркълки	40 мм	40 мм
Диапазон на разбъркване	0 - 1100 rpm	100 - 1500 rpm
Точност на скоростта	±10rpm	±10rpm
Дисплей	-	LCD
Таймер	-	1 мин. до 99 ч.: 59 мин
Мощност	20 W	54 W
Входяща мощност на двигателя	12 W	-
Изходна мощност на двигателя	4 W	-
Клас на защита	IP20	IP21
Температура на околната среда	5 – 40°C ; 80%RH	5 – 40°C ; 80%RH
Захранване	220-240V, 50/60 Hz	240V, 50 Hz

DLAB



Фирма РАЙ-ХИМ ПРОДУКТ ЕООД може да предложи и многогнездови електромагнитни бъркалки с нагряване

МЕХАНИЧНИ БЪРКАЛКИ

Максимален обем на разбъркване (H ₂ O)	20 л	40 л	70 л
Кат. №	LLB004	LLB004	8033300100
Модел:	RSLAB-13/20	RSLAB-13/40	OS70-Pro
Максимален вискозитет	10000 mPas	50000 mPas	100000 mPas
Максим. въртящ момент	40Ncm	60Ncm	300Ncm
Диапазон на разбъркване	50 - 2200 rpm / 1 rpm	50 - 2200 rpm / 1 rpm	50 - 1100rpm / 10rpm
Мощност	70 W	130 W	200 W
Дисплей	LED	LED	LCD
Таймер	-	-	0-99ч 59мин.
Патронник	0,5 - 10 мм	0,5 - 10 мм	0,5 - 10 мм
Клас на защита	IP 42 (DIN EN 60529)	IP 42 (DIN EN 60529)	IP 21 (DIN EN 60529)
Захранване	240V, 50/60 Hz	240V, 50/60 Hz	240V, 50/60 Hz

RS Lab

Механичните бъркалки се продават с бъркалка L=40см/Ø=6 см,но без включен статив.
Модел OS70-Pro е с включен статив



АКСЕСОАРИ за механични бъркалки модел RSLAB-13/20, RSLAB-13/40 и OS70-Pro

Наименование	Вид	Ед. цена	Наименование	Вид	Ед. цена
НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА 316 L			PTFE - /ТЕФЛОН/		
ПРОПИЛЕР - 18900071 - L=40 см / Ø=5 см; - L=60 см / Ø=10 см - от средни до високи скорости.			ПРОПИЛЕР - 18900075 - L=35 см / Ø=6.5 см; - от средни до високи скорости.		
ПРОПИЛЕР - 18900072 - L=40 см / Ø=6 см; - от средни до високи скорости.			ПРОПИЛЕР - 18900076 - L=35 см / Ø=7 см; - от средни до високи скорости.		
ПРОПИЛЕР - 18900073 - L=40 см / Ø=6.8 см; - от ниски до средни скорости.			ПРОПИЛЕР - 18900077 - L=35 см / Ø=6.8 см; - от ниски до средни скорости.		

БАКТЕРИЦИДНИ ЛАМПИ

БАКТЕРИЦИДНИ ЛАМПИ В КОМПЛЕКТ С ШИНА 220V

<u>Мощност</u>	<u>Монтаж</u>	<u>Размери на шината</u>	<u>За помещение</u>	<u>Ед. цена</u>
15 W	стена или таван	485 x 50 x 40 мм	12 м ²	
30 W	стена или таван	945 x 50 x 40 мм	20 м ²	

РЕЗЕРВНИ ИЗЛЪЧВАТЕЛИ /ПУРА/

<u>Мощност</u>	<u>Дължина на пурата</u>	<u>Цокъл</u>	<u>Ед. цена</u>
15 W	43.5 см	T8	
30 W	89.5 см	T8	

Гарантирания живот на лампата е около 8000 часа.

ИЗЛЪЧВАТЕЛИ

Те са специални светлинни тела за UV-C светлина (253.7nm), производство на **PHILIPS**, която унищожава всякакви вируси, бактерии и микроорганизми в помещението. Степента на дезинфекция зависи от мощността на излъчвателя и продължителността на облъчването.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

за дезинфекция на въздух и повърхности в:

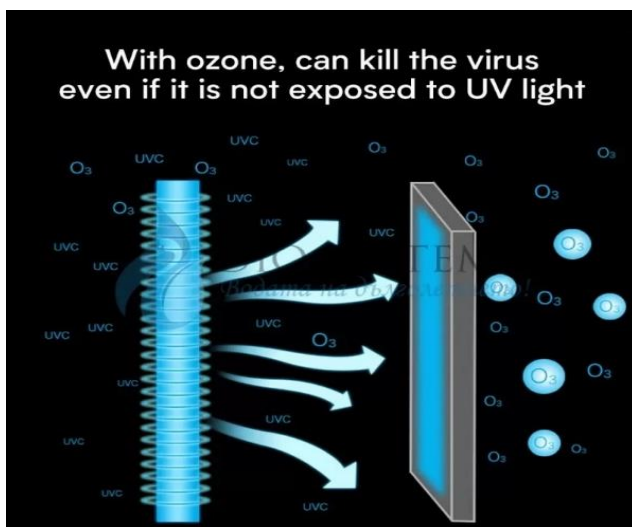
- операционни зали;
- клинични и болнични помещения и кабинети;
- детски заведения;
- стоматологични кабинети;
- фармацевтични и промишлени цехове;
- цехове за производство на хранителни продукти;
- складови помещения и др.



Бактерицидните лампи се използват за обеззаразяване на въздуха и повърхностите в помещенията, като един от най-успешните методи за борба с инфекциите. Ултравиолетовите лъчения от UVC областа на спектъра притежават значително антимикробно действие за различните видове микроорганизми (бактерии, вируси, спори, гъбички). Това облъчване не може да замени санитарно-противоепидемичните мероприятия, а само ги допълва като краен етап от обработката на помещенията. Използването на бактерицидни лампи изисква строг контрол по изпълнение на мерките за безопасност, изключващ възможността за въздействие върху хора на UV-лъчение и озон. Прякото облъчване на живи организми с UVC лъчи предизвиква опасни поражения върху тях, като рак на кожата, болезнено дълготрайно възпаление на очите и др.

ПРОЧЕТИ ВНИМАТЕЛНО ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАШ БАКТЕРИЦИДНИ ЛАМПИ:

- Бактерицидните лампи трябва да се монтират от правоспособни специалисти и съгласно изискванията за охрана на труда. Трябва да се елиминира възможността от облъчване на хора и животни.
- Абсолютно е недопустимо по време на работа на излъчвателите в помещенията да има хора и животни. Кожата и очите не трябва да бъдат излагани на пряко или отразено лъчение.
- Препоръчва се след 1.5 – 2 часа непрекъсната работа, облъчването да се прекъсне за 30-60 мин. и помещението да се проветри, за да се отстрани характерната миризма на озон. В този диапазон от време всички микроорганизми, вируси и бактерии биват унищожени, а по-продължителна работа скъсява живота на лампата. По време на работа прозорците и вратите на помещението трябва да са затворени и в него да няма хора и домашни любимци.



ВОДНИ БАНИ

ТЕРМОСТАТИЧНИ ВОДНИ БАНИ

Дигиталните термостатични вани са разработени, за да достигнат до хомогенна температура, за общи цели като инкубационни процеси, ензимни реакции, ферментации, за изследователски лаборатории и др. Ваните са изработени от неръждаема стомана, Предлагащите дигитални термостатични вани могат да работят с вода до 100°C или с подходящи масла за температури до 200°C.

- ✓ Херметично затворена мембранна клавиатура;
- ✓ Непрекъснат режим или програмирани периоди с акустичен сигнал при края на избраното време;
- ✓ Акустичен сигнал предупреждава за прегряване на банята, когато нейната температура надвиши с 10°C избраната температура; Система за откриване на липса на вода или ниско ниво на вода
- ✓ Включени редуциращи пръстени.

Модел:	JDD001	JDD002	JDD003	JDD003	WB-12-4	WB-18-6	JDD005	JDD006
Обем	3 л	5 л	12л	19л	12 л	18.6 л	2.5 л	5 л
Бр. гнезда	1	2	4	6	4	6	1	2
Отвори	всеки отвор е снабден с 4 редуциращи пръстена 4 см ; 6 см ; 7.8 см ; 9.8 см						с 2 редуциращи пръстена 5см и 8 см	
Обхват	Стайна температура + 5°C до 100°C						RT+ 5°C до 200°C	
Резолуция	0.1°C							
Точност	± 0.5°C							
Мощност	300 W	600 W	1000 W	1500 W	800 W	1200 W	300 W	500 W
Работни размери WxDxH см	16x16x13	31x16x13	60x16x13	90x16x13	30x30x13	47x30x13	15x13x10	30x15x10
Таймер	0~9999 мин. (с функция за синхронизация)						1~9999 мин.	
Дисплей	Визуализация на реалната температура и времеви дисплеи							
Захранване	220 V / 50 Hz							



ВОДНИ БАНИ ЗА БУТИРОМЕТРИ

- ✓ Приложение: **Млечна промишленост**;
- ✓ Вътрешен и външен корпус от неръждаема стомана;
- ✓ РТ100 сензор;
- ✓ Термостатичен терморегулатор;
- ✓ Защита от прегряване;
- ✓ Препоръчително е да използвате дестилирана вода за ваната.

Модел:	WB 436-A	WB 436-D
Кат. №	614-2063 + 614-2064	614-2062 + 614-2064
Контрол на температурата	Аналогов	Дигитален
Температурен обхват	Стайна температура + 5°C до 100°C	
Таймер	НЕ	от 1 до 99 мин.
Обем	18 л	18 л
Брой на бутирометрите	36	36
Размери на ваната WxDxH	300 x 280 x 194 мм	300 x 280 x 194 мм
Захранване	220 V / 50 Hz ; 1000W	

**FUNKE
GERBER**



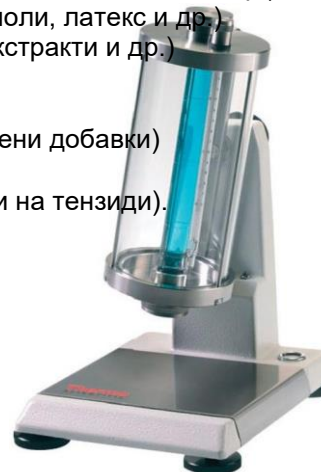
ВИСКОЗИМЕТРИ и ВИСКОЗИМЕТРИЧНИ ЧАШИ

ВИСКОЗИМЕТЪР Тип "HÖPPLER" VWR 616-3282

Съответства на: DIN 53015 / ISO 12058

Намира приложение главно за ниско вискозни течности в следните отрасли:

- ✓ Хранителна промишленост (захарни разтвори, мед, бира, мляко, желатин, сокове и др.)
- ✓ Химическа промишленост (полимерни разтвори, разтворители, смоли, латекс и др.)
- ✓ Козметика/фармация (глицерин, емулсии, суспензии, разтвори, екстракти и др.)
- ✓ Петролна промишленост (суров петрол, машинно масло и др.)
- ✓ Горива (бензини, дизел, парафин и др.)
- ✓ Хартиена промишленост (емулсии, дисперсия на пигменти, хартиени добавки)
- ✓ Бои и лакове (печатни мастила, лакове, водни лакове, мастила);
- ✓ Детергенти (течни миещи препарати, течности за миене, разтвори на тензиди).
- ✓ Минерални масла.



Технически характеристики:

Обхват	0,5-100 mPas.s (cP)		Топче №	Обхват (mPas.s)
Температура	-20°C до +120°C		1	0.6 - 10
Точност	1 %		2	9 - 140
Материал на топчетата:			3	40 - 700
топчета 1 и 2	борсиликатно стъкло		4	150 - 5 000
топчета 3 и 4	никелжелязна сплав		5	1 500 - 50 000
топчета 5 и 6	никелжелязна сплав		6	> 7 500
Комплектът включва: 6 топчета, контролен термометър (-1°C до + 26°C/0.1 °C), инструменти за почистване, калибрационен лист и инструкции за работа.				

ВИСКОЗИМЕТРИЧНА ЧАША СЪС СМЕНЯЕМИ ДЮЗИ

Материал: Анодизиран алуминий
с титан и дюзи от неръждаема стомана.

Обем - 100 мл ; Време за изтичане: 30 - 150 сек. DIN 53211

ДЮЗА Ø	Диапазон, cSt	Кат. №	Ед. цена	
1 мм	2 – 20	VF2181		
2 мм	15 – 50	VF2022		
3 мм	30 – 120	VF2023		
4 мм	112 – 685	VF2024		
5 мм	125 – 520	VF2025		

6 мм	550 – 1500	VF2026		
7 мм	600 – 2000	VF2027		
8 мм	1200 – 3000	VF2028		

ВИСКОЗИМЕТРИЧНА ЧАША С ФИКСИРАНА ДЮЗА Ø 4 мм

Този тип чаши са предназначени за бързо определяне на относителния вискозитет (време на изтичане) на бои, лакове или подобни на тях течности.

Принципът на работа с вискозиметричните чаши е на база определяне времето на изтичане на пробата в секунди през дюзата при температурата на изпитването. Кинематичният вискозитет може да се определи, като се използва емпирична формула или таблици като функция от време на изтичане.

DIN 53211

Обем	100 мл
Дюза	Ø 4 мм
Материал на чашата на дюзата	анодизиран алуминий неръждаема стомана
Диапазон на измерване	112 ~ 685 cSt
Диапазон на изтичане	25 - 150 сек.



ВИСКОЗИМЕТРИЧНИ ЧАШИ С ФИКСИРАНА ДЮЗА ПОТОПЯЕМИ

Обем - 100 мл ; Време за изтичане: 25 - 150 сек. **DIN 53211**

Материал:		АНОДИЗИРАН АЛУМИНИЙ С ТИТАН		НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА (SS303)	
Дюза Ø	Диапазон, cSt	Кат.№	Ед. цена €	Кат.№	Ед. цена €
2 мм	15 - 30	616-3412		VF2213	
4 мм	96 - 685	769-1144		VF2215	
6 мм	550 - 1500	616-3415		VF2217	
8 мм	1200 - 3000	616-3417		VF2219	



ВОРТЕКСИ

Модел Nahita Blue 740 с фиксирана скорост

Модел 740 е класически, компактен вортекс с безчетков мотор и постоянна скорост на разбъркване. Подходящ е за основни лабораторни приложения.

LGB009

Вид на движение:	орбитално, 4.5 мм
Фиксирана скорост:	3000 rpm
Капацитет на епруветка:	до 50 мл
Мощност:	12 W
Работна среда	5-40°C ; <80% RH
Захранване:	220-230V 50/60Hz
Размери	93 x 93 x 72 мм

nahita
blue



ВОРТЕКС Модел RSLAB -6PRO с контрол на скоростта

Вортекс модел RSLAB-6PRO е с контрол за промяна на скоростта. Има два режима на работа: автоматичен starter, задействан с натискане на гнездото или чрез превключвател за непрекъсната работа. Включва стандартно гнездо за епруветки до Ф 30 мм.

LGB003

Вид на движение:	орбитално, 4 мм
Скорост на разбъркване:	0 - 2500 rpm
Време за ускорение:	3 сек
Капацитет на епруветка:	1,5 - 50 мл
Дисплей на скоростта:	скала (мин/макс)
Мощност:	60 W
Работна среда	5-40°C ; <80% RH ; IP21
Захранване:	200-240V 50/60Hz
Размери, [W x H x D]	127 x 130 x 160 мм

RS Lab



CE

ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКЕСОАРИ ЗА ВОРТЕКС модел RSLAB -6PRO

Метален държател			Универсален държател		
Кат. №			Кат. №		
Ед. цена:	LGG015		Ед. цена:	LGG009	
Държател за 48 бр. микроепруветки 1,5 / 2.0 мл тип Eppendorf®			Държател за колби /малки съдове <Ø 99мм/		
Кат. №	LGG010		Кат. №	LGG018	
Ед. цена:			Ед. цена:		
Държател за 12 бр. епруветки с Ø 12 мм			Държател за 8 бр. епруветки с Ø 16 мм		
Кат. №	LGG012		Кат. №	LGG013	
Ед. цена:			Ед. цена:		

ВОРТЕКС Модел Nahita Blue 710 с инфрачервен сензор

След като доближите епруветката до гнездото на вортекса, инструментът автоматично започва да вибрира, без да е необходимо никакво натискане! В сравнение с традиционния начин на работа чрез натискане, патентованата технология за IR сензори гарантира намаляване на умората на ръката на работещия и по- дълъг живот на вортекса.

LGB007

Вид на движение:	орбитално, 4.5 мм
Скоростен обхват:	200 - 3000 rpm
Капацитет на епруветка:	1,5 - 50 мл
Дисплей	LCD
Сензор	IR
Степен защита	IP 20
Мощност:	20 W
Размери:	160 x 140 x 145 мм
Тегло:	2,7 кг

nahita
blue



ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКСЕСОАРИ ЗА ВОРТЕКС 710, включени в комплекта

LGG030 Държател за 14 бр. микроепруветки 1,5 мл – тип Eppendorf®		LGG031 Държател за колби Ø 85mm	
LGG032 Държател за 16б. епруветки с Ø 50 мм			

ДЕБЕЛОМЕРИ

Тип: Fe - Измерване дебелината на немагнитни покрития, като лак, емайллак, боя, пластмаса, гума, хром, мед, цинк и др. върху магнитна основа /стомана и желязо/.

Тип: NFe - Измерване дебелината на немагнитни покрития, като лак, емайллак, боя, пластмаса, гума и др. върху немагнитна основа /алуминий, мед, месинг, цинк, калай и някои видове неръждаема стомана

УНИВЕРСАЛНИ ДЕБЕЛОМЕРИ С ВГРАДЕНА СОНДА

- ✓ Определя с голяма точност дебелината на слоевете боя или лак върху магнитна или немагнитна основа;
- ✓ Автоматично разпознава материала на основата;
- ✓ Калибриране в една или две точки;
- ✓ Единични и многократни измервания за оценяване.
- ✓ Трицветен LED дисплей / модел: JCT 100 / показващ измерената стойност. Променя цвета си в **зелен**: точна стойност, **червен**: под граничната стойност или **жълт**: над граничната стойност
- ✓ Дисплеят се върти автоматично и улеснява потребителя да чете измерените стойности от различни ъгли или алтернативно може да бъде заключен ръчно;
- ✓ Включено Bluetooth приложение за комуникация и приложения;
- ✓ Основни области на приложение: Измерване на дебелината на покритие върху метали в промишлеността, за научните изследвания, в автомобилната индустрия, металообработка, боядисване и инспекция.

Модел:	TC 1250-0.1FN	JCT 100
Обхват на измерване	Fe и NFe: 0,0 ~ 100 µm / 2000 µm	Fe и NFe: 0,0 ~ 2000 µm
Резолуция	0.1 µm / 1 µm	0.1 µm
Допустимо отклонение	± 3 %	± 2 %
Минимална дебелина на покритието	300 µm	300 µm
Екран	LED дисплей	LED дисплей
Интерфейс	USB 2.0	USB 2.0
Вид на измерваната повърхност	Плоска: 13 мм Изпъкнала: 1.5 мм Вдлъбната: 80 мм	Плоска: 10 мм Изпъкнала: 1.5 мм Вдлъбната: 50 мм
Захранване	4 бр. батерри AAA от 1.5 V	Акумулаторна батерия тип Li-Ion; Време за работа на батерията 20ч



ДЕСТИЛАТОРИ

• за стенен монтаж

Дестилирана вода е със степен на чистота Тип III съгласно БДС ISO 3696;
Дестилаторите за вода са предназначени за получаване на дестилирана вода
необходима за лабораторни, медицински и промишлени нужди;
Защита при спиране или намаляване налягането на водата;
Всеки дестилатор е окомплектован с дренажен маркуч и
захранващ маркуч $\varnothing 10\text{mm}$ с щуцер за връзка с водопроводната мрежа
Електронна защита на нагревателите;

ROBOTIKA



Модел	Производителност	Изпарител	Мощност	Захранв. напрежение	Тегло	Цена:
ДС 4,5 А	4,5л/ч	алуминий	3000 W	220 V	14кг	
ДС 4,5 С	4,5л/ч	мед/хим. калай	3000 W	220 V	16кг	
ДС 10 А	10л/ч	алуминий	6000 W	380V	19кг	
ДС 10 С	10л/ч	мед/хим. калай	6000 W	380V	21кг	

• Настолни дестилатори

Дестилирана вода е със степен на чистота Тип III съгласно БДС ISO 3696;
Получената дестилирана вода е с висока чистота и е в съответствие с разпоредбите
на DAB и на международните фармакопеи;
Свободна от микроби като бактерии или вируси. Подходяща за:
Микробиологични и аналитични приложения; Приготвяне на буферни разтвори;
Защита при спиране или намаляване налягането на водата;
Автоматична термостатична система за безопасност; Електронен превключвател
за нивото на водата



BOECO WS 4000 / WS 8000

Модел	Производителност	Разход на вода	Изпарител	Мощност	Проводимост	Цена
WS 4000	4л/ч	60 л/ч	неръждаема стомана	/3.0 kW	1,5 $\mu\text{S/cm}$	
WS 8000	7,5- 8 л/ч	84 л/ч	неръждаема стомана	6.0 kW	1,5 $\mu\text{S/cm}$	

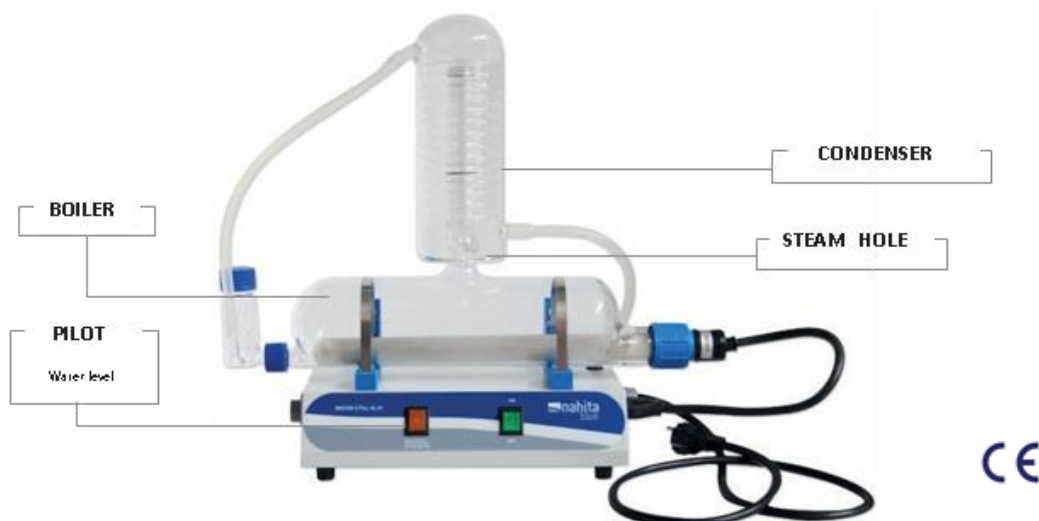
• ДЕСТИЛАТОР - СЪТЪКЛЕН 4 l/h QUARTZ

Устройството е предназначено за клинични лаборатории , болници, изследвания в лаборатории, агро-хранителна ,екологични или фармацевтичната промишленост и училища или университети

Изработен е от висококачествено кварцово стъкло, което позволява продължителна употреба на оборудването и гарантира неговата издръжливост.

Осигурява предпазен механизъм, който автоматично изключва кварцовото съпротивление, когато налягането на охлаждащата вода се намали и се свързва отново, когато се възстанови.

МОДЕЛ	Производителност	Разход на вода	Захранване	Мощност	Проводимост	Цена:
PDG002	4л/ч	1л/м	230 V/50-60Hz/11A	2500W	2 µs/cm	



КОНСУМАТИВИ:

Наименование	Един.цена,лв
PDJ011 Нагревател -кварц	
PDJ008 Нагревателен съд	
PDJ009 Кондензатор	
PDJ010 Индикатор за ниво	
PDJ012 Ограничител на дебита	
PDJ028 Водеща втулка за нагревател за кварцов дестилатор	
PDJ029 Пластмасова гайка №42 за нагревател, синя	
PDJ030 О-пръстен за нагревател, червен, за кварцов дестилатор	

ИНКУБАТОРИ

Серия 636

- Модерен и функционален дизайн
- Камера от неръждаема стомана за лесно почистване
- Висока устойчивост на киселини и основи
- Двойно остъклен прозорец за наблюдение
- Естествена циркулация на въздуха
- Цифрово регулиране на температурата и времето
- Контролен панел с клавиатура и цифров дисплей
- 2 бр. тави /регулируеми във височина/



Модел	JBB005	JBB001	JBB002	JBB003	JBB004
Обем	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Температурен обхват	Стайна температура +5-80 °C				
Резолюция	1 °C				
Мощност	600 W	300 W	300 W	400 W	400 W
Размери (cm)					
Външни	44x38x55 cm	46x51x69 cm	50x55x73 cm	55x55x84 cm	64x68x91 cm
Вътрешни	26x26x26 cm	31x31x31 cm	35x35x35 cm	40x36x45 cm	50x45x55 cm
Тегло	20 kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Захранване	220 V, 50 Hz ± 10%				

ИНКУБАТОРИ С ОХЛАЖДАНЕ

Биохимичният хладилен инкубатор е широко използван в лаборатории по опазване на околната среда, биотехнологии, санитарни и селскостопански изследователски лаборатории. Основната му роля е да осигурява стабилна, контролирана температура в диапазон, подходящ за чувствителни биологични и биохимични процеси. Той може да се използва за анализ на води, определяне на БПК, култивиране на клетки, развъдни експерименти и др.

Модел		JB004	JB005
Температура	Температурен обхват	0~65° C	
	Температурна стабилност (°C)	±0,5	
	Резолюция (°C)	0,1	
	Точност (°C)	1°C (а 37°C)	
	Работна околна температура (°C)	+5~35 °C	
Охлаждане	Мощност (W)	600	800
	Компресор	Въздушно охлаждан, херметичен	
	Хладилен агент	R134a	
	Размразяване	Двоен изпарителен превключвател	
	Външно захранване	Универсален контакт	
	Тестов отвор	Ø 52mm (лява страна)	
Управление	Контролен панел	Цветен LCD дисплей + 4 бутона	
	Температурен контрол	Едностепенно таймерно управление	
	Сензор	PT100	
	Допълнителна защита	Механичен температурен ограничител	
Размери и капацитет	Вътрешни размери, mm	420x355x550	500x405x750
	Външни размери, mm	88x670x1210	668x720x1410
	Обем (L)	70	150
	Максимално натоварване на рафт	15кг	
	Тегло, (kg)	85	120
	Захранване	AC220V, 50Hz	
	Включени рафтове	2	

Забележка: Компресорът има два режима на работа:

- Непрекъснат режим: активира се, когато зададената температура е по-ниска от стойността на параметъра SH. В този режим температурата остава по-стабилна, въпреки че консумацията на енергия е по-висока, тъй като охладителната и отоплителната системи работят едновременно. Когато нагревателят остане включен за продължителни периоди в този режим, устройството извършва автоматични програмирани спириания (конфигурируеми на интервали от 6/12/24 часа) с продължителност, която също е конфигурируема (между 0 и 250 секунди).

- Прекъснат режим: активира се, когато зададената температура е по-висока от стойността на параметъра SH. В този случай консумацията на енергия е по-ниска, въпреки че има по-големи колебания в температурата.



Инкубатори с висока прецизност

Инкубаторите с висока прецизност са широко използвани в различни лаборатории. Техният специален дизайн осигурява напълно хомогенна температурна равномерност вътре в инкубатора, дори без вентилатор, като по този начин се предотвратява пълното дехидратиране на културалните среди.

Модел		JBB006	JBB007	JBB008
Performance	Темп.обхват	Стайна температура +5 ~ 65°C		
	Резолуция	0.1°C		
	Temp. fluctuation	± 0.5°C		
	Temp. uniformity	± 1.0°C		
Structure	Chamber material	Mirror stainless steel		
	External material	Spraying cold rolled steel		
	Thermal insulation material	PU		
	Rated power	0.25 kw	0.25 kw	0.5 kw
	Air outlet	Inner diameter Ø 28 mm +1, Top		
Controller	Temp. control	PID control		
	Temp. display	4 digital LED display		
	Timer	0 ~ 9999 minutes		
	Sensor	Pt100		
Safety device		Over-temperature alarm		
Specification	Inner (WxDxH mm)	350x350x350	400x350x450	500x450x550
	Exterior (WxDxH mm)	500x475x615	550x474x715	650x575x815
	Packing (WxDxH mm)	641x610x781	691x610x881	791x710x981
	Capacity	43 L	63 L	124 L
	Shelf load bearing	15 kg		
	Shelf number	2 (standard)		
	Voltage	AC220V/1.1A	AC220V/1.1A	AC220V/2.3A
	NW/GW	29/32 kg	33/38 kg	49/53 kg



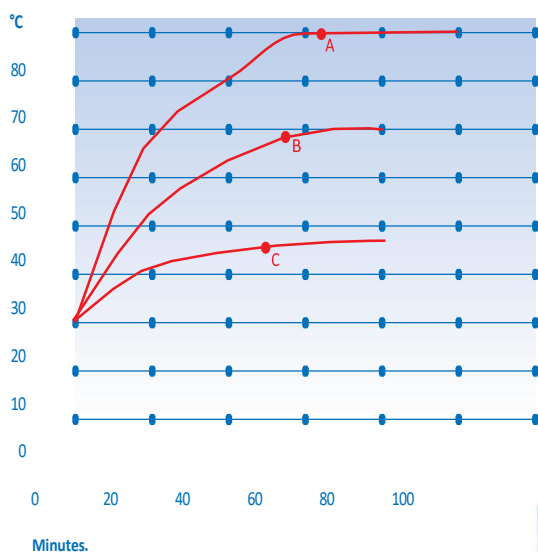
Дигитални бактериологични инкубатори

Серията **Incudigit-TFT** обхваща цифрови бактериологични инкубатори с естествена конвекция, предназначени за прецизно култивиране на микроорганизми. Те се отличават с управление чрез 4,3-инчов **TFT сензорен екран**, който позволява графично представяне на процесите в реално време и детайлно програмиране.

- **Конструкция:** Вътрешната камера е изработена от неръждаема стомана AISI 304 със заоблени ъгли за лесно почистване. Корпусът е с епоксидно покритие, устойчиво на корозия.
- **Безопасност:** Вграден регулируем защитен термостат съгласно стандарт DIN 12880.3 и защита от прегряване по EN 61010
- **Визуализация:** Голям екран, показващ текущия статус, календар и аларми. Системата съхранява история на събитията и логове за данни.

Модел	JBB560	JBB561	JBB561
Обем	19 L	36 L	52 L
Температурен обхват	Стайна температура +5-80 °C		
Резолуция	0.1 °C		
Мощност	170 W	225 W	250 W
Свързаност	USB и RS-232 интерфейси		
Програмиране	10 работни програми		

PREMIER
SERIE



Performance graph of temperature and time

- A. Set at 80 °C: 1 h 12'.
- B. Set at 56 °C: 54'.
- C. Set at 37 °C: 48'.



Шейкърни инкубатори

Шейкърните инкубатори (shaking incubators) се използват за инкубиране на проби при контролирана температура и едновременно разклащане. Те осигуряват оптимални условия за растеж, смесване и биологични реакции, които изискват както топлина, така и постоянна агитация.

Поддържат стабилна температура

- Осигуряват равномерно разклащане без разпръскване
- Подобряват аерацията и хомогенността
- Позволяват UV стерилизация и LED наблюдение (при модерните модели)
- Подходящи са за широк спектър лабораторни приложения

Основни характеристики

- ✓ Върху неръждаема стомана
- ✓ Голям метакрилатен прозорец
- ✓ Корпус от ABS пластмаса
- ✓ Регулиране на температура, скорост и време на разклащане
- ✓ Принудителна въздушна циркулация
- ✓ Голям LCD дисплей за настройка и визуализация на параметрите
- ✓ Персонализиране на вътрешните параметри

- ✓ Аларма при отклонение на температурата
- ✓ Плавен и прогресивен старт на разклащането за предотвратяване на разпръскване
- ✓ Голяма универсална платформа (380 × 320 mm)

Технически параметри	
Код:	LNB003
Максимален товар:	8 × 250 mL (≤ 10 kg)
Режим на агитация	Орбитален, Ø 20 mm
Температурен диапазон	RT +5°C до +65°C (резолюция 0.1°C)
Температурна хомогенност:	±1°C
Скорост на разклащане	30–300 rpm (прецизност ±1 rpm)
Работно време	1 до 9999 минути; непрекъснат режим
Обем на камерата:	50 L
Размери на камерата (Ш × Д × В):	455 × 380 × 290 mm
Външни размери:	500 × 640 × 480 mm
Тегло:	25 kg



Cultura® M мини инкубатор

Подходящ както за тестови среди, така и за стандартни петриев панички, използвани за откриване на бактерии, гъби и дрожди.

Вече повече от две десетилетия Cultura® M се използва в областите на медицинската и денталната диагностика, хранителната бактериология и хигиенния контрол, както и за мониторинг на охлаждащи, смазочни и индустриални флуиди, както и за контрол на питейна вода, технологична вода и вода в плавни басейни.

Cultura® M може да се използва както във вертикално, така и в хоризонтално положение (с превключвателя нагоре).



Технически параметри	
Температурен диапазон на нагряване	от +25 °C до +45 °C
Температурна стабилност	+/- 1°C
Напрежение / Мощност	220-240 V / 30 W / 0,2 A
Корпус	Огнеустойчиви PBDE-free PC & ABS
Термометър	до +60 °C, в специален контейнер
Клас на защита:	II
Врата:	Прозрачна PC
тегло	1.1кг
Вътрешни размери Д x Ш x В	220 x 150 x 120 мм
Външни размери: Д x Ш x В	310 x 168 x 155 мм

КЛАТАЧНИ МАШИНИ, РОЛЕРИ и РОТАТОРИ

Универсални клатачни машини и Орбитални шейкъри

Модел:	RSLAB-7 D	RSLAB-7 PRO	RSLAB-16D
Кат. №	LJN003	LJN004	LJN005
Амплитуда на движение	4 мм	10 мм	20 мм
Максимално натоварване	2.5 кг	7.5 кг	2 кг
Вид на платформата	УНИВЕРСАЛНА с 3 стягащи ролки	УНИВЕРСАЛНА с 4 стягащи ролки	ФИКСИРАНА с гумено покритие против хлъзгане
Размер на платформата	250 x 245 мм	320 x 320 мм	268 x 268 мм
Тип задвижване	орбитално	орбитално	DC мотор
Диапазон на скоростта	100-800 rpm	100-500 rpm	40-200 rpm
Дисплей за скорост/време	LCD	LCD	LED
Таймер	от 1 мин до 1199мин	от 1 мин до 1199мин.	от 1 мин до 99ч 59мин.
Интерфейс	RS 232	RS232	-
Работна среда	5-40°С / IP21/	5-40°С / IP21/	5-40°С / IP21/
Размери на корпуса	340 x 300 x 100 мм	420 x 370 x 100 мм	294 x 348 x 123 мм



LJS009	Платформа с отвори за държатели за колби за RSLAB-7 D	
LJS011	Платформа с отвори за държатели за колби за RSLAB-7 PRO	
LJS001	Държател за колба 25 мл 7-PRO [28бр]; 7-D [9бр]	
LJS002	Държател за колба 50 мл 7-PRO [16бр]; 7-D [9бр]	
LJS003	Държател за колба 100 мл 7-PRO [16бр]; 7-D [9бр]	
LJS004	Държател за колба 250 мл 7-PRO [9бр]; 7-D [4бр]	
LJS005	Държател за колба 500 мл 7-PRO [9бр]; 7-D [2бр]	
18900185	Платформа с мат подложка 300 x 230 мм SK-O180-Pro	

3D КЛАТАЧКА/ триизмерно орбитално движение/

Модел	LJL002	
Вид на движение	3D (триизмерно орбитално движение)	
Ъгъл на наклона	9°	
Диапазон на скоростта	10 - 70 rpm	
Максимално натоварване	5 кг	
Таймер	от 1 мин – 19ч 59мин.	
Дисплей	LCD /скорост и време/	
Размери на платформата	300 x 285 мм	
Размери	360 x 430 x 106 мм	
Входна / изходяща мощност на електромотора	40W / 24W	
Допустима околна температура и влажност	5-40 °C / 80% относителна влажност IP21	
Захранване	240V, 50Hz	
Тегло	9 кг	

Ролери за епруветки

Модел:	683/30	683/20
Кат. №	LJD004	LJD003
Максимално натоварване	2x1л.бутилки Ø 45-100 мм(2kg)	10x50 мл Ø 6-34 mm (0.5kg)
Дължина на ролката	280 мм	280 мм
Брой ролки	46р.	66р.
Тип движение	хоризонтално	ротационно
Диапазон на скоростта	20-80 rpm	20-80 rpm
Дисплей за скорост	LCD	механично
Дисплей за време	LCD	-
Таймер	от 1 мин - 23ч,59мин.	-
Мощност	25W	25W
Допустима околна температура и влажност	5-40 °C / IP21 /	
Размери на корпуса (ШхДхВ)	440 x 255 x 105 мм	440 x 255 x 105 мм
Захранване	100-220V 50/60 H	



Ротатори за епруветки

Модел:	RSLAB-9D	RSLAB-9A
Кат. №	LJG004	LJG002
Ъгъл на наклона	от 0 до 90°	-
Диапазон на скоростта	10-70 rpm	0-80 rpm
Дисплей за скорост / време	LCD	механичен
Тип задвижване	DC мотор	DC мотор
Таймер	от 1 мин - 1199мин.	-
Режим на работа	Непрекъснато / таймер	Непрекъснато
Мощност	40W	20W
Допустима околна температура и RH	5-40 °C / IP21/	
Размери на корпуса (Ш x Д x В)	512x190x250mm	300 x 220 x 310 мм
Захранване	240V, 50 / 60Hz	
Към Модел RSLAB-9D са включени: Дисков държател за 8 бр. епруветки от 50 мл		
Към Модел: RSLAB-9A са включени: ✓ Дисков държател за 36 бр. епруветки от 1.5 мл ✓ Дисков държател за 12 бр. епруветки от 15 мл ✓ Дисков държател за 12 бр. епруветки от 50 мл		



Модел:	810/1	810/2
Кат. №	LJG006	LJG008
Туре	Disc	Rotisserie
Дисплей за скорост / време	LCD	LCD
Мотор	DC мотор	DC мотор
Agitation	Rotary agitation	
Диапазон на скоростта	20-80 rpm	
Таймер	1min-23h59min	1min-23h59min
Ъгъл на наклона	40°-80°	-
Обем	8x50 mL 16x15 mL 24x1.5/2 mL	4x50мл 10x15мл 8x1.5/2мл
Мощност	20 W	
Размери на корпуса	230x180x265 mm	425x100x125 mm
 		

КОЛБОГРЕЙКИ

Аналогови колбогрейки

Кат№	За колба мл	Отвор,мм	Мощност, W	Макс. темп. на колбодържателя	Размери, мм	Цена:
JGD001	50	55	70	370°C.	200 x 160	
JGD002	100	70	100	370°C.	210 x 160	
JGD003	250	90	150	370°C.	160 x 195	
JGD004	500	105	250	370°C.	220 x 160	
JGD006	1000	140	350	370°C.	300 x 210	
JGD007	2000	180	450	370°C.	220 x 225	
JGD008	3000	210	600	370°C.	320 x 230	
JGD001	5000	240	800	370°C.	325 x 245	



Дигитални колбогрейки с магнитна бъркалка

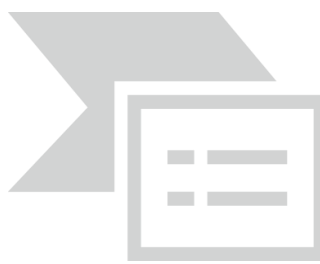
- ✓ Намират приложение в лаборатории, в които се извършват дестилации, изпаряване, екстракции и други опити, при които се налага нагряване на облодъжни колби;
- ✓ Външна рамка от прахово боядисана стомана;
- ✓ Вътрешният съд е изолиран термично с минерална вата;
- ✓ PID регулатор осигуряващ прецизен контрол на температурата;
- ✓ Температурен сензор PT100, с регулируема стойка на сензора;

Кат. №	За колба от:	Отвор мм	Размери ØxH, мм	Мощност W	Макс. темп. на колбодържателя	Скорост на разбъркване	Ед. цена, €
JGB005	250мл	90	160 x 195	150	380 °C	1400 rpm	
JGB006	500 мл	105	220 x 165	250	380 °C	1400 rpm	
JGB007	1000 мл	140	280 x 220	350	380 °C	1400 rpm	
JGB008	2000 мл	180	330 x 230	450	380 °C	1400 rpm	
JGB010	20000мл	470	470x340	2,5 kW	380 °C	1600 rpm	



Аналогови колбогрейки многогнездни

КАТ.№	За колби	Отвор,мм	Макс.Т на колбодържателя	Размери,мм	Мощност,w	Един.цена
JGD010	4x250мл	4x90	450 ⁰	610 x 160 x 170	4x180 W	
JGD012	4x500мл	4x105	450 ⁰	690 x 180 x 180	4x265W	
JGD011	6x250мл	6x90	450 ⁰	940 x 160 x 170	6x180W	
JGD013	6x500мл	6x105	450 ⁰	1060x180 x 180	6x265W	



КОНДУКТОМЕТРИ

Портативни кондуктометри

Модел:	C65	EC59	EC60
Обхват	0 ÷ 1999 μ S/cm	0 ÷ 3999 μ S/cm 0 ÷ 2000 ppm 0.0 ÷ 60.0°C	0 ÷ 20.00 mS/cm 0 ÷ 10.00 ppt 0.0 ÷ 60.0°C
Разолюция	1 μ S/cm	1 μ S/cm 1 ppm 0.1°C	0.01mS/cm 0.01 ppt 0.1°C
Точност (20°C)	± 2 % F.S.	± 2 % F.S. EC и TDS	± 2 % F.S. EC и TDS
Калибриращ р-р	1413 μ S/cm	1413 μ S/cm	12.88 mS/cm
Калибровка	Ръчна, в 1 точка	Автоматична, в 1 точка	Автоматична, в 1 точка
Температурна компенсация	Автоматична от 5 до 50°C	Автоматична от 0 до 50°C	Автоматична от 0 до 50°C
Захранване	3 x 1.5V	4 x 1.5V	4 x 1.5V
Размери / Тегло	165 x Ø30 мм / 80 гр	200 x Ø38 мм / 100 гр	200 x Ø38 мм / 100 гр






Преносими кондуктометри

Модел:	MW301 PRO	MW302 PRO
Обхват:	EC	EC
	0 - 1999 μ S/cm	0.00 - 10.00 mS/cm
	°C	°C
	5.0 до 50.0	0.0 до 50.0
Разолюция:	EC	EC
	1 μ S/cm	0.1 mS/cm
	°C	°C
	0.1	0.1
Точност	EC	EC
	± 2%	± 2%
	°C	°C
	±0.5	±0.5
Калибрировка	Ръчна 1413 μ S/cm	Ръчна 5.00 mS/cm
Температурна компенсация	Автоматична от 5 до 50°C	Автоматична от 5 до 50°C
Електрод	SE510 (включен)	SE520 (включен)
Захранване	1 x 9V алкална батерия	1 x 9V алкална батерия



Окомплектовка: Саше от 20 мл с готов разтвор 1413 μ S, отвертка, батерия 9V и инструкция на BG.

Професионални кондуктометри

ПРОФЕСИОНАЛЕН НАСТОЛЕН КОНДУКТОМЕТЪР MW170

Обхват	EC	0.00 до 29.99 ; 30.0 до 299.9 ; 300 до 2999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 3.00 ÷ 29.99 mS/cm ; 30.0 ÷ 200.0 mS/cm и до 500.0 mS/cm
Обхват	TDS	0 до 14.99 ppm (mg/L) ; 15,0 до 149,9 ppm (mg/L) 150 до 1499 ppm (mg/L) ; 1,50 до 14,99 g/L ; 15,0 до 100,0 g/L ; до 250,0 g/L абсолютен TDS и до 400 g/L (абсолютен TDS с фактор 0,80)
Соленост		0.0 - 400.0% NaCl; 2.00 - 42.00 PSU; 0.00 - 80.00 g/L
Темпер. обхват		-20 до 120°C
Резолуция		0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm 0.01 mg/L; 0.1 mg/L; 1.0 mg/L; 0.01 g/L; 0.1 g/L 0.1% NaCl; 0.01 PSU; 0.01 g/L 0.1°C
Точност	EC	± 1% по цялата скала
	TDS	± 1% по цялата скала
	соленост	± 1% по цялата скала
	Т°C	± 0.5°C
Темпер. компенс.		автоматична от -5 до 100°C
Калибровка	EC	6 стандарта: 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 5.00 mS/cm , 12.88 mS/cm , 80.0 mS/cm , 111.8 mS/cm
	соленост	В 1 точка с разтвор за калибриране MA9066
EC сонда		MA814DB/1 с вграден температурен сензор
Запис на данни		1000 записа
Интерфейс		micro USB port
Захранване		12V адаптер - включена батерия (8 часа употреба)
Размери / Тегло		335 x 120 x 255 мм / 2.16 кг



КОНСУМАТИВИ за КОНДУКТОМЕТРИ

MA73075	Резервен електрод за кодуктометър Модел: C65	
Mi59P	Резервен електрод за кодуктометри EC59 и EC60	
SE510	Резервен електрод за кодуктометри MW301	
SE520	Резервен електрод за кодуктометри MW302	
MA814DB/1	Резервна EC сонда	
MA9063	Калибрационен разтвор 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - оп. 230 мл	
M10031B	Калибрационен разтвор 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 20 мл	
MA9061	Калибрационен разтвор 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - оп. 230 мл	
MA9069	Калибрационен разтвор 5.00 mS/cm - 230 мл	
MA9060	Калибрационен разтвор 12.88 mS/cm - 230 мл	
MA9062	Калибрационен разтвор 1382 ppm - 230 мл	
MA9066	Калибрационен разтвор за соленост 230мл	

ЛАБОРАТОРНИ КАМИНИ

Модел:	СТАНДАРТНА КАМИНА	КАМИНА ЗА РАБОТА СЪС СИЛНИ КИСЕЛИНИ
Външни размери L x B x H	1340 x 820 x 2400 мм /L x B x H/	1360 x 820 x 2400 мм
Размери на работната камера	1200 x 600 x 900 мм /L x B x H/	1200 x 600 x 900 мм
Контролен панел	• Бутони за вентилация (пуск и стоп). • Прекъсвач за осветление 220 V/10A. • Контакти 220V – 2 бр.	
Работен плот	• Керамичен плот: 1200 x 600 мм • Борд против разливане	
Захранване	230V или 400V / 50Hz	
Преден панел	• Подвижно крило “гилотина” с фиксиращ механизъм • Вертикално повдигаща се стъкло триплекс • Светъл отвор 700 x 1200 мм	
Шкаф	Вентилируем /киселиноустойчив/ под работната камера на камината за съхранение на химикали	
Работна камера	С долно и горно изсмукване на газовете изработени от HPL панели. Те са специално разработени със специфични свойства на материала така, че да са устойчиви на UV лъчи, атмосферни замърсители, надрасквания и устойчиви на: Основи и киселини /царска вода, перхлорна киселина; азотна киселина; сярна киселина; солна киселина и др./ Таван – киселино устойчиво ПВХ.	
Осветление	Индиректно взриво и киселинозащитено LED осветление BR 180/24W с предпазно стъкло – триплекс нечупливо - (IP 67)	
Опции	• Канелка с мивка $\Phi 130$ - киселиноустойчива, щуцер за вода -$\Phi 8$мм и отводняване $\Phi 40$мм.; • Щуцер за въздух или газ – $\Phi=8$ мм. • Електронно регулиране дебита на вентилатора.	



МИКРОСКОПИ, СТЕРЕО МИКРОСКОПИ ДИГИТАЛНИ КАМЕРИ



Модел: ОБТ 101		Модел: ОБТ 103		Модел: ОБТ 105		Модел: ОБТ 106	
Увеличение от 40x до 400x				Увеличение от 40x до 1000x			
Оптична глава монокулярна • наклон 45°; • въртяща се на 360°;		Оптична глава монокулярна • наклон 45°; • въртяща се на 360°;		Оптична глава монокулярна • наклон 45°; • въртяща се на 360°;		Оптична глава бинокулярна • наклон 45°; • въртяща се на 360°; • разстояние между окулярите 48-75мм; • едностранно регулиране на диоптъра	
Окуляр: 10x / Ø18 мм		Окуляр: 10x / Ø18 мм		Окуляр: 10x / Ø18 мм		Окуляри: 10x / Ø18 мм	
Обективи: ахроматен 4x/0.10 ахроматен 10x/0.25 ахроматен 40x/0.65		Обективи: ахроматен 4x/0.10 ахроматен 10x/0.25 ахроматен 40x/0.65		Обективи: ахроматен 4x/0.10 ахроматен 10x/0.25 ахроматен 40x/0.65 ахроматен 100x/1.25 (Oil)		Обективи: ахроматен 4x/0.10 ахроматен 10x/0.25 ахроматен 40x/0.65 ахроматен 100x/1.25 (Oil)	
Масичка: фиксирана с размери: 115 x 110 мм		Масичка: подвижна с размери: 115 x 110 мм					
Кондензер: N.A. 0,65		Кондензер: Abbe, N.A. 1,25 - с ирисова диафрагма					
Фокусиране: Коаксиални копчета за грубо и фино фокусиране, стъпка: 2 µm							
Осветление: 1W - LED с контрол на яркостта							
Захранване: 220 V / 50/60Hz							
ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКСЕСОАРИ						Ед. цена	
ОВВ-А3201	Окуляр WF 10x/ Ø18 мм със стрелка						
ОВВ-А3202	Окуляр WF 10x/ Ø18 с вградена скала 1мм с деление 0,1 мм						
1245	Имерсионно масло – оп. 5 мл						

Модел: ОБТ 101	Модел: ОБТ 103	Модел: ОБТ 105	Модел: ОБТ 106
----------------	----------------	----------------	----------------



ДИГИТАЛЕН МИКРОСКОП Модел: ОВТ 231		
Увеличение	от 40x до 1000x	
Дисплей	7" LCD Разделителна способност: 1844×1080	
Камера	Тип: CMOS Резолюция: 2 MP Размер на сензора: 1/2,8" Скорост на кадрите: 60 fps Памет: 16GB	
Окуляри	10x / Ø18 мм (външ. Ø23.2мм)	
Обективи	ахроматен DIN 4x/0.10	
	ахроматен DIN 10x/0.25	
	ахроматен DIN 40x/0.65	
	ахроматен DIN 100x/1.25 (S) (маслен)	
Масичка	с размери: 125 x 115 мм	
	Подвижна (X x Y): 50 x 70 мм	
Фокусиране	Коаксиални копчета за грубо и фино фокусиране, стъпка: 2 µm	
Кондензер	Abbe condenser, N.A. 1,25 - с ирисова диафрагма	
Интерфейс	USB 2.0, слот за MicroSD карта	
Осветление	1W - LED с контрол на яркостта	
Захранване	220 V / 50/60Hz	
Размери / тегло	182 x 195 x H=360 мм / 6 кг	

KERN

ТРИНОКУЛЯРНИ МИКРОСКОПИ Серия ОВЕ		
ОВЕ 134	ОВЕ 134C825 С ДИГИТАЛНА КАМЕРА 5.1MP	ОВЕ 134T241 с ДИГИТАЛНА КАМЕРА 5MP И ТАБЛЕТ 9.7" Android LCD-Touchscreen
Увеличение	от 40x до 1000x зрително поле от 0.18 мм до 4.5 мм	
Оптична глава	• тринокулярна с наклон 30°; • въртяща се на 360°; • разстояние между окулярите 50-75мм; • регулиране на диоптъра: от -5 до +5 едностранно	
Окуляри	10x / Ø18 мм (външ. Ø23.2мм)	
Револвер	Въртящ се четири позиционен	
Обективи	• ахроматен DIN 4x/0.10 /с покритие против гъбички/ • ахроматен DIN 10x/0.25 /с покритие против гъбички/ • ахроматен DIN 40x/0.65 /с покритие против гъбички/ • ахроматен DIN 100x/1.25 (пружинен), (маслен) /с покритие против гъбички/	
Масичка	• размери 125 x 115 мм; • подвижна (X x Y): 50 x 70 мм; • анодизирано защитно покритие против надраскване; • коаксиални винтове за движение на предметното стъкло; • два държача за предметни стъкла	
Фокусиране	Външен и вътрешен винт за грубо и фино фокусиране (стъпка 2 µm)	
Кондензер	Abbe N.A. 1,25 с ирисова диафрагма;	
Осветление	3 W LED с контрол на яркостта	

Интерфейс	-	USB 2.0	WiFi standard, USB 2.0, HDMI, MicroSD card
Сензор	-	Sony CMOS 1/2,5"	Sony CMOS 1/2,5"
Захранване	220 V / 50/60Hz		
Размери, тегло	360 x 150 x H=320 мм / 4.6 кг - без камера или таблет		
			

KERN

СТЕРЕО ZOOM МИКРОСКОП МОДЕЛ OZL 445

Глава	Бинокулярна, 45° наклон, регулируема диоптрична компенсация на двете окулярни тръби. Междучното разстояние се регулира между 55 и 75 мм.
Окуляри	WF 10x / Ø20 мм (O.S. 30.5mm)
Обектив	1.0x / Zoom 0,75x – 3,6x/
Увеличение	7.5x 36x /опции до 144x/
Zoom фактор	4.8 : 1
Работно разстояние	86 мм
Полезрение	Ø 26,7 – 5,6 мм /със стандартна окомплектовка/
Работна маса	Снабдена с матиран диск + черно/бял диск 95 мм за пропусната светлина със скоби за захващане.
Осветление	Високо ефективни LED светлинни източници с отделни управления на яркостта. Избор на насочваща 1W LED и преминаваща 0.35W LED светлина. Захранване: 240 V, 50/60Hz
Размери / Тегло	230 (Ш) x 235 (Д) x 360 (Н) мм / 4.4 кг



ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКСЕСОАРИ:

Кат. №:	Наименование	Увеличение	Зрително поле	Ед. цена
OZB-A4104	Окуляри 2 бр. 20x / Ø10 мм	15x ... 72x	Ø 12.5 – 3.0 мм	
OZB-A4201	Допълнителен обектив 0,5x	3.75x ... 18x	Ø 53.3 – 11.1 мм	
OZB-A4205	Допълнителен обектив 2,0x	15x ... 72x	Ø 13.3 – 2.8 мм	

МУФЕЛНИ ПЕЦИ

МУФЕЛНА ПЕЩ до 1100°C Модел: **dentamatic 6000-M**

Предназначена е за промишлени, химически, зъботехнически и други лаборатории. Служи за изгаряне, опепеляване на проби и изпарение на летливи вещества при висока температура. Чрез метода накаливане, може да се използва и за определяне съдържанието на алкални метали или хлориди и карбонати в цимента

- ✓ Брой програми – 100 (препрограмируеми)
- ✓ Максимална температура 1100°C
- ✓ Скорост на нагряване до 100°C/минута
- ✓ Програмируема дежурна температура
- ✓ 4 нива на температурата
- ✓ Отложен старт - до 24 часа
- ✓ Звукова сигнализация
- ✓ Изход и управление за вентилационна система (програмируем)
- ✓ 6-цифров дисплей
- ✓ Платинена термодвойка
- ✓ Защита от прекъсване на захранването
- ✓ Защита от изгаряне на термодвойката
- ✓ Защита при отворена врата



Максимална температура	1100°C - стъпка 1°C
Размери на работната камера Ш / Д / В	160/200/160 мм – 5 л
Габаритни размери на печта Ш / Д / В	300/365/395 мм
Максимална консумация на енергия	1500 W
Захранване	200÷240V/50÷60Hz
Тегло	12

ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНА ПЕЩ Модел: **Dentamatic 500 HT**

- ✓ Максимална температура – **1600°C**
- ✓ Размери на работната камера: Φ=110мм x H=90 мм
- ✓ 4 температурни нива
- ✓ камерата от влакната керамика
- ✓ 100 потребителски програми
- ✓ звукова сигнализация
- ✓ платинена термодвойка
- ✓ защита от прекъсване на захранването
- ✓ защита на нагревателя, при повреда на термодвойката
- ✓ програмируема позиция на асансьора при охлаждане
- ✓ Максимална консумация на енергия 1200 W
- ✓ Захранване: 200÷240V/50÷60Hz
- ✓ Тегло: 49 кг.



ПРОБОВЗЕМАЧИ

ПРОБОВЗЕМАЧИ ЗА АГРЕСИВНИ ХИМИКАЛИ И ТЕЧНОСТИ

Изработени са от полипропилен без нито една метална част. Окомплектовани са със здрав държател и са подходящи за пробовземане на агресивни химикали от варели, IBS контейнери и др.

Кат.№	Чаша Бехер с обем	Дължина на държателя	Ед. цена,
5353-0250	250 мл	1 м	
5353-0500	600 мл	1 м	
5353-1000	1000 мл	1 м	



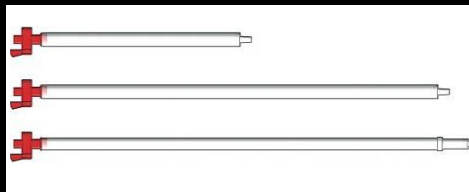
ПРОБОВЗЕМАЧИ ЗА ТЕЧНОСТИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН

Кат.№	Ø / дължина	Обем	Ед. цена
5387-0050	28 мм / 470 мм	112 мл	
5387-0075	28 мм / 890 мм	268 мл	
5387-0100	28 мм / 1100 мм	380 мл	



ПРОБОВЗЕМАЧИ ЗА ТЕЧНОСТИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН

Кат.№	Ø / дължина	Обем	Ед. цена
5315-0050	25мм / 50 см	140 мл	
5315-0100	25мм / 100 см	280 мл	
5315-0200	ТЕЛЕСКОПИЧЕН 25мм / 100 ÷ 200 см	500 мл	

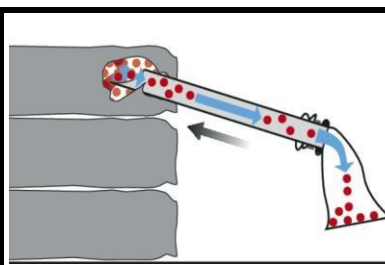


ПРОБОВЗЕМАЧИ ЗА ПРОБОВЗЕМАНЕ ОТ ЧУВАЛИ

- ✓ Подходящи за хранително-вкусовата промишленост;
- ✓ Изработени от неръждаема стомана AISI 316L;



Кат.№	Диаметър / Дължина	Ед. цена,
5382-0040	Ø 40 мм / 40 см	
5382-0080	Ø 40 мм / 80 см	



ПРОБОВЗЕМАЧИ ЗА ЗЪРНЕНИ КУЛТУРИ ОТ АЛУМИНИЙ за пробовземане от камиони и купове

Кат. №	Дължина	Диаметър, мм	Бр. отвори / отваряне	Ед. цена,
S1	1.50 м	Ø 40	6 / едновременно	
S2	2.00 м	Ø 40	8 / едновременно	
S3	2.00 м	Ø 40	8 / поетапно	



ПРОБОВЗЕМАЧИ ОТ АНОДИРАН АЛУМИНИЙ

АВТОКЛАВИРУЕМИ, 121°C DIN

за пробовземане от чували,
биг бегове, камиони и купове

Кат.№	Обща дължина	Диаметър, мм	Работна дължина	Брой отвори	Обем, мл	Единична цена
5317-2055	55 см	Ø 2.5 см	43 см	3	70	
5317-2085	85 см	Ø 2.5 см	71 см	3	130	
5317-2150	1.5 м	Ø 2.5 см	1.36 м	5	260	

ПРОБОВЗЕМАЧИ ОТ АНОДИРАН АЛУМИНИЙ

АВТОКЛАВИРУЕМИ, 121°C DIN

за пробовземане от чували,
биг бегове, камиони и купове

Кат.№	Обща дължина	Диаметър, мм	Работна дължина	Брой отвори	Обем, мл	Единична цена
5319-1085	95 см	Ø 5 см	85 см	3	880	
5319-1150	1.65 м	Ø 5 см	1.50 м	5	1700	
5319-1250	2.65 м	Ø 5 см	2.50 м	7	2900	

ПРОБОВЗЕМАЧИ "QualiRod"

Предназначени за взимане на проби от кашкавал, сирене, масло, а също така сапун, восък, глина и др. Дължина 260 мм ; вътрешно Ø 8 мм, външно Ø 10 мм. Изработени са от неръждаема стомана AISI 304 (1.4301). Автоклавируеми. Изработени съгласно EN/ISO 707.

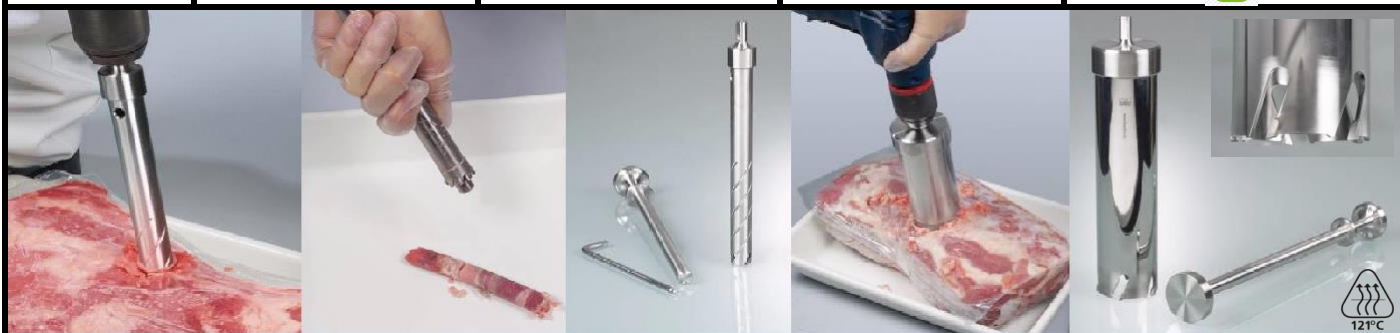
Кат.№	Вид	Дълбочина на проникване	Единична цена
5311-0001	КОНИЧЕН	до 110 мм	
5311-0002	КОНИЧЕН	до 150 мм	
5311-0101	ЦИЛИНДРИЧЕН	до 200 мм	



ПРОБОВЗЕМАЧИ ЗА ЗАМРАЗЕНИ ПРОДУКТИ

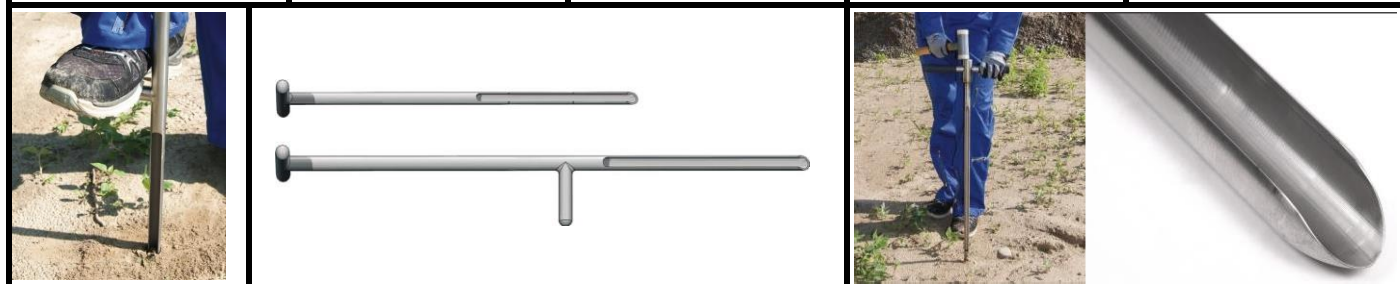
Изработени са от неръждаема стомана AISI 304 (1.4301) и са подходящи за контрол на качеството в хранително-вкусовата промишленост. Използват се за вземане на проби от дълбоко замразени продукти или полутвърди вещества. Монтира се на стандартна бормашина. Свредлото пробива бързо и лесно до желаната дълбочина в замръзвания материал. Това прави възможно изрязването на представителна проба от всички слоеве на продукта, без да се изразходват големи усилия. Дълбочината на пробиване е до 100 или 200 мм, в зависимост от модела. Ежектор улеснява освобождаването на пробата от пробивната глава. Автоклавируеми.

Кат.№	Вътрешен диаметър	Външен диаметър	Дълбочина на проникване	Единична цена
5323-0190	Ø 8 мм	Ø 10 мм	до 100 мм	
5323-0200	Ø 16 мм	Ø 21 мм	до 200 мм	
5323-2010	Ø 50 мм	Ø 54 мм	до 200 мм	



ПРОБОВЗЕМАЧИ ЗА ПОЧВА

Модел:	GeoSampler 5003	GeoSampler 5006	Puerkhauer 600	Puerkhauer 1000
Обща дължина	560 мм	810 мм	810 мм	1175 мм
Вид	-	Щанга за крак	Подсилена ударна глава	
Раб. дължина	300 мм	300 мм	600 мм	1000 мм
Външно Ø	17 мм	20 мм	20 мм	25 мм
Вътрешно Ø	11 мм	14 мм	13 мм	18 мм
Тегло	0.550 кг	1.5 кг	2.4 кг	3.8 кг
Материал	Неръждаема стомана		Неръждаема стомана	
Кат.№	5350-5003	5350-5006	5350-5012	5350-5018
Ед. цена				



РОТАЦИОНЕН ВАКУУМ ИЗПАРИТЕЛ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Диапазон на скоростта на въртене	20 – 280 rpm
Изпарителни колби с обеми	50 – 3000 мл
Събирателни колби с обеми	100 – 2000 мл
Температурен обхват	от стайна температура до 180 °C
Точност на поддържаната температура	вода: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ / масло: $\pm 3^{\circ}\text{C}$
Охлаждаща повърхност на хладника	1700 cm^2
Капацитет на изпаряване	1,56 л/ч
Таймер	1~999 мин.
Ход на изместване във височина	автоматично 150 мм
Отоплителна мощност / Клас на защита	1300 W / IP20
Захранване	220~240V 50/60 Hz
Размери [Д×Ш×В]	Основен модул: 465×457×583 мм Водна баня: 300×300×240 мм
Тегло	Основен модул: 15 кг / Водна баня: 3 кг



СПЕКТРОФОТОМЕТРИ

Модел:	HJB002	HJD002	HJB003	HJD003
Спектрален обхват	Vis 330 – 1000 nm	UV / Vis 200 – 1000 nm	Vis 325 – 1050 nm	UV / Vis 190 – 1100 nm
Оптична система	ЕДНОЛЪЧЕВА			
Източник на светлина	Халогенна лампа (VIS)	Деутериева лампа (UV) Халогенна лампа (VIS)	Халогенна лампа (VIS)	Деутериева лампа (UV) Халогенна лампа (VIS)
Ширина на спектралната лента	6.0 nm	4.0 nm	2.0 nm	2.0 nm
Точност на дължина на вълната	±2 nm	±2 nm	±0.5 nm	±0.5 nm
Възпроизводимост	≤1 nm	≤1 nm	≤0.3 nm	≤0.3 nm
ФОТОМЕТРИЧЕН ОБХВАТ	-0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T	-0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T	-0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T	-0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T
Фотометрична точност	±0.003A (0-0.5A) ±0.006A (0.5A-1.0A) ±0.5%T (0-100%T)	±0.003A (0-0.5A) ±0.006A (0.5A-1.0A) ±0.5%T (0-100%T)	±0.002A (0-0.5A), ±0.004A (0.5A-1.0A) ±0.3%T (0-100%T)	±0.002A (0-0.5A), ±0.004A (0.5A-1.0A) ±0.3%T (0-100%T)
Фотометрична повторяемост	≤0.0015A (0-0.5A) ≤0.003A (0.5A-1.0A) ≤0.25%T (0-100%T)	≤0.0015A (0-0.5A) ≤0.003A (0.5A-1.0A) ≤0.25%T (0-100%T)	≤0.001A (0-0.5A) ≤0.002A (0.5A-1.0A) ≤0.15%T (0-100%T)	≤0.001A (0-0.5A) ≤0.002A (0.5A-1.0A) ≤0.15%T (0-100%T)
ИЗМЕРВАНЕ НА КОНЦЕНТРАЦИЯ	ДА			
Стабилност	≤0,002A / h (500nm) (след предварително загряване 2 часа)			
Разсеяна светлина	≤0.2%T @ 360nm	≤0.2%T @ 220&360nm	≤0.05%T @ 360nm	≤0.05%T @ 220&360nm
Камера за кювети	4 - позиционен държател за кювети с 10 мм оптичен път /опция до 100 мм/			
Дисплей	LCD	LCD	LCD	LCD
Комуникационни портове	USB Port & Parallel Port (Printer)	USB Port & Parallel Port (Printer)	USB Port & Parallel Port (Printer)	USB Port & Parallel Port (Printer)
Захранване	220VAC, 50/60Hz, 80W	220VAC, 50/60Hz, 120W	220VAC, 50/60Hz, 80W	220VAC, 50/60Hz, 120W
Размери (L×W×H)	320 × 280 × 120 мм	490 × 360 × 210 мм	490 × 360 × 210 мм	490 × 360 × 210 мм
Тегло:	4.5 кг	14 кг	12 кг	14 кг
Окомплектовка: Всички модели спектрофотометри са оборудвани с 4 бр. стъклени кювети, а към моделите в UV областта са включени и 2 бр. кварцови кювети.				



VIS-Range – КЮВЕТИ от ОПТИЧНО СТЪКЛО 320 ÷ 2500 nm					
Кат.№	Оптичен път	Външни размери H × W × D мм	Обем	Срок на доставка	Ед. цена €
	10 мм	45 x 12.5 x 12.5	3500 µl		
UV/VIS-Range – КЮВЕТИ от КВАРЦОВО СТЪКЛО 190 ÷ 2500 nm с PTFE капаче					
	10 мм	45 x 12.5 x 12.5	3500 µl		

СТЕРИЛИЗАТОРИ

Стерилизаторите са предназначени за стерилизиране на хирургически, стоматологични и други медицински инструменти, уреди, материали и консумативи в медицинската и производствената лабораторна практика.

Роботика

Характеристики:

- ✓ Температурен обхват - от 5оС над температурата на околната среда до 220оС.
- ✓ Процесорен програмируем контролер.
- ✓ Точност: $\pm 0.2\text{oC}$
- ✓ Разделителна способност: 0,1оС
- ✓ Триразряден дисплей.
- ✓ Обем - 30 литра.
- ✓ Камера, изработена от некорозиращ материал.
- ✓ Таймер цифров до 167 часа
- ✓ Сигнализация за край на цикъл
- ✓ Захранващо напрежение - 220 V



Код	Темп. обхват	Работна камера,мм	Обем, л	Терморегулятор	Мощност, W	Габарити, мм
Дитерм	35-220оС	300/300/350	30	процесорен	850	540/440/400

СТЕРИЛИЗАТОР на "КОХ"

Вид на стерилизацията	парна 0 атм
Циркулация	естествена
Обем	23 л
Материал на работната камера	мед - хим. калай
Температурен обхват	до 100оС
Захранващо напрежение	220 V $\pm$ 10 V
Мощност на нагревателя	400 до 1 400 W
Регулиране на температурата	4 степенен ключ



СУШИЛНИ

Намират широко приложение в медицината, лабораторната и химическата практика, болнични и детски заведения - за стерилизиране, изсушаване, нагряване и поддържане на постоянна температура на различни инструменти, проби и материали.

ССЕ-80Е/П

Код	Темп. обхват	Работна камера,мм	Обем, л	Терморегулатор	Габарити,мм	Тегло,кг	Мощност, W
ССЕ-80Е	60-180°C	500/400/400	80	аналогов	700/800/500	40	1800
ССЕ-80П	60-180°C	500/400/400	80	процесорен	700/800/500	40	1800

ССЕ-250 Е/П

Код	Темп. обхват	Работна камера,мм	Обем, л	Терморегулатор	Габарити,мм	Тегло,кг	Мощност W
ССЕ-250Е	60-180°C	750/600/550	250	аналогов	950/1050/650	68	2200
ССЕ-250П	60-180°C	750/600/550	250	процесорен	950/1050/650	68	2200



СТЕРИЛИЗАТОРИ-СУШИЛНИ



Серия 631

- ✓ Камера и корпус от неръждаема стомана
- ✓ Врата с двоен прозорец за контрол на процеса
- ✓ Камера с две полици регулируеми по височина
- ✓ Микропроцесорно управление на температура и време
- ✓ Естествена циркулация/ принудителна циркулация
- ✓ Регулируеми крака за лесен монтаж и нивелиране

■ без принудителна циркулация на въздуха

Модел	631/3Plus	631/45Plus	631/65Plus	631/125Plus
Обем	30л	45л	65л	125л
Макс.температура	+5 +250°C			
Резолюция	0.1°C			
Точност	±0.5°C			
Мощност	300W	300W	400W	400W
Размери				
Външни	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Вътрешни	31x31x31	36x35x35	40x36x45	50x45x55
тегло	39кг	42кг	53кг	58кг
цена				

■ с принудителна циркулация на въздуха

Модел	632/3 Plus	632/45 Plus	632/65 Plus	632/125 Plus
Обем	30л	45л	65л	125л
Макс.температура	+5 +250°C			
Резолюция	0.1°C			
Точност	±0.5°C			
Мощност	300W	300W	400W	400W
Размери				
Външни	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Вътрешни	31x31x31	36x35x35	40x36x45	50x45x55
тегло	39кг	42кг	53кг	58кг

ТВЪРДОМЕРИ по ШОР DIN 53505



Тип Шор А – измерване на твърдост на каучук, неопрен, силикон, инил, филц, меки пластмаси, кожа и други подобни материали;

Тип Шор D – измерване на твърдост на пластмаси, PVC, епоксиди, плексиглас и др.;

Тип Шор A0 – измерване на твърдост на пяна, гъби и др.

Компактен преносим твърдомер със стрелкови индикатор за плъзгане

Кат.№	Тип	Обхват	Разделение
HBA 100-0.	Shore A	100 HA	1,0 HA
HB0 100-0	Shore A0	100 HA0	1,0 HA0
HBD 100-0	Shore D	100 HD	1,0 HD

Дигитален твърдомер

- С памет до 500 измервания
- Голям дисплей
- Избор: функция AUTO-OFF или непрекъснат режим на работа, индикатор за зареждане
- **Опция** - ISO калибриране на плочите за сравнение

Кат.№	Тип	Обхват	Разделение
HDA 100-1.	Shore A	100 HA	1,0 HA
HD0 100-0	Shore A0	100 HA0	1,0 HA0
HDD 100-0	Shore D	100 HD	1,0 HD

Стенд за твърдомери

Кат№	Подходящ за
TI-AC	HBA, HB0
TI-DL	HDD
TI-D	HBD



ТЕРМОСТАТИ

Термостатите са предназначени за термостатиране на проби от 30 °C до 70 °C с продължителност до 167 часа. Използват се в лабораторната практика

"Термо В70 "

Характеристики

Вид на стерил. - термостат. / циркуляция	сух / естествена
Размери на раб. камера - обем	300/300/350 - 30 л
Материал на раб. камера	неръждавейка
Температурен обхват	30 до 70 °C
Захранващо напрежение	220 ±10 В
Мощност на нагревателя	до 180 Вт
Точност на поддърж. темп.	± 0,2 °C
Тип на терморегулатора	процесорен
Таймер (задание време) - тип	до 167 ч - цифров
Сигнал. за края на цикъл	звукова 1-120 сек
Тегло - бруто (нето)	26 (23) кг
Габарити	540x440x400 мм



УЛТРАЗВУКОВИ ВАНИ

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ: да почистват:

- фини механизми при поддръжка и ремонт на часовници, компютри, касови апарати, мобилни телефони.
- оптика и оптически изделия
- медицински, стоматологични и зъботехнически инструменти и принадлежности
- ювелирни изделия в цикъла на производство и след употреба
- различни детайли след механична обработка или преди галванизация и боядисване
- автомобилни карбуратори, части от двигатели, дюзи за дизелови и бензинови двигатели и цели блокове
- детайли след механична обработка или преди галванизация и боядисване

Ултразвукова вана - компактна

За почистване и дезинфекция на малки инструменти.

Външен корпус от пластмаса с резервоар от неръждаема стомана

Задължително е да се използва с почистващ разтвор

Модел 620/1

Обем: 0.600л

Мощност 35W

Работни размери: 167 x 90x52мм

Външни размери : 223x114x123

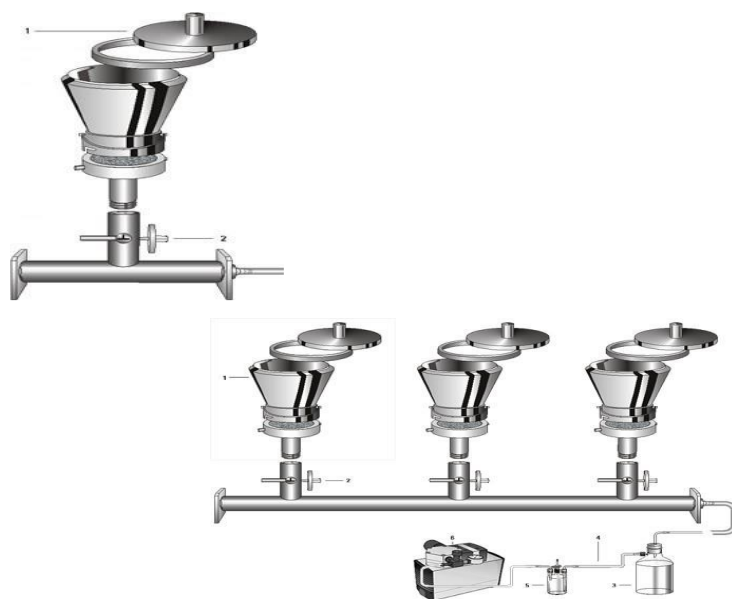
Тегло: 1кг



Вид	МОДЕЛ	Обем л	дълж./шир./Н мм	Нагря- ване С ⁰	Таймер мин.	Един. цена
	UST1-100	1	151 x 83 x 100			
	UST1-100t	1	151 x 83 x 100	70 ⁰		
	UST2.4-150	2.4	151 x 137 x 150			
	UST2.4-150t	2.4	151 x 137 x 150	70 ⁰		
	UST2.8-100	2.8	240 x 137 x 100	30 ⁰ -80 ⁰	0-30	
	UST4-150	4	240 x 137 x 150	30 ⁰ -80 ⁰	0-30	
	UST5.5-200	5.5	240 x 137 x 200	30 ⁰ -80 ⁰	0-30	
	UST5.7-150	5.7	300 x 151 x 150	30 ⁰ -80 ⁰	0-30	
	UST7.8-200	7.8	300 x 151 x 200	30 ⁰ -80 ⁰	0-30	
	UST13-150	13	329 x 300 x 150	30 ⁰ -80 ⁰	0-30	

ФИЛТРИРАЩИ СИСТЕМИ

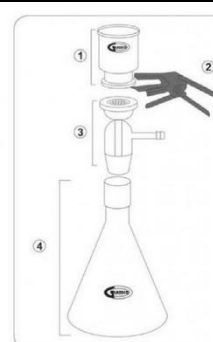
обем	брой гнезда
100мл	1
	3
	6
250мл	1
	3
	6
500мл	1
	3
	6



ФИЛТРУВАЛНА СИСТЕМА 300 мл за мембранни филтри Ø47/50 мм

РЈВ001 КОМПЛЕКТ ОТ:

- Колба Ерленмайер с шлиф и обем 1000 мл
- Държател синтирован за мембранни филтри Ø 47/50 мм
- Фуния от борсиликатно стъкло с обем 300 мл
- Алюминиева клампа



РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

РJD002	Фуния от борсиликатно стъкло с обем 300 мл	1	
РJD006	Алюминиева клампа	2	
РJD003	Държател за мембранни филтри Ø 47/50 мм	3	
РВН030	Колба Ерленмайер с шлиф и обем 1000 мл	4	

Бутална безмаслена вакуум помпа R 300

- Макс. вакуум 106mbar / 680 мм Hg
- Дебит 23 л/мин
- Макс. мощност 65W
- Обороти 1750 rpm
- Ниво на шум 50db
- Изход за маркуч 8 мм



МИКРОЦЕНТРОФУГА С ФИКСИРАНА СКОРОСТ Модел: RS 1008

Капацитет на ротора:

- 8 бр. епруветки тип Eppendorf от 0.5/1.5/2.0 мл или
- 32 бр. единични PCR епруветки от 0.2 мл или
- 4 бр. PCR стрипа с 8 епруветки 0.2 мл (32 x 0.2 мл)

Кат. № GDC007

ФИКСИРАНА СКОРОСТ / RCF: 7 000 rpm / 2680 g

Ниво на шум: <45 dB(A)

Сертификации CE, FCC, cTUVus, MCA

Захранване, консум. мощност: 220-240V, 50/60Hz, 20W

Размери: 160 (D) x 170 (W) x 122 (H)

Тегло: 0,500 кг

Окомплектовка: Ротор за 8 бр. епруветки тип Eppendorf 1,5/2,0 мл ;
Ротор за 4 бр. PCR стрипа 0.2 мл и адаптери за единични PCR
епруветки 0,2 /0,5 мл.



RS Lab

НИСКОСКОРОСТНА ЦЕНТРОФУГА Модел: RS - 0506

ЪГЛОВ РОТОР С КАПАЦИТЕТ:

6 бр. епруветки от 15 мл с размери Ø17мм x H120мм

6 бр. епруветки или вакуети от 8 до 10 мл с размери Ø16мм x H100мм

6 бр. вакуети с обеми от 2 до 6 мл и размери Ø13мм x H75мм

6 бр. епруветки тип Eppendorf от 1.5/2.0 мл

Кат. № GBF015

ДИАПАЗОН НА СКОРОСТТА: 300 - 5000 rpm / стъпка 10 rpm

RCF: 2600 g / стъпка 10 g

Таймер 30 сек. - 99 мин.
или непрекъсната работа

Време за ускорение / спиране 1s↑ / 2s↓

Брой програми 2

Сертификации CE, FCC, cTUVus, MCA

Ниво на шум: <58 dB(A)

Захранване, консумирана мощност: 220-240V, 50/60Hz, 70W

Размери: 300 (D) x 240 (W) x 180(H)

Тегло: 5,2 кг

Окомплектовка: Ротор за 6 бр. епруветки от 8/10 и 15 мл, 6 бр. адаптери (19500022) за вакуети от 2 до 6 мл и 6 бр. адаптери (19500023) за епруветки тип Eppendorf 1,5/2,0 мл с инструкция на български език.



RS Lab

ВИСОКОСКОРОСТНА МИКРОЦЕНТРОФУГА Модел: D3024

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Система за циркуляция на въздуха, за да се избегне прекомерно повишаване на температурата във вътрешната камера на центрофугата; ✓ Двойно заключване на капака; ✓ Микропроцесорно управление; ✓ Безчетков DC мотор, който не изисква поддръжка; | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Автоматична самодиагностика; ✓ Импулсно копче - за кратко центрофугиране; ✓ Превключвател скорост/RCF; ✓ Температурна защита; ✓ Защита за превишена скорост; ✓ Сертификации: CE, FCC, cTUVus, MCA |
|--|--|

ДИАПАЗОН НА СКОРОСТТА:	200 - 15 000 rpm / стъпка 10 rpm
RCF:	21380 g / стъпка 10 g
Точност на скоростта	±20 rpm
Време на работа	30 сек. - 99 мин./ непрекъсната работа
Ускорение / Време за спиране	25s↑ / 25s↓
Ниво на шум:	<64 dB
Захранване / консум. мощност:	220-240V, 50/60Hz, 200W
Размери:	280 (D) x 364 (W) x 266 (H)
Тегло:	12 кг

Кат. № GJC007



D LAB

ЦЕНТРОФУГА Модел: RS -0412

	С КАПАЦИТЕТ: 12 бр. епруветки от 10 мл с размери: Ø16 x H107мм 8 бр. епруветки тип “Falcon” от 15 мл с размери: Ø17 x H120мм	
Диапазон на скоростта / RCF:	300 - 4500 rpm / 1800 g	
Интервал на въвеждане	през 100 rpm	
Дисплей	LCD	
Таймер	30 сек. ÷ 99 мин	
Време за ускорение / спиране	20s ↑ / 13s ↓	
Безопасност:	• Капак с електрическо заключване и функция за автоматично освобождаване спестява време за обработка и предотвратява прегряване на пробите; • Автоматична самодиагностика при стартиране, показваща натрупано време на работа и последни параметри на работа; • Безчетков DC мотор, който не изисква поддръжка.	
Захранване:	220-240V, 50/60Hz, 70W ; 3A	
Размери (D x W x H) / Тегло:	304 x 354 x 215 / 6 кг	



RS Lab

Комплектът включва: Ъглов ротор за 6 бр. епруветки от 50 мл или 6 бр. епруветки от 15 мл.

ВИСОКОСКОРОСТНА ЦЕНТРОФУГА С ОХЛАЖДАНЕ Модел: 2811R

- ✓ Универсална високоскоростна центрофуга за провеждане на ежедневна рутинна работа в микро-биологични лаборатории, медицински и научноизследователски лаборатории в области като биологията, химията, генното инженерство или имунологията, а също така и в промишлени лаборатории;
- ✓ Широка гама от взаимозаменяеми ротори;
- ✓ Автоматична идентификация на ротора;
- ✓ PID контрол на температурата;
- ✓ Безчетков DC мотор без нужда от поддръжка;
- ✓ 7-инча тъчскрин LCD дисплей с подсветка.

Диапазон на скоростта:	200 - 16000 rpm
RCF	24100 g
Интервал на въвеждане	10 rpm
Точност на поддържаната скорост	±20 rpm
Температурен обхват	-20°C ~ +40°C / стъпка 0.1 °C
Мин. темп. при макс. скорост	0°C
Максимален капацитет	4 x 100 мл
Таймер	1-99 часа / 1-59 минути / 1-59 сек Точност: ±1 секунда
Памет	30 персонализирани програми
Време за ускорение / спиране	18s ↑ 20s ↓
Запометени програми	9
Ниво на шум:	<60 dB
Защита	IP20
Интерфейс	USB2.0
Захранване	220V, 50/60Hz
Мощност	750W
Размери [ШхДхВ] / Тегло	493 x 584 x 345 / 60 кг

Кат. № GLF003



Mahita

GLK016

	Капацитет: 24 бр. епруветки тип „Eppendorf“ от 1.5/2.0 мл
	Ъглов ротор с капак
	Макс. скорост: 16000 rpm
	RCF: 24100 g

GLK019

	Капацитет: 4 бр. PCR стрипа с 8 епруветки 0.2 мл (32 x 0.2 мл)
	Ъглов ротор с капак
	Макс. скорост: 14800 rpm
	RCF: 16200 g

GLK024

	Капацитет: 8 бр. епруветки „Falcon“ от 15 мл с размери Ø17мм x H120мм
	Ъглов ротор с капак
	Макс. скорост: 13000 rpm
	RCF: 17570 g

614-2061 Nova Safety Centrifuge

Може да се използва както за определяне на съдържанието на мазнини в млякото в съответствие с метода на Dr.N.Gerber, така и за определяне на разтворимостта на мляко на прах.

Характеристики:

Капацитет:	8 бр. бутирометри
RCF:	350 g $\pm$ 50 g
Обороти:	350 rpm
Загряване:	65°C
Ефективен радиус:	160 мм
Таймер	дигитален
Захранване:	230 V, 50 Hz, 500 W
Тегло:	13 кг
Размери: L x W x H:	47 x 38 x 23 см

- Автоматично заключване на капака
- Автоматична спирачка (<8 сек.)



614-0174 Super Vario N Centrifuge

Универсална центрофуга за млечната промишленост. Характеризира се с изключително тихата си работа. Липсата на вибрации влияе положително върху живота на бутирометрите. Това води съответно и до по-добри резултати и тяхната повтаряемост. Може да се задават свободно параметрите за работа или да се използват четирите предварително програмирани метода:

- Метод на Dr.N.Gerber (определяне на съдържанието на мазнини)
- Метод на Roesse-Gottlieb (определяне на съдържанието на мазнини, референтен метод)
- Метод на Babcock (определяне на съдържанието на мазнини)
- Разтворимост (определяне на разтворимостта на мляко на прах)

Характеристики:

Капацитет:	36 бр. бутирометри
Диапазон на скоростта:	600 - 1130 rpm / през 10 rpm
RCF:	77 - 372 g
Загряване:	25 - 68°C / през 1 °C
Таймер	1 - 99 мин.
Захранване:	230 V, 50/60 Hz, 1200 W
Тегло:	26 кг



**FUNKE
GERBER**

АКСЕСОАРИ:

3685	Глава А - за 36 бр. бутирометри или 18 бр. Babcock - бутилки		
3631-36	Държатели за бутирометри /комплект от 36 бр./		
3632	Държатели за Babcock - бутилки /до 18 бр/		
3686	Глава В - защитен барабан за осем колби тип "Mojonnier"		

