

## ВОРТЕКСИ с ФИКСИРАНА СКОРОСТ

- ✓ Класически вортикеси с постоянна скорост на разбъркване;
- ✓ Включено стандартно гнездо за епруветки с до  $\Phi$  30 мм.
- ✓ Работа с докосване или непрекъсната работа;
- ✓ Мощни и ефикасни безчеткови мотори с плавна работа и дълъг живот;
- ✓ Здрава конструкция от лят алуминий
- ✓ Стоманена основа със специално проектирани вакуумни крачета осигуряващи стабилност и намаляване на вибрациите.

| Модел:                                  | MX-E              | MX-F                      | VPM-01            |
|-----------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Кат. №                                  | 8031211000        | 8031101000                | -                 |
| Единична цена                           | <b>110.00 €</b>   | <b>120.00 €</b>           | <b>90.00 €</b>    |
| Срок на доставка                        | <b>НА СКЛАД</b>   | <b>НА СКЛАД</b>           | <b>НА СКЛАД</b>   |
| Диапазон на скоростта                   | 3000 rpm          | 3000 rpm                  | 4500 rpm          |
| Вид движение                            | орбитално         | орбитално                 | орбитално         |
| Амплитуда                               | 4.8 мм            | 4 мм                      | 4.5 мм            |
| Режим на работа                         | с докосване       | с докосване и непрекъснат | с докосване       |
| За епруветки с обем                     | 1,5 - 50 мл       | 1,5 - 50 мл               | 1,5 - 50 мл       |
| Изходна мощност на двигателя            | 10 W              | 10 W                      | 10 W              |
| Мощност                                 | 12 W              | 60 W                      | 12 W              |
| Допустима температура на околната среда | 5-40°C            |                           |                   |
| Допустима относителна влажност          | <80% RH           |                           |                   |
| Защита                                  | IP21              | IP20                      | -                 |
| Захранване                              | 200-240V 50/60Hz  |                           |                   |
| Размери                                 | 133 x 133 x 80 мм | 127 x 130 x 160 мм        | 110 x 110 x 85 мм |
| Тегло                                   | 0.6 кг            | 2 кг                      | 0.350 кг          |



MX-E



MX-F



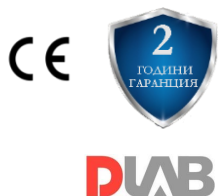
VPM-01

НАЛИЧНИ АКСЕСОАРИ САМО ЗА МОДЕЛ MX-F на стр. 2

## ВОРТЕКСИ с КОНТРОЛ НА СКОРОСТТА

- ✓ Класически вортикси с контрол на скоростта на разбъркване;
- ✓ Включено стандартно гнездо за епруветки с до Ф 30 мм.
- ✓ Работа с докосване или непрекъсната работа;
- ✓ Стоманена основа свакуумни крачета осигуряващи стабилност и намаляване на вибрациите.

|                       |                                 |                              |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Модел:                | <b>MX-S</b>                     | <b>LA122</b>                 |
| Кат. №                | 8031102000                      | -                            |
| Единична цена         | <b>130.00 €</b>                 | <b>136.00 €</b>              |
| Срок на доставка      | <b>НА СКЛАД</b>                 | <b>НА СКЛАД</b>              |
| Диапазон на скоростта | <b>0 - 3000 rpm</b>             | <b>0 - 4500 rpm</b>          |
| Вид движение          | орбитално                       | орбитално                    |
| Амплитуда             | 4 мм                            | 4 мм                         |
| Дисплей на скоростта: | скала (мин/макс)                | скала (мин/макс)             |
| Режим на работа       | с докосване и непрекъснат       | с докосване                  |
| За епруветки с обем   | 1,5 - 50 мл                     | 1,5 - 50 мл                  |
| Мощност:              | 60 W                            | 10 W                         |
| Тип на мотора         | безчетков                       | четков                       |
| Работна среда         | 5-40°C ; <80% RH ; Защита: IP21 |                              |
| Захранване:           | 200-240V 50/60Hz                |                              |
| Размери / Тегло       | 127 x 130 x 160 мм / 2 кг       | 104 x 108 x 70 мм / 1.350 кг |



MX-S



LA122

### АКСЕСОАРИ ЗА ВОРТЕКСИ модели MX-S и MX-F

**НА СКЛАД**

|                                                               |          |                                                                                     |                                          |          |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Метален държател                                              |          |  | Универсален държател                     |          |  |
| Кат. №                                                        | 18900044 |                                                                                     | Кат. №                                   | 18900505 |                                                                                       |
| Ед. цена:                                                     | 39.00€   |  | Ед. цена:                                | 33.00€   |  |
| Държател за 48 бр. микроепруветки 1,5 / 2.0 мл тип Eppendorf® |          |                                                                                     | Държател за колби /малки съдове <Ø 99мм/ |          |                                                                                       |
| Кат. №                                                        | 18900020 |                                                                                     | Кат. №                                   | 18900043 |                                                                                       |
| Ед. цена:                                                     | 16.00€   |  | Ед. цена:                                | 15.00€   |  |
| Държател за 12 бр. епруветки с Ø 12 мм                        |          |                                                                                     | Държател за 8 бр. епруветки с Ø 16 мм    |          |                                                                                       |
| Кат. №                                                        | 18900022 |                                                                                     | Кат. №                                   | 18900023 |                                                                                       |
| Ед. цена:                                                     | 16.00€   |                                                                                     | Ед. цена:                                | 16.00€   |                                                                                       |

### КОМБИНИРАНЕ НА АКСЕСОАРИТЕ:

|                                                                         |                                                                                     |                                                                          |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Метален държател +<br>Държател за 48 бр.<br>микроепруветки 1,5 / 2.0 мл |  | Универсален държател +<br>Държател за 48 бр.<br>микроепруветки 1,5/2.0мл |  |  |
| Метален държател +<br>Държател за 12 бр.<br>епруветки с Ø 12 мм         |                                                                                     | Универсален държател +<br>Държател за колби                              |                                                                                       |  |
| Метален държател +<br>Държател за 8 бр. епруветки<br>с Ø 16 мм          |                                                                                     | Универсален държател +<br>Държател за 12 бр.<br>епруветки с Ø 12 мм      |                                                                                       |  |
|                                                                         |                                                                                     | Универсален държател +<br>Държател за 8 бр.<br>епруветки с Ø 16 мм       |                                                                                       |  |

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

## ВОРТЕКС /КЛЕТЪЧЕН ДИСРУПТОР/ Модел: МХ-С

160.00€

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Лесен за работа и почистване.
- По време на работа не е необходимо придържане на пробите с ръка.
- Постоянна контролирана скорост;
- Едновременна обработка на няколко проби;
- Поддържа целостта на генома на биологични проби.

### ОПИСАНИЕ

- Разрушаването на клетките е процес на получаване на вътреклетъчна течност чрез нарушаване целостта на клетъчната стена.
- Целта е при разрушаване на клетките е да се отдели вътреклетъчното съдържимо, без да се увреди нито един от неговите компоненти.
- Методите може да варират в зависимост от вида на клетката и състава на нейната клетъчна стена.
- Независимо от използвания метод, основната цел е разрушаването да бъде ефективно и да позволи полученият продукт да остане в активна форма.
- Методите за разрушаване на клетките могат да бъдат разделени на две категории: механични и немеханични методи (физични, химични и ензимни методи).

### ОБХВАТ

- Клетъчен лизис на силно заразни микробиологични проби, на бактерии, дрожди и гъбички;
- Използва се за изолиране на готова за PCR геномна ДНК от фекални проби, почвени проби, микробиологични проби (бактерии, дрожди и гъбички).
- Пречистване на ДНК и РНК.

**DIAB**

НА СКЛАД

| Характеристики:         |                                                                                                                        | Кат. № 8031122000 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Функции                 | Разгражда клетки, дрожди, бактерии, водорасли, гъбички и др., за да подготви клетъчни лизати за по-нататъшна обработка |                   |
| Смесващи движения       | Високоскоростен кръгов вихър и функция за осцилация                                                                    |                   |
| Вид на движение:        | орбитално, 4 мм                                                                                                        |                   |
| Скорост на разбъркване: | 0 - 3000 rpm (регулируемо)                                                                                             |                   |
| Капацитет:              | 8 x 2 мл                                                                                                               |                   |
| Дисплей на скоростта:   | скала (мин/макс)                                                                                                       |                   |
| Размери:                | 127 x 130 x 160 мм                                                                                                     |                   |
| Тегло:                  | 2 кг                                                                                                                   |                   |



CE

Образователен клип:  
<https://youtu.be/ldUZiwHhF84>

## ВИХРОВ МИКСЕР Модел: MULTI-TX5

2450.00€

DO

- Предназначен за едновременно смесване, емулгиране или дезинтегриране на голямо количество епруветки с различни обеми;
- Енергичното и нежно смесване прави модел MULTI-TX5 Digital идеален, както за микробиологични задачи, така и за R&D или контрол на качеството в различни индустрии като фармацевтика, козметика, храни и напитки и химикали.
- **MULTI-TX5 Digital се доставя готов за употреба. Включва поставка за 44 броя епруветки с Ø12 мм.**

| Характеристики:         |                                              | Кат. № F202A0460 |
|-------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| Скорост на разбъркване: | 100 - 2500 rpm / през 5 rpm                  |                  |
| Таймер                  | от 1 мин. до 99 ч.: 59 мин / през 1 мин.     |                  |
| Непрекъсната работа     | до 2 часа                                    |                  |
| Вид на движение:        | орбитално, 4 мм                              |                  |
| Автореверс              | от 5 сек. до 99 мин. и 59 сек. / през 1 сек. |                  |
| Прекъснат режим         | от 5 сек. до 99 мин. и 59 сек. / през 1 сек. |                  |
| Импулсен режим          | 2 сек. разклащане, 1 сек. пауза (циклично)   |                  |
| Размери / Тегло:        | 245 x 380 x 490 мм / 19 кг                   |                  |
| Захранване              | 240V/50-60Hz / 40 W                          |                  |



4 сегмици

CE



### ПОСТАВКИ ЗА ПРОБИ

|           |                                      |                  |
|-----------|--------------------------------------|------------------|
| A00000449 | Поставка за 44 бр.епруветки с Ø10 мм | 55.00€ 107.57лв. |
| A00000451 | Поставка за 44 бр.епруветки с Ø13 мм | 55.00€ 107.57лв. |
| A00000452 | Поставка за 44 бр.епруветки с Ø16 мм | 55.00€ 107.57лв. |
| A00000453 | Поставка за 14 бр.епруветки с Ø25 мм | 55.00€ 107.57лв. |
| A00000454 | Поставка за 14 бр.епруветки с Ø29 мм | 55.00€ 107.57лв. |

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

| <b>ВОРТЕКС Модел: CLASSIC</b>   |                         | <b>280.00€</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>D0</b> |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Характеристики:</b>          | <b>Кат. № F202A0173</b> |      |           |
| Вид на движение:                | орбитално, 4.5 мм       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Скоростен обхват:               | <b>0 - 3000 rpm</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Капацитет на епруветка:         | 1,5 - 50 мл             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Настройка на скоростта          | аналогова               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Електронен контрол на скоростта |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Степен защита                   | IP 42                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Мощност:                        | 15 W                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Размери:                        | 180 x 70 x 220 мм       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Тегло:                          | 2,2 кг                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |

**СЕРИЯ ВОРТЕКСИ С ИНФРАЧЕРВЕН СЕНЗОР на VELP Scientifica:**

- Иновативен революционен IR сензор , за изключителна ефективност и комфорт ;
- 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.

| <b>ВОРТЕКС Модел: ZX4 с инфрачервен сензор</b> |                         | <b>300.00€</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>D0</b> |
|------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Характеристики:</b>                         | <b>Кат. № F202A0280</b> |      |           |
| Вид на движение:                               | орбитално, 4.5 мм       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Скоростен обхват:                              | <b>0 - 3000 rpm</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Капацитет на епруветка:                        | 1,5 - 50 мл             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Настройка на скоростта                         | аналогова               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Електронен контрол на скоростта                |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Степен защита                                  | IP 42                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Мощност:                                       | 15 W                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Размери:                                       | 150 x 130 x 165 мм      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| Тегло:                                         | 2,7 кг                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |

| <b>ВОРТЕКС Модел: WIZARD с инфрачервен сензор</b> |                         | <b>350.00€</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>D0</b> |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Характеристики:</b>                            | <b>Кат. № F202A0175</b> |      |           |
| Вид на движение:                                  | орбитално, 4.5 мм       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Скоростен обхват:                                 | <b>0 - 3000 rpm</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Капацитет на епруветка:                           | 1,5 - 50 мл             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Настройка на скоростта                            | аналогова               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Електронен контрол на скоростта                   |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Степен електронна защита                          | IP 42                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Мощност:                                          | 15 W                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Размери:                                          | 180 x 70 x 220 мм       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Тегло:                                            | 2,2 кг                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |

| <b>ДОПЪЛНИТЕЛНИ АКЕСОАРИ ЗА ВОРТЕКСИ модели CLASSIC, ZX4 и WIZARD</b> |               |                                           |               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>Държател за 19 бр. микроепруветки 1,5 мл – тип Eppendorf® D0</b>   |               | <b>ДЪРЖАТЕЛ ЗА КОЛБИ D0</b>               |               |
| Кат. №                                                                | A00000012     | Кат. №                                    | A00000013     |
| Ед. Цена:                                                             | <b>50.00€</b> | Ед. Цена:                                 | <b>50.00€</b> |
| <b>Държател за 5 бр. епруветки с Ø 16 мм</b>                          |               | <b>Държател за плаки за микротитрация</b> |               |
| Кат. №                                                                | A00000014     | Кат. №                                    | A00000015     |
| Ед. Цена:                                                             | <b>50.00€</b> | Ед. Цена:                                 | <b>55.00€</b> |
| <b>Държател за 4 бр. епруветки с Ø 29 мм</b>                          |               | <b>Гумен държател Ф=50 мм</b>             |               |
| Кат. №                                                                | A00000019     | Кат. №                                    | A00000016     |
| Ед. Цена:                                                             | <b>55.00€</b> | Ед. Цена:                                 | <b>36.00€</b> |