

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Магнитные мешалки | 430 |
| Магнитные мешалки обзор | 430 |
| Без нагревания, с двигателем | 432 |
| Без нагревания, с индукцией | 440 |
| Без нагревания, без кабеля..... | 447 |
| С нагреванием и двигателем | 448 |
| С нагреванием и индукцией | 460 |
| Принадлежности, Магнитные якоря | 461 |
| Погружные мешалки | 465 |
| Погружные мешалки обзор..... | 465 |
| Приводы мешалок | 466 |
| Мешалка Руководители..... | 474 |
| Перемешивающие элементы | 476 |
| Шейкеры и миксеры | 482 |
| Шейкеры обзор | 482 |
| Вортекс-миксеры..... | 483 |
| Орбитальные шейкеры..... | 490 |
| Шейкеры горизонтальные | 502 |
| Шейкеры-качалки | 506 |
| Шейкеры волнообразные | 508 |
| Термошейкеры | 511 |
| Переворотные шейкеры | 515 |
| Роллер-миксеры | 520 |
| Шейкеры для микропланшетов | 522 |

4. Перемешивание и встряхивание

Магнитные мешалки обзор

Magnetic Stirrers Overview

| Heating | Max. stirring capacity (H ₂ O) (l) | Rotation speed (rpm) | Plate dimensions (mm) | Max. temperature (°C) | Stiring positions | Plate material | Product | Cat. No. | Page |
|---------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------|------------------|------|
| No | 0,048 | 100-2000 | 140 x 102 | - | 96 | stainless steel | MIXdrive 96 MTP, 2mag | 6.286 230 | 444 |
| No | 0,084 | 100-2000 | 140 x 102 | - | 12 | stainless steel | MIXdrive 12 MTP, 2mag | 6.286 228 | 444 |
| No | 0,084 | 100-2000 | 140 x 102 | - | 24 | stainless steel | MIXdrive 24 MTP, 2mag | 6.286 229 | 444 |
| No | 0,12 | 100-2000 | 140 x 102 | - | 6 | stainless steel | MIXdrive 6 MTP, 2mag | 6.286 227 | 441 |
| No | 0,25 | 300-1800 | Ø80 | - | 1 | PP | topolino, IKA | 9.720 220 | 432 |
| No | 0,4 | 0-1200 | 120 x 470 | - | 5 | stainless steel | RO 5, IKA | 9.720 208 | 439 |
| No | 0,4 | 0-1200 | 190 x 470 | - | 10 | stainless steel | RO 10, IKA | 9.720 222 | 439 |
| No | 0,4 | 0-1200 | 280 x 470 | - | 15 | stainless steel | RO 15, IKA | 9.720 226 | 439 |
| No | 0,5 | 100-2000 | 245 x 375 | - | 60 | stainless steel | MIXdrive 60, 2mag | 9.645 967 | 443 |
| No | 0,5 | 100-2000 | 245 x 375 | - | 60 | stainless steel | MIXdrive 60 HT, 2mag | 9.645 968 | 443 |
| No | 0,8 | 15-1500 | 94 x 94 | - | 1 | stainless steel | LLG-uniSTIRRER 1 | 6.263 420 | 440 |
| No | 0,8 | 15-1500 | Ø100 | - | 1 | polyester | lab disc, IKA | 9.720 480 | 441 |
| No | 1 | 0-2000 | Ø120 | - | 1 | stainless steel | LLG-uniSTIRRER 2 | 6.263 430 | 432 |
| No | 1 | 0-2500 | Ø115 | - | 1 | glass | color squid, IKA | 9.720 365 | 433 |
| No | 1 | 0-2500 | 115 x 115 | - | 1 | polyester | Mini MR standard, IKA | 9.645 297 | 433 |
| No | 1 | 100-1200 | 48 x 48 | - | 1 | stainless steel | MIXdrive 1 XS, 2mag | 9.645 985 | 443 |
| No | 1 | 100-1200 | 48 x 48 | - | 1 | stainless steel | MIXdrive 1 XS HT, 2mag | 9.645 986 | 443 |
| No | 1,5 | 0-2500 | Ø160 | - | 1 | glass | big squid, IKA | 9.720 470 | 433 |
| No | 1,5 | 0-1300 | Ø150 | - | 1 | ABS | SM27, Stuart | 9.950 408 | 447 |
| No | 1,6 | 15-1200 | 122 x 385 | - | 4 | stainless steel | LLG-uniSTIRRER 1/M4 | 6.263 425 | 440 |
| No | 3 | 5-200 | - | - | 1 | painted Al | Microstir®, Wheaton Ind. | 6.286 825 | 438 |
| No | 3 | 5-200 | - | - | 4 | painted Al | Microstir®, Wheaton Ind. | 6.286 827 | 438 |
| No | 3 | 80-2000 | - | - | 6 | - | Cimarec i Multipoint 6, Thermo S. | 9.720 624 | 446 |
| No | 3 | 80-2000 | - | - | 15 | - | Cimarec i Multipoint 15, Thermo S. | 9.720 625 | 446 |
| No | 3 | 100-2000 | - | - | 1 | PMMA | luMIX, 2mag | 9.645 992 | 442 |
| No | 3 | 100-1200 | 120 x 120 | - | 1 | stainless steel | MIXdrive 1 eco, 2mag | 9.645 961 | 443 |
| No | 3 | 100-1200 | 120 x 120 | - | 1 | stainless steel | MIXdrive 1 eco HT, 2mag | 9.645 962 | 443 |
| No | 3 | 100-2000 | 245 x 375 | - | 6 | stainless steel | MIXdrive 6, 2mag | 9.645 963 | 443 |
| No | 3 | 100-2000 | 245 x 375 | - | 6 | stainless steel | MIXdrive 6 HT, 2mag | 9.645 964 | 443 |
| No | 3 | 100-2000 | 245 x 375 | - | 15 | stainless steel | MIXdrive 15, 2mag | 9.645 965 | 443 |
| No | 3 | 100-2000 | 245 x 375 | - | 15 | stainless steel | MIXdrive 15 HT, 2mag | 9.645 966 | 443 |
| No | 3 | 100-2000 | 245 x 425 | - | 4 | stainless steel | MIX 4 MS, 2mag | 9.646 010 | 445 |
| No | 3 | 100-2000 | 245 x 425 | - | 6 | stainless steel | MIX 6, 2mag | 9.645 956 | 445 |
| No | 3 | 100-2000 | 245 x 425 | - | 15 | stainless steel | MIX 15, 2mag | 9.645 957 | 445 |
| No | 3 | 100-1600 | - | - | 8 | stainless steel | MIX 8 XL, 2mag | 9.646 026 | 445 |
| No | 3 | 100-1600 | - | - | 12 | stainless steel | MIX 12 XL, 2mag | 9.646 027 | 445 |
| No | 3 | 100-1600 | - | - | 1 | stainless steel | accuMIX, 2mag | 9.646 011 | 447 |
| No | 3 | 120-1200 | 245 x 425 | - | 15 | stainless steel | MIX 15 eco, 2mag | 9.645 958 | 445 |
| No | 3 | 120-1400 | 120 x 120 | - | 1 | stainless steel | MIX 1 eco, 2mag | 9.645 955 | 442 |
| No | 3 | 130-1200 | - | - | 1 | stainless steel | Cimarec i Mono Direct, Thermo S. | 9.720 501 | 441 |
| No | 3 | 130-990 | - | - | 15 | - | Cimarec i Poly 15, Thermo S. | 9.720 650 | 446 |
| No | 3 | 150-1200 | - | - | 1 | painted Al | BioStir®, Wheaton Ind. | 6.286 829 | 438 |
| No | 3 | 150-1200 | - | - | 4 | painted Al | BioStir®, Wheaton Ind. | 6.286 831 | 438 |
| No | 5 | 5-250 | 180 x 180 | - | 1 | stainless steel | bioMIXdrive 1, 2mag | 9.645 950 | 436 |
| No | 5 | 5-250 | 130 x 270 | - | 2 | stainless steel | bioMIXdrive 2, 2mag | 9.645 978 | 436 |
| No | 5 | 5-250 | 130 x 410 | - | 3 | stainless steel | bioMIXdrive 3, 2mag | 9.645 979 | 436 |
| No | 5 | 5-250 | 270 x 270 | - | 4 | stainless steel | bioMIXdrive 4, 2mag | 9.645 980 | 436 |
| No | 5 | 5-250 | 180 x 180 | - | 1 | stainless steel | bioMIX 1, 2mag | 9.646 001 | 437 |
| No | 5 | 100-1500 | 100 x 100 | - | 1 | ceramic | C-MAG MS 4, IKA | 9.720 493 | 434 |
| No | 10 | 100-1500 | 180 x 180 | - | 1 | ceramic | C-MAG MS 7, IKA | 9.720 494 | 434 |
| No | 10 | 100-2000 | 180 x 180 | - | 1 | stainless steel | MIX 1, 2mag | 9.645 954 | 442 |
| No | 10 | 100-1200 | 180 x 180 | - | 1 | stainless steel | MIXdrive 1, 2mag | 9.645 959 | 443 |
| No | 10 | 100-1200 | 180 x 180 | - | 1 | stainless steel | MIXdrive 1 HT, 2mag | 9.645 960 | 443 |
| No | 10 | 100-2000 | 180 x 180 | - | 1 | stainless steel | atexMIXdrive 1, 2mag | 6.238 005 | 444 |
| No | 15 | 100-2000 | 150 x 150 | - | 1 | ceramic glass | UC151, Stuart | 9.645 297 | 433 |
| No | 15 | 100-1500 | 260 x 260 | - | 1 | ceramic | C-MAG MS 10, IKA | 9.720 495 | 434 |
| No | 40 | 60-2000 | - | - | 1 | stainless steel | MIXdrive 1 XL, 2mag | 9.646 028 | 434 |
| No | 40 | 70-2000 | 225 x 225 | - | 1 | stainless steel | MIX 1 XL, 2mag | 6.236 109 | 435 |
| No | 40 | 100-1200 | 140 x 140 | - | 1 | stainless steel | steriMIXdrive, 2mag | 9.646 035 | 435 |
| No | 40 | 100-2000 | - | - | 1 | - | Cimarec Power Direct, Thermo S. | 9.720 595 | 441 |

4. Перемешивание и встряхивание

Магнитные мешалки обзор

| Magnetic Stirrers Overview | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|------|
| Heating | Max. stirring capacity (H ₂ O) (l) | Rotation speed (rpm) | Plate dimensions (mm) | Max. temperature (°C) | Stiring positions | Plate material | Product | Cat. No. | Page |
| No | 50 | 0-1000 | 350 x 350 | - | 1 | stainless steel | Midi MR 1 digital, IKA | 6.284 782 | 439 |
| No | 150 | 100-1200 | 265 x 265 | - | 1 | stainless steel | maxMix, 2mag | 9.645 975 | 436 |
| No | 150 | 0-1000 | 350 x 350 | - | 1 | stainless steel | Maxi MR 1 digital, IKA | 9.720 305 | 439 |
| No | 250 | 100-1200 | 260x260 | - | 1 | stainless steel | MAXdrive, 2mag | 9.645 976 | 435 |
| No | 1000 | 80-990 | 180 x 180 | - | 1 | stainless steel | FABdrive, 2mag | 9.645 990 | 435 |
| Yes | 0,15 | 100-2000 | Ø 55,7 x 48 | 200 | 15 | Al alloy | DRYBATH 15-100, 2mag | 9.646 052 | 460 |
| Yes | 0,25 | 100-2000 | Ø 87,2 x 78 | 200 | 8 | Al alloy | DRYBATH 8-250 ERL, 2mag | 9.646 025 | 460 |
| Yes | 0,4 | 0-1000 | 110 x 495 | 120 | 5 | Al alloy | RT 5, IKA | 9.720 603 | 459 |
| Yes | 0,4 | 0-1000 | 180 x 495 | 120 | 10 | Al alloy | RT 10, IKA | 9.720 606 | 459 |
| Yes | 0,4 | 0-1000 | 270 x 495 | 120 | 15 | Al alloy | RT 15, IKA | 9.720 609 | 459 |
| Yes | 0,4 | 100-2000 | Ø 71,5 x 78 | 200 | 15 | Al alloy | DRYBATH 15-250, 2mag | 9.646 053 | 460 |
| Yes | 1 | 100-2000 | - | 200 | 15 | PTFE coated Al alloy | STIRRING HOTPLATE 15, 2mag | 9.646 051 | 460 |
| Yes | 1,5 | 100-2000 | - | 200 | 6 | PTFE coated Al alloy | STIRRING HOTPLATE 6, 2mag | 9.646 050 | 460 |
| Yes | 2 | 100-1600 | - | 200 | 1 | Al alloy | hotMIX 1, 2mag | 6.238 077 | 460 |
| Yes | 3 | 100-1500 | Ø 135 | 280 | 1 | stainless steel | LLG-uniSTIRRER 3 | 6.263 410 | 448 |
| Yes | 5 | 100-1500 | 100 x 100 | 500 | 1 | ceramic | C-MAG HS 4, IKA | 9.720 490 | 455 |
| Yes | 5 | 100-1500 | 100 x 100 | 500 | 1 | ceramic | C-MAG HS 4 digital, IKA | 9.720 441 | 456 |
| Yes | 10 | 100-1500 | 180 x 180 | 500 | 1 | ceramic | C-MAG HS 7, IKA | 9.720 491 | 455 |
| Yes | 10 | 100-1500 | 180 x 180 | 500 | 1 | ceramic | C-MAG HS 7 digital, IKA | 9.720 443 | 456 |
| Yes | 10 | 100-2000 | Ø 125 | 350 | 1 | stainless steel | RH basic 2, IKA | 9.720 402 | 452 |
| Yes | 15 | 50-2000 | Ø 135 | 320 | 1 | stainless steel | RH digital, IKA | 9.720 414 | 453 |
| Yes | 15 | 50-2000 | Ø 135 | 320 | 1 | glass lining | RH digital white, IKA | 9.720 418 | 453 |
| Yes | 15 | 100-2000 | 150 x 150 | 325 | 1 | Al/Si alloy | US152, Stuart | 9.645 295 | 452 |
| Yes | 15 | 100-2000 | 150 x 150 | 325 | 1 | Al/Si alloy | US152D, Stuart | 9.645 299 | 452 |
| Yes | 15 | 100-2000 | 150 x 150 | 450 | 1 | ceramic glass | UC152, Stuart | 9.645 296 | 452 |
| Yes | 15 | 100-2000 | 150 x 150 | 450 | 1 | ceramic glass | UC152D, Stuart | 9.645 298 | 452 |
| Yes | 15 | 100-1500 | 160 x 160 | 325 | 3 | Al/Si alloy | SB162-3, Stuart | 9.950 424 | 459 |
| Yes | 15 | 100-2000 | Ø 135 | 320 | 1 | stainless steel | RH basic, IKA | 9.720 411 | 453 |
| Yes | 15 | 100-2000 | Ø 135 | 320 | 1 | glass lining | RH basic white, IKA | 9.720 417 | 453 |
| Yes | 15 | 100-1500 | 260 x 260 | 500 | 1 | ceramic | C-MAG HS 10, IKA | 9.720 492 | 455 |
| Yes | 15 | 100-1500 | 260 x 260 | 500 | 1 | ceramic | C-MAG HS 10 digital, IKA | 9.720 445 | 456 |
| Yes | 20 | 50-1500 | Ø 135 | 360 | 1 | Al alloy | RCT standard safety control, LLG | 9.720 250 | 451 |
| Yes | 20 | 50-1700 | Ø 135 | 340 | 1 | stainless steel | RET® basic control-visc, IKA | 9.720 248 | 454 |
| Yes | 20 | 50-1700 | Ø 135 | 340 | 1 | stainless steel | RET® control-visc, IKA | 9.720 261 | 457 |
| Yes | 20 | 50-1700 | Ø 135 | 340 | 1 | glass lining | RET® control-visc white, IKA | 9.720 231 | 457 |
| Yes | 20 | 100-1500 | Ø 135 | 340 | 1 | ceramic coated stainless steel | LLG-uniSTIRRER 5 | 6.263 440 | 449 |
| Yes | 20 | 100-1500 | 184 x 184 | 550 | 1 | ceramic glass | LLG-uniSTIRRER 7 | 6.263 450 | 450 |

Обзор классов защиты IP

| IP | Характеристика 1 защита от контакта | IP | Характеристика 2 защита от воды |
|----|---------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | Нет специальной защиты | 0 | Нет защиты от воды |
| 1 | Защита от твердых тел, размером более 50 мм | 1 | Защита от капель |
| 2 | Защита от твердых тел, размером более 12 мм | 2 | Защита от вертикальных капель (наклон капель до 15°) |
| 3 | Защита от твердых тел, размером более 2,5 мм | 3 | Защита от водяной пыли (наклон до 60°) |
| 4 | Защита от объектов, размером более 1 мм | 4 | Защита от брызг |
| 5 | Полная защита от контакта, Защита от отложения пыли | 5 | Защита от струй воды |
| 6 | Полная защита от контакта, Защита от проникновения пыли | 6 | Защита от волн и мощных струй |
| | | 7 | Защита при погружении |
| | | 8 | Защита при полном и продолжительном погружении в воду |
| | | 9 | Защита от проникновения воды по всем направлениям даже при высоком давлении (пароочиститель высокого давления 80 - 100 бар) |

IP 64

IP 64 { 6: Полная защита от контакта, Защита от проникновения пыли
4: Защита от брызг

1



1 Магнитная мешалка LLG-uniSTIRRER 2

Магнитная и высокоэффективная мешалка без подогрева для объемов вплоть до 1000 мл. Регулировка скорости от 0 до 2000 об/мин. Диаметр рабочей поверхности 120 мм. Корпус из ABS пластика.

Штатив из алюминия (каталожный номер 6.263 435) доступен как опция.

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 1000 мл |
| Диапазон задания скорости: | от 0 до 2000 об/мин |
| Допустимая комнатная температура: | от 0 °C до 50 °C |
| Относительная влажность: | не выше 85 %; |
| Корпус: | из ABS пластика |
| Размер (Ш x Г x В): | 150 x 135 x 52 мм |
| Вес: | 0,5 кг |
| Электропитание: | 100-230 В, 50/60 Гц |
| Класс защиты: | IP 21 |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniSTIRRER 2, EU-вилка | 1 | 6.263 430 |
| LLG-uniSTIRRER 2, UK-вилка | 1 | 6.263 431 |
| Штатив из алюминия, 25 см | 1 | 6.263 435 |

2



2 Магнитная мини-мешалка topolino

Очень удобная в использовании магнитная мини-мешалка без подогрева для перемешивания до 250 мл (H₂O).

- надежный безщеточный электродвигатель
- плавная регулировка частоты вращения
- мощное магнитное поле

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Макс. перемешиваемый объем (H ₂ O): | 250 мл |
| Диапазон скоростей: | 300 ... 1800 об/мин |
| Габаритные размеры (Ш x В x Г): | 95 x 37 x 115 мм |
| Класс защиты: | IP 21 |
| Допустимая температура окр. среды: | 5 ... 40 °C |
| Допустимая относительная влажность: | 80 % |
| Материал: | полипропилен |
| Питание: | 100-240 В |

| Тип | Размеры мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------------------------|---------------|----------------|------------|
| Магнитная мини-мешалка topolino | 95 x 37 x 115 | 1 | 9.720 220 |

1 Магнитная мешалка color squid/big squid

Без подогрева. дизайн с цифровым дисплеем (LED)

- электронное управление мотором для увеличения перемешиваемого объема
- увеличенный диапазон скоростей 0 - 2500 об./мин.
- замечательная химическая стойкость благодаря стеклянному покрытию и синтетическому основанию из TPC-ET
- используемые материалы подвергаются переработке
- блок питания с адаптером для Европы/Китая/Великобритании/США

Характеристики

| | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Макс. объем для одного места (H ₂ O): | 1 л 1,5 л |
| Дисплей скорости: | цифровой (LED) |
| Диапазон скоростей: | 0 ... 2500 об/мин |
| Размер: | диам. 115 мм диам. 160 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 145 x 160 x 45 мм 185 x 205 x 45 мм |
| Допустимая температура окр. среды: | 5 ... 40 °C |
| Допустимая относительная влажность: | 80 % |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 54 |
| Требования к источнику питания: | 100-240 В, 50/60 Гц |
| Проверено на соответствие DIN EN IEC 61010-1. | |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------|----------------|------------|
| color squid | 1 | 9.720 365 |
| big squid | 1 | 9.720 470 |

Дополнительно: магнитные якоря Ikaflon®, Trika®, RSE устройство для извлечения магнитных якорей.
Другие модели доступны по запросу.



9.720 470

3 Магнитная мешалка Mini MR standard

Магнитная мешалка без подогрева для перемешивания объемов до 1 л (H₂O).

- Плавная регулировка скорости от 0 до 2500 об/мин
- Белая пластина, подходит для наблюдения за изменением цвета реакции
- Блок питания с адаптером для Европы/Китая/Великобритании/США.

Характеристики

| | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Макс. перемешиваемый объем, (H ₂ O): | 1 л |
| Диапазон вращающего момента: | 0 до 2500 об/мин |
| Размер пластины: | 115 x 115 мм, пленка из полиэстера |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 114 x 127 x 37 мм |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 42 |
| Напряжение: | 100-240 В |
| Частота: | 50/60 Гц |
| Проверено на соответствие DIN EN IEC 61010-1. | |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|----------------|------------|
| Mini MR standard | 1 | 9.720 211 |



4 Магнитная мешалка UC151

Без нагрева. Стеклокерамическая верхняя платформа 150 x 150 мм.
Электронное регулирование скорости с нерабочим положением.

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Макс. перемешиваемый объем (H ₂ O): | 15 л |
| Скорость вращения: | 100 - 2000 об/мин |
| Размеры (Ш x Д x В): | 172 x 248 x 107 мм |
| Класс защиты: | IP 32 |
| Допустимая температура окр. среды: | +5 ... +40 °C |
| Допустимая относительная влажность: | < 80 % |
| Материал: | стеклянная керамика |
| Питание: | 230 В, 50 Hz |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------|----------------|------------|
| UC151 | 1 | 9.645 297 |





9.720 493



9.720 494



9.720 495

Магнитные мешалки C-MAG MS 4/C-MAG MS 7/C-MAG MS 10

Магнитные мешалки без нагрева, со стеклянно-керамическим покрытием, стойким к различным химическим веществам.

IKA

- мощный мотор для перемешивания жидкостей объемом 5, 10 или 15 литров (H₂O)
- рельефная контрольная панель защищена от попадания жидкостей

Характеристики

Магнитные мешалки:

Макс. объем перемешивания для одного места (H₂O)

C-Mag MS 4/MS 7/MS 10:

Потребляемая/Производимая мощность привода, W:

Диапазон вращающего момента:

Индикатор скорости:

Макс. длина x диаметр магнитного якоря (Д x Дпдиа)

C-MAG MS 4:

C-MAG MS 7/MS 10:

Материал поверхности:

Размеры платформы (Д x Ш)

C-MAG MS 4:

C-MAG MS 7:

C-MAG MS 10:

Размеры платформы (Д x Ш x В)

C-MAG MS 4:

C-MAG MS 7:

C-MAG MS 10:

Вес

C-Mag MS 4/MS 7/MS 10:

Класс защиты согласно DIN EN 60529:

Проверено по DIN EN IEC 61010-1

5/10/15 литров

15 /1,5

 100 до 1500 об/мин
шкала

30 x 8 мм

80 x 10 мм

стекло-керамика

100 x 100 мм

180 x 180 мм

260 x 260 мм

150 x 260 x 105 мм

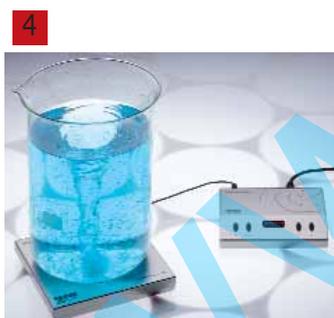
220 x 330 x 105 мм

300 x 415 x 105 мм

3 кг/5 кг/6 кг

IP 21

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------|----------------|-------------|
| C-MAG MS 4 | 1 | 9.720 493 1 |
| C-MAG MS 7 | 1 | 9.720 494 2 |
| C-MAG MS 10 | 1 | 9.720 495 3 |



4 Магнитная мешалка MIXdrive 1 XL

Ультра плоская, компактная и сильная магнитная мешалка с полностью автоматической планкой мониторинга mixWATCH, до 40 литров объема. Подходит для высоковязких сред, очень сильное магнитное притяжение, поэтому предопределена магнитная сила на больших расстояниях и при толстых днищах сосудов.

2mag

Не требующий обслуживания моторный привод с большим диапазоном скоростей от 70 до 2000 оборотов в минуту, термостойкий до +150 °С, предназначенный для использования в печах, имеет крайне прочную конструкцию и производительность, легко моется и прочный.

Блок управления MixControl XL

Мощный блок управления для MIXdrive 1 XL, широкий диапазон скоростей от 70 до 2000 оборотов в минуту, без рывков, ровне и гладке перемешивание даже на малых скоростях, включ. mixWATCH, автоматический мониторинг с полностью автоматической подстройки максимальной достижимой скорости, для надежной и не требующей обслуживания работы, цифровой дисплей, 4-ступенчатая установка мощности, установка высокой мощности для вязких жидкостей и снижение установленной мощности для длительной эксплуатации без эффекта нагрева, регулируемый мягкий старт для разных объемов/вязкости, регулируемый временной интервал для автоматического перезапуска, Quickstop против работы после остановки и разбития стекла, RS 232. 3 года гарантии, сделано в Германии.

Пожалуйста, заказывайте блок управления отдельно.

Характеристики

Температура окружающей среды:

+5 до +150 °С (при 95 % влажности)

Корпус:

нержавеющая сталь, герметичный

Класс защиты:

IP 66

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш x Д x В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|--------|----------------|------------|
| | | | | | | | |
| MIXdrive 1 XL | 1000 - 40000 | 225 x 225 x 38 | - | 20 | 3,4 | 1 | 9.646 028 |
| MIXcontrol XL | - | 200 x 155 x 48 | 70 - 2000 | 20 | 1,8 | 1 | 9.646 029 |

1 Магнитная мешалка MIX 1 XL

Немеханический двигатель с электрической индукцией. Диапазон скоростей от 70 до 2000 об/мин. Полностью автоматический мониторинг магнитного якоря mixWATCH.

2mag

Максимальный объем перемешивания - 40 литров. 4-х ступенчатый контроль мощности перемешивания (5/10/15/20 Вт). Мощное магнитное поле с большим радиусом действия при работе создает двойной крутящий момент. Подходящая модель для работы с высоковязкими средами. Плавный пуск. SoftStart. Постоянная скорость вращения, даже при изменении вязкости перемешиваемой жидкости. 3 года гарантии. Сделано в Германии.

Характеристики

Условия работы: -10 до +50 °C при макс. отн. влажности 95 %
 Корпус: Нержавеющая сталь
 Класс защиты по DIN EN 60529: IP 64

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш × Д × В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|-----|--------|----------------|------------|
| | | | | 20 (4-шаговый) | 4,0 | | | |
| MIX 1 XL | 500 - 40000 | 225 x 280 x 35 | 70 - 2000 | 20 (4-шаговый) | 4,0 | | 1 | 6.236 109 |



2 Магнитная мешалка steriMIXdrive с внешним управлением

Устойчивый к давлению, пару и вакууму.

Большой диапазон оборотов от 100 до 1200 об/мин. Очень прочная конструкция. Полностью герметичный кожух из нержавеющей стали, устойчивый к давлению, пару и вакууму, защита класса IP 68, устойчив к температуре до +150 °C. 3 года гарантии. Сделано в Германии.

2mag

Блок управления продается отдельно.

Характеристики

Условия работы: -10 до +150 °C при влажности 100 %
 Корпус: PPSU, герметически запечатанный
 Защита класса: IP 68/IP 20 (система управления)

| Тип | Перемешиваемый объем л | Размеры (Ш × Д × В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-----|--------|----------------|------------|
| | | | | 20 | 9,0 | | | |
| steriMIXdrive | 1 - 40 | 140 x 140 x 32 | - | 20 | 9,0 | | 1 | 9.646 035 |
| steriMIXcontrol* | - | 200 x 175 x 48 | 100 - 1200 | 20 | 1,8 | | 1 | 9.646 036 |

* Система управления



Магнитная мешалка с внешним управлением FABdrive/MAXdrive

Перемешивающие системы для вязких жидкостей или объемов до 1000 л.

2mag

Выдающаяся мощная магнитная мешалка, до 1000 л, для перемешивания больших объемов или основ, а также для реакционных сосудов. Чрезвычайно мощная магнитная муфта, не требующий технического обслуживания двоприводный мотор, диапазон скоростей 80-990 оборотов в минуту, регулируемый SoftStart для разных объемов/вязкостей, Quickstop от перегрузки двигателя и разбития стекла, закрытый корпус из нержавеющей стали, герметичный, IP64, прочная и надежная конструкция, легко моется, отдельный блок управления с цифровым дисплеем, отображение заданной скорости и текущей скорости, 3 года гарантии, сделано в Германии.

MAXdrive:

Идентичный FABdrive, но для 250 литров. Диапазон скоростей 100-1200 оборотов в минуту, корпус с большой поверхностью, вместимость до 300 кг, отдельный блок управления, идентичный FABcontrol, но с отображением заданной скорости.

Пожалуйста, заказывайте блок управления отдельно!

Характеристики

Условия окружающей среды: -10 .. +50 °C при макс. отн. влажности 95 %
 Материал корпуса: Нержавеющая сталь
 Класс защиты: IP 64

| Тип | Перемешиваемый объем л | Размеры (Ш × Д × В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-----|--------|----------------|------------|
| | | | | 100 | 9,0 | | | |
| FABdrive | 1 - 1000 | 180 x 180 x 75 | - | 100 | 9,0 | | 1 | 9.645 990 |
| FABcontrol* | - | 200 x 175 x 48 | 80 - 990 | 100 | 2,0 | | 1 | 9.645 991 |
| MAXdrive | 1 - 250 | 260 x 260 x 68 | - | 40 | 9,0 | | 1 | 9.645 976 |
| MAXcontrol* | - | 200 x 175 x 48 | 100 - 1200 | 40 | 2,0 | | 1 | 9.645 977 |

* Устройство управления



9.645 990



9.645 976



1 Магнитная мешалка maxMIX

Без нагрева. Для универсального применения в промышленных и научных целях. 2mag
 Перемешиваемый объем до 150 л. Подходит для толстостенных резервуаров, круглодонных колб и реакционных сосудов с рубашкой. Возможно перемешивание на больших расстояниях (макс. 60 мм). Мощное магнитное поле с большим радиусом действия при работе создает двойной крутящий момент. Оптимальная безопасность обеспечивается постоянным регулированием скорости и быстрой остановкой за 3 секунды, без перегрузки двигателя. Регулируемый плавный пуск, цифровой дисплей скорости. Можно мыть под проточной водой. Поставляется с адаптером для 230 В, 50/60 Гц. 3 года гарантии. Сделано в Германии.

Характеристики

Погрешность скорости: ±0,25 %
 Цифровой дисплей: Регулируемый плавный пуск (10 - 60 сек.)
 Условия работы: -10 до +50 °С при макс. отн. влажн. 80 %
 Корпус: Нержавеющая сталь
 Класс защиты по DIN EN 60529: IP 64

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш x Д x В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|--------|----------------|------------|
| | | | | | | | |
| maxMIX | 1 до 150000 | 265x320x68 | 100 до 1200 | 40 | 9,3 | 1 | 9.645 975 |



9.646 056

Принадлежности для магнитных мешалок 2mag

2mag

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Расширительные рамки maxFRAME для MIX/MAXdrive, размеры основы 500x500 мм, грузоподъемность 1000 кг | 1 | 9.646 056 2 |
| Мобильный стенд mixCADDY для FABdrive, для сосудов диам. до 570 мм, грузоподъемность 250 кг | 1 | 9.646 045 3 |
| Удлинительный кабель для MIXdrive, 3 м | 1 | 9.646 041 |
| Удлинительный кабель для bioMIXdrive, 3 м | 1 | 9.646 042 |
| Удлинительный кабель для MAXdrive/FABdrive, 3 м | 1 | 9.646 043 |



9.646 045



4 Магнитная мешалка для клеточных культур с внешним управлением bioMIXdrive 1/2/3/4

Магнитная мешалка с 1/2/3/4 позициями предназначена для бережного и безопасного перемешивания клеточных культур и бульонных и вязких культур. 2mag
 Не требует технического обслуживания, большая рабочая поверхность, работа без рывков. Диапазон скоростей от 5 до 250 об/мин. Герметичный корпус из нержавеющей стали с защитой от бактериального загрязнения. Класс защиты IP68. Может работать под водой, простая чистка. Плоская форма, прочная конструкция. Используется с пропеллерными и шаровыми колбами для культур. Специальные размеры по запросу. 3 года гарантии. Сделано в Германии. Пригодна для использования под водой.

Блок управления продается отдельно.

Характеристики

Условия работы: -10 ... +50 °С (при 100 % влажности)
 +50 °С при погружении в воду
 Материал корпуса: нержав. сталь
 Класс защиты: IP 68

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш x Д x В) мм | Расстояние между центрами мм | Кол-во рабочих мест | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|--------|----------------|------------|
| | | | | | | | | | |
| bioMIXdrive 1 | 5 - 5000 | 180 x 180 x 38 | - | 1 | 5 - 250 | 5 | 2,5 | 1 | 9.645 950 |
| bioMIXdrive 2 | 5 - 5000 | 130 x 270 x 38 | 140 | 2 | 5 - 250 | 5 | 2,5 | 1 | 9.645 978 |
| bioMIXdrive 3 | 5 - 5000 | 130 x 410 x 38 | 140 | 3 | 5 - 250 | 5 | 3,5 | 1 | 9.645 979 |
| bioMIXdrive 4 | 5 - 5000 | 270 x 270 x 38 | 140 | 4 | 5 - 250 | 5 | 4,7 | 1 | 9.645 980 |

Устройства управления для мешалок bioMIXdrive

bioMIXcontrol: Устройство управления для одной мешалки bioMIXdrive 1/2/3/4, диапазон скоростей от 5 об/мин до 250 об/мин, установка мощности (10 уровней) - высокая мощность для больших объемов и высокой вязкости уменьшенная мощность для продолжительной непрерывной работы, например, в CO₂ инкубаторах. Цифровой дисплей, плавный старт, корпус из нержавеющей стали. 3 года гарантии. Сделано в Германии.

2mag

bioMIXcontrol S: Аналогично bioMIXcontrol, но со штабелируемым корпусом и вертикальной панелью управления.

bioMIXcontrol MS4: Аналогично bioMIXcontrol, но предназначено для 4 мешалок bioMIXdrive. Индивидуальная и независимая настройка скорости для каждой мешалки, функция ON-/OFF-. Режим синхронной скорости для всех мешалок нажатием одной клавиши.

Характеристики

Рабочая температура: 0 ... +40 °C (при 80 % влажности)
 Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц, 1,5 А
 Материал корпуса: нержавеющая сталь.
 Класс защиты: IP 20

| Тип | Размеры (Ш × Д × В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность | | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|---|-----------|-------------------|------------|
| | | | Вт | | | | |
| bioMIXcontrol | 200 x 155 x 38 | 5 - 200 | 4 - 40 (10 уровней) | | 1,4 | 1 | 9.645 951 |
| bioMIXcontrol S | 215 x 120 x 57 | 5 - 200 | 4 - 40 (10 уровней) | | 1,4 | 1 | 9.645 981 |
| bioMIXcontrol MS4* | 200 x 155 x 38 | 5 - 200 | | 6 | 2,5 | 1 | 9.645 982 |

* только для bioMIXdrive 1

1



9.645 981

2



9.645 982

3

Магнитная мешалка для клеточных культур bioMIX 1

Не требует технического обслуживания. Шаговый мотор для очень медленного, без рывков, бережного перемешивания клеточных культур, с диапазоном скоростей от 5 об/мин до 250 об/мин. Равномерное и плавное перемешивание при малых скоростях. 10 уровней мощности (максимальная для перемешивания больших объемов и высокой вязкости, пониженная для продолжительной работы без нагрева). Цифровой дисплей для установки скорости и мощности. Функция SoftStart для плавного и безопасного ускорения перемешивающего стержня. Функция QuickSet - быстрый старт при максимальной скорости. Запоминание последнего режима работы при выключении. Мешалка пригодна для колб с культурой с использованием пропеллерной мешалки или шаровой мешалки.

2mag

Гарантия 3 года. Произведено в Германии.

Примечание - для работы в инкубаторах мы рекомендуем использовать специальную серию не нагревающихся мешалок bioMIXdrive.

Характеристики

Условия окружающей среды: -10 ... +50 °C при макс. отн. влажности 80 %
 -40 °C ... 50 °C, при влажности 10 ... 95 %, давлении 500 ... 1060 ГПа
 Материал корпуса: нержавеющая сталь
 Класс защиты: IP 64



| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш × Д × В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность | | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|--|-----------|-------------------|------------|
| | | | | Вт | | | | |
| bioMIX 1 | 5 - 5000 | 188 x 230 x 38 | 5 - 250 | 6 (10 уровней) | | 4,0 | 1 | 9.646 001 |

1



6.286 825

Магнитные мешалки Microstir®

NEW

Wheaton Industries

- Идеально подходят для низкоскоростного сдвигочувствительного смешивания
- От 5 до 200 об/мин, одно- и четырехместные
- Программируемые, с дистанционным управлением и сигнализацией

Характеристики

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Объем перемешивания (вода): | 3 л |
| Диапазон скорости: | 5 ... 200 об/мин |
| Допустимая внешняя температура: | 15 ... 40 °C |
| Допустимая относительная влажность: | 80 % при 31 °C/50 % при 40 °C |
| Материал: | окрашенный алюминий |
| Габариты (Ш x Г x В) | |
| 1-местная: | 203 x 249 x 92 мм |
| 4-местная: | 394 x 445 x 102 мм |
| Вес | |
| 1-местная: | 1,9 кг |
| 4-местная: | 4,5 кг |
| Электропитание: | 200-240 В, 50/60 Гц |
| Класс защиты: | IP 21 |
| Гарантия: | 2 года |

| Кол-во рабочих мест | Описание | Кол-во | Кат. номер |
|---------------------|-------------|---------|------------|
| | | в упак. | |
| 1 | с EU-вилкой | 1 | 6.286 825 |
| 1 | с UK-вилкой | 1 | 6.286 826 |
| 4 | с EU-вилкой | 1 | 6.286 827 |
| 4 | с UK-вилкой | 1 | 6.286 828 |

2



6.286 831

Магнитные мешалки BioStir®

NEW

Wheaton Industries

- Идеально подходят для общего перемешивания и растворения труднорастворимых веществ. От 150 до 1200 об/мин, одноместные и четырехместные.
- Программируемые, с дистанционным управлением и сигнализацией.

Характеристики

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Объем перемешивания (вода): | 3 л |
| Диапазон скорости: | 150 ... 1200 об/мин |
| Допустимая внешняя температура: | 15 ... 40 °C |
| Допустимая о.в.: | 80 % при 31 °C/50 % при 40 °C |
| Материал: | крашеный алюминий |
| Габариты (Ш x Г x В) | |
| 1-местная: | 203 x 249 x 92 мм |
| 4-местная: | 394 x 445 x 102 мм |
| Вес: | |
| 1-местная: | 1,9 кг |
| 4-местная: | 4,5 кг |
| Электропитание: | 200-240 В, 50/60 Гц |
| Класс защиты: | IP 21 |
| Гарантия: | 2 года |

| Кол-во рабочих мест | Описание | Кол-во | Кат. номер |
|---------------------|-------------|---------|------------|
| | | в упак. | |
| 1 | с EU-вилкой | 1 | 6.286 829 |
| 1 | с UK-вилкой | 1 | 6.286 830 |
| 4 | с EU-вилкой | 1 | 6.286 831 |
| 4 | с UK-вилкой | 1 | 6.286 832 |

Пульт дистанционного управления для магнитных мешалок MicroStir®/BioStir®

- Идеально подходит для чувствительных процедур или труднодоступных мест
- Тот же интерфейс, что и в Micro-Stir® и BioStir®
- Тонкий коммуникационный шнур, шнур питания не требуется

Wheaton Industries

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Пульт дистанционного управления для магнитных мешалок MicroStir® / BioStir® | 1 | 6.286 833 |

1 Магнитная мешалка MR 1 digital

- Мощная магнитная мешалка без подогрева.
- Плоский прочный корпус из нержавеющей стали
 - Привод без блокировки
 - Плавная регулировка скорости
 - Цифровой светодиодный индикатор скорости
 - Таймер (0-56 мин) или режим непрерывной работы
 - Для перемешивания до 50 литров (H₂O)

IKA



Характеристики

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 70 Вт/19 Вт |
| Макс. объем для одного места (H ₂ O): | 50 л |
| Диапазон скоростей: | 0 ... 1000 об/мин |
| Платформа: | 350 x 350 мм, нержавеющая сталь (AISI 304) |
| Интерфейс: | RS 232 |
| Размеры (Д x Ш x В): | 360 x 430 x 110 мм |
| Вес: | 10,7 кг |
| защита системы по DIN EN 60529: | IP 21 |
| Электропитание: | 230 В 50/60 Гц |
| Проверено по DIN EN IEC 61010-1. | |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Midi MR 1 digital | 1 | 6.284 782 |
| Maxi MR 1 digital, 150 л макс. объем для одного места | 1 | 9.720 305 |

Многоступенчатые магнитные мешалки RO 5/10/15 серий

5, 10, 15-местные цифровые магнитные мешалки без нагревания, предназначены для одновременного перемешивания. Использование электромагнитных катушек обеспечивает бесшумное и равномерное перемешивание на всех позициях. Скорость остается постоянной даже при изменении нагрузки. Закрытая и компактная конструкция упрощает чистку и защищает устройство от проникновения жидкостей внутрь. Дополнительно в комплект поставки входит прозрачный противоскользящий коврик.

IKA

- Настраиваемый реверсивный режим работы
- Режим экономичной работы с малым нагревом поверхности
- Незнашиваемые магнитные катушки
- Дисплей отображения кода ошибки
- Удобная сенсорная клавиатура
- Пригодны для непрерывной работы
- Регулируемая скорость вращения с шагом 10 об/мин.

Характеристики

| | |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Максимальный объем перемешивания одной позиции (H ₂ O): | 0,4 л |
| Расстояние между позициями: | 90 мм |
| Отклонение между позициями: | 0 % |
| Диапазон скоростей: | 0 ... 1200 об/мин |
| Дисплей скорости: | Диодная линия |
| Материал установочной поверхности: | Сталь 1.4301 |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 40 |
| Питание: | 100-240 В, 50/60 Гц |

| Тип | Размеры (Ш x Д x В) мм | Кол-во рабочих мест | Кол-во | Кат. номер |
|-------|------------------------|---------------------|---------|------------|
| | | | в упак. | |
| RO 5 | 120 x 570 x 60 | 5 | 1 | 9.720 208 |
| RO 10 | 190 x 570 x 60 | 10 | 1 | 9.720 222 |
| RO 15 | 280 x 570 x 60 | 15 | 1 | 9.720 226 |



9.720 208



9.720 226

➔ Магнитные якоря и извлекатели якорей на стр. 448.

1 Магнитная мешалка LLG-uniSTIRRER 1

Невероятно тонкая!

Ультратонкая индукционная магнитная мешалка без подогрева для решения задач в области биологии и биохимии. В мешалке применена современная технология магнитных спиралей, отсутствуют подвижные части что обеспечивает неизнашиваемость привода. **Отсутствует нагрев датчиков.**

Для лучшего перемешивания образца существует возможность переключения направления перемешивания каждые 30 секунд.

- 100 % неизнашиваемый и не требующий обслуживания индукционный привод
- ЖК-дисплей для точного задания скорости перемешивания
- Цифровое управление скоростью
- Изменение направления перемешивания
- Высокая защита от пыли и влаги класса IP 65
- Поверхность из нержавеющей стали

Комплект поставки включает: магнитную мешалку, кабель питания, UK- и универсальная вилка.

Характеристики

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Объем перемешивания (вода): | 800 мл |
| Диапазон скорости: | 15 ... 1500 об/мин |
| Рабочий диапазон температур: | 5 ... 40 °C |
| Размер перемешивающего элемента: | макс. 25 мм |
| Дисплей: | светодиодный |
| Нагревательная поверхность: | диам. 94 мм, нержавеющая сталь |
| Размеры (Ш x Г x В): | 110 x 155 x 12 мм |
| Вес: | 0,5 кг |
| Напряжение: | 100-230 В, 50/60 Гц |
| Класс защиты: | IP 65 |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|----------------|------------|
| LLG-uniSTIRRER 1 | 1 | 6.263 420 |

2 Магнитная мешалка LLG-uniSTIRRER 1/M4

NEW

Невероятно тонкая!

Ультратонкая индукционная магнитная мешалка без подогрева для решения задач в области биологии и биохимии. В мешалке применена современная технология магнитных спиралей, отсутствуют подвижные части что обеспечивает неизнашиваемость привода. **Отсутствует нагрев датчиков.**

Для лучшего перемешивания образца существует возможность переключения направления перемешивания каждые 30 секунд.

- **Максимальный объем перемешивания (на 1 место) - 400 мл**
- 100 % неизнашиваемый и не требующий обслуживания индукционный привод;
- ЖК-дисплей для точного задания скорости перемешивания;
- Цифровое управление скоростью;
- Изменение направления перемешивания;
- Высокая защита от пыли и влаги класса IP65;
- Поверхность из нержавеющей стали;

Характеристики

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Перемешивающих мест: | 4 |
| Расстояние м/у местами: | 95 мм |
| Максимальный объем перемешивания: | 4 x 400 мл = 1600 мл |
| Диапазон скорости: | 15 ... 1200 об/мин |
| Рабочий диапазон температур: | 5 ... 40 °C |
| Размер перемешивающего элемента: | макс. 25 мм |
| Дисплей: | светодиодный |
| Нагревательная поверхность (Ш x Г): | 122 x 385 мм |
| Размеры (Ш x Г x В): | 126 x 457 x 13,5 мм |
| Вес: | 1,9 кг |
| Напряжение: | 100-240 В, 50/60 Гц |
| Класс защиты: | IP 65 |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniSTIRRER 1/M4, EU-вилка | 1 | 6.263 425 |
| LLG-uniSTIRRER 1/M4, UK-вилка | 1 | 6.263 426 |

1



2



Магнитная мешалка lab disc

Без нагрева. Ультратонкая компактная магнитная мешалка с современной катушкой электромагнита. Износоустойчивый привод без движущихся деталей. Мешалка lab disc может автоматически изменять направление вращения каждые 30 секунд, что обеспечивает более качественное перемешивание.

- Высокий класс защиты (IP 65)
- Пластина и корпус изготовлены из химически стойких материалов
- Нескользящая безопасная подставка

Характеристики

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Макс. объем перемешивания (H ₂ O): | 800 мл |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 5 Вт/3 Вт |
| Диапазон вращающего момента: | 15-1500 об/мин |
| Макс. длина магнитного мешальника: | 25 мм |
| Нагревательная пластина материал: | Полиэстер |
| Размеры рабочей плиты: | диам. 100 мм |
| Размеры: | 117 x 12 x 180 мм |
| Вес: | 0,3 кг |
| Допустимая температура окружающей среды: | 5 ... 40 °C |
| Допустимая относительная влажность: | 80 % |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 65 |
| Напряжение/Частота: | 100-240 В, 50/60 Гц |

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------------|----------------|------------|
| lab disc белая EU/CH | 1 | 9.720 480 |
| lab disc белая UK | 1 | 4.008 137 |

Дополнительно: магнитные якоря - Ikaflon®, Trika®, RSE извлекатель магнитных якорей.

1



9.720 480

Магнитная мешалка, Cimarec i Mono Direct

Наличие мощного магнитного поля и отсутствие подвижных деталей превращает эти индуктивные мешалки в идеальный выбор для общих лабораторных нужд.

- Большие, плоские, легко очищаемые рабочие поверхности
- Компактная конструкция
- Плавное и равномерное ускорение, обеспечивающее оптимальную магнитную связь
- Независимая от скорости настройка мощности
- Сниженное энергопотребление
- Снижено выделение тепла
- Простое управление при помощи маховика
- Прочный стальной корпус с порошковым покрытием

Характеристики

| | |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Рабочие условия: | -10 ... +40 °C при макс. отн. влажности 95 % |
| Материал корпуса: | нержавеющая сталь |
| Цвет: | серый |

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш x Д x В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | Уровень защиты | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| Mono Direct | 1 - 3000 | 180 x 215 x 35 | 130 - 1200 | 1-5 | 32 | 1 | 9.720 501 |

2

Thermo Scientific



3 Магнитная мешалка, Cimarec Power Direct

Предельно плоская магнитная мешалка без подогрева с мощным приводом.

Основные особенности: объем смешивания: от 100 мл до 40 л; дальнедействующее магнитное поле на расстояние до 40 мм, превосходно для работы с толстостенными стеклянными сосудами, колбами и двухстенными сосудами; удобный в уходе корпус из нержавеющей стали; скорость вращения: 100 ... 2000 об/мин; быстрая остановка за 2 секунды; 4-ступенчатая регулировка мощности перемешивания (5/10/15/20 Вт); цифровой индикатор числа оборотов; встроенный интерфейс RS-232 с возможностью объединения нескольких мешалок в сеть; в комплекте с блоком питания от сети 100 ... 240 В. Рабочие условия: -10 ... +40 °C. Класс защиты: IP 22.

| Тип | Размеры (Ш x Д x В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------|------------------------|-----------------------|-------------|--------|----------------|------------|
| Power Direct | 240 x 295 x 35 | 100 - 2000 | 5/10/15/20 | 2,5 | 1 | 9.720 595 |

3



➔ Магнитные якоря и извлекатели якорей на стр. 448.

Магнитная мешалка MIX 1 и MIX 1 eco

Немеханический двигатель с электрической индукцией. Диапазон скоростей от 60 до 2000 об/мин.

2mag

Максимальный объем перемешивания - 40 литров. 4-х ступенчатый контроль мощности перемешивания (5/10/15/20 Вт).

Мощное магнитное поле с большим радиусом действия при работе создает двойной крутящий момент. Подходящая модель для работы с высоковязкими средами. Плавный пуск. SoftStart. 3 года гарантии. Сделано в Германии.

MIX 1 Eco

Аналогична MIX 1, но максимальный объем перемешивания до 3 л, диапазон скоростей 120 ... 1400 об/мин., чрезвычайно прочная, проста в управлении с использованием маховика установки скорости со шкалой.

Характеристики

Условия работы: -10 ... +50 °C при макс. отн. влажности 80 %
 Корпус: Нержавеющая сталь
 Класс защиты по DIN EN 60529: IP 64

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш × Д × В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|-----------|----------------|-------------|
| | | | | | | | |
| MIX 1 | 1 - 10000 | 188 x 238 x 38 | 100 - 2000 | 20 (4-шаговый) | 4,0 | 1 | 9.645 954 1 |
| MIX 1 eco | 1 - 3000 | 120 x 120 x 35 | 120 - 1400 | 10 | 1,7 | 1 | 9.645 955 2 |

3 Магнитная мешалка с подсветкой luMIX

Ультратплоская, неизнашиваемая магнитная мешалка с большой пластиной для перемешивания и люминесцентной пластиной, объем перемешивания до 3000 мл, пригодна для вязких материалов.

2mag

Функции перемешивания и подсветки переключаются независимо друг от друга.

Свет: Яркая ненагревающая люминесцентная пластина из полиметилметакрилата, белые светодиоды с равномерным свечением и изменяемой интенсивностью света (4 уровня) неотражающее свечение.

Перемешивание: 100 % не требующий обслуживания и неизнашиваемый индуктивный мотор 2mag-Magnetic-Drive высокой мощности, диапазон скоростей 100 ... 2000 об/мин перемешивание без рывков даже на малых скоростях, 4-шаговая установка мощности в зависимости от объема и вязкости перемешиваемой среды и пониженная мощность для непрерывной работы без нагревания. Яркий цифровой дисплей для установки мощности, света и скорости.

Характеристики

Температура окружающей среды при непрерывной работе: -10 ... +50 °C при отн. влажности 80 %
 -40 ... +70 °C, влажность 10 ... 95 %, давление 500 ... 1060 ГПа
 Корпус: Нержавеющая сталь
 Класс защиты: IP 64

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш × Д × В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|-----------|----------------|------------|
| | | | | | | | |
| luMIX | 1 - 3000 | 188 x 238 x 44 | 100 - 2000 | 20 | 3,6 | 1 | 9.645 992 |



9.645 954



9.645 955

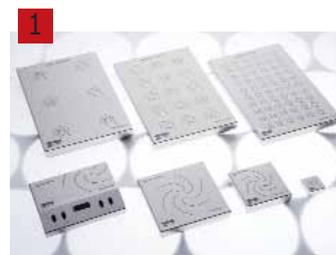


1 Многоместные магнитные мешалки MIXdrive с внешним управлением для водяных бань и печей

Без нагрева. Немеханический двигатель с электрической индукцией и пыле/влагостойкий корпус. 100 % износостойкий и не требующий обслуживания.

2mag

Идеальны для последовательного перемешивания партий и использования в водяных банях. Выбор из 6-местных моделей, которые могут обрабатывать до 6 x 1 литровых колб Эрленмейера, 15-местных моделей для обработки до 15 x 250 мл мензурок, и 60-местных моделей для обработки маленьких контейнеров для проб и, при использовании соответствующих штативов для пробирок, до 60 пробирок или центрифужных пробирок. Доступны блоки управления Eco 10 Вт, высокомощный 20 Вт или ультра высокомощный 40 Вт вариант. Устанавливаемая мощность перемешивания. Плавный старт. С внешним блоком управления. 3 года гарантии. Сделано в Германии.



Блок управления продается отдельно.

Характеристики

Условия работы: -10 ... +50 °C при макс. отн. влажн. 100 %
 Диапазон рабочей температуры в воде:
 Стандарт: в воде и воздухе +50 °C
 HT-версия: в воздухе (печь) +200 °C, в воде +95 °C
 Корпус перемешивающего блока: Нержавеющая сталь
 Класс защиты: IP 68

| Тип | Перемешиваемый объем | Размеры (Ш x Д x В) | Расстояние между центрами | Кол-во рабочих мест | Вес | Кол-во | Кат. номер |
|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|-----|--------|------------|
| | мл | мм | | | | | |
| MIXdrive 1 XS | 1 - 1000 | 48 x 48 x 18 | | 1 | 0,3 | 1 | 9.645 985 |
| MIXdrive 1 XS HT | 1 - 1000 | 48 x 48 x 18 | | 1 | 0,3 | 1 | 9.645 986 |
| MIXdrive 1 eco | 1 - 3000 | 120 x 120 x 35 | | 1 | 1,5 | 1 | 9.645 961 |
| MIXdrive 1 eco HT | 1 - 3000 | 120 x 120 x 35 | | 1 | 1,5 | 1 | 9.645 962 |
| MIXdrive 1 | 1 - 10000 | 180 x 180 x 38 | | 1 | 3,3 | 1 | 9.645 959 |
| MIXdrive 1 HT | 1 - 10000 | 180 x 180 x 38 | | 1 | 3,3 | 1 | 9.645 960 |
| MIXdrive 6 | 1 - 3000 | 245 x 375 x 38 | 130 | 6 | 8,9 | 1 | 9.645 963 |
| MIXdrive 6 HT | 1 - 3000 | 245 x 375 x 38 | 130 | 6 | 8,9 | 1 | 9.645 964 |
| MIXdrive 15 | 1 - 3000 | 245 x 375 x 38 | 65 | 15 | 9,5 | 1 | 9.645 965 |
| MIXdrive 15 HT | 1 - 3000 | 245 x 375 x 38 | 65 | 15 | 9,5 | 1 | 9.645 966 |
| MIXdrive 60 | 1 - 500 | 245 x 375 x 38 | 32,5 | 60 | 9,5 | 1 | 9.645 967 |
| MIXdrive 60 HT | 1 - 500 | 245 x 375 x 38 | 32,5 | 60 | 9,5 | 1 | 9.645 968 |

Пожалуйста, заказывайте блок управления MIXcontrol отдельно

Блоки управления для миксеров MIXdrive

MIXcontrol eco: Оптимизированное устройство управления, включение/выключение и регулировка скорости производится вращением маховика

2mag

MIXcontrol 20: Стальной корпус, цифровой дисплей скорости, 4-ступенчатая настройка мощности, 20 Вт

MIXcontrol 40: Аналогично, но 10-ступенчатая настройка мощности, 40 Вт, 2 разъема для мешалок MIXdrive

| Тип | Размеры (Ш x Д x В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | Вес кг | Кол-во | Кат. номер |
|----------------|------------------------|-----------------------|-------------|--------|--------|------------|
| | | | | | | |
| MIXcontrol eco | 65 x 50 x 45 | 120 - 1200 | 10 | 0,5 | 1 | 9.645 969 |
| MIXcontrol 20 | 200 x 155 x 38 | 100 - 1600 | 20 | 1,4 | 1 | 9.645 970 |
| MIXcontrol 40 | 200 x 155 x 38 | 100 - 2000 | 40 | 1,4 | 1 | 9.645 971 |



9.645 971

3 Магнитные мешалки cuvetteMIXdrive 1 для малых объемов

NEW

Самая маленькая мешалка в мире! Полностью герметичный стальной корпус, класс защиты IP 68, влаге/пыле/бактерию непроницаемый. Чрезвычайно прочная конструкция, проста в чистке.

2mag

Блок управления продается отдельно.

Характеристики

Условия работы: -10 ... +50 °C при макс. отн. влажн. 100 %
 Диапазон рабочей температуры в воде: в воде и воздухе +50 °C
 Корпус перемешивающего блока: PUR
 Класс защиты: IP 68

| Тип | Кол-во рабочих мест | Перемешиваемый объем | Размеры (Ш x Д x В) мм | Вес кг | Кол-во | Кат. номер |
|-------------------|---------------------|----------------------|------------------------|--------|--------|------------|
| | | мл | | | | |
| cuvetteMIXdrive 1 | 1 | 1 ... 25 | 13 x 13 x 6 | 0,1 | 1 | 9.645 987 |





1 Привод магнитной мешалки для микротитровальных пластин MIXdrive MTP

NEW

Сверхплоский, компактный, надежный и мощный привод магнитной мешалки для микротитровальных планшетов с 6/12/24/96 лунками. Работает от внешнего блока управления. Полностью герметичный корпус из нержавеющей стали, IP 68, водо-, пыле- и бактериенепроницаемый. Прочная конструкция, легко чистится, максимально устойчива, можно погружать в водяные и масляные бани, до + 50 °С. Подходит для использования в CO₂-инкубаторах/духовых шкафах. Имеют съемные центрирующие штифты. Идеально подходят для интеграции в роботов. Индивидуальные размеры и термоустойчивое исполнение до +200 °С по запросу.

2mag

Пожалуйста, заказывайте блоки управления отдельно.

Характеристики

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Мощность перемешивания: | 10 Вт |
| Условия работы: | -10 °С ... +50 °С в воздухе, +50 °С в воде |
| Рабочее напряжение (макс.): | 40 В пост. тока |
| Материал корпуса: | нержавеющая сталь |
| Класс защиты: | IP 68 |

| Тип | Перемешиваемый объем | Размеры (Ш × Д × В) | Расстояние между центрами | Кол-во рабочих мест | Вес | Кол-во | Кат. номер |
|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|-----|--------|------------|
| | | | | | | | |
| MIXdrive 6 MTP | 1 - 20* | 140 x 102 x 26 | 39 | 6 | 1,3 | 1 | 6.286 227 |
| MIXdrive 12 MTP | 1 - 7* | 140 x 102 x 26 | 26 | 12 | 1,3 | 1 | 6.286 228 |
| MIXdrive 24 MTP | 1 - 3,5* | 140 x 102 x 26 | 19 | 24 | 1,3 | 1 | 6.286 229 |
| MIXdrive 96 MTP | 0,1 - 0,5* | 140 x 102 x 26 | 9 | 96 | 1,3 | 1 | 6.286 230 |

*на одно место



2 Блоки управления для перемешивающего привода MIXdrive MTP

MIXcontrol 20 MTP

Корпус из нержавеющей стали, цифровое отображение скорости, 100-2000 об/мин, 4-ступенчатая настройка мощности

2mag

MIXcontrol 20 RS232

С интерфейсом RS232

| Тип | Размеры (Ш × Д × В) | Число оборотов об/мин | Мощность | | Кол-во | Кат. номер |
|---------------------|---------------------|-----------------------|----------|-----|--------|------------|
| | | | Вт | кг | | |
| MIXcontrol 20 | 200 x 155 x 38 | 100 - 2000 | 10 | 1,4 | 1 | 6.286 231 |
| MIXcontrol 20 RS232 | 200 x 155 x 38 | 100 - 2000 | 10 | 1,4 | 1 | 6.286 232 |



3 4 Магнитная мешалка с внешним управлением atexMIXdrive 1

Защита от взрыва.

1 позиция перемешивания. Отсутствие технического обслуживания и износа.

Равномерное и плавное перемешивание при малых скоростях. Полностью герметизированный и прочный корпус из стали. Класс защиты IP 68. Надежная, водо- и пыленепроницаемая конструкция. Простота чистки и максимальная стойкость. Возможность погружения в водяные, масляные бани. Пригоден для использования в CO₂ инкубаторах и термостатах, при температуре до +40 °С. Имеется сертификат взрывобезопасного исполнения по ATEX II 2G Ex mb IIC T4.

2mag

Блок управления продается отдельно.

Характеристики

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Условия окружающей среды: | -10 °С ... +40 °С при влажности 100 % +40 °С при погружении в воду |
| Материал корпуса: | Нержавеющая сталь |
| Класс защиты: | IP 68 |



| Тип | Перемешиваемый объем | Размеры (Ш × Д × В) | Мощность | | Кол-во | Кат. номер |
|---------------------------|----------------------|---------------------|---------------|-----|--------|------------|
| | | | л | Вт | | |
| atexMIXdrive 1 | 0,001 - 10 | 180 x 180 x 38 | 20 | 3,5 | 1 | 6.238 005 |
| atexMIXcontrol cleanroom* | - | 210 x 55 x 30 | 20 (4 уровня) | 3,6 | 1 | 9.646 000 |

* Для устройства управления категория 2 взрывобезопасного помещения.

1 Магнитная мешалка MIX 4 MS

Мощное 4-позиционное перемешивание. 100 % отсутствие технического обслуживания и износа. Индивидуальная и независимая настройка скорости для каждой позиции (Технология Master-Slave). Режим синхронной скорости для всех позиций. Диапазон скоростей 100 ... 2000 об/мин.

2mag

Перемешивание без рывков даже на малых скоростях. Четкий цифровой дисплей для установки скоростей. Функция SoftStart для центрирования мешильного стержня и безопасного ускорения. Запоминание последнего режима работы при выключении. Долгий срок службы герметично закрытого привода и стойкого стального корпуса. Подходит для погружения в воду.

Характеристика

Материал корпуса: Нержавеющая сталь
Класс защиты: IP 64

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш × Д × В) мм | Кол-во рабочих мест | Число оборотов об/мин | Мощность | | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|----------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|----------|-----|----------------|------------|
| | | | | | Вт | кг | | |
| MIX 4 MS | 1 ... 3000 | 245 x 425 x 38 | 4 | 100 ... 2000 | 28 | 8,9 | 1 | 9.646 010 |

2 Многместные магнитные мешалки MIX 6/15/8 XL/12 XL

Без нагрева. Немеханический двигатель с магнитной индукцией. Идеальны для последовательного перемешивания партий. Выбор из 6-местных моделей, которые могут обрабатывать до 6 x 1 литровых колб Эрленмейера и 15-местных моделей для обработки до 15 x 250 мл стаканов.

2mag

Цифровой дисплей скорости перемешивания и функция плавного пуска. С 4 регулируемыми по уровню мощности скоростями перемешивания (5 - 20 Вт), герметичный корпус, который можно мыть под проточной водой. Ультра плоские, компактные габариты. 100 % синхронное управление скоростью всех позиций для перемешивания. 3 года гарантии. Сделано в Германии.

Характеристики

Условия работы: -10 ... +50 °C при макс. отн. влажности 80 %
Корпус: Нержавеющая сталь
Класс защиты: IP 64

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш × Д × В) мм | Расстояние между центрами мм | Кол-во рабочих мест | Число оборотов об/мин | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|----------------|------------|
| | | | | | | | | |
| MIX 15 | 1 - 3000 | 245 x 425 x 38 | 65 | 15 | 100 - 2000 | 8,8 | 1 | 9.645 957 |
| MIX 8 XL | 1 - 3000 | 185 x 420 x 38 | 90 | 8 | 100 - 1600 | 6,2 | 1 | 9.646 026 |
| MIX 12 XL | 1 - 3000 | 275 x 420 x 38 | 90 | 12 | 100 - 1600 | 8,8 | 1 | 9.646 027 |

3 Мульти-позиционные магнитные мешалки MIX 15 eco

Без нагрева. Немеханический двигатель с магнитной индукцией, 100 % износостойкое и не требует обслуживания. 15 позиций для перемешивания, напр. 6 x 1 литровых колб Эрленмейера или 15 x 250 мл высоких стаканов. Подходят для масс-скрининга и биологического применения даже во влажных инкубаторах. Со встроенным управлением, цифровым индикатором скорости и плавным пуском двигателя. Поставляются с электрическим адаптером. 3 года гарантии. Сделано в Германии.

2mag

Характеристики

Условия работы: -10 ... +50 °C при макс. отн. влажн. 80 %
Корпус: Нержавеющая сталь
Защита по DIN EN 60529: IP 64

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш × Д × В) мм | Расстояние между центрами мм | Кол-во рабочих мест | Число оборотов об/мин | Мощность | | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|----------|-----|----------------|------------|
| | | | | | | Вт | кг | | |
| MIX 15 eco | 1 - 1500 | 245x425x38 | 65 | 15 | 120 - 1200 | 10 | 8,8 | 1 | 9.645 958 |



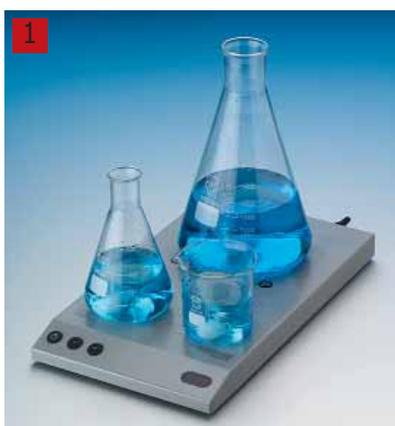
1 Многоместная магнитная мешалка Cimarec i Poly 15

Без нагрева. Немеханический двигатель с магнитной индукцией. 15 позиций для перемешивания, напр. 6 x 1 литровых колб Эрленмейера или 15 x 250 мл стаканов. Подходят для масс-скрининга и биологического применения даже во влажных инкубаторах. Со встроенным управлением, цифровым индикатором скорости и плавным пуском двигателя. Поставляются с электрическим адаптером. *Thermo Scientific*

Характеристики

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Количество мест для перемешивания: | 15 |
| Класс защиты: | IP 32 |
| Рабочие условия: | -10 ... +40 °C при 90 % влажности |
| Материал корпуса: | нержавеющая сталь, с порошковым покрытием |
| Цвет: | серый |

| Тип | Размеры (Ш × Д × В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | Кол-во | Кат. номер |
|---------|------------------------------|--------------------------|----------------|---------|------------|
| | | | | в упак. | |
| Poly 15 | 240 x 420 x 35 | 130 - 990 | 10 | 1 | 9.720 650 |



Многоместные магнитные мешалки Multipoint

Мешалки без нагрева с индуктивным приводом, без механических частей. Превосходно применимы для серийных опытов. *Thermo Scientific*
 Модели: на 6 мест для конических колб до 1 л; на 15 мест для стаканов до 250 мл. Основные особенности: цифровое отображение скорости вращения; мягкий старт; 4 выбираемые уровни перемешивания (от 5 до 20 Вт); простейшая очистка под струей водопроводной воды; геметичный сверхплоский корпус; синхронный контроль скорости вращения на всех позициях; в комплекте с блоком питания от сети 230 В, 50/60 Гц. Рабочие условия: -10 ... +40 °C при относительной влажности 95 %. Материал корпуса: нержавеющая сталь (240 x 420 x 35 мм). Класс защиты: IP 64.
 Перемешиваемый объем до 3000 мл

| Тип | Кол-во рабочих мест | Расстояние между центрами | Число оборотов | Кол-во | Кат. номер |
|---------------|---------------------|---------------------------|----------------|--------|------------|
| | | мм | об/мин | | |
| Multipoint 6 | 6 | 130 | 80 - 2000 | 1 | 9.720 624 |
| Multipoint 15 | 15 | 65 | 80 - 2000 | 1 | 9.720 625 |



1 Магнитная мешалка ассиMIX, с режимом работы от батареи

2mag

Портативная магнитная мешалка, полное отсутствие технического обслуживания и износа. Предназначена для перемешивания жидкостей на скоростях от 120 об/мин до 1600 об/мин. Перемешивание без рывков даже на малых скоростях. 2 уровня мощности (для больших объемов и вязких жидкостей, пониженная мощность для экономии заряда батарей и продолжительного процесса). Конструкция мешалки позволяет работать как от батарей, так и от стационарной электрической сети, оборудована восемью стандартными аккумуляторами (Mignon/AA), универсальным блоком питания/зарядным устройством, интеллектуальной системой зарядки аккумуляторов с адаптером для работы от прикуривателя автомобиля.

Характеристики

Условия окружающей среды: -10 °C ... +50 °C при макс. отн. влажности 80 %
 Корпус: Нержавеющая сталь
 Класс защиты: IP 30

| Тип | Перемешиваемый объем л | Размеры (Ш × Д × В) мм | Число оборотов об/мин | Мощность Вт | | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|-----|----------------|------------|
| | | | | Вт | кг | | |
| ассиMIX | 1 - 3000 | 215 x 130 x 40 | 100 - 1600 | 2/10 (2 уровня) | 2,5 | 1 | 9.646 011 |



2 Магнитная мешалка SM27, работающая от элементов питания

Stuart

Для использование в полевых условиях, в инкубаторах или в перчаточных камерах, где невозможно внешнее электроснабжение. Максимальная скорость 1300 об./мин. Максимальный объем для перемешивания 1,5 литра (вода). Верхняя платформа 150 x 160 мм. Регулирование скорости с индикатором состояния батареи. ABS кейс 70 мм в высоту. Условия работы +60 °C при относительной влажности 80 %. Вес 1,3 кг. Поставляется с 4x1,5V алкалиновыми батарейками размера 'D', обеспечивающими до 600 часов работы, и 25 мм якорем с фторопластовым покрытием. Дополнительные адаптеры для использования с 230 В 50Гц электроснабжением или 12 В адаптер для машины, подключаемый к прикуривателю.

С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|----------------|------------|
| SM27 | 1 | 9.950 408 |



3 Магнитная мешалка, работающая от давления воды/воздуха

Kartell

Без подогрева. Материал - полипропилен, ABS-пластик. Приводится в действие либо давлением воды от 1 до 2,5 кг/кв.см, либо давлением воздуха. Отсутствие опасностей, связанных с электроподключением. Не подвержена коррозии, полностью из пластика. Может использоваться на столе или быть закреплена на штативе диаметром 12 мм.

| Диаметр мм | Высота мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------|-----------|----------------|------------|
| 129 | 61 | 1 | 9.303 043 |



➔ Принадлежности для магнитных мешалок на стр. 436.



1 2 Магнитная мешалка с подогревом LLG-uniSTIRRER 3

Универсальная магнитная мешалка со всеми необходимыми функциями и возможностями. Контроль параметров с помощью светодиодного дисплея, встроенный контроллер температуры, закрытая конструкция (IP 42). Точный контроль температуры осуществляется датчиком PT-1000. Штатив с держателем датчика входят в комплект. Интегрированный **НОТ-индикатор** предупреждает, если плита горячая, даже если устройство выключено.

- Светодиодный индикатор скорости и температуры
- Цифровое управление скоростью и температурой
- НОТ-сигнал работает даже в выключенном режиме
- Датчик PT1000 входит в комплект
- Встроенная функция контроля температуры
- Штатив и держатель датчика входят в комплект

Комплект поставки: Магнитная мешалка с PT1000, штативом и крепежными материалами



Характеристики

Максимальный объем перемешивания (вода):

Диапазон регулирования скорости:

Точность дисплея:

Размер перемешивающего элемента:

Дисплей:

Нагревательная поверхность:

Допустимая температура окр. среды:

Температурный диапазон:

Точность установки температуры:

Точность контроля температуры:

Мощность нагревания:

Безопасная температура:

Размеры (Ш x Г x В):

Вес:

Напряжение:

Класс защиты:

Гарантия:

3 л

от 100 до 1500 об/мин

±10 об/мин

макс. 50 мм

светодиодный

диам. 135 мм/нержавеющая сталь

5 до 40 °C

RT до 280 °C

±1 °C

±2 °C

500 Вт

320 °C

155 x 215 x 100 мм

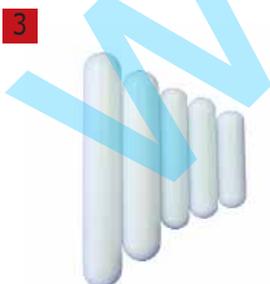
1,5 кг

200-240 В, 50/60 Гц

IP 42

3 года

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniSTIRRER 3, EU штепсельная вилка | 1 | 6.263 410 |
| LLG-uniSTIRRER 3, UK штепсельная вилка | 1 | 6.263 411 |
| Штатив и держатель для сенсора для LLG-uniSTIRRER 3 | 1 | 6.263 416 |



3 LLG Магнитные якоря, цилиндрические, фторопласт

Цилиндрические, гладкие с фторопластовым покрытием.
В упаковке 10 шт.

| Диаметр мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------|----------|----------------|------------|
| 6 | 10 | 10 | 9.198 910 |
| 3 | 12 | 10 | 9.198 766 |
| 6 | 15 | 10 | 9.198 919 |
| 6 | 20 | 10 | 9.198 920 |
| 6 | 25 | 10 | 9.198 925 |
| 8 | 25 | 10 | 9.198 767 |
| 6 | 30 | 10 | 9.198 930 |
| 6 | 35 | 10 | 9.198 935 |
| 8 | 40 | 10 | 9.198 940 |
| 8 | 45 | 10 | 9.198 945 |
| 8 | 50 | 10 | 9.198 950 |
| 9 | 60 | 10 | 9.198 960 |
| 9 | 70 | 10 | 9.198 970 |
| 9 | 80 | 10 | 9.198 980 |

1 2 Магнитная мешалка с обогревом LLG-uniSTIRRER 5, набор

Универсальная магнитная мешалка с отличным соотношением цена-качество. Особенности безопасности включают в себя экран предупреждения и функцию перемешивания, которая продолжает работать до тех пор, пока температура пластины не станет ниже 50 °С, даже когда устройство выключено. Цифровой таймер позволяет работать без участия оператора и может быть установлен от 1 мин до 99 ч 59 мин. Когда установленное время истекло, блок останавливается автоматически. Встроенная функция управления обеспечивает точное управление температурой нагретой жидкости через удаленный зонд температуры PT1000. Устройство оснащено 135 мм керамической пластиной, подходящей для систем блоков реакции LLG-Universal.

- Магнитная мешалка/плита последнего поколения
- Не требует обслуживания, бесщеточный двигатель на постоянном токе
- Таймер (от 1 мин до 99 ч 59 мин)
- Цифровое управление и дисплей с подсветкой
- Мешалка и дисплей могут управляться дистанционно через интерфейс RS232
- Индикатор горячей поверхности
- Плитка из нержавеющей стали, с керамическим покрытием
- Прочный металлический корпус
- Мощное перемешивание
- Разъем для подключения PT1000, встроенная функция управления

В комплект поставки входят: Магнитная мешалка с зондом PT1000, стержень и держатель

Характеристики

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Объем перемешивания (H ₂ O): | 20 л |
| Диапазон скорости: | от 100 до 1500 оборотов в минуту |
| Точность: | ±1 мин |
| Магнитная мешалка: | 80 мм |
| Дисплей: | ЖК |
| Нагревательный элемент: | диаметр 135/нержавеющая сталь с керамической поверхностью |
| Допустимая температура окружающей среды: | от 5 до 40 °С |
| Диапазон температур: | температура окружающей среды до 340 °С |
| Точность задания установок: | ±0,1 °С |
| Контроль точности: | ±0,2 °С |
| Тепловая мощность: | 550 Вт |
| Безопасная температура: | от 100 до 360 °С |
| Размеры (Ш x Д x В): | 160 x 285 x 85 мм |
| Вес: | 2,8 кг |
| Источник питания: | 200-240 В, 50/60 Гц |
| Класс защиты: | IP 42 |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniSTIRRER 5, EU штепсельная вилка | 1 | 6.263 440 |
| LLG-uniSTIRRER 5, UK штепсельная вилка | 1 | 6.263 441 |
| Силиконовый защитный коврик для LLG-uniSTIRRER 5 | 1 | 6.263 445 |

1



2



3 LLG Извлекатель магнитных перемешивающих элементов, фторопластовое покрытие

Извекатели магнитных перемешивающих элементов с фторопластовым покрытием и постоянным магнитом. Универсальная химическая стойкость. Для удаления перемешивающих элементов из агрессивных жидкостей, предотвращает потерю перемешивающих элементов. Диаметр нижней части 10 мм.

| Диаметр мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------|----------|----------------|------------|
| 8 | 150 | 1 | 9.197 717 |
| 8 | 250 | 1 | 9.197 725 |
| 8 | 300 | 1 | 4.008 501 |
| 8 | 350 | 1 | 9.197 735 |

3





1 2 Магнитная мешалка с обогревом LLG-uniSTIRRER 7

NEW

Универсальная магнитная мешалка с отличным соотношением цена-качество. Особенности безопасности включают в себя экран предупреждения и функцию перемешивания, которая продолжает работать до тех пор, пока температура пластины не станет ниже 50 °С, даже когда устройство выключено. Встроенная функция управления обеспечивает точное управление температурой нагретой жидкости через удаленный зонд температуры PT-1000. Устройство оснащено 184 x 184 мм керамической пластиной.

- Магнитная мешалка/плита последнего поколения
- Не требует обслуживания, бесщеточный двигатель на постоянном токе
- Цифровое управление и дисплей с подсветкой
- Мешалка и дисплей могут управляться дистанционно через интерфейс RS 232
- Индикатор горячей поверхности
- Верхняя белая керамическая пластина из нержавеющей стали
- Прочный металлический корпус
- Мощное перемешивание
- Подключение PT-1000, встроенная функция управления

В комплект поставки входит: Магнитная мешалка с PT-1000 зондом, штанга и держатель.

Характеристики

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Объем перемешивания (H ₂ O): | 20 л |
| Диапазон скорости: | от 100 до 1500 оборотов в минуту |
| Точность: | ±1 мин |
| Магнитная мешалка: | 80 мм |
| Дисплей: | ЖК |
| Нагревательный элемент: | 184 x 184 мм/нержавеющая сталь с керамической поверхностью |
| Допустимая температура окружающей среды: | от 5 до 40 °С |
| Диапазон температур: | температура окружающей среды до 550 °С |
| Точность задания установок: | ±0,1 °С |
| Контроль точности: | ±0,2 °С |
| Тепловая мощность: | 1000 Вт |
| Безопасная температура: | от 100 до 580 °С |
| Размеры (Ш x Д x В): | 215 x 360 x 112 мм |
| Вес: | 5,3 кг |
| Источник питания: | 200-240 В, 50/60 Гц |
| Класс защиты: | IP 42 |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------------------------|----------------|------------|
| uniSTIRRER 7, EU штепсельная вилка | 1 | 6.263 450 |
| uniSTIRRER 7, UK штепсельная вилка | 1 | 6.263 451 |



6.267 317

Магнитная мешалка behrotest, набор 1 + 2

Магнитные мешалки behrotest®, набор 1

behr

в прозрачной коробке с откидной крышкой.
Состоит из: 2 x 20 x 6 мм, 2 x 25 x 6 мм, 2 x 30 x 6 мм, 2 x 40 x 8 мм, 1 x 50 x 8 мм, 1 x 60 x 9 мм.

Магнитные мешалки для перемешивания behrotest®, набор 2

в прозрачной коробке с откидной крышкой, включая магнитную мешалку ретривер, длина 245 мм.
Состоит из: 1 x 15 x 6 мм, 2 x 20 x 6 мм, 2 x 25 x 6 мм, 1 x 30 x 6 мм, 2 x 40 x 8 мм, 1 x 50 x 8 мм, 1 x 60 x 9 мм.

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|----------------|--------------------|
| Set 1 | 1 | 6.267 317 3 |
| Set 2 | 1 | 6.267 318 |

1 | 2 LLG-Магнитная мешалка RCT standard safety control

Усовершенствованная модель магнитной мешалки с новыми функциями:

- встроенный терморегулятор
- комплект включает PT 1000 температурный датчик (PT 1000.60)
- цифровой дисплей, позволяющий точно устанавливать рабочую температуру и частоту вращения даже в выключенном состоянии
- отображение на цифровом дисплее установленного предела безопасной температуры
- индикатор горячей поверхности, предупреждающий о возможности ожога
- отображение на цифровом дисплее кода ошибки
- регулируемая система безопасного нагрева плитки (+50 ... +360 °C)
- безопасная магнитная мешалка с подогревом, разработанная для работы без наблюдения оператора
- разъем в соответствии с DIN 12878 для подключения контактных термометров, например ETS-D5, позволяющих осуществлять точный контроль температуры
- высокий уровень безопасности благодаря усовершенствованной технологии регулирования нагрева
- закрытая конструкция (IP 42) гарантирует длительный срок службы
- отполированная до зеркального блеска рабочая поверхность алюминиевой нагревательной плитки обеспечивает оптимальную теплопередачу
- сильное магнитное притяжение
- комплект включает защитный кожух H 98

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Макс. объем для одного места (H ₂ O): | 20 л |
| Потребляемая Производимая мощность привода: | 16 Вт/9 Вт |
| Индикатор скорости: | Цифровой |
| Диапазон вращающего момента: | 50 - 1500 об/мин |
| Макс. размеры магнитного стержня (длина x диам.): | 80 x 10 мм |

Функции нагрева

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Дисплей скорости: | Цифровой |
| Мощность нагрева: | 600 Вт |
| Скорость нагрева (1 л H ₂ O в H15): | 6,5 К/мин |
| Диапазон температуры нагревания: | от комнатной до 310 °C |
| Погрешность установки температуры: | ±1 K |
| Колебание температуры без датчика: | ±2 K |
| Регулируемая схема теплозащиты: | 50 ... 360 °C |
| Точность контроля температуры сенсорами: | PT 1000/±1 K ETS-D5/±0,5 K ETS-D6/±0,2 K |

Нагревательная плита

| | |
|-----------|------------------------|
| Материал: | анодированный алюминий |
| Размер: | диаметр 135 мм |

Характеристики

| | |
|------------------------------------------|-------------------|
| Размеры (Ш x Д x В): | 160 x 270 x 85 мм |
| Вес: | 2,5 кг |
| Допустимая температура окружающей среды: | 5 ... 40 °C |
| Допустимая относительная влажность: | 80 % |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP42 |
| Соответствует DIN EN IEC 61010-1. | |

| Тип | Разъем | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------------------------------------------|--------|----------------|------------|
| Магнитная мешалка RCT safety control вкл. PT 1000 | CEE | 1 | 9.720 250 |
| Магнитная мешалка RCT safety control вкл. PT 1000 | UK | 1 | 6.242 087 |
| Магнитная мешалка RCT safety control вкл. PT 1000 | CH | 1 | 4.008 142 |

Аксессуары: Электронный контактный термометр ETS-D5, магнитные стержни Ikaflon®, магнитные стержни Trika®, набор магнитных стержней RS 1, устройство для извлечения магнитных стержней RSE





1 Магнитная мешалка с нагревом RH basic 2

NEW

Недорогая магнитная мешалка с нагревательной пластиной из нержавеющей стали.

IKA

Характеристики

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Макс. объем для одного места (H ₂ O): | 10 л |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 15 Вт/2 Вт |
| Контроль диапазона скоростей | Шкала 0-6 об/мин |
| Диапазон вращающего момента: | 100-2000 |
| Мощность нагрева: | 400 Вт |
| Безопасный нагрев: | 400 °C |
| Диапазон нагревания температур: | Температура окр. среды 320 °C |
| Нагревательная пластина материал диаметр: | Нерж. сталь 1.4301 125 мм |
| Размеры: | 168 x 105 x 220 мм |
| Вес: | 2,4 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529 | IP 21 |
| Напряжение, Частота: | 230 Вт, 50/60 Гц |

Описание

RH basic 2

Кол-во в упак. Кат. номер

1 9.720 402



9.645 298

2 Магнитные мешалки с функцией нагрева US152 и UC152

- Выбор типов плиток: прочное алюминиевое покрытие, химически стойкая керамика
- Индикатор горячей поверхности, независящий от питания
- Точная установка температуры при помощи светодиодной индикаторной шкалы
- Компактная конструкция.

Stuart

Универсальные экономичные мешалки с нагревом, обеспечивающие безопасность и эффективную работу. Компактная конструкция занимает мало места при работе и хранении. Модель оснащена инновационной светодиодной шкалой мощности нагрева и может использоваться совместно с цифровым контактным термометром SCT 1. Индикатор горячей поверхности информирует об опасности пока температура поверхности плитки не опустится ниже 50 °C даже при отключении питания. Мощные магниты и привод обеспечивают скорость перемешивания до 2000 об/мин при объемах до 15 л.

Модель US152 оснащается нагревательной поверхностью из прочного сплава алюминия и кремния для превосходной теплопередачи. Поверхность имеет тонкое керамическое покрытие для увеличения химической стойкости. ТЭН мощностью 700 Вт гарантирует быстрый нагрев и равномерное распределение температуры по всей поверхности плитки.

Модель UC152 оснащена стекло-керамической нагревательной поверхностью, обладающей великолепной химической стойкостью. Поверхность легко чистить, а температурные свойства допускают высокие температуры нагрева. Охладитель краев предотвращает вероятность ожога. Белый цвет гарантирует хорошую видимость изменения цвета.

Обе модели оснащены держателем колб и поставляются с 2-мя мешалками 25 мм из фторопласта.



9.645 342

Характеристики

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Материал плитки: | Алюминий-кремниевый сплав с покрытием/Стекло-керамика |
| Размер плитки: | 150 x 150 мм |
| Зона нагрева: | 150 x 150 мм/120 x 120 мм |
| Мощность нагрева: | 700 Вт/750 Вт |
| Максимальная температура: | 325 °C/450 °C |
| Скорость мешалки: | 100-2000 об/мин |
| Макс. объем перемешивания: | 15 л |
| Размеры (Ш x Г x В): | 172 x 248 x 120 мм/172 x 248 x 122 мм |
| Вес: | 2,9 кг |
| Питание: | 230 Вт, 50 Гц, 750 Вт/230 Вт, 50 Гц, 550 Вт |
| Класс защиты: | IP 32 |

US152(D)/UC152(D)

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| US152 | Цифровой мешалка с подогревом, алюминиевая поверхность с покрытием | 1 | 9.645 295 |
| US152D | Магнитная мешалка с подогревом, алюминиевая поверхность с покрытием | 1 | 9.645 299 |
| UC152 | Цифровой мешалка с подогревом, керамическая рабочая поверхность | 1 | 9.645 296 |
| UC152D | Магнитная мешалка с подогревом, керамическая рабочая поверхность | 1 | 9.645 298 |
| SCT1 | Цифровой контактный термометр | 1 | 9.645 342 |
| SCT 1/2 | Фторопластовый зонд | 1 | 9.645 344 |
| SCT 1/1 | Кронштейн зонда | 1 | 9.645 343 |
| SR1 | Держатель колб 600 x (диам.) 12 мм | 1 | 9.645 335 |

4. Перемешивание и встряхивание Магнитные мешалки/С нагреванием и двигателем

Магнитные мешалки RH basic/digital

Высокая мощность 600 Вт и стальная нагревательная пластина обеспечивают быстрый нагрев. Регулируемая система безопасного нагрева плитки от 50 °C до 370 °C. Плавный набор скорости перемешивания. Резьбовое отверстие М 10 для установки штатива. Сильное магнитное поле и широкий диапазон скоростей, обрабатываемый объем до 15 л. RH basic белая/RH digital белая с химически стойкой нагревательной плитой.

Только для RH digital: Разъем в соответствии с DIN 12878 для подключения контактных термометров, например ETS-D5, позволяющих осуществлять точный контроль температуры при их помещении непосредственно в среду.

- Цифровой дисплей температуры и скорости
- Дисплей отображения кода ошибки
- Удобная сенсорная клавиатура

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 15 л |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | 15/2 Вт |
| Диапазон скоростей: | 50 ... 2000 об/мин |
| Дисплей скорости RH basic/RH digital: | шкала/LED |
| Мощность нагрева: | 600 Вт |
| Скорость нагрева (1л H ₂ O): | 6 К/мин |
| Диапазон температур: | 50 ... 320 °C |
| Точность установки для RH digital: | ±5 К |
| Регулируемая система безопасного нагрева: | 50 ... 370 °C |
| Разъем для внешнего термодатчика: | DIN 12878 |
| Точность контроля температуры с датчиком: | ±1 К |
| С термодатчиком ETS-D5/ETS-D6: | ±0,5 К/±0,2 К |
| Установочная поверхность: | сталь 1.4301, диам. 135 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 160 x 246 x 90 мм |
| Масса: | 2,8 кг |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 21 |
| Питание: | 220-240 В, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|----------------|--------------------|
| RH basic | 1 | 9.720 411 1 |
| RH basic S 2 UK | 1 | 9.720 412 |
| RH basic белая | 1 | 9.720 417 |
| RH digital | 1 | 9.720 414 2 |
| RH digital белая | 1 | 9.720 418 3 |



9.720 411



9.720 414



9.720 418

IKA

designed for scientists

RET control-visc with weighing function

/// The magnetic stirrer by IKA



PATENTED!



Possibility to connect **pH electrode**.



TFT display for better image quality and easy navigation.

1 2 Магнитная мешалка с подогревом RET basic

NEW

IKA

Широкий диапазон скоростей от 0/50 до 1700 об/мин.

Интегрированный температурный контроль. Включает в себя PT 1000 температурный датчик (PT 1000.60). Точная настройка температуры и скорости с помощью цифрового дисплея, даже в выключенном состоянии. Устанавливают безопасный температурный предел, который отображается на цифровом дисплее. Индикатор горячей поверхности: предупреждение о горячей поверхности не допускает возгорания. Отображается код цифровой ошибки.

- С регулируемой схемой защиты температуры нагревательной плиты (от 50 до 380 °C)
- Безопасная магнитная мешалка с нагреванием, пригодная для неконтролируемой работы
- Изоляционная втулка в соответствии с DIN 12878 для соединения с контактным термометром, например, ETS-D5, позволяющая с высокой точностью контролировать температуру
- Высокий уровень безопасности благодаря улучшенной технологии контроля нагрева
- Предлагаемая сборка (IP 42) гарантирует долгий срок службы
- Очень широкий температурный диапазон (от комнатной до 340 °C)
- Электронный контроль скорости
- большой диапазон скоростей (0/50 до 1700 об/мин)
- Сильный магнитное сцепление
- Вкл. защитная крышка H 100

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Макс. Объем (H ₂ O): | 20 л |
| Потребляемая Производимая мощность привода: | 16 Вт/9 Вт |
| Индикатор скорости: | ЖК монитор |
| Диапазон вращающего момента: | 50-1700 об/мин |
| Макс. длина x диаметр магнитного мешалника: | |
| Нагрев: | 80 x 10 мм |
| Мощность нагрева: | 600 Вт |
| Диапазон нагревания температур: | Диапазон нагревания температур |
| Регулируемый безопасный нагрев мин. макс.: | 50 ... 360 °C |
| Колебание температур нагрева: | ±10 K |
| Разъем для подключения контактного термометра: | ETS-D 4 fuzzy |
| Точность контроля датчиком: | ±1 K |
| Нагревательная пластина материал | |
| RET basic: | Нержавеющая сталь |
| RET basic C: | С керамическим покрытием |
| Нагрузка: | до 25 кг |
| Нагревательная пластина размер: | 135 мм |

Основные характеристики

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Размеры: | 160 x 270 x 95 мм |
| Вес: | 2,5 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529 | IP 42 |
| Питание: | 220-230 Вт, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------------------------|----------------|------------|
| RET® basic control-visc | 1 | 9.720 248 |
| RET® basic control-visc UK-вилка | 1 | 4.008 113 |

Дополнительные аксессуары: Электронный контактный термометр ETS-D5; Мешалки IKAFLON®; Мешалки TRIKA®; Комплект мешалок RS 1; Извлекатель мешалок RSE; Защитная крышка H 100; Датчики температуры PT 1000.60, PT 1000.70



4. Перемешивание и встряхивание Магнитные мешалки/С нагреванием и двигателем

Магнитная мешалка с нагревом C-MAG HS 4/C-MAG HS 7/C-MAG HS 10



Магнитные мешалки с нагревом, керамическая нагревательная плита, стойкая к различным типам химических веществ.

- мощный двигатель для перемешивания 5, 10 или 15 литров (H₂O)
- максимальная температура нагрева 550 °C
- индикатор горячей поверхности предотвращает ожоги
- точная установка температуры с помощью цифрового дисплея (LED)
- цифровое отображение кода ошибки
- высоко расположенная панель управления для защиты от распыляющихся жидкостей

C-MAG HS 7 и C-MAG HS 10:

Разъем для подключения контактного термометра, например ETS-D5. соответствует DIN 12878, обеспечивает точный контроль температуры.

Характеристики

Магнитная мешалка:

Макс. объем (H₂O)

C-MAG HS 4:

5 л

C-MAG HS 7:

10 л

C-MAG HS 10:

15

Потребляемая/Производимая мощность привода:

15 Вт/1,5 Вт

Диапазон вращающего момента:

100 - 1500 об/мин

Класс защиты по DIN EN 60529:

IP 21

Индикатор скорости:

Шкала

Максимальный размер магнитного мешальника (Д x Диам.)

C-MAG HS 4:

30 x 8 мм

C-MAG HS 7:

80 x 10 мм

C-MAG HS 10:

80 x 10 мм

Нагревательная поверхность

Контроль нагрева

Цифровой

Мощность нагрева

C-MAG HS 4:

250 Вт

C-MAG HS 7:

1000 Вт

C-MAG HS 10:

1500 Вт

Скорость нагрева (1 л H₂O)

C-MAG HS 4:

2,5 К/мин

C-MAG HS 7:

5 К/мин

C-MAG HS 10:

5 К/мин

Диапазон нагревания температур:

50 ... 500 °C

Колебание температур нагрева:

±10 К

Безопасный нагрев:

550 °C

Контроль температуры с сенсором

C-MAG HS 4:

-

C-MAG HS 7/10:

ETS-D5/±0,5 К

Нагревательная поверхность

Материал:

Стекло-керамика

Размеры

C-MAG HS 4:

100 x 100 мм

C-MAG HS 7:

180 x 180 мм

C-MAG HS 10:

260 x 260 мм

| Тип | Размеры (Ш x Д x В) мм | Масса кг | Кол-во | Кат. номер |
|----------------|------------------------------|-------------|---------|--------------------|
| | | | в упак. | |
| C-MAG HS 4 | 150 x 260 x 105 | 3 | 1 | 9.720 490 1 |
| C-MAG HS 4 UK | 150 x 260 x 105 | 3 | 1 | 4.008 087 |
| C-MAG HS 7 | 220 x 330 x 105 | 5 | 1 | 9.720 491 2 |
| C-MAG HS 7 UK | 220 x 330 x 105 | 5 | 1 | 4.008 090 |
| C-MAG HS 10 | 300 x 415 x 105 | 6 | 1 | 9.720 492 3 |
| C-MAG HS 10 UK | 300 x 415 x 105 | 6 | 1 | 4.008 093 |



9.720 490



9.720 491



9.720 492

4 Комплект с магнитной мешалкой C-MAG HS 7

Комплект C-MAG HS 7 состоит из: Магнитной мешалки C-MAG HS 7, электронного контактного термометра ETS-D5, держателя Н 38, штативного штока Н 16 V, муфты Н 44.

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------------|-------------------|------------|
| Комплект C-MAG HS 7 | 1 | 6.235 183 |



Магнитные мешалки C-MAG HS 4 digital/C-MAG HS 7 digital/C-MAG HS 10 digital

- Электромагнитные мешалки с нагревом и керамической нагревательной плиткой, отличающейся отличной химической стойкостью. ИКА
- Мощный двигатель для перемешивания объемов до 5 л (H₂O)
 - Синхронное цифровое отображение целевой и фактической температуры на ЖК-дисплее
 - Возможность прямого подключения датчика температуры PT 1000 обеспечивает точный контроль температуры (датчик входит в комплект поставки)
 - Точность контроля в среде $\pm 0,5$ К (в сочетании с PT 1000)
 - Отображение фактического значения температуры в среде с разрешением 0,1 К при использовании датчика температуры PT 1000
 - 3 режима работы на выбор (стандартный, безопасный, защита настроек)
 - Фиксированная сеть аварийной защиты при 550 °С
 - Индикатор утепленной надставки для предупреждения о горячей поверхности для предотвращения ожогов!
 - Цифровое отображение кодов ошибок
 - Приподнятая панель управления для защиты от протекающей жидкости

Характеристики

Магнитный привод

Максимальный объем перемешивания (H₂O)

| | |
|----------------------------------------|---------------------|
| C-MAG HS 4: | 5 л |
| C-MAG HS 7: | 10 л |
| C-MAG HS 10: | 15 л |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | 15 Вт/1,5 Вт |
| Диапазон скоростей: | 100 ... 1500 об/мин |
| Дисплей скорости: | шкала |

Максимальная длина перемешивающего якоря

| | |
|-------------------|-------|
| C-MAG HS 4: | 30 мм |
| C-MAG HS 7/HS 10: | 80 мм |

Нагрев

Мощность нагрева:

| | |
|--------------|---------|
| C-MAG HS 4: | 250 Вт |
| C-MAG HS 7: | 1000 Вт |
| C-MAG HS 10: | 1500 Вт |

Скорость нагрева (1л H₂O):

| | |
|-------------------|-----------|
| C-MAG HS 4: | 2,5 К/мин |
| C-MAG HS 7/HS 10: | 5 К/мин |

Диапазон температур:

| | |
|--|---------------|
| | 50 ... 500 °С |
|--|---------------|

Точность установки:

| | |
|--|-----------|
| | ± 1 К |
|--|-----------|

Дисплей температуры:

| | |
|--|-----|
| | LCD |
|--|-----|

Фиксированная цепь аварийной защиты:

| | |
|--|--------|
| | 550 °С |
|--|--------|

Разъем для внешнего термодатчика:

| | |
|--|-----------|
| | DIN 12878 |
|--|-----------|

Точность контроля температуры с датчиком:

| | |
|--|-------------|
| | $\pm 0,5$ К |
|--|-------------|

Установочная поверхность

Материал:

| | |
|--|----------|
| | керамика |
|--|----------|

Габаритные размеры

| | |
|-------------|--------------|
| C-MAG HS 4: | 100 x 100 мм |
|-------------|--------------|

| | |
|-------------|--------------|
| C-MAG HS 7: | 180 x 180 мм |
|-------------|--------------|

| | |
|--------------|--------------|
| C-MAG HS 10: | 260 x 260 мм |
|--------------|--------------|

Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529:

| | |
|--|-------|
| | IP 21 |
|--|-------|

Питание:

| | |
|--|------------------|
| | 230 Вт, 50/60 Гц |
|--|------------------|

| Тип | Размеры (Ш x Д x В) мм | Масса кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------------------|------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|
| | | | | |
| C-MAG HS 4 digital | 150 x 260 x 105 | 3 | 1 | 9.720 441 1 |
| C-MAG HS 4 digital S 2 UK | 150 x 260 x 105 | 3 | 1 | 9.720 442 |
| C-MAG HS 4 digital S 3 CH | 150 x 260 x 105 | 3 | 1 | 9.720 447 |
| C-MAG HS 7 digital | 215 x 330 x 105 | 5 | 1 | 9.720 443 2 |
| C-MAG HS 7 digital S 2 UK | 215 x 330 x 105 | 5 | 1 | 9.720 444 |
| C-MAG HS 7 digital S 3 CH | 215 x 330 x 105 | 5 | 1 | 9.720 448 |
| C-MAG HS 10 digital | 300 x 415 x 105 | 6 | 1 | 9.720 445 3 |
| C-MAG HS 10 digital S 2 UK | 300 x 415 x 105 | 6 | 1 | 9.720 446 |
| C-MAG HS 10 digital S 3 CH | 300 x 415 x 105 | 6 | 1 | 9.720 449 |



9.720 441



9.720 443



9.720 445

1 Магнитная мешалка RET® control-visc с нагревом и встроенными весами

IKA



Безопасная магнитная мешалка с нагревом и встроенными весами.

Четкий многоязычный TFT дисплей облегчает установку параметров процесса.

Встроенный терморегулятор позволяет применять термодатчик, помещаемый непосредственно в среду, и контролировать температуру с высокой степенью точности. Комплект поставки RET control включает температурный датчик PT 1000. Высокая температура нагревательной поверхности 340 °C обеспечивает быстрый нагрев. Наличие RS 232 и USB интерфейсов позволяет использовать ПК для управления магнитной мешалкой и документирования параметров эксперимента. Функция блокировки исключает несанкционированное изменение настроек скорости и температуры. Дополнительная безопасность эксплуатации обеспечивается индикатором горячей поверхности, мигающим, даже при выключении устройства с неостывшей нагревательной поверхностью.

RET® control-visc белая с химически стойкой нагревательной плитой.

- Разъем BNC позволяет подключать pH электрод
- Настраиваемый режим контроля температуры: быстрый нагрев и точный контроль температуры
- Двойной датчик одновременного контроля передачи тепла, температуры жидкости и температуры среды
- Функции таймера и обратного отсчета
- Отображение диаграммы изменения вязкости
- Датчик снятия магнита
- Импульсный режим работы
- Несколько режимов работы
- Регулируемая система безопасного нагрева плитки (50 °C - 380 °C)
- Комплект поставки включает прозрачный защитный кожух
- Дисплей отображения кода ошибки, облегчающий поиск и устранение неисправностей
- Цифровой дисплей позволяет точно устанавливать температуру и скорость магнитной мешалки
- Цифровой дисплей предела безопасного нагрева
- Подходит для работы без наблюдения оператора
- Закрытая конструкция (IP 42) гарантирует длительный срок службы

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 20 л |
| Мощность двигателя ввода/вывода: | 22 Вт/12 Вт |
| Диапазон скоростей: | 50 ... 1700 об/мин |
| Дисплей скорости: | TFT |
| Мощность нагрева: | 600 Вт |
| Скорость нагрева (1л H ₂ O): | 7 К/мин |
| Диапазон температур: | от комнатной до 340 °C |
| Точность установки: | ±0,1 K |
| Регулируемая система безопасного нагрева: | 50 ... 380 °C |
| Разъем для внешнего термодатчика: | DIN 12878 |
| Точность контроля температуры с датчиком: | ±0,2 K |
| Интерфейс: | USB/RS 232 |
| Диапазон взвешивания: | от 10 до 5000 г |
| Точность взвешивания: | < 500: ±1 г, > 500: ±5 г |
| Устанавливаемая пластина: | Нержавеющая сталь 1.4301, диаметр 135 мм |
| Размеры (Ш x Г x В): | 160 x 270 x 85 мм |
| Вес: | 3 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529: | IP 42 |
| Питание: | 220-240 В, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------------|----------------|------------|
| RET® control-visc | 1 | 9.720 261 |
| RET® control-visc S 2 UK | 1 | 9.720 262 |
| RET® control-visc S 3 CH | 1 | 9.720 263 |
| RET® control-visc white | 1 | 9.720 231 |
| RET® control-visc white S 2 UK | 1 | 9.720 232 |
| RET® control-visc white S 3 CH | 1 | 9.720 233 |

Дополнительные аксессуары для магнитных мешалок IKA

IKA

| Тип | Для модели | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| PT 1000.60 | RCT basic | Датчик температуры | 1 | 6.229 702 |
| PT 1000.70 | RCT basic | Темп. датчик со стекл. покрытием | 1 | 6.231 283 |
| H 104 | RET control | Защитный кожух | 1 | 9.910 338 |
| H 29 | RET, RCT | Масляная ванна. Внутр. диам.:136-180мм, Высота: 81мм, Объем:1л | 1 | 7.017 796 |
| H 30 | RET, RCT | Масляная ванна. Внутр. диам.:136-190мм, Высота:110мм, бъем:1,5л | 1 | 7.017 797 |
| labworldsoft® V5 | RET, RCT | ПО | 1 | 9.910 319 |

Электронные контактные термометры ETS-D5/ETS-D6

Электронные контактные термометры обеспечивают безошибочное измерение температуры, не превышая заданную температуру даже в случае быстрого подогрева. Оснащены оптимизированным ПИД-контролем и функцией сброса значения RESET, поставляются в комплекте с датчиком из нержавеющей стали H 62.51. подходят для всех магнитных мешалок с разъемом DIN 12878 для подключения контактных термометров, класс 2 (например, IKA®, Heidolph и Corning с адаптером AD-C1, идентификационный но. 3414000 (заказывается отдельно)).

IKA

3 рабочих режима гарантируют оптимальную настройку в соответствии с вашей методикой работы:

Режим А: Подходит для работы с изменяющимися параметрами (от -50 °C до 450 °C). Регулируемая температура отключения.

Режим В: Подходит для выполнения серий испытаний с идентичными условиями.

Режим С: Подходит для неконтролируемой работы. Все значения берутся из памяти. Это обеспечивает надежную защиту от случайной смены настроек.

ETS-D6 дополнительно со встроенным измерителем pH (без pH-электрода) и большим, графическим ЖК-дисплеем с многоязычным руководством пользователя.

Характеристики

Температура

Диапазон измеряемых температур: -50 ... +450 °C

Точность фактически отображаемой температуры: ±0,1 K

Колебание температур нагрева: ±0,2 K

Погрешность измерения: ±0,1 K

Точность контроля датчиком: ±0,5 K

Постоянное напряжение: 8-16 Вт

Энергопотребление: 15 mA

Допустимая температура окружающей среды: 0-60 °C

Допустимая относительная влажность: 80 %

Класс защиты согласно DIN EN 60529: IP 54

Разъем RS 232: нет

Вес: 0,2 кг

| Тип | Размеры (Ш x Д x В) мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|------------------------------|-------------------|--------------------|
| | | | |
| ETS-D5 | 82 x 22 x 83 | 1 | 9.720 241 1 |
| ETS-D6 | 95 x 45 x 98 | 1 | 9.720 242 2 |

Размеры без датчика.

*Датчик: PT1000 DIN IEC 751 класс A

1


9.720 241

2


9.720 242

Аксессуары для контактных термометров ETS-D5/ETS-D6

IKA

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------|-------------------------------------------|-------------------|------------|
| | | | |
| H 44 | Муфта | 1 | 9.232 994 |
| H 16 V | Стержень штатива из нерж. стали | 1 | 9.720 257 |
| H 62.51 | Сменный датчик из нерж. стали | 1 | 9.232 998 |
| H 66.51 | Датчик из нерж. стали со стекл. покрытием | 1 | 9.232 999 |
| H 70 | Кабель-удлинитель, 1м | 1 | 9.233 000 |
| H 11 | Запасной сетевой кабель | 1 | 9.720 276 |
| H 38 | Стержень-держатель | 1 | 9.232 996 |

1 Магнитная мешалка с нагревом, 3-позиционная, SB162-3

С 3 независимо регулируемые алюминиевыми плитками, механизм защиты от перегрева и предупреждающая подсветка, которая включается когда температура плитки превышает 50 °С. Возможность установки 12.5 мм штатива для колб в задней части каждой плитки, 3 x 25 мм якоря с ПТФЭ покрытием.

С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 15 л |
| Диапазон скоростей: | 100 - 1500 об/мин |
| Мощность нагрева: | 3 x 700 Вт |
| Диапазон температур: | 325 °С |
| Установочная поверхность: | AL/Si, 3 x 160 x 160 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 600 x 270 x 110 мм |
| Масса: | 11 кг |
| Питание: | 230 V, 50 Hz |
| Класс защиты в соответствии: | IP 32 |

| Тип | Кол-во рабочих мест | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------|---------------------|----------------|------------|
| SB162-3 | 3 | 1 | 9.950 424 |

Stuart



2 Многместные магнитные мешалки с подогревом RT 5/10/15

5-, 10- и 15-местные цифровые магнитные мешалки с нагревом предназначены для одновременного перемешивания и нагрева. Использование электромагнитных катушек обеспечивает бесшумное и равномерное перемешивание на всех позициях. Точное распределение температуры по нагревательной пластине позволяет проводить серии параллельных экспериментов. Плавная регулировка температуры нагрева до 120 °С, при этом максимальная температура среды достигает 70 °С (в зависимости от типа сосуда). Скорость остается постоянной даже при изменении нагрузки.

- Равномерное распределение температуры по нагревательной пластине
- Настраиваемый реверсивный режим работы
- Экономичный режим работы для минимального разогрева поверхности
- Неизменяемые магнитные катушки
- Дисплей отображения кода ошибки
- Удобная сенсорная клавиатура
- Пригодны для непрерывной работы
- Регулируемая скорость вращения с шагом 10 об/мин.

Характеристики

| | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Максимальный объем перемешивания одной позиции (H ₂ O): | 0,4 л |
| Расстояние между позициями: | 90 мм |
| Отклонение между позициями: | 0 % |
| Диапазон скоростей: | 0 ... 1000 об/мин |
| Скорость нагрева (1 л H ₂ O для H15): | 3 К/мин |
| Диапазон температур нагрева: | от комнатной до 120 °С |
| Максимальная температура среды (в зависимости от сосуда): | 70 °С |
| Дисплей температуры: | LED |
| Точность регулирования температуры: | ±1 К |
| Дисплей скорости: | Диодная линия |
| Материал плиты-основания: | Сплав алюминия |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 40 |
| Питание: | 100-240 В, 50/60 Гц |

| Тип | Размеры (Ш x Д x В) мм | Размеры рабочей плиты (Ш x Д) мм | Кол-во рабочих мест | Мощность нагрева Вт | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------|
| RT 5 | 120 x 610 x 60 | 110 x 495 | 5 | 175 | 1 | 9.720 603 |
| RT 5 S 2 UK | 120 x 610 x 60 | 110 x 495 | 5 | 175 | 1 | 9.720 604 |
| RT 5 S 3 CH | 120 x 610 x 60 | 110 x 495 | 5 | 175 | 1 | 9.720 605 |
| RT 10 | 190 x 610 x 60 | 180 x 495 | 10 | 375 | 1 | 9.720 606 |
| RT 10 S 2 UK | 190 x 610 x 60 | 180 x 495 | 10 | 375 | 1 | 9.720 607 |
| RT 10 S 3 CH | 190 x 610 x 60 | 180 x 495 | 10 | 375 | 1 | 9.720 608 |
| RT 15 | 280 x 610 x 60 | 270 x 495 | 15 | 580 | 1 | 9.720 609 |
| RT 15 S 2 UK | 280 x 610 x 60 | 270 x 495 | 15 | 580 | 1 | 9.720 610 |
| RT 15 S 3 CH | 280 x 610 x 60 | 270 x 495 | 15 | 580 | 1 | 9.720 611 |

2

IKA



9.720 603

3



9.720 609



1 Магнитная мешалка с функцией нагрева hotMIX 1

Недорогая магнитная мешалка. Отсутствие технического обслуживания и износа.

2mag

Равномерное и плавное перемешивание при малых скоростях., Диапазон скоростей 100 ... 1600 об/мин. Функция SoftStart для центрирования мешального стержня и безопасной работы. Стальной корпус для простой и быстрой чистки, защита от разливов, очень прочная конструкция. Нагревающая пластина изготовлена из алюминиевого сплава, максимальная температура нагрева +200 °С. Разъем для контактного термометра (дополнительная принадлежность). Индикатор горячей поверхности. 3-х уровневая встроенная система защиты от перегрева.

Характеристики

Условия окружающей среды: -10 ... +40 °С при влажности 80 %
 Материал корпуса: Нержавеющая сталь
 Класс защиты: IP 20

| Тип | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш × Д × В) мм | Число оборотов об/мин | Поверхность нагрева мм | Мощность Вт | Вес кг | Кол-во | Кат. номер |
|----------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | в упак. | |
| hotMIX 1 | 1 - 2000 | 120 x 140 x 80 | 100 - 1600 | алюминий | 10 | 2,0 | 1 | 6.238 077 |



9.646 051

2 Плита для мультиперемешивания 2mag STIRRING HOTPLATE 6/15

Перемешивание - 15 мощных точек перемешивания, не требующий технического обслуживания и износостойкий индуктивный привод, чрезвычайно широкий диапазон скоростей от 100 об/мин до 2.000 об/мин, 100 % скорость синхронизации, перемешивание без рывков даже на низких скоростях, 10-шаговая настройка мощности мешалки, настройка высокой мощности для вязких жидкостей и снижение параметров питания при длительной эксплуатации без каких-либо последствий, вызванных нагревом мешалки, яркий, цифровой дисплей для настройки скорости мешалки, мощности и температуры встроенного обогревателя, процедура SoftStart для надежной ловли/центрирования и безопасного ускорения мешалки.

2mag

Нагрев - Нагревательная пластина сделана из стойкого алюминиевого сплава, с тефлоновым покрытием для увеличения химической стойкости и легкой очистки, быстрого разогрева с помощью мощного встроенного электрического нагревателя, равномерное распределение температуры, максимальная температура нагрева +200 °С, контроль мощности для автоматической компенсации физически обусловленной потери мощности перемешивания, которая может достигать до 40 % при высоких температурах, независимо от перегрева защиты внутри плиты.

| Тип | Размеры (Ш × Д × В) мм | Перемешиваемый объем мл | Расстояние между центрами мм | Кол-во рабочих мест | Вес кг | Кол-во | Кат. номер |
|-------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | в упак. | |
| HOTPLATE 6 | 250 x 430 x 75 | 1 - 1.500 | 130 | 6 | 15,0 | 1 | 9.646 050 |
| HOTPLATE 15 | 250 x 430 x 75 | 1 - 1.000 | 65 | 15 | 15,0 | 1 | 9.646 051 |



3 Многоместный блок с нагреванием и перемешиванием, STIRRING DRYBATH

NEW

Для измерения вязкости, комбинаторной химии, биологических приложений, тестирования поведения растворов синтетических материалов, контроля качества в пищевой и химической технологии, а также анализа сточных вод, с простой и легкой интеграцией в систему.

2mag

Перемешивание - Не требует техобслуживания и не изнашивается благодаря индуктивному приводу 2mag, чрезвычайно широкий диапазон скоростей от 100 об/мин до 2000 об/мин, 100 %-но синхронной скорости, перемешивание без рывков даже на низких скоростях, 10-ступенчатая настройка мощности мешалки, высокая мощность для вязких жидкостей и пониженная мощность для долговременной работы без побочного нагрева, вызванного мешалкой, яркий цифровой дисплей для настройки скорости мешалки, мощности мешалки и температуры встроенного нагревателя, процедура SoftStart для надежного улавливания/центрирования и безопасного ускорения магнитного якоря.

Нагрев - Массивный нагревательный блок из прочного алюминиевого сплава, покрытый ПТФЭ для повышенной химической стойкости и легкой чистки, минимально возможный температурный градиент внутри перемешивающих сосудов, встроенный электрический нагреватель, максимальная температура нагрева +200 °С, функция PowerDetect для автоматической компенсации потери мощности перемешивания, которая может достигать 40 % при высоких температурах.

| Тип | Кол-во рабочих мест | Расстояние между центрами мм | Диаметр и глубина отверстий мм | Перемешиваемый объем мл | Размеры (Ш × Д × В) мм | Вес кг | Кол-во | Кат. номер |
|-------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | в упак. | |
| DRYBATH 15-100 | 15 | 65 | 55,7/48 | 1 - 150 | 280 x 430 x 120 | 27,0 | 1 | 9.646 052 |
| DRYBATH 15-250 | 15 | 84 | 71,5/78 | 1 - 400 | 335 x 515 x 150 | 35,0 | 1 | 9.646 053 |
| DRYBATH 8-250 ERL | 8 | 100 | 87,2/78 | 1 - 250 | 345 x 525 x 140 | 38,0 | 1 | 9.646 025 |

1 2 3

LLG Универсальная реакционная блок-система для магнитных мешалок

Универсальная альтернатива масляным баням

Реакционный блок позволяет проводить синтез в круглодонных колбах при температурах до 250 °С. В результате масло, как теплопередающая жидкость, становится излишним, а ваша лаборатория более безопасной. Реакционный блок гарантирует безопасность на рабочем месте и исключает такие неприятности как перегрев масляных бань и колбонагревателей. Исключается загрязнение от масла при его замене и при снятии колб с бани. Гарантируется равномерное перемешивание, так как отсутствует воздействие на магнитное поле от алюминиевых блоков. Данная система обеспечивает оптимальную теплопередачу непосредственно в обрабатываемую среду.

- Универсальная модель
- Использование круглых пластин диаметром от 135 до 145 мм
- Использование квадратных пластин с минимальной длиной стороны 145 мм
- шесть стандартных размеров реакционных блоков
- Адаптер позволяет использовать магнитные мешалки IKA или Heidolph.
- Синтез в круглодонных колбах при температурах до 250 °С.
- Равномерное и постоянное перемешивание
- Эффективная передача тепла непосредственно в обрабатываемую среду
- Безопасная и чистая работа
- Сделано в Германии

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| LLG Универсальная реакционная блок-система 50 мл | 1 | 9.728 890 |
| LLG Универсальная реакционная блок-система 100 мл | 1 | 9.728 891 |
| LLG Универсальная реакционная блок-система 250 мл | 1 | 9.728 892 |
| LLG Универсальная реакционная блок-система 500 мл | 1 | 9.728 893 |
| LLG Универсальная реакционная блок-система 1000 мл | 1 | 9.728 897 |
| LLG Универсальная реакционная блок-система 2000 мл | 1 | 9.728 898 |
| Запасное кольцо-держатель для уменьшения от 145 мм до 135 мм, для крепления от 50 до 500 мл | 1 | 9.728 894 |
| Запасное кольцо-держатель для уменьшения от 145 мм до 135 мм, для крепления 1000 и 2000 мл | 1 | 9.728 899 |
| Адаптер для прямоугольных нагревательных пластин, для крепления от 50 до 500 мл | 1 | 9.728 895 |
| Адаптер для прямоугольных нагревательных пластин, для крепления 1000 и 2000 мл | 1 | 9.728 900 |
| 2 запасных шурупа и 1 гаечный ключ, для крепления от 50 до 500 мл | 1 | 9.728 896 |
| 2 запасных шурупа, для крепления 1000 и 2000 мл | 1 | 9.728 901 |

1



2



3



4 5

Защитный кожух для универсальной реакционной блок-системы LLG для магнитных мешалок

Защитный кожух для универсальной реакционной блок-системы LLG защищает от осколков стекла и обеспечивает теплоизоляцию.

4



5



| Для | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------------------------------|----------------|------------|
| Насадка для круглодонной колбы 250 мл | 1 | 9.728 885 |
| Насадка для круглодонной колбы 500 мл | 1 | 9.728 886 |
| Насадка для круглодонной колбы 1000 мл | 1 | 9.728 887 |
| Насадка для круглодонной колбы 2000 мл | 1 | 9.728 902 |

4. Перемешивание и встряхивание

Магнитные мешалки/Принадлежности, Магнитные якоря



1 LLG Магнитные якоря, цилиндрические, фторопласт

Цилиндрические, гладкие с фторопластовым покрытием. В упаковке 10 шт.

| Диаметр мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|-------------|-------------------|------------|
| 6 | 10 | 10 | 9.198 910 |
| 3 | 12 | 10 | 9.198 766 |
| 6 | 15 | 10 | 9.198 919 |
| 6 | 20 | 10 | 9.198 920 |
| 6 | 25 | 10 | 9.198 925 |
| 8 | 25 | 10 | 9.198 767 |
| 6 | 30 | 10 | 9.198 930 |
| 6 | 35 | 10 | 9.198 935 |
| 8 | 40 | 10 | 9.198 940 |
| 8 | 45 | 10 | 9.198 945 |
| 8 | 50 | 10 | 9.198 950 |
| 9 | 60 | 10 | 9.198 960 |
| 9 | 70 | 10 | 9.198 970 |
| 9 | 80 | 10 | 9.198 980 |



6.267 317

Магнитная мешалка behrotest, набор 1 + 2

Магнитные мешалки behrotest®, набор 1

в прозрачной коробке с откидной крышкой.

Состоит из: 2 x 20 x 6 мм, 2 x 25 x 6 мм, 2 x 30 x 6 мм, 2 x 40 x 8 мм, 1 x 50 x 8 мм, 1 x 60 x 9 мм.

behr

Магнитные мешалки для перемешивания behrotest®, набор 2

в прозрачной коробке с откидной крышкой, включая магнитную мешалку ретривер, длина 245 мм.

Состоит из: 1 x 15 x 6 мм, 2 x 20 x 6 мм, 2 x 25 x 6 мм, 1 x 30 x 6 мм, 2 x 40 x 8 мм, 1 x 50 x 8 мм, 1 x 60 x 9 мм.

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|-------------------|------------|
| Set 1 | 1 | 6.267 317 |
| Set 2 | 1 | 6.267 318 |



3 Магнитные перемешивающие элементы, цилиндрические, фторопласт

Фторопластовое покрытие. Цилиндрические. Круглая ровная поверхность.

Универсальные. Автоклавируемые. Другие размеры доступны по запросу.

BRAND

| Диаметр мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|-------------|-------------------|------------|
| 2,5 | 2,5 | 1 | 9.197 502 |
| 3,5 | 3,5 | 1 | 9.197 505 |
| 2,0 | 5,0 | 1 | 9.197 503 |
| 3,0 | 6,0 | 1 | 9.197 506 |
| 2,0 | 7,0 | 1 | 9.197 504 |
| 3,0 | 8,0 | 1 | 9.197 509 |
| 3,0 | 10,0 | 1 | 9.197 507 |
| 6,0 | 10,0 | 1 | 9.197 510 |
| 4,5 | 12,0 | 1 | 9.197 512 |
| 3,0 | 13,0 | 1 | 9.197 508 |
| 6,0 | 15,0 | 1 | 9.197 515 |
| 4,5 | 15,0 | 1 | 9.197 514 |
| 6,0 | 20,0 | 1 | 9.197 520 |
| 6,0 | 25,0 | 1 | 9.197 525 |
| 6,0 | 30,0 | 1 | 9.197 530 |
| 6,0 | 35,0 | 1 | 9.197 535 |
| 8,0 | 40,0 | 1 | 9.197 540 |
| 8,0 | 45,0 | 1 | 9.197 545 |
| 8,0 | 50,0 | 1 | 9.197 550 |
| 9,0 | 60,0 | 1 | 9.197 560 |
| 9,0 | 70,0 | 1 | 9.197 570 |
| 9,0 | 80,0 | 1 | 9.197 580 |



4 Магнитные перемешивающие элементы, треугольные, фторопласт

Треугольное сечение. Фторопластовое покрытие. Клиновидная форма идеальна для

растворения твёрдых веществ и диспергировании осадков при скоблении.

Угловая поверхность создаёт высокую турбулентность при низких скоростях вращения.

BRAND

| Диаметр мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|-------------|-------------------|------------|
| 8 | 25 | 1 | 9.197 652 |
| 14 | 25 | 1 | 7.019 672 |
| 10 | 35 | 1 | 7.019 673 |
| 14 | 40 | 1 | 9.197 654 |
| 12 | 50 | 1 | 7.019 675 |
| 14 | 55 | 1 | 9.197 655 |
| 16 | 80 | 1 | 9.197 658 |

1 Якорь для магнитной мешалки с покрытием из ПТФЭ, треугольный, тип ASTEROID

Якорь для больших объемов смешивания, вязких сред, для перемешивания на расстоянии, для неудобных форм дна. Крутящий момент в 4 раза выше, без эффекта размагничивания. Вогнутое исполнение способствует минимальному соприкосновению с поверхностью и устойчивое вращение, треугольная форма способствует хорошей силе сдвига и повышенной интенсивности перемешивания при меньшей скорости вращения. По сравнению со стандартными якорями, достигаются существенно большие скорости вращения. Гладкая поверхность ПТФЭ, соответствие FDA, стерилизуемые при 121 °С, могут использоваться с любыми магнитными мешалками.

2mag



| Диаметр мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|-------------|-------------------|------------|
| 17 | 25 | 1 | 9.646 057 |
| 28 | 40 | 1 | 9.646 040 |
| 46 | 70 | 1 | 9.646 058 |

Якорь для магнитной мешалки с покрытием из ПТФЭ, SATELLITE 70/140

NEW

2mag

Магнитный якорь SATELLITE 70

Чрезвычайно прочный, не подверженный истиранию и износу магнитный перемешивающий якорь, расположенный на штативе, особенно для использования в сосудах из нержавеющей стали, а также в случае сред, содержащих абразивные частицы, например, песок или осадок. Прямой контакт между перемешивающим якорем и реакционным сосудом отсутствует, поэтому якоря демонстрируют устойчивость, износостойкость и химическую стойкость, сравнимую с PTFE. Рекомендуемые магнитные мешалки: 2mag MIX 1 XL и MIXdrive 1 XL.

Магнитный якорь SATELLITE 140

Как SATELLITE 70, но для больших объемов/сосудов. Рекомендуемые магнитные мешалки: 2mag maxMIX, MAXdrive, FABdrive.

Характеристики

| | SATELLITE 70/140 |
|-------------------------|----------------------------|
| Форма: | округлые, на треноге |
| Материал (покрытие): | PTFE/ZEDEX |
| Количество якорей: | 2/1 |
| Габариты якоря (Ш x Д): | Ш 13 x 70 мм/Ш 32 x 140 мм |
| Габариты треноги: | Ш 99 мм/Ш 227 мм |
| Вес: | 0,1 кг/0,4 кг |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|-------------------|------------|
| SATELLITE 70 | 1 | 9.646 032 |
| SATELLITE 140 | 1 | 6.263 848 |



9.646 032



6.263 848

4 Магнитные перемешивающие элементы, октагональные, ПТФЭ

- Октагональный профиль обеспечивает большую площадь поверхности и добавление турбулентности по сравнению с гладкой поверхностью цилиндрических стержней
- Сводное кольцо способствует снижению трения и болтания
- Инкапсулированный ПТФЭ Alnico магнит
- Автоклавированный

Bel-Art Products

| Диаметр мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|-------------|-------------------|------------|
| 8 | 12,7 | 1 | 9.197 460 |
| 8 | 15,9 | 1 | 9.197 461 |
| 8 | 22,2 | 1 | 9.197 462 |
| 8 | 25,4 | 1 | 9.197 463 |
| 8 | 28,6 | 1 | 9.197 464 |
| 8 | 38,1 | 1 | 9.197 465 |
| 8 | 50,8 | 1 | 9.197 466 |



5 Магнитные перемешивающие элементы, гири, фторопласт

Фторопластовое покрытие. Форма гири. Прекрасное перемешивание, малая площадь соприкосновения, высокая турбулентность при низкой скорости вращения, 20 мм диам. конца. Диам. перемычки: 8 мм.

BRAND

| Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------|-------------------|------------|
| 37 | 1 | 9.197 643 |
| 55 | 1 | 9.197 645 |





1 Магнитный якорь, овальный

Магнитный якорь в тефлоновой оболочке.
Идеально подходит для круглодонных колб.

BOLA

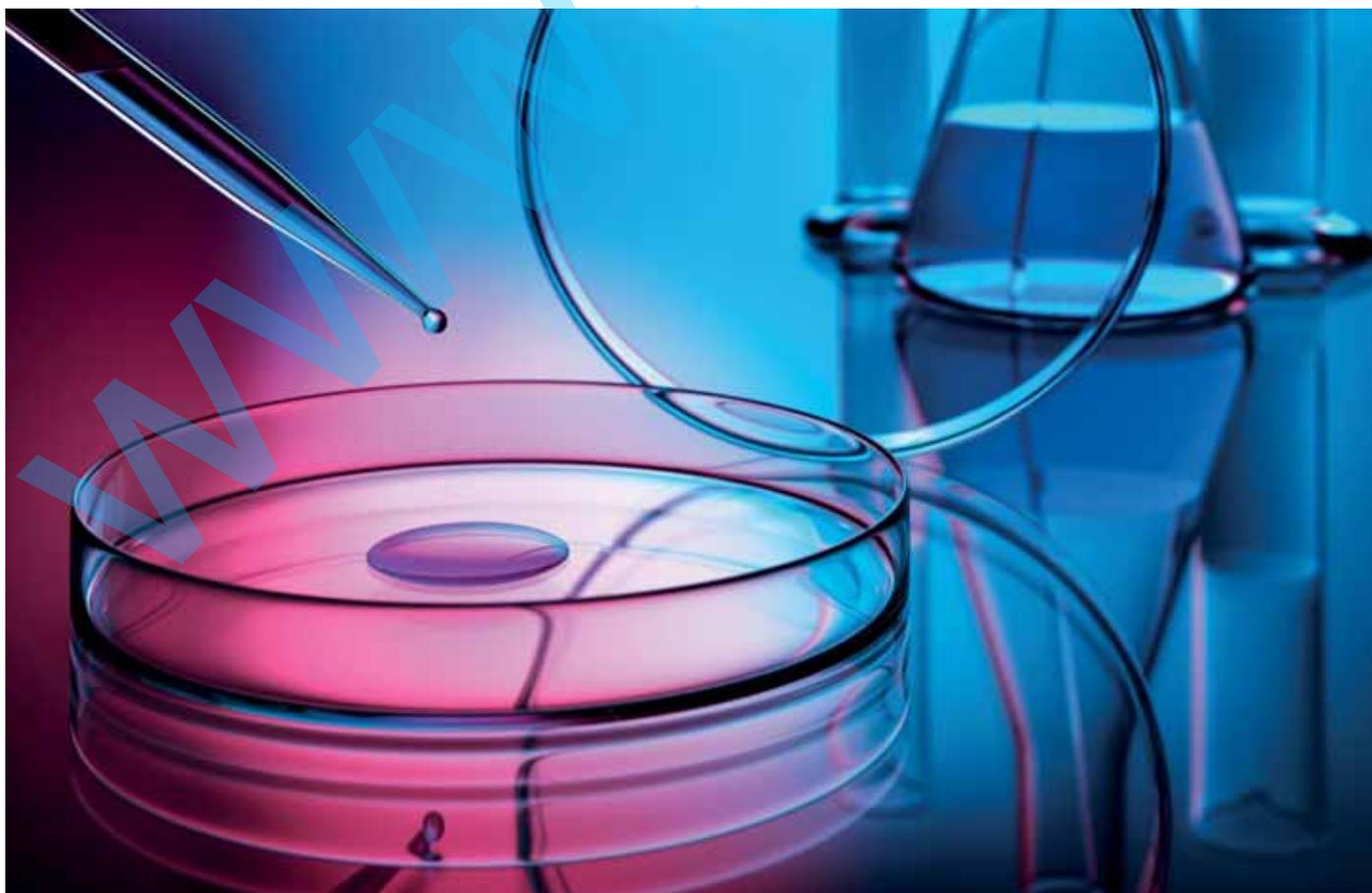
| Диаметр мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|-------------|-------------------|------------|
| 10 | 20 | 1 | 9.197 590 |
| 12 | 25 | 1 | 9.197 591 |
| 15 | 30 | 1 | 9.197 592 |
| 15 | 35 | 1 | 9.197 593 |
| 20 | 40 | 1 | 9.197 594 |
| 20 | 50 | 1 | 9.197 595 |



2 LLG Извлекатель магнитных перемешивающих элементов, фторопластовое покрытие

Извекатели магнитных перемешивающих элементов с фторопластовым покрытием и постоянным магнитом. Универсальная химическая стойкость. Для удаления перемешивающих элементов из агрессивных жидкостей, предотвращает потерю перемешивающих элементов. Диаметр нижней части 10 мм.

| Диаметр мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|-------------|-------------------|------------|
| 8 | 150 | 1 | 9.197 717 |
| 8 | 250 | 1 | 9.197 725 |
| 8 | 300 | 1 | 4.008 501 |
| 8 | 350 | 1 | 9.197 735 |



| Overhead Stirrers Overview | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|----------|-------------------------------------|------------------|------|
| Max. stirring quantity (H ₂ O) (l) | Rotation speed (rpm) | Max. torque at stirring shaft (Ncm) | Max. viscosity (mPas) | Chuck range (mm) | IP class | Product | Cat. No. | Page |
| 15 | 30-2000 | 20 | 10000 | 0,5-10 | IP42 | EUROSTAR 20 digital, IKA | 9.816 691 | 467 |
| 20 | 50-2200 | 40 | 10000 | 0,5-10 | IP21 | LLG-uniSTIRRER OH2 | 6.263 455 | 466 |
| 20 | 60-2000 | 150 | 10000 | 0,5-10 | IP20 | RW 20 digital, IKA | 9.816 622 | 472 |
| 20 | 150-6000 | 20 | 10000 | fixed | IP40 | EUROSTAR 20 high speed digital, IKA | 9.816 694 | 467 |
| 20 | 150-6000 | 20 | 10000 | fixed | IP40 | EUROSTAR 20 high speed control, IKA | 6.265 592 | 468 |
| 25 | 30-2000 | 40 | 30000 | 0,5-10 | IP43 | EUROSTAR 40 digital, IKA | 9.816 697 | 468 |
| 40 | 30-2000 | 60 | 50000 | 0,5-10 | IP42 | EUROSTAR 60 digital, IKA | 9.816 700 | 469 |
| 40 | 30-2000 | 60 | 50000 | 0,5-10 | IP40 | EUROSTAR 60 control, IKA | 9.816 703 | 469 |
| 80 | 60-1680 | 900 | 50000 | 1-10 | IP40 | RW 28 digital, IKA | 9.816 630 | 473 |
| 100 | 4-530 | 660 | 150000 | 0,5-10 | IP40 | EUROSTAR 200 control P4, IKA | 9.816 712 | 472 |
| 100 | 6-2000 | 200 | 100000 | 0,5-10 | IP40 | EUROSTAR 200 digital, IKA | 9.816 715 | 471 |
| 100 | 6-2000 | 200 | 100000 | 0,5-10 | IP40 | EUROSTAR 200 control, IKA | 9.816 718 | 471 |
| 100 | 30-1300 | 100 | 70000 | 0,5-10 | IP42 | EUROSTAR 100 digital, IKA | 9.816 706 | 470 |
| 100 | 30-1300 | 100 | 70000 | 0,5-10 | IP40 | EUROSTAR 100 control, IKA | 9.816 709 | 470 |
| 200 | 57-1300 | 3 000 | 100000 | 3-16 | IP54 | RW 47 digital, IKA | 9.816 633 | 473 |



1

1 2 Верхнеприводная мешалка LLG-uniSTIRRER OH2, цифровая

NEW

Экономичная лабораторная мешалка, предназначенная для простых задач с перемешиванием до 20 л (H₂O). Автоматическая регулировка скорости в диапазоне от 50 до 2200 об/мин, управляемая микропроцессором. Автоматическое отключение в ситуациях, связанных с остановкой или перегрузкой. Фактическая и заданная скорость постоянно измеряется, обеспечивая отсутствие нежелательных изменений скорости, даже при изменении вязкости образца.

- Бесщеточный, не требующий технического обслуживания мотор
- Цифровое отображение скорости
- Изменение скорости или крутящего момента с дисплея
- Плавная регулировка скорости
- Защита от перегрузки
- Тонкий корпус
- Тихая работа
- Отображение кода ошибки
- Порт RS-232

Стойка:

Стойка из нержавеющей стали, муфта, размер (Ш x Г x В): 200 x 310 x 780 мм

Мешалка:

4-лопастная пропеллерная мешалка из нержавеющей стали, длина вала 400 мм, диаметр мешалки 50 мм

Комплект поставки:

Верхнеприводная мешалка LLG-uniSTIRRER OH₂, стойка и 4-лопастная пропеллерная мешалка.

2

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Макс. перемешиваемый объем (H ₂ O): | 20 л |
| Скорость: | 50 ... 2200 об/мин |
| Макс. вязкость: | 10 000 мПа |
| Входная/выходная мощность насоса: | 60/50 Гц |
| Точность установки скорости: | 3 об/мин |
| Макс. крутящий момент на перемешивающем валу: | 40 Н x см |
| Дисплей: | ЖК |
| Диапазон диам. патронов: | 0,5 ... 10 мм |
| Габариты (Ш x Г x В): | 83 x 186 x 220 мм |
| Электропитание: | 110-240 В, 50/60 Гц |
| Категория защиты: | IP 21 |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniSTIRRER OH2, EU-вилка | 1 | 6.263 455 |
| LLG-uniSTIRRER OH2, UK-вилка | 1 | 6.263 456 |
| 4-лопастная пропеллерная мешалка, диам. 50 мм, диам. вала 8 мм, длина вала 400 мм | 1 | 6.263 454 |
| 2-лопастная пропеллерная мешалка, диам. 60 мм, диам. вала 8 мм, длина вала 400 мм | 1 | 6.263 457 |
| 3-х лопастная мешалка, диам. 67, диаметр вала 8 мм, длина вала 400 мм | 1 | 6.263 458 |
| 2-лопастная центробежная мешалка, диам. 90 мм, диам. вала 8 мм, длина вала 400 мм | 1 | 6.263 459 |

1 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 20 digital

Мешалка лабораторная для несложных задач перемешивания объемов до 15 л (H₂O). Частота вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора в диапазоне от 0/30 до 2000 об/мин. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

IKA

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 15 л |
| Максимальная вязкость: | 10000 мПас |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | 70/42 Вт |
| Диапазон скоростей: | 0/30 ... 2000 об/мин |
| Максимальный момент вращения на валу: | 20 Нсм |
| Дисплей: | LED |
| Диаметр кулачков: | 0,5 ... 10 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 86 x 208 x 248 мм |
| Вес: | 4,4 кг |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 42 |
| Питание: | 230 В, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------|----------------|------------|
| EUROSTAR 20 digital | 1 | 9.816 691 |
| EUROSTAR 20 digital S 2, UK вилка | 1 | 9.816 692 |
| EUROSTAR 20 digital S 3, CH вилка | 1 | 9.816 693 |

**2** Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 20 high speed digital

Мешалка лабораторная высокоскоростная для интенсивного перемешивания объемов до 20 л (H₂O). Частота вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора в диапазоне от 0/150 до 6000 об/мин. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

IKA

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Конусный патрон для прецизионного вала
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 20 л |
| Максимальная вязкость: | 10000 мПас |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | 176 Вт/125 Вт |
| Диапазон скоростей: | 0/150 ... 6000 об/мин |
| Максимальный момент вращения на валу: | 20 Нсм |
| Дисплей: | LED |
| Диаметр кулачков: | фиксированный |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 86 x 208 x 325 мм |
| Вес: | 5,3 кг |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 40 |
| Питание: | 230 В, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------------------------------|----------------|------------|
| EUROSTAR 20 high speed digital | 1 | 9.816 694 |
| EUROSTAR 20 high speed digital S 2 UK | 1 | 9.816 695 |
| EUROSTAR 20 high speed digital S 3 CH | 1 | 9.816 696 |



Перемешивающий элемент для EUROSTAR 20 high speed digital/control

IKA

| Тип | Для объема л | Описание | Диаметр ротора мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|--------------|----------------------|-------------------|----------------|------------|
| R 1401 | 1 - 30 | Винт | 55 | 1 | 9.197 054 |
| R 1405 | 0,25 - 30 | Винт | 45 | 1 | 9.197 053 |
| R 1402 | 1 - 30 | Растворяющая насадка | 42 | 1 | 9.197 055 |



9.197 053

9.197 055

1


1 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 20 high speed control

Верхнеприводная лабораторная мешалка со съемным пультом управления и цифровым дисплеем TFT для объема до 20 л (H₂O). Автоматическая регулировка скорости в диапазоне 0/150-6000 оборотов в минуту посредством микропроцессора. Мешалка оборудована интерфейсами RS 232 и USB для обеспечения управления и документирования всех параметров и обновления микрокода (прошивки). Отображение крутящего момента на дисплее для определения изменения вязкости образца. В комплект поставки входит мешалка длиной 280 мм с максимальным погружением 220 мм.

IKA

- Многоязычный TFT дисплей
- Программируемые функции
- Интегрированное измерение температуры
- Интервал-операция
- Часы с выключателем
- Регулируемый круг защиты
- Закрытые функции
- Плавно регулируемое число оборотов
- Защита от перегрузки
- Возможность кратковременной работы в режиме перегрузки

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 20 л |
| Максимальная вязкость: | 10000 мПас |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | 176/125 Вт |
| Диапазон скоростей: | 0/150 ... 6000 об/мин |
| Максимальный момент вращения на валу: | 20 Нсм |
| Дисплей: | TFT |
| Диаметр кулачков: | специальный вал (вкл. в поставку) |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 86 x 230 x 325 мм |
| Вес: | 4,7 кг |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 40 |
| Питание: | 230 В, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------------------------------|----------------|------------|
| EUROSTAR 20 high speed control | 1 | 6.265 592 |
| EUROSTAR 20 high speed control S 2 UK | 1 | 6.265 900 |
| EUROSTAR 20 high speed control S 3 CH | 1 | 6.265 901 |

2


2 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 40 digital

Мешалка лабораторная универсальная для несложных задач перемешивания объемов до 25 л (H₂O). Частота вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора в диапазоне от 0/30 до 2000 об/мин. Встроенные защиты обеспечивают автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

IKA

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозные валы мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 25 л |
| Максимальная вязкость: | 30000 мПас |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | 118 Вт/84 Вт |
| Диапазон скоростей: | 0/30 ... 2000 об/мин |
| Максимальный момент вращения на валу: | 40 Н x см |
| Дисплей: | LED |
| Диаметр кулачков: | 0,5 ... 10 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 86 x 208 x 248 мм |
| Вес: | 4,4 кг |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 42 |
| Питание: | 230 В, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------|----------------|------------|
| EUROSTAR 40 digital | 1 | 9.816 697 |
| EUROSTAR 40 digital S 2, UK вилка | 1 | 9.816 698 |
| EUROSTAR 40 digital S 3, CH вилка | 1 | 9.816 699 |

Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 60 digital/60 control

Универсальная лабораторная мешалка для перемешивания объемов 40 л (H₂O). Автоматическая настройка скорости при помощи микропроцессорного управления в диапазоне от 0/30 до 2000 об/мин. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

ИКА

EUROSTAR 60 digital:

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок
- Компактный корпус
- Бесшумная работа
- Отображение кодов ошибок

EUROSTAR 60 control дополнительно:

- Многоязычный TFT-дисплей
- Программирование функций
- Встроенная функция измерения температуры
- Интервальный режим
- Таймер
- Настраиваемая аварийная защита
- Функция блокировки

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 40 л |
| Максимальная вязкость: | 50000 мПас |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | |
| 60 digital | 176/126 Вт |
| 60 control | 168/131 Вт |
| Диапазон скоростей: | 0/30 ... 2000 об/мин |
| Максимальный момент вращения на валу: | 60 Нсм |
| Дисплей 60 digital: | LED |
| Дисплей 60 control: | TFT |
| Зажим вала: | 0,5 ... 10 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В) 60 digital: | 86 x 208 x 248 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В) 60 control: | 86 x 230 x 267 мм |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529 | |
| 60 digital: | IP 42 |
| 60 control: | IP 40 |
| Питание: | 230 В, 50/60 Гц |
| Только для EUROSTAR 60 control: | |
| Измерение температуры: | PT 1000 |
| Диапазон измерения температуры: | -10 ... +350 °C |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------|----------------|------------|
| EUROSTAR 60 digital | 1 | 9.816 700 |
| EUROSTAR 60 digital S 2, UK вилка | 1 | 9.816 701 |
| EUROSTAR 60 digital S 3, CH вилка | 1 | 9.816 702 |
| EUROSTAR 60 control | 1 | 9.816 703 |
| EUROSTAR 60 control S 2, UK вилка | 1 | 9.816 704 |
| EUROSTAR 60 control S 3, CH вилка | 1 | 9.816 705 |

1



9.816 700

2



9.816 703

Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 100 digital/100 control

Мешалка лабораторная мощная для интенсивного перемешивания высоковязких сред объемом до 100 л (H₂O).

IKA

Частота вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора в диапазоне от 0/30 до 1300 об/мин.

Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

EUROSTAR 100 digital:

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок
- Компактный корпус
- Бесшумная работа
- Отображение кодов ошибок

Дополнительно для EUROSTAR 100 control:

- Многоязычный TFT-дисплей
- Съёмный пульт дистанционного управления
- Программирование функций
- Встроенная функция измерения температуры
- Интервальный режим
- Функция реверсирования
- Таймер
- Настраиваемая аварийная защита
- Функция блокировки

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 100 л |
| Максимальная вязкость: | 70000 мПа·с |
| Мощность мотора потребляемая/выходная | |
| 100 digital: | 186/136 Вт |
| 100 control: | 174/142 Вт |
| Диапазон скоростей: | 0/30 ... 1300 об/мин |
| Максимальный момент вращения на валу: | 100 Н × см |
| Дисплей 100 digital: | LED |
| Дисплей 100 control: | TFT |
| Зажим вала: | 0,5 ... 10 мм |
| Габаритные размеры (Ш × Г × В) 100 digital: | 86 × 208 × 248 мм |
| Габаритные размеры (Ш × Г × В) 100 control: | 86 × 230 × 267 мм |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529 | |
| 100 digital: | IP 42 |
| 100 control: | IP 40 |
| Питание: | 230 В, 50/60 Гц |
| Только для EUROSTAR 100 control: | |
| Измерение температуры: | PT 1000 |
| Диапазон измерения температуры: | -10 ... +350 °C |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------------------------|----------------|--------------------|
| EUROSTAR 100 digital | 1 | 9.816 706 1 |
| EUROSTAR 100 digital S 2, UK вилка | 1 | 9.816 707 |
| EUROSTAR 100 digital S 3, CH вилка | 1 | 9.816 708 |
| EUROSTAR 100 control | 1 | 9.816 709 2 |
| EUROSTAR 100 control S 2, UK вилка | 1 | 9.816 710 |
| EUROSTAR 100 control S 3, CH вилка | 1 | 9.816 711 |

1


9.816 706

2


9.816 709

Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 200 digital/200 control

Мешалка лабораторная высокоомощная для высоковязких сред объемом до 100 л (H₂O). Частота вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора в диапазоне от 0/6 до 2000 об/мин (два диапазона частот вращения). Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца. ИКА

EUROSTAR 200 digital:

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок
- Компактный корпус
- Бесшумная работа
- Отображение кодов ошибок

Дополнительно для EUROSTAR 200 control:

- Многоязычный TFT-дисплей
- Съёмный пульт дистанционного управления
- Программирование функций
- Встроенная функция измерения температуры
- Интервальный режим
- Таймер
- Настраиваемая аварийная защита
- Функция блокировки

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 100 л |
| Максимальная вязкость: | 100000 мПас |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | 130/84 Вт |
| Диапазон скоростей (при 50/60 Гц): | 6 ... 2000 об/мин |
| Диапазон скоростей I (при 50/60 Гц): | 6 ... 400 об/мин |
| Диапазон скоростей II (при 50/60 Гц): | 30 ... 2000 об/мин |
| Максимальный момент вращения на валу: | 200 Нсм |
| Дисплей 200 digital: | LED |
| Дисплей 200 control: | TFT |
| Диаметр кулачков: | 0,5 ... 10 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В) 200 digital: | 91 x 209 x 274 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В) 200 control: | 91 x 231 x 274 мм |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 40 |
| Питание: | 230 В, 50/60 Гц |
| Только для EUROSTAR 200 control: | |
| Измерение температуры: | PT 1000 |
| Диапазон измерения температуры: | -10 ... +350 °C |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------|----------------|--------------------|
| EUROSTAR 200 digital | 1 | 9.816 715 1 |
| EUROSTAR 200 digital S 2 UK | 1 | 9.816 716 |
| EUROSTAR 200 digital S 3 CH | 1 | 9.816 717 |
| EUROSTAR 200 control | 1 | 9.816 718 2 |
| EUROSTAR 200 control S 2 UK | 1 | 9.816 719 |
| EUROSTAR 200 control S 3 CH | 1 | 9.816 720 |



9.816 715



9.816 718

1


1 Верхнеприводная мешалка EUROSTAR 200 control P4

ИКА

Мешалка лабораторная повышенной мощности для высоковязких сред объемом до 100 л (H₂O).
Снабжена съёмным беспроводным контроллером и цифровым TFT-дисплеем. Частота вращения регулируется автоматически с помощью микропроцессора в диапазоне от 0/4 до 530 об/мин (два диапазона частот вращения). Мешалка снабжена интерфейсами RS 232 и USB для управления и документирования всех параметров. Для измерения изменений вязкости предусмотрен встроенный индикатор тенденций изменения вращающего момента. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

- Многоязычный TFT-дисплей
- Программирование функций
- Встроенная функция измерения температуры
- Интервальный режим
- Таймер
- Настраиваемая аварийная защита
- Функция блокировки
- Плавная регулировка частоты вращения
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 100 л |
| Максимальная вязкость: | 150000 мПаc |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | 134 Вт/ 76 Вт |
| Диапазон скоростей (при 50/60 Гц): | 0/4 ... 530 об/мин |
| Диапазон скоростей I (при 50/60 Гц): | 0/4 ... 110 об/мин |
| Диапазон скоростей II (при 50/60 Гц): | 0/16 ... 530 об/мин |
| Максимальный момент вращения на валу: | 660 Нсм |
| Дисплей: | TFT |
| Диаметр кулачков: | 0,5 ... 10 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 91 x 231 x 379 мм |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 40 |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------------|----------------|------------|
| EUROSTAR 200 control P4 | 1 | 9.816 712 |
| EUROSTAR 200 control P4 S 2 UK | 1 | 9.816 713 |
| EUROSTAR 200 control P4 S 3 CH | 1 | 9.816 714 |

2


2 Верхнеприводная мешалка RW 20 digital

ИКА

Верхнеприводная мешалка с цифровым дисплеем. Новая, улучшенная версия зарекомендовавшей себя серии RW 20.

Новинка: Оснащена цифровым дисплеем

Новинка: Надежный, изящный и эргономичный дизайн

- Постоянный привод
- Два диапазона скоростей для универсального применения от 60 до 2000 об/мин
- Сменные перемешивающие насадки (только для стационарных)

Характеристики

| | |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Макс. Объем перемешивания (H ₂ O): | 20 л |
| Вязкость: | до 10000 мПаc |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 70 Вт/35 Вт |
| Выходная макс. мощность на насадке: | 26 Вт |
| Макс. Вращающий момент на насадке: | 150 Нсм |
| Диапазон вращающего момента I: | 60-500 об/мин |
| Диапазон вращающего момента II: | 240-2000 об/мин |
| Внутренний радиус патрона мин. макс. диаметр: | 0,5 - 10 мм |
| Диаметр/Длина насадки: | 13 мм/160 мм |
| Размеры: | 88 x 294 x 212 мм |
| Вес: | 3,1 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 20 |
| Электропитание: | 230 В/50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|----------------|------------|
| RW 20 digital | 1 | 9.816 622 |
| RW 20 digital UK | 1 | 6.227 717 |

Аксессуары: R 1300, R 1352, R 1382, R1381, R 1330, R 1335, R 1311, R 1312, FK 1 Упругая муфта, R 1389 (тефлон), R 1332 (тефлон), R 301 Защита вала насадки, R 182. Верхний зажим, R 1303, RH 3 Ленточный зажим, R 1825 Штативы с подставкой, R 1826 Штативы с подставкой, R 1827 Штативы с подставкой, R 1342

1 Верхнеприводная мешалка RW 28 digital

ИКА

Мощная мешалка с механическим управлением. Два диапазона скоростей для высокой вязкости и интенсивного перемешивания в лабораториях и пилотных станциях. Объем перемешивания до 80 л (H₂O). Сменные перемешивающие насадки. Специальная защита от перегрева двигателя посредством блокирующего ограничителя температуры. Защитный кожух и ленточный зажим для крепления сосуда поставляются опционально.

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Отображение кодов ошибок
- Прочная, эргономичная конструкция
- Бесшумная работа
- Привод постоянной мощности

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 80 л |
| Максимальная вязкость: | 50000 мПас |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | 220 Вт/90 Вт |
| Диапазон скоростей (при 50/60 Гц): | 60 ... 1400 об/мин/72 ... 1680 об/мин |
| Диапазон скоростей I (при 50/60 Гц): | 60 ... 400 об/мин/72 ... 480 об/мин |
| Диапазон скоростей II (при 50/60 Гц): | 240 ... 1400 об/мин/288 ... 1680 об/мин |
| Максимальный момент вращения на валу: | 900 Нсм |
| Дисплей: | LED |
| Диаметр кулачков: | 1 ... 10 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 123 x 252 x 364 мм |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 40 |
| Электропитание: | 220-240 В, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------------|----------------|------------|
| RW 28 digital | 1 | 9.816 630 |
| RW 28 digital S 2 UK | 1 | 9.816 631 |
| RW 28 digital S 3 CH | 1 | 9.816 632 |

**2** Верхнеприводная мешалка RW 47 digital

ИКА

Универсальная лабораторная мешалка для простого перемешивания объемов 25 л (H₂O). Автоматическая настройка скорости при помощи микропроцессорного управления в диапазоне от 0/30 до 2000 об/мин. Встроенная защита обеспечивает автоматическое отключение при срыве потока или перегрузке. Частота вращения вала постоянно сравнивается с заданной и автоматически корректируется при отклонении. Это гарантирует постоянную скорость даже при изменении вязкости образца.

- Цифровая индикация частоты вращения
- Плавная регулировка частоты вращения
- Сквозной вал мешалки
- Защита от перегрузки
- Работа в режиме кратковременных перегрузок
- Компактный корпус
- Бесшумная работа
- Отображение кодов ошибок

Характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Максимальный объем перемешивания (H ₂ O): | 200 л |
| Максимальная вязкость: | 100000 мПас |
| Мощность мотора потребляемая/выходная: | 513 Вт/370 Вт |
| Диапазон скоростей: | 57 ... 1300 об/мин |
| Диапазон скоростей I (при 50 Гц): | 57 ... 275 об/мин |
| Диапазон скоростей II (при 50 Гц): | 275 ... 1300 об/мин |
| Максимальный момент вращения на валу: | 3000 Нсм |
| Дисплей: | LED |
| Диаметр кулачков: | 3 ... 16 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 145 x 358 x 465 мм |
| Класс защиты в соответствии с DIN EN 60529: | IP 54 |
| Электропитание: | 3 x 400 В, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|----------------|------------|
| RW 47 digital | 1 | 9.816 633 |





1 Гибкий зажим

Используется в различных задачах, при использовании стеклянного штока. Гибкий зажим компенсирует в любом варианте.

Buddeberg

Расширение: от 6 до 10 мм
Крутящий момент макс. 10 Н x см

| Тип | Кол-во в упаковке | Кат. номер |
|------|-------------------|------------|
| FK 1 | 1 | 9.197 060 |



2 Соединительные муфты

Фиксированного диаметра связь между двигателем и валом мешалки. Подходят для использования в потенциально взрывоопасных средах (ATEX).
Материал: 1.4404

Buddeberg

| Тип | Для | Кол-во в упаковке | Кат. номер |
|------------|--------------------|-------------------|------------|
| VK 7 x 8 | MRK | 1 | 9.779 010 |
| VK 7 x 10 | MRK | 1 | 9.779 008 |
| VK 14 x 10 | BSR 64 со штативом | 1 | 6.287 716 |
| VK 14 x 12 | BSR 64 со штативом | 1 | 6.287 717 |
| VK 14 x 14 | BSR 64 со штативом | 1 | 6.287 718 |
| VK 14 x 20 | BSR 64 со штативом | 1 | 9.779 059 |



3 Головки сцепления P-MRK

Идеальные головки для перемешивающих валов с фторопластовым покрытием от BOLA. Состоит из капсулированного вала (сталь) с шарикоподшипниками, ротора и нижнего подшипника из фторопласта/ПЭЭК, а также пустотелого вала из боросиликатного стекла. Компактная конструкция. Отсутствие протечек и эффектов памяти благодаря непористому, сварному ротору. Компрессионные фитинги для безопасного крепления вала мешалки и оптимальной передачи мощности. Конус с гайкой (Safe-Lab) для быстрого соединения и снятия конусного соединения. Площадь 6 мм для приема мешалки или муфты. Установочная длина вала 95 мм. Внешний диаметр 50 мм.

BOLA

- газонепроницаемая головка для идеального вакуума
- регулируемая длина вала - около 40 мм
- пригодна для укороченных валов мешалок
- крутящий момент до 90 Нсм
- превосходная химическая стойкость
- детали, соприкасающиеся с материалом, не содержат металлов
- не требуется смазка
- скорость вращения до 1500 об/мин
- фиксированный вал привода
- высокая надежность
- быстрая разборка для чистки

| Для вала диам. | Высота | Шлиф | Кол-во в упаковке | Кат. номер |
|----------------|--------|-------|-------------------|------------|
| мм | мм | NS | | |
| 8 | 145 | 29/32 | 1 | 9.197 205 |
| 10 | 145 | 29/32 | 1 | 9.197 206 |
| 10 | 145 | 45/40 | 1 | 9.197 207 |



9.779 201

Подшипниковый двигатель магнитной мешалки серии MRK

NEW

Buddeberg

Головка мешалки с магнитной муфтой для перемешивания в условиях вакуума. Нет прямого вала, нет уплотнительных колец вала, так как крутящий момент обеспечивается бесконтактно - магнитным полем.

Частота вращения: 2500 об/мин.
Материал: Нерж. сталь 1.4435 (AISI 316L)
Уплотнение: Viton
Подшипники: шарикоподшипниковая сталь



9.779 062

| Тип | Шлиф | Объем | Диапазон температур | Для вязкости | Крутящий момент | Кол-во в упаковке | Кат. номер |
|----------|-------|-------|---------------------|--------------|-----------------|-------------------|------------|
| | NS | мл | °C | мПа | Нсм | | |
| MRK 1/20 | 29/32 | 500 | 240 | 500 | 20 | 1 | 9.779 201 |
| MRK 1/40 | 29/32 | 1000 | 240 | 1500 | 40 | 1 | 9.779 202 |
| MRK 1/60 | 29/32 | 3000 | 240 | 6000 | 60 | 1 | 9.779 203 |
| MRK 1/90 | 29/32 | 5000 | 240 | 10000 | 90 | 1 | 9.779 204 |
| MRK 2/20 | 45/40 | 500 | 240 | 500 | 20 | 1 | 9.779 062 |
| MRK 2/40 | 45/40 | 1000 | 240 | 1500 | 40 | 1 | 9.779 211 |
| MRK 2/60 | 45/40 | 5000 | 240 | 6000 | 60 | 1 | 9.779 212 |
| MRK 2/90 | 45/40 | 10000 | 240 | 10000 | 90 | 1 | 9.779 213 |

Муфта

| | | IKA | |
|-------|------------------------------------|----------------|------------|
| Тип | Ширина захвата мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
| R 182 | Раздвижной штатив: 6 - 16 | 1 | 9.224 292 |
| R 270 | Раздвижной штатив: 25- 36 / 5 - 21 | 1 | 9.224 293 |
| R 271 | Раздвижной штатив: 34 / 16 | 1 | 9.224 266 |



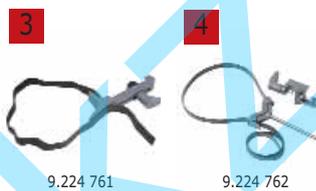
9.224 292

9.224 293

Ременный крепеж

| | | IKA | |
|-------|--------------------------|-----------------|---------------------------|
| Тип | Диам. стержня штатива мм | Диам. сосуда мм | Кол-во в упак. Кат. номер |
| RH 3 | 8 до 16 | 40 до 300 | 1 9.224 761 |
| RH 5* | 25 до 36 | 40 до 300 | 1 9.224 762 |

* с основной головкой R 270



9.224 761

9.224 762

Штативы

| | | IKA | | | |
|--------|------------------------|--------------------------|------------|-------------------|---------------------------|
| Тип | Описание | Диам. стержня штатива мм | Высота мм | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. Кат. номер |
| R 1825 | Стойка с основанием | 16 | 560 | 5 | 1 9.224 031 |
| R 1826 | Стойка с основанием | 16 | 800 | 5 | 1 9.224 032 |
| R 1827 | Стойка с основанием | 16 | 1000 | 5 | 1 9.224 033 |
| R 2722 | Н штатив | 34 | 1010 | 10 | 1 9.224 026 |
| R 2723 | Телескопический штатив | 34 | 620 - 1010 | 10 | 1 9.224 028 |
| R 474 | Телескопический штатив | 48 | 500 - 1000 | 30 | 1 9.816 735 |
| R 472 | Напольный штатив | 80x80 | 980 - 1860 | 30 | 1 9.816 736 |

Другие штативы доступны по запросу.



9.224 026

9.816 735

9 Лабораторные мешалки с пневмоприводом, серия PLR (с тахометром или без него)

PLR лабораторные мешалки с пневмоприводом предназначены для всех видов смешивания. Пневматический двигатель лопаточного типа обеспечивает высокую удельную мощность и значительно легче и меньше, чем эквивалентный электрический двигатель

Buddeberg

Общие характеристики:

- рабочее давление: 6 бар
- расход воздуха: 260 л/мин (при 6 бар)
- мощность на валу: 200 Вт (при 6 бар)
- вращение по часовой стрелке
- ATEX сертификация соотв. Директиве 94/9 EG

Базовая модель включает:

- корпус из нержавеющей стали
- кран для точной и плавной регулировки скорости вращения
- штатив диам. 14 мм
- защелкивающееся соединение для NW 5
- размеры перемешивающего вала: длина - 26 мм, диам. - 10 мм



9.778 950

9.778 960

9



| Тип | Объем макс. л | Скорость без нагрузки об/мин | Скорость об/мин | Загрузка крутящего момента Нм | Крутящий момент Нм | Для вязкости мПа | Мощность Вт | ATEX сертификация | Кол-во в упак. Кат. номер |
|----------|---------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------|------------------|-------------|-------------------|---------------------------|
| PLR 10 | 3 | 18000 | 8200 | 0,2 | 0,3 | 1000 | 200 | Ex II 2G c T4 | 1 9.778 950 |
| PLR 11 | 20 | 1800 | 900 | 1,8 | 3,5 | 50000 | 200 | Ex II 2G c T5 | 1 9.778 951 |
| PLR 12 | 25 | 870 | 480 | 3,1 | 5,3 | 70000 | 200 | Ex II 2G c T5 | 1 9.778 952 |
| PLR 28 | 25 | 580 | 296 | 5,8 | 10,4 | 100000 | 200 | Ex II 2G c T5 | 1 9.778 954 |
| PLR 13 | 25 | 80 | 60 | 12,0 | 19,8 | 150000 | 200 | Ex II 2G c T5 | 1 9.778 953 |
| PLR 10T* | 3 | 18000 | 8200 | 0,2 | 0,3 | 1000 | 200 | Ex II 2G c T4 | 1 9.778 960 |
| PLR 11T* | 20 | 1800 | 900 | 1,8 | 3,5 | 50000 | 200 | Ex II 2G c T5 | 1 9.778 961 |
| PLR 12T* | 25 | 870 | 480 | 3,1 | 5,3 | 70000 | 200 | Ex II 2G c T5 | 1 9.778 962 |
| PLR 28T* | 25 | 580 | 296 | 5,8 | 10,4 | 100000 | 200 | Ex II 2G c T5 | 1 9.778 964 |
| PLR 13T* | 25 | 80 | 60 | 12,0 | 19,8 | 150000 | 200 | Ex II 2G c T5 | 1 9.778 963 |

* с аналоговым тахометром

Представлены ориентировочные данные по вязкости.



1 Промышленные мешалки со сжатым воздухом BSR 64 с напольной подставкой

Мешалки серии BSR для выполнения рутинных задач перемешивания до 200 л, установленные на напольной стойке.

Buddeberg

Общие характеристики:

- Рабочее давление макс. 6 бар
- Расход воздуха 800л/мин. при давлении 6 бар
- Мощность 640 Вт при 6 бар
- Вращение по часовой стрелке
- Сертификация ATEX

Основные модели включают в себя:

- Корпус из нержавеющей стали
- Регулирующий клапан для плавной настройки скорости
- Сферический зажим с поддержкой для руки диам. 16 мм, длина 200 мм
- Напольный стенд со стержнем (высота 1000 мм, ширина 600мм) и маховик
- Разъем для трубки
- Глушитель
- Выходной вал L 32 мм x диам. 14 мм

| Тип | Объем макс. | Скорость без нагрузки | Скорость | Загрузка крутящего момента | Для вязкости | Мощность | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------|-------------|-----------------------|----------|----------------------------|--------------|----------|----------------|------------|
| | л | об/мин | об/мин | Нм | мПа | Вт | | |
| BSR64/160-V | 200 | 2600 | 1300 | 4,7 | 20000 | 640 | 1 | 9.779 163 |
| BSR64/65-V | 200 | 1300 | 650 | 9,4 | 50000 | 640 | 1 | 9.779 164 |
| BSR64/30-V | 200 | 580 | 290 | 21,0 | 100000 | 640 | 1 | 9.779 165 |



9.198 010

Принадлежности для пневматических мешалок PLR

Соединительные муфты VK:

Соединение фиксированного диаметра для двигателя/магнитной муфты вала двигателя и перемешивающего стержня. Подходит для использования в потенциально взрывоопасной атмосфере. Номер материала 1.4404.

Buddeberg

Гибкое соединение стеклянной трубкой PK:

Для задач, требующих использования стеклянных перемешивающих стержней. Эластичное соединение между двигателем и валом мешалки. Обеспечивает точное выравнивание двигателя и вала, сглаживает осевые и высотные различия. Подходит для валов диаметром 6-10 мм.

Гибкое соединение стеклянной трубкой K:

Для задач, требующих использования стеклянных перемешивающих стержней. Эластичное соединение между двигателем и валом мешалки. Обеспечивает точное выравнивание двигателя и вала, сглаживает осевые и высотные различия. Приводной вал совместим с 6-10 мм в диаметре валами, гнездо вторичного привода подходит для 10 или 10/13 мм в диаметре валов, с установочным винтом.

Двойная муфта карданного вала DCK I:

С шестиугольным гнездом приводного вала диаметром 8 мм и 6 мм квадратным хвостовиком вторичного привода.



9.779 013



9.779 065

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|---------------------------------------|----------------|------------|
| VK | Соединительные муфты 10 x 8 мм | 1 | 6.286 426 |
| VK | Соединительные муфты 10 x 10 мм | 1 | 6.285 834 |
| PK 10 | Гибкая муфта 10 мм | 1 | 9.779 013 |
| PK 10/13 | Гибкая муфта, внутр. диам. 10 / 13 мм | 1 | 9.779 014 |
| K 10 | Гибкая муфта, внутр. диам. 10 мм | 1 | 9.198 010 |
| K 10/13 | Гибкая муфта, внутр. диам. 10/13 мм | 1 | 9.197 400 |
| DCK I | Нержавеющая сталь, длина 110 мм | 1 | 9.779 065 |



9.224 000

6.225 791

Штативы

Напольный штатив BS

с угловым основанием, длина плеча 600 мм, диаметр стержня 34 мм.

Buddeberg

Кронштейн WS

Стержень диам. 34 мм, зазор от стены: 200 мм.

| Тип | Описание | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|---------------------|----------|----------------|------------|
| BS 1 | Напольный штатив | 1000 | 1 | 9.224 000 |
| BS 2 | Напольный штатив | 1500 | 1 | 6.206 348 |
| WS | Настенный кронштейн | 1000 | 1 | 6.225 791 |

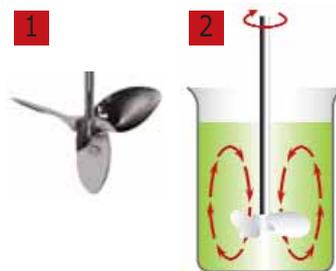
4. Перемешивание и встряхивание

Погружные мешалки/Перемешивающие элементы

1 2 Мешалка пропеллерная 3-х лопастная, нержавеющая сталь 1.4305

Благодаря оптимальной конструкции лопастей 3-лопастной пропеллер создает осевой поток и снижает усилие сдвига к минимуму даже на высоких скоростях вращения. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения. Дополнительные размеры доступны по запросу.

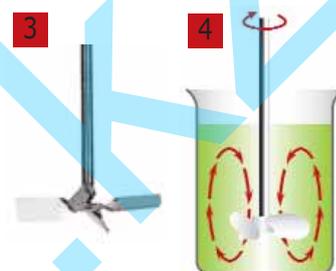
| Диам. мешалки мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во | Кат. номер |
|---------------------|--------------------------|-------------|---------|------------|
| | | | в упак. | |
| 45 | 8 | 350 | 1 | 9.197 021 |
| 55 | 8 | 350 | 1 | 9.197 022 |
| 140 | 10 | 550 | 1 | 9.197 023 |
| 140 | 10 | 800 | 1 | 9.197 024 |



3 4 Мешалка пропеллерная 4-х лопастная с диагональными лопастями, нержавеющая сталь 1.4305

4-лопастной пропеллер создает осевой поток и увеличивает усилие сдвига на высоких скоростях вращения. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения. Дополнительные размеры доступны по запросу.

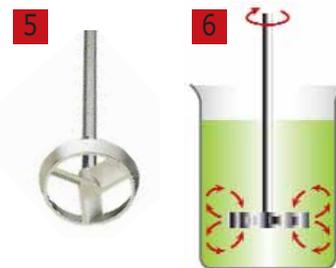
| Диам. мешалки мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во | Кат. номер |
|---------------------|--------------------------|-------------|---------|------------|
| | | | в упак. | |
| 50 | 8 | 350 | 1 | 9.197 006 |
| 100 | 8 | 350 | 1 | 9.197 009 |
| 100 | 10 | 550 | 1 | 9.779 320 |



5 6 Мешалка турбинная 3-лопастная с направляющим кольцом, нержавеющая сталь 1.4305

3-лопастная турбина создает радиальный поток; направляющее кольцо вокруг лопастей снизит усилие сдвига и защитит стенки и дно сосуда при контакте. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения.

| Диам. мешалки мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во | Кат. номер |
|---------------------|--------------------------|-------------|---------|------------|
| | | | в упак. | |
| 30 | 8 | 350 | 1 | 9.197 030 |
| 50 | 8 | 350 | 1 | 9.197 031 |
| 70 | 10 | 400 | 1 | 9.197 032 |



7 Перемешивающий ротор 2-лопастной, нержавеющая сталь 1.4404

Ротор с двумя лопастями создает два встречных потока. Предотвращает образование завихрений. Рекомендован для работы на средней и высокой скорости. Другие размеры доступны по запросу.

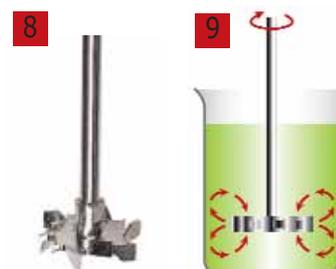
| Диам. мешалки мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во | Кат. номер |
|---------------------|--------------------------|-------------|---------|------------|
| | | | в упак. | |
| 60 | 8 | 500 | 1 | 6.203 095 |
| 80 | 8 | 500 | 1 | 9.779 321 |

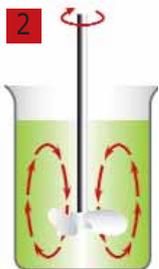


8 9 Растворяющие перемешивающие роторы, нержавеющая сталь 1.4404

Растворяющий перемешивающий ротор создает радиальный поток высокой турбулентности. Продукт перемещается сверху вниз. На растворяющем диске создается высокое усилие сдвига, которое способствует эффективному измельчению частиц. Рекомендован для работы на средней и высокой скорости.

| Диам. мешалки мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во | Кат. номер |
|---------------------|--------------------------|-------------|---------|------------|
| | | | в упак. | |
| 30 | 8 | 350 | 1 | 9.779 322 |
| 40 | 8 | 350 | 1 | 9.197 007 |
| 50 | 8 | 550 | 1 | 9.779 323 |
| 60 | 8 | 550 | 1 | 6.050 915 |
| 70 | 8 | 550 | 1 | 9.779 324 |
| 80 | 8 | 350 | 1 | 9.197 001 |
| 80 | 8 | 550 | 1 | 9.779 325 |
| 100 | 10 | 350 | 1 | 9.197 003 |

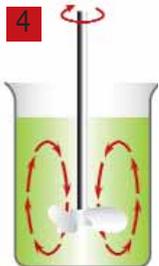




1 2 Центробежные перемешивающие роторы, 2-лопастные, нержавеющая сталь 1.4305

Складывающиеся лопасти этого 2-лопастного ротора раскрываются при увеличении скорости, что позволяет использовать ротор для сосудов с узким горлышком. Перемешивающий эффект аналогичен эффекту стандартного ротора с диагональными лопастями. Рекомендован для работы на средней и высокой скорости.

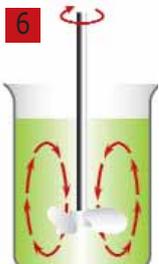
| Ш диаметр открыто / закрыто мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------------|-----------------------|----------|----------------|------------|
| 60/15 | 8 | 350 | 1 | 9.197 011 |
| 100/24 | 8 | 550 | 1 | 9.197 013 |



3 4 Мешалка Мебиуса из нержавеющей стали 1.4571

Создает осевой поток. Для перемешивания материала начиная сверху. Для циркуляции и обработки жидкостей от низкой до средней вязкости. Рекомендуется для оперирования на средних скоростях.

| Тип | Диам. мешалки мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|------------------|-----------------------|----------|----------------|------------|
| R 3000.1 | 100 | 10 | 565 | 1 | 6.265 593 |
| R 3001.1 | 100 | 10 | 575 | 1 | 6.265 594 |



5 6 Спиральная мешалка, нержавеющая сталь 1.4571

Создает осевой поток. Вещество передается снизу вверх. Для однородного смешивания и теплообмена в веществе от средней до высокой вязкости. Рекомендуется операций на средней скорости.

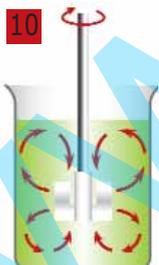
| Тип | Диам. мешалки мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|------------------|-----------------------|----------|----------------|------------|
| R 3003 | 50 | 8 | 350 | 1 | 6.265 595 |
| R 3003.1 | 100 | 10 | 550 | 1 | 6.265 596 |
| R 3003.2 | 150 | 10 | 800 | 1 | 6.265 597 |



7 8 Лопастная мешалка, нержавеющая сталь 1.4571

Создает радиальный поток. Для вытягивания материала для смешивания от верха к низу. Для аэрации низко-вязких веществ и гомогенизации твердых частиц в жидкостях. Используется от средних до высоких скоростей.

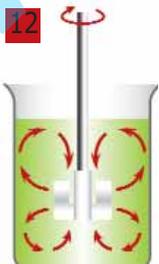
| Тип | Диам. мешалки мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|------------------|-----------------------|----------|----------------|------------|
| R 3004 | 30 | 8 | 359 | 1 | 6.265 598 |
| R 3004.1 | 50 | 10 | 565 | 1 | 6.265 599 |
| R 3004.2 | 70 | 10 | 819 | 1 | 6.265 700 |



9 10 Лопастные перемешивающие роторы, 6 отверстий, нержавеющая сталь 1.4305

Лопастной перемешивающий ротор создает тангенциальный поток с минимальной турбулентностью. Конструкция гарантирует бережное перемешивание чувствительных продуктов и прекрасный теплообмен. Рекомендован для работы на малой и средней скорости. Дополнительные размеры доступны по запросу.

| Диам. мешалки мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|-----------------------|----------|----------------|------------|
| 70 | 8 | 350 | 1 | 9.197 019 |
| 150 | 10 | 550 | 1 | 9.197 020 |



11 12 Якорные перемешивающие роторы, нержавеющая сталь 1.4305

Якорный перемешивающий ротор создает тангенциальный поток и высокое усилие сдвига между стенками сосуда и лопастями. Ротор идеален для жидкостей со средней и высокой вязкостью. Рекомендован для работы на малой скорости. Дополнительные размеры доступны по запросу.

| Диам. мешалки мм | Диам. вала мешалки мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|-----------------------|----------|----------------|------------|
| 45 | 8 | 350 | 1 | 9.197 033 |
| 80 | 8 | 350 | 1 | 9.779 326 |
| 90 | 8 | 350 | 1 | 9.197 034 |
| 100 | 8 | 550 | 1 | 6.238 672 |
| 150 | 10 | 550 | 1 | 9.197 036 |

1 2 Перемешивающая система BuddeMix 1-4

Новая запатентованная пустотелая перемешивающая система предназначена для перемешивания жидкостей с различной вязкостью. Особая конструкция позволяет создавать характерные динамические потоки для идеально равномерного перемешивания за короткие промежутки времени. Защитные экраны не требуются. Оптимальные результаты гарантируются даже на малых скоростях. Дополнительные размеры доступны по запросу.

Преимущества:

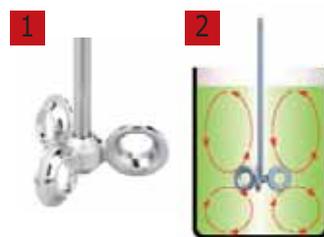
- подходит для жидкостей, как с малой, так и с высокой вязкостью
- без труда перемешивает среды, содержащие твердые тела и волокна
- низкая скорость обеспечивает бережное перемешивание с низким усилием сдвига
- постоянная температура продукта, отсутствие эффекта нагревания
- быстрое перемешивание благодаря перемешиванию всего содержимого контейнера
- отсутствие поступления воздуха, отсутствие образования пены
- не требуются защитные экраны
- отсутствие износа благодаря сбалансированным усилиям
- легкость чистки
- изготовлена из нерж. стали 1.4404

В частности, для потенциально взрывоопасных сред:

- одна зона перемешивания, расположенная вблизи основания контейнера, обеспечивает легкое перемешивание осадка, например, в проточных контейнерах для смешивания
- нет перегородок, поэтому никаких дополнительных источников воспламенения

| Тип | Диам. мешалки | Диам. вала мешалки | Длина | Материал Кол-во | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------|---------------|--------------------|-------|-----------------|----------------|------------|
| | мм | мм | | | | |
| BuddeMix 1 | 60 | 8 | 350 | 1.4404 | 1 | 9.779 331 |
| BuddeMix 2 | 80 | 10 | 350 | 1.4404 | 1 | 9.779 332 |
| BuddeMix 3 | 120 | 10 | 550 | 1.4404 | 1 | 9.779 333 |
| BuddeMix 4 | 150 | 10 | 850 | 1.4404 | 1 | 9.779 334 |

Возможно индивидуальная длина вала. Тонкая полировка Ra 0,6 до 0,8 мкм и/или сертификат материала доступны по запросу.



Перемешивающие роторы из фторопласта

Роторы состоят из стального вала с фторопластовым покрытием и фторопластовой крыльчаткой. Стальная сердцевина обеспечивает жесткость и надежное крепление к патрону. Благодаря толстому покрытию и фторопластовой крыльчатке продукт соприкасается только с фторопластом. Высокая химическая стойкость делает этот инструмент практически универсальным. Фторопласт обладает отталкивающими свойствами, поэтому на роторе не остается частиц продукта. Вали идентичны по типоразмеру стеклянным валам (KPG), поэтому они абсолютно взаимозаменяемы.

Рабочая температура: -200 °C ... +250 °C

Дополнительные размеры и принадлежности доступны по запросу.

Информация о эффектах перемешивания инструментов различной геометрии приведена в описании стальных роторов.

Пропеллерные мешалки, 3-лопастные, фторопласт

лопасти, повернутые на угол 45°. Рекомендованы для средней и высокой скорости вращения.

| Диам. мешалки | Диам. вала мешалки | Диаметр вала в месте зажима | Длина | Крыло | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|--------------------|-----------------------------|-------|---------|----------------|------------|
| мм | мм | мм | мм | | | |
| 50 | 6 | 4,0 | 450 | круглый | 1 | 9.197 138 |
| 75 | 8 | 6,5 | 350 | угловой | 1 | 9.197 130 |
| 75 | 10 | 8,0 | 450 | угловой | 1 | 9.197 140 |
| 75 | 10 | 8,0 | 800 | угловой | 1 | 9.197 149 |
| 140 | 10 | 8,0 | 600 | круглый | 1 | 9.197 194 |
| 140 | 10 | 8,0 | 800 | круглый | 1 | 9.197 195 |
| 200 | 16 | 14,0 | 1000 | круглый | 1 | 6.244 067 |



9.197 194

4 Серповидные перемешивающие роторы, фторопласт

Серповидная форма лопасти ротора идеальна для перемешивания в круглодонных колбах. Поворачивающаяся лопасть позволяет вводить ротор в сосуды с узким горлышком и/или со шлифом.

BOLA

| Диам. мешалки | Диам. вала мешалки | Диаметр вала в месте зажима | Длина | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------|--------------------|-----------------------------|-------|----------------|------------|
| мм | мм | мм | мм | | |
| 65 | 8 | 6,5 | 350 | 1 | 9.197 121 |
| 90 | 8 | 6,5 | 450 | 1 | 9.197 122 |
| 90 | 10 | 8,0 | 350 | 1 | 9.197 127 |
| 90 | 10 | 8,0 | 450 | 1 | 9.197 124 |
| 90 | 10 | 8,0 | 510 | 1 | 9.197 128 |
| 90 | 10 | 8,0 | 600 | 1 | 9.197 125 |
| 125 | 16 | 14,0 | 800 | 1 | 9.197 126 |



4. Перемешивание и встряхивание

Погружные мешалки/Перемешивающие элементы



1 Якорная мешалка, фторопласт

Рекомендован для работы на малой скорости.

| Диам. мешалки | Диам. вала мешалки | Диаметр вала в месте зажима | Длина | Кол-во | Кат. номер |
|---------------|--------------------|-----------------------------|-------|---------|------------|
| мм | мм | мм | мм | в упак. | |
| 60 | 8 | 6,5 | 350 | 1 | 9.197 144 |
| 100 | 8 | 6,5 | 600 | 1 | 9.197 145 |
| 80 | 10 | 8,0 | 350 | 1 | 9.197 146 |
| 100 | 10 | 8,0 | 600 | 1 | 9.197 147 |

Дополнительные якоря доступны по запросу



2 Перемешивающий шток к верхнеприводной мешалке, PTFE

Стальной шток покрытый тефлоном и тефлоновый перемешивающий элемент на конце штока.

| Диам. вала | Диаметр вала в месте зажима | Диаметр пропеллера | Длина | Кол-во | Кат. номер |
|------------|-----------------------------|--------------------|-------|---------|------------|
| мм | мм | мм | мм | в упак. | |
| 6 | 4,7 | 50 | 350 | 1 | 9.197 176 |
| 8 | 6,5 | 90 | 450 | 1 | 9.197 177 |
| 10 | 8,0 | 90 | 350 | 1 | 9.197 178 |
| 10 | 8,0 | 90 | 450 | 1 | 9.197 179 |



3 Пропеллерная мешалка, полипропилен/полиэтилен

4-лопастной полипропиленовый пропеллер. Полиэтиленовое покрытие металлического стержня. Высокая стойкость к ударам, разрушению и уменьшение царапин при работе возле стенок сосуда.

| Диам. мешалки | Диам. вала мешалки | Длина | Кол-во | Кат. номер |
|---------------|--------------------|-------|---------|------------|
| мм | мм | мм | в упак. | |
| 45 | 6 | 380 | 1 | 9.197 101 |



4 Мешалка двулопастная - пропеллер

Для штоков мешалки с резьбой М6. Нержавеющая сталь 1.4301.

| Тип | Лопасть | | Кол-во | Кат. номер |
|-------------------------------|---------|--|--------|------------|
| | мм | | | |
| 2 лопасти, М6 | 50 | | 1 | 9.156 164 |
| 2 лопасти, М6 | 70 | | 1 | 9.156 165 |
| 2 лопасти, М6 | 100 | | 1 | 9.156 166 |
| 2 лопасти, отклонение 90°, М6 | 50 | | 1 | 9.156 167 |
| 2 лопасти, отклонение 90°, М6 | 70 | | 1 | 9.156 168 |
| 2 лопасти, отклонение 90°, М6 | 100 | | 1 | 9.156 169 |



5 Винт к мешалке, 3-х лепестковый

Нержавеющая сталь.
С резьбовым соединением.

| Тип | Лопасть | | Кол-во | Кат. номер |
|----------------|---------|--|--------|------------|
| | мм | | | |
| 3 лопасти, М6 | 50 | | 1 | 9.156 170 |
| 3 лопасти, М6 | 70 | | 1 | 9.156 171 |
| 3 лопасти, М6 | 100 | | 1 | 9.156 172 |
| 3 лопасти, М6 | 140 | | 1 | 9.156 173 |
| 3 лопасти, М10 | 140 | | 1 | 9.156 148 |



6 Винт к мешалке, 4-х лепестковый

Нержавеющая сталь 14301 с резьбой для соединения.

| Описание | Лопасть | | Кол-во | Кат. номер |
|-------------------------------|---------|--|--------|------------|
| | мм | | | |
| 4 лопасти, М6 | 50 | | 1 | 9.156 174 |
| 4 лопасти, М6 | 70 | | 1 | 9.156 175 |
| 4 лопасти, М6 | 100 | | 1 | 9.156 176 |
| 4 лопасти, М6 | 150 | | 1 | 9.156 177 |
| 4 лопасти, М10 | 150 | | 1 | 9.156 142 |
| 4 лопасти, отклонение 90°, М6 | 50 | | 1 | 9.156 178 |
| 4 лопасти, М6 | 70 | | 1 | 9.156 179 |
| 4 лопасти, отклонение 90°, М6 | 100 | | 1 | 9.156 180 |

4. Перемешивание и встряхивание Погружные мешалки/Перемешивающие элементы

1 Мешалка для колб

Нержавеющая сталь 1.4301. С резьбовым соединением

| Описание | Лопасть | Кол-во | Кат. номер |
|------------------|----------|--------|------------|
| | мм | | |
| 3 отверстия, М6 | 70 x 70 | 1 | 9.156 185 |
| 6 отверстий, М6 | 70 x 70 | 1 | 9.156 186 |
| 10 отверстий, М6 | 70 x 100 | 1 | 9.156 187 |
| 14 отверстий, М6 | 70 x 150 | 1 | 9.156 188 |

1



2 Мешалки для центрифуги

Нержавеющая сталь 14301.
С резьбовым соединением.

| Тип | Лопасть | Кол-во | Кат. номер |
|---------------|---------|--------|------------|
| | мм | | |
| 1 лопасть, М6 | 60 | 1 | 9.156 181 |
| 2 лопасти, М6 | 60 | 1 | 9.156 182 |
| 2 лопасти, М6 | 90 | 1 | 9.156 183 |
| 2 лопасти, М6 | 100 | 1 | 9.156 184 |

2

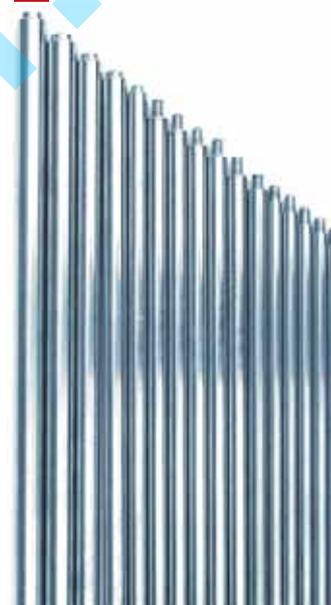


3 Стержень штатива с резьбой

Нержавеющая сталь 1.4301. С резьбовым соединением.
Для последующих мешающих головок.

| Описание | Диаметр | Длина | Кол-во | Кат. номер |
|----------------------|---------|-------|--------|------------|
| | мм | мм | | |
| Стержень, резьба М6 | 6 | 150 | 1 | 9.156 100 |
| Стержень, резьба М6 | 6 | 300 | 1 | 9.156 101 |
| Стержень, резьба М6 | 6 | 350 | 1 | 9.156 102 |
| Стержень, резьба М6 | 6 | 400 | 1 | 9.156 103 |
| Стержень, резьба М6 | 6 | 450 | 1 | 9.156 104 |
| Стержень, резьба М6 | 6 | 500 | 1 | 9.156 105 |
| Стержень, резьба М6 | 6 | 600 | 1 | 9.156 106 |
| Стержень, резьба М6 | 6 | 700 | 1 | 9.156 107 |
| Стержень, резьба М6 | 6 | 800 | 1 | 9.156 108 |
| Стержень, резьба М10 | 10 | 550 | 1 | 9.156 129 |
| Стержень, резьба М10 | 10 | 750 | 1 | 9.156 130 |
| Стержень, резьба М10 | 10 | 1000 | 1 | 9.156 131 |
| Стержень, резьба М10 | 10 | 1300 | 1 | 9.156 132 |
| Стержень, резьба М10 | 12 | 550 | 1 | 9.156 133 |
| Стержень, резьба М10 | 12 | 750 | 1 | 9.156 134 |
| Стержень, резьба М10 | 12 | 800 | 1 | 9.156 135 |
| Стержень, резьба М10 | 12 | 1000 | 1 | 9.156 136 |
| Стержень, резьба М10 | 12 | 1300 | 1 | 9.156 137 |
| Стержень, резьба М10 | 12 | 1500 | 1 | 9.156 138 |

3



4. Перемешивание и встряхивание

Шейкеры обзор

Shakers Overview

| Movement | Load capacity (kg) | Rotation speed (rpm) | Orbit (mm) | Variable speed range | IP class | Product | Cat. No. | Page |
|--------------------|--------------------|----------------------|------------|----------------------|----------|------------------------------------------------|-----------|------|
| orbital, vibrating | 0,1 | 2800 | 4,5 | No | IP40 | lab dancer, IKA | 9.729 936 | 483 |
| orbital, vibrating | 0,1 | 0-4500 | 4,5 | Yes | IP43 | LLG-uniTEXER 1 | 6.263 490 | 483 |
| orbital, vibrating | 0,1 | 1000-2800 | 4,5 | Yes | IP40 | VORTEX 1, IKA | 9.729 931 | 484 |
| orbital, vibrating | 0,1 | 300-1800 | 2 | Yes | - | LLG-uniPLATESHAKER 1 | 6.263 488 | 522 |
| orbital, vibrating | 0,1 | 750-3000 | 4 | Yes | - | Mini-Vortex Mixer PV-1, Grant | 9.721 000 | 483 |
| orbital, vibrating | 0,15 | 1000, 2000, 3000 | 3,7 | No | IP20 | LLG-uniTEXER | 6.261 826 | 485 |
| orbital, vibrating | 0,3 | 500-2500 | 4 | Yes | IP21 | VORTEX 3, IKA | 9.729 950 | 487 |
| orbital, vibrating | 0,3 | 500-2850 | - | Yes | - | Digital Vortex-Genie® 2, Scientific Industries | 6.242 793 | 486 |
| orbital, vibrating | 0,3 | 600-2700 | - | Yes | - | Vortex Genie® 2, Scientific Industries | 9.730 060 | 486 |
| orbital, vibrating | 0,3 | 600-2700 | - | Yes | - | Vortex-Genie® 2T, Scientific Industries | 6.252 823 | 486 |
| orbital, vibrating | 0,4 | 500-2500 | 4 | Yes | IP21 | VORTEX 2, IKA | 7.971 443 | 484 |
| orbital, vibrating | 0,5 | 0-3000 | 4,5 | Yes | IP21 | VORTEX 4 basic, IKA | 9.729 932 | 484 |
| orbital, vibrating | 0,5 | 0-3000 | 4,5 | Yes | IP21 | VORTEX 4 digital, IKA | 9.729 933 | 484 |
| orbital, vibrating | 0,5 | 0-3000 | 4,5 | Yes | IP21 | MS 3 basic, IKA | 9.729 938 | 488 |
| orbital, vibrating | 0,5 | 0-3000 | 4,5 | Yes | IP21 | MS 3 digital, IKA | 9.729 939 | 488 |
| orbital, vibrating | 2 | 0-2200 | 4 | Yes | IP21 | VXR basic, IKA | 9.729 900 | 489 |
| orbital, vibrating | 2 | 200-950 | - | Yes | - | Multi Vortex-Genie®, Scientific Industries | 9.730 090 | 490 |
| orbital, vibrating | 8 | 20-250 | 20 | Yes | - | PSU-20i, Grant | 6.256 816 | 492 |
| orbital | 0,3 | 100-1200 | 3 | Yes | - | Orbit™ P2, Labnet | 9.595 328 | 522 |
| orbital | 0,6 | 100-1200 | 3 | Yes | - | Orbit™ P4, Labnet | 6.285 556 | 522 |
| orbital | 2 | 5-220 | 20 | Yes | IP21 | Orbital shaker KM CO2, Bühler | 6.285 189 | 493 |
| orbital | 2 | 30-420 | 8 | Yes | - | Combi shaker KL 2, Bühler | 9.838 320 | 493 |
| orbital | 2 | 80-800 | 4 | Yes | IP21 | KS 130 basic, IKA | 9.838 150 | 494 |
| orbital | 2,5 | 100-800 | 4 | Yes | IP21 | RS-OS 10, Phoenix Instrument | 9.852 120 | 491 |
| orbital | 3 | 30-300 | 16 | Yes | - | SSM1, Stuart | 9.728 830 | 491 |
| orbital | 3 | 50-450 | 10 | Yes | - | PSU-10i, Grant | 9.721 019 | 490 |
| orbital | 4,5 | 20-300 | 19 | Yes | - | Orbital shaker, Heathrow Scientific | 6.270 566 | 492 |
| orbital | 7,5 | 100-500 | 4 | Yes | IP21 | RS-OS 20, Phoenix Instrument | 9.852 121 | 491 |
| orbital | 7,5 | 10-500 | 10 | Yes | IP21 | KS 260 control, IKA | 9.838 175 | 495 |
| orbital | 7,5 | 20-500 | 10 | Yes | IP21 | KS 260 basic, IKA | 9.838 074 | 495 |
| orbital | 8 | 20-500 | 10 | Yes | IP20 | 3005, GFL | 9.837 905 | 496 |
| orbital | 10 | 30-300 | 16 | Yes | IP31 | SSL1, Stuart | 9.728 840 | 494 |
| orbital | 15 | 0-300 | 30 | Yes | IP21 | KS 501 digital, IKA | 6.285 448 | 499 |
| orbital | 15 | 20-300 | 30 | Yes | IP20 | 3015, GFL | 9.837 915 | 496 |
| orbital | 15 | 20-300 | 30 | Yes | - | 3017, GFL | 9.837 917 | 496 |
| orbital | 25 | 50-500 | 25 | Yes | - | LLG-uniSHAKER 25 | 6.263 590 | 500 |
| orbital | 30 | 20-250 | 32 | Yes | - | 3019, GFL | 9.837 919 | 497 |
| orbital | 30 | 20-250 | 32 | Yes | - | 3020, GFL | 9.837 920 | 497 |
| reciprocating | 7,5 | 100-350 | 10 | Yes | IP21 | RS-LS 20, Phoenix Instrument | 9.852 123 | 502 |
| reciprocating | 8 | 20-300 | 20 | Yes | IP20 | 3006, GFL | 9.837 906 | 503 |
| reciprocating | 15 | 0-300 | 30 | Yes | IP21 | HS 501 digital, IKA | 6.270 850 | 504 |
| reciprocating | 15 | 20-300 | 30 | Yes | IP20 | 3016, GFL | 9.837 916 | 504 |
| tumbling | 2 | 5-80 | - | - | IP21 | Rocker 2D basic, IKA | 9.729 984 | 506 |
| tumbling | 2 | 5-80 | - | - | IP21 | Rocker 2D digital, IKA | 9.729 985 | 506 |
| tumbling | 3 | 5-70 | - | - | - | SSM4, Stuart | 9.728 821 | 507 |
| tumbling | 5 | 1-99 | - | Yes | IP20 | PMR-100, Grant | 9.721 015 | 508 |
| tumbling | 5 | 10-120 | - | Yes | - | 35 EZ, Labnet | 6.283 296 | 506 |
| tumbling | 10 | 5-70 | - | - | - | SSL4, Stuart | 9.728 801 | 507 |
| tumbling | 0,5 | 5-30 | - | - | - | PMR-30, Grant | 9.721 011 | 508 |
| tumbling | 0,5 | 5-60 | - | - | - | PS-3D, Grant | 9.721 014 | 509 |
| tumbling | 1 | 1-100 | 22 | Yes | - | PS-M3D, Grant | 9.721 017 | 509 |
| tumbling | 1,6 | 20 | - | - | - | LLG-uniSHAKER 2, LLG | 6.263 640 | 508 |
| tumbling | 2 | 30 | - | - | IP21 | Rocker 3D basic, IKA | 9.729 986 | 509 |
| tumbling | 2 | 5-80 | - | - | IP21 | Rocker 3D digital, IKA | 9.729 987 | 509 |
| tumbling | 3 | 5-70 | - | - | - | SSM3, Stuart | 9.728 820 | 510 |
| tumbling | 10 | 5-70 | - | - | - | SSL3, Stuart | 9.728 800 | 510 |
| overhead | 0,4 | 10-40 | - | - | - | RotoFlex™ Plus, Argos TechNologies | 6.281 561 | 516 |
| overhead | 0,5 | 5-30 | - | Yes | - | PTR-25, Grant | 9.721 016 | 517 |
| overhead | 0,5 | 10-100 | - | Yes | - | PTR-35, Grant | 9.721 028 | 517 |
| overhead | 0,8 | 20 | - | No | - | SB2, Stuart | 9.645 322 | 519 |
| overhead | 0,8 | 2-40 | - | Yes | - | SB3, Stuart | 9.645 323 | 519 |
| overhead | 0,8 | 10-100 | - | Yes | - | PTR-60, Grant | 9.721 030 | 517 |
| overhead | 2 | 20 | - | No | IP21 | Trayster basic, IKA | 9.837 870 | 517 |
| overhead | 2 | 5-80 | - | Yes | IP21 | Trayster digital, IKA | 9.837 871 | 517 |
| overhead | 2 | 0-80 | - | Yes | IP21 | LLG-uniROTATOR 2 | 6.263 660 | 516 |
| overhead | 2 | 0-80 | - | Yes | IP21 | LLG-unio 2 | 6.263 665 | 519 |
| overhead | 8 | 6-60 | - | - | - | STR4, Stuart | 9.950 375 | 518 |
| overhead | 20 | 1-20 | - | Yes | - | 3040, GFL | 9.837 931 | 517 |
| rolling, rocking | 2 | 30 | 24,5 | No | IP21 | Roller 6 basic, IKA | 9.729 970 | 521 |
| rolling, rocking | 2 | 30 | 24,5 | No | IP21 | Roller 10 basic, IKA | 9.729 972 | 521 |
| rolling, rocking | 2 | 5-80 | 24,5 | Yes | IP21 | Roller 6 digital, IKA | 9.729 971 | 521 |
| rolling, rocking | 2 | 5-80 | 24,5 | Yes | IP21 | Roller 10 digital, IKA | 9.729 973 | 521 |
| rolling, rocking | 5 | 33 | 16 | No | IP20 | SRT6, Stuart | 9.728 810 | 520 |
| rolling, rocking | 5 | 33 | 16 | No | IP20 | SRT9, Stuart | 9.728 812 | 520 |
| rolling, rocking | 5 | 5-60 | 16 | Yes | IP20 | SRT6D, Stuart | 9.728 811 | 520 |
| rolling, rocking | 5 | 5-60 | 16 | Yes | IP20 | SRT9D, Stuart | 9.728 813 | 520 |

1 Вортекс LLG-uniTEXER 1

Высокоэффективный и компактный вортекс с бесщеточным мотором и пуском от прижатия пробирки. Регулировка скорости вплоть до 4500 об/мин для достижения отличных результатов перемешивания за короткое время. Особенно хорошо подходит для малых объемов.

Характеристики

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Тип движения: | орбитальное |
| Орбита: | 4,5 мм |
| Диапазон скоростей: | 0 ... 4500 об/мин |
| Допустимая комнатная температура: | 5 ... 40 °C |
| Допустимая относительная влажность: | < 80 % |
| Размеры (Ш x Г x В): | 100 x 100 x 70 мм |
| Вес: | 0,55 кг |
| Электропитание: | 100-240 В, 50/60 Гц |
| Класс защиты: | IP 43 |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniTEXER 1, EU штепсельная вилка | 1 | 6.263 490 |
| LLG-uniTEXER 1, UK штепсельная вилка | 1 | 6.263 491 |



2 Мини - вортекс PV-1

Малогобаритная, не требует много пространства обеспечивает бережное смешивание и интенсивное ресуспендирование осадка клеток или химических веществ

- регулируемая скорость: 750-3000 об/мин
- непрерывная или кратковременная работа
- для пробирок диаметром до 28,5 мм (50 мл)

Характеристика

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Тип движения: | орбитальное |
| Орбита: | 4 мм |
| Диапазон скоростей: | 750 ... 3000 об/мин |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В): | 90 x 150 x 80 мм |
| Диапазон температур: | 4 ... 40 °C |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------|----------------|------------|
| Вихревая мешалка PV-1 | 1 | 9.721 000 |



3 Шейкер для пробирок, lab dancer

Экономичный и компактный встряхиватель для пробирок с функцией работы при нажатии.

- Компактный и продуманный дизайн делает его незаменимым прибором в любой лаборатории.
- Встряхиватель lab dancer может использоваться со всеми сосудами небольшого размера до 30 мм в диаметре, напр. пробирками, центрифужными пробирками, сосудами Эппендорфа.
- Скорость 2800 об./мин.
- Превосходное перемешивание.
- Верхняя часть корпуса и поверхность пробирки из инертного пластика.
- Устойчивый на поверхности благодаря литому цинковому корпусу.
- В комплект входит блок питания 12 В.

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Траектория встряхивания | Орбитальная |
| Диаметр орбиты: | 4,5 мм |
| Объем нагрузки: | 1пробирка, макс. 50 мл |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 1,2 Вт /0,8 Вт |
| Скорость фиксированная: | 2800 об/мин |
| Размеры: | 100 x 70 x 100 мм |
| Вес: | 0,55 кг |
| Материал корпуса: | Полипропилен |
| Материал верхней части: | TPU |
| Основной материал: | Цинк с покрытием |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 40 |
| Питание: | 100-240 Вт, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|----------------|------------|
| lab dancer EU/CH | 1 | 9.729 936 |
| lab dancer UK | 1 | 4.008 065 |



1

1 Шейкер VORTEX 1

Новый шейкер для пробирок с включением от прикосновения. Предназначен для перемешивания малых объемов. Бесступенчатая реулировка скорости.

IKA

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Траектория движения: | Орбитальная/встряхивание |
| Диаметр орбиты: | 4,5 мм |
| Максимальная нагрузка (1 пробирка): | 100 мл |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 1,2 Вт/0,8 Вт |
| Диапазон вращающего момента: | 1000 ... 2800 об./мин |
| Размеры (Ш x В x Г): | 95 x 110 x 70 мм |
| Вес: | 0,55 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 40 |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------|----------------|------------|
| Шейкер VORTEX 1 | 1 | 9.729 931 |

2

2 Шейкер VORTEX 2

Шейкер, особенно для кратковременной работы (сенсорная функция) или непрерывной работы.

IKA

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Траектория движения: | Орбитальная/встряхивание |
| Диаметр орбиты: | 4мм |
| Максимальная нагрузка: | 400 г |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 39 Вт/9 Вт |
| Диапазон вращающего момента: | 500 ... 2500 об./мин |
| Размеры (Ш x В x Г), мм | 120 x 138 x 140 |
| Вес: | 3,9 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|----------------|------------|
| VORTEX 2 | 1 | 9.729 932 |

3


9.729 932

Шейкер VORTEX 4 basic/digital

Компактный универсальный шейкер для малых объемов и микролитровых планшет.

IKA

Характеристики

| | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Траектория встряхивания | Орбитальная/встряхивание |
| Диаметр орбиты: | 4,5 мм |
| Максимальная нагрузка (вкл. принадлежности): | 0,5 кг |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 10 Вт/8 Вт |
| Диапазон вращающего момента: | 0 ... 3000 об./мин |
| Таймер: | только для VORTEX 4 digital (1 сек ... 999 мин) |
| Размеры (Ш x В x Г): | 176 x 190 x 63 мм |
| Вес: | 3,0 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |

4


9.729 933

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|----------------|------------|
| VORTEX 4 basic | 1 | 9.729 932 |
| VORTEX 4 digital | 1 | 9.729 933 |

4. Перемешивание и встряхивание Шейкеры и миксеры/Вортекс-миксеры

1 2 3 4 Вортекс с универсальной насадкой LLG-uniTEXER

Эта элегантная и современная вихревая мешалка способна удовлетворять требованиям смешивания самых популярных расходных материалов, используемых в современной лаборатории без необходимости замены устройств. По-настоящему инновационный дизайн позволяет максимально использовать пространство, обеспечивая удерживание слота для не менее пяти различных размеров пробирок и стандартного аналитического планшета, в то время как традиционное центральное отверстие можно использовать для быстрого ручного смешивания широкого спектра пробирок и сосудов.

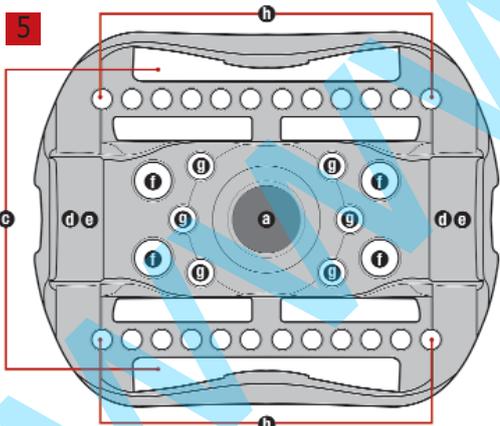
- Переменная скорость с дисковым набором обеспечивает контроль конечной скорости во время вихревого смешивания
- Стабильные эластомерные ножки устройства обеспечивают гашение вибрации и предотвращают движение во время работы
- Инновационную насадку можно снимать для очистки
- Ударопрочный корпус из АБС-пластика

Характеристики

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Тип движения: | орбитальный/вихревой |
| Диаметр орбиты: | 3,7 мм |
| Диапазон скоростей: | от 1000, 2000, 3000 об/мин |
| Размеры (Ш x Г x В): | 173 x 198 x 198 мм |
| Вес: | 3,8 кг |
| Класс защиты: | IP 20 |
| Требования к электроснабжению: | 220 В, 50/60 Гц |
| Гарантия: | 3 года |



| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|----------------|------------|
| UniTEXER | 1 | 6.261 826 |



-  0,2 мл пробирки x 24
-  0,5 мл пробирки x 6
-  1,5/2 мл пробирки x 4
-  5 мл пробирки x 2
-  15 мл пробирки x 2
-  50 мл пробирки x 2



Пластина для анализа x 1

5 Головка для смешивания с несколькими возможностями загрузки

- a Центральная зона для ручного смешивания
- b Пластина для анализа x1 (используется с удерживающим шнуром)
- c 50 мл конические пробирки x 2 (горизонтально установлены)
- d 15 мл конические пробирки x 2 (горизонтально установлены)
- e 5 мл пробирки x 2 (горизонтально установлены в том же месте, как и 15 мл)
- f 1.5/2 мл микроцентрифужные пробирки x 4 (вертикально установлены)
- g 0.5 мл микроцентрифужные пробирки x 6 (вертикально установлены)
- h 0.2 мл микроцентрифужные пробирки x 24 (вертикально установлены)

4. Перемешивание и встряхивание

Шейкеры и миксеры/Вортекс-миксеры

GENERAL CATALOGUE EDITION 20

1



1 Vortex-Genie® серии

Надежные и прочные шейкеры для быстрого перемешивания и встряхивания образцов. Несколько аксессуаров: например, адаптер высоты для пробирок, мензурок, пробирок для центрифуг и т.д. Адаптер высоты можно легко заменить.

Scientific Industries

Vortex-Genie® 2: Регулировка скорости для точного смешивания от нежного к энергичному. Широкий выбор навесного оборудования для большинства пробирок, сосудов и других емкостей. Hands-Free или сенсорное управление.

Vortex Genie®-2T со встроенным таймером: Функция таймера: (сенсорный) 1-60 секунд (Hands-Free) 1-60 минут или непрерывно. Устройство автоматически останавливается в конце запрограммированного пользователем времени.

Digital Vortex-Genie® 2 с цифровым управлением и отображением скорости и времени: Цифровой дисплей обеспечивает точность, воспроизводимость и повторяемость. Функция таймера: (сенсорный) 1-99 секунд (Hands-Free) 1-99 минут или непрерывно. Доступны специально настроены Applied Biosystems протоколы.

Vortex Genie® Pulse: полностью программируемый вортекс с функцией ВКЛ / ВЫКЛ. Длительность импульса от 0,1 с до 99 мин.

Характеристики

Встряхивание:

Отображение скорости/Таймер:

Диапазон скорости:

Таймер

Интервал работы:

Свободный режим:

Размеры (Г x Ш x В):

Допустимые условия окружающей среды:

Вес:

Источник питания:

Vortex-Genie® 2 | Genie® 2T | Digital Genie® 2 | Genie®Pulse

орбитальное

шкала | - | шкала/шкала | цифровое/цифровое

600-2700 об/мин | 600-2700 об/мин | 500-2850 об/мин | 500-2850 об/мин

- | 1-60 сек | 1-99 сек | 0,1 сек - 99 мин

- | 1-60 мин | 1-99 мин | 1-99 мин

165 x 122 x 165 мм

0 ... 38 °C при 95 % отн. влажности

4 кг

230 В, 50/60 Гц

| Тип | Разъем | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------------------|--------|----------------|------------|
| Vortex Genie® 2 | EU | 1 | 9.730 060 |
| Vortex Genie® 2 | UK | 1 | 6.251 939 |
| Vortex Genie® 2 | CH | 1 | 6.235 684 |
| Vortex-Genie® 2T | EU | 1 | 6.252 823 |
| Vortex-Genie® 2T | UK | 1 | 6.252 946 |
| Vortex-Genie® 2T | CH | 1 | 9.730 121 |
| Digital Vortex-Genie® 2 | EU | 1 | 6.242 793 |
| Digital Vortex-Genie® 2 | UK | 1 | 9.730 120 |
| Digital Vortex-Genie® 2 | CH | 1 | 6.240 599 |
| Vortex Genie® Pulse | EU | 1 | 6.287 671 |
| Vortex Genie® Pulse | UK | 1 | 6.287 674 |
| Vortex Genie® Pulse | CH | 1 | 6.287 675 |

Аксессуары для серии Vortex-Genie®

Scientific Industries

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Стандартное подвижное соединение, диам. 25 мм | 1 | 9.730 051 |
| Держатель для 12 x 1.5 или 2.0 мл микропробирок | 1 | 6.253 281 |
| TurboMix® соединение | 1 | 7.400 045 |
| Встраиваемые платформы | 1 | 7.301 382 3 |
| Резинки для встраиваемой платформы | 2 | 6.235 226 |
| Пенные вкладыши для 9-16 мм пробирок, для встраиваемой платформы | 2 | 7.510 295 |
| Платформа (диам. 150 мм) | 1 | 7.091 220 |
| Пенные вкладыши для микропробирок, для платформы (диам. 150 мм) | 2 | 6.252 944 4 |
| Пенные вкладыши для микропланшетов, для платформы (диам. 150 мм) | 1 | 9.730 058 |
| Платформа (диам. 75 мм) с резиновым покрытием | 1 | 6.254 016 |
| Запасное резиновое покрытие (диам. 75 мм) | 1 | 9.730 053 |
| Горизонтальное крепление для 24 микропробирок | 1 | 6.252 814 5 |
| Горизонтальное крепление для 12 пробирок с объемом 15 мл | 1 | 9.790 740 |
| Вертикальное крепление для 6 пробирок с объемом 50 мл | 1 | 6.252 942 |
| Вертикальное крепление для 24 микропробирок | 1 | 6.257 992 |
| Вертикальное крепление для 6 микропробирок объемом 50 мл и 6 микропробирок объемом 15 мл | 1 | 7.930 215 |
| Вертикальное крепление для 3 пробирок объемом 50 мл | 1 | 6.259 054 2 |



6.259 054



7.301 382



6.252 944



6.252 814

4. Перемешивание и встряхивание Шейкеры и миксеры/Вортекс-миксеры

1 Шейкер Vortex 3

IKA

Новый вихревой встряхиватель подходит для кратковременной работы (включается при нажатии на корпус), или непрерывной работы.

- Обширный диапазон скоростей с плавной регулировкой
- Различные способы применения благодаря 3 взаимозаменяемым приспособлениям и 7 вставкам (напр., пробирки Эппендорфа, титрационные микропланшеты, конические колбы Эрлмейера объемом 250 мл и пр.), заказываемым отдельно
- Приспособления надежно закрепляются на приборе в любом положении
- Специальная лента (VG 3.36) позволяет легко работать с круглыми и коническими пробирками и колбами
- Прочный корпус
- СУстойчивость на высоких скоростях благодаря опоре особой конструкции (силикон со сверх высоким поглощением вибрации)
- Эксцентриковый привод с шарикоподшипниками
- Подходит для продолжительной работы, практически не греется благодаря самовентиляции привода

Поставляется со стандартными принадлежностями.

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Траектория встряхивания: | Орбитальная |
| Диаметр орбиты: | 4 мм |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 58 Вт/10 Вт |
| Диапазон вращающего момента: | 500 ... 2500 об/мин |
| Индикатор скорости: | шкала 0-6 |
| Размеры (Ш x В x Г): | 127 x 136 x 149 мм |
| Вес: | 4,5 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |
| Питание: | 230 В, 50/60 Гц |
| Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1 | |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------|----------------|------------|
| VORTEX 3 EU | 1 | 9.729 950 |
| VORTEX 3 CH | 1 | 4.008 062 |
| VORTEX 3 UK | 1 | 4.008 061 |



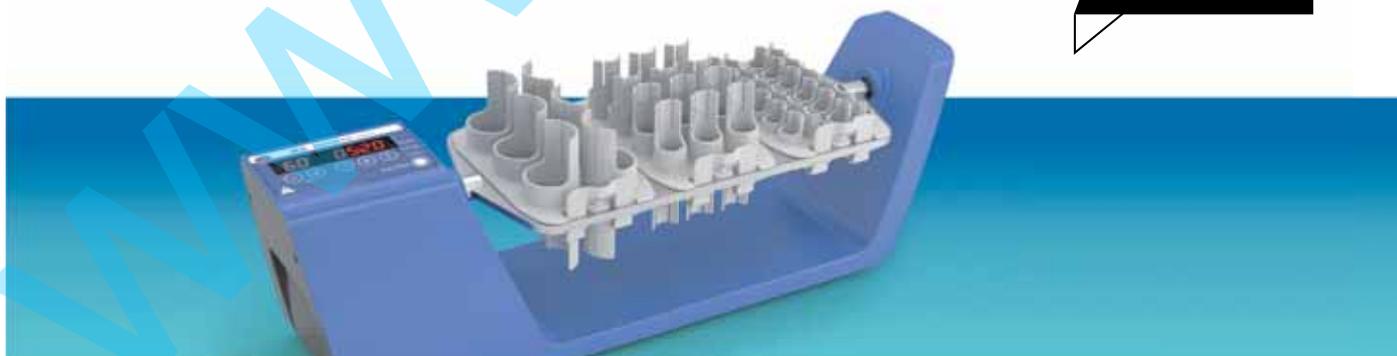
IKA

designed for scientists

Gentle, yet efficient

/// Shakers by IKA

IDEAL FOR BIOLOGICAL SAMPLES



Pictured:
overhead shaker
Trayster digital



Clear display of
time and speed.



Various applications are possible thanks to **different attachments and inserts.**

1



9.729 951

Аксессуары для шейкера Vortex 3

IKA

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| VG 3.1 | Стандартное крепление для пробирок, малых сосудов* | 1 | 9.729 954 |
| VG 3.2 | Крепление 88 мм для работы одной рукой, резиновый ввод | 1 | 9.729 955 |
| VG 3.3 | Стандартный лоток 150 мм, резиновый ввод | 1 | 9.729 951 |
| VG 3.31 | Вкладыш для 54-х пробирок Эппендорфа | 1 | 9.729 956 |
| VG 3.32 | Вкладыш для 18 пробирок диам. 10 мм | 1 | 9.729 957 |
| VG 3.33 | Вкладыш для 12 пробирок диам. 12 мм | 1 | 9.729 958 |
| VG 3.34 | Вкладыш для 8 пробирок диам. 16 мм | 1 | 9.729 959 |
| VG 3.35 | Вкладыш для 8 пробирок диам. 20 мм | 1 | 9.729 952 |
| VG 3.36 | Крепление для сосудов Эрленмейера и круглых сосудов от 100 до 250 мл | 1 | 9.729 953 |
| VG 3.37 | Крепление для 1 стандартной плиты микротитров | 1 | 9.729 960 |

* входит в комплект поставки

2



9.729 938

Шейкер MS3 basic/digital

IKA

Компактные малогабаритные встряхиватели, подходящие для работы со всеми небольшими сосудами и титрационными микропланшетами

- Широкий выбор приспособлений
- Определение приспособления
- таймер с функцией обратного отсчета
- Непрерывный режим работы или при нажатии (со стандартными приспособлениями)
- Два режима работы:

Режим А (безопасный с определением приспособления): Максимальная скорость 3000 об/мин достигается только со стандартным приспособлением и при работе от нажатия. При использовании других приспособлений скорость ограничивается до 1300 об/мин.

Режим В (без определения приспособления): Скорость 3000 об/мин достигается при работе с любыми приспособлениями.

- Устойчивость на всех скоростях
- Прочный литой цинковый корпус

MS3 digital дополнительно оснащен функцией обратного таймера (до 999 мин)

Комплект поставки: Стандартное приспособление, универсальное приспособление, вставка для работы одной рукой.

Дополнительно поставляется с MS3 digital : Приспособление для работы с микролитровой плитой, вставка для 6 пробирок диаметром 12 мм.

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Траектория встряхивания: | Орбитальная |
| Диаметр орбиты: | 4,5 мм |
| Макс. встряхиваемый вес (с платформой): | 0,5 кг |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 10 Вт/8 Вт |
| Индикатор скорости: | Шкала |
| Диапазон вращающего момента: | 0 ... 3000 об/мин |
| Размеры: | 148 x 63 x 205 мм |
| Вес: | 2,9 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |
| Питание: | 100-240 Вт, 50/60 Гц |
| Сертифицировано по DIN EN IEC 61010-1 | |

3



9.729 939

| Тип | Режим работы | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| MS 3 basic EU/UK/CH/US | Непрерывный режим работы и при нажатии | 1 | 9.729 938 |
| MS 3 digital EU/UK/CH/US | Таймер, непрерывный режим работы и при нажатии | 1 | 9.729 939 |

4



9.729 942

Аксессуары для шейкера MS 3

IKA

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|
| MS 3.1 | Стандартное крепление | 1 | 9.729 942 |
| MS 3.4 | Крепление плиты микротитров | 1 | 9.729 943 |
| MS 3.5 | Крепление для ПЦР пробирок | 1 | 6.237 469 |

➔ Шейкеры для микропланшетов, смотрите на странице 522.

1 Вибрационный шейкер VXR basic Vibrax®

Маленький встряхиватель с оптоэлектронным регулированием и обширным диапазоном скоростей. IKA

- Подходит для продолжительной работы
- Новый дизайн и улучшенный привод
- Круговые встряхивающие движения
- Хорошо удерживает низкие скорости
- Взаимозаменяемые приспособления

Дополнительные приспособления заказываются отдельно.

Характеристики

| | |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Тип привода: | орбитальный |
| Диаметр орбиты: | 4 мм |
| Потребляемая/сроиводимая мощность привода: | 35 Вт/13,2 Вт |
| Диапазон скоростей: | 0 ... 2200 об./мин |
| Размеры: | 157 x 130 x 247 мм |
| Вес: | 6,1 кг |
| Макс. встряхиваемый вес (с платформой): | 2 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529 | IP 21 |
| Питание: | 220-240 Вт, 50/60 Гц |
| Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1 | |



| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------|----------------|------------|
| VXR basic | 1 | 9.729 900 |
| VXR basic UK | 1 | 6.202 467 |

Дополнительные принадлежности: см. 1, VX 2, VX 2E, VX 7, VX 8, VX 11, VX 11.1, VX 11.2, VX 11.3, VX 11.4

Аксессуары к вибрационному шейкеру VXR basic Vibrax®

VX 1 крепление для работы одной рукой - для встряхивания сосудов до 250 мл без крепления. IKA

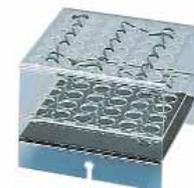
VX 2 крепление пробирки - для 36 пробирок диаметром до 116 мм.

VX 2E крепление "Эппендорф" - для крепления до 64 пробирок объемом 1,5 мл

| Тип | Ширина мм | Глубина мм | Высота мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------|-----------|------------|-----------|----------------|--------------------|
| VX 1 | 130 | 135 | 40 | 1 | 9.729 901 2 |
| VX 2 | 140 | 145 | 115 | 1 | 9.729 902 3 |
| VX 2E | 210 | 210 | 65 | 1 | 9.729 914 |



9.729 901



9.729 902

Аксессуары для шейкеров VXR basic Vibrax®

VX 11 Основной держатель - Штатив для пробирок. IKA

VX 11.1 Штатив для пробирок - Приложение для пробирок Эппендорфа или простых пробирок.

VX 11.2/VX 11.3/VX 11.4 Вкладыши для пробирок.



6.231 284

| Тип | Диаметр отверстий мм | Кол-во отверстий | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------|----------------------|------------------|----------------|--------------------|
| VX 11 | | | 1 | 6.231 284 4 |
| VX 11.1 | 10 | 70 | 1 | 6.232 813 |
| VX 11.2 | 12 | 41 | 1 | 6.231 285 |
| VX 11.3 | 16 | 32 | 1 | 6.228 246 |
| VX 11.4 | 20 | 18 | 1 | 9.729 915 5 |



9.729 915

Шейкеры и миксеры/Вортекс-миксеры-Орбитальные шейкеры



1 Шейкер Multi Vortex Genie®

Надежная и прочная конструкция устройства для перемешивания и встряхивания проб в колбах Эрленмейера или виалах. *Scientific Industries*

- цифровой дисплей контроля скорости и времени
- шаговая регулировка скорости (шаг 10 об./мин), прочный металлический корпус
- устойчивость при высоких скоростях благодаря опорам с высоким поглощением вибрации
- загрузка - 6 колб Эрленмейера объемом 250 мл или 2 мульти штатива, каждый по 12 пробирок (макс. диам. 29 мм, мин. высота 85 мм)
- автоматический переход в режим ожидания после 10 мин. простоя.

В комплекте: платформа с прижимным валиками (для надежного крепления емкостей) и 2 мульти штатива.

Характеристики

Тип движения: вибрирующее
 Размеры (Ш x Г x В): 310 x 270 x 195 мм
 Вес: 11,3 кг
 Электроснабжение: 230 В, 50 Гц
 Диапазон скоростей: 200 ... 950 об/мин

| Тип | Разъем | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------------|--------|----------------|------------|
| Multi Vortex-Genie® | EU | 1 | 9.730 090 |
| Multi Vortex-Genie® | UK | 1 | 6.265 221 |
| Multi Vortex-Genie® | CH | 1 | 6.265 222 |



2 Орбитальный шейкер PSU-10i

Шейкер PSU-10i с микропроцессорным управлением обеспечивает плавное и бесшумное горизонтальное орбитальное вращение для перемешивания в бутылках, колбах и стаканах. Оснащен прямым приводом, безщеточным двигателем с гарантийным лимитом работы 35000 часов и устройством автобалансировки неравномерной нагрузки на платформу. Эти инновации делают новую серию шейкеров еще более надежными, особенно при длительной эксплуатации в режиме non-stop и существенно расширяют диапазоны характеристик прибора как в сторону его низких, так и высоких значений. *Grant*

Характеристики

Тип движения: орбитальное
 Диаметр орбиты: 10 мм
 Максимальная нагрузка: 3 кг
 Диапазон скорости: 50 ... 450 об/мин/прирост 10 об/мин
 Время работы: 1 мин ... 96 часов или непрерывно
 Габаритные размеры (Ш x Г x В): 220 x 205 x 90 мм
 Питание: 100-240 В, 50/60 Гц

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------|-------------------|----------------|------------|
| PSU-10i | 3,0 | 1 | 9.721 019 |

Принадлежности для орбитально-качающейся платформы PSU-10i

Grant

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Bio PP-4 | Плоская платформа | 1 | 9.721 018 |
| PUP-12 | Универсальная платформа | 1 | 9.721 021 |
| P12-100 | Платформа с зажимами для 12 колб объемом 100 мл / стаканов объемом 150 мл | 1 | 9.721 023 |
| P6-250 | Платформа с зажимами для 6 колб объемом 250 мл / стаканов объемом 300 мл | 1 | 9.721 024 |
| P16-88 | Платформа с пружинными держателями для 88 пробирок диам. до 30 мм | 1 | 9.721 049 |



9.721 021

1 Линейный и орбитальный шейкеры - RS-OS /RS-LS

Компактные орбитальный и линейный шейкеры с идеальным вращением, максимальная нагрузка 2,5 кг и 7,5 кг. Шейкеры можно настроить индивидуально с использованием широкого круга принадлежностей.

Phoenix Instrument

Свойства RS-OS 10/20 - RS-LS10/20:

- компактный шейкер для встряхиваемой массы 2,5 или 7,5 кг
- LCD дисплей для установки скорости и длительности.
- Одновременный контроль скорости, длительности и режима работы
- Большое количество принадлежностей
- Электронный таймер: заданная длительность или непрерывный режим работы
- Управление при помощи ПК через RS232 интерфейс, при помощи специального ПО Shaker PC можно задать рабочие параметры на компьютере и контролировать рабочие диаграммы в реальном времени.
- 2 года гарантии

Характеристики

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Тип движения: | орбитальное |
| Орбита: | 4 мм |
| Диапазон скорости: | 100 ... 800 об/мин |
| Макс. нагрузка RS-OS10/RS-OS 20: | 2,5 кг/7,5 кг |
| Напряжение: | 100-240 В, 50/60 Гц |
| Мощность: | 30 Вт |
| Дисплей скорости: | цифровой |
| Интерфейс: | RS 232 |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 240 x 240 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 340 x 300 x 100 мм |
| Класс защиты: | IP 21 |

| Тип | Размеры мм | Число оборотов об/мин | Макс. нагрузка кг | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------------------|------------|
| RS-OS 10 | 340 x 300 x 100 | 100-800 | 2,5 | 8,1 | 1 | 9.852 120 |
| RS-OS 20 | 420 x 370 x 100 | 100-500 | 7,5 | 13,5 | 1 | 9.852 121 |

1



2 Принадлежности для орбитального и линейного шейкеров RS-OS/RS-LR

Phoenix Instrument

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| RSS-E 100 | Универсальное крепление с зажимными валами для OS/LS 10 | 1 | 9.852 125 |
| RSS-E 110 | Универсальное крепление с вертикальными регулируемые зажимными валами для OS/LS 10 | 1 | 9.852 127 |
| RSS-E 200 | Универсальное крепление с зажимными валами для OS/LS 20 | 1 | 9.852 129 |
| RSS-E 220 | Крепление тарелки с натяжным ремнем для OS/LS 20 | 1 | 9.852 146 |

2



Орбитальный минишейкер SSM1

- Плавное орбитальное встряхивающее действие
- Встроенный цифровой таймер
- Регулируемый контроль скорости 30 до 300 об./мин
- Поставляется с противоскользящим ковриком для микропланшет и т. д.
- Дополнительная система лотков для кювет и колб.

Stuart

Компактный шейкер SSM1 обеспечивает плавное равномерное вращательное движение с орбитой 16 мм. Поставляется с противоскользящим ковриком, на котором можно разместить до 4 микропланшет или диагностических карт. В качестве альтернативы, доступна система с лотком с четырьмя резиновыми защитными ограничителями для размещения разнообразных сосудов, включая колбы, пробирки или мензурки. Вмещает до: 4 x 250 мл или 2 x 500 мл или 1 x 1000 мл конических или плоскодонных колб Эрленмейера. Скорость регулируется от 30 до 300 об./мин. Однажды установленная на цифровом дисплее скорость вращения, эффективно используется в течении долгого периода времени. Время встряхивания может быть установлено от 1 с до 9 h на цифровом встроенном таймере, или прибор может быть настроен на непрерывный режим работы. С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Характеристики

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Тип движения: | орбитальное |
| Орбита: | 16 мм |
| Диапазон скорости: | 30 ... 300 об./мин |
| Максимальная нагрузка: | 3 кг |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 220 x 220 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 240 x 300 x 140 мм |
| Вес, нетто: | 5 кг |
| Питание: | 230 В, 50 Гц (50 Вт) |

| Тип | Описание | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|
| SSM1 | Орбитальный минишейкер | 3,0 | 1 | 9.728 830 |
| SSM1/1 | Дополнительный лоток с 4-мя перекладинами для безопасности | | 1 | 9.728 831 |

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

3



9.728 830

4



9.728 831

Шейкеры и миксеры/Орбитальные шейкеры



1 Цифровой орбитальный шейкер

NEW

Heathrow Scientific

- Шейкеры с электронным управлением и возможностью программирования
- Медленный, плавный пуск значительно снижает риск расплескивания
- Колб Эрленмейера, мензурки, культуральные колбы и микропланшеты можно легко закрепить с помощью 8 резиновых полос
- Цифровой ЖК-дисплей для контроля скорости и времени
- Встроенная функция отключения при перегрузке
- Подходит для использования в инкубаторах
- Постоянная обратная связь двигателя, который автоматически корректирует скорость, даже если во время работы изменяется нагрузка
- Непрерывный режим работы или таймер до 49 часов
- Мягкие резиновые ножки минимизируют движение системы
- Платформа с нескользящей поверхностью

Емкость платформы: Колбы Эрленмайера, например: 25 x 50 мл, 16 x 125 мл, 9 x 250 мл, 4 x 500 мл, 4 x 1000 мл, 1 x 2000 мл; Стаканы, например: 36 x 50 мл, 25 x 100 мл, 16 x 250 мл, 9 x 400 мл, 4 x 1000 мл
Аналитические планшеты, например: 6 стандартных (больше, если допустимо штабелирование)

Комплект поставки: Орбитальный шейкер с универсальным креплением, универсальным адаптером питания, противоскользким ковриком и 8 резиновыми полосками.

Характеристики

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Движение: | орбитальное |
| Диаметр орбиты: | 19,0 мм |
| Диапазон скоростей: | 20 ... 300 об/мин (настраиваемое)/с шагом 1 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 4,5 кг |
| Таймер: | 0 ... 49 часов/с шагом 1 сек |
| Дисплей скорости: | цифровой |
| Условия окружающей среды: | 4 ... 40 °С; при относительной влажности 20-80 %, не конденсирующей |
| Внутренние размеры платформы: | 279 x 279 мм |
| Габаритные размеры (Ш x Д x В): | 314 x 310 x 197 мм |
| Вес: | 8,2 кг |
| Питание: | 100-240 В, 50/60 Гц |

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------|----------------|------------|
| Цифровой орбитальный шейкер | 1 | 6.270 566 |



2 Орбитальный шейкер PSU-20i

Grant

Мощный с эффективным микропроцессорным управлением, многофункциональный орбитальный шейкер обеспечивает все, что требуется для смешивания образцов: вращение, возвратно-поступательное движение и вибрацию.

Это позволяет оптимизировать смешивание в колбах, стаканах, чашках Петри или других лабораторных сосудах.

- Орбитальное движение (от 20 до 250 об/мин), возвратно-поступательное движение (от 20 до 250 об/мин) и вибрация - все в одном приборе
- Взаимное вращения: угол поворота от 0 до 360°, с шагом 30 град.
- Вибрация: угол поворота от 0 до 5°, с шагом 1 град.
- Максимальная нагрузка: 8 кг
- Полностью программируемые последовательности, которые могут использовать одну или все функции
- 6 сменных платформ для сосудов до 1000 мл, включая многоуровневую платформу для размещения большого количества различных планшет, чашек Петри и культуральных пакетов.

Характеристики

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Тип движения: | орбитальное/возвратнопоступательное/вортекс |
| Диаметр орбиты: | 20 мм/0 ... 360°/0 ... 5° |
| Диапазон скорости: | 20 ... 250 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 8 кг |
| Таймер: | 1 мин ... 96 ч |
| Допустимая температура окружающей среды: | 4 ... 40 °С |
| Размеры (Ш x Д x В): | 410 x 410 x 130 мм |
| Вес: | 13 кг |
| Питание: | 240 В, 50/60 Гц |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------|-------------------|----------------|------------|
| PSU-20i | 8,0 | 1 | 6.256 816 |

Аксессуары для орбитального шейкера PSU-20i

Grant



9.721 063

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------|--------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| PUP-330 | Универсальная платформа с регулируемыми прижимными валиками | 1 | 9.721 081 |
| PP-20 | Плоская платформа с противоскользким покрытием, 480 x 380 мм | 1 | 6.256 809 |
| P30-100 | Платформа с зажимами для 30 x 100 мл колб | 1 | 9.721 061 |
| P16-250 | Платформа с зажимами для 16 x 250 мл колб | 1 | 9.721 062 |
| P9-500 | Платформа с зажимами для 9 x 500 мл колб | 1 | 9.721 063 |
| P6-1000 | Платформа с зажимами для 6 x 1000 мл колб | 1 | 9.721 064 |

Орбитальный шейкер KM CO₂/KM 2NEW
Bühler

KM CO₂: Шейкер из нержавеющей стали, специально для CO₂-инкубаторов.
Комплект поставки: Шейкер, Базовая платформа с резиновым ковриком и внешний блок управления.

KM 2: Высоконадежный шейкер, который занимает мало места.
Комплект поставки: базовое устройство, платформа и резиновый коврик.

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Тип движения: | орбитальное |
| Орбита: | 20 мм |
| Диапазон скорости: | 5 ... 220 об/мин, шаг 5 |
| Макс. загрузка: | 2 кг |
| Концентрация CO ₂ : | 20 % |
| Таймер: | 0 ... 99 ч 59 мин/непрерывная работа |
| Потребляемая мощность: | 4 Вт |
| Допустимая внешняя температура: | 4 ... 45 °C |
| Электропитание: | 100-240 В, 50/60 Гц |
| Класс защиты: | IP 21 |

| Тип | Размеры (Ш × Д × В) мм | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|-------------|
| Орбитальный шейкер KM CO ₂ | 230 x 340 x 145 | 7,6 | 1 | 6.285 189 1 |
| Орбитальный шейкер KM 2 | 250 x 415 x 145 | 8,1 | 1 | 9.838 140 2 |



6.285 189



9.838 140

Аксессуары для орбитального шейкера KM CO₂/KM 2NEW
Bühler

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Универсальный лоток KM Mini для KM 2 (без пружинных креплений) | 1 | 6.070 276 |
| Универсальный лоток KM (без пружинных креплений) | 1 | 6.900 348 3 |
| Зажимные планки KM | 1 | 6.070 277 |



6.900 348

4 Шейкер KL 2

NEW
Bühler

Мини-шейкер, который может переключаться между орбитальным и возвратно-поступательным движением. Включает платформу с 3 зажимными роликами. Универсальный, для использования в медицинской диагностике, гематологии, для культивирования или анализа клеток.

Комплект поставки: Шейкер, платформа с 3 зажимными роликами и противоскользящий коврик.

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Диапазон скорости: | 30 ... 420 об/мин, с плавной электронной регулировкой |
| Орбита или амплитуда: | 8 мм |
| Макс. загрузка: | 2 кг |
| Платформа (Д × Ш): | 300 × 300 мм |
| Габариты (Д × Ш × В): | 355 × 455 × 195 мм |
| Вес: | 13,5 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц (125 Вт) |



| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------|-------------------|------------|
| Шейкер KL 2 | 1 | 9.838 320 |



9.728 840

Шейкеры с большой платформой SSL1

- Цифровой выбор скорости: до 300 об/мин с плавным стартом
- Встроенный цифровой таймер
- Надежный, бесшумный механизм
- Полностью регулируемая система платформы-лотка

Stuart

Эти лабораторные шейкеры обладают мощным и бесшумным механизмом встряхивания. Они созданы для продолжительной бесперебойной работы. Платформы-лотки с 4 резиновыми горизонтальными ограничителями, легко регулируются по горизонтали и по вертикали для размещения большинства сосудов, включая кюветы, колбы и мензурки. Возможно размещение следующего количества конических и плоскодонных колб Эрленмейера: 12 x 250 мл или 9 x 500 мл или 6 x 1000 мл или 2 x 2000 мл. Полностью регулируемая скорость с цифровой установкой. Даже в случае долгой работы скорость остается постоянной. Встроенный цифровой таймер позволяет установить время встряхивания от 1 до 999 минут. В ином случае прибор может быть настроен на непрерывную работу.

С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Характеристики

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Тип движения: | орбитальное |
| Орбита/амплитуда: | 16 мм |
| Диапазон скорости: | 30 ... 300 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 10 кг |
| Таймер: | 1 ... 999 мин |
| Потребляемая мощность: | 50 Вт |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 335 x 335 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 360 x 420 x 270 мм |
| Вес, нетто: | 11 кг |
| Питание: | 230 В, 50 Гц |

| Тип | Описание | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------|
| SSL1 | Орбитальный шейкер, большая платформа | 10,0 | 1 | 9.728 840 |
| SSL1/1 | Дополнительная платформа 510 x 510 мм с 6-ю защитными резиновыми брусками | | 1 | 9.728 842 |
| SSL1/2 | Дополнительная плоская платформа 350 x 350 мм без лотка | | 1 | 9.728 843 |



Орбитальный шейкер KS 130 basic/ Комплект

Маленький и бесшумный шейкер с малым трением и отличным вращательным движением, максимальная загрузка 2 кг.

- Электронная регулировка скорости и таймера
- Светодиодный дисплей для настройки скорости и времени
- Широкий выбор комбинаций приспособлений позволяет работать с сосудами практически любой формы и размера
- Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно).

Комплект поставки: шейкер KS 130 basic, клейкая пленка STICKMAX, лоток AS 130.3.

По запросу возможна поставка KS 130 control

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Траектория встряхивания: | Орбитальная |
| Диаметр орбиты: | 4 мм |
| Макс. загрузка, включая принадлежности: | 2 кг |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 45 Вт/10 Вт |
| Диапазон скоростей: | 80 ... 800 об./мин |
| Индикатор скорости: | Светодиодная линия |
| Диапазон устанавливаемого времени: | до 5 ч 50 мин/непрерывно |
| Размеры (Ш x Г x В): | 270 x 98 x 316 мм |
| Вес: | 8,8 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |
| Питание: | 230 В, 50/60 Гц |
| Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1. | |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------|
| KS 130 basic | 2,0 | 1 | 9.838 150 |
| Комплект KS 130 basic (с самоклеящимся коврикком STICKMAX, приспособление для лотков AS 130.3) | 2,0 | 1 | 9.838 151 |



Орбитальный шейкер KS260 control/ Комплект

Компактный плоский шейкер с отличным вращательным движением для обработки до 7,5 кг.

ИКА

- Электронная регулировка скорости и таймера
- Диодный дисплей для настройки скорости и времени
- Цифровой дисплей отображает скорость, таймер и режим работы
- Электронная регулировка таймера от 0 до 9 ч 59 мин или непрерывная работа
- Интегрированное позиционирование в конечном положении (для автоматизированного взятия проб)
- Все функции могут контролироваться и записываться при помощи ПО labworldsoft®
- Доступна особая версия с функцией обратного вращения (по заказу)
- Широкий выбор комбинаций приспособлений позволяет работать с сосудами практически любой формы и размера
- Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

Характеристики

Траектория встряхивания

Диаметр орбиты:

Макс. нагрузка, (вкл. принадлежности):

Потребляемая/Производимая мощность привода:

Диапазон скоростей KS 260 basic/KS 260 control:

Индикатор скорости KS 260 basic/KS 260 control:

Диапазон устанавливаемого времени KS 260

basic/KS 260 control:

Размеры (Ш x Г x В):

Вес KS 260 basic/KS 260 control:

Класс защиты корпуса согласно DIN EN 60529:

Интерфейс:

Питание:

Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1

Орбитальная

10 мм

7,5 кг

45 Вт/10 Вт

20... 500 об./мин/10 ... 500 об./мин

LED/Цифровой

до 5 ч 50 мин/непрерывно/

до 1 ч 599 мин/непрерывно

360 x 98 x 420 мм

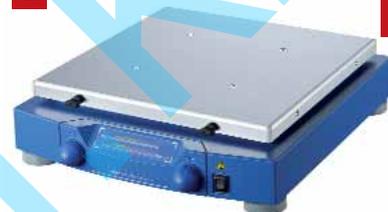
8,5 кг/8,8 кг

IP 21

RS 232, аналоговый

230 В, 50/60 Гц

1



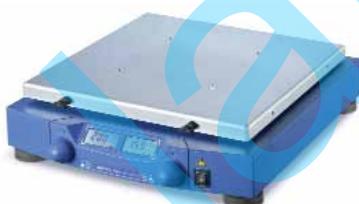
9.838 074

2



9.838 075

3



9.838 175

4



9.838 176

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во Кат. номер | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------|
| | | в упак. | |
| KS 260 basic | 7,5 | 1 | 9.838 074 1 |
| Комплект KS 260 basic (с двумя самоклеющимися ковриками STICKMAX, приспособление для кювет AS 260.3) | 7,5 | 1 | 9.838 075 2 |
| KS260 control | 7,5 | 1 | 9.838 175 3 |
| Комплект KS 260 control (с двумя самоклеющимися ковриками STICKMAX, приспособление для кювет AS 260.3) | 7,5 | 1 | 9.838 176 4 |

5 Аксессуары для орбитальных и горизонтальных шейкеров

Зажимы для орбитальных шейкеров IKA KS 130 basic/control, KS 260 basic/control и горизонтальных шейкеров HS 260 basic/control, HS 501 digital, KS 501 digital, KS 4000 i/ic control.

ИКА

| Тип | Для объема мл | Кол-во Кат. номер | |
|--------|------------------|-------------------|-----------|
| | | в упак. | |
| AS 2.1 | 25 | 1 | 9.838 091 |
| AS 2.2 | 50 | 1 | 9.838 092 |
| AS 2.3 | 100 | 1 | 9.838 093 |
| AS 2.4 | 200/250 | 1 | 9.838 094 |
| AS 2.5 | 500 | 1 | 9.838 095 |

5



➔ Аксессуары для KS260 можно найти в нашем электронном каталоге.

Шейкеры и миксеры/Орбитальные шейкеры



1 2 Шейкеры, серия 3000

Корпус из высокопрочного полистирола, ударопрочный. Опорная плита изготовлена из оцинкованного стального листа с порошковым покрытием, качающаяся платформа из анодированного алюминия, оснащена четырьмя пластиковыми стержнями (модели от 3005 до 3018 и 3023) для надежного крепления вспомогательного оборудования (вмещает почти все формы сосудов, используемых в лаборатории). Модели 3019/3020: платформы шейкеров изготовлены из оцинкованного стального листа с порошковым покрытием, оснащенные четырьмя опорными стержнями с винтовыми зажимами из нержавеющей стали. Плавное электронное управление скоростью и пуском. Шейкер оснащен двигателем переменного тока с защитой от перегрузки. Постоянная скорость поддерживается в течение длительных процессов, независимо от нагрузки. Подходит для использования в лабораториях, инкубирования и при температуре окружающей среды от +10 °C до +50 °C. Устройства с низкими эксплуатационными расходами и маркированы CE.

GFL

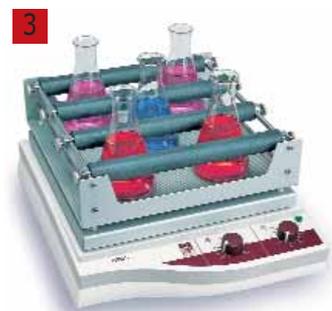
Аналоговый контроллер (Рис. 1)
3005/3006/3015/3016/3019/3023.

Таймер на 60 мин. или непрерывно.

Цифровой контроллер (Рис. 2)
3017/3018/3020.

Микропроцессорный контроллер, с RS232. Таймер: 1 мин. до 99:59 ч или непрерывно. Скорость и время отображается на ЖК экране.

Доступны следующие типы шейкеров: орбитальные, возвратно-поступательные, качающиеся шейкеры, барабанные и переворотные. Пожалуйста, ознакомьтесь с шейкерами серии 3000 с различными типами движения в соответствующих разделах.



3 Орбитальный шейкер GFL 3005

Высокая частота вибрации при низкой амплитуде встряхивания обеспечивает наилучшие результаты при перемешивании даже при очень маленьких объемах; Шейкер превосходно подходит для непрерывной работы; Шейкер оснащен двигателем переменного тока с защитой от перегрузки

GFL

Характеристики

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Тип движения: | орбитальное |
| Орбита: | 10 мм |
| Диапазон скоростей: | от 20 до 500 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 8 кг |
| Размер платформы: | 330 x 330 мм |
| Размеры (Ш x Г x В): | 380 x 510 x 140 мм |
| Питание: | 230 В, 50/60 Гц (65 Вт) |
| Вес нетто/брутто: | 10/12 кг |
| Таймер: | до 60 мин или непрерывная работа |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|-------------------|----------------|------------|
| 3005 | 8,0 | 1 | 9.837 905 |



4 Орбитальные шейкеры 3015 и 3017

Для аккуратного перемешивания или энергичного встряхивания жидкостей. Применяется в биохимии, биотехнологии, микробиологии, бактериологии и вирусологии, особенно подходит для выращивания микроорганизмов и культур тканей. Компактный, низкая изнашиваемость механизмов двигателя.

GFL

Характеристики

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Тип привода: | Орбитальный |
| Орбита: | 30 мм |
| Скорость перемешивания: | 20 ... 300 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 15 кг |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 450 x 450 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 510 x 625 x 142 мм |
| Электропитание | |
| 3015: | 230 В, 50/60 Гц, 65 Вт |
| 3017: | 230 В, 50 или 60 Гц, 65 Вт* |
| Вес нетто/брутто: | 19 кг/25 кг |
| Таймер: | |
| 3015: | до 60 мин или непрерывно |
| 3017: | 1 мин до 99:59 час. или непрерывно |
| Модель 3017: | микропроцессорное управление; наличие интерфейса RS 232 |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|-------------------|----------------|------------|
| 3015 | 15,0 | 1 | 9.837 915 |
| 3017** | 15,0 | 1 | 9.837 917 |

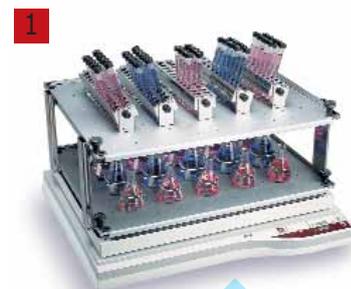
* Указывайте при заказе!

** Скорость и оставшееся время отображаются на двух дисплеях.

1 Орбитальные шейкеры 3019 и 3020

Подходит для непрерывной работы; Находит универсальное применение благодаря большой амплитуде и низкому уровню шума; Цифровая индикация и установка частоты при помощи ЖК-экрана с шагом 1.0 об/мин, плавный запуск шейкера; Компактный, надежный механизм привода шейкера, снабженный противовесом, обеспечивает высокую стабильность при непрерывной работе; Платформа шейкера изготовлена из анодированного алюминия, корпус шейкера изготовлен из ударопрочного полистирола; (3020 с интерфейсом RS 232).

GFL



Характеристики

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Тип привода: | Орбитальный |
| Смещение: | 32 мм |
| Максимальная нагрузка: | 30 кг |
| Скорость вращения: | 20 ... 50 об/мин |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 676 x 540 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 745 x 730 x 135 мм |
| Электропитание: | |
| 3019: | 230 В, 50/60 Гц, 90 Вт |
| 3020: | 230 В, 50 или 60 Гц, 90 Вт* |
| Вес нетто/брутто: | 34/40 кг |
| Таймер: | |
| Модель 3019: | до 60 мин или непрерывно |
| Модель 3020: | 1 мин. до 99:59 час. или непрерывно |
| Модель 3020: | микропроцессорное управление; наличие интерфейса RS 232 |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|-------------------|----------------|------------|
| 3019 | 30,0 | 1 | 9.837 919 |
| 3020** | 30,0 | 1 | 9.837 920 |

* Указывайте при заказе!

** Скорость и оставшееся время отображаются на двух дисплеях.

2 Платформы для шейкеров

Платформа изготовлена из нержавеющей стали, с отверстиями для крепления зажимов для колб Эрленмеера и других аксессуаров.

GFL



Тип 3950: для шейкера 3005 и 3006.

Тип 3966: для шейкера 3011 - 3018 (см. также инкубатор 3031).

Тип 3980: для шейкера 3019 - 3020 (см. также инкубатор 3033).

Изготовлены из анодированного алюминия толщиной 3 мм, имеются отверстия для зажимов.

| Тип | Для модели | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|--------------------|----------------|------------|
| 3966 | 3031/3011 до 3018 | 1 | 9.837 936 |
| 3950 | 3005 / 3006 | 1 | 9.837 972 |
| 3980 | 3019 / 3020 / 3033 | 1 | 9.837 980 |

3 Клеммы для крепления колб Эрленмеера

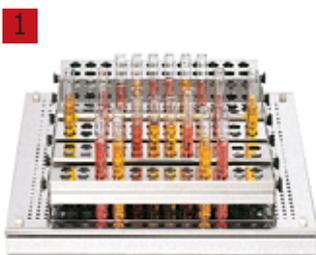
Изготовлены из нержавеющей стали, для платформ 3950, 3966 и 3980, поставляются с аксессуарами (см. также инкубаторы 3031-3033).

GFL



| Тип | Для колб мл | Клемм на стелаж встряхивателя 3005/3006 | Клемм на стелаж встряхивателя 3011-3018 | Клемм на стелаж встряхивателя 3019/3020 | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|-------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|------------|
| 3983 | 25 | 45 | 79 | 99 | 1 | 9.837 983 |
| 3984 | 50 | 25 | 49 | 99 | 1 | 9.837 984 |
| 3985 | 100 | 16 | 36 | 50 | 1 | 9.837 985 |
| 3986 | 200 | 12 | 22 | 26 | 1 | 9.837 986 |
| 3987 | 250-300 | 9 | 16 | 26 | 1 | 9.837 987 |
| 3988 | 500 | 9 | 12 | 26 | 1 | 9.837 988 |
| 3989 | 1000 | 4 | 9 | 12 | 1 | 9.837 989 |
| 3990 | 2000 | 2 | 4 | 9 | 1 | 9.837 991 |

Другие клеммы по запросу



1 Штатив для пробирок

Для шейкера 3005 и 3006, 3015 - 3020 (см. также инкубатора 3031, 3032 и 3033).

GFL

Штатив изготовлен из нержавеющей стали, максимально 24 пробирки, диаметром 12-17мм, наклон 90°. Используется с платформами 3950, 3966 и 3980.

| Для платформ: | Кол-во штативов: |
|---------------|------------------|
| 3950 | 3 |
| 3966 | 6 |
| 3980 | 9 |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|----------------|------------|
| 3953 | 1 | 9.837 974 |



2 Клеммы для делительных воронок

Изготовлены из нержавеющей стали, используется с платформами 3950 и 3966.

GFL

| Тип | Объем мл | Макс. кол-во зажимов на стелаж | Горло | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|----------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|
| 3957 | 50 | 6 / 11 | 19 / 26 (ISO / Squibb) | 1 | 9.837 975 |
| 3958 | 100 | 6 / 11 | 19 / 26 (ISO / Squibb) | 1 | 9.837 976 |
| 3959 | 250 | 4 / 8 | 19 / 26 (ISO / Squibb) | 1 | 9.837 977 |
| 3955 | 250 | 4 / 8 | 29 / 32 (ISO / Squibb / коническое) | 1 | 9.837 970 |
| 3956 | 500 | 3 / 6 | 29 / 32 (ISO / Squibb) | 1 | 9.837 978 |

Другие клеммы по запросу.



3 Коврик противоскользящий

Применяется для платформы шейкера, при медленном перемешивании в чашках петри и банках. Тип 3965 также для шейкера GFL 3031.

GFL

| Тип | Для модели | Ширина мм | Длина мм | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|--------------------|-----------|----------|----------------|------------|
| 3951 | 3005 / 3006 | 300 | 300 | 1 | 9.837 971 |
| 3965 | 3011 - 3018 / 3031 | 420 | 420 | 1 | 9.837 935 |



4 Универсальная платформа

Используется для смешения в различных сосудах.

GFL

Тип 3952 для шейкера 3005 и 3006. С 4 каучуковыми валиками.

Тип 3967 для шейкера 3011/3012, 3013/3014, 3015/3017, 3016/3018 (см. также инкубатор 3031). С 6 каучуковыми валиками.

Тип 3982 для шейкера 3019/3020. Состоит из 2 продольных валиков и 6 поперечных валиков. Зажимы винтовые, продольные валики для вертикального крепления и поперечные валики для горизонтального крепления колб.

| Тип | Для модели | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|--------------------|----------------|------------|
| 3952 | 3005 / 3006 | 1 | 9.837 973 |
| 3967 | 3011 - 3018 / 3031 | 1 | 9.837 937 |
| 3982 | 3019 / 3020 | 1 | 9.837 982 |



5 Штатив для шейкера

Для шейкера 3019/3020.

GFL

Для увеличения загрузки платформы 3980. Расстояние между платформами 205 мм. На нижнюю платформу можно разместить колбы 500 мл.

| Тип | Для модели | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|-------------|----------------|------------|
| 3981 | 3019 / 3020 | 1 | 9.837 981 |

1 Орбитальный шейкер KS501 digital

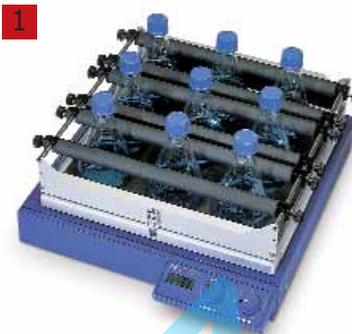
Низкий лабораторный шейкер с большой поверхностью рабочей платформы и максимальной нагрузкой 15 кг, в зависимости от используемой платформы. Плавное электронное регулирование скорости от 0 до 300 об./мин. Цифровой дисплей. Диаметр орбиты 30 мм.

IKA

Идеально подходит для сосудов объемом более 250 мл, например, кругло-донных колб, колб Эрленмейера, сосудов и флаконов. Удобен для проведения биологических и микробиологических тестов, связанных с культивацией биологических материалов, для приготовления концентрированных растворов и т. п. Гарантия продолжительной работы даже при очень высоких нагрузках. Имеется таймер. Возможна поставка различных типов платформ.

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Движение встряхивания: | Орбитальное |
| Диаметр орбиты: | 30 мм |
| Макс. встряхиваемый вес (с платформой): | 15 кг |
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 70 Вт/19 Вт |
| Диапазон скоростей: | 0 ... 300 об/мин |
| Диапазон времени: | 1 ... 56 мин/непрерывная работа |
| Интерфейс: | RS 232 |
| Размеры: | 505 x 120 x 585 мм |
| Вес: | 26 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |
| Питание: | 230-100 Вт, 50/60 Гц |
| Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1 | |



| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------|----------------|------------|
| KS 501 digital | 1 | 6.285 448 |

Дополнительные приспособления: Для встряхивания AS 501.1, AS 501.4, AS 501.5, нескользящий коврик STICKMAX

Аксессуары для шейкера KS/HS501 digital

Для орбитального шейкера KS501 digital и горизонтального шейкера HS501 digital.

IKA

AS 501.1 Универсальная платформа

Для крепления колб от 50 мл, 250 мл и более. С натяжными роликами, которые могут быть установлены на 2 уровнях. Размер платформы: 420 x 420 мм. Общий размер: 480 x 500 x 120 мм.

AS 501.4 Зажимное приспособление

(без клипс) Для крепления колб Эрленмейера и бутылок, различного объема. Размер платформы 475 x 460 x 95 мм, вес 2640 г. Объем: Номера клипс (объем): 110 x AS 2.1 (25 мл), 55 x AS 2.2 (50 мл), 35 x AS 2.3 (100 мл), 16 x AS 2.4 (250 мл), 12 x AS 2.5 (500 мл), 8 x AS 2.6 (1000 мл)

AS 501.5 Платформа для чашек Петри

Платформа подходит как для чашек Петри, так и для сосудов с большим плоским дном (стаканы, колбы Эрленмейера), с антискользящим покрытием. Размер платформы 450 x 450 x 45 мм, вес 1120 г. Подходит для 4 x 500 мл, 3 x 1000мл или 2 x 2000мл делительных воронок.

Другие аксессуары по запросу.

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|---------------------------|----------------|------------|
| AS 501.1 | Универсальная платформа | 1 | 9.838 046 |
| AS 501.4 | Зажимное приспособление* | 1 | 9.838 050 |
| AS 501.5 | Платформа для чашек Петри | 1 | 9.838 049 |

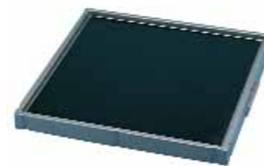
* Зажимы AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2.3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) заказываются отдельно.



9.838 046



9.838 050



9.838 049

Шейкеры и миксеры/Орбитальные шейкеры

1

1 2 Орбитальный шейкер LLG-uniSHAKER 25

Мощный, орбитальный шейкер с плавным ходом и **нагрузкой до 25 кг**. Не требующий технического обслуживания бесщеточный двигатель и механизм шейкера с противовесом позволяет производить плавное и стабильное оперирование. Цифровой дисплей скорости и времени. Регулируемая скорость от 50 до 500 об/мин, встроенный таймер от 1 до 99 минут, или непрерывная работа. Две разные платформы (610 x 460 мм или 760 x 460 мм) и 7 зажимов для сосудов от 25 мл до 2000 мл. Платформы и зажимы заказываются отдельно.

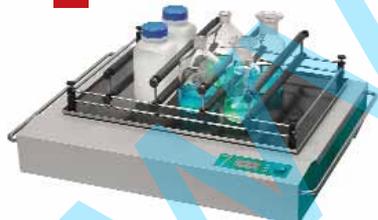
- Стабильный и надежный металлический корпус
- Максимальная грузоподъемность до 25 кг
- Орбита встряхивания 25 мм
- Различные платформы и зажимы

2

Характеристики

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Тип движения: | орбитальное |
| Диаметр орбиты: | 25 мм |
| Диапазон скорости: | от 50 до 500 об/мин |
| Мотор: | Бесщеточный двигатель |
| Таймер: | 0-99 минут, непрерывная работа |
| Потребляемая мощность: | 250 В |
| Допустимая температура окружающей среды: | 4 до 75 °C |
| Размеры (Ш x Д x В): | 600 x 550 x 150 мм |
| Вес: | 48 кг |
| Источник питания: | 230 В, 50 Гц |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniSHAKER 25 с вилкой EU | 1 | 6.263 590 |
| LLG-uniSHAKER 25 с вилкой UK | 1 | 6.263 599 |
| Универсальное приспособление, 610 x 460 мм | 1 | 6.263 591 |
| Универсальное приспособление, 610 x 460 мм, с крепежными планками | 1 | 6.263 589 |
| Универсальное приспособление, 760 x 460 мм | 1 | 6.263 592 |
| Зажим, 25 мл | 1 | 6.263 699 |
| Зажим, 50 мл | 1 | 6.263 700 |
| Зажим, 100мл | 1 | 6.263 593 |
| Зажим, 250 мл | 1 | 6.263 594 |
| Зажим, 500 мл | 1 | 6.263 595 |
| Зажим, 1000 мл | 1 | 6.263 596 |
| Зажим, 2000 мл | 1 | 6.263 597 |
| Резиновый коврик, адгезивный, прозрачный | 2 | 6.263 598 |

3

3 Встряхиватель VKS 75 control

NEW

Большой сверхмощный встряхиватель для высоких нагрузок в т.ч. при непрерывной работе (только для установки на полу).

Bühler

Комплект поставки: устройство без встряхивающей платформы, без стойки. С цифровым дисплеем и программируемым управлением.

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Диапазон скорости: | 30 ... 200 об/мин, плавная регулировка |
| Орбита или амплитуда: | 26 мм (модель А) 50, 36, 60 или 80 мм (модель В) |
| Макс. нагрузка: | 75 кг |
| Платформа (Ш x Г): | 760 x 600 мм |
| Габариты (Ш x Г x В): | 1050 x 835 x 250 мм |
| Вес: | 110 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц (125 Вт) |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| VKS 75 A control | 1 | 9.838 400 |
| VKS 75 B control | 1 | 9.838 403 |
| Встряхивающая платформа VKS (1-этажная) | 1 | 9.838 405 |
| Система стоек Combifix VKS, комплект А | 1 | 9.838 411 |
| Система стоек Combifix VKS, комплект В | 1 | 9.838 412 |
| Универсальный лоток VKS (одноэтажный, без пружинных зажимов) | 1 | 9.838 451 |

1 | 2 Универсальные шейкеры, серии SM 30/SM 30 control

NEW

Bühler

Мощные шейкеры для больших нагрузок. Выбор моделей с орбитальным или возвратно-поступательным движением. Подходит для непрерывной работы. Для аналитических или диагностических процессов в биологии, химии или фармации, растительных культурах или в пищевой промышленности, например, для моделирования транспорта. В качестве принадлежностей доступны различные насадки для различных требований. Программируемый контроллер с расширенными функциями для управления устройством.

Комплект поставки: поставляется со стойкой и резиновым ковриком.
Для работы необходимы приспособления, заказывайте отдельно.

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон скорости: | 15 ... 300 об/мин плавная электронная регулировка |
| Орбита/амплитуда: | 26 мм (модели А, С) 30, 46 или 50 мм (модели В) |
| Макс. нагрузка: | 30 кг |
| Таймер: | программируемый/непрерывная работа (версии control) или от 0 до 120 мин/непрерывная работа (остальная линейка) |
| Платформа (Ш x Г): | 560 x 400 мм |
| Габариты (Ш x Г x В): | 680 x 610 x 160 мм |
| Вес: | 33 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц, 35 Вт |

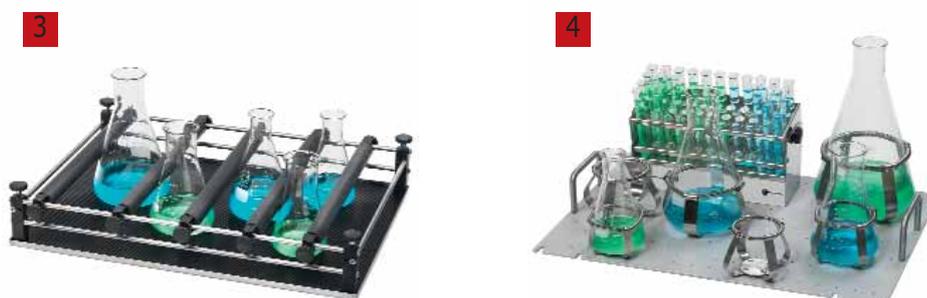
| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------|------------|
| SM 30 A | орбитальное | 1 | 9.838 101 |
| SM 30 B | возвратно-поступательное | 1 | 9.838 111 |
| SM 30 C | орбитальное/возвратно-поступательное | 1 | 9.838 115 |
| SM 30 A control | орбитальное, цифровой дисплей | 1 | 9.838 121 |
| SM 30 B control | возвратно-поступательное, цифровой дисплей | 1 | 9.838 131 |
| SM 30 C control | орбитальное/возвратно-поступательное, цифровой дисплей | 1 | 9.838 135 |



3 | 4 Аксессуары для универсального шейкера SM 30

Bühler

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Стойка Combifix SM A | 1 | 9.838 201 |
| Стойка Combifix SM B | 1 | 9.838 205 |
| Стойка Combifix SM C | 1 | 9.838 208 |
| Универсальный лоток SM (без пружинных зажимов) | 1 | 9.838 210 |
| Скользящая платформа с рамкой Combifix SM A | 1 | 6.231 576 |
| Скользящая платформа с рамкой Combifix SM B | 1 | 6.285 190 |
| Скользящая платформа с рамкой Combifix SM C | 1 | 6.285 191 |
| Комплект для монтажа для универсальных лотков или скользящих платформ | 1 | 6.255 238 |
| 2-этажная рамка SM (без платформ) | 1 | 9.838 211 |
| 2-этажная рамка SM/TH (для использования SM вместе с TH) | 1 | 6.510 572 |
| Инкубационный колпак TH 30 | 1 | 9.838 470 |





1 Линейный и орбитальный шейкеры RS-LS

Компактные орбитальный и линейный шейкеры с идеальным вращением, Шейкеры можно настроить индивидуально с использованием широкого круга принадлежностей.

Phoenix Instrument

Свойства RS-LS10/20:

- компактный шейкер для встряхиваемой массы 2,5 или 7,5 кг
- LCD дисплей для установки скорости и длительности.
- Одновременный контроль скорости, длительности и режима работы
- Большое количество принадлежностей
- Электронный таймер: заданная длительность или непрерывный режим работы
- Управление при помощи ПК через RS232 интерфейс, при помощи специального ПО Shaker PC можно задать рабочие параметры на компьютере и контролировать рабочие диаграммы в реальном времени.
- 2 года гарантии

Характеристики

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Тип движения: | линейное |
| Диаметр орбиты: | 10 мм |
| Макс. нагрузка RS-LS10/RS-LS 20: | 2,5 кг/7,5 кг |
| Электропитание: | 100-240 В, 50/60 Гц |
| Мощность: | 30 Вт |
| Дисплей скорости: | цифровой |
| Интерфейс: | RS 232 |
| Класс защиты: | IP 21 |

| Тип | Размеры мм | Число оборотов об/мин | Макс. нагрузка кг | Вес кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-------------------|------------|
| RS-LS 10 | 340 x 300 x 100 | 100-350 | 2,5 | 8,1 | 1 | 9.852 122 |
| RS-LS 20 | 420 x 370 x 100 | 100-350 | 7,5 | 13,5 | 1 | 9.852 123 |



2 Принадлежности для орбитального и линейного шейкеров RS-OS/RS-LR

Phoenix Instrument

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| RSS-E 100 | Универсальное крепление с зажимными валами для OS/LS 10 | 1 | 9.852 125 |
| RSS-E 110 | Универсальное крепление с вертикальными регулируемым зажимными валами для OS/LS 10 | 1 | 9.852 127 |
| RSS-E 200 | Универсальное крепление с зажимными валами для OS/LS 20 | 1 | 9.852 129 |
| RSS-E 220 | Крепление тарелки с натяжным ремнем для OS/LS 20 | 1 | 9.852 146 |

Орбита или амплитуда:



3 Шейкер KL 2

NEW

Bühler

Мини-шейкер, который может переключаться между орбитальным и возвратно-поступательным движением. Включает платформу с 3 зажимными роликами.

Универсальный, для использования в медицинской диагностике, гематологии, для культивирования или анализа клеток.

Комплект поставки: Шейкер, платформа с 3 зажимными роликами и противоскользящий коврик.

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Диапазон скорости: | 30 ... 420 об/мин, с плавной электронной регулировкой |
| | 8 мм |
| Макс. загрузка: | 2 кг |
| Платформа (Д x Ш): | 300 x 300 мм |
| Габариты (Д x Ш x В): | 355 x 455 x 195 мм |
| Вес: | 13,5 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц (125 Вт) |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------|-------------------|------------|
| Шейкер KL 2 | 1 | 9.838 320 |

1 Шейкеры возвратно-поступательным с большой платформой SSL2

NEW

Stuart

- Доступны модели с орбитальным и возвратно-поступательным действием
- Цифровой выбор скорости: до 250 об/мин с плавным стартом
- Встроенный цифровой таймер
- Надежный, бесшумный механизм
- Полностью регулируемая система платформы-лотка

Эти лабораторные шейкеры обладают мощным и бесшумным механизмом встряхивания. Они созданы для продолжительной бесперебойной работы. Платформы-лотки с 4 резиновыми горизонтальными ограничителями, легко регулируются по горизонтали и по вертикали для размещения большинства сосудов, включая кюветы, колбы и мензурки. Возможно размещение следующего количества конических и плоскодонных колб Эрленмейера: 12 x 250 мл или 9 x 500 мл или 6 x 1000 мл или 2 x 2000 мл. Полностью регулируемая скорость с цифровой установкой. Даже в случае долгой работы скорость остается постоянной. Встроенный цифровой таймер позволяет установить время встряхивания от 1 до 999 минут. В ином случае прибор может быть настроен на непрерывную работу. С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.



Характеристики

| | |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Тип движения: | возвратно-поступательным |
| Орбита/амплитуда: | 20 мм |
| Диапазон скорости: | 25 ... 250 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 10 кг |
| Таймер: | 1-999 минут |
| Потребляемая мощность: | 50 Вт |
| Допустимая температура окружающей среды: | 4 ... 40 °C |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 335 x 335 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 360 x 420 x 270 мм |
| Вес, нетто: | 11 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50 Гц |

| Тип | Описание | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------|
| SSL2 | Возвратно-поступательный шейкер, большая платформа | 10,0 | 1 | 9.728 841 |

2 3 Шейкеры, серия 3000

Корпус из высокопрочного полистирола, ударопрочный. Опорная плита изготовлена из оцинкованного стального листа с порошковым покрытием, качающаяся платформа из анодированного алюминия, оснащена четырьмя пластиковыми стержнями (модели от 3005 до 3018 и 3023) для надежного крепления вспомогательного оборудования (вмещает почти все формы сосудов, используемых в лаборатории). Модели 3019/3020: платформы шейкеров изготовлены из оцинкованного стального листа с порошковым покрытием, оснащенные четырьмя опорными стержнями с винтовыми зажимами из нержавеющей стали. Плавное электронное управление скоростью и пуском. Шейкер оснащен двигателем переменного тока с защитой от перегрузки. Постоянная скорость поддерживается в течение длительных процессов, независимо от нагрузки. Подходит для использования в лабораториях, инкубирования и при температуре окружающей среды от +10 °C до +50 °C. Устройства с низкими эксплуатационными расходами и маркированы CE.

Аналоговый контроллер (Рис. 1)

3005/3006/3015/3016/3019/3023.

Таймер на 60 мин. или непрерывно.

Цифровой контроллер (Рис. 2)

3017/3018/3020.

Микропроцессорный контроллер, с RS232. Таймер: 1 мин. до 99:59 ч или непрерывно.

Скорость и время отображается на ЖК экране.

Доступны следующие типы шейкеров: орбитальные, возвратно-поступательные, качающиеся шейкеры, барабанные и переворотные. Пожалуйста, ознакомьтесь с шейкерами серии 3000 с различными типами движения в соответствующих разделах.

4 Горизонтальный шейкер GFL 3006

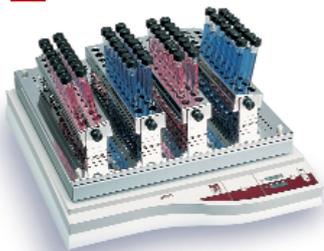
Мощный и компактный шейкер с возвратно-поступательным движением; Плавное электронное управление скоростью и пуском; Шейкер оснащен двигателем переменного тока с защитой от перегрузки; Компактный, надежный механизм привода шейкера, снабженный противовесом; Платформа шейкера изготовлена из анодированного алюминия, корпус шейкера изготовлен из ударопрочного полистирола; Обширный ассортимент принадлежностей.

Характеристики

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Тип привода: | возвратно-поступательный |
| Амплитуда: | 20 мм |
| Скорость встряхивания: | 20 ... 300 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 8 кг |
| Размер платформы шейкера: | 330 x 330 мм |
| Размеры (Ш x Г x В): | 380 x 510 x 140 мм |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц (65 Вт) |
| Вес нетто/брутто: | 10 кг/12 кг |
| Таймер: | до 60 мин или непрерывно. |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|-------------------|----------------|------------|
| 3006 | 8,0 | 1 | 9.837 906 |



1


1 Горизонтальные шейкеры, тип 3016/3018

Для интенсивного встряхивания горизонтально зажатых колб, смешения в колбах и пробирках. Возвратно- поступательное движение платформы создает эффективное перемешивание. Подходит для приготовления эмульсий.

GFL

Применяется в медицинской диагностике, продовольственных или экологических исследованиях. Компактный, низкая изнашиваемость деталей механизма.

Характеристики

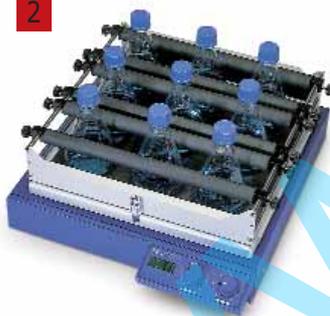
| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Тип привода: | возвратно-поступательный |
| Сдвиг: | 30 мм |
| Скорость перемешивания: | 20 ... 300 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 15 кг |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 450 x 450 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 510 x 625 x 145 мм |
| Вес нетто/брутто: | 18 кг/22 кг |
| Электропитание | |
| 3016: | 230 В, 50/60 Гц (65 Вт) |
| 3018: | 230 В, 50 или 60 Гц (65 Вт*) |
| Таймер: | |
| Модель 3016: | до 60 мин или непрерывно |
| Модель 3018: | от 1 мин до 99:59 ч или непрерывно |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|-------------------|----------------|------------|
| | | | |
| 3016 | 15,0 | 1 | 9.837 916 |
| 3018** | 15,0 | 1 | 9.837 918 |

* Указывайте при заказе!

** Скорость и оставшееся время отображаются на двух дисплеях.

➔ Аксессуары для встряхивания модели 3006/3016/3018 - см. стр. 497.

2


2 Возвратно-поступательный шейкер HS 501 digital

NEW

IKA

Низкий лабораторный шейкер с большой платформой и вместимостью 15 кг.

С плавно регулируемым диапазоном скорости: от 0 до 300 об/мин, цифровой дисплей и таймер. Непрерывная работа гарантируется даже при экстремальных нагрузках.

Для работы требуются принадлежности (не включены в комплект поставки). Идеально подходит для колб, мерных цилиндров и, в частности, разделительных воронок. Разработано для универсального применения.

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Тип движения: | возвратно-поступательное |
| Амплитуда: | 30 мм |
| Макс. загрузка (вместе с принадлежностями): | 15 кг |
| Мощность двигателя (входная/выходная): | 70/19 Вт |
| Диапазон скорости: | 0 ... 300 об/мин |
| Таймер: | 0 ... 56 мин/непрерывная работа |
| Габариты (Ш x Г x В): | 505 x 585 x 120 мм |
| Вес (без принадлежностей): | 26 кг |
| Класс защиты поDIN EN 60529: | IP 21 |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц |
| Протестировано поDIN EN IEC 61010-1. | |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------|-------------------|----------------|------------|
| | | | |
| HS 501 digital | 15,0 | 1 | 6.270 850 |

➔ Аксессуары для модели HS 501 - см. стр. 499.

1 Шейкер для колб SF1

Производит интенсивное встряхивание. Крепление для 8 колб, объемом до 500 мл. Плавное регулирование скорости и таймер на 10-60 минут, с функцией отключения и непрерывной работы. Электронное управление с обратной связью обеспечивает постоянную скорость, не зависящую от нагрузки. Размеры 780 x 270 x 240 мм (Ш x Г x В). Вес 8,3 кг. Для 230 В, 50 Гц, однофазное электроснабжение.

Stuart

Дополнительные боковые траверсы опоры доступны для переоборудования 9.950 372 на 12 колб. Максимальная нагрузка: 3 литра. Каждая боковая траверса опоры содержит 6 креплений. Поставляется с 4 креплениями.

С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.



| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------------------------|----------------|------------|
| SF1 | 1 | 9.950 372 |
| Запасной зажим | 1 | 9.950 373 |
| Дополнительная боковая перекладина | 1 | 9.950 374 |

2 3 Универсальные шейкеры, серии SM 30/SM 30 control

Мощные шейкеры для больших нагрузок. Выбор моделей с орбитальным или возвратно-поступательным движением. Подходит для непрерывной работы. Для аналитических или диагностических процессов в биологии, химии или фармацевтике, растительных культурах или в пищевой промышленности, например, для моделирования транспорта. В качестве принадлежностей доступны различные насадки для различных требований. Программируемый контроллер с расширенными функциями для управления устройством.

Комплект поставки: поставляется со стойкой и резиновым ковриком. Для работы необходимы приспособления, заказывайте отдельно.

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон скорости: | 15 ... 300 об/мин плавная электронная регулировка |
| Орбита/амплитуда: | 26 мм (модели А, С) 30, 46 или 50 мм (модели В) |
| Макс. нагрузка: | 30 кг |
| Таймер: | программируемый/непрерывная работа (версии control) или от 0 до 120 мин/непрерывная работа (остальная линейка) |
| Платформа (Ш x Г): | 560 x 400 мм |
| Габариты (Ш x Г x В): | 680 x 610 x 160 мм |
| Вес: | 33 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц, 35 Вт |

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------|------------|
| SM 30 A | орбитальное | 1 | 9.838 101 |
| SM 30 B | возвратно-поступательное | 1 | 9.838 111 |
| SM 30 C | орбитальное/возвратно-поступательное | 1 | 9.838 115 |
| SM 30 A control | орбитальное, цифровой дисплей | 1 | 9.838 121 |
| SM 30 B control | возвратно-поступательное, цифровой дисплей | 1 | 9.838 131 |
| SM 30 C control | орбитальное/возвратно-поступательное, цифровой дисплей | 1 | 9.838 135 |

4 5 Аксессуары для универсального шейкера SM 30

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Стойка Combifix SM A | 1 | 9.838 201 |
| Стойка Combifix SM B | 1 | 9.838 205 |
| Стойка Combifix SM C | 1 | 9.838 208 |
| Универсальный лоток SM (без пружинных зажимов) | 1 | 9.838 210 |
| Скользкая платформа с рамкой Combifix SM A | 1 | 6.231 576 |
| Скользкая платформа с рамкой Combifix SM B | 1 | 6.285 190 |
| Скользкая платформа с рамкой Combifix SM C | 1 | 6.285 191 |
| Комплект для монтажа для универсальных лотков или скользящих платформ | 1 | 6.255 238 |
| 2-этажная рамка SM (без платформ) | 1 | 9.838 211 |
| 2-этажная рамка SM/TH (для использования SM вместе с TH) | 1 | 6.510 572 |
| Инкубационный колпак TH 30 | 1 | 9.838 470 |

Bühler



Шейкер-качалка Rocker 2D базовый/2D цифровой

Шейкер-качалка имеет фиксированную скорость для равномерного смешивания. Предназначен для гомогенного перемешивания в колбах, культуральных колбах, чашках Петри и пробирках. Даже при нагрузках и колебаниях напряжения скорость встряхивания остается постоянной. Фиксированный угол наклона платформы обеспечивает воспроизводимость результатов анализа.

IKA

- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50 °C
- Нескользящий резиновый коврик
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Подходит для длительной работы

Rocker 2D цифровой:

- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1 сек до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Тип движений: | качание |
| Угол качания Rocker 2D базовый/2D цифровой: | 8°/0 - 15° |
| Допустимая нагрузка (с платформой): | 2 кг |
| Потребляемая/производимая мощность привода: | 16 Вт/9 Вт |
| Диапазон скорости: | 5 ... 80 об/мин |
| Индикатор скорости: | 7-сегментный светодиодный |
| Размеры (Ш x Д x В): | 280 x 330 x 150 мм |
| Вес: | 2,2 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |
| Источник питания: | 100-240 В, 50/60 Гц |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------|-------------------|----------------|-------------|
| Rocker 2D базовый | 2,0 | 1 | 9.729 984 1 |
| Rocker 2D цифровой | 2,0 | 1 | 9.729 985 |

Качалка 35 EZ

NEW

Labnet

Модель 35 EZ является вместительной качалкой следующего поколения от Labnet. Усовершенствованная версия модели 35 предназначена для долговечной работы в лабораториях, где требуется большая площадь платформы и точный контроль над параметрами качалки. Это обеспечивается гарантией на 5 лет. И скорость и время легко можно выбрать, а аналоговое управление было модернизировано для отображения дискретных значений. Наклон теперь легко регулируется с помощью ручки сбоку. Эта система может легко вмещает до 5 кг, поэтому двойная платформа может быть полностью загружена без какого-либо изменения скорости. Это устройство поставляется моделях с одной или двумя платформами и включает в себя ребристый Нескользящий резиновый коврик, чтобы контейнеры оставались на своем месте.

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип движения: | качание |
| Угол качания: | регулируемый, ±20° |
| Макс. загрузка (включая крепления): | 5 кг |
| Таймер: | от 10 до 120 мин или непрерывная работа |
| Диапазон скорости: | 10 ... 120 об/мин |
| Мощность: | 6 Вт |
| Габариты (Ш x Г x В) со стандартной/двойной платформой: | 360 x 360 x 170 мм/360 x 360 x 260 мм |
| Вес, со стандартной/двойной платформой: | 6,5 кг/7,8 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц |

| Описание | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------------------------|-------------------|----------------|-------------|
| Со стандартной платформой, 230 В | 5,0 | 1 | 6.283 296 2 |
| С двойной платформой, 230 В | 5,0 | 1 | 6.283 298 |



9.729 984



6.283 296

1 Мини-лабораторная качалка SSM4

NEW

Stuart

Мини-лабораторная качалка является идеальным решением для щадящего перемешивания. Он совершает возвратно-поступательное движение, которое создает волновое движение внутри таких сосудов, как колбы для выращивания культур, чашки Петри и др.

- Небольшая, компактная конструкция, идеально подходит для персонального использования
- Щадящее встряхивание
- Цифровой контроль скорости и встроенный таймер
- Возможна установка многоярусной системы, позволяющей увеличить вместимость
- Поставляется с нескользящим ковриком
- Цифровая установка скорости и времени

Дополнительные ярусы доступны в качестве аксессуаров. Устанавливаются за секунды, без дополнительных инструментов. Утраивают вместимость качалки. С антимикробным покрытием BioCote на основе серебра

Характеристики

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Качающее действие: | возвратно-поступательная волна |
| Угол поворота: | 7° |
| Регулируемый угол: | Нет |
| Диапазон скорости: | 5 ... 70 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 3 кг |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 235 x 235 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 240 x 300 x 150 мм |
| Вес: | 5 кг |
| Электроснабжение: | 230 В, 50 Гц (50 Вт) |

| Тип | Описание | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|-------------------------|-------------------|----------------|------------|
| SSM4 | Качалка, инвертор, мини | 3,0 | 1 | 9.728 821 |

Шейкер-качалка SSL4, с большой платформой

Stuart

- Большая платформа идеально подходит для нескольких пользователей
- Плавное качательное движение
- Цифровая регулировка скорости и встроенный таймер
- Доступна система дополнительных уровней для увеличения вместимости
- С противоскользким ковриком

Эта качалка имеет большую платформу, способную разместить множество образцов, идеально подходит для занятой лаборатории. Она очень тихая и предназначена для непрерывной работы.

Качающее действие создает волновое движение внутри сосудов, таких как культуральные колбы, чашки Петри и т.д.

Доступна система дополнительного уровня. Устанавливается за секунды, без необходимости в инструментах, она увеличивает доступное пространство для образцов.

С покрытием BioCote, на основе серебра, с антимикробной защитой.

Характеристики

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Качающее действие: | возвратно-поступательная волна |
| Угол поворота: | 7° |
| Регулирование угла: | Нет |
| Диапазон скорости: | 5 ... 70 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 10 кг |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 355 x 355 мм |
| Общие размеры (Ш x Д x В): | 360 x 420 x 160 мм |
| Вес, нетто: | 10 кг |
| Электроснабжение: | 230 В, 50 Гц (50 Вт) |

| Тип | Описание | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|---------------------------------------------|-------------------|----------------|------------|
| SSL4 | Качалка, возвр.-поступ. движение, весы | 10,0 | 1 | 9.728 801 |
| SSL3/1 | Ярусная система (2 платформы плюс 2 штанги) | | 1 | 9.728 802 |

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)



9.728 801

1


1 Встряхиватель PMR-100

Grant

Платформенный встряхиватель с большой вместительностью, настраиваемым углом и скоростью, обеспечивает бережное или интенсивное качание из стороны в сторону для оптимального перемешивания проб. Пригоден для использования в холодных комнатах и инкубаторах с температурой окружающей среды от +4 °C до +40 °C. Непрерывная работа или работа по таймеру, с автоматическим отключением. Таймер: 1 мин ... 99 ч 59 мин.

Характеристики

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Тип движения: | качение |
| Сотрясение диаметр (регулируется): | от 0 до 10 ° (фиксированно на 10 ° при более чем 50 об/мин) |
| Допустимая пожимая вес (включая вложения): | 5 кг |
| Потребляемая мощность: | 13 Вт |
| Скорость: | 1 ... 99 об/мин |
| Индикатор скорости: | ЖК |
| Размеры платформы (Ш x Г x В): | 460 x 360 мм |
| Размеры (Ш x Г x В): | 400 x 480 x 250 мм |
| Вес: | 12 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529: | IP 20 |
| Источник питания: | 12 В |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------|-------------------|----------------|------------|
| PMR-100 | 5,0 | 1 | 9.721 015 |

2


2 Качающий шейкер LLG-uniSHAKER 2

NEW

Многофункциональный шейкер, uniSHAKER 2, с ребристым коврик идеально подходит для перемешивания крови без образования пены в пробирках для центрифугирования. Пригоден для большинства пробирок и лабораторной посуды.

Характеристики

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Качающее действие: | Пространственное вращательное |
| Угол поворота: | 20° |
| Диапазон скорости: | фиксированная, 20 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 1,6 кг |
| Допустимая температура окружающей среды: | 4 ... 45 °C |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 202,5 x 152,5 мм |
| Общие размеры (Ш x Д x В): | 202,5 x 152,5 x 202,5 мм |
| Вес: | 2 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50 Гц, (0,2 А) |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniSHAKER2, EU вилка | 1 | 6.263 640 |
| LLG-uniSHAKER2, UK вилка | 1 | 6.263 641 |

3


3 Качалка с платформой PMR-30

Grant

Плавное качающее движение для бережного перемешивания проб в пробирках, колбах с культурой, чашках и боксах.

Характеристики

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Качающее действие: | Пространственное вращательное |
| Угол поворота: | 7° |
| Диапазон скорости: | 5 ... 30 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 1,0 кг |
| Допустимая температура окружающей среды: | 4 ... 40 °C |
| Размеры платформы (Ш x Д) | 210 x 210 мм |
| Общие размеры (Ш x Д x В): | 220 x 205 x 120 мм |
| Вес, нетто: | 2 кг |
| Электропитание: | 12 В |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|-------------------|----------------|------------|
| PMR-30 | 0,5 | 1 | 9.721 011 |

1 Пространственный шейкер-ротатор с платформой PS-3D

Плавное пространственное орбитальное движение для смешивания в пробирках, кольбах с культурой, чашках и боксах. идеальный размер для персонального использования

Grant

Характеристики

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Качающее действие: | Пространственное вращательное |
| Угол поворота: | 7° |
| Диапазон скорости: | 5 ... 60 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 1,0 кг |
| Допустимая температура окружающей среды: | 4 ... 40 °C |
| Размеры платформы (Ш x Д): | 215 x 215 мм |
| Общие размеры (Ш x Д x В): | 85 x 150 x 80 мм |
| Вес, нетто: | 1,2 кг |
| Электропитание: | 12 В |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------|-------------------|----------------|------------|
| PS-3D | 0,5 | 1 | 9.721 014 |



2 Многофункциональный пространственный шейкер-ротатор PS-M3D

Постоянное и воспроизводимое перемешивание на всем диапазоне скоростей, мультипрограммная программа.

Grant

Характеристики

| | |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип движения: | орбитальное (диам. 22 мм) возвратно-поступательное (от 0 до 360°, шаг 30°), вибрация (от 0 до 5°, шаг 1°) |
| Угол поворота: | 7° |
| Диапазон скорости: | 1 ... 100 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 1 кг |
| Таймер: орбитальное и возвратно-поступательное движение/вибрация: | 0 ... 250 сек/ 0 ... 5 сек |
| Допустимая температура окружающей среды: | 4 ... 40 °C |
| Размеры платформы (Ш x Д x В): | 210 x 210 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 225 x 170 x 125 мм |
| Вес: | 2 кг |
| Электропитание: | 12 В |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|-------------------|----------------|------------|
| PS-M3D | 1,0 | 1 | 9.721 017 |



Шейкер-качалка Rocker 3D базовый/3D цифровой

Шейкер с трехмерными движениями опрокидывания и фиксированной скоростью для равномерного смешивания. Фиксированный угол наклона платформы обеспечивает воспроизводимость результатов анализа.

IKA

- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50° C
- Нескользкий резиновый коврик
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Подходит для длительной работы

Rocker 3D цифровой:

- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1 с до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Характеристики

| | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Тип движений: | опрокидывание |
| Угол качания Rocker 3D basic/3D digital: | 8°/0 - 15° |
| Допустимая нагрузка (вкл. платформу): | 2 кг |
| Потребляемая/производимая мощность привода: | 16 Вт/9 Вт |
| Диапазон скорости Rocker 3D basic/3D digital: | 30 об/мин (фикс.)/5 ... 80 об/мин |
| Индикатор скорости (только Speed Rocker 3D цифровой): | 7-сегментный светодиодный |
| Размеры (Ш x Д x В) Rocker 3D basic/3D digital: | 280 x 330 x 165 мм/280 x 330 x 185 мм |
| Вес: | 2,2 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |
| Электропитание: | 100-240 В, 50/60 Гц |

| Тип | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------|-------------------|----------------|------------|
| Rocker 3D базовый | 2,0 | 1 | 9.729 986 |
| Rocker 3D цифровой | 2,0 | 1 | 9.729 987 |



9.729 986

1


1 Миникачалки SSM3

Stuart

- Идеально подходит для слабого вспенивания, экстракции ДНК, окрашивания и удаления пятен и т.д. Угол наклона можно регулировать в любом положении вручную для оптимизации смешивания.
- Эта компактная качалка идеально подходит для мягкого смешивания.
- Небольшой компактный дизайн, идеально подходящий для индивидуального использования
- Плавное качательное движение
- Цифровая регулировка скорости и встроенный таймер
- Доступна система дополнительных уровней для увеличения вместимости
- Поставляется с нескользящим ковриком
- Цифровая установка скорости и времени

Доступна система дополнительного уровня. Устанавливается за секунды, без необходимости в инструментах, он увеличивает доступное пространство для образцов.

С покрытием BioCote, на основе серебра, для антимикробной защиты.

Характеристики

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Качающее действие: | 3D вращательное |
| Угол поворота: | 3 - 12 ° |
| Регулируемый угол: | Да, вручную |
| Диапазон скорости: | 5 ... 70 об/мин |
| Максимальная нагрузка: | 3 кг |
| Размеры платформы (Ш x Д) | 235 x 235 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 240 x 300 x 165 мм |
| Вес: | 5 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50 Гц (50 Вт) |

| Тип | Описание | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|--------------------------|----------------------|-------------------|------------|
| SSM3 | Качалка, вращатель, мини | 3,0 | 1 | 9.728 820 |

2


9.728 800

Качалки с большой платформой SSL3

NEW

Stuart

- Большая платформа - идеально подходит для нескольких пользователей
- Плавное качательное действие
- Цифровое управление скоростью и встроенный таймер
- Доступна дополнительная система уровней для увеличения вместимости
- С нескользящим ковриком

Этот шейкер имеет большую платформу, способную разместить несколько образцов, что идеально подходит для большой лаборатории. Разработанные для непрерывной работы, они работают очень тихо. Плавное вращательное движение идеально подходит для слабого пенообразования, экстракции ДНК, окрашивания и обесцвечивания и т. д. Угол наклона можно регулировать в любом положении вручную, чтобы оптимизировать перемешивание сосудов.

Доступна дополнительная система уровней. В считанные секунды, без необходимости в инструментах, утраивает доступное пространство для образцов.

С покрытием BioCote, на основе серебра, антимикробная защита.

Характеристики

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Качающее действие: | Пространственное вращательное |
| Угол поворота: | 3 - 12° |
| Регулирование угла: | Да, вручную |
| Диапазон скорости: | 5 ... 70 об./мин |
| Максимальная нагрузка: | 10 кг |
| Размеры платформы (Ш x Д) | 355 x 355 мм |
| Общие размеры (Ш x Д x В): | 360 x 420 x 170 мм |
| Вес, нетто: | 10 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50 Гц (50 Вт) |

| Тип | Описание | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|
| SSL3 | Качалка, вращающаяся | 10,0 | 1 | 9.728 800 |
| SSL3/1 | Ярусная система (2 платформы плюс 8 штанг) | | 1 | 9.728 802 |

Приспособления в комплект не входят (заказываются отдельно)

1 Термошейкер LLG-uniTHERMIX 1 и 2

NEW

1

LLG-uniTHERMIX является идеальным для встряхивания и температурного контроля большого числа пробирок и чашек (в зависимости от используемого блока). Благодаря высокой степени однородности распределения температуры, быстрой скорости нагрева и отличному перемешиванию LLG-uniTHERMIX идеально подходит для инкубации любых видов образцов, в частности для биологического применения, например, ферментативные реакции, трансформации, денатурация ДНК и РНК.

- Точная система контроля температуры
- Температура до 100 °C
- Точность температуры $\pm 0,5$ °C (от 20 до 45 °C)
- Эффективное перемешивание со скоростью до 1500 об/мин (в зависимости от нагревательного блока)
- До 9 программ работы
- Доступно множество аксессуаров
- Автоматическое распознавание блока

LLG-uniTHERMIX 1:

с функцией встряхивания и нагрева, температурный диапазон: от комнатной температуры +5 °C до приблизительно +100 °C.

LLG-uniTHERMIX 2:

с функцией встряхивания и нагрева, температурный диапазон: от 15 °C ниже комнатной температуры до приблизительно +100 °C.

Блоки должны быть заказаны отдельно.

Характеристики

Диапазон измерения

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| LLG-uniTHERMIX1: | Ткомн +5 °C до +100 °C |
| LLG-uniTHERMIX2: | Ткомп -15 °C до +100 °C |
| Точность: | $\pm 0,5$ °C (от 20 до 45 °C) |
| Равномерность: | Макс. $\pm 0,5$ °C (от 20 до 45 °C) |
| Макс. скорость нагрева: | 5,5 °C/мин |
| Макс. скорость охлаждения | 5 °C/мин (с 100 °C до Ткомн) |
| (только LLG-uniTHERMIX2): | 0,5 °C/мин (ниже Ткомн) |
| Диапазон скорости: | 300 ... 1500 об/мин |
| Орбита: | 3 мм |
| Дисплей: | ЖК |
| Программы: | 6 сегментов, 9 программ |
| Таймер: | от 1 до 99 мин или непрерывно |
| Вместимость: | 1 сменный блок* |
| Габариты (Ш x Г x В): | 200 x 235 x 120 мм |
| Вес: | 7,3 кг |
| Мощность нагрева/охлаждения: | 200 Вт |
| Электропитание: | 220-240 В, 50-60 Гц |
| Гарантия | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniTHERMIX 1, с EU вилок | 1 | 6.263 470 |
| LLG-uniTHERMIX 1, с UK вилок | 1 | 6.263 471 |
| LLG-uniTHERMIX 2, с EU вилок | 1 | 6.263 472 |
| LLG-uniTHERMIX 2, с UK вилок | 1 | 6.263 473 |

*Сменные блоки не входят в комплект поставки



Нагревательные блоки для термошейкера LLG-uniTHERMIX 1 и 2

NEW

2

| Для | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------------------------|----------------|------------|
| Планшетов ПЦР, 96 лунок, без юбки, пробирок 0,2 мл* | 1 | 6.263 474 |
| 96/384-луночных микропланшетов* | 1 | 6.263 480 |
| 24 пробирок 0,5 мл* | 1 | 6.263 475 |
| 24 пробирок 1,5 мл* | 1 | 6.263 476 |
| 24 пробирок 2,0 мл* | 1 | 6.263 477 |
| 8 пробирок 5 мл | 1 | 6.263 481 |
| 8 пробирок 5 мл, макс. 800 об/мин | 1 | 6.263 478 |
| 4 пробирок 50 мл*, макс. 600 об/мин | 1 | 6.263 479 |



6.263 476

1


1 Термошейкер РСМТ для микропробирок и ПЦР планшет

Grant

Термошейкер с настраиваемой скоростью, температурой нагрева и охлаждения и выбором блоков для микропробирок и микропланшет. Термошейкер РСМТ способен охлаждать пробы до температуры на 15 °С ниже комнатной.

- Быстрый нагрев и охлаждение
- Диапазон установки температуры +4 °С ... +100 °С
- Диапазон контроля температуры от 15 °С ниже комнатной до +100 °С
- Скорость встряхивания: 250 ... 1400 об/мин
- Равномерность температуры ±0,1 °С
- Однородность температуры при 37 °С: ±0,1 °С
- 5 взаимозаменяемых блока на выбор

Требуется блок. Указывайте при заказе.

Блок является обязательным, но не входит в комплект поставки. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Применение:

- Генетический анализ, экстракция ДНК, РНК и пробоподготовка
- Биохимическое изучение ферментативных реакций и процессов
- Экстракция метаболитов из клеточного материала

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------|----------------|------------|
| Термошейкер РСМТ | 1 | 9.721 050 |

2


9.721 052

Дополнительные блоки для термошейкера РСМТ

Grant

| Тип | Для | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------|--------------------------------------|----------------|------------|
| HC24N | микропробирок 24 x 1,5 мл | 1 | 9.721 073 |
| HC18 | микропробирок 20 x 0,5 + 12 x 1,5 мл | 1 | 9.721 052 |
| HC24 | микропробирок 24 x 2,0 мл | 1 | 9.721 053 |
| HC32 | микропробирок 20 x 0,2 + 12 x 1,5 мл | 1 | 9.721 054 |
| HC96 | 96-луночных микропланшет (0,2 мл) | 1 | 9.721 055 |

3


6.234 725

Термошейкер для микропробирок PHMT

Grant

PHMT - компактный и разносторонний термошейкер, идеальный для процессов нагревания и встряхивания в микропробирках и подходит для использования в холодных комнатах, инкубаторах (рабочая температура 4 - 40°C). Три устройства в одном: термошейкер для микропробирок, компактный настольный инкубатор без перемешивания и встряхиватель для микропробирок без температурного контроля. Сочетание смешивания с инкубационной фазой обеспечивает множество преимуществ: уменьшается время протекания реакции; уменьшается нагрузка на оператора; возрастает эффективность многих процедур, например трансформации бактериальных клеток.

- регулируемая скорость: 250 ... 1400 об./мин
- 2 мм орбита вращения для эффективного смешивания
- диапазон температуры: 5 ... 100 °С
- равномерность ±0,1 °С
- быстрый нагрев
- время работы: 1 мин - 96 часов
- низковольтное электроснабжение для безопасной работы в холодильной камере
- вкл. сменный блок
- стадии перемешивания и инкубирования комбинируются

4


9.721 079

| Тип | Для | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------|---------------------------|----------------|------------|
| PHMT-PSC18 | 20 x 0,5 мл + 12 x 1,5 мл | 1 | 6.234 725 |
| PHMT-PSC32 | 20 x 0,2 мл + 12 x 1,5 мл | 1 | 9.721 079 |
| PHMT-PSC24 | 24 x 2,0 мл | 1 | 9.721 041 |
| PHMT-PSC24N | 24 x 1,5 мл | 1 | 9.721 072 |
| PHMT-PSC96 | 1 x 96-луночный планшет | 1 | 9.721 080 |

Термо шейкер AccuTherm

AccuTherm - миксер с контролем температуры, который использует технологию Пельтье для быстрого нагрева и охлаждения образцов. Сочетание нагрева/охлаждения с перемешиванием делает AccuTherm идеальным для многих научно-исследовательских работ в области молекулярной биологии, биохимии и клинической химии. Несмотря на компактный размер, включает в себя интуитивно понятную панель управления с большим многоцветным дисплеем, которая позволяет пользователям легко программировать и отображать температуру, настройки времени и скорости. Восемь сменных алюминиевых блоков вмещают ПЦР пластины и трубки размером от 0,2 мл до 15 мл.

Labnet

Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Диапазон рабочей температуры: | -14 ... +100 °C |
| Диапазон регулировки температуры: | 0 ... +105 °C |
| Точность/разрешение: | ±0,5 °C/0,5 °C |
| Максимальное время нагрева: | 6,5 °C/мин |
| Максимальное время охлаждения: | 1,5 °C/мин |
| Частота колебаний: | 300 до 1500 оборотов в минуту |
| Орбита: | 3 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 330 x 166 x 240 мм |
| Вместимость: | 1 сменный блок* |
| Вес: | 8,5 кг |
| Мощность электрического нагрева/охлаждения: | 150 Вт |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц |

Описание

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------------------------|----------------|------------|
| Инкубатор-шейкер AccuTherm | 1 | 6.261 411 |
| Блок А для 40 штук 1,5 мл пробирок | 1 | 6.261 695 |
| Блок В для 56 штук 0,5 мл пробирок | 1 | 6.261 696 |
| Блок С для 96 штук 0,2 мл пробирок | 1 | 6.261 697 |
| Блок D для 24 штук 15 мл пробирок | 1 | 6.261 698 |
| Блок E, водяная баня (115 x 73 x 38 мм) | 1 | 6.261 699 |
| Блок G для 26 штук 0,5 мл и 24 штук 1,5 мл пробирок | 1 | 6.261 706 |
| Блок H для 40 штук 2 мл пробирок | 1 | 6.261 707 |
| Блок J для 96 пластин с лунками Elisa | 1 | 6.261 708 |

* Сменные блоки не включены в комплект.



6.261 411



6.261 697



6.261 708

4 Шейкер-инкубатор VorTemp™ 56/1550

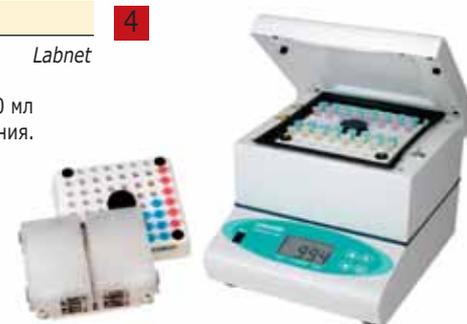
VorTemp™ 56 снабжен взаимозаменяемыми платформами для микропробирок (56 x микропробирок на 1,5 мл, или микропробирки с адаптерами) или микропластины (принимает стандартные и толстые пластины до 2,0 мл). VorTemp™ 1550 включает платформы для 8 x 50 мл и 18 x пробирок на 15 мл. Шейкер в VorTemp™ 56 может использоваться как инкубатор без перемешивания.

Labnet

- Одновременное встряхивание и нагрев образцов
- Взаимозаменяемые платформы
- Широкий температурный и скоростной диапазон
- Интеллектуальный контроль с цифровым дисплеем

Характеристики

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Температурный диапазон: | Комнатная +5 °C ... +99 °C |
| Точность поддержания температуры: | ±0,5 °C |
| Скорость перемешивания | |
| VorTemp 56: | 200 ... 1200 об/мин |
| VorTemp™ 1550: | 200 ... 900 об/мин |
| Движение/орбита: | Вращательное/3 мм |
| Таймер: | 1-99 мин или непрерывно |
| Объем загрузки | |
| VorTemp™ 56: | 56 x 1,5/2,0 мл пробирок, 4 штатива или 2 микроплашеты |
| VorTemp™ 1550: | 18 x 15 мл, 8 x 50 мл пробирки |
| Размеры (Ш x Г x В) | |
| VorTemp™ 56: | 23 x 31 x 23 см |
| VorTemp™ 1550: | 26 x 31 x 31 см |
| Вес | |
| VorTemp™ 56: | 11 кг |
| VorTemp™ 1550: | 12 кг |
| Электропитание: | 230-120 В, 50/60 Гц |



Описание

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------------------------|----------------|------------|
| VorTemp™ 56 | 1 | 9.945 760 |
| VorTemp™ 1550 | 1 | 9.945 761 |
| Дополнительная платформа для микропробирок | 1 | 9.945 762 |

Шейкеры и миксеры/Термошейкеры



1 Eppendorf ThermoMixer™ F1.5/Eppendorf ThermoMixer™ FP

Eppendorf AG

Для упрощения работы в лаборатории. Если вы регулярно работаете с 1,5 мл реакционными сосудами или микропланшетами (МТР и ПРД), наши системы идеальны для решения ваших задач. Для применения при температуре от 4 °C выше комнатной температуры и до 100 °C. ThermoMixer F1.5 оснащен блоком для 1,5 мл реакционных сосудов и ThermoMixer FP имеет блок для микропланшетов

- Эффективное перемешивание благодаря 2DMix-контролю и технологии анти-разлива
- Простое и интуитивно понятное управление с использованием заданных температур (37 °C, 42 °C, 56 °C и 95 °C)
- Улучшена однородность температуры благодаря ThermoTop

Характеристики

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Рабочий диапазон температуры: | минимум: +4 °C выше комнатной температуры, максимум: +100 °C |
| Диапазон регулировки температуры: | +1 °C/+100 °C |
| Точность/Разрешение ThermoMixer™ F1.5: | ±0,5 °C от +20 до +45 °C |
| Точность/Разрешение ThermoMixer™ FP: | ±1,0 °C от +20 до +45 °C |
| Частота колебаний ThermoMixer™ F1.5: | 300 ... 1500 об/мин |
| Частота колебаний ThermoMixer™ FP: | 300 ... 2000 об/мин |
| Орбита: | 3 мм орбиталь |
| Размеры (Ш x Д x В): | 206 x 304 x 131 мм |
| Емкость ThermoMixer™ F1.5: | 24 пробирки 1,5 мл |
| Емкость ThermoMixer™ FP: | Микропланшеты/Планшеты с глубокими лунками |
| Вес ThermoMixer™ F1.5: | 6,0 кг |
| Вес ThermoMixer™ FP: | 5,8 кг |
| Электрическая мощность нагрева: | 200 Вт (макс.) |
| Электропитание: | 220-240 В ±10 %, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------------|----------------|------------|
| ThermoMixer™ F1.5 | 1 | 9.776 904 |
| ThermoMixer™ FP | 1 | 9.776 905 |



2 Eppendorf ThermoMixer C

Eppendorf AG

Eppendorf ThermoMixer C сочетает в себе уникальную производительность перемешивания с превосходным контролем температуры, для гарантирования полных, надежных и воспроизводимых результатов испытаний. Совершенствуйте свои результаты анализа путем смешивания и инкубации образцов в Sametime.

- Отличная производительность смешивания благодаря уникальной технологии управления 2DMix
- Предотвращение образования конденсата и улучшение температурной однородности с новым ThermoTop
- Эргономичный дизайн
- Технология Eppendorf QuickRelease™ для быстрой и простой замены Eppendorf SmartBlocks™
- Высокая универсальность благодаря широкому перечню сменных SmartBlocks™
- Нагрев, охлаждение и перемешивание всех пробирок и микропланшетов с объемом в диапазоне от 5 мкл до 50 мл

Теперь вы можете с легкостью контролировать температуру ваших образцов: уникальная технология ThermoTop предотвращает образование конденсата на крышке трубки и стенках, улучшая температурную однородность. Eppendorf ThermoTop не имеет кабельного подключения. Как только он расположен, происходит детекция устройством с помощью индуктивной передачи сигнала, после чего терморегуляция начинается автоматически. Температура образца не имеет значения: оптимальная защита образца с оптимальными условиями реакции для получения оптимальных результатов.

Характеристики

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Рабочий диапазон температуры: | мин: 15 °C ниже комнатной температуры, макс: +100 °C |
| Диапазон регулировки температуры: | от 1 до +100 °C |
| Точность/разрешение: | ±0,5 °C от 20 до 45 °C |
| Максимальное время нагрева: | 6 °C/мин |
| Максимальное время охлаждения: | 2,5 °C/мин от +100 °C и до комнатной температуры |
| Частота колебаний: | от 300 до 3000 оборотов в минуту |
| Радиус: | 3 мм |
| Размеры (Ш x Д x В): | 206 x 304 x 131 мм |
| Вместимость: | зависит от Eppendorf SmartBlock™ |
| Вес: | 6,2 кг |
| Электрическая мощность нагрева: | 200 Вт (макс.) |
| Электропитание: | 220-240 В ±10 %, 50/60 Гц |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------|----------------|------------|
| Eppendorf ThermoMixer™ C | 1 | 9.776 902 |

1 Сменные блоки Eppendorf SmartBlocks™ и аксессуары для Eppendorf ThermoMixer™ C и ThermoStat C

Сменные блоки:

Универсальность никогда не была такой простой. Eppendorf предлагает широкий выбор блоков SmartBlocks для пробирок от 5 мл до 50 мл.

- Быстрая и простая замена блоков благодаря Eppendorf QuickRelease
- Оптимизированная конструкция блока обеспечивает максимальную передачу температуры образцу

Штативы для переноски:

- Автоклавируемые штативы для пробирок от 0,5 до 2 мл
- Для одновременной переноски до 24 пробирок в/из нагревательного блока
- Защищает от ожогов при переноске горячих образцов

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------------------------------|------------------------------------------|----------------|------------|
| Eppendorf SmartBlock™ 0,5 мл | 24 пробирки, 0,5 мл | 1 | 9.776 906 |
| Eppendorf SmartBlock™ 1,5 мл | 24 пробирки, 1,5 мл | 1 | 9.776 907 |
| Eppendorf SmartBlock™ 2,0 мл | 24 пробирки, 2,0 мл | 1 | 9.776 908 |
| Eppendorf SmartBlock™ 5,0 мл | 8 Eppendorf пробирок, 5,0 мл | 1 | 9.776 909 |
| Eppendorf SmartBlock™ 15 мл | 8 конических пробирок, 15 мл | 1 | 9.776 910 |
| Eppendorf SmartBlock™ 50 мл | 4 конические пробирки, 50 мл | 1 | 9.776 911 |
| Eppendorf SmartBlock™ 12 мм | 24 пробирки, диам, от 11 до 11,9 мм | 1 | 9.776 912 |
| Eppendorf SmartBlock™ cryo | 24 криогенные пробирки, от 1,5 до 2,0 мл | 1 | 9.776 913 |
| Eppendorf SmartBlock™ plates | Для микропланшетов с крышкой | 1 | 9.776 914 |
| Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 96 | ПЦР планшеты 96, с крышкой | 1 | 9.776 915 |
| Eppendorf SmartBlock™ ПЦР 384 | ПЦР планшеты 384, с крышкой | 1 | 9.776 916 |
| Штатив для переноски | Для 24 пробирки, 0,5 мл | 1 | 6.280 936 |
| Штатив для переноски | Для 24 пробирки, от 1,5 до 2,0 | 1 | 6.280 935 |



2 Аксессуары для Eppendorf Thermomixer™

Eppendorf ThermoTop® с технологией защиты от сгустка конденсата и улучшением равномерности температуры.

Eppendorf AG

Крышка для Eppendorf Thermomixer™ F1.5 и FP, для Eppendorf Smart Blocks™ 0.5-2.0 мл, тарелки, ПЦР 96 и ПЦР 384



| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------------|----------------|------------|
| Eppendorf ThermoTop® | 1 | 9.776 918 |
| Крышка | 1 | 9.776 917 |

Шейкеры и миксеры/Переворотные шейкеры

1



1 Переворотный шейкер LLG-uniROTATOR 2

NEW

Аналоговый переворотный шейкер с вертикальным вращательным движением для щадящего, но эффективного перемешивания. Идеально подходит для биологических образцов. Подходит для измельчения и смешения порошкообразных и жидких образцов в пробирках объемом до 50 мл. Со сменными зажимами, которые обеспечивают легкую очистку шейкера.

- Компактный дизайн
- Корпус легко мыть
- Нескользкий, с регулируруемыми отвинчиваемыми ножками

Комплектация:

Переворотный шейкер, в комплект включены 12 зажимов для пробирок объемом 2 мл, 15 мл и 50 мл

Характеристики

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Тип движения: | переворачивание |
| Скорость: | 0 ... 80 об/мин |
| Угол вращения: | 360° |
| Допустимая нагрузка (с платформой): | 2 кг |
| Потребляемая мощность привода: | 20 Вт |
| Размеры (Ш x Д x В): | 530 x 150 x 190 мм |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |
| Электроснабжение: | 100-240 В, 50/60 Гц |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniROTATOR2, EU-вилка | 1 | 6.263 660 |
| LLG-uniROTATOR2, UK-вилка | 1 | 6.263 661 |
| Зажим для пробирок 2 мл | 12 | 6.263 662 |
| Зажим для пробирок 15 мл | 12 | 6.263 663 |
| Зажим для пробирок 50 мл | 12 | 6.263 664 |

2



2 Вертикальный мини ротор PTR-25

Grant

Компактное, экономное решение с простым управлением, обеспечивающее тщательное перемешивание проб в пробирках, объемом до 50 мл. Подходит для предотвращения коагуляции крови в пробирках и выполнения процедур экстракции биологических компонентов. Пригоден для использования в холодных комнатах и инкубаторах.

- Вертикальное вращение на 360°
- Диапазон скоростей: 5 ... 30 об/мин
- Таймер со звуковой сигнализацией и автоматическим отключением
- Простое управление
- Вместительность платформы, включенной в стандартный комплект поставки, 22 пробирок (диаметром до 15 мм)
- Таймер: от 1 мин до 24 часов, с подачей звукового сигнала и автоматическим отключением

| Тип | Описание | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|----------------------|-------------------|----------------|------------|
| PTR-25 | для 22 микропробирок | 0,5 | 1 | 9.721 016 |

3



3 Вертикальный мини-ротатор RotoFlex™ Plus

NEW

Argos Technologies

Этот простой настольный ротатор идеально подходит для лабораторных применений, включая очистку ДНК, гибридизацию или смешивание образцов. Он имеет цифровое управление и также может работать в осциллирующем режиме для повышения эффективности смешивания. Этот ротатор вмещает пробирки от 0,5 до 50 мл. В комплект входят устройства для удержания каждой из пробирок.

Особенности:

- Вращение 360°, регулируемый угол от 0 до 90°
- Скорость: от 10 до 40 об/мин, регулируемая
- Для пробирок от 0,5 до 50 мл - взаимозаменяемые подставки
- Может использоваться в холодильнике или в инкубаторе (от 4 °C до 60 °C)

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------------------------------|----------------|------------|
| Вертикальный мини-ротатор RotoFlex™ Plus | 1 | 6.281 561 |

Многофункциональные верхнеприводные шейкеры PTR-35/PTR-60

Вертикальные многофункциональные верхнеприводные шейкеры для тщательного смешивания в пробирках, с мультисегментной программой

- многофункциональные: вращение, возвратно-поступательное движение, вибрация
- постоянная или временная работа для каждой фазы
- регулируемый угол, возвратно-поступательный режима: 1-90°
- скорость: 1 ... 100 об/мин
- низковольтное электроснабжение для безопасной работы в холодильной камере
- вибрирование: программируемое от 1 до 5 сек.
- дополнительные платформы для больших пробирок

Grant



9.721 028

| Тип | Описание | Кол-во в упаковке | Кат. номер |
|--------|--------------------------------------|-------------------|------------|
| PTR-35 | для 26 микропробирок диаметром 15 мм | 1 | 9.721 028 |
| PTR-60 | для 48 микропробирок диаметром 15 мм | 1 | 9.721 030 |

Переворотный шейкер Trayster базовый/цифровой

Шейкер переворотный с вертикальным вращением предназначен для плавного, но эффективного смешивания с фиксированной скоростью. Идеально подходит для биологических образцов, в частности, образцов крови. Подходит для процессов разделения и перемешивания порошкообразных и жидких образцов в пробирках Eppendorf и пробирках Greiner до 50 мл. Легко съемные крепления позволяют просто и быстро очистить устройство от пролитых образцов.

- Разные приспособления позволяют выполнять различные задания
- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50 °C
- Подходит для длительной работы
- Удобное управление с помощью клавиатуры

Trayster цифровой:

- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1 с до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Принадлежности продаются отдельно.

Характеристики

Тип движения: переворачивание
 Диаметр вращения: вертикальный или горизонтальный
 Допустимая нагрузка (с платформой): 2 кг
 Потребляемая/производимая мощность привода: 16 Вт/9 Вт
 Размеры (Ш x Д x В): 460 x 140 x 180 мм
 Класс защиты согласно DIN EN 60529: IP 21
 Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц

| Тип | Число оборотов об/мин | Кол-во в упаковке | Кат. номер |
|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|
| Trayster базовый | 20 | 1 | 9.837 870 |
| Trayster цифровой | 5 - 80 | 1 | 9.837 871 |

3 Шейкер ротационный GFL 3040

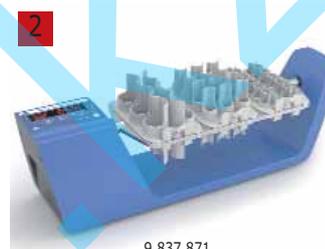
Надежный многоцелевой ротационный шейкер. Различные применения, например, для смешивания и обработки образцов грунта. Шейкер оснащен двигателем постоянного тока с защитой от перегрузки; Постоянство скорости независимо от нагрузки;

- Компактный, надежный механизм привода шейкера, снабженный противовесом;
- Ротор до 12 бутылок с диаметром до 110 мм и высотой 270 мм;
- Крепежное приспособление, изготовленное из нержавеющей стали;
- Корпус шейкера изготовлен из оцинкованной стали.
- Шейкер может применяться при температуре окружающей среды от 10 до 40 °C.
- Не требует технического обслуживания, маркировка CE.

Характеристики

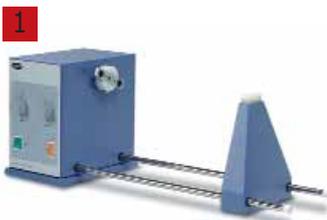
Привод: Вращательный
 Скорость вращения: 1 до 20 об/мин
 Регулировка скорости: электронная, бесступенчатая
 Дисплей скорости: Цифровой
 Объем: 12 бутылок
 Максимальная высота бутылок: 270 мм
 Максимальная диаметр бутылок: 110 мм, круглые или квадратные
 Привод: переменного тока с защитой от перегрузки
 Размер (Ш x Г x В): 770 x 700 x 715 мм
 Электропитание: 230 В, 50/60 Гц (100 Вт)
 Максимальная нагрузка: 20 кг
 Вес нетто/брутто: 62 кг/78 кг

| Тип | Кол-во в упаковке | Кат. номер |
|------|-------------------|------------|
| 3040 | 1 | 9.837 931 |



9.837 871



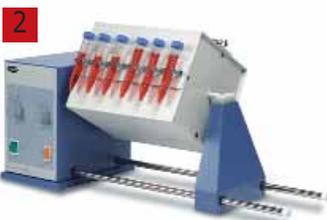


1 Ротационный привод STR4

Для использования с барабаном STR4/1, с ротационным барабаном для склянок/бутылок STR4/2, с барабаном в форме восьмерки STR4/3, с держателем бутылок STR4/4 или держателем штативов для пробирок Эппендорфа STR4/5. Снабжен выключателем с подсветкой. Электронный контроль регулирования скорости в диапазоне от 6 до 60 об./мин, с таймером на 10-60 минут с нерабочим положением и возможностью перехода на ручное управление. Оборудован плавким предохранителем, установленным на панели. Питание: 230 В, 50 Гц. Общие размеры (Ш x Д x В) 650 x 250 x 250 мм. Вес, нетто 6,4 кг. Для работы требуются дополнительные барабаны. С противомикробной защитой на основе серебра BioCote. Барабан и принадлежности продаются отдельно.

Stuart

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------|----------------|------------|
| STR4 | 1 | 9.950 375 |



2 Барабан STR4/1, для ротационного привода STR4

Квадратный барабан, содержащий одну пластину, с креплениями с двух сторон. Пластина устанавливается в барабан с помощью кнопочного механизма разблокировки/блокировки. Без дополнительных пластин. Привод кат. но. 9.950 375 заказывается отдельно.

Stuart

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|----------------|------------|
| STR4/1 | 1 | 9.950 376 |

* Пробирки в комплект не входят

Дополнительные пластины для барабана STR4/1 для ротационного привода STR4

Подходят для барабана 9.950 376. Снабжены креплениями для вертикального расположения пробирок. В упаковке 2 штуки. Привод кат. но. 9.950 375 заказывается отдельно.

Stuart

| Диаметр мм | Кол-во пробирок | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------|-----------------|----------------|------------|
| 12 | 12 | 2 | 9.950 378 |
| 16 | 10 | 2 | 9.950 379 |
| 19 | 8 | 2 | 9.950 380 |
| 24 | 7 | 2 | 9.950 381 |



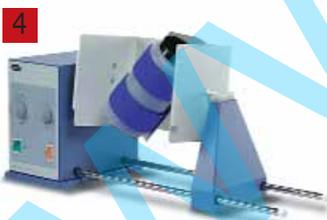
3 Барабан для колб STR4/2, для верхнеприводных шейкеров STR4

Барабан с двумя платформами для STR4. Вмещает две конические колбы или реактивные склянки. Опорная стойка может быть разъединена для установки двух платформ 10,5 x 17,5 см, для разделительных воронок, стаканов, или штативов для пробирок.

Stuart

С противомикробной защитой на основе серебра BioCote. Привод кат. но. 9.950 375 заказывается отдельно.

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|----------------|------------|
| STR4/2 | 1 | 9.950 382 |



4 Барабан в форме восьмерки STR4/3 для верхнеприводного шейкера STR4

Барабан имеет платформу, которая может регулироваться внутри барабана от горизонтального положения до угла 45°. Таким образом, контейнер с пробой может вращаться и качаться одновременно. Подходит для экстракции, смешивания красок, порошков и гранулированных проб. Контейнер с пробой удерживается регулируемым ремнем с липучкой. С антимикробной защитой на основе серебра BioCote. Привод кат. но. 9.950 375 заказывается отдельно.

Stuart

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|----------------|------------|
| STR4/3 | 1 | 9.950 384 |



5 Держатель бутылок STR4/4 для верхнеприводного шейкера STR4

Четырехсегментная рама из плексигласа с креплением на липучках для STR4. Вмещает 2 или 4 бутылки объемом до 1000 мл.

Stuart

С противомикробной защитой на основе серебра BioCote. Привод кат. но. 9.950 375 заказывается отдельно.

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------|----------------|------------|
| STR4/4 | 1 | 9.950 385 |

➔ Ассортимент продукции для экологического анализа см. раздел 12.

1 Ротационный шейкер LLG-uniLOOPMIX 2

NEW

1

Аналоговый ротационный шейкер для щадящего, но эффективного перемешивания.

Подходит для биологических образцов. Со сменными зажимами, которые обеспечивают легкую очистку ротационного шейкера. Максимальное количество пробирок 48 x 2 мл, 16 x 5 или 15 мл, 8 x 50 мл. также подходит для параллельного использования пробирок различного размера, которые ставятся отдельно.

- Изменяемая скорость 0 ... 80 об/мин
- Компактный дизайн
- Корпус легко мыть
- Нескользкий, с регулируемыми отвинчиваемыми ножками

Комплектация:

Ротационный шейкер, в комплект включены 12 зажимов для пробирок объемом 2 мл, 15 мл и 50 мл

Характеристики

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Тип движения: | вращательное |
| Скорость: | 0 ... 80 об/мин |
| Угол вращения: | 360° |
| Допустимая нагрузка (с платформой): | 2 кг |
| Влажность: | до 80 % |
| Рабочий интервал температуры: | 5 ... 40 °C |
| Мощность: | 20 Вт |
| Размеры (Ш x Д x В): | 220 x 300 x 310 мм |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |
| Электропитание: | 100-240 В, 50/60 Гц |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|---------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniLOOPMIX2, EU-вилка | 1 | 6.263 665 |
| LLG-uniLOOPMIX2, UK-вилка | 1 | 6.263 666 |
| Зажим для пробирок 2 мл | 12 | 6.263 662 |
| Зажим для пробирок 15 мл | 12 | 6.263 663 |
| Зажим для пробирок 50 мл | 12 | 6.263 664 |



Ротаторы SB2/SB3

Ротаторы Stuart обеспечивают бережное, но эффективное смешивание для биологического применения, например хранение проб крови во взвешенном состоянии. Полностью регулируемый угол наклона. Ротаторы могут использоваться в инкубаторах, при температуре до 60 °C и в холодильниках, при температуре до 4 °C.

Stuart

SB2: Фиксированная скорость 20 об/мин

SB3: Регулируемая скорость от 2 до 40 об/мин. Дополнительный цифровой таймер от 1 до 999 минут. Цифровой контроль скорости.

Доступны 6 видов держателей пробирок. Пожалуйста заказывайте отдельно.

Характеристики

| | |
|----------------------|----------------------|
| Размеры (Ш x Д x В): | 200 x 270 x 230 мм |
| Электропитание: | 230 В, 50 Гц (50 Вт) |
| Вес: | 3,2 кг |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----|----------------|------------|
| SB2 | 1 | 9.645 322 |
| SB3 | 1 | 9.645 323 |

2



9.645 323

3 Держатели пробирок для ротаторов SB2/SB3

Stuart

3

| Тип | Для | Кол-во пробирок | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------|------------|
| SB3/1 | Микропробирки, диаметр от 10 до 11,5 мм | 46 | 1 | 9.645 324 |
| SB3/2 | Пробирки/пробирки для крови, диаметр от 9 до 20 мм | 20 | 1 | 9.645 325 |
| SB3/3 | 50 мл центрифужные пробирки, диаметр от 25 до 35 мм | 12 | 1 | 9.645 326 |
| SB3/4 | Пробирки для культуры, диаметр 12 мм | 63 | 1 | 9.645 327 |
| SB3/5 | Пробирки для культуры, диаметр 16 мм | 63 | 1 | 9.645 328 |
| SB3/6 | Пробирки для культуры, диаметр 26 мм | 30 | 1 | 9.645 329 |

Другие аксессуары по запросу



1

NEW



6.263 652

Цифровые роллеры для пробирок LLG-uniROLLER 6 и 10

Цифровые роллеры для пробирок с 6 или 10 валиками для эффективного перемешивания биологических образцов, вязких веществ или суспензий. LLG-uniROLLER 6 и 10 оборудованы легко извлекаемыми валиками, позволяющими пользователю регулировать место между пробирками и бутылками разного диаметра, а также быстро очищать и обеззараживать устройство при выплескивании испытуемого образца.

Свойства:

- Извлекаемые валики для легкой очистки в случае выплескивания образцов
- Диапазон скоростей от 10 до 80 об/мин
- таймер с возможностью установки от 1 мин до 99 мин или непрерывный режим
- Импульсный режим для повышения эффективности перемешивания
- Микропроцессорный контроллер для точного контроля скорости при различных нагрузках
- Бесщеточный мотор постоянного тока для тихой работы и продолжительной эксплуатации без технического обслуживания
- **Цифровой дисплей**
- Возможность сохранения до 9 различных пользовательских программ
- **Могут быть использован**

Характеристики

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Тип движений: | качание и вращение |
| Амплитуда: | 24 мм |
| Макс. нагрузка: | 2 кг |
| Температура окр. среды: | до +40 °C |
| Макс. влажность: | 80 % |
| Размер ролика (длина x Ш): | 330 x 30 мм |
| Класс защиты: | IP 21 |
| Электропитание: | 100-240 В, 50/60 Гц |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Размеры (Ш x Д x В) мм | Кол-во роликов | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------------------------|------------------------|----------------|----------------|------------------|
| LLG-uniROLLER 6, EU вилка | 502 x 301 x 92,5 | 6 | 1 | 6.263 650 |
| LLG-uniROLLER 6, UK вилка | 502 x 301 x 92,5 | 6 | 1 | 6.263 651 |
| LLG-uniROLLER 10, EU вилка | 502 x 448 x 92,5 | 10 | 1 | 6.263 652 |
| LLG-uniROLLER 10, UK вилка | 502 x 448 x 92,5 | 10 | 1 | 6.263 653 |

2



9.728 811

Роллер-миксеры SRT6, SRT6D, SRT9, SRT9D

Эти роликовые смесители обеспечивают мягкое, но высокоэффективное качание и вращение. Доступны четыре модели, две аналоговые модели с 6 или 9 роликами, с фиксированной скоростью 33 об/мин. Две более продвинутые цифровые модели с 6 или 9 роликами, с цифровой регулировкой скорости от 5 до 60 об/мин и программируемым таймером.

Stuart

Роллер-миксеры отличаются легкостью снятия боковых панелей. Боковые панели обеспечивают пользователю уверенность в том, что образцы будут оставаться на устройстве в течение непрерывного использования. Ролики удобно отсоединяются для размещения более крупных емкостей и, следовательно, позволяют пользователю обрабатывать пробирки и бутылки различного размера. Рекомендуется для смешивания образцов крови, вязких веществ и суспензий, где требуется минимальная аэрация. Устройство может использоваться в инкубаторах при температуре до 60 °C и влажности до 80 %, или в холодильных комнатах до 4 °C.

- Качание и вращение для полного перемешивания
- Аналоговая модель с фиксированной скоростью или цифровая модели с регулируемой скоростью
- Конструкция из 6 или 9 роликов
- Предназначен для непрерывной бесшумной работы
- Съемные боковые панели для удержания трубок на миксере
- С антимикробным покрытием BioCote

| Тип | Размеры (Ш x Д x В) мм | Число оборотов об/мин | Кол-во роликов | Макс. нагрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------|------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| SRT6 | 565 x 240 x 110 | 33 | 6 | 5,0 | 1 | 9.728 810 |
| SRT6D | 565 x 240 x 110 | 5 ... 60 | 6 | 5,0 | 1 | 9.728 811 |
| SRT9 | 565 x 360 x 110 | 33 | 9 | 5,0 | 1 | 9.728 812 |
| SRT9D | 565 x 360 x 110 | 5 ... 60 | 9 | 5,0 | 1 | 9.728 813 |

Система хранения для роллер-миксеров

Stuart

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------|----------------|------------------|
| SRT/STACK | 4 | 9.728 815 |

Роллер шейкер Roller 6 базовый/6 цифровой/10 базовый/10 цифровой

Шейкер-роллер с 6 или 10 валиками, с плавным качением и вращением, с фиксированной скоростью. Предназначен для перемешивания образцов крови, твердых и жидких суспензий, вязких образцов. Устройство можно использовать для всех пробирок и цилиндрических бутылок. Легкосъемные валики позволяют просто и быстро очистить прибор от пролитых образцов.

- Можно использовать в инкубаторах при температуре от 4 до 50° С
- Подходит для длительной работы
- Подходит для больших пробирок благодаря съемным валикам
- Удобное управление с помощью клавиатуры
- Легкосъемные валики

Roller 6 цифровой/10 цифровой:

- Таймер: обратный отсчет, регулируется от 1 сек до 99 ч 59 мин
- Счетчик: отображение времени встряхивания
- Отображение кода ошибки

Характеристики

| | |
|------------------------|---------------------|
| Тип движений: | качение и вращение |
| Диаметр встряхивания: | 24,5 (высота) |
| Размер ролика (Д x Ш): | 310 x 32 мм |
| Температура ок. среды: | 4 ... 50 °С |
| Макс. влажность: | 80 % |
| Класс защиты: | IP 21 |
| Электропитание: | 100-240 В, 50/60 Гц |

| Тип | Размеры (Ш x Д x В) мм | Число оборотов об/мин | Кол-во роликов | Макс. загрузка кг | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------|------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------|
| Roller 6 базовый | 240 x 545 x 115 | 30 (фикс.) | 6 | 2,0 | 1 | 9.729 970 1 |
| Roller 6 цифровой | 240 x 545 x 115 | 5 - 80 | 6 | 2,0 | 1 | 9.729 971 1 |
| Roller 10 базовый | 380 x 545 x 115 | 30 (фикс.) | 10 | 2,0 | 1 | 9.729 972 1 |
| Roller 10 цифровой | 380 x 545 x 115 | 5 - 80 | 10 | 2,0 | 1 | 9.729 973 2 |





1 2 Микротитровый шейкер LLG-uniPLATESHAKER 1

LLG-uniPLATESHAKER 1 был разработан для вмещения и смешивания одного микропланшета. Благодаря небольшой площади можно использовать в рабочих зонах с ограниченным пространством, таких как вытяжные шкафы и шкафы биологической безопасности. Они также могут быть использованы в холодной комнате.

- Цифровой дисплей с настройкой скорости и времени
- **Переменная скорость** от 300 до 1800 об/мин
- Не требующий обслуживания двигатель, работающий на прямом токе
- Орбитальный диаметр 2 мм для тщательного перемешивания
- Установка таймера от 1 до 99 мин, а также непрерывный режим
- Универсальное крепление, поставляется со сменными зажимами для различных микропланшетов
- Поставляется с пенным креплением для 20 x 1.5/2 мл микропробирок

Характеристики

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип движения: | орбитальное |
| Диаметр орбиты: | 2 мм |
| Диапазон скорости: | 300 ... 1800 об/мин |
| Мотор: | Бесщеточный двигатель на прямом токе |
| Таймер: | от 1 до 99 мин, непрерывная работа |
| Потребляемая мощность: | 15 Вт |
| Допустимая температура окружающей среды: | 4 ... 40 °C |
| Размеры (Ш x Д x В): | 127 x 85 x 86 мм |
| Вес: | 1,4 кг |
| Электропитание: | 100-230 В, 50/60 Гц |
| Гарантия: | 3 года |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|--------------------------------|----------------|------------|
| LLG-uniPLATESHAKER 1, EU вилка | 1 | 6.263 488 |
| LLG-uniPLATESHAKER 1, UK вилка | 1 | 6.263 489 |



3 Микротитровочный шейкер PMS-1000i

Надежное, регулируемое встряхивание для 2 или 4 микропланшетов. Простые винтовые крепления позволяют быстро и легко установить один из стандартных 96- или 384-луночных планшетов, планшет надежно устанавливается на место.

Grant

- прямой привод
- бесщеточный мотор
- установка и отображение скорости
- регулируемая скорость: 150-1200 об./мин
- орбита: 2 мм
- постоянная или временная работа
- встроенный таймер: 1 мин - 24 часа
- стандартная платформа на 2 микропланшета
- дополнительная платформа на 4 микропланшета
- низковольтное электроснабжение для работы в холодильной камере
- рабочая температура 4... 40 °C

| Тип | Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------|--------------------------------|----------------|------------|
| PMS-1000i | Микропланшетный шейкер | 1 | 9.721 074 |
| MPP-4 | Платформа для 4-х микропланшет | 1 | 9.721 026 |



4 Шейкер для микропланшетов Orbit™ P2

NEW

Labnet

Шейкер для двух стандартных микропланшетов. Фиксирующие пружины удерживают пробы на контурной стальной платформе. Тип движения - круговое, амплитудой 3 мм, скорость вращения задается ступенчато в диапазоне 100 ... 1200 об/мин. Питание 230 в, 50 Гц. Массивный корпус гарантирует минимальный шум и предотвращает вибрацию. Шейкер подходит для использования в холодильниках и инкубаторах. В комплекте платформа для двух микропланшет.

Характеристики

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Диапазон скорости: | 100 ... 1200 об/мин |
| Таймер | 0 ... 99 минут или непрерывный |
| Движение | Круговое |
| Размер орбиты | 3 мм |
| Максимальная нагрузка | 0,3 кг |
| Диапазон рабочей температуры | 4 ... 65 °C |
| Размеры основания (Ш x Д x В): | 168 x 279 x 153 мм |
| Вес: | 4,3 кг |
| Электропитание: | 230 В, 50 Гц (50 Вт) |

| Тип | Для | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------|-----|----------------|------------|
| Orbit™ P2 | | 1 | 9.595 328 |
| Orbit™ P4 | | 1 | 6.285 556 |

1 Шейкер для планшетов MTS 2/4 digital

Специальный встряхиватель для двух или четырех микротитрационных планшетов.

- Электронный контроль скорости
- Цифровой таймер
- Звуковая сигнализация истечения заданного времени
- Приспособление в комплекте (без микротитрационного планшета)

IKA



Характеристики

| | |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Потребляемая/Производимая мощность привода: | 35 Вт/13,2 Вт |
| Диаметр орбиты: | 3 мм |
| Макс. встряхиваемый вес (с платформой): | 2 ... 4 кг планшеты |
| Диапазон вращающего момента: | 0 ... 1100 об/мин |
| Индикатор скорости: | Шкала |
| Диапазон устанавливаемого времени: | 1 ... 99 мин |
| Размеры: | 185 x 320 x 105 мм |
| Вес: | 2,7 кг |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529: | IP 21 |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц |
| Сертифицирован по DIN EN IEC 61010-1 | |

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|------------------------------|----------------|------------|
| MTS 2/4 digital с евровилкой | 1 | 9.838 195 |

2 Шейкеры для микротитрационных планшетов SSM5/SSL5

- Вибрационное перемешивающее действие
- идеально для микротитрационных планшетов
- Цифровой выбор скорости перемешивания
- Встроенный цифровой таймер или непрерывная работа
- Дополнительные держатели пробирок для микроцентрифужных пробирок

Stuart



Создан для использования с микротитрационными планшетами и микроцентрифужными пробирками. Алюминиевая основа покрыта специально разработанным ковриком, надежно удерживающим до 4 луночных планшетов. Высокая скорость в сочетании с маленькой орбитой создает вибрационное встряхивающее действие, необходимое для перемешивания очень маленьких объемов, содержащихся в лунках или в микроцентрифужных пробирках. Скорость регулируется от 250 до 1250 об/мин и легко устанавливается с помощью цифрового дисплея. Время встряхивания может быть установлено на встроенном таймере от 1 сек до 9999 минут. Прибор может быть настроен на непрерывную работу. Держатели пробирок доступны в качестве дополнительных принадлежностей. Они надежно устанавливаются на платформе, превращая прибор в эффективный миксер для пробирок.

С противомикробной защитой на основе серебра BioCote.

Характеристики

SSM5 | SSL5

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Размеры платформы (Ш x Д): | 220 x 220 мм 306 x 306 мм |
| Количество позиций для планшетов: | 4 8 |
| Диапазон скорости: | 250 ... 1250 об/мин |
| Диаметр орбиты: | 1,5 мм 1,5 мм |
| Максимальная нагрузка: | 1 кг 2 кг |
| Размеры (Ш x Д x В): | 240 x 300 x 160 мм 360 x 420 x 160 мм |
| Электропитание: | 230 В, 50 Гц (50 Вт) |

| Описание | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-----------------------------------------------|----------------|------------|
| SSM5, шейкер, микротитр | 1 | 9.728 850 |
| SSL5, шейкер, микротитр | 1 | 9.728 853 |
| SSM5/1, держатель для пробирок объемом 1,5 мл | 1 | 9.728 851 |
| SSM5/2, держатель для пробирок объемом 0,5 мл | 1 | 9.728 852 |
| SSM5/3, держатель для пробирок объемом 0,2 мл | 1 | 9.728 854 |

Шейкер-инкубатор и термошейкер на стр. 512.

1

1 Миксер MixMate®

MixMate является компактным и универсальным миксером, специально разработанным для смешивания малых объемов (5 мкл до 2 мл) в различных пластинах и пробирках. Быстрые и точно контролируемые смешивающие движения (2DMix-Control) позволяют производить эффективное и однородное смешивание образцов в формате сосуда, делая MixMate полезным в любых ситуациях. Он совмещает микропробирки, ПЦР пластины, ПЦР полосы, планшеты с глубокими лунками. Интегрированная функция ручного захвата, с минимальной передачей вибрации руке (Eppendorf PhysioCare Concept), дополняет данный уникальный прибор. Инновационный дополнительный 2-х секундный таймер позволяет перемешивать ваш следующий образец без перезагрузки, включая 3 держателя пробирок: PCR 96; 0,5 мл; 1,5/2,0 мл

Eppendorf AG

Характеристики

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Скорость перемешивания: | 300 ... 3000 об/мин |
| Скорость встряхивания вортекса: | 3500 об/мин |
| Таймер перемешивания: | 15 сек ... 99,5 ч непрерывный |
| Радиус перемешивания и встряхивания: | 1,5 мм (3 мм длина хода) |
| Уровень шума: | < 50 Децибел |
| Электропитание: | 230 В, 50/60 Гц |

| Тип | Размеры (Ш × Д × В) мм | Вес кг | Мощность Вт | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|------------------------------|-----------|----------------|-------------------|------------|
| MixMate® | 170 x 230 x 130 | 4,2 | 40 | 1 | 9.776 660 |

2


9.721 033

2 Термошейкер микропланшетов PHMP/PHMP-100/PHMP-4

Для 96- и 384-луночных планшетов. Шейкер инкубатор с настраиваемой скоростью и температурой с превосходной равномерностью распределения температуры по планшету. Запатентованная нагревающаяся крышка и основание, полностью закрывающие планшет, создают контролируемую микросреду. Оптимальная нагревающая среда в сочетании с сильным орбитальным вращением для достижения максимального результата.

Grant

- стабильность $\pm 0,1$ °C, однородность $\pm 0,25$ °C, стремительное нагревание
- для стандартных 96- или 384-луночных планшетов (макс. 14 мм высотой)
- выбор из моделей с вместимостью: 2 микропланшеты (PHMP/PHMP-100) или 4 микропланшеты (PHMP-4)
- регулируемая скорость: 250 -1200 об/мин
- 2 мм орбита вращения для эффективного смешивания
- диапазон температуры: от комнатной 5 до 60 °C
- время работы: 1 мин - 96 часов

| Тип | Диапазон температур °C | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|----------|---------------------------|-------------------|--------------------|
| PHMP | от (Ткомн +5) до +60 | 1 | 9.721 033 2 |
| PHMP-100 | от (Ткомн +5) до +100 | 1 | 6.280 073 |
| PHMP-4 | от (Ткомн +5) до +60 | 1 | 6.227 761 3 |

3


6.227 761

4 Термошейкер для планшетов с глубокими лунками TS-DW

NEW

Grant

- Термошейкер, предназначенный для встряхивания и подогрева глубоких планшетов. Принцип мультисистемы, используемый в конструкции термошейкера, позволяет ему работать как 3 независимых устройства: инкубатор, шейкер и термошейкер
- Профилированная платформа для идеальной посадки и максимальной теплопередачи
 - Диапазон установки температуры: от 25 до 100 °C
 - Диапазон контроля температуры: от Ткомн 5 до 100 °C
 - Скорость встряхивания: от 250 до 1400 об/мин
 - Быстрая скорость нагрева
 - Очень небольшая площадь

Области применения: естественные науки, молекулярная биология, клеточная биология, лизис клеток, выделение и очистка ДНК, подготовка проб для ПЦР, повторная суспензия гранул или любой другой метод, при котором у вас есть много образцов, которые необходимо смешивать в глубоких планшетах.

| Тип | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------|-------------------|------------|
| TS-DW | 1 | 6.280 074 |

5


6.280 070

5 Нагревательные блоки для термошейкера TS-DW

NEW

Grant

| Тип | Для | Кол-во в упак. | Кат. номер |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| B-2A | 1 планшета Ахуген® с глубокими лунками 96/2000 мкл | 1 | 6.280 068 |
| B-2E | 1 планшета Eppendorf® с глубокими лунками 96/1000 мкл | 1 | 6.280 070 5 |
| B-2S | 1 планшета Sarstedt® с глубокими лунками 96/2200 мкл | 1 | 6.280 071 |
| B-2SL | 1 планшета Starlab® с глубокими лунками 96/1200 мкл | 1 | 6.280 072 |