

## Centrifuga MicroCen M a MicroCen MR | HEROLAB

Vysokoobrátkové centrifugy pro mikrozkušavky a zkumavky 10 ml

- Univerzální nechlazená a chlazená centrifuga pro centrifugaci malých objemů
- LCD displej pro zobrazování aktuálních i nastavených parametrů
- Paměť pro 10 uživatelsky nastavených programů, 9 volitelných rychlostí zrychlení a zpomalení běhu rotoru
- Časový spínač, funkce HOLD pro dlouhé běhy a PULSE funkce krátkého běhu
- Bezúdržbový provoz, komora z nerezové oceli s přídatným vnitřním krytem
- Detekce překročení rychlosti, automatické přerušení centrifugace při nevyváženosti rotorů
- APRI™ System pro automatickou pozitivní identifikaci rotorů pro rotory HEROLAB
- Zvukový signál na konci běhu a v případě poruchy
- Čtyřbodové upevnění víka, automatické zamykání s možností nouzového uvolnění uzávěru víka
- Chlazená centrifuga MicroCen MR s vysoce účinnou technologií s CFC-free chladícím médiem umožňuje předchladit komoru centrifugy
- Automatické otevření víka po ukončení nastavené doby centrifugace
- Rotory s hermeticky těsnícím víčkem pro 1,5/2,0ml mikrozkušavky, 10ml zkumavky a PCR proužky

## Technické parametry

| Model                                  | Nechlazená centrifuga MicroCen M                             | Chlazená centrifuga MicroCen MR                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Maximální kapacita                     | 30 x 2,0 ml, 12 x 10 ml, 12 x PCR proužek (8 x 0,2 ml)       | 30 x 2,0 ml, 12 x 10 ml, 12 x PCR proužek (8 x 0,2 ml)       |
| Maximální otáčky                       | 16 000 ot./min, nastavitelné s krokem 100 ot./min            | 22 000 ot./min, nastavitelné s krokem 100 ot./min            |
| Maximální přetížení                    | 20 464 x g                                                   | 37 878 x g                                                   |
| Minimální otáčky                       | > 500 ot./min                                                | > 500 ot./min                                                |
| Přesnost                               | ±2 ot./min při 1 000 ot./min / ±20 ot./min při max. otáčkách | ±2 ot./min při 1 000 ot./min / ±20 ot./min při max. otáčkách |
| Čas pro zastavení z minimálních otáček | 30 až 90 vteřin (v závislosti na rotoru)                     | 30 až 90 vteřin (v závislosti na rotoru)                     |
| Čas pro zastavení z maximálních otáček | 40 až 150 vteřin (v závislosti na rotoru)                    | 40 až 150 vteřin (v závislosti na rotoru)                    |
| Časovač                                | max 60 min s krokem 1 min, kontinuální běh                   | max 60 min s krokem po 1 min, kontinuální běh                |
| Teplotní rozsah                        | -                                                            | -20 °C až +40 °C, s krokem 1 °C                              |
| Přesnost nastavení teploty             | -                                                            | ±1 °C                                                        |
| Hlučnost                               | < 50 dbA                                                     | < 50 dbA                                                     |
| Napájení                               | 230 V, 50/60 Hz                                              | 230 V, 50/60 Hz                                              |
| Rozměry (š x h x v)                    | 33,4 x 49,0 x 31,0 cm                                        | 33,4 x 74,0 x 31,0 cm                                        |
| Hmotnost                               | 46 kg                                                        | 64 kg                                                        |



MicroCen M



MicroCen MR

| Model                  | Chlazení | Katalogové číslo |
|------------------------|----------|------------------|
| Centrifuga MicroCen M  | ne       | X211400          |
| Centrifuga MicroCen MR | ano      | X211401          |

## Rotory pro centrifugu MicroCen M a MicroCen MR

Rotory s hermeticky těsnícím víčkem

- Výkyvný rotor TS 24.2 s 6 nosiči pro 4 mikrozkušavky 1,5/2,2 ml
- Úhlový rotor TF 12.2 pro 12 x PCR proužeků (8 x 0,2 ml)
- Úhlové rotory pro 12, 18, 24 nebo 30 mikrozkušavek 1,5/2,0 ml
- Úhlový rotor TF 12.5 pro 12 mikrozkušavek 5 ml
- Úhlový rotor TF 12.10 pro 12 Oak Ridge zkumavek 10 ml 16 x 80 mm

## Technické parametry

| Rotor                 | Kapacita         | Úhel | MicroCen M                       | MicroCen MR                      |
|-----------------------|------------------|------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkyvný rotor TS 24.2 | 24 x 1,5/2,0 ml  | -    | max. 12 000 ot./min / 14 489 x g | max. 12 000 ot./min / 14 489 x g |
| Úhlový rotor TF 12.8  | 12 x PCR proužek | 45°  | max. 12 000 ot./min / 15 777 x g | max. 14 000 ot./min / 21 475 x g |
| Úhlový rotor TF 12.2  | 12 x 1,5/2,0 ml  | 45°  | max. 16 000 ot./min / 20 035 x g | max. 22 000 ot./min / 37 878 x g |
| Úhlový rotor TF 18.2  | 18 x 1,5/2,0 ml  | 45°  | max. 16 000 ot./min / 20 464 x g | max. 20 000 ot./min / 31 975 x g |
| Úhlový rotor TF 24.2  | 24 x 1,5/2,0 ml  | 45°  | max. 14 000 ot./min / 17 859 x g | max. 17 000 ot./min / 26 333 x g |
| Úhlový rotor TF 30.2  | 30 x 1,5/2,0 ml  | 45°  | max. 12 000 ot./min / 15 133 x g | max. 15 000 ot./min / 23 646 x g |
| Úhlový rotor TF 12.5  | 12 x 5 ml        | 40°  | max. 14 000 ot./min / 18 406 x g | max. 16 000 ot./min / 24 041 x g |
| Úhlový rotor TF 12.10 | 12 x 10 ml       | 35°  | max. 14 000 ot./min / 18 188 x g | max. 16 000 ot./min / 23 755 x g |

| Popis                 | Kapacita                      | Katalogové číslo |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|
| Výkyvný rotor TS 24.2 | 24 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky | X214700          |
| Úhlový rotor TF 12.8  | 12 x PCR proužek (8 x 0,2 ml) | X214200          |
| Úhlový rotor TF 12.2  | 12 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky | X214170          |
| Úhlový rotor TF 18.2  | 18 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky | X214180          |
| Úhlový rotor TF 24.2  | 24 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky | X214151          |

|                       |                               |         |
|-----------------------|-------------------------------|---------|
| Úhlový rotor TF 30.2  | 30 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky | X214100 |
| Úhlový rotor TF 12.5  | 12 x 5 ml mikrozkušavky       | X214175 |
| Úhlový rotor TF 12.10 | 12 x 10 ml zkúavky 16 x 80 mm | X214251 |

## Příslušenství pro rotory na mikrozkušavky

Adaptér pro 0,5ml mikrozkušavky a PCR zkúavky

| Adaptér pro mikrozkušavky | Rozměry zkúavek (mm) | Počet zkúavek v adaptéru | Balení (ks) | Katalogové číslo |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 0,5 - 0,7 ml              | 8-10 x 28-31 mm      | 1                        | 6           | X255006          |
| PCR 0,2 ml                | 6,5 x 21,0           | 1                        | 6           | X255007          |