

PDF vygenerováno: 6.4.2020 13:29:42

Katalog / Laboratorní přístroje / Centrifugy

## Centrifuga UniCen M, UniCen MR a UniCen HR | HEROLAB

Výkonné stolní vysokoobrátkové odstředivky pro každodenní použití

- Tři univerzální modely s širokou škálou rotorů a adaptérů pro centrifugaci objemů vzorku od 18 x 0,2 ml do 4 x 200 ml
- Nechlazená centrifuga UniCen M, chlazená centrifuga UniCen MR a super vysokoobrátková centrifuga UniCen HR
- Modely se standardním displejem ovládacího panelu s tlačítky a jedním otočným knoflíkem, nebo s ovládáním pomocí dotykového displeje
- Paměť pro 50 programů s dotykovým panelem, 10 programů se standardním panelem
- Přímé nastavení otáček nebo odstředivé síly s dotykovým panelem, nebo s krokem 100 ot./min se standardním panelem
- APRI™System pro automatickou pozitivní identifikaci rotorů pro rotory HEROLAB
- Časový spínač, funkce HOLD pro dlouhé běhy a PULSE funkce krátkého běhu
- Dynamický elektrický systém brzdění, 9 volitelných rychlostí zrychlení a zpomalení běhu rotoru
- Zvukový signál na konci běhu a v případě poruchy
- Čtyřbodové upevnění víka, automatické zamykání s možností nouzového uvolnění uzávěru víka
- Detekce překročení rychlosti, automatické přerušování centrifugace při nevyváženosti rotorů
- Volba automatického otevření víka po ukončení nastavené doby centrifugace - pouze modely s dotykovým displejem
- Chlazené modely s vysoce účinnou technologií s CFC-free chladícím médiem
- Funkce rychlého předchlazení rotoru - pouze chlazené modely s dotykovým displejem
- Ochrana proti přehřátí motoru, ochrana proti přehřátí rotorového prostoru - pouze chlazené modely
- Nezávislé centrování motoru a instalovaného rotoru chrání ložiska celého hnacího systému
- Bezúdržbový provoz, komora z nerezové oceli s přídavným vnitřním krytem



Model	Nechlazená centrifuga UniCen M	Chlazená centrifuga UniCen MR	Chlazená centrifuga UniCen HR
Maximální kapacita	4 x 200 ml s výkyvným rotorem 6 x 100 ml s úhlovým rotorem	4 x 200 ml s výkyvným rotorem 6 x 100 ml s úhlovým rotorem	4 x 200 ml s výkyvným rotorem 6 x 100 ml s úhlovým rotorem
Maximální otáčky	18 000 ot./min	24 000 ot./min	30 000 ot./min
Maximální přetížení	25 356 x g	45 078 x g	70 434 x g
Minimální otáčky	500 ot./min	500 ot./min	500 ot./min
Přesnost	±2 ot./mi při 1 000 ot./min ±20 ot./min při max. otáčkách	±2 ot./mi při 1 000 ot./min ±20 ot./min při max. otáčkách	±2 ot./mi při 1 000 ot./min ±20 ot./min při max. otáčkách
Čas pro dosažení maximálních otáček	30 až 90 vteřin (v závislosti na rotoru)	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)	40 až 150 vteřin (v závislosti na rotoru)

Model	Nechlazená centrifuga UniCen M	Chlazená centrifuga UniCen MR	Chlazená centrifuga UniCen HR
Časovač	max 60 min s krokem 1 min - standard. displej 99 hod 59 min - dotykový displej	max 60 min s krokem 1 min - standardní displej 99 hod 59 min - dotykový displej	max 60 min s krokem 1 min - standardní displej 99 hod 59 min - dotykový displej
Teplotní rozsah	-	-20 °C až +40 °C, s krokem 1 °C	-20 °C až +40 °C, s krokem 1 °C
Přesnost nastavení teploty	-	±2 °C	±2 °C
Hlučnost (s rotorem TF 24,2)	52 dbA (při 15 000 ot./min)	57 dbA (při 18 000 ot./min)	57 dbA (při 18 000 ot./min)
Napájení	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Rozměry (š x h x v)	41,2 x 55,0 x 36,0 cm	64,0 x 55,0 x 36,0 cm	64,0 x 55,0 x 36,0 cm
Hmotnost	45 kg	82 kg	82 kg

Model	Chlazení	Ovládací panel	Kat. č.	Cena (Kč bez DPH)
Centrifuga UniCen M	ne	standardní displej	X211450	91 260,00
		dotykový displej	X211455	99 150,00
Centrifuga UniCen MR	ano	standardní displej	X211460	154 730,00
		dotykový displej	X211465	162 620,00
Centrifuga UniCen HR	ano	standardní displej	X211470	249 420,00
		dotykový displej	X211475	257 310,00

## Výkyvné rotory pro centrifugy UniCen M, UniCen MR a UniCen HR

- Výkyvný rotor TS 2.6 s dvěma nosiči pro 1 až 3 mikrotitrační destičky
- Výkyvný rotor TS 24.2 s 6 nosiči pro 4 mikrozkušavky 1,5/2,2 ml
- Výkyvný rotor TS 4.200 komplet se čtyřmi nosiči pro zkumavky 200 ml
- Výkyvný rotor TS 4.200 bez nosičů, nosiče pro 7 zkumavek 15 ml nebo 2 zkumavky 50 ml nutno objednat samostatně

Rotor	Kapacita	UniCen M	UniCen MR	UniCen HR
TS 2.6	2 – 6 mikrotitrační destičky	max. 3 000 ot./min / 1 036 x g	max. 3 000 ot./min / 1 036 x g	max. 3 000 ot./min / 1 036 x g
TS 24.2	24 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky	max. 12 500 ot./min / 12 927 x g	max. 14 000 ot./min / 16 215 x g	max. 14 000 ot./min / 16 215 x g
TS 4.200 komplet	4 x 200 ml	max. 4 300 ot./min / 3 018 x g	max. 5 000 ot./min / 4 081 x g	max. 5 000 ot./min / 4 081 x g
TS 4.200 bez nosičů (pro 4 nosiče)	4 x 200 ml	max. 4 300 ot./min / 3 018 x g	max. 5 000 ot./min / 4 081 x g	max. 5 000 ot./min / 4 081 x g

Popis	Kapacita	Kat. č.	Cena (Kč bez DPH)
Rotor TS 2.6	2 – 6 mikrotitrační destičky (max výška 56 mm)	X214550	39 310,00
Rotor TS 24.2	24 x 1,5/2,0 ml mikrozkušavky	X214700	50 460,00
Rotor TS 4.200 komplet se 4 nosiči	4 x 200 ml zkumavky (max. 56 x 112 mm)	X214600	40 490,00
Rotor bez nosičů (pro 4 nosiče)	4 x 200 ml	X214601	22 040,00
Nosič s nerez držáky pro zkumavek 15 ml (4 ks)	7 x 15 ml zkumavky (max. 17 x 122 mm)	X214605	23 480,00

Nosič s nerez držáky pro zkumavek 50 ml (4 ks)

2 x 50 ml zkumavky (max. 29 x 118 mm)

X214607

18 640,00

## Úhlové rotory pro centrifugy UniCen M, UniCen MR a UniCen HR

Rotor	Kapacita	Úhel	UniCen M	UniCen MR	UniCen HR
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	max. 30 000 ot./min / 70 434 x g
TF 12.2	12 x 1,5/2,0 ml	45°	max. 18 000 ot./min / 25 356 x g	max. 24 000 ot./min / 45 078 x g	max. 30 000 ot./min / 70 434 x g
TF 18.2	18 x 1,5/2,0 ml	45°	max. 16 000 ot./min / 20 464 x g	max. 22 000 ot./min / 38 690 x g	max. 24 000 ot./min / 47,010 x g
TF 24.2	24 x 1,5/2,0 ml	45°	max. 15 000 ot./min / 20 501 x g	max. 19 000 ot./min / 33 095 x g	max. 20 000 ot./min / 36 670 x g
TF 30.2	30 x 1,5/2,0 ml	45°	max. 13 000 ot./min / 17 761 x g	max. 15 500 ot./min / 26 860 x g	max. 17 000 ot./min / 32 310 x g
TF 12.5	12 x 5 ml	40°	max. 16 000 ot./min / 24 041 x g	max. 18 000 ot./min / 30 427 x g	max. 20 000 ot./min / 37 565 x g
TF 12.10	12 x 10 ml	35°	max. 16 000 ot./min / 23 755 x g	max. 18 000 ot./min / 30 065 x g	max. 20 000 ot./min / 37 118 x g
TF 10.15 F	10 x 15 ml Falcon	25°	max. 10 000 ot./min / 10 118 x g	max. 14 000 ot./min / 19 831 x g	max. 14 000 ot./min / 19 831 x g
TF 20.15	20 x 15 ml	33°	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g
TF 30.15	30 x 15 ml	33°	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g	max. 4 000 ot./min / 2 463 x g
TF 12.30	12 x 30 ml	28°	max. 10 000 ot./min / 11 739 x g	max. 12 800 ot./min / 19 233 x g	max. 12 800 ot./min / 19 233 x g
TF 6.50 F	6 x 50 ml Falcon	25°	max. 10 000 ot./min / 10 565 x g	max. 14 000 ot./min / 20 708 x g	max. 14 000 ot./min / 20 708 x g
TF 8.50	8 x 50 ml	25°	max. 10 000 ot./min / 10 733 x g	max. 14 000 ot./min / 21 036 x g	max. 14 000 ot./min / 21 036 x g
TF 6.94	6 x 94 ml	30°	max. 8 500 ot./min / 8 449 x g	max. 12 000 ot./min / 16 840 x g	max. 12 000 ot./min / 16 840 x g

Popis	Kapacita	Kat. č.	Cena (Kč bez DPH)
Rotor TF 12.8	12 x PCR proužek (8 x 0,2 ml)	X214700	50 460,00
Rotor TF 12.2	12 x 1,5/2,0 ml mikrozukumavky	X214170	25 060,00
Rotor TF 18.2	18 x 1,5/2,0 ml mikrozukumavky	X214180	26 990,00
Rotor TF 24.2	24 x 1,5/2,0 ml mikrozukumavky	X214151	26 040,00
Rotor TF 30.2	30 x 1,5/2,0 ml mikrozukumavky	X214100	34 470,00
Rotor TF 12.5	12 x 5 ml mikrozukumavky	X214175	35 150,00
Rotor TF 12.10	12 x 10 ml zkumavky (max. 16 x 80 mm)	X214251	29 300,00
Rotor TF 10.15 F	10 x 15 ml zkumavky typ Falcon (17 x 122 mm)	X214455	41 460,00
Rotor TF 20.15	20 x 15 ml zkumavky (max. 17 x 122 mm)	X214300	25 280,00
Rotor TF 30.15	30 x 15 ml zkumavky (max. 17 x 122 mm)	X214351	26 040,00
Rotor TF 12.30	12 x 30 ml zkumavky (max. 25 x 92 mm)	X214330	49 180,00
Rotor TF 6.50 F	6 x 50 ml zkumavky typ Falcon (29 x 118 mm)	X214401	40 490,00
Rotor TF 8.50	8 x 50 ml zkumavky (max. 29 x 103 mm)	X214501	39 570,00
Rotor TF 6.94	6 x 94 ml zkumavky (max. 38 x 106 mm)	X214650	53 600,00

## Adaptéry pro výkyvný rotor TS 4.200

- Při použití 200 ml centrifugační zkumavky 56 x 112 mm s kulatým dnem nejsou potřeba adaptéry

Adaptér pro zkumavky	Počet otvorů v adaptéru	Rozměry otvoru Ø x h (mm)	Rozměry zkumavek (mm)	Celkový počet zkumavek v rotoru	Balení (ks)	Kat. č.	Cena (Kč bez DPH)
5 ml, kulaté dno	12	12 x 55	12 x 75	48	2	X214619	1 365,00
7 ml, kulaté dno	12	12 x 83	12 x 100	48		X214613	1 365,00
10/13,5 ml, kulaté dno	7	17,2 x 47	17 x 75	28		X214616	2 573,00
15 ml, typ Falcon	3	17,5 x 80	17 x 122	12		X214628	6 426,00
15/17 ml, kulaté dno	7	17,2 x 67	16-17 x 102-110	28		X214622	2 720,00
30 ml, kulaté dno	2	27 x 80	26 x 85-110	8		X214631	6 426,00
50 ml, typ Falcon	1	30 x 100	29 x 118	4		X214637	6 311,00
50 ml, kulaté dno	1	30 x 80	29 x 103	4		X214638	6 426,00
	1	35 x 66	35 x 100	4		X214640	3 098,00
80 ml, Oak Ridge	1	38,5 x 80	38 x 112	4		X214645	6 426,00
100 ml, kulaté dno	1	40,5 x 80	40 x 100-120	4		X214641	4 988,00
	1	46 x 104	46 x 110	4		X214643	5 786,00
200 ml, kónické dno	1	56 x 110	56 x 113	4		X214610	3 098,00

## Adaptéry pro rotory na mikrozukavky

Adaptéry pro rotory TF 12.2, TF 18.2, TF 24.2, TF 30.2 a TS 24.2

Adaptér pro mikrozukavky	Rozměry zkumavek (mm)	Počet zkumavek v adaptéru	Balení (ks)	Kat. č.	Cena (Kč bez DPH)
0,5 - 0,7 ml	8-10 x 28-31	1	6	X255006	1 775,00
PCR 0,2 ml	6,5 x 21.0			X255007	1 775,00

## Adaptéry pro rotor TF 6.50 F

- Při použití kónických 50 ml centrifugační zkumavky typ Falcon nejsou potřeba adaptéry

Adaptér na zkumavky	Rozměry zkumavek (mm)	Počet zkumavek v adaptéru	Celkový počet zkumavek v rotoru	Balení (ks)	Kat. č.	Cena (Kč bez DPH)
15 ml Falcon	17 x 122	1	6	2	X255380	5 103,00
30 ml Oak Ridge	25 x 92				X255062	7 980,00

## Adaptéry pro rotor TF 8.50

Adaptéry pro zkumavky 3 až 45 ml

- Při použití 50 ml centrifugační zkumavek 29 x 103 mm s kulatým dnem nejsou potřeba adaptéry

Adaptér na zkumavky	Rozměry zkumavek (mm)	Počet zkumavek v adaptéru	Celkový počet zkumavek v rotoru	Balení (ks)	Kat. č.	Cena (Kč bez DPH)
3 ml, kulaté dno	10 x 75	2	16	2	X255510	
4,5/5 ml, kulaté dno	12 x 75				X255011	
10 ml, kulaté dno	13 x 100	1	8		X255530	
	16 x 80				X255030	4 011,00
10 ml, kónické dno	18 x 102				X255540	
12/15 ml, kulaté dno	18 x 102				X255550	6 006,00
16 ml, kulaté dno	18 x 100				X255050	4 011,00
30 ml, kulaté dno	24 x 105				X255560	5 786,00
30 ml, Oak Ridge	25 x 92				X255061	4 011,00
45 ml, kulaté dno*	28 x 102					

\*podložka dna