

## Centrifuga Hettich UNIVERSAL 320 a 320R

Výrobci a značky: Hettich

### Univerzální odstředivka s rozsáhlým příslušenstvím

UNIVERSAL 320 a 320R jsou kompaktní vysokorychlostní odstředivky, ideální volba pro každodenní použití ve všech typech laboratoří. Jsou kompatibilní s 18 rotory a umožňují práci s mikrozkuškami, PCR stripy, kónickými zkumavkami typu Falcon, běžnými odběrovými zkumavkami na krev a moč i mikrotitračními destičkami. Speciální cytologické příslušenství umožňuje zpracovat až 12 vzorků najednou. Centrifuga 320R navíc disponuje chlazením.



### Základní charakteristika centrifug UNIVERSAL 320 a 320R:

- UNIVERSAL 320 bez chlazení, UNIVERSAL 320R s chlazením
- jednoduché ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného knoflíku, časovač
- zobrazení všech hodnot na podsvíceném LCD displeji
- možnost nastavení a uložení až 9 programů, impulsní tlačítko pro krátký cyklus, zvukový signál na konci každého cyklu
- 9 rychlostí rozběhu, 10 rychlostí brzdění
- jednoduchá výměna a automatické rozpoznání rotoru
- detekce nerovnováhy (zastavení přístroje v případě nerovnovážného rozložení rotoru)
- vnitřní komora z nerezové oceli, elektronický zámek víka, bezúdržbový pohon
- podrobnější technické informace a nabídku rotorů, závěsů a adaptérů naleznete níže v příloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy **není** rotor (objednává se samostatně)

**i** Součástí dodávky centrifugy není rotor ani příslušné závěsy a adaptéry. Všechny části (rotor, závěsy a adaptéry) se objednávají samostatně. Nabídku rotorů najdete níže v objednávací tabulce. Nabídku závěsů a adaptérů a jejich kompatibilitu s různými typy zkumavek a destiček naleznete v příloženém souboru ke stažení. Pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat!

Technické údaje		
Typ	UNIVERSAL 320	UNIVERSAL 320R
Chlazení	ne	ano
Teplotní rozsah	-	-20 ... 40 °C (krok 1 °C)
Chladivo	-	R452A (GWP 2140)
Rotor	není součástí dodávky přístroje	
Max. kapacita rotoru	dle typu	
Počet kompatibilních rotorů	18	
Rozsah RPM	500 – 16 000 ot/min (krok 10 ot/min)	
Max. RCF	24 900 x g	

Časovač	1 s - 99 min 59 s, trvalý chod, krátký cyklus	
Uložitelné programy	až 9	
Úroveň hluku	cca 68 dB (A)	cca 64 dB (A)
Rozměry (š x h x v)	395 x 520 x 346 mm (s otevřeným víkem 724 mm)	401 x 695 x 346 mm (s otevřeným víkem 724 mm)
Hmotnost	cca 31 kg	cca 52 kg
Napájení	200 - 240 V, 50/60 Hz	200 - 240 V, 50 Hz

### Centrifugy UNIVERSAL 320 a 320R

Obj. číslo	Typ	Popis	Max. RPM [ot/min]	Dostupnost	Cena / ks
396 299 001 401	UNIVERSAL 320, nechlazená	Bez rotoru	16000	4-6 týdnů	85 432 Kč
396 299 001 406	UNIVERSAL 320R, s chlazením	Bez rotoru	16000	4-6 týdnů	165 767 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*



### Volitelné příslušenství: Rotory (bez závěsů a adaptérů)

Obj. číslo	Typ	Popis	Úhel	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
<b>Úhlové rotory (bez adaptérů):</b>						
396 299 001 552	1552	Rotor úhlový, utěsněný, včetně víka	50°	24x 2 ml	4-6 týdnů	19 551 Kč
396 299 001 553	1553	Rotor úhlový, utěsněný, včetně víka	45°	30x 2 ml	4-6 týdnů	19 551 Kč
396 299 001 551	1551	Rotor úhlový, utěsněný, včetně víka	45°	8x 8x0,2 ml PCR strip	4-6 týdnů	19 968 Kč
396 299 001 627	1627	Rotor úhlový, utěsněný, včetně víka	45°	18x 5 ml	4-6 týdnů	22 712 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Úhel	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
396 299 001 556	1556	Rotor úhlový, utěsněný, včetně víka	35°	6x 94 ml	4-6 týdnů	29 229 Kč
396 299 001 613 2	1613	Rotor úhlový	35°	12x 15 ml	4-6 týdnů	8 869 Kč
396 299 001 615	1615	Rotor úhlový	35°	12x 15 ml	4-6 týdnů	20 874 Kč
396 299 001 418 2	1418	Rotor úhlový	45°	8x 50 ml	4-6 týdnů	10 094 Kč
<b>Výkyvné rotory (bez závěsů a adaptérů):</b>						
396 299 001 554	1554	Rotor výkyvný	90°	4x 200 ml	4-6 týdnů	20 531 Kč
396 299 001 494	1494	Rotor výkyvný	90°	4x 100 ml	4-6 týdnů	14 406 Kč
396 299 001 624 2	1624	Rotor výkyvný	90°	4x 100 ml	4-6 týdnů	9 800 Kč
396 299 001 324 2	1324	Rotor výkyvný	90°	4x 100 ml	4-6 týdnů	17 616 Kč
396 299 001 611 2	1611	Rotor výkyvný	90°	8x 15 ml	4-6 týdnů	8 036 Kč
396 299 001 628 2	1628	Rotor výkyvný	55°/ 60°/ 80°	12x 15 ml	4-6 týdnů	5 929 Kč
396 299 001 617 2	1617	Rotor výkyvný	45°	8x 50 ml	4-6 týdnů	17 297 Kč
396 299 001 619 2	1619	Rotor výkyvný	90°	6x 50 ml	4-6 týdnů	18 375 Kč
396 299 001 460	1460	Rotor výkyvný	90°	10 destiček	4-6 týdnů	17 812 Kč
396 299 001 555	1555	Rotor výkyvný	90°	24x 2 ml	4-6 týdnů	29 841 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Hettich-Centrifuges-UNIVERSAL-320-320R-EN.pdf
-  Data-Sheet-Hettich-Centrifuges-Cyto-System-EN.pdf