

## Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5513

Výrobci a značky: Ohaus

Frontier 5513 a 5513R jsou vysokorychlostní odstředivky vhodné pro práci s malými objemy vzorků v mikrozkumavkách, PCR stripech nebo hematokritových kapilárách. Své uplatnění najdou ve všech biologických, výzkumných i vývojových laboratořích.



### Základní charakteristika centrifug Ohaus Frontier 5513:

- dva modely:
  - **FC 5513 bez chlazení**
    - kompatibilní se čtyřmi rotory
  - **FC 5513R s chlazením a funkcí Precool**
    - Precool umožňuje předchlazení vzorků před pracovním cyklem na teplotu nižší, než je teplota okolí
    - ekologické chladivo R290 (GWP3)
    - kompatibilní se třemi rotory
- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného dotykového kolečka
- podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění, zobrazení nastaveného času, čísla programu; v případě typu FC 5513R i teploty)
- časovač, zvukový signál na konci každého cyklu (lze vypnout)
- možnost nastavení a uložení až 99 programů; program pro rychlé odstředění
- 10 rychlostí rozběhu a brzdění
- detekce nerovnováhy (zastavení přístroje v případě nerovnovážného rozložení rotoru)
- snadná obsluha, ovládací panel s ochranou proti stříkající vodě, možnost práce v laboratorních rukavicích
- kompaktní design (malé rozměry šetří místo na pracovním stole), mechanický zámek víka (možnost nouzového otevření víka v případě výpadku napájení nebo poruchy)
- podrobnější technické informace naleznete níže v příloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy **není** rotor (s výjimkou cenově zvýhodněné sady)



Součástí dodávky centrifugy, s výjimkou cenově zvýhodněné sady, **není** rotor. Rotory se objednávají samostatně. K úhlovým rotorům s kapacitou 24x nebo 18x 1,5/2,0 ml jsou v případě práce s 0,2/0,4/0,5ml mikrozkumavkami potřeba adaptéry. Nabídku rotorů i adaptéru naleznete níže v objednacích tabulkách. Pro pomoc s výběrem kontaktujte produktového specialistu!

Technické údaje		
Typ	FC 5513	FC 5513R
Chlazení	ne	ano
Teplotní rozsah	-	-20 ... 40 °C (krok 1 °C)

Chladivo	-	R290 (GWP3)
Rotor	není součástí dodávky přístroje	
Počet kompatibilních rotorů	4	3
Max. kapacita rotoru	24x 1,5/2,0 ml	
Rozsah RPM	200 – 13 500 ot/min (krok 10 ot/min)	200 – 14 500 ot/min (krok 10 ot/min)
Max. RCF	17 317 x g (krok 10 x g)	17 157 x g (krok 10 x g)
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml	
Přípustná kinetická energie	2 129 Nm	2 266 Nm
Časovač	10 s – 99 h 59 min 59 s nebo trvalý chod	
Uložitelné programy	až 99	
Úroveň hluku	≤60 ±2 dB(A)	≤56 ±2 dB(A)
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 35 °C, max. 80% RV při 31 °C, lineárně klesající na 50 % při 35 °C (nekondenzující)	
Rozměry (š x h x v)	277 x 356 x 236 mm	280 x 555 x 287 mm (570 mm s otevřeným víkem)
Hmotnost	12,6 kg	33 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz	

### Centrifuga FC 5513 bez chlazení

Obj. číslo	Typ	Provedení	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 523 393 187	FC 5513	Bez chlazení	Bez rotoru	17 317	2-3 týdny	39 480 Kč
401 523 370 691	FC 5513+R02	Bez chlazení	Včetně úhlového rotoru s víkem BIOSEALS, 45°, kapacita 24x 1,5/2,0 ml	17 317	2-3 týdny	43 200 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Centrifuga FC 5513R s chlazením

Obj. číslo	Typ	Provedení	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
------------	-----	-----------	-------	----------------	------------	-----------

Obj. číslo	Typ	Provedení	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 528 342 059	FC 5513R	S chlazením	Bez rotoru	17 157	2-3 týdny	100 920 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### **Volitelné příslušenství: Úhlové rotory (používají se bez adaptérů)**

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Pro typ	Dostupnost	Cena / ks
401 523 210 898	Úhlový rotor včetně víka, 45°	24x 2,0 ml SC	FC 5513	2-3 týdny	11 184 Kč
401 523 472 304	Úhlový hematokritový rotor včetně víka, 90°	24x kapilára	FC 5513	2-3 týdny	12 240 Kč
401 528 341 014	Úhlový rotor včetně víka, 45°	4x 8x0,2 ml PCR strips	FC 5513/5513R	2-3 týdny	12 120 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### **Volitelné příslušenství: Úhlové rotory pro mikrozukumavky 1,5/2,0 ml (pro práci s 0,2/0,4/0,5ml mikrozukumavkami je potřeba přikoupit i adaptéry)**

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Pro typ	Dostupnost	Cena / ks
401 523 472 302	Úhlový rotor včetně víka BIOSEALS, 45°	24x 1,5/2,0 ml	FC5513/5513R	2-3 týdny	8 952 Kč
401 528 341 006	Úhlový rotor včetně víka, 45°	18x 1,5/2,0 ml	FC5513R	2-3 týdny	5 760 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### **Volitelné příslušenství: Adaptéry pro práci s 0,2/0,4/0,5ml mikrozukumavkami**

Obj. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
401 523 130 884 1	Adaptér pro 0,2/0,4ml mikrozukumavky o průměru 6 mm	6	2-3 týdny	1 198 Kč
401 523 130 885 1	Adaptér pro 0,5ml mikrozukumavky o průměru 8 mm	6	2-3 týdny	1 198 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### **Soubory ke stažení**

 [Data-Sheet-Ohaus-Centrifuges-Frontier-5513-5513R-EN.pdf](#)