

## CENTRIFUGY OHAUS

VERKON > Přístroje pro mechanické operace > Centrifugy > Centrifugy Ohaus

Stolní centrifugy Ohaus Frontier jsou určeny **pro široké spektrum laboratorních aplikací**. Vyznačují se jednoduchým a **intuitivním ovládním, vysokou provozní bezpečností a důrazem na uživatelský komfort**. Díky **kompatibilitě s různými typy rotorů** poskytují vysokou míru flexibility a umožňují přizpůsobení konkrétním požadavkům aplikace.

Série Ohaus Frontier zahrnuje stolní **centrifugy s různými technickými parametry** – od základních modelů pro rutinní laboratorní práci až po výkonné přístroje s vysokou odstředivou silou a aktivním chlazením.

Celkem je k dispozici **18 modelů, které se liší:**

- maximální rychlostí otáček (RPM)
- maximální relativní odstředivou silou (RCF)
- kompatibilitou s různými typy rotorů
- maximální kapacitou stáčených vzorků
- dalšími funkcemi, jako je automatické rozpoznání rotoru, nebo možnost vytváření a ukládání uživatelských programů (v rámci těchto programů je potom možné nastavit rychlost rozběhu a brzdění, což bývá důležitý parametr u některých aplikací)

V nabídce jsou modely **s chlazením i bez chlazení:**

- **Chlazené centrifugy** udržují stabilní teplotu i během intenzivního provozu a chrání vzorky před zahříváním. Umožňují i předchlazení vzorků před pracovním cyklem na teplotu nižší, než je teplota okolí.
- **Centrifugy bez chlazení** jsou vhodné pro běžné laboratorní aplikace, u nichž není vyžadována aktivní regulace teploty vzorku.

Pro lepší orientaci jsou **centrifugy Ohaus Frontier rozděleny do několika produktových řad:**

- **Mini** – kompaktní miniodstředivka FC 5306 pro jednoduché a rychlé aplikace, spouštěná pouhým zavřením víka.
- **Micro** – pět modelů vysokorychlostních centrifug určených pro malé objemy vzorků v mikrozkušnicích, PCR stripch nebo hematokritových kapilárách.
- **Multi** – dva modely nízkorychlostních centrifug s rotory pro standardní 15ml a 50ml zkumavky nebo odběrové zkumavky typu Vacutainer/Sarstedt.
- **MultiPro** – jedenáct modelů univerzálních vysokorychlostních centrifug kompatibilních s širokou škálou rotorů, umožňujících přizpůsobení téměř jakékoli laboratorní aplikaci.

Všechny modely jsou navrženy s důrazem na **uživatelský komfort a bezpečnost**. Standardem je přehledné zobrazení provozních parametrů, zvuková signalizace ukončení cyklu, detekce nerovnováhy a mechanické nebo elektronické zamykání víka.

Rychlý přehled technických parametrů centrifug Ohaus Frontier

Typ	Chlazení	Max. RPM	Max. RCF	Počet kompatibilních rotorů	Max. kapacita rotoru
Mini FC 5306	ne	6 000 ot/min	2 000 x g	2	8x 1,5/2,0 ml; 4x 8místné 0,2ml PCR stripy
Micro FC 5513L	ne	14 000 ot/min	15 994 x g	1	18x 1,5/2,0 ml

Micro FC 5513	ne	13 500 ot/min	17 317 x g	4	24x 1,5/2,0 ml
Micro FC 5513R	ano	14 500 ot/min	17 157 x g	3	24x 1,5/2,0 ml
Micro FC 5515	ne	15 200 ot/min	21 953 x g	7	44x 1,5/2,0 ml; 12x 5 ml
Micro FC 5515R	ano	15 200 ot/min	21 953 x g	6	44x 1,5/2,0 ml; 12x 5 ml
Multi FC 5706P	ne	6 000 ot/min	4 427 x g	5	úhlový 6x 50 ml výkyvný 6x 5 ml
Multi FC 5707	ne	6 800 ot/min	4 445 x g	2	8x 15 ml/4x 50 ml
MultiPro FC 5714	ne	14 000 ot/min	18 624 x g	10	úhlový 30x 15 ml výkyvný 4x 200 ml
MultiPro FC 5718	ne	18 000 ot/min	23 542 x g	19	úhlový 6x 85 ml výkyvný 4x 200 ml
MultiPro FC 5718R	ano	18 000 ot/min	23 542 x g	19	úhlový 6x 85 ml výkyvný 4x 200 ml
MultiPro FC 5720R	ano	20 000 ot/min	38 007 x g	17	úhlový 6x 85 ml výkyvný 4x 200 ml
MultiPro FC 5816	ne	15 000 ot/min	21 379 x g	12	úhlový 6x 250 ml výkyvný 4x 290 ml
MultiPro FC 5816R	ano	16 000 ot/min	24 325 x g	12	úhlový 6x 250 ml výkyvný 4x 290 ml
MultiPro FC 5830R	ano	30 000 ot/min	65 395 x g	11	úhlový 6x 250 ml výkyvný 4x 290 ml
MultiPro FC 5916	ne	16 000 ot/min	24 325 x g	13	úhlový 4x 500 ml výkyvný 4x 750 ml
MultiPro FC 5916R	ano	16 000 ot/min	26 331 x g	13	úhlový 4x 500 ml výkyvný 4x 750 ml
MultiPro FC 5917RF	ano	16 010 ot/min	26 361 x g	6	úhlový 6x 250 ml výkyvný 4x 1 000 ml

## Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5306

Náš TIP

Výrobci a značky: Ohaus

Frontier 5306 je výkonná miniodstředivka pro jednoduché a rychlé aplikace. Je kompatibilní se dvěma rotory a umožňuje tak práci s mikrozkušavkami i PCR stripy. Spouští se uzavřením víka.

### Základní charakteristika centrifugy Ohaus Frontier 5306:

- jednoduché ovládání
- doba zrychlení ≤ 2 s
- doba brzdění ≤ 3 s
- detekce nerovnováhy (zastavení přístroje v případě nerovnovážného rozložení rotoru)
- snadná výměna rotorů (bez použití nástrojů)



- průhledné víko pro snadnou kontrolu vzorků
- kompaktní design, tichý chod (bezkartáčový motor, gumová základna, která tlumí vibrace)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy jsou dva rotory
  - úhlový s max. kapacitou 8x 1,5/2,0 ml (včetně adaptérů pro 0,2ml a 0,5ml mikrozkušavky)
  - a 4x 8místný pro PCR stripy (do rotoru lze vložit i 32 ks jednotlivých 0,2ml PCR zkumavek)

**i** Při použití 8místného úhlového rotoru nejsou pro práci s mikrozkušavkami o objemu 1,5/2,0 ml potřeba adaptéry. Zkušavky se vkládají přímo do rotoru. Pro práci s mikrozkušavkami o objemu 0,2/0,5 ml je potřeba adaptéry použít. Adaptéry jsou součástí dodávky přístroje.

Technické údaje		
Počet kompatibilních rotorů	2	
Typ rotoru	úhlový 8místný	úhlový 4x 8místný pro PCR stripy
Max. kapacita rotoru	8x 1,5/2,0 ml	4x 8 0,2ml PCR strip
Max. RPM	6 000 ot/min	
Max. RCF	2 000 x g	
Časovač	ne	
Úroveň hluku	≤60 ±2 dB(A)	
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, max. 80% RV (nekondenzující)	
Rozměry (š x h x v)	150 x 168 x 128 mm	
Hmotnost	1,1 kg	
Napájení	24V AC adaptér (100 – 240 V, 50/60 Hz)	

### Centrifuga FC 5306

Obj. číslo	Typ	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 523 134 156	FC 5306	Včetně 8místného úhlového rotoru, rotoru pro PCR stripy, 8 ks adaptérů pro 0,2ml a 0,5ml zkumavky a napájecího adaptéru	2 000	2-3 týdny	6 744 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství: Náhradní rotory

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
401 523 129 559	Úhlový rotor, 45°	8x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	800 Kč

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
401 523 129 560	Úhlový rotor, 45°	4x 8 0,2ml PCR strip	2-3 týdny	790 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Volitelné příslušenství: Náhradní adaptéry pro 8místný úhlový rotor

Obj. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
401 523 129 561	Adaptér pro 0,2ml mikrozkušavky	8	2-3 týdny	1 008 Kč
401 523 129 562	Adaptér pro 0,5ml mikrozkušavky	8	2-3 týdny	1 008 Kč


Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuge-Frontier-5306-EN.pdf

 Data-Sheet-Ohaus-Accessories-Centrifuge-FC5306-EN.pdf

#### Video k produktu

 Centrifuga stolní Ohaus Frontier 5306

## Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5513L

Novinka

Výrobci a značky: Ohaus

Vysokorychlostní odstředivka FC 5513L s rotorem pro 18 mikrozkušavek a max. RCF 15 994 x g je ideální pro základní aplikace molekulární biologie, jako je purifikace a extrakce DNA nebo RNA.

#### Základní charakteristika centrifugy Ohaus Frontier 5513L:

- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného dotykového kolečka
- 3x podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění, zobrazení nastaveného času a čísla programu)
- 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)
- bezúdržbový indukční motor
- podrobnější technické informace naleznete níže v přiloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je úhlový rotor





Součástí dodávky centrifugy je úhlový rotor pro 18 mikrozumavek o objemu 1,5/2,0 ml. V případě práce s 0,2/0,4/0,5ml mikrozumavkami jsou potřeba adaptéry, které se objednávají samostatně. Jejich nabídku naleznete níže v objednací tabulce.

Technické údaje	
Počet kompatibilních rotorů	1
Max. kapacita rotoru	18x 1,5/2,0 ml
Rozsah RPM	200 – 14 000 ot/min (krok 10 ot/min)
Max. RCF	15 994 x g (krok 10 x g)
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml
Přípustná kinetická energie	1 429 Nm
Časovač	10 s – 99 h 59 min 59 s nebo trvalý chod
Uložitelné programy	až 99
Úroveň hluku	≤57 ±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 351 x 231 mm
Hmotnost	14 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz

### Centrifuga FC 5513L

Obj. číslo	Typ	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 528 341 043	FC 5513L+R06	Včetně úhlového rotoru, 45°, kapacita 18x 1,5/2,0 ml	15 994	4-6 týdnů	38 280 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství: Náhradní úhlový rotor

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
401 528 341 006 3	Úhlový rotor včetně víka, 45°	18x 1,5/2,0 ml	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 mikrozumavkami

Obj. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
------------	-------	-------------	------------	-------------

Obj. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
401 523 130 884 7	Adaptér pro 0,2/0,4ml mikrozkušavky o průměru 6 mm	6	2-3 týdny	1 198 Kč
401 523 130 885 7	Adaptér pro 0,5ml mikrozkušavky o průměru 8 mm	6	2-3 týdny	1 198 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuge-Frontier-5513L-EN.pdf

# 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 mikrozkušavkách, 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 mikrozkušavkami potřeba adaptéry. Nabídku rotorů i adaptérů 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
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 mikrozukavky 1,5/2,0 ml (pro práci s 0,2/0,4/0,5ml mikrozukavkami 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 mikrozukavkami

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

# Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5515

Výrobci a značky: Ohaus

FC 5515 a 5515R jsou vysokorychlostní odstředivky s maximální relativní odstředivou silou 21 953 x g. Jsou kompatibilní se sedmi typy rotorů a jsou určeny pro práci s menšími objemy vzorků v mikrozkušnicích, kryozkušnicích, PCR stripch nebo hematokritových kapilárách. Vyznačují se jednoduchým ovládním a vysokým uživatelským komfortem.



## Základní charakteristika centrifug Ohaus Frontier 5515:

- dva modely:
  - **FC 5515 bez chlazení**
    - kompatibilní se sedmi rotory
  - **FC 5515R 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 šesti rotory
- intuitivní ovládním pomocí membránových tlačítek a otočného knoflíku
- 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 5515R 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, možnost práce v laboratorních rukavicích
- kompaktní design (malé rozměry šetří místo na pracovním stole), elektronický zámek víka
- podrobnější technické informace naleznete níže v přiloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy **není** rotor (objednává se samostatně)

**i** Součástí dodávky centrifug **není** rotor. Rotory se objednávají samostatně. K některým typům rotorů lze objednat adaptéry, které umožňují práci s menšími objemy zkumavek. Adaptéry se vybírají podle typu/objemu zkumavky a objednávají se samostatně v baleních po 6 ks. Podrobnější technické informace k rotorům a adaptérům naleznete v níže přiloženém souboru ke stažení – pro pomoc s výběrem kontaktujte produktového specialistu!

Technické údaje		
Typ	FC 5515	FC 5515R
Chlazení	ne	ano
Teplotní rozsah	-	-20 ... 40 °C (krok 1 °C)
Chladivo	-	R290 (GWP3)
Rotor	není součástí dodávky přístroje	

Počet kompatibilních rotorů	7	6
Max. kapacita rotoru	44x 1,5/2,0 ml; 12x 5 ml	
Rozsah RPM	200 - 15 200 ot/min (krok 10 ot/min)	
Max. RCF	21 953 x g (krok 10 x g)	
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml	
Přípustná kinetická energie	7 204 Nm	
Časovač	10 s - 99 hod 59 min 59 s nebo trvalý chod	
Uložitelné programy	až 99	
Úroveň hluku	≤60 ±2 dB(A)	≤57 ±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)	280 x 392 x 287 mm	280 x 555 x 287 mm
Hmotnost	16 kg	35 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz	

### Centrifugy FC 5515

Obj. číslo	Typ	Provedení	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 523 130 866	FC 5515	Bez chlazení	Bez rotoru	21 953	2-3 týdny	52 560 Kč
401 528 342 057	FC 5515R	S chlazením	Bez rotoru	21 953	2-3 týdny	127 200 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství: Rotory (bez adaptérů)

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
<b>Rotory pro FC 5515 a FC 5515R:</b>					
401 523 642 371	30642371	Úhlový rotor včetně víka BIOSEALS, 45°	24x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	13 080 Kč
401 523 130 872	30130872	Úhlový rotor včetně víka, 45°	30x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	23 280 Kč
401 523 372 717	30372717	Úhlový rotor včetně víka, 32°/55°	44x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	18 720 Kč

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
401 523 130 873	30130873	Úhlový rotor včetně víka, 45°	12x 5,0 ml	2-3 týdny	26 520 Kč
401 528 341 050	83041050	Úhlový rotor včetně víka, 45°	24x 2,0 ml SC	2-3 týdny	12 120 Kč
401 523 130 874	30130874	Úhlový rotor včetně víka, 45°	4x 8x0,2/0,4 ml PCR strips	2-3 týdny	13 080 Kč
<b>Rotor pouze pro FC 5515:</b>					
401 528 341 007	83041007	Úhlový hematokritový rotor včetně víka, 90°	24x kapilára	2-3 týdny	13 320 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Volitelné příslušenství: Adaptéry do úhlových rotorů pro mikrozkušavky

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
<b>Adaptéry pro úhlové rotory 30642371, 30130872 a 30372717:</b>					
401 523 130 884 2	30130884	Adaptér pro 0,2/0,4ml mikrozkušavky o průměru 6 mm	6	2-3 týdny	1 198 Kč
401 523 130 885 2	30130885	Adaptér pro 0,5ml mikrozkušavky o průměru 8 mm	6	2-3 týdny	1 198 Kč
<b>Adaptéry pro úhlový rotor 30130873:</b>					
401 523 130 886 1	30130886	Adaptér pro 1,5/2,0ml mikrozkušavky o průměru 11 mm	6	2-3 týdny	2 338 Kč
401 523 130 887	30130887	Adaptér pro 1,0ml kryozkušavky o průměru 12,6 mm	6	2-3 týdny	3 780 Kč
401 523 130 888	30130888	Adaptér pro 1,8ml kryozkušavky o průměru 12,6 mm	6	2-3 týdny	3 780 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuges-Frontier-5515-5515R-EN.pdf

# Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5706P

Náš TIP

Výrobci a značky: Ohaus

Frontier 5706P je nízkorychlostní stolní odstředivka ideální pro rutinní aplikace v menších laboratořích. Díky kompatibilitě s pěti rotory umožňuje práci s různými objemy zkumavek s kulatým i kónickým dnem – od 0,2ml mikrozkušavek až po 50ml zkumavky typu Falcon. K výhodám patří intuitivní ovládání, přehledné zobrazení všech parametrů, možnost vytvoření a uložení programů a řada bezpečnostních prvků.



## Základní charakteristika centrifugy Ohaus Frontier 5706P:

- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného dotykového kolečka
- barevné LED osvětlení pod ovládacím panelem (signalizuje stav přístroje i na dálku)
- 3x podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění a zobrazení nastaveného času)
- 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, možnost práce v laboratorních rukavicích
- kompaktní design (malé rozměry šetří místo na pracovním stole), mechanický zámek víka
- bezkartáčový motor
- podrobnější technické informace naleznete níže v přiloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** přístroj lze objednat bez rotoru nebo v cenově zvýhodněných sadách s úhlovým nebo výkyvným rotorem



Součástí dodávky centrifugy, s výjimkou cenově zvýhodněných sad, **není** rotor. Centrifuga je kompatibilní se třemi úhlovými a dvěma výkyvnými rotory. Rotory jsou kompatibilní s různými typy zkumavek, pro některé jsou potřeba adaptéry. Nabídku rotorů i adaptéru najdete níže v objednacích tabulkách. Jejich kompatibilitu s různými typy zkumavek si ověřte v přiloženém souboru ke stažení. Pro pomoc s výběrem kontaktujte produktového specialistu!

Technické údaje	
Max. kapacita rotoru	úhlový 6x 50 ml výkyvný 6x 5 ml
Počet kompatibilních rotorů	5
Max. RCF	4 427 x g (krok 10 x g)
Rozsah RPM	200 – 6 000 ot/min (krok 10 ot/min)
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml
Přípustná kinetická energie	2 427 Nm
Časovač	10 s – 99 h 59 min 59 s nebo trvalý chod
Uložitelné programy	až 99
Úroveň hluku	≤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)	323 x 427 x 271 mm (565 mm s otevřeným víkem)
Hmotnost (bez rotoru)	14,2 kg
Napájení	100 - 240 V, 50/60 Hz

### Centrifuga FC 5706P

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
401 523 160 778	5706P	Bez rotoru	2-3 týdny	43 920 Kč
401 523 160 779	FC 5706P+R77	Včetně úhlového rotoru s kapacitou 12x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	48 480 Kč
401 523 160 781	FC 5706P+R78	Včetně úhlového rotoru s kapacitou 6x 50 ml RB/FA	2-3 týdny	54 480 Kč
401 523 160 780	FC 5706P+R97	Včetně výkyvného rotoru s kapacitou 4x 10 ml	2-3 týdny	46 320 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství: Rotory

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
401 528 341 499	83041499	Úhlový rotor, 45°	18x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	4 716 Kč
401 523 130 877	30130877	Úhlový rotor, 32°	12x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	9 840 Kč
401 523 130 878	30130878	Úhlový rotor, 40°	6x 50 ml RB/FA	2-3 týdny	17 760 Kč
401 523 130 880	30130880	Výkyvný rotor, 90°, včetně závěsů	6x 5 ml RB	2-3 týdny	11 616 Kč
401 523 113 397	31013397	Výkyvný rotor, 90°, včetně závěsů	4x 10 ml	2-3 týdny	4 488 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství: Adaptéry a závěsy

Obj. číslo	Popis	Pro rotor	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
<b>Adaptéry pro úhlový rotor 83041499 s max. kapacitou 18x 1,5/2,0 ml:</b>					
401 523 130 884	Adaptér pro mikrozkuřavku o objemu 0,2/0,4 ml a průměru 6 mm	83041499	6	2-3 týdny	1 198 Kč
401 523 130 885	Adaptér pro mikrozkuřavku o objemu 0,5 ml a průměru 8 mm	83041499	6	2-3 týdny	1 198 Kč
<b>Adaptéry pro úhlový rotor 30130877 s max. kapacitou 12x 15 ml:</b>					

Obj. číslo	Popis	Pro rotor	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
401 523 130 886 2	Adaptér pro 1,5/2,0ml mikrozkušavku o průměru 11 mm	30130877	6	2-3 týdny	2 338 Kč
401 523 130 890 1	Adaptér pro zkumavku s kulatým dnem/Vacutainer/Sarstedt o objemu 1,8 až 5 ml a průměru 13 mm	30130877	2	2-3 týdny	1 263 Kč
401 523 130 889 1	Adaptér pro zkumavku s kulatým dnem/Vacutainer/Sarstedt o objemu 4 až 7 ml a průměru 13 mm	30130877	2	2-3 týdny	1 440 Kč
401 523 211 180	Adaptér/podložka pro zkumavku Vacutainer/Sarstedt o objemu 6 až 10 ml a průměru 16 mm	30130877	2	2-3 týdny	960 Kč
<b>Adaptéry pro úhlový rotor 30130878 s max. kapacitou 6x 50 ml:</b>					
401 523 130 891	Adaptér pro 30ml zkumavku s kulatým dnem o průměru 26 mm	30130878	2	2-3 týdny	2 988 Kč
401 523 130 892	Adaptér pro 16ml zkumavku s kulatým dnem o průměru 18 mm	30130878	2	2-3 týdny	2 988 Kč
401 523 130 893	Adaptér pro 15ml zkumavku s kulatým dnem o průměru 17 mm	30130878	2	2-3 týdny	2 988 Kč
401 523 130 894	Adaptér pro 15ml zkumavku typu Falcon s kónickým nebo kulatým dnem (průměr 17 mm)	30130878	2	2-3 týdny	2 050 Kč
<b>Závěs do výkyvného rotoru 30130880 s max. kapacitou 6x 5 ml:</b>					
401 523 130 895	Závěs do výkyvného rotoru pro zkumavku s kulatým dnem/Vacutainer/Sarstedt o objemu 5 ml a průměru 13 mm	30130880	2	2-3 týdny	1 198 Kč
<b>Závěs do výkyvného rotoru 31013397 s max. kapacitou 4x 10 ml:</b>					
401 523 121 231	Závěs do výkyvného rotoru pro zkumavku s kulatým dnem/Vacutainer/Sarstedt o objemu 1,8 - 10 ml a průměru 16 mm	31013397	4	2-3 týdny	869 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuge-Frontier-5706P-EN.pdf

# Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5707 pro separaci krevní plazmy

Sleva 20 %

Narozeninová akce

Výrobci a značky: Ohaus

Sleva platí do 29. 5. 2026

FC 5707 je spolehlivá nízkorychlostní odstředivka s max. RCF 4 445 x g. Je ideální pro zpracování malého počtu odběrových zkumavek s krví/močí nebo standardních kónických zkumavek. S použitím adaptérů ji lze využít i pro práci s mikrozukmavkami nebo malými zkumavkami Vacutainer/Sarstedt.



## Základní charakteristika centrifugy Ohaus Frontier 5707:

- 2 typy:
  - **FC 5707 s rotorem R05** s kapacitou 8x 15 ml RB nebo 4x 15 ml FA
  - **FC 5707 s rotorem R09** s kapacitou 4x 50 ml RB/FA nebo 4x 15 ml RB/FA
- 3x podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění, zobrazení nastaveného času a čísla programu)
- 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
- podrobnější technické informace naleznete níže v přiloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je úhlový rotor



**Centrifugu FC 5707** lze objednat s **úhlovým rotorem R09** pro 4 zkumavky s kulatým/kónickým dnem o objemu 50 ml nebo 4 zkumavky s kulatým/kónickým dnem o objemu 15 ml nebo s **úhlovým rotorem R05** pro 8 ks zkumavek s kulatým dnem o objemu 15 ml nebo 4 ks 15ml zkumavek typu Falcon s kónickým dnem. Tento rotor umožňuje s použitím adaptérů i práci s menšími zkumavkami. Adaptéry se objednávají samostatně - jejich nabídku naleznete níže v objednávací tabulce.

Technické údaje		
Typ	FC 5707 + R05	FC 5707 + R09
Rotor	úhlový, typ R05	úhlový, typ R09
Max. kapacita rotoru	8x 15 ml (zkumavky s kulatým dnem) nebo 4x 15 ml (zkumavky s kónickým dnem)	4x 50 ml nebo 4x 15 ml (zkumavky s kulatým nebo kónickým dnem)
Rozsah RPM	200 - 6 800 ot/min (krok 10 ot/min)	
Max. RCF	4 445 x g (krok 10 x g)	
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 mg/l	
Přípustná kinetická energie	845 Nm	1 341 Nm
Časovač	10 s - 99 h 59 min 59 s nebo trvalý chod	

Úroveň hluku	≤60 ±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 351 x 231 mm
Hmotnost (včetně rotoru)	11 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz

### Centrifugy FC 5707

Obj. číslo	Typ	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 523 393 189	FC 5707	Včetně úhlového rotoru R05, 32°, kapacita 8x 15 ml RB nebo 4x 15 ml FA	4 445	Na dotaz	<del>34 680 Kč</del> <b>27 744 Kč</b>
401 528 341 073	FC 5707	Včetně úhlového rotoru R09, 30°, kapacita 4x 50 ml RB/FA nebo 4x 15 ml RB/FA	4 445	4-6 týdnů	<del>34 680 Kč</del> <b>27 744 Kč</b>

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství: Adaptéry do úhlového rotoru R05 (pro práci s menšími zkumavkami)

Obj. číslo	Popis	Pro rotor	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
401 523 130 886 3	Adaptér pro 1,5/2,0ml mikrozkušavky o průměru 11 mm	R05	6	2-3 týdny	<del>2 338 Kč</del> <b>1 870 Kč</b>
401 523 130 890 2	Adaptér pro zkumavku s kulatým dnem/Vacutainer/Sarstedt o objemu 1,8 až 5 ml a průměru 13 mm	R05	2	2-3 týdny	<del>1 263 Kč</del> <b>1 010 Kč</b>
401 523 130 889 2	Adaptér pro zkumavku s kulatým dnem/Vacutainer/Sarstedt o objemu 4 až 7 ml a průměru 13 mm	R05	2	2-3 týdny	<del>1 440 Kč</del> <b>1 152 Kč</b>
401 528 341 036	Adaptér/podložka pro zkumavky Vacutainer/Sarstedt o objemu 1,1 až 5 ml a průměru 15 mm	R05	2	2-3 týdny	<del>960 Kč</del> <b>768 Kč</b>

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Volitelné příslušenství: Náhradní rotor R05 a R09

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
401 523 472 305	Úhlový rotor R05, 32°	8x 15 ml RB nebo 4x 15 ml FA	2-3 týdny	7 392 Kč <b>5 914 Kč</b>
401 528 341 009	Úhlový rotor R09, 30°	4x 50 ml RB/FA nebo 4x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	9 624 Kč <b>7 699 Kč</b>

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuge-Frontier-5707-EN.pdf

# Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5714

Náš TIP Výrobci a značky: Ohaus

Frontier FC 5714 je vysokorychlostní odstředivka s max. RCF 18 624 x g. Je kompatibilní s 10 rotory a umožňuje tak práci s mikrozkušavkami, odběrovými zkumavkami s kulatým i kónickým dnem, MTD i nádobkami o objemu až 200 ml. K jejím přednostem patří i intuitivní ovládání, přehledný displej, možnost naprogramování, funkce automatického rozpoznání rotoru a řada bezpečnostních prvků. Své uplatnění najde ve všech výzkumných, vývojových, mikrobiologických, klinických i průmyslových laboratořích.



## Základní charakteristika centrifugy Ohaus Frontier 5714:

- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného knoflíku
- časovač, zvukový signál s melodií na konci každého cyklu (lze vypnout)
- 3x podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění, zobrazení nastaveného času a čísla programu)
- možnost nastavení a uložení až 99 programů; program pro rychlé odstředění
- 10 rychlostí rozběhu a brzdění
- kompatibilní s 10 typy rotorů, **funkce automatické identifikace rotoru (ID)**
- ochrana proti překročení otáček, detekce nerovnováhy (zastavení přístroje v případě nerovnovážného rozložení rotoru), autodiagnostika
- vnitřní **komora z nerezové oceli** (odolnost vůči korozi a chemikáliím), elektronický zámek víka (možnost nouzového otevření víka v případě výpadku napájení nebo poruchy)
- bezúdržbový indukční motor
- podrobnější technické informace, včetně nabídky rotorů, závěsů a adaptérů naleznete níže v příloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy **není** rotor (objednává se samostatně)



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 naleznete v příloženém souboru ke stažení. Pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat!

**Upozornění:** Nový úhlový rotor 83041010 s kapacitou 12x 5ml FA a nový výkyvný rotor 83041011 s kapacitou 4x 200 ml je kompatibilní pouze s centrifugami FC 5714 se sériovým číslem SN117. Pokud objednáváte některý z těchto rotorů pro starší centrifugu, zkontrolujte její sériové číslo!

Technické údaje	
Rotor	není součástí dodávky přístroje
Počet kompatibilních rotorů	10
Max. kapacita rotoru	úhlový 30x 15 ml výkyvný 4x 200 ml
Rozsah RPM	200 – 14 000 ot/min, krok 10 ot/min (max. 14 000 ot/min s úhlovým rotorem; max. 4 500 ot/min s výkyvným rotorem)
Max. RCF	18 624 x g, krok 10 x g (max. 18 624 x g s úhlovým rotorem; max. 3 350 x g s výkyvným rotorem)
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml
Přípustná kinetická energie	5 595 Nm
Časovač	10 s – 99 hod 59 min 59 s nebo trvalý chod
Uložitelné programy	až 99
Úroveň hluku	≤63 ±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)	355 x 492 x 330 mm
Hmotnost (bez rotoru)	30 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz

## Centrifuga FC 5714

Obj. číslo	Typ	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 523 314 810	FC 5714	Bez rotoru	18 624	2-3 týdny	72 000 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

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

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
<b>Úhlové rotory:</b>					
401 528 341 238	83041238	Úhlový rotor včetně víka BIOSEALS, 45°, ID	24x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	18 240 Kč
401 523 314 836 1	30314836	Úhlový rotor včetně víka, 45°, ID	30x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	28 680 Kč
401 528 341 010 2	83041010	Úhlový rotor včetně víka, 45°, ID	12x 5ml FA	2-3 týdny	26 160 Kč
401 523 314 834 1	30314834	Úhlový rotor, 32°, ID	12x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	18 720 Kč
401 523 314 832 1	30314832	Úhlový rotor, 35°, ID	30x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	30 960 Kč
401 523 314 830 1	30314830	Úhlový rotor, 40°, ID	6x 50 ml RB/FA	2-3 týdny	19 200 Kč

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
<b>Výkyvné rotory:</b>					
401 523 314 823 1	30314823	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 100 ml	2-3 týdny	22 080 Kč
401 523 314 822 1	30314822	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 145 ml	2-3 týdny	20 760 Kč
401 528 341 011 2	83041011	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 200 ml	4-6 týdnů	20 280 Kč
401 523 314 824 1	30314824	Výkyvný rotor, 90°, ID	2x 3 MTD	2-3 týdny	37 560 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuge-Frontier-5714-EN.pdf

# Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5718

Výrobci a značky: Ohaus

Vysokorychlostní odstředivky FC 5718 s max. RCF 23 542 x g jsou kompatibilní s 19 rotory a umožňují tak práci s mikrozkuškami, PCR stripy, odběrovými zkumavkami s kulatým i kónickým dnem, MTD i nádobkami o objemu až 200 ml. K jejich přednostem patří i intuitivní ovládání, přehledný displej, možnost naprogramování, funkce automatického rozpoznání rotoru a řada bezpečnostních prvků. Své uplatnění najdou ve všech výzkumných, vývojových, mikrobiologických, klinických i průmyslových laboratořích.



## Základní charakteristika centrifug Ohaus Frontier 5718:

- dva modely:
  - **FC 5718 bez chlazení**
    - kompatibilní s devatenácti rotory
  - **FC 5718R s chlazením a funkcí Precool**
    - Precool umožňuje předchlazení vzorků před pracovním cyklem na teplotu nižší, než je teplota okolí
    - ekologické chladivo R290 (GWP3)
    - kompatibilní s devatenácti rotory
- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného knoflíku
- časovač, zvukový signál s melodií na konci každého cyklu (lze vypnout)
- podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění, zobrazení nastaveného času a čísla programu; v případě typu FC 5718R i teploty)
- možnost nastavení a uložení až 99 programů; program pro rychlé odstředění
- 10 rychlostí rozběhu a brzdění
- kompatibilní s 19 typy rotorů, **funkce automatické identifikace rotoru (ID)**
- ochrana proti překročení otáček, detekce nerovnováhy (zastavení přístroje v případě nerovnovážného rozložení rotoru), autodiagnostika
- vnitřní **komora z nerezové oceli** (odolnost vůči korozi a chemikáliím), elektronický zámek víka (možnost nouzového otevření víka v případě výpadku napájení nebo poruchy)

- bezúdržbový indukční motor
- podrobnější technické informace, včetně nabídky rotorů, závěsů a adaptérů naleznete níže v příloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy **není** rotor (objednává se samostatně)



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 naleznete v příloženém souboru ke stažení. Pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat!

**Upozornění:** Nový úhlový rotor 83041010 s kapacitou 12x 5ml FA a nový výkyvný rotor 83041011 s kapacitou 4x 200 ml je kompatibilní pouze s centrifugami FC 5718 se sériovým číslem SN188 a centrifugami FC 5718R s SN119. Pokud objednáváte některý z těchto rotorů pro starší centrifugu, zkontrolujte její sériové číslo!

Technické údaje		
Typ	FC 5718	FC 5718R
Chlazení	ne	ano
Teplotní rozsah	-	-20 ... 40 °C (krok 1 °C)
Chladivo	-	R290 (GWP3)
Rotor	není součástí dodávky přístroje	
Počet kompatibilních rotorů	19	
Max. kapacita rotoru	úhlový 6x 85 ml výkyvný 4x 200 ml	
Rozsah RPM	200 - 18 000 ot/min, krok 10 ot/min (max. 18 000 ot/min s úhlovým rotorem; max. 5 000 ot/min s výkyvným rotorem)	
Max RCF	23 542 x g, krok 10 x g (max. 23 542 x g s úhlovým rotorem; max. 4 136 x g s výkyvným rotorem)	
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml	
Přípustná kinetická energie	16 672 Nm	25 111 Nm
Časovač	10 s - 99 hod 59 min 59 s nebo trvalý chod	
Uložitelné programy	až 99	
Úroveň hluku	≤60 ±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)	400 x 498 x 352 mm	400 x 730 x 360 mm
Hmotnost (bez rotoru)	43 kg	60 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz	

## Centrifugy FC 5718

Obj. číslo	Typ	Provedení	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 523 314 812	FC 5718	Bez chlazení	Bez rotoru	23 542	2-3 týdny	90 000 Kč
401 528 342 045	FC 5718R	S chlazením	Bez rotoru	23 542	2-3 týdny	155 400 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

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

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
<b>Úhlové rotory:</b>					
401 523 314 839	30314839	Úhlový rotor včetně víka, 40°, ID	12x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	27 240 Kč
401 528 341 238 1	83041238	Úhlový rotor včetně víka BIOSEALS, 45°, ID	24x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	18 240 Kč
401 523 314 836 2	30314836	Úhlový rotor včetně víka, 45°, ID	30x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	28 680 Kč
401 523 372 718 1	30372718	Úhlový rotor včetně víka, 32°/55°, ID	44x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	25 320 Kč
401 523 314 841 1	30314841	Úhlový rotor včetně víka, 45°, ID	4x 8 PCR Strips	2-3 týdny	16 680 Kč
401 528 341 010 3	83041010	Úhlový rotor včetně víka, 45°, ID	12x 5ml FA	2-3 týdny	26 160 Kč
401 523 314 833 1	30314833	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	20x 10 ml RB	2-3 týdny	43 560 Kč
401 523 314 834 2	30314834	Úhlový rotor, 32°, ID	12x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	18 720 Kč
401 523 314 832 2	30314832	Úhlový rotor, 35°, ID	30x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	30 960 Kč
401 523 314 830 2	30314830	Úhlový rotor, 40°, ID	6x 50 ml RB/FA	2-3 týdny	19 200 Kč
401 523 314 831 1	30314831	Úhlový rotor včetně víka, 26°, ID Hi	6x 50 ml RB	2-3 týdny	39 960 Kč
401 523 314 829 1	30314829	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	10x 50 ml FA	2-3 týdny	50 880 Kč

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
401 523 314 827 1	30314827	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	4x 85 ml RB	2-3 týdny	43 920 Kč
401 523 314 825	30314825	Úhlový rotor včetně víka, 25°, ID Hi	6x 85 ml RB	2-3 týdny	51 120 Kč
401 523 314 826 1	30314826	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	6x 85 ml RB	2-3 týdny	44 520 Kč
<b>Výkyvné rotory:</b>					
401 523 314 823 2	30314823	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 100 ml	2-3 týdny	22 080 Kč
401 523 314 822 2	30314822	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 145 ml	2-3 týdny	20 760 Kč
401 528 341 011 3	83041011	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 200 m	4-6 týdnů	20 280 Kč
401 523 314 824 2	30314824	Výkyvný rotor, 90°, ID	2x 3 MTP	2-3 týdny	37 560 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuges-Frontier-5718-5718R-EN.pdf

## Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5720R s chlazením

Výrobci a značky: Ohaus

Frontier FC 5720R s chlazením a max. RCF 38 007 x g je univerzální vysokorychlostní odstředivka vhodná pro použití ve výzkumných, průmyslových a klinických laboratořích. Díky kompatibilitě se 17 rotory umožňuje práci se širokou škálou zkumavek, s PCR stripy, mikrotitračními destičkami (MTP) i nádobkami o objemu až 200 ml. K jejím výhodám patří funkce automatického rozpoznání rotoru, možnost programování a snadná obsluha.



### Základní charakteristika centrifugy Ohaus Frontier 5720R:

- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného knoflíku
- časovač, zvukový signál s melodií na konci každého cyklu (lze vypnout)
- **teplotní rozsah -20 až 40 °C, funkce Precool**
  - Precool umožňuje předchlazení vzorků před pracovním cyklem na teplotu nižší, než je teplota okolí
  - ekologické chladivo R290 (GWP3)
- 4x podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění, teploty, nastaveného času a čísla programu)
- možnost nastavení a uložení až 99 programů; program pro rychlé odstředění
- 10 rychlostí rozběhu a brzdění
- kompatibilní se 17 typy rotorů, **funkce automatické identifikace rotoru (ID)**

- ochrana proti překročení otáček, detekce nerovnováhy (zastavení přístroje v případě nerovnovážného rozložení rotoru), autodiagnostika
- vnitřní **komora z nerezové oceli** (odolnost vůči korozi a chemikáliím), elektronický zámek víka (možnost nouzového otevření víka v případě výpadku napájení nebo poruchy)
- bezúdržbový indukční motor
- podrobnější technické informace, včetně nabídky rotorů, závěsů a adaptérů naleznete níže v příloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy **není** rotor (objednává se samostatně)



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

Technické údaje	
Rotor	není součástí dodávky přístroje
Počet kompatibilních rotorů	17
Max. kapacita rotoru	úhlový 6x 85 ml výkyvný 4x 200 ml
Rozsah RPM	200 - 20 000 ot/min (krok 10 ot/min) (max. 20 000 ot/min s úhlovým rotorem; max. 5 000 ot/min s výkyvným rotorem)
Max RCF	38 007 x g (krok 10 x g) (max. 38 007 x g s úhlovým rotorem; max. 4 136 x g s výkyvným rotorem)
Teplotní rozsah	-20 ... 40 °C (krok 1 °C)
Chladivo	R290 (GWP3)
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml
Přípustná kinetická energie	24 367 Nm
Časovač	10 s - 99 hod 59 min 59 s nebo trvalý chod
Uložitelné programy	až 99
Úroveň hluku	≤60 ±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)	407 x 712 x 361 mm
Hmotnost (bez rotoru)	61 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz

### Centrifuga FC 5720R s chlazením

Obj. číslo	Typ	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 528 342 051	FC 5720R	Bez rotoru	38 007	2-3 týdny	219 960 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

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

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
<b>Úhlové rotory:</b>				
401 528 341 238 4	Úhlový rotor včetně víka BIOSEALS, 45°, ID	24x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	18 240 Kč
401 523 304 361 5	Úhlový rotor včetně víka BIOSEALS, 45°, ID Hi	24x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	21 000 Kč
401 523 314 836	Úhlový rotor včetně víka, 45°, ID	30x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	28 680 Kč
401 523 372 718	Úhlový rotor včetně víka, 32°/55°, ID	44x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	25 320 Kč
401 523 314 841	Úhlový rotor včetně víka, 45°, ID	4x 8 PCR Strips	2-3 týdny	16 680 Kč
401 523 314 833	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	20x 10 ml RB	2-3 týdny	43 560 Kč
401 523 314 834	Úhlový rotor, 32°, ID	12x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	18 720 Kč
401 523 314 832	Úhlový rotor, 35°, ID	30x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	30 960 Kč
401 523 314 830	Úhlový rotor, 40°, ID	6x 50 ml RB/FA	2-3 týdny	19 200 Kč
401 523 314 831	Úhlový rotor včetně víka, 26°, ID Hi	6x 50 ml RB	2-3 týdny	39 960 Kč
401 523 314 829	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	10x 50 ml FA	2-3 týdny	50 880 Kč
401 523 314 827	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	4x 85 ml RB	2-3 týdny	43 920 Kč
401 523 314 825 1	Úhlový rotor včetně víka, 25°, ID Hi	6x 85 ml RB	2-3 týdny	51 120 Kč
401 523 314 826	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	6x 85 ml RB	2-3 týdny	44 520 Kč
<b>Výkyvné rotory (bez závěsů a adaptérů):</b>				
401 523 314 822	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 145 ml	2-3 týdny	20 760 Kč
401 528 304 111	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 200 ml	2-3 týdny	20 280 Kč
401 523 314 824	Výkyvný rotor, 90°, ID	2x 3 MTP	2-3 týdny	37 560 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuge-Frontier-5720R-EN.pdf

## Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5816

Výrobci a značky: Ohaus

Vysokorychlostní odstředivky FC 5816 s max. RCF 24 325 x g jsou vhodné pro širokou škálu aplikací. K jejich přednostem patří i intuitivní ovládání, přehledný displej, možnost naprogramování, funkce automatického rozpoznání rotoru a řada bezpečnostních prvků. Jsou kompatibilní s 12 typy rotorů a umožňují tak práci s mikrozukmavkami, zukmavkami s kulatým i kónickým dnem, MTD i nádobkami o objemu až 290 ml.



## Základní charakteristika centrifug Ohaus Frontier 5816:

- dva modely:
  - **FC 5816 bez chlazení**
    - kompatibilní s dvanácti rotory
  - **FC 5816R s chlazením a funkcí Precool**
    - Precool umožňuje předchlazení vzorků před pracovním cyklem na teplotu nižší, než je teplota okolí
    - ekologické chladivo R290 (GWP3)
    - kompatibilní s dvanácti rotory
- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného knoflíku
- časovač, zvukový signál s melodií na konci každého cyklu (lze vypnout)
- podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění, zobrazení nastaveného času a čísla programu; v případě typu FC 5816R i teploty)
- možnost nastavení a uložení až 99 programů; program pro rychlé odstředění
- 10 rychlostí rozběhu a brzdění
- kompatibilní s 12 typy rotorů, **funkce automatické identifikace rotoru (ID)**
- ochrana proti překročení otáček, detekce nerovnováhy (zastavení přístroje v případě nerovnovážného rozložení rotoru), autodiagnostika
- vnitřní **komora z nerezové oceli** (odolnost vůči korozi a chemikáliím), elektronický zámek víka (možnost nouzového otevření víka v případě výpadku napájení nebo poruchy)
- bezúdržbový indukční motor
- podrobnější technické informace, včetně nabídky rotorů, závěsů a adaptérů naleznete níže v příloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy **není** rotor (objednává se samostatně)



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 zukmavek naleznete v příloženém souboru ke stažení. Pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat!

Technické údaje		
Typ	FC 5816	FC 5816R
Chlazení	ne	ano
Teplotní rozsah	-	-20 ... 40 °C (krok 1 °C)
Chladivo	-	R290 (GWP3)
Rotor	není součástí dodávky přístroje	
Počet kompatibilních rotorů	12	

Max. kapacita rotoru	úhlový 6x 250 ml výkyvný 4x 290 ml	
Rozsah RPM	200 - 15 000 ot/min (krok 10 ot/min) (max. 15 000 ot/min s úhlovým rotorem; max. 4 500 ot/min s výkyvným rotorem)	200 - 16 000 ot/min (krok 10 ot/min) (max. 16 000 ot/min s úhlovým rotorem; max. 4 500 ot/min s výkyvným rotorem)
Max. RCF	21 379 x g (krok 10 x g) (max. 21 379 x g s úhlovým rotorem; max. 3 780 x g s výkyvným rotorem)	24 325 x g (krok 10 x g) (max. 24 325 x g s úhlovým rotorem; max. 3 780 x g s výkyvným rotorem)
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml	
Přípustná kinetická energie	34 363 Nm	
Časovač	10 s - 99 hod 59 min 59 s nebo trvalý chod	
Uložitelné programy	až 99	
Úroveň hluku	≤61 ±2 dB(A)	≤63 ±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)	438 x 537 x 354 mm	721 x 537 x 354 mm
Hmotnost (bez rotoru)	52 kg	77 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz	

## Centrifugy FC 5816

Obj. číslo	Typ	Provedení	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 523 314 816	FC 5816	Bez chlazení	Bez rotoru	21 379	2-3 týdny	108 360 Kč
401 528 342 047	FC 5816R	S chlazením	Bez rotoru	24 325	4-6 týdnů	167 640 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

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

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
<b>Úhlové rotory:</b>				
401 528 341 238 2	Úhlový rotor včetně víka BIOSEALS, 45°, ID	24x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	18 240 Kč
401 523 372 718 2	Úhlový rotor včetně víka, 32°/55°, ID	44x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	25 320 Kč
401 523 314 833 2	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	20x 10 ml RB	2-3 týdny	43 560 Kč
401 523 314 832 3	Úhlový rotor, 35°, ID	30x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	30 960 Kč
401 523 314 831 2	Úhlový rotor včetně víka, 26°, ID Hi	6x 50 ml RB	2-3 týdny	39 960 Kč
401 523 314 829 2	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	10x 50 ml FA	2-3 týdny	50 880 Kč
401 523 314 827 2	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	4x 85 ml RB	2-3 týdny	43 920 Kč
401 523 314 826 2	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	6x 85 ml RB	2-3 týdny	44 520 Kč
401 523 314 821 1	Úhlový rotor, 28°, ID	6x 250 ml FB	2-3 týdny	75 480 Kč
<b>Výkyvné rotory:</b>				
401 523 314 828	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 250 ml	2-3 týdny	45 840 Kč
401 523 314 820	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 290 ml	2-3 týdny	36 120 Kč
401 523 314 824 3	Výkyvný rotor, 90°, ID	2x 3 MTP	2-3 týdny	37 560 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuges-Frontier-5816-5816R-EN.pdf

## Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5830R s chlazením

Výrobci a značky: Ohaus

Frontier FC 5830R s chlazením a max. RCF 65 395 x g je univerzální vysokorychlostní odstředivka vhodná pro použití ve výzkumných, průmyslových a klinických laboratořích. Díky kompatibilitě s 11 rotory umožňuje práci se širokou škálou zkumavek, s mikrotitračními destičkami (MTP) i nádobkami o objemu až 290 ml. K jejím výhodám patří funkce automatického rozpoznání rotoru, možnost programování a snadná obsluha.



### Základní charakteristika centrifugy Ohaus Frontier FC 5830R:

- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného knoflíku
- časovač, zvukový signál s melodií na konci každého cyklu (lze vypnout)
- **teplotní rozsah -20 až 40 °C, funkce Precool**
  - Precool umožňuje předchlazení vzorků před pracovním cyklem na teplotu nižší,

- ■ než je teplota okolí
  - ekologické chladivo R290 (GWP3)
- 4x podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění, teploty, nastaveného času a čísla programu)
- možnost nastavení a uložení až 99 programů; program pro rychlé odstředění
- 10 rychlostí rozběhu a brzdění
- kompatibilní s 11 typy rotorů, **funkce automatické identifikace rotoru (ID)**
- ochrana proti překročení otáček, detekce nerovnováhy (zastavení přístroje v případě nerovnovážného rozložení rotoru), autodiagnostika
- vnitřní **komora z nerezové oceli** (odolnost vůči korozi a chemikáliím), elektronický zámek víka (možnost nouzového otevření víka v případě výpadku napájení nebo poruchy)
- bezúdržbový indukční motor
- podrobnější technické informace, včetně nabídky rotorů, závěsů a adaptérů naleznete níže v příloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy **není** rotor (objednává se samostatně)



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 naleznete v příloženém souboru ke stažení. Pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat!

Technické údaje	
Rotor	není součástí dodávky přístroje
Počet kompatibilních rotorů	11
Max. kapacita rotoru	úhlový 6x 250 ml výkyvný 4x 290 ml
Rozsah RPM	200 - 30 000 ot/min (krok 10 ot/min) (max. 30 000 ot/min s úhlovým rotorem; max. 4 000 ot/min s výkyvným rotorem)
Max RCF	65 395 x g (krok 10 x g) (max. 65 395 x g s úhlovým rotorem; max. 2 987 x g s výkyvným rotorem)
Teplotní rozsah	-20 ... 40 °C (krok 1 °C)
Chladivo	R290 (GWP3)
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml
Přípustná kinetická energie	30 241 Nm
Časovač	10 s - 99 hod 59 min 59 s nebo trvalý chod
Uložitelné programy	až 99
Úroveň hluku	≤60 ±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)	721 x 516 x 412 mm

Hmotnost (bez rotoru)	91 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz

### Centrifuga FC 5830R s chlazením

Obj. číslo	Typ	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 528 342 053	FC 5830R	Bez rotoru	65 395	2-3 týdny	279 840 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

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

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
<b>Úhlové rotory:</b>				
401 523 314 839 1	Úhlový rotor včetně víka, 40°, ID	12x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	27 240 Kč
401 523 314 836 4	Úhlový rotor včetně víka, 45°, ID	30x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	28 680 Kč
401 523 314 833 4	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	20x 10 ml RB	2-3 týdny	43 560 Kč
401 523 314 832 4	Úhlový rotor, 35°, ID	30x 15 ml RB/FA	2-3 týdny	30 960 Kč
401 523 314 831 4	Úhlový rotor včetně víka, 26°, ID Hi	6x 50 ml RB	2-3 týdny	39 960 Kč
401 523 314 829 4	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	10x 50 ml FA	2-3 týdny	50 880 Kč
401 523 314 827 4	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	4x 85 ml RB	2-3 týdny	43 920 Kč
401 523 314 826 4	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	6x 85 ml RB	2-3 týdny	44 520 Kč
401 523 314 821	Úhlový rotor, 28°, ID	6x 250 ml FB	2-3 týdny	75 480 Kč
<b>Výkyvné rotory (bez závěsů a adaptérů):</b>				
401 523 314 820 1	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 290 ml	2-3 týdny	36 120 Kč
401 523 314 824 5	Výkyvný rotor, 90°, ID	2x 3 MTP	2-3 týdny	37 560 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuge-Frontier-5830R-EN.pdf

# Centrifuga stolní Ohaus Frontier FC 5916

Výrobci a značky: Ohaus

Vysokorychlostní odstředivky FC 5916 s max. RCF až 26 328 x g jsou vhodné pro širokou škálu aplikací. K jejich přednostem patří i intuitivní ovládání, přehledný displej, možnost naprogramování, funkce automatického rozpoznání rotoru a řada bezpečnostních prvků. Jsou kompatibilní s 13 typy rotorů a umožňují tak práci s mikrozukmavkami, zkuševkami s kulatým i kónickým dnem, PCR stripy, MTD i nádobkami o objemu až 750 ml.



## Základní charakteristika centrifug Ohaus Frontier 5916:

- dva modely:
  - **FC 5916 bez chlazení**
    - kompatibilní s třinácti rotory
  - **FC 5916R s chlazením a funkcí Precool**
    - Precool umožňuje předchlazení vzorků před pracovním cyklem na teplotu nižší, než je teplota okolí
    - ekologické chladivo R290 (GWP3)
    - kompatibilní s třinácti rotory
- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného knoflíku
- časovač, zvukový signál s melodií na konci každého cyklu (lze vypnout)
- podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění, zobrazení nastaveného času a čísla programu; v případě typu FC 5916R i teploty)
- možnost nastavení a uložení až 99 programů; program pro rychlé odstředění
- 10 rychlostí rozběhu a brzdění
- kompatibilní s 13 typy rotorů, **funkce automatické identifikace rotoru (ID)**
- ochrana proti překročení otáček, detekce nerovnováhy (zastavení přístroje v případě nerovnovážného rozložení rotoru), autodiagnostika
- vnitřní **komora z nerezové oceli** (odolnost vůči korozi a chemikáliím), elektronický zámek víka (možnost nouzového otevření víka v případě výpadku napájení nebo poruchy)
- bezúdržbový indukční motor
- podrobnější technické informace, včetně nabídky rotorů, závěsů a adaptérů naleznete níže v příloženém souboru ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy **není** rotor (objednává se samostatně)



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 zkuševek naleznete v příloženém souboru ke stažení. Pro pomoc s výběrem nás neváhejte kontaktovat!

Technické údaje		
Typ	FC 5916	FC 5916R
Chlazení	ne	ano
Teplotní rozsah	-	-20 ... 40 °C (krok 1 °C)
Chladivo	-	R290 (GWP3)

Rotor	není součástí dodávky přístroje	
Počet kompatibilních rotorů	13	
Max. kapacita rotoru	úhlový 4x 500 ml výkyvný 4x 750 ml	
Rozsah RPM	200 - 16 000 ot/min (krok 10 ot/min) (max. 16 000 ot/min s úhlovým rotorem; max. 4 000 ot/min s výkyvným rotorem)	200 - 16 000 ot/min (krok 10 ot/min) (max. 16 000 ot/min s úhlovým rotorem; max. 4 500 ot/min s výkyvným rotorem)
Max. RCF	24 325 x g (krok 10 x g) (max. 24 325 x g s úhlovým rotorem; max. 3 434 x g s výkyvným rotorem)	26 328 x g (krok 10 x g) (max. 26 328 x g s úhlovým rotorem; max. 4 346 x g s výkyvným rotorem)
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml	
Přípustná kinetická energie	60 629 Nm	54 458 Nm
Časovač	10 s - 99 hod 59 min 59 s nebo trvalý chod	
Uložitelné programy	až 99	
Úroveň hluku	≤63 ±2 dB(A)	
Rozměry (š x h x v)	544 x 651 x 371 mm	728 x 667 x 370 mm
Hmotnost	85 kg	118 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz	

## Centrifugy FC 5916

Obj. číslo	Typ	Provedení	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 523 553 036	FC 5916	Bez chlazení	Bez rotoru	24 325	4-6 týdnů	141 240 Kč
401 528 342 049	FC 5916R	S chlazením	Bez rotoru	26 328	4-6 týdnů	215 880 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

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

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
<b>Úhlové rotory:</b>				
401 528 341 238 3	Úhlový rotor včetně víka BIOSEALS, 45°, ID	24x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	18 240 Kč
401 523 314 836 3	Úhlový rotor včetně víka, 45°, ID	30x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	28 680 Kč
401 523 372 718 3	Úhlový rotor včetně víka, 32°/55°, ID	44x 1,5/2,0 ml	2-3 týdny	25 320 Kč

Obj. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
401 523 314 841 2	Úhlový rotor včetně víka, 45°, ID	4x 8 PCR Strips	2-3 týdny	16 680 Kč
401 523 314 833 3	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	20x 10 ml RB	2-3 týdny	43 560 Kč
401 523 314 831 3	Úhlový rotor včetně víka, 26°, ID Hi	6x 50 ml RB	2-3 týdny	39 960 Kč
401 523 314 829 3	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	10x 50 ml FA	2-3 týdny	50 880 Kč
401 523 314 827 3	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	4x 85 ml RB	2-3 týdny	43 920 Kč
401 523 314 826 3	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	6x 85 ml RB	2-3 týdny	44 520 Kč
401 523 314 821 2	Úhlový rotor, 28°, ID	6x 250 ml FB	2-3 týdny	75 480 Kč
401 523 553 086	Úhlový rotor, 25°, ID	4x 500 ml	2-3 týdny	83 400 Kč
<b>Výkyvné rotory:</b>				
401 523 553 085	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 750 ml	2-3 týdny	37 800 Kč
401 523 314 824 4	Výkyvný rotor, 90°, ID	2x 3 MTP	2-3 týdny	37 560 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Ohaus-Centrifuges-Frontier-5916-5916R-EN.pdf

## Centrifuga velkoobjemová Ohaus Frontier FC 5917RF s chlazením

Výrobci a značky: Ohaus

**Kapacita až 4x 1 000 ml s možností odstředění až 192 ks krevních zkumavek nebo 96 ks 15ml nebo 40 ks 50ml zkumavek typu Falcon**

FC 5917RF jsou univerzální chlazené vysokokapacitní odstředivky vhodné pro širokou škálu rutinních a výzkumných aplikací v klinických, biotechnologických a průmyslových laboratořích. Díky kompatibilitě se 6 rotory umožňují práci s různými typy láhví a zkumavek, včetně krevních, s mikrozkušavkami i mikrotitračními destičkami (MTP). K dalším výhodám patří funkce automatického rozpoznání rotoru, možnost programování a snadná obsluha.



#### Základní charakteristika centrifug Ohaus Frontier 5917RF:

- dva modely, které se liší výškou:
  - **FC 5917RF Short**, výška 700 mm
  - **FC 5917RF**, výška 980 mm
- intuitivní ovládání pomocí membránových tlačítek a otočného knoflíku
- časovač, zvukový signál s melodií na konci každého cyklu (lze vypnout)
- **teplotní rozsah -20 až 40 °C, funkce Precool**
  - Precool umožňuje předchlazení vzorků před pracovním cyklem na teplotu nižší, než je teplota okolí
  - ekologické chladivo R290 (GWP3)

- 4x podsvícený dvouřádkový LCD displej (zobrazení stavu víka, ID rotoru, rychlosti v ot/min nebo jednotkách relativní odstředivé síly, rychlosti zrychlení/brzdění, teploty, nastaveného času a čísla programu)
- možnost nastavení a uložení až 99 programů; program pro rychlé odstředění
- 10 rychlostí rozběhu a brzdění
- kompatibilní se 6 typy rotorů, **funkce automatické identifikace rotoru (ID)**
- ochrana proti překročení otáček, detekce nerovnováhy (zastavení přístroje v případě nerovnovážného rozložení rotoru), autodiagnostika
- vnitřní **komora z nerezové oceli** (odolnost vůči korozi a chemikáliím), elektronický zámek víka (možnost nouzového otevření víka v případě výpadku napájení nebo poruchy), kolečka
- bezúdržbový indukční motor
- podrobnější technické informace, včetně nabídky rotorů, závěsů a adaptérů/stojanů na zkumavky naleznete níže v katalogovém listu ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky centrifugy **není** rotor (objednává se samostatně)



Součástí dodávky centrifugy **není** rotor. Rotory se objednávají samostatně a jejich součástí nejsou závěsy ani adaptéry/stojany na zkumavky. Nabídku závěsů a adaptérů naleznete níže v katalogovém listu ke stažení – pro pomoc s výběrem a cenovou nabídku kontaktujte produktového specialistu!

**Náš TIP:** V naší nabídce najdete i **čtyři nejpoužívanější sady** výkyvného rotoru 83041512 včetně závěsů a adaptérů/stojanů na zkumavky. Podrobnější informace k těmto sadám najdete níže v katalogovém listu ke stažení.

- sada **Cell Culture** kromě rotoru obsahuje 4x závěs 1x 1000 ml, víčka na závěsy, 2x stojan na 5x 50ml a 2x stojan na 12x 15ml zkumavky s kónickým dnem; certifikace BIOSEALS
- sada **Blood Tube** kromě rotoru obsahuje 4x závěs 1x 1000 ml, víčka na závěsy, 2x stojan na 27 krevních zkumavek 1,8/7 ml D13 mm Vac/Sar a 2x stojan na 18 krevních zkumavek 4/10 ml D16mm Vac/Sar; certifikace BIOSEALS
- sada **High-Capacity Cell Culture** kromě rotoru obsahuje 4x závěs 1x 500 ml nebo 7x MTD, 2x stojan na 10x 50ml a 2x stojan na 24x 15ml zkumavky s kónickým dnem
- sada **High-Capacity Blood Tube** kromě rotoru obsahuje 4x závěs 1x 500 ml nebo 7x MTD, 2x stojan na 48 krevních zkumavek 2,6–8 ml D13 mm Vac/Sar a 2x stojan na 38 krevních zkumavek 5,5–12ml D16mm Vac/Sar

Technické údaje		
Typ	FC 5917RF Short	FC 5917RF
Provedení	nížká (výška 700 mm)	vysoká (výška 980 mm)
Rotor	není součástí dodávky přístroje	
Počet kompatibilních rotorů	6	
Max. kapacita rotoru	úhlový 6x 250 ml výkyvný 4x 1 000 ml	
Rozsah RPM	200 – 16 010 ot/min (krok 10 ot/min) (max. 16 010 ot/min s úhlovým rotorem; max. 4 600 ot/min s výkyvným rotorem)	
Max RCF	26 361 x g (krok 10 x g) (max. 26 361 x g s úhlovým rotorem; max. 5 204 x g s výkyvným rotorem)	
Přípustná hustota při maximální rychlosti	1,2 g/ml	
Přípustná kinetická energie	70 412 Nm	
Teplotní rozsah	-20 ... 40 °C (krok 1 °C)	

Chladivo	R290 (GWP3)	
Časovač	10 s - 99 hod 59 min 59 s nebo trvalý chod	
Uložitelné programy	až 99	
Úroveň hluku	≤63 ±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)	620 x 690 x 700 mm (1 217 mm s otevřeným víkem)	620 x 690 x 980 mm (1 517 mm s otevřeným víkem)
Hmotnost	157 kg	190 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz	

### Centrifugy FC 5917RF s chlazením

Obj. číslo	Typ	Popis	Max. RCF [x g]	Dostupnost	Cena / ks
401 528 342 056	FC5917RF Short	Nízká (výška 700 mm)	26 361	2-3 týdny	278 640 Kč
401 528 342 055	FC5917RF	Vysoká (výška 980 mm)	26 361	2-3 týdny	302 880 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

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

Obj. číslo	Kat. číslo	Popis	Max. kapacita	Dostupnost	Cena / ks
<b>Výkyvné rotory (bez závěsů a adaptérů/stojanů na zkumavky):</b>					
401 523 553 085 1	30553085	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 750 ml	2-3 týdny	37 800 Kč
401 528 341 512	83041512	Výkyvný rotor, 90°, ID	4x 1000 ml	2-3 týdny	45 240 Kč
<b>Úhlové rotory (bez adaptérů):</b>					
401 523 314 829 5	30314829	Úhlový rotor včetně víka, 38°, ID	10x 50 ml FA	2-3 týdny	50 880 Kč
401 523 314 827 5	30314827	Úhlový rotor včetně víka, 30°, ID Hi	4x 85 ml RB	2-3 týdny	43 920 Kč
401 523 314 821 3	30314821	Úhlový rotor, 28°, ID	6x 250 ml FB	2-3 týdny	75 480 Kč
401 523 553 086 1	30553086	Úhlový rotor, 25°, ID	4x 500 ml	2-3 týdny	83 400 Kč


*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Volitelné příslušenství: Sady výkyvného rotoru 83041512 se závěsy a adaptéry/stojany na zkumavky**

Obj. číslo	Typ sady	Popis	Dostupnost	Cena / ks
401 528 341 492	Cell Culture (certifikace BIOSEALS)	Sada výkyvného rotoru 83041512 s 1000ml závěsy, víky na závěsy a stojany na FA zkumavky	2-3 týdny	100 560 Kč
401 528 341 493	Blood Tube (certifikace BIOSEALS)	Sada výkyvného rotoru 83041512 s 1000ml závěsy, víky na závěsy a stojany na krevní zkumavky	2-3 týdny	100 560 Kč
401 528 341 494	High-Capacity Cell Culture	Sada výkyvného rotoru 83041512 s 500ml závěsy a stojany na FA zkumavky	2-3 týdny	126 360 Kč
401 528 341 495	High-Capacity Blood Tube	Sada výkyvného rotoru 83041512 s 500ml závěsy a stojany na krevní zkumavky	2-3 týdny	126 360 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

**Soubory ke stažení**

 [Data-Sheet-Ohaus-Centrifuges-Frontier-5917RF-EN.pdf](#)