








KUPNÍ SMLOUVA č. 524/OVZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ: **UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**
veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem: **Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika**
rektor: **prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.**
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: 
IČ: **61989592**
DIČ: **CZ61989592**
bankovní spojení: 

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ: **BioTech a.s.**
se sídlem: **Tymiánová 619/14, Praha, 103 00**
zápis v obchodním rejstříku: **Městský soud Praha, oddíl B, vložka 5335**
statutární orgán: **RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva**
osob oprávněná jednat
ve věcech smluvních: **RNDr. Petr Kvapil, předseda představenstva**
osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: 
IČ: **25664018**
DIČ: **CZ25664018**
bankovní spojení: 
č.ú.: 

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „*CEREBIT – Centrum pro Rekombinantní biotechnologie a imunoterapeutika*“, reg. č. **CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007397**, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „LF UPOL/CEREBIT – chlazené centrifugy“ jako nabídka nejhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **centrifuga Hitachi Koki CR22 s rotorem + centrifuga Hettich Rotina 380R s rotorem dle technické specifikace** (dále jen “zboží”) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu **nabýt vlastnické právo** k tomuto zboží, **včetně provedení jeho instalace, provést zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.**
3. **Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.**
4. **Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).**
5. **Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.**
6. **Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.**

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: **Lékařská fakulta UP v Olomouci, Ústav imunologie – budova Teoretických ústavů, levé křídlo, 4. patro, Hněvotínská 3, Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.**
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **585 000,00 Kč bez DPH, 707 850,00 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **122 850,00 Kč**. Prodávající je plátce DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 1 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.

3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která bude tvořit nedílnou součást smlouvy (příloha č. 1 smlouvy).

Prodávající se zavazuje provést základní školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu:

- 2 pracovních dnů (po 8 hodinách) pro 2 osoby ze strany kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:
 - teorie o konstrukci a nastavení přístroje
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
 - běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení včetně kalibrace přístroje
 - provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 48 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží v podrobnostech dle této smlouvy, i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem odevzdaného zboží po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utrzovaných smluvních povinností.

2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.

4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.

6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Proávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Proávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Proávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





9. Tato Smlouva nabývá platnosti **dnem jejího podpisu posledním Účastníkem** této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v **registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.**

10. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

11. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

12. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

13. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.

14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 24.8.2018

V Olomouci, dne

Prof.Mgr.

Jaroslav Miller,

Ph.D. MA

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

V Praze dne

RNDr. Petr

Kvapil

RNDr. Petr Kvapil

předseda představenstva BioTech a.s.

Datum: 2018.10.12 14:37:26 +0200





Nabídka: BCZ-NB-19-01725

DODAVATEL:

BioTech a.s.

Tymiánová 619/14
103 00 Praha 10

IČ: 25664018, DIČ: CZ25664018

Městský soud Praha, oddíl B, vložka 5335

tel: +42 [redacted]

e-mail: [redacted]

Internet: www.ibiotech.cz

ODBĚRATEL:

Adresa:

Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská
fakulta

Hněvotínská 3
771 26 Olomouc

tel: [redacted]

Email: [redacted]

Manažer: [redacted]

Telefon: [redacted]

e-mail: [redacted]

Počet stran: 1

Datum: 24. 8. 2018

Předmět nabídky:

Specifikace:

Číslo	Popis	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH
913350C1	CR22N(CE marking),comforming to CE marking, AC220, 230, 240V, 30A (50/60Hz)	1 x	334 580,00	334 580,00	21%
914345D1	R10A3,Max.:10K(rpm),18.8K(xg),500(ml)x 6(pcs.), Incl. 500PA bottle x 6pcs	1 x	87 510,00	87 510,00	21%
521-1154	Centrifuge, Benchtop, ROTINA 380 R, Kapacita: 4x290,ml, Teplota (°C): -20...+40, ŠxHxV (mm): 457x750x418, Hmotnost (kg): 81	1 Ks	177 000,00	177 000,00	21%
521-1161	Rotor, Fixed angle rotor 1720, 6x85,ml	1 Ks	32 480,00	32 480,00	21%
521-1208	Adapter for 1x50,ml conical Falcon tube (29x115,mm), for use in rotor 1792 and 1720	6 Ks	142,50	855,00	21%
	sleva vyberove rizeni	1 Ks	-47 425,00	-47 425,00	21%

Celkem bez DPH: 585 000,00 CZK

DPH: 122 850,00 CZK

Celkem s DPH: 707 850,00 CZK

Vysokorychlostní chlazená centrifuga Himac CR22N - Hitachi



Velkokapacitní sálová centrifuga pro rychlé stáčení vzorků o celkovém objemu až 6 litrů – 4 x 1500ml. Centrifuga má intuitivní jednoduché ovládání pomocí dotykového LCD displeje. Displej umožňuje zobrazení všech důležitých parametrů během centrifugace. Centrifuga je vybavena USB portem pro export dat z centrifugace.

Model	CR22N
Maximální rychlost (rpm)	22 000
Maximální RCF (xg)	55 200
Maximální kapacita	1500 ml x 4
Teplotní rozsah	od -20° C do 40 ° C
ACL / DCL Mode	ACL: 9 režimy, DCL: 9 režimy s dobíhající
Program Funkce	30 programů, s funkcí RCF / g • s Funkce
Chladicí systém	Uzavřený (chladiivo: R410A)
Bezpečnostní zařízení	Elektronický zámek krytu, dvojitý alarm překročení rychlosti, detekce nerovnováhy, detekce přehřátí motoru, atd.
Variabilní zpomalení	Ano
Funkce uzamčení uživatelem	Ano
Komunikace dat	USB port
Software Log Management	LAN port: při objednání nebo přidání na místě Volitelně Himac LogManager Ver.4.0 pro Windows® (Network Edition) Podpora GMP / GLP
Ovládací Panel	5,7 palcový barevný dotykový LCD panel
Klávesnice	Pop-up klávesnice a ikony na displeji
Hlučnost (dBA)	64 dBA
Continuous Flow Rotor	Volitelně

Model	CR22N
Rozměr	700 x 760 x 915 mm (výška do komory: 853mm)
Hmotnost (kg)	260
Požadavky na napájení	Jednofázové, AC200 / 208/220/230 / 240V +/- 10%, 50 / 60Hz, 30A

Splnění požadavků:




- **Stolní nebo volně stojící – volně stojící**
- Rozsah teplot v rotorovém prostoru -10 – +40°C při laboratorní teplotě 20-25°C, ANO – rozsah -20° C do 40 ° C
- **Maximální počet otáček 22000 rpm - ANO**
- Automatické rozpoznání rotoru - ANO
- Chybové hlášení nevyváženosti - ANO
- **9 možných nastavení zrychlení a brzdění rotoru - ANO**
- **Paměť na 30 programů - ANO**
- **Blokování víka během centrifugace - ANO**
- **Hlučnost 64 dB - ANO**
- Automatické upínání rotoru - ANO
- Ovládání barevným dotykovým LCD panelem - ANO
- **USB port pro přenos dat – ANO**

- **Součástí nabídky je rotor R10A3**

- Požadavky na rotor:
- Rotor úhlový na celkový objem 3 L (6x500ml)- ANO
- Hodnota RCF rotoru 18 800 g- ANO
- **Centrifugační láhve o celkovém objemu alespoň 3 L kompatibilní s nabídnutým rotorem, šroubovací – ANO, 6 lahví po 500 ml součástí dodávky**

Hettich Rotina 380 R



TECHNOLOGY	ROTINA 380		ROTINA 380 R ²⁾	
Benchtop centrifuge, without rotor	classic		cooled	
Power supply ¹⁾	200–240 V 1 ~	100–127 V 1 ~	200–240 V 1 ~	110–127 V 1 ~
Frequency	50–60 Hz		50–60 Hz	60 Hz
Consumption	650 VA	700 VA	1,300 VA	1,400 VA
Emission, Immunity	EN/IEC 61326-1, class B	FCC class B	EN/IEC 61326-1, class B	FCC class B
 Max. capacity	4 x 290 ml			
 Max. RPM (speed)	15,000 min ⁻¹			
 Max. RCF	24,400			
Running time	1 sec–99 h : 59 min : 59 sec, ∞ continuous run, short cycle mode (impulse key)			
Dimensions (HxWxD)	418x457x600 mm		418x457x750 mm	
Weight	approx. 51 kg	approx. 58.5 kg	approx. 81 kg	approx. 88.5 kg
Refrigeration				
Temperature control, infinitely variable	-		from -20 to +40 °C	
Cat. No.	1701	1701-01	1706	1706-01

- **max. otáčky 15000 ot/min (= 24 400 g) s rotorem 1789-A**
- max. kapacita 4 x 290 ml s rotory 1754 nebo 1798
- kapacita 52 zkumavek (15 ml, 17 x 100 mm) s rotorem 1754
- automatické zamykání a odemykání víka
- **nový ovládací C panel s otočným knoflíkem**
- **paměť pro 98 programů**
- **9 rychlostí rozběhu a brzdění**
- teplotní rozsah -20 až +40 °C
- **bezúdržbový indukční motor**
- **mikroprocesorové řízení**

- **výměnné rotory s automatickou identifikací**
- **automatický přepočít otáček na odstředivou sílu (g)**
- **membránová klávesnice**
- **4, 6 a 8 místné cytorotory včetně cytopříslušenství k dispozici**


















Splnění požadavků:

- Stolní formát - ANO
- **Maximální počet otáček až 15000 rpm**
- Rozsah teplot v rotorovém prostoru -20 – **+40°C při laboratorní teplotě 20-25°C**- ANO
- **Paměť na 98 programů**- ANO
- **9 možných nastavení zrychlení a brzdění rotoru**- ANO
- Automatické rozpoznání rotoru- ANO
- Rotorový prostor centrifugy z nerezové oceli- ANO
- **Automatické blokování víka během centrifugace**- ANO
- Chybové hlášení nevyváženosti- ANO

- **Součástí nabídky je šestimístný rotor 1720+adaptéry na 50ml zkumavky:**



- **S adaptéry na 50ml zkumavky umožňuje točit 6 zkumavek při až 15 422xg, úhel náklonu zkumavek je 45 stupňů.**

capacity in ml	8.5–10	5	15	50	10	30	50	85	94
Ø x L in mm	16x100	17x59	17x120	29x115	16x80	26x95	29x107	38x108	38x102
Cat. No.	blood/urine tube	-	0509	0513	-	0545	0546	0547	0538¹²⁾
 rotor Cat. No. 1720									
									
Cat. No.	1451	1476	1466	1454	1448	1447	1446	-	
boring Ø x L in mm	17.5x92	17x51	17x106	29.8x97	16.5x74	26x85	29x92	38.4x89	
tubes per rotor	6				12	6			
max. RCF ²⁾ classic/cooled	12,745/15,422	12,857/15,557	13,081/15,828	12,745/15,422	12,410/15,016	12,410/15,016	12,969/15,692	13,528/16,369	
radius in mm	114	115	117	114	111	111	116	121	
run-up in sec classic/cooled	39/45								
run-down in sec, braked classic/cooled	36/44								
temperature in °C ¹⁾	+1								