



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



KUPNÍ SMLOUVA

335/012/PV/2018

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 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

číslo účtu:



(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Beckman Coulter Česká republika s.r.o.

se sídlem:

Radiová 1122/1, 102 27 Praha 10 - Hostivař

zápis v obchodním rejstříku:

Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 134167

statutární orgán:

Ing. Václav Mádr, jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Ing. Václav Mádr, jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

28233492

DIČ:

CZ28233492

bankovní spojení:

číslo účtu:



(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 „Toxikologie - infrastruktura“, reg. č. CZ.02.1.01/G.0/0.0/16_017/0002310, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s Prodávajícím uzavírají tuto Smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Prodávajícího byla Kupujícím vybrána v otevřeném zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016

Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, s názvem „**Sálová ultrapreparativní centrifuga pro LF UP v Olomouci**“ jako nabídka ekonomicky nejvýhodnější.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této Smlouvy je **sálová preparativní ultracentrifuga** (dále jen „Zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající 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. Prodávající 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, a 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. Prodávající 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. Prodávající 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. 2 této Smlouvy nejpozději do 2 měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
2. Místo dodání: Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Ústav lékařské chemie a biochemie, budova Teoretických ústavů, pravé křídlo, 1. patro, Hněvotínská 976/3, 775 15 Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí Zboží za Kupujícího: [REDAKCE] nebo jí písemně pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení Kupujícího s převzetím Zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena Zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši 1 459 000,- Kč bez DPH, 1 765 390,- Kč včetně DPH, z toho DPH 21% ve výši 306 390,- Kč.

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 kalendářních 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. 2 této Smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný 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 občanského zákoníku 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 Prodávajícímu 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 Kupujícímu.

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. Prodávající 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 tvoří nedílnou součást této Smlouvy (příloha č. 1 této Smlouvy).

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

Úvodní školení obsluhy dodávaného zařízení v rozsahu 1 x 2 hodiny pro min. 2 osoby ze strany Kupujícího. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- nastavení zařízení
- zapnutí/vypnutí zařízení vč. dodaného příslušenství
- běžná kontrola/nastavení provozních parametrů zařízení
- provozní údržba zařízení, uživatelské servisní úkony

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zařízení, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisního technika a aplikačního specialisty) nradí Prodávající.

VI. Odpovědnost Prodávajícího za vady

1. Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy. Na rotory dodávaného Zboží Prodávající poskytuje záruku za jakost v délce 5 let.

2. Prodávající 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 3 pracovních dnů ode dne ohlášení vady Kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být 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, včetně zajištění veškerých potřebných náhradních dílů. 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. Prodávající se zavazuje poskytovat bezplatnou kontrolu a údržbu rotorů každých 30 měsíců po dobu 5ti leté záruky na rotory.

VII. Utvrzení 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 utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- 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 1.000,- 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 kalendářních 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 výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy Kupující doručí prohlášení o započtení Prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající 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 občanským zákoníkem 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 občanského zákoníku odstoupit od této Smlouvy v případě:

6.1 prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží delším než 10 kalendářních dnů,

6.2 nedodržení technické specifikace Zboží uvedené v nabídce Prodávajícího,

6.3 prodlení Prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

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

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných Prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. 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., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato Smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž Kupující obdrží tři a Prodávající dvě vyhotovení.

12. 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 Smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout Kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

13. 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.

14. 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.

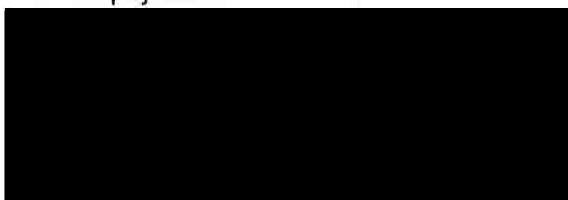
15. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 21. 3. 2018

V Olomouci, dne 29. 06. 2018

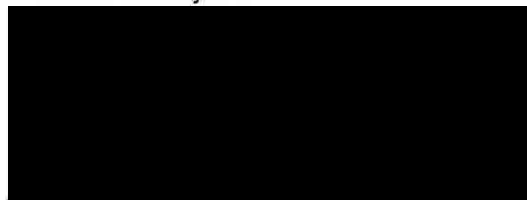
V Praze, dne 21. 06. 2018

Za Kupujícího:



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

Za Prodávajícího:



Ing. Václav Mádr
jednatel Beckman Coulter Česká republika, s.r.o.

Příloha č. 1 – Nabídka Prodávajícího ze dne 21. 3. 2018

Sálová preparativní ultracentrifuga – Optima XPN-90

PN A94468

Max. otáčky 90 000 ot/min (rpm) s úhlovým rotorem

Max. odstředivá síla 694 000 $\times g$ (rcf) s úhlovým rotorem a 485 000 $\times g$ s výkyvným rotorem

Umožňuje zadání nebo zobrazení rpm nebo rcf
po zvolení rotoru, přepočítání rpm/rcf je automatické.

Max. kapacita centrifugy 6 x 250 ml s úhl. rotorem

Max. kapacita centrifugy 6 x 38,5 ml s výkyvným rotorem

Objem centrifugačních zkumavek a lahví 0,2 – 250 ml

Nastavitelné teploty v rozmezí 0°C až +40°C po 1°C

Záznam teploty a otáček v průběhu separace

eXPert software – kalkulace a simulace separací

Nastavení času v rozmezí od 1 min do 999:59 h,

"hold" (stálé točení) nebo $\omega^2 t$

Uložení 1000 uživatelských programů s 30 kroky

50 uživatelských účtů chráněných heslem

10/11 stupňů zrychlení/zpomalení rotoru

Zobrazení číselné hodnoty vakua

Detekce imbalance rotoru

Automatická identifikace rotorů

Rotorový prostor je evakuován

Regenerativní brždění vrací energii zpět do el. sítě

Konektivita 3x USB 2.0, ethernet RJ-45

Hlučnost centrifugy při max. otáčkách je nižší než 51 dB

Hmotnost 485 kg

Rozměry (š x h x v) 94 x 69 x 126 cm

Napájení 1 fáze, 200-240 V, 30 A, 50-60 Hz



Více na www.beckman.cz/ultracentrifugy

Ovládání ultracentrifugy

Úplné ovládání a nastavení přístroje přes 17" dotykovou LCD obrazovku pomocí softwaru na bázi Windows. Softwarová ochrana proti překročení max. rpm při použití vybraného rotoru a zkumavek. Online zobrazení grafu průběhu rpm a teploty v čase. Tři úrovně přístupových práv uživatelů chráněných heslem. Kompletní knihovna kompatibilních rotorů a zkumavek s jejich parametry a databáze rotorů, které má uživatel k dispozici. Offline simulace a kalkulace podmínek zonálních a isopyknických separací nebo prostých peletací. Přepočty podmínek separace s různými rotory. Vzdálené monitorování a ovládání přes PC nebo smartphone připojením ultracentrifugy do LAN. Záznam historie změn používání přístroje a rotorů podle jejich SN. Export historie na USB flash disk, síťový disk nebo tiskárnu.



Vzdálené ovládání

Připojením přístroje do LAN sítě lze centrifugu Avanti JXN nebo ultracentrifugu OptimaXPN vzdáleně monitorovat a plně ovládat přes PC nebo mobilní zařízení se systémem Apple® iOS nebo Android™. Software VNC® nebo MobileFuge používaný v těchto zařízeních je volně ke stažení zde:



Rotory

Objemový rozsah zkumavek 0,2 – 250 ml. Max. kapacita výkyvného rotoru 6 x 38,5 ml s rotory SW 32 Ti, SW 28. Max. kapacita úhlového rotoru 6 x 250 ml s rotorem Type 19. Kompatibilní s širokým množstvím výkyvných, úhlových, vertikálních, NVT a průtočných rotorů používaných u předchozích sálových ultracentrifug Beckman Coulter.

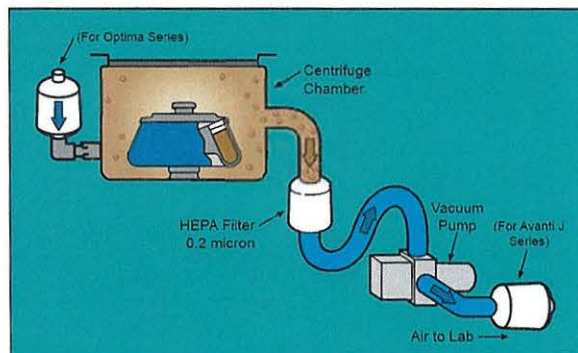


Technologie

Automatická ochrana proti překročení max. rpm, detekce překročení tolerance imbalance. Udržuje běh přístroje během fluktuace napětí v el. síti s tolerancí 180 - 264 V. Snížená spotřeba el. energie použitím výkonného chlazení. Systém při brždění regeneruje energii a navrácí ji zpět do el. sítě.

Biologická ochrana

Tato ultracentrifuga může být vybavena **HEPA filtry** (Pharmaceutical Grade Sterilizing Filters) pro zajištění ochrany okolního prostředí a uživatele stupněm BSL 3 (Biosafety Level 3). Spolu s BioSafety nebo BioEnhanced rotory, zkumavkami a lahvemi nabízí kompletní několikastupňovou ochranu uživatele a pracovního prostředí. Více informací naleznete [zde](#).



Rotor Type 50.2 Ti

PN 337901

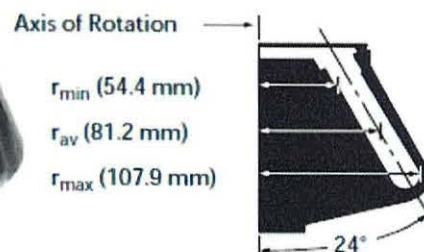
Úhlový titanový rotor

Max. kapacita 12×39 ml

Max. 302 000 ×g při 50 000 rpm

Rozměry kavit 25×89 mm

Hmotnost prázdného rotoru 13 kg



Použitelné zkumavky:

QuickSeal 39 ml, OptiSeal 32 ml,

Tickwalled OpenTop w caps 30 ml a 10 ml, Polycarbonate Bottle Assy 16 - 26 ml a 5 - 10 ml,

Tickwalled OpenTop 16,5 ml; 7,5 ml a 4 ml, mikrozskumavky (typu eppendorf) 1,0 - 1,5 ml

Obsahuje: Rotor Type 50.2 Ti včetně víčka

PN 854519 O-ring – malé kruhové těsnění držáku víčka

PN 834301 O-ring – velké kruhové těsnění víčka

PN 306812 Spinkote

PN 335148 Vakuový tuk

PN 330336 Overspeed disk 50k rpm

PN 356959 Tyčka pro utažení víka rotoru

Rotor Type 50.4 Ti

PN 347299

Úhlový titanový rotor

Max. kapacita 44×6,5 ml

Max. 270 000 ×g při 50 000 rpm

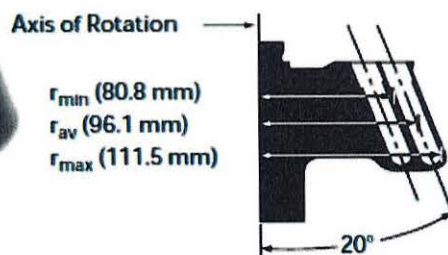
(vnitřní řada)

Max. 312 000 ×g při 50 000 rpm

(vnější řada)

Rozměry kavit 13×64 mm

Hmotnost prázdného rotoru 10,5 kg



Použitelné zkumavky:

QuickSeal 6 ml a 2 ml, OptiSeal 5 ml, Tickwalled OpenTop 1 ml a 4 ml

Balení obsahuje: Rotor Type 50.4 Ti včetně víčka

PN 854519 O-ring – malé kruhové těsnění držáku víčka

PN 870138 O-ring – velké kruhové těsnění víčka

PN 306812 Spinkote

PN 335148 Vakuový tuk

PN 330336 Overspeed disk 50k rpm

PN 356959 Tyčka pro utažení víka rotoru

Položkový seznam a nabídková cena

<i>PN</i>	<i>Popis</i>	<i>Množství (ks)</i>	<i>Jednotková cena (Kč bez 21% DPH)</i>	<i>Jednotková cena (Kč včetně 21% DPH)</i>
A94468	OPTIMA XPN - 90	1	919 000,-	1 111 990,-
337901	TY-50.2TI ROTOR AY.	1	270 000,-	326 700,-
347299	TY-50.4TI Rotor Assembly	1	270 000,-	326 700,-
			<i>Celková cena (Kč bez 21% DPH)</i>	<i>Celková cena (Kč včetně 21% DPH)</i>
			1 459 000,-	1 765 390,-