

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

Zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „objednatel“

a

BioTech a.s.

se sídlem: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10

IČ: 25664018

DIČ: CZ25664018

zastoupená: RNDr. Petrem Kvapilem, členem správní rady

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5335

bankovní spojení: **ČSOB a.s., 475013753/0300**

na straně druhé jako „poskytovatel“

(Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto Smlouvu podepsat a k platnosti Smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

SMLOUVU O PROVÁDĚNÍ KOMPLEXNÍCH SERVISNÍCH SLUŽEB

uzavřena dle § 1746 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného objednatelem jako veřejným zadavatelem s názvem „Centrifugy“ – část IV., název části – **Centrifuga pro Oddělení klinické biochemie – úsek imunoanalytických metod**, interní evidenční číslo **VZ-2022-000257**. Je-li v této smlouvě zmíněna zadávací dokumentace, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou poskytovatel předložil do zadávacího řízení.
3. Poskytovatel potvrzuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k poskytování služeb dle této smlouvy a že disponuje takovými odbornými znalostmi, které jsou k poskytování služeb nezbytné.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek poskytovatele poskytovat údržbu a servis **centrifugy** ve FN Olomouc, realizované/pořízené na základě VZ specifikované výše (dále společně jako „předmět servisu“) spočívající v periodických kontrolách, ošetřování, seřizování, opravách a zkouškách prováděných v souladu s pokyny výrobce, jak je níže blíže specifikováno. Předmět servisu je vymezen v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí předmětu plnění je také závazek poskytovatele převést na objednatele vlastnické právo k hmotným součástem předmětu plnění včetně oprávnění k nerušenému užívání součástí plnění představující nehmotné součásti předmětu plnění a závazek objednatele zaplatit poskytovateli dohodnutou cenu.
2. Poskytovatel je povinen vykonávat servisní činnost na podkladě této smlouvy s odbornou péčí a v souladu se zájmy objednatele. Poskytovatel odpovídá za výkon servisní činnosti ve sjednaných termínech a v řádné kvalitě.
3. Objednatel se zavazuje způsobem dohodnutým v této smlouvě spolupůsobit při provádění činností dle této smlouvy.
4. Místem plnění je **Oddělení klinické biochemie – úsek imunoanalytických metod** Fakultní nemocnice **Olomouc**.

III.

Rozsah a termíny provádění údržby a servisu a oprav

1. Činnost dle této smlouvy se vztahuje na předmět servisu, jak je specifikován v příloze č. 1 této smlouvy, jakož i na všechny jeho součásti a příslušenství.
2. Činnost dle této smlouvy zahrnuje:
 - Preventivní kontroly předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství, dle pokynů výrobce a v souladu se všemi příslušnými právními předpisy.
 - Pravidelné kalibrace a nastavení dle pokynů výrobce a v souladu se všemi příslušnými právními předpisy.
 - Údržbu předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství v pravidelných intervalech stanovených jejich výrobcem. Údržba bude prováděna minimálně **0 za rok**.
 - Opravy poruch a závad předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství, tj. uvedení vadného či porušeného do stavu plné funkčnosti, tj. plné využitelnosti jeho technických parametrů.
 - Provádění standardního upgrade předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství, a to včetně upgrade softwaru, to vše v rozsahu dle aktuálního stavu rozvoje technologií.
 - Provádění pravidelných předepsaných periodických bezpečnostně-technických kontrol, včetně elektrické kontroly, předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství v souladu s platnou legislativou. Prohlídku je poskytovatel povinen provést v periodě **1 za rok**, vždy nejpozději **do 5 dnů před uplynutím platnosti předchozí kontroly**.
 - Provádění periodických prohlídek – pokud jsou vyžadovány výrobcem či platnou legislativou. Prohlídku je poskytovatel povinen provést v periodě **0 za rok**, vždy nejpozději **do 5 dnů** před uplynutím platnosti předchozí prohlídky.
 - Provádění elektrické revize, je-li vyžadována platnou legislativou. **Objednatel si vyhrazuje právo nevyužít této služby u poskytovatele.**
 - V případě jakéhokoli zásahu do elektrického zařízení většího rozsahu, případně poruchy provést na vyžádání objednatele novou revizi / kontrolu.
 - Instruktaž personálu dle zákona o zdravotnických prostředcích.
 - V případě potřeby dodání a instalaci náhradních dílů, jejichž použití je potřebné k zjištění uvedení předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství, do stavu plné funkčnosti, tj. plné využitelnosti jeho technických parametrů. V této souvislosti se poskytovatel zavazuje, že zajistí, že po celou dobu trvání této smlouvy bude disponovat dostatečným počtem náhradních dílů, servisních techniků a technických pomůcek nezbytných k provádění činnosti dle této smlouvy.
3. Pro vyloučení všech pochybností se uvádí, že součástí rozsahu této smlouvy je veškerý spotřební materiál potřebný k provedení servisu v rámci pravidelných preventivních prohlídek stanovených výrobcem zařízení nebo příslušnými právními předpisy. Jedná se především, nikoli však pouze, o spotřební materiál definovaný v příloze č. 2 této smlouvy.
4. Poskytovatel je povinen sledovat lhůty stanovené výrobcem předmětu servisu, jakož i zákonné lhůty pro provádění servisu a údržby předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství a

plánovaný servis a údržbu provádět i bez písemné výzvy objednatele, avšak v souladu s provozními možnostmi objednatele.

5. Poskytovatel je povinen před zahájením každé z činností uvedených výše v tomto článku písemně předem informovat objednatele o nástupu k provedení činnosti, a to nejméně 5 kalendářních dnů předem. Podáním informace se rozumí den jejího doručení objednateli. Písemné vyrozumění bude zasíláno na adresu sídla objednatele, případně na emailovou adresu **servis@fnol.cz**. V případě, že ve stanoveném termínu nemůže objednavatel umožnit provedení činnosti, vyrozumí o tom obratem poskytovatele a ten v takovém případě provede činnost v nejbližším možném termínu, na kterém se smluvní strany prokazatelně dohodnou, nejpozději však **do 5 dnů** ode dne odpadnutí překážky na straně objednatele. Po tuto dobu není poskytovatel v prodlení s plněním povinnosti, jejíž splnění bylo odloženo z důvodu na straně objednatele.
6. Objednatel je povinen nahlásit potřebu provedení oprav a závad u poskytovatele bez zbytečného odkladu, a to písemně na adresu sídla poskytovatele a následně telefonicky na **+420 272 701 739**, či formou emailové zprávy na **servis@ibiotech.cz**. Dnem doručení se v pochybnostech rozumí třetí den od prokazatelného odeslání zprávy poskytovateli.
7. Objednatel se zavazuje poskytnout poskytovateli veškerou potřebnou součinnost při plnění činností dle této smlouvy, zejména je povinen zpřístupnit poskytovateli místo a předmět vyžadující servisní či jiný zásah dle této smlouvy, a to za podmínky předchozího oznámení.
8. Poskytovatel je povinen odstranit poruchy a závady nahlášené objednatelem v následujících termínech:
 - není-li dále stanoveno jinak je poskytovatel povinen nastoupit k odstranění nahlášené závady/poruchy bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 2 dnů** od okamžiku jejího nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran,
 - není-li dále stanoveno jinak je poskytovatel povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 5 dnů** od okamžiku jejího nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran,
 - není-li dále stanoveno jinak je poskytovatel povinen v případě opravy trvající déle než **5 dnů** po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany na jiném řešení. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
9. Neodstraní-li poskytovatel vady a poruchy předmětu servisu vč. přístrojového vybavení, jeho součástí a příslušenství v souladu s touto smlouvou řádně, s odbornou péčí a včas, je objednatel oprávněn nechat odstranit závady a poruchy třetí osobou, či je odstranit sám způsobem dle vlastního uvážení na náklad poskytovatele. Poskytovatel se pak zavazuje nahradit objednateli veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění závad a poruch. Tímto není dotčen nárok objednatele na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty sjednané dále.

10. Činnosti dle této smlouvy budou poskytovatelem prováděny na adrese sídla objednatele a není-li to z technických důvodů či provozních důvodů na straně objednatele možné, budou prováděny v jiném písemně dohodnutém místě. Spočívá-li důvod v technických podmínkách, náklady na přepravu z a do místa jejich umístění nese poskytovatel a jsou zahrnuty v úplatě dohodnuté dále.
11. Objednatel je povinen řádně poskytnuté služby fyzicky, kvantitativně a kvalitativně převzít od poskytovatele a toto potvrdit podpisem pověřené osoby v záznamu vyhotoveném poskytovatelem, kdy jedno vyhotovení předá objednateli. V případě periodické kontroly spojené s měřením, vypracuje poskytovatel protokol o kontrole, ve kterém uvede naměřené hodnoty, použitá měřidla a celkový výsledek s rozhodnutím o dalším bezpečném provozování předmětu servisu. Tento protokol bude v kopii předán objednateli spolu s fakturou. V případě instruktáže vyhotoví poskytovatel záznam o provedené instruktáži a jeho kopii předá pověřenému zaměstnanci objednatele.
12. Poskytovatel se zavazuje služby a činnosti dle této smlouvy zajišťovat prostřednictvím techniků disponujících zkušenostmi se servisem předmětu servisu a proškolených u výrobce systémů, z nichž sestává předmět servisu. K požadavku objednatele je poskytovatel povinen tyto skutečnosti objednateli písemně doložit a nevyhovění tomuto požadavku se považuje za podstatné porušení této smlouvy.

IV.

Sankce a odpovědnost za škodu

1. Poskytovatel se touto smlouvou zavazuje provádět činnosti v této smlouvě uvedené s odbornou péčí, řádně a v termínech v této smlouvě vymezených.
2. Pro případ, že poskytovatel nedodrží termíny dohodnuté v této smlouvě, či písemně sjednané na základě této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu, která činí **500,- Kč**, za každý den prodlení a každé jednotlivé porušení. V případě prodlení s plněním povinností z této smlouvy vyplývajících delším než 10 dnů, je poskytovatel povinen uhradit za každý další započatý den **1 000,- Kč**. Prodlení delší než 10 dnů je zároveň považováno za podstatné porušení této smlouvy ze strany poskytovatele.
3. Poskytovatel nese odpovědnost za škody/újmý/ušlý zisk, které vzniknou objednateli či třetím osobám v důsledku porušení povinností poskytovatele vyplývajících z této smlouvy, stejně jako za škody/újmý/ušlý zisk, které vzniknou objednateli či třetím osobám v důsledku činností prováděných poskytovatelem.
4. Smluvní strany berou na vědomí, že nárok na zaplacení smluvních pokut dle tohoto článku se nedotýká případných nároků na náhradu škody.

V.

Trvání smlouvy

1. Tato smlouva se stává platnou jejím podpisem oběma smluvními stranami a uzavírá se na dobu určitou v trvání **8 let**, kdy s účinností do ukončení záruky vztahující se k předmětu servisu budou veškeré činnosti vymezené touto smlouvou v souladu s vůlí smluvních stran poskytovatelem prováděny bez nároku na zaplacení jejich ceny, protože ta je již zahrnuta v ceně pořízovací. Povinnosti z této smlouvy vyplývající se tedy

poskytovatel zavazuje plnit od okamžiku jejího podpisu v době záruky bezúplatně a s nárokem na odměnu sjednanou níže po uplynutí záruční doby. Stanoví-li kupní smlouva o poskytování plnění, které je upraveno taktéž v této smlouvě jinak, použijí se v záruční době ustanovení smlouvy kupní.

2. Tato smlouva může být ukončena následujícími způsoby:

- písemnou dohodou smluvních stran;
- písemnou výpověď objednatele s výpovědní dobou v délce 3 měsíců, přičemž tato počne běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena poskytovateli;
- písemným odstoupením, v případech stanovených zákonem či touto smlouvou. Oznámení o odstoupení musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnost poskytovatele zaplatit objednateli smluvní pokuty či povinnosti zaplatit finanční částky z jiného titulu, na jejichž zaplacení vznikl nárok před učiněním odstoupení od smlouvy, event. na jejichž zaplacení vznikl nárok v souvislosti s jednáním či opomenutím poskytovatele před odstoupením od smlouvy.

VI.

Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že cena na základě tohoto ustanovení bude objednatelem poskytovateli hrazena za činnosti dle této smlouvy ode dne uplynutí záruční doby, jež je poskytnuta na předmět servisu specifikovaný v příloze č. 1 k této smlouvě. Do jejího uplynutí se poskytovatel zavazuje tyto činnosti provádět bezúplatně, a to s ohledem na skutečnost, že je ve vztahu k objednateli současně prodávajícím předmětu servisu, jehož se týká servis a údržba, jak jsou shora vymezeny. Stanoví-li o sankcích za nesplnění povinností spočívajících v prodlžení s odstraněním závad a poruch něčeho jiného kupní smlouva, na základě, které objednatel předmět servisu specifikovaný v příloze č. 1 k této smlouvě pořídil, mají po dobu trvání záruční doby přednost ustanovení kupní smlouvy.

2. Smluvní strany se dohodly na níže uvedených cenových ujednáních:

- a) Hodinová sazba servisního technika činí 1 500 Kč bez DPH,
- b) Cestovní náklady - paušální sazba zahrnující kilometrovné, servisní vzdálenost a cenu servisního technika za čas strávený na cestě - 2 500 Kč bez DPH. Cestovní náklady je poskytovatel oprávněn účtovat jen při řádném provedení služby, kdy tuto není poskytovatel oprávněn nedůvodně prodlužovat, tj. jednotlivá oprava/servis musí být provedena v jediný den, provede-li v tentýž den více zásahů, může tuto položku účtovat pouze jednou, totéž platí pro promeškaný čas a servisní vzdálenost,
- c) celkový náklad za jednotlivý pravidelný servisní zásah dle článku III. této smlouvy 0 Kč bez DPH,
- d) celkový náklad za jednotlivou periodickou BTK (včetně elektrické kontroly) dle článku III. této smlouvy 1 500 Kč bez DPH,
- e) celkový náklad za jednotlivou periodickou prohlídku dle čl. III. této smlouvy 0 Kč bez DPH,
- f) celkový náklad za jednotlivou periodickou elektrickou revizi dle článku III. této smlouvy 0 Kč bez DPH,
- g) celkový náklad za jednotlivou instruktáž personálu dle zákona o zdravotnických prostředcích dle článku III. této smlouvy 0 Kč bez DPH.

3. Poskytovatel bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy objednatele nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
4. Cena bude objednatelem uhrazena na základě faktur vystavených poskytovatelem a doručených objednateli neprodleně po servisním zásahu, nejpozději však do 15 dnů od provedení zásahu. Každá jednotlivá faktura vystavená v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou musí obsahovat identifikátor veřejné zakázky **VZ-2022-000257**.
5. Poskytovatel je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu objednatele nebo na email fin@fnol.cz. Jako přílohu je povinen připojit kopii záznamu o provedení činnosti včetně její specifikace.
6. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu poskytovateli ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury objednateli.
7. Cena bude objednatelem hrazena poskytovateli převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu objednatele na účet poskytovatele.
8. Poskytovatel se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat po poskytovateli prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li poskytovatel svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se poskytovatel do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne objednateli právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele poskytovatele přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.
9. Cena bez DPH je maximální, kdy k této ceně bude připočteno DPH dle platné a účinné legislativy k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
10. Po uplynutí 4 let platnosti této smlouvy a následně každý rok vždy k 1.1., může být provedena revize smluvních cen, a to za těchto smluvních podmínek.
 - 10.1. Změny sjednaných cen v důsledku změny inflace:

Jednotkové ceny lze změnit v důsledku změny míry inflace zjištěné podle oficiálních údajů ČSÚ za uplynulý kalendářní rok za těchto podmínek:

 - a) Při změně míry inflace o více jak 2,5 % oproti míře inflace v předchozím kalendářním roce, mohou být úpravy jednotkových cen provedeny tak, že se ceny zvýší maximálně o stejné %, které odpovídá změně míry inflace oproti předchozímu kalendářnímu roku.
 - b) Jednotkové ceny dle této smlouvy a příloh nebudou měněny po dobu prvních 4 let trvání této smlouvy.
 - c) Úpravy jednotkových cen mohou být provedeny až v okamžiku, kdy budou vydány oficiální údaje ČSÚ.
 - d) O úpravu ceny v rámci revize musí smluvní strana písemně požádat druhou smluvní stranu.
 - 10.2. Změny sjednaných cen v důsledku změny minimální mzdy:

Jednotkové ceny lze změnit v důsledku změny výše minimální mzdy na základě právní úpravy o vyšší minimální mzdy v uplynulém kalendářním roce za těchto podmínek:

- a) Jednotkové ceny dle této smlouvy a příloh nebudou měněny po dobu prvních 4 let trvání této smlouvy.
 - b) Úpravy jednotkových cen mohou být provedeny tak, že se ceny zvýší maximálně o stejné %, o které se změní minimální mzda oproti minimální mzdě předchozího roku.
 - c) O úpravu ceny v rámci revize musí smluvní strana písemně požádat druhou smluvní stranu.
11. Nastane-li některá z podmínek pro změnu sjednané ceny, je poskytovatel oprávněn provést výpočet změny ceny a předložit jej objednateli k případnému odsouhlasení. Smluvní strany v případě oboustranného souhlasu následně změnu sjednané ceny písemně dohodnou formou dodatku k této smlouvě.

VII.

Mlčenlivost

1. Dostane-li se Poskytovatel při poskytování plnění dle této smlouvy do kontaktu s jakýmkoliv osobními údaji či informacemi, skutečnostmi či jinými hodnotami (dále společně jen jako „chráněné údaje“), na které se vztahuje povinnost mlčenlivosti dle platných právních předpisů, nebo budou-li mu tyto při plnění jeho povinností dle této smlouvy zpřístupněny, je povinen o těchto zachovávat mlčenlivost, nezpřístupnit tyto žádné osobě, pokud neobdrží předchozí písemný souhlas od subjektu chráněných údajů. Kromě toho je poskytovatel po uplynutí platnosti této smlouvy, nebo na žádost objednatele povinen vrátit či vydat neprodleně objednateli veškeré dokumenty nebo jiné materiály, které tvoří nebo které obsahují chráněné údaje, disponuje-li jimi.
2. Chráněné údaje je poskytovatel povinen udržovat v přísné tajnosti a nebude je předávat, zpřístupňovat nebo rozšiřovat třetím stranám ani jakékoliv osobě neoprávněně podle této smlouvy; nebude je využívat k jiným než touto smlouvou daným účelům; nebude je využívat pro svůj vlastní prospěch bez předchozího písemného souhlasu subjektu údajů a objednatele.
3. Poskytovatel se zavazuje vynaložit maximální úsilí, aby zajistil, že žádný z jeho zaměstnanců, kterému byly zpřístupněny chráněné údaje, nebude tyto sdělovat během svého zaměstnaneckého poměru u poskytovatele, ani následně po ukončení takového pracovního poměru jakékoliv osobě, která není oprávněna mít k takovým informacím přístup.
4. Povinnost mlčenlivosti poskytovatele v plném rozsahu tohoto článku platí po celou dobu platnosti této smlouvy a také po jejím ukončení bez časového omezení (s výjimkou případů, kdy subjekt údajů a objednatel zproští písemně poskytovatele povinnosti mlčenlivosti).
5. Závazek mlčenlivosti dle tohoto článku se nevztahuje na informace, u nichž poskytovatel prokáže, že mu byly známy před jejich obdržetím v souvislosti s plněním této smlouvy u objednatele; nebo byly známy široké veřejnosti před jejich získáním v souvislosti s plněním této smlouvy u objednatele nebo se následně staly známé široké veřejnosti, aniž by poskytovatel jakkoliv porušil povinnost mlčenlivosti; nebo mu chráněné údaje zpřístupnily třetí strany, na něž se nevztahuje závazek mlčenlivosti a které mají zákonné právo informace takto předávat. Veškeré skutečnosti dle tohoto odstavce je poskytovatel povinen prokazovat relevantními písemnými záznamy.

6. Porušení závazků poskytovatele dle tohoto smluvního článku je podstatným porušením této smlouvy a zakládá oprávnění objednatele od této smlouvy odstoupit.

VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, jsou smluvní strany povinny vzájemně komunikovat písemně prostřednictvím provozovatele poštovních služeb a veškerou komunikaci směřovat k rukám statutárních zástupců na adresu sídel uvedených v záhlaví smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti. Bude-li komunikace činěna jinou osobou než statutárním zástupcem, je tato osoba povinna přiložit k písemné komunikaci zplnomocnění statutárního zástupce, jinak k ní nebude přihlíženo a nebude mít žádné právní důsledky. Strany jsou povinny neprodleně si sdělovat změnu adres sídel pro účely komunikace. Neučiní-li tak, nesou důsledky z toho vzniklé (př. marné uplynutí lhůt, nemožnost dovolat se neúčinnosti doručení písemnosti apod.).
3. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předjednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
4. Pokud jakékoliv ustanovení této smlouvy nebo závazek vyplývající z této smlouvy je nebo se kdykoliv stane zcela či částečně neplatným nebo nevymahatelným, taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení či závazků z této smlouvy vyplývajících a smluvní strany se zavazují nahradit toto neplatné nebo nevymahatelné ustanovení či závazek takovým novým platným a vymahatelným ustanovením či závazkem, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení či závazku.
5. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe poskytovatel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i

faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

6. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují.
7. Smluvní strany poté, co si smlouvu přečetly v jejím doslovném znění, prohlašují, že s jejím obsahem souhlasí a že jejímu obsahu zcela porozuměly, přičemž tuto skutečnost stvrzují svými podpisy.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
9. Seznam příloh, které jsou k této smlouvě připojeny ke dni jejího podpisu a tvoří její nedílnou součást:

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu servisu

Příloha č. 2 – Seznam spotřebního materiálu

V Olomouci dne

V Praze dne.....

.....

Fakultní nemocnice Olomouc
objednatel

.....

BioTech a.s.
poskytovatel

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu servisu

Univerzální odstředivky

| Z 327

| Z 327 K



HERMLE
LABORTECHNIK

Z 327

Z 327 K



Z 327



Z 327 K

Specifikace kationtů

- Bezúdržbový indukční pohon
- Mikroprocesor s velkým LCD displejem
- Motoricky ovládaný zámek víka
- Automatický vysokofrekvenční systém identifikace rotoru (RFID) s ochranou proti překročení rychlosti, ihned po vložení rotoru Aktivní identifikace nevyváženosti a vypnutí (specifické pro rotor) Chladicí systém bez freonů (Z 327 K)
- Velký výběr rotorů a příslušenství Zvukový signál na konci každého běhu s několika možnostmi melodie
- Hlučnost pod 63 dBA při max. rychlost Vyrobeno podle mezinárodních bezpečnostních předpisů, tj. IEC 61010
- Výměna rotoru je snadná
- Optimalizovaný systém proudění vzduchu udržuje vzorky chladné (Z 327)
- Komora z nerezové oceli

Stolní odstředivka Z 327 i chlazená stolní odstředivka Z 327 K nabízejí široký sortiment možností rotorů, díky čemuž jsou ideální pro širokou škálu výzkumných aplikací. Výměna rotoru mezi vyklápěcími, mikro nebo velkoobjemovými úhlovými rotory je velmi jednoduchá a může proběhnout během několika sekund. Z 327 K obsahuje chladicí systém na zadní straně jednotky, optimalizovaný pro laboratorní stůl o šířce pouhých 40 cm.

Technická data

max. Rychlost:	18 000 ot./min
max. RCF:	23 542 xg
max. hlasitost:	4 x 200 ml
Rozsah rychlosti:	200 – 18 000 ot./min
Teplotní rozsah	
Z 327 K:	- 20 °C až 40 °C
Průběh:	59 min 50 s / 10 s přírůsteky 99 h 59 min / 1 min přírůsteky
Rozměry	
Z 327:	40 cm x 36 cm x 48 cm (ŠxVxH) 40
Z 327 K:	cm x 36 cm x 70 cm (ŠxVxH)
Hmotnost	
Z 327 / Z 327 K:	43 kg / 60 kg
Příkon:	
Z 327 / Z 327 K:	460W / 660W
Objednávka číslo:	
Z 327:	315,00 V01-Z 327,230V / 50-60Hz 315,00 V02-Z 327,120V / 50-60Hz
Z 327 K:	337,00 V01-Z 327 K, 230V / 50-60Hz 337,00 V02-Z 327 K,120V / 50-60Hz



Z 327 K

Odlíšný ovládací panel

- Jednoduché dotykové ovládání jednou rukou
- Snadné programování v rukavicích na digitálním displeji odolném proti stříkající vodě
- Trvalá indikace přednastavených a skutečných hodnot Výběr rychlosti v otáčkách za minutu a g-síla, s přírůsteky po 10
- 10 rychlostí zrychlení a 10 zpomalení, Možnost nebrzděného zpomalení
- Předvolba teploty od -20°C do 40°C s krokem 1°C (Z 327 K)
- Indikace teploty vzorku (Z 327 K) Možnost programu předchlazení (Z 327 K)
- Chlazení v klidu (Z 327 K) Předvolba doby chodu od 10 s do 99 h 59 min nebo trvale
- Skladování až 99 jízdy vč. typ rotoru
- Quick-key pro krátké jízdy
- Diagnostický program
- Časovač: centrifuga se spustí v předem zvolený čas

Příslušenství Z 327 a Z 327 K

Rotor/kbelík

Objednávka číslo.:
221,71 V20

Rotor vyklopit 4 místa
Úhel: 0-90°

605,100
Kbelík pro adaptér

605,102
Viko na kbelík | hermeticky uzavřené



Adaptér

Zrychlení v s: 21/102
Zpomalení v s: max. 12/387.
rychlost: 5 000 ot./min. RCF-
Hodnota: 4 136 xg
max. rádius: 14,8 cm Temp.
při max. rychlost: 6°C

Hlasitost
Trubky Ø v mm

Délka min./max. (mm)
Trubky na rotor
Korekce poloměru (cm)
Obj.č Adaptér

200 ml láhev	200 ml kuželový	100 ml RB sklo	85 ml RB/OR	50 ml RB sklo
56	56	40	38	34
112	120	95/115	95/108	95/118
4	4	4	4	4
0,0	0,0	0,2	0,2	0,2
bez	705,100	705,101	705,102	705,103

Hlasitost
Trubky Ø v mm

Délka min./max. (mm)
Trubky na rotor
Korekce poloměru (cm)
Obj.č Adaptér

50 ml RB/OR	50 ml kuželový	50 ml sukně	25/30 ml Univerzální	25/30 ml RB/OR	15 ml kuželový	15 ml kuželový	15 ml RB	5/7 ml RB	5 ml kuželový	1,5/2,0 ml mikro	6-10 ml Vakut.®	1,8-7 ml Vakut.®	50 ml kuželový
29	29	29	25	25	17	17	17	13	17	11	16	13	29
95/103	116	116	95/105	90/110	120	120	60/107	65/100	60/70	40	100	75/100	116
4	4	4	4	4	16	12	28	32	20	32	28	32	8
0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0
705,104	705,105	705,106	705,107	705,108	705,109*	705,110	705,111	705,112	705,113	705,114	705,111	705,112	605,103

Objednávka číslo.:
221,12 V20

Rotor vyklopit 4 místa
Úhel: 0-90°



Zrychlení v s: 12/93
Zpomalení v s: max. 12/226.
rychlost: 4 500 ot./min. RCF-
Hodnota: 3 350 xg
max. rádius: 14,8 cm Temp. při
max. rychlost: -2°C

Hlasitost
Trubky Ø v mm

Délka min./max. (mm)
Trubky na rotor
Korekce poloměru (cm)
Obj.č Adaptér

145 ml Nalgene®	100 ml RB sklo	85 ml RB/OR	50 ml RB sklo	50 ml RB sklo	50 ml kuželový
50	44	38	34	29	29
100	90/108	90/108	92/118	90/118	116
4	4	4	4	4	4
1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,3
626,017	626,000	626,001	626,008	626,009	626,002

Hlasitost
Trubky Ø v mm

Délka min./max. (mm)
Trubky na rotor
Korekce poloměru (cm)
Obj.č Adaptér

50 ml Okraj	30 ml Univerzální	25 ml RB sklo	15 ml kuželový	15 ml RB	5/7 ml RB sklo	1,5/2,0 ml mikro	4,5 ml Sarstedt®	5/7 ml	6-10 ml Vakut.®	1,8-7 ml Vakut.®
29	25	25	17	17	13	11	12	13	16	13
116	95/105	95/110	120	90/108	75/100	40	75/100	65/80	90/108	75/100
4	4	4	8	28	36	40	36	28	28	28
0,6	1,1	0,5	0,0	0,4	1,3	5,5	0,9	3,3	0,4	0,7
626,010	626,011	626,012	626,003	626,004	626,005	626,014	626,007	626,015	626,004	626,006

Objednávka číslo.:
221,16 V20

Výklopný rotor 2 x 3 mikrotitrační
destičky Úhel: 0-90°



Zrychlení v s: 22/155
Zpomalení v s: 16/518 max.
rychlost: 4 500 ot./min. RCF-
Hodnota: 2 716 xg
max. rádius: 12,0 cm max.
ložná výška: 63 mm max.
nosná hmotnost: 310g Temp.
při max. rychlost: -5°C

Objednávka číslo.:
706 000

Stojan na trubky
48 x 1,5ml (2,0ml)
zkumavek

Objednávka číslo.:
221,19 V20

Rotor úhlový 30 x 15ml Sklen
nebo 20 x 15ml
kónický Úhel: 35°



Zrychlení v s: 17/114
Zpomalení v s: max. 11/632
rychlost: 4 500 ot./min.
Hodnota RCF: 2 830/2 467 xg
max. rádius: 12,5/10,9 cm
max. Ø: 17mm
Temp. při max. rychlost: -7°C

Objednávka číslo.:
bez
bez
701.011
701.012
701.015
701.018

Adaptér	Ø [mm]	Délka [min/max.]:
1x 15ml sklenice	17,0	95/115
1 x 15ml kónický 1	17,0	120
x 7ml	13,5	95/115
1 x 5 ml (RIA)	13,5	70/90
1 x 1,5/2,0 ml	11	40
1 x 4,5-10 ml Sarstedt ®	11-16	90/92

■ Příslušenství Z 327 a Z 327 K

Rotor/kbelík

Objednávka číslo:
221,54 V20



Úhel rotoru 12 x 15ml
Úhel: 32°

Adaptér

Zrychlení v s: 18/103
Zpomalení v s: max. 12/356.
rychlost: 6 000 ot./min. RCF-
Hodnota: 4 427 xg
max. rádius: 11,0 cm
max. Ø: 17mm

Temp. při max. rychlost: -9°C

Hlasitost

15 ml
kuželovitý

15 ml

4-7 ml
Vakut.[®]

1,8-5 ml
Vakut.[®]

1,5/2,0 ml

6-10 ml
Sarstedt[®]/
Vakut.[®]



Trubky Ø v mm
Délka min./max. v mm
Obj.č Adaptér

17
120
bez

17
105/120
bez

13
100
701.011

13
75
701.012

11
40
701.015

16
92/107
701.018

Objednávka číslo:
221,55 V20



Úhel rotoru 6 x 50ml
Úhel: 40°

Zrychlení v s: 15/102
Zpomalení v s: max. 11/486.
rychlost: 6 000 ot./min. RCF-
Hodnota: 4 427 xg
max. rádius: 11,0 cm
max. Ø: 29 mm

Temp. při max. rychlost: -6°C

Hlasitost

50 ml
kuželovitý

50 ml
RB/OR

30 ml

16 ml

15 ml
kuželovitý

15 ml
RB



Trubky Ø v mm
Délka min./max. v mm
Obj.č Adaptér

29
116
bez

29
100/120
bez

25
92/95
708.019

18
100/105
708.003

17
120
708.030

17
97/120
708.030

Objednávka číslo:
220,78 V21



Úhel rotoru 6 x 85ml
Úhel: 25°

Zrychlení za s: 65/399
Zpomalení za s: 38/988
Zrychlení za s: 98/495
Zpomalení za s: 47/1 068
max. rychlost: 11 000 ot./min
max. rychlost: 13.500 ot./min
RCF-hodnota: 13 932 xg
RCF-hodnota: 20 984 xg
max. rádius: 10,3 cm
max. Ø: 38mm

Temp. při max. rychlost: 15°C

Objednávka číslo:

bez
707,003
707,004
707,002
707,015
707 000
707,001
707,014

Adaptér

1 x 85 ml
1 x 50 ml
1 x 50 ml kónický
1 x 30 ml
1 x 16 ml
2 x 15 ml
1 x 15 ml
1 x 15 ml kónický

Ó[mm]

38
29
29
25
18
17
17
17

Délka[min./max.]:

113
105
116
90/103
103/110
95/100
103/110
120

Objednávka číslo:
221,18 V21



Úhel rotoru 6 x 85ml
Úhel: 38°

Zrychlení v s: 62/412
Zpomalení v s: 34/1,310 max.
rychlost: 9 000 ot./min.
Hodnota RCF: 10 413 xg
max. rádius: 11,5 cm
max. Ø: 38mm

Temp. při max. rychlost: 1°C

Objednávka číslo:

bez
707,003
707,004
707,002
707,015
707 000
707,001
707,014

Adaptér

1 x 85 ml
1 x 50 ml
1 x 50 ml kónický
1 x 30 ml
1 x 16 ml
2 x 15 ml
1 x 15 ml
1 x 15 ml kónický

Ó[mm]

38
29
29
25
18
17
17
17

Délka[min./max.]:

113
105
116
90/103
103/110
95/100
103/110
120

Objednávka číslo:
221,20 V20



Úhel rotoru 4 x 85ml
Úhel: 30°

Zrychlení v s: 68/307
Zpomalení v s: 34/1,102 max.
rychlost: 12 000 ot./min.
Hodnota RCF: 14 809 xg
max. rádius: 9,2 cm
max. Ø: 38mm

Temp. při max. rychlost: 3°C

Objednávka číslo:

bez
707,003
707,004
707,002
707,015
707 000
707,001
707,014

Adaptér

1 x 85 ml
1 x 50 ml
1 x 50 ml kónický*
1 x 30 ml
1 x 16 ml
2 x 15 ml
1 x 15 ml
1 x 15 ml kónický*

Ó[mm]

38
29
29
25
18
17
17
17

Délka[min./max.]:

113
105
116
90/103
103/110
95/100
103/110
120

* pouze bez víka rotoru

Objednávka číslo:
221,22 V21



Úhel rotoru 6 x 50ml
Úhel: 26°

Zrychlení v s: 44/358
Zpomalení v s: max. 26/772.
rychlost: 12 000 ot./min.
Hodnota RCF: 13 522 xg
max. rádius: 8,4 cm
max. Ø: 29 mm

Temp. při max. rychlost: 4°C

Objednávka číslo:

bez
708,019
708,003
708,004
708,017

Adaptér

1 x 50 ml kulatá
1 x 30 ml
1 x 16 ml
1 x 15 ml
1 x 15 ml kónický*

Ó[mm]

29
25
18
17
17

Délka[min./max.]:

95/115
92/95
100/105
100/105
120

* pouze bez víka rotoru

■ Příslušenství Z 327 a Z 327 K

Rotor/kbelík	Adaptér			
<p>Objednávk. číslo.: 221,28 V21</p>  <p>Úhel rotoru 20 x 10ml Úhel: 30°</p>	<p>Zrychlení v s: 54/357 Zpomalení v s: max. 29/842 rychlost: 12 000 ot./min. Hodnota RCF: 15 775 xg max. rádius: 9,8 cm max. Ø: 16mm Temp. při max. rychlost: 4°C</p>	<p>Objednávk. číslo.: bez</p>	<p>Adaptér 1 x 10 ml</p>	<p>Ó[mm] Délka[min./max.]: 16 80</p>
<p>Objednávk. číslo.: 221,17 V21</p>  <p>Úhel rotoru 30 x 1,5/2,0ml Úhel: 45°</p>	<p>Zrychlení v s: 31/189 Zpomalení v s: 20/504 Zrychlení za s: 35/205 Zpomalení za s: 22/465 max. rychlost: 13 000 ot./min max. rychlost: 14 000 ot./min RCF- hodnota: 17 758 xg RCF-hodnota: 20 595 xg max. rádius: 9,4 cm max. Ø: 11mm Temp. při max. rychlost: 6°C</p>	<p>Objednávk. číslo.: bez bez 704,005 704,004</p>	<p>Adaptér 1 x 2,0 ml 1 x 1,5 ml 1 x 0,5 ml 1 x 0,4/0,2 ml PCR</p>	<p>Ó[mm] Délka[min./max.]: 11 40 11 40 8 45 6 45</p>
<p>Objednávk. číslo.: 220,87 V22</p>  <p>PPS - Víko Úhel rotoru 24 x 1,5/2,0 ml Úhel: 45° Hermeticky uzavřen</p>	<p>Zrychlení v s: 25/222 Zpomalení v s: max. 17/261 rychlost: 15 000 ot./min. Hodnota RCF: 21 379 xg max. rádius: 8,5 cm max. Ø: 11mm Temp. při max. rychlost: 3°C</p>	<p>Objednávk. číslo.: bez bez 704,005 704,004</p>	<p>Adaptér 1 x 2,0 ml 1 x 1,5 ml 1 x 0,5 ml 1 x 0,4/0,2 ml PCR</p>	<p>Ó[mm] Délka[min./max.]: 11 40 11 40 8 45 6 45</p>
<p>Objednávk. číslo.: 220,87 V20</p>  <p>Alu - Víko Úhel rotoru 24 x 1,5/2,0 ml Úhel: 45° Hermeticky uzavřen</p>	<p>Zrychlení v s: 26/222 Zpomalení v s: max. 17/267 rychlost: 15 000 ot./min. Hodnota RCF: 21 379 xg max. rádius: 8,5 cm max. Ø: 11mm Temp. při max. rychlost: 4°C</p>	<p>Objednávk. číslo.: bez bez 704,005 704,004</p>	<p>Adaptér 1 x 2,0 ml 1 x 1,5 ml 1 x 0,5 ml 1 x 0,4/0,2 ml PCR</p>	<p>Ó[mm] Délka[min./max.]: 11 40 11 40 8 45 6 45</p>
<p>Objednávk. číslo.: 221,23 V20</p>  <p>Úhel rotoru 12 x 1,5/2,0ml Úhel: 40°</p>	<p>Zrychlení v s: 25/232 Zpomalení v s: 20/308 max. rychlost: 18 000 ot./min. Hodnota RCF: 23 542 xg max. rádius: 6,5 cm max. Ø: 11mm Temp. při max. rychlost: -2°C</p>	<p>Objednávk. číslo.: 704,004 704,005 704,011</p>	<p>0,4 ml zkumavky (Ø6 x 45 mm) Adaptér Kid (6 kusů) 0,5ml zkumavky (Ø8 x 32mm) Adaptér Kid (6 kusů) 1,5ml adaptér pro plný výkon. (nutné od 16 000 xg) (6 kusů)</p>	
<p>Objednávk. číslo.: 221,68 V20</p>  <p>Úhel rotoru 44 x 1,5/2,0ml Úhel: 32°/55°</p>	<p>Zrychlení v s: 31/256 Zpomalení v s: max. 21/441 rychlost: 15 000 ot./min. Hodnota RCF: 21 379 xg max. rádius: 8,5 cm max. Ø: 11mm Temp. při max. rychlost: 3°C</p>	<p>Objednávk. číslo.: bez bez 704,005 704,004</p>	<p>Adaptér 1 x 2,0 ml 1 x 1,5 ml 1 x 0,5 ml 1 x 0,4/0,2 ml PCR</p>	<p>Ó[mm] Délka[min./max.]: 11 40 11 40 8 45 6 45</p>

■ Příslušenství Z 327 a Z 327 K

Rotor/kbelík

Objednávka číslo:
221,38 V20



Úhel rotoru 4 x 8 míst pro PCR proužky
Úhel: 45°

Adaptér

Zrychlení v s: 14/126
Zpomalení v s: max. 15/154.
rychlost: 15 000 ot./min.
Hodnota RCF: 15 343 xg
max. rádius: 6,1 cm
max. Ø: 6mm
Temp. při max. rychlost: 2°C

Objednávka číslo:
221,35 V20



Úhel rotoru 12 x 5ml Tuby
Úhel: 45°

Zrychlení za s: 24/206
Zpomalení za s: 20/436
Zrychlení v s: 26/220
Zpomalení v s: 21/420 max.
rychlost: 14 000 ot./min max.
rychlost: 15 000 ot./min RCF-
hodnota: 18 624 xg
RCF-hodnota: 21 379 xg
max. rádius: 8,5 cm
max. Ø: 17mm
Temp. při max. rychlost: 2°C

Objednávka číslo:	Adaptér	Ó[mm]	Délka[min./max.]:
bez	1 x 5,0 ml kónický	17	60
701,015	1 x 1,5/2,0 ml	11	40
701,016	1 x 1,0 ml Cryo, ploché 1	12.6	41
701,017	x 1,8 ml Cryo, kulaté	12.6	48

Objednávka číslo:
221,52 V20



Úhlový rotor 10 x 50ml kónický
Úhel: 38°

Zrychlení v s: 59/374
Zpomalení v s: 35/1,698
max. rychlost: 7 500 ot./min.
RCF-Hodnota: 8 141 xg
max. rádius: 13 cm
max. Ø: 29 mm
Temp. při max. rychlost: 0°C

Objednávka číslo:	Adaptér	Ó[mm]	Délka[min./max.]:
708,050	1 x 15 ml RB	17	97/123
701,011*	1 x 7 ml	13.5	95/115
701,012*	1 x 5 ml	13.5	70/90
701,015*	1 x 1,5/2,0 ml	11	42
708,051	1 x 15 ml kónický	17	120

* možné pouze s adaptérem 708.050



Intuitivní ovládací panel usnadňuje komunikaci přímou
obsahu odstředivek Hermle.

The Perfect Fit



Snadná manipulace:

- Ergonomický ovládací panel je uživatelsky velmi přívětivý a umožňuje hladký a rychlý proces ovládání.
- Během operace není nutné sundávat chirurgické rukavice.
- Přísná aplikace HERMLE, můžete uložit až 99 různých programů.
- Udělejte si pohodlí; ovládat tento model z notebooku nebo počítače. Náš multifunkční software „H-Control“ vám umožňuje ovládat centrifugu nezávisle a ukládat vaše protokoly (tuto funkci je nutné objednat samostatně).
- Pro opětovné ujištění, že vaše vzorky jsou hotové, zazní po dokončení centrifugace akustický signál (tuto funkci lze deaktivovat).

Bezpečnost:

- Z 327 a Z 327 K mají systém automatického vypínání při nerovnováze
- Pro každý rotor je integrována ochrana proti překročení rychlosti.
- Modely můžete spustit pouze při zavřeném víku odstředivky.
- V případě poruchy funkce se na displeji zobrazí chybový kód; pomáhá to určit příčinu poruchy a odstranit ji.
- Jeho stabilní a pevná konstrukce z masivní oceli zajišťuje vynikající mechanickou ochranu.
- Lopatky výklopného rotoru 221.71 V20 jsou hermeticky uzavíratelné.

Efektivní a všestranné:

- Vzhledem k široké škále možností adaptéru a rotoru jsou modely Z 327 a Z 327 K pojme všechny běžné tuby a lahvičky až do 200 ml.
- Díky snadné výměně rotoru můžete přepínat mezi různými druhy rotorů, jako jsou výkyvné, mikrolitrové, mikrotitrové nebo velkoobjemové rotory s pevným úhlem.
- Navzdory vysoké kapacitě je konstrukce těchto zařízení kompaktní a prostorově úsporná, dokonce i Z 327 K s výkonným chladicím systémem.
- Využijte naši funkci „předchlazení“, rychle ochlaďte rotor na požadovanou teplotu. K tomu centrifuga automaticky určí potřebné otáčky pro každý jednotlivý rotor (pouze Z 327 K).

Více od HERMLE - široká škála možností



Univerzální odstředivka Z 366 K

max. rychlost 16 000 ot./
min max. objem 6 x 250ml



Kompaktní odstředivka Z 207 A

max. rychlost 6.800 ot./
min max. objem 8 x 15ml

Pro více informací navštivte naše webové stránky www.hermle-labortechnik.de

HERMLE Labortechnik GmbH

Siemensstr. 25 | 78564 Wehingen, DE

E-mail: info@hermleLT.de

Navštivte nás na: www.hermle-labortechnik.de

Telefon: +49 74 26/96 22-0

Fax: +49 74 26/96 22-49

HERMLE
LABORTECHNIK



Příloha č. 2 – Seznam spotřebního materiálu

(spotřební materiál potřebný k provedení servisu v rámci pravidelných preventivních prohlídek stanovených výrobcem zařízení nebo příslušnými právními předpisy-náklady na tento spotřební materiál jsou zahrnuty v ceně BTK, periodických prohlídek a prav. servisního zásahu)

K provedení pravidelného servisního zásahu není vyžadován žádný spotřební materiál.