



EVROPSKA UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Vyzkum, vývoj a vzdělávání



Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění
(dále jen „OZ“)

1. SMLUVNÍ STRANY

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

se sídlem: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00

zastoupená: xxxxx, kvestorka

IČO: 60461373

DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu: xxxxx

(dále jen "Kupující")

a

Fisher Scientific spol.s r.o.

se sídlem **Kosmonautů 324, Pardubice, 530 09**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Krajským** soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920

zastoupená **xxxxx, jednatel**

Bankovní spojení: **xxxxxx**

Číslo účtu vedeného u správce daně: **xxxxxx**

IČO: 45539928

DIČ: CZ45539928

(dále jen "Prodávající")

Kupující a Prodávající dále společně jen "Smluvní strany" nebo každý z nich samostatně jen "Smluvní strana").

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“)

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

2.1. Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.

2.2. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.

Prodávající se stal vítězem výběrového řízení vyhlášeného Kupujícím na zakázku malého rozsahu s názvem „**INFRASTRUKTURA_Termostat, ultrazvukový homogenizátor, vysokootáčkový homogenizátor**“ zadávanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**Výběrové řízení**“).

2.3. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž:
Zadávací podmínky Výběrového řízení;

Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a nabídky Prodávajícího, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace plnění**“) a je její nedílnou součástí;

Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Výběrového řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).

2.4. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícím dodat.

2.5. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.

2.6. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyřazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

2.7. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „*Rozvoj a zlepšení infrastruktury pro kvalitní studium a výuku na VŠCHT Praha*“, reg. č.: CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002477 spolufinancovaného ze zdrojů EU v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

3. Předmět Smlouvy

3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícím a převést na Kupujícího vlastnické právo k přístroji specifikovanému Technickou specifikací plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.

(přístroje uvedené v odst. 3.1 dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).

3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:

- (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,

- (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
 - (iii) demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu,
 - (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícimu k obsluze a údržbě přístrojů v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
 - (v) provedení zaškolení obsluhy přístroje v českém či anglickém jazyce ihned po instalaci přístroje (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje na vyžádání),
 - (vi) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
 - (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užití software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Prodávající požaduje dle této Smlouvy,
 - (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
 - (ix) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
 - (x) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje, (Přístroj dle odst. 3.1. a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „dodávka“).
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícimu pro případ, že ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu přístroje budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícimu přístroj do místa plnění a předat mu ho a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1 a 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím přístroje. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na přístroji.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **511 768,- Kč** bez DPH (slovy

pětsetjedenácttisícsešedesátosm korun českých) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 107 471,28- Kč (slovy stosedmtisíčtyřístasedmdesátjednakorun českých a dvacetosm haléřů), tj. celkem ve výši 619 239,28,- Kč s DPH.

- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění přístroje do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že:
 - po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu takto:
 - 100% kupní ceny dle článku 5.1 po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
 - (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího
 - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího
 - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího
 - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího
 - (v) evidenční číslo daňového dokladu
 - (vi) rozsah a předmět plnění,
 - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
 - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
 - (ix) reg. číslo projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002477,
 - (x) cena plnění.
- 5.6. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručena Kupujícímu do termínu uvedeného výše, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě 5 pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.7. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.
- 5.8. Prodávající je povinen Kupujícímu zaslat na emailovou adresu xxxxx@xxxxx elektronickou verzi faktury ve formátu.pdf a následně zaslat originál faktury poštou na adresu Kupujícího uvedenou v článku č 1. této smlouvy

- 5.9. Prodávající prohlašuje, že v článku 1. této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců DPH. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy do **3 měsíců** ode dne účinnosti této Smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený, nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je níže uvedeno.
- 6.3. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 6.1. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí.

7. Místo plnění

Místem plnění je Ústav biochemie a mikrobiologie a Ústav chemie ochrany prostředí, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 1905/5, Praha 6 - Dejvice (dále jen „**místo plnění**“).

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace přístroje v prostorách pro instalaci.
- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace přístroje je Prodávající povinen vyzvat Kupujícího ke kontrole prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístrojů na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci přístrojů v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1.
- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.

- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného SW) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávacích podmínkách Výběrového řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, o obchodním tajemství, se nepoužije.
- 9.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace provozu přístroje a jeho předání a převzetí

- 10.1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je jeho instalace v prostorách pro instalaci, jeho seřízení v místě plnění a ověření správné funkce přístroje za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále ověří Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
- 10.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
 - (i) seznam dodaných položek,

- (ii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
- 10.5. O průběhu předávacího a převjímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím
 - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí vč. uvedení sériového / výrobního čísla přístroje,
 - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (iv) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
 - (v) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky;
- (dále jen „Předávací protokol“).
- 10.6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci provozu přístroje.
- 10.7. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob Smluvních stran na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.8. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.
- 10.9. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě. Vztahuje-li se na přístroj a/nebo jeho součásti záruční doba delší než dle čl. 11.1., je Kupující oprávněn takové skryté vady uplatnit u Prodávajícího v této delší záruční době.
- 10.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a převjímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**.

- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupujícím u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zasláným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
- 11.4. V písemné reklamaci Kupujícím uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupujícím je oprávněn:
- (i) požadovat vždy odstranění nepodstatné vady opravou nebo požadovat slevu z kupní ceny,
 - (ii) požadovat navíc dodání nové věci nebo chybějící věci nebo odstoupit od smlouvy v případě podstatných vad vedoucích k podstatnému porušení smlouvy.
- 11.5. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad dodávky náleží Kupujícím. Kupujícím je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení smlouvy se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, nebo v záruční době přestane dosahovat, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.
- 11.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.7. Prodávající se zavazuje **zahájit úkony směřující k odstranění vady do 72** hodin ode dne obdržení reklamace od Kupujícího, v uvedené lhůtě se zavazuje reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícím zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícím zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává.
- 11.8. V případě, že k odstranění vady přístroje není nutné zajištění náhradních dílů, je Prodávající **povinen vadu odstranit do 5 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci. Je-li k odstranění vady přístroje nutné zajistit na trhu v Evropském hospodářském prostoru (EEA) běžně dostupné náhradní díly přístroje, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 10 pracovních dnů po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do 4 týdnů po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru.
- 11.9. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění této vady. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupujícím. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupujícím reklamoval vadu neoprávněně, je Kupujícím povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 11.10. O odstranění reklamované vady sepíše Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.11. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezabavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.12. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 11.13. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

12. Záruční servis

- 12.1. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace SW, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bezplatně a bez vyzvání Kupujícího. Prodávající je však povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 5 pracovních dnů předem o povinnosti provedení servisní prohlídky. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého / dodávaného / instalovaného v dodávaném zboží, v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku přístroje.

13. Smluvní pokuty

- 13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení,
- 13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení.
- 13.3. Pro případ porušení jakékoliv jiné smluvní povinnosti než uvedené v odst. 13.1. a 13.2. výše ze strany Prodávajícího si smluvní strany sjednávají smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč a to za každý jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti. Tato smluvní pokuta může být uložena i opakovaně v případě, že povinnost nebude splněna ani v dodatečně poskytnuté lhůtě
- 13.4. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
- 13.5. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.

13.6. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.

13.7. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

14. Ukončení Smlouvy

14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:

- (i) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícím Smlouvou,
- (ii) Proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
- (iii) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Výběrového řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy,
- (iv) V případě, že přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit,
- (v) V případě, že Kupující neobdrží dotaci, z níž měl být předmět Smlouvy hrazen.

14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení Ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

15. Zástupci Smluvních stran, oznamování

15.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických:

xxxxx E-mail: xxxxx tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních:

xxxxx E-mail: xxxxx tel.: xxxxx

15.2. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických:

xxxxx

E-mail: xxxxx tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních:

xxxxx, kvestorka

E-mail: xxxxx tel.: xxxxx

15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

16. Doložka o rozhodném právu

- 16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
- 16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě 60 dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

17. Práva duševního vlastnictví

- 17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
- 17.2. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.3. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
- 17.4. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.
- 17.5. Prodávající se zavazuje, že v rámci licence udělené dle této smlouvy poskytne Kupujícímu bezúplatně k dispozici každou aktualizaci softwarových produktů, kterou výrobce softwarových produktů vydá či zveřejní po dobu trvání této smlouvy.

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.

- 18.4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět této Smlouvy.
- 18.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.6. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Kupující.
- 18.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv.
- 18.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 18.9. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 18.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu trvání projektu,
 - (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.
- 18.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve třech (3) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Prodávající obdrží po 1 vyhotovení a kupující obdrží po 2 vyhotoveních. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 13.6.2019

V Pardubicích dne 30.5.2019

Za VŠCHT Praha

Za Fisher Scientific spol. s.r.o.

Jméno: xxxxx

Funkce: kvestorka

Jméno: xxxxx

Funkce: jednatel

Technická specifikace

Nabízené produkty splňují požadavky zadávací dokumentace

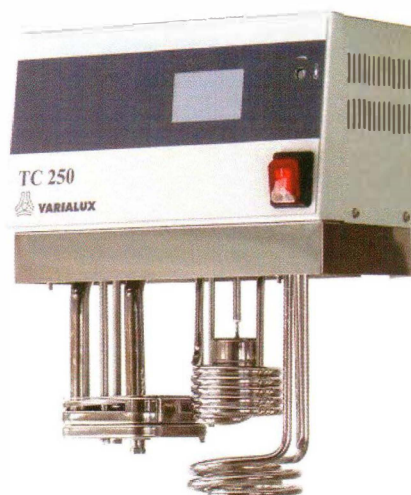
Nízkotepelní termostat 1x

9994.3904 Kryostat KB75 TC250K, 12 l, -75 st.C až + 200 st.C

1 ks

- Termostat pracující v teplotním rozsahu min. -75 °C až + 200 °C. - *Ano*
- Přesnost čtení a nastavení teploty je min. $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. - *Ano*
- Objem lázně je min. 10L. Lázeň je vybavená programovatelným regulátorem teploty a teplotním čidlem Pt100. K termostatu je možné připojit externí teplotní čidlo Pt100. Kryostat má rozhraní pro komunikaci s počítačem (USB nebo RS232). - *Ano 12 l*
- Termostat je možné přepnout na vnější chladicí okruh pomocí integrovaného čerpadla. Čerpadlo dodává tlak min. 0,3bar a průtok min. 20L/min. Termostat je napájen 230V/50Hz a má chladicí výkon min. 800W při 0°C a 500 W při -10 °C, topný výkon je min. 1800W. - *Ano viz. níže technická data*

A-10936
Kryostat KB75 TC250 K
Temp.bereich : -75 ... + 200°C
Temp.konstanz : $\pm 0,01\text{K}$
Badöffnung : 230 x 180mm
Badtiefe : 150mm
Badvolumen : 12 Liter
Heizleistung : 1,8 KW
Kälteleistung: -10°C 0°C +20°C
 500W 800W 900W
Pumpenleistung: 22/18 l/min 0,3/0,2 bar



Technický design

- Dvojité čerpadlo z nerezové oceli, dvoufázové přepínání (min./max.)
- Pouzdro vyrobené z ocelového plechu, potažené práškem

Regulátor teploty (TC 250 / TC 250 K)

- adaptivní PID regulátor
- Nastavení pro různé typy lázní
- Programátor pro 2 sady 10 teplotních časových úseku (časově závislá sekvence)

Interní monitorování zařízení

- Chybové hlášení při nízké úrovni lázně
- Chybová zpráva při přehřátí
- Chybové hlášení s chybou snímače
- Chybová zpráva s elektronickou chybou

Technické vlastnosti

TC 250K

Rozsah provozních teplot (s externím chlazením): -60 ... 250 ° C

Kryosteuerung: pouze TC 250K

Konstantní teplota (při 70 ° C ve vodě) : ± 0,01K

Zobrazení / rozlišení teploty: digitální, na grafickém displeji / 0,1 K

Nastavení / rozlišení teploty: digitální, přes dotykový panel / 0,1 K

Čerpadlo - max. Průtoková rychlost: Tlak: 22 l / min; Sání: 18 l / min

Technické vlastnosti TC 250K

Čerpadlo - max. tlak: Tlak: 0,3 bar; Sání: 0,2 bar

Bezpečnostní třída (DIN 12876- 3
1) :

Tepelný výkon: 1 800 W

Napájení: 230 V / 50 Hz

Teplotní čidlo: Pt 100, linearizován

rozhraní: RS 232 (V.24)

Externí senzor: Připojovací zásuvka (Pt 100
ve čtyřvodičovém obvodu)

Ultrazvukový homogenizátor 1x

9994.3889 SONOPULS HD 4400	1 ks
9994.4351 sonda TS 416, 16 mm	1 ks
6750.3548 Externí teplotní senzor TM 50, prům. 1,9 mm	1 ks
9993.9631 Stojan HG 20 se speciálním držákem	1 ks

- Ultrazvukový hrotový homogenizátor s efektivním výkonem min. 400 W -*Ano 400 W*(pro objemy vzorků v rozsahu min. 100 - 2 000 mL)- *Ano 100-3000 ml* Součástí dodávky je dispergační nástavec z titanu nebo jeho slitiny pro objemy v rozsahu min. 250 - 1 000 mL. – *ANO TS 416*
- Amplituda a pulsace nastavitelná v rozsahu min. 10-100 %. – *Ano*
- Ultrazvukový dispergátor pracuje s frekvencí v rozsahu 20 - 40 kHz.- *Ano*
- Řídící jednotka je vybavena časovačem (v rozsahu min. 1 s až 9 hodin) nebo přepnutím na trvalý provoz. -*Ano*
- Hlavice ultrazvuku umožňuje připojení sonotrod o průměru v rozsahu min. 15-25 mm. – *Ano*
- Homogenizátor umožňuje pulzační dispergaci (ON/OFF cykly v délce min. 0,5-600 s). *Ano 0, 2-600 s*
- Homogenizátor zobrazuje celkovou disipovanou energii při dispergaci. - *ANO*

- Součástí je teplotní čidlo s odečtem aktuální teploty v rozsahu min. 0-120 °C. Součástí dodávky je stativ pro uchycení dispergačního nástavce. - ANO

SONOPULS HD 4400



For volumes from 100 to 3000 ml

Ready-to-use set:

for volumes from 500 to 2000 ml
ultrasonic nominal output max 400 W

- Ultrasonic generator GM 4400
- Ultrasonic converter UW 400
- Booster horn SH 400 G
- Probe TS 425. dia 25 mm

Code no. 4400

	TS 416	TS 425
	HD 4400	
	TS 416	TS 425
Code no.	3753	3755
Diameter [mm]	16	25
Length* ca. [mm]	134	129
Booster horn for HD 4400 [mm]	SH 400 G	SH 400 G
Amplitude HD 4400 (peak to peak) [µm]	196	82
Volume HD 4400 [ml]	250 – 1000	500 – 2000

* Probes are tuned to their working frequency. Lengths may vary slightly due to variations in titanium material.

SONOPULS

Standard and booster horns SH

They amplify and transmit the vibrations to the probe. The suitable horn will be tightened to the ultrasonic converter.

For adapting replaceable probes. With external thread for connection of different vessels by the use of adapters NA.



Type	SH 400 G
For HD	4400
Code no.	3754

1.4.1 HF Generator (GM)

Mains supply	230 V~ (± 10 %) 50/60 Hz, alternatively 115 V~ (± 10 %) 50/60 Hz, cable length 2 m
Protection class	I
Ultrasound frequency	20 kHz ± 500 Hz
Frequency control	Automatic, resonance frequency search
Time setting range	0:00.01 – 9.59.59 [h.mm.ss] or continuous operation
Ultrasound operating mode	Pulsating or continuous
Pulsation time ON (t _{ON})	0.2 - 600 s - (see chapter 3.2.2)
Pulsation time OFF (t _{OFF})	0.3 - 600 s - (see chapter 3.2.2)
Ultrasound control	Amplitude or power - (see chapter 3.2.4)
Amplitude setting range	10 - 100 % in 1 % steps
Amplitude display / power display	Presetting and progress bars
Energy display	kJ
Temperature sensor	optional (TM 50 or TM 100)
Temperature display	-10 – 120 °C
Programme storage locations	9
Operating elements	Membrane key
Operating data display	LCD graphic display, illuminated
Remote control (turning on/off)	Button on the ultrasonic transducer, potential-free contact, foot switch TS 8 (optional)
Interface	RS 232
Degree of protection	IP 30 according to DIN EN 60529

Device-specific:

	GM 4100	GM 4200	GM 4400
Generator	GM 4100	GM 4200	GM 4400
HF power ¹⁾ , maximum	50/100 W ²⁾	50/200 W ²⁾	200/400 W ²⁾
HF frequency		20 kHz	
Power setting range	15 – 75 W	30 - 150 W	60 - 300 W
Weight (approx.)	3 kg	3.2 kg	3.6 kg
Exterior dimensions (l × w × h)		335 × 150 × 230 mm	

Temperature sensor

When connecting the temperature sensor to the ultrasonic generator the temperature module is activated.

Temperatures in a range from 0 to 120 °C can be measured.

Type	Dia. x l (mm)	TM 50
For HD	1.9 x 100	4050 / 4100 / 4200 / 4400
Code no.	4 x 150	3733

Stand

Made of stainless steel

With a special support it is useable for all SONOPULS ultrasonic converters (except mini20)

Type	HG 20
For HG	2070 2 / 2200.2 / 4050 / 4100 / 4200 / 4400
Code no.	3664



Stand HG 20

Vysokootáčkový homogenizátor 1x

6310.3150	Homogenizátor 3100 D	1 ks
6310.3160	Externí teplotní čidlo Pt100, pro homogenizátor 3100 D	1 ks
6310.3162	Stativ hliníkový s H-podstavou, nastavitelný stolek s PTFE vrstvou, pro 3100 D	1 ks
9994.4353	Nástavec T-DA 20/2G-F210	1 ks

- Homogenizátor pracující na principu rychle otáčejícího se nožového rotoru uvnitř statoru. Nastavení rychlosti otáček v rozsahu min. 500 – 30 000 ot.min-1. Výkon min. 1kW. – *Ano 500 – 30 000 ot.min-1. Výkon 1200 W*
- Pro zpracování vzorků o objemu v rozsahu min. 10 mL – 10 000 mL.- *Ano 10 ml- 10 000 ml*
- Homogenizátor může být ovládán manuálně, pomocí časovače nebo z PC (nastavení profilu homogenizačního procesu – otáčky, čas, teplota; ovládací software a kabel pro propojení s PC je součástí dodávky).- *ANO*
- Součástí homogenizátoru je externí teplotní čidlo. - *Ano*
- Ochrana proti přehřátí, přetížení nebo zablokování rotoru. - *Ano*
- Součástí dodávky je stativ pro uchycení homogenizátoru. - *Ano*
- Součástí dodávky je dispergační nástavec umožňující dispergaci pod inertní atmosférou nebo vakuem (plynotěsné připojení). Dispergační nástavec má průměr 10-20 mm a stříhovou rychlost vyšší než 20 m/s. Dispergační nástavec je vhodný pro objemy v rozsahu min. 100-2000 mL a má délku v rozsahu 150-200 mm. – *ANO (průměr 20 mm, stříhová rychlost 22 m/s, délka 200 mm, objem 20- 2000 ml)*

Homogenizátor POLYTRON® 3100 D



Homogenizátor s vysokým výkonem pro zpracování velkých objemů. Může pracovat v manuálním režimu, v režimu s časovačem nebo být plně ovládán z PC. Z počítače lze přístroj ovládat a programovat komplikované křivky procesu, ukládat a načítat profily otáček, času, teplotní limity (s dokoupeným Pt100 čidlem), zapisovat průběh práce a ukládat vše do Excelu nebo graficky zobrazovat. Přístroj má vnitřní paměť pro poslední nastavené hodnoty. Na displeji lze sledovat nastavené a aktuální parametry a v případě použití externího teplotního čidla i teplotu vzorku. Přístroj je vybaven bezpečnostními prvky proti přehřátí, přetížení nebo zablokování motoru. Součástí dodávky je vždy i napájecí kabel, PC software a datový kabel. Rotory, homogenizační nádoby a další příslušenství se objednává zvlášť.

Technická data:	3100 D
Pro objem vzorku:	0,1 - 10000 ml
Rozsah otáček:	500 až 30000 min ⁻¹
Výkon:	1200 W
Hlučnost (bez rotoru):	max. 66 dB(A) při 25000 min ⁻¹ max. 73 dB(A) při 30000 min ⁻¹
Váha:	3,9 kg

Název	Kat. číslo
Homogenizátor 3100 D	6310.3150
Externí teplotní čidlo Pt100, pro homogenizátor 3100 D	6310.3160
Stativ hliníkový s H-podstavou, nastavitelný stolek s PTFE vrstvou, pro 3100 D	6310.3162

Nástavce pro homogenizátory Kinematica

Provedení Standard

Univerzální geometrie s dvěma řadami zubů, vhodné pro všechny standardní aplikace homogenizace nebo intenzivního míchání.

Provedení M-Design

Ma vnější zuby pro před-drcení vzorku většího, než je průměr rotoru. Vhodné pro jednoduché homogenizování větších kusu vzorku a pro univerzální použití.

Provedení W-Design

Stator se zuby tvaru „W“ pro tuhé a vláknité materiály, kde by hrozilo zanesení a ucpaní nástavce.

Provedení X-Design

Speciální geometrie nástavce pro velmi rychlé a účinné drcení tablet a pilulek. Ideální nástroj pro kontrolu kvality při výrobě léčiv.

Provedení SYN-Synthetics

Jednorazové sterilní plastové nástavce pro běžné aplikace, dodávané v balení po více kusech. Šetří čas tam, kde není možné čekat na sterilizaci kovového nástavce.

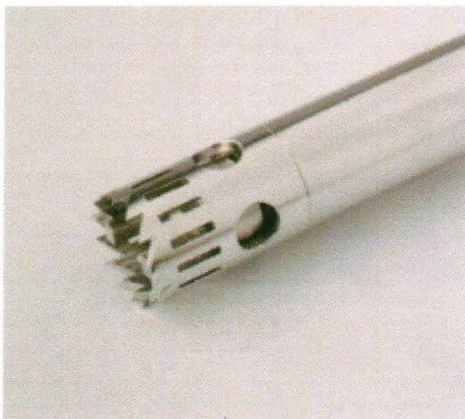
Provedení B-Biotrona

Nástavec vytvářející vysoké turbulence ve vzorku, při poměrně malé stříhové síle. Vhodný pro velmi rychle vytvoření suspenze nebo pro vzorky s velkou viskozitou.

Provedení G-Gastight

Pro dispergování pod vakuem nebo pretlakem, mechanické těsnění nad dispergační hlavou zajišťuje plynotěsnost. Nástavec je vhodný pro standardní aplikace.

Nástavec T-DA 20/2G-F210





Dodavatel:		Adresát:	
Fisher Scientific, spol. s r.o. Kosmonautů 324 530 09 Pardubice IČ: 45539928 DIČ: CZ45539928 Zápis OR KS Hradec Králové, C.1920		Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Ústav anorganické chemie Technická 5 166 28 Praha 6	
Odběratel:		Kontaktní osoba: xxxxx	
VŠCHT Praha Technická 1905/5 160 00 Praha IČ: 60461373 DIČ: CZ60461373		Pobočka: Ústav anorganické chemie Telefon: xxxxx Fax: xxxxx Mobil: xxxxx	
Zakázka:	ZP190-06687	Vystavil:	xxxxx
Poptávka:		Telefon:	xxxxx
Poptávka odběratele:		Datum:	17.5.2019
		Platnost do:	28.9.2019

INFRASTRUKTURA_Termostat, ultrazvukový homogenizátor, vysokootáčkový homogenizátor

Kód	Název zboží	Množství	MJ	Sleva	Cena/MJ	Celkem bez DPH	DPH
9994.3904	Kryostat KB75 TC250K, 12 l, -75 st.C až + 200 st.C	1,000	ks	0+0%	220 658,00	220 658,00	21%
9994.3889	SONOPULS HD 4400	1,000	ks	0+0%	115 549,28	115 549,28	21%
9994.4351	sonda TS 416, 16 mm	1,000	ks	26+0%	6 637,80	6 637,80	21%
6750.3548	Externí teplotní senzor TM 50, prům. 1,9 mm	1,000	ks	24+0%	6 308,00	6 308,00	21%
9993.9631	Stojan HG 20 se speciálním držákem	1,000	ks	24+0%	17 613,00	17 613,00	21%
6310.3150	Homogenizátor 3100 D	1,000	ks	24+0%	57 737,20	57 737,20	21%
6310.3160	Externí teplotní čidlo Pt100, pro homogenizátor 3100 D	1,000	ks	24+0%	8 816,00	8 816,00	21%
6310.3162	Stativ hliníkový s H-podstavou, nastavitelný stůl s PTFE vrstvou, pro 3100 D	1,000	ks	24+0%	28 120,00	28 120,00	21%
9994.4353	Nástavec T-DA 20/2G-F210	1,000	ks	24+0%	50 328,72	50 328,72	21%

Celkem bez DPH: 511 768,00 CZK

Sazba DPH	Základ	DPH
0 %	0,00	0,00
15 %	0,00	0,00
21 %	511 768,00	107 471,28

 Celkem s DPH: **619 239,28 CZK**

Uvádějte prosím číslo nabídky nebo nabídku přiložte k případné objednávce!