

KUPNÍ SMLOUVA č. 274/PJ/OVZ/2013

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ: **UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI**
se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika
rektor: prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.

osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: **Mgr. Zuzana Kadlecová**

IČ: 61989592
DIČ: CZ61989592
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Olomouc
č.ú.: 19-1096330227/0100

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ: Anton Paar GmbH
se sídlem: Anton–Paar Str. 20, 8054 Graz, Rakouská republika
Zapsaná v obchodním rejstříku u Zemského soudu Graz pod č. FN 135863 z, VAT: ATU
39074808
jednající

Anton Paar GmbH, organizační složka
Praha 6, Bělohorská 238 / 85, 169 00
zápis v obchodním rejstříku: zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze
oddíl A, vložka 53348
statutární orgán: Ing. Karel Voldřich, vedoucí organizační složky
osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních: Ing. Martina Vilimovská, Ing. Karel Voldřich
osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Martina Vilimovská
IČ: 27413845
DIČ: CZ27413845
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic
č.ú.: 805521006/2700

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

Smluvní strany se v souladu s ust. § 262 odst. 1 obchodního zákoníku výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti upravená touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných obecných ustanovení obchodního zákoníku o obchodních závazkových vztazích.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „**Mikrovlnný reaktor**“ jako nabídka nejvhodnější.

I. Předmět plnění

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu Mikrovlnný systém s veškerým příslušenstvím (dále jen „zboží“) a technickými specifikacemi uvedenými v nabídce prodávajícího ze dne 9.10.2013, podané prodávajícím v rámci zadávacího řízení, které předcházelo podpisu této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodat zboží, včetně provedení jeho instalace, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provést zaškolení uživatelů kupujícího, poskytovat záruční a garantovat pozáruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu kompletní technickou dokumentaci zboží (v tištěné i elektronické podobě) včetně všech příslušných certifikátů.
4. Prodávající se touto smlouvou zavazuje převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží, kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu stanovenou v této smlouvě po řádném protokolárním převzetí zboží v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě.
5. Zboží musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Termín a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží na místo dodání nejpozději do 5-ti týdnů ode dne podpisu této kupní smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo jednostranně písemně posunout termín dodání zboží, a to v závislosti na stavební připravenosti prostor určených k instalaci zboží.
3. Místo dodání: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Šlechtitelů 11, Olomouc. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: Mgr. Zuzana Kadlecová.

III. Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu ve výši 808.760,- Kč bez DPH, DPH 21 % činí 169.839,60 Kč. Celková kupní cena včetně DPH činí 978.599,60 Kč.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů k zařízení, ověření funkčnosti zboží, kompletní zaškolení obsluhy v místě dodání, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

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

2. Proávajícím 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 podle § 13a obchodního zákoníku a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit.

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 prodávající k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající 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.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. Proávající se zavazuje provést úplnou instalaci mikrovláknového reaktoru, instalace řídicí jednotky, zaškolení obsluhy kvalifikovaným pracovníkem, a to v rozsahu min. 8 hodin, a ověření plné funkčnosti celého systému.

2. Proávající se zavazuje provést školení, které proběhne v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany; přesný termín školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických;

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Proávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží ve smyslu ust. § 429 a násl. obchodního zákoníku. Proávající odpovídá kupujícímu za to, že v záruční době, která činí 24 měsíců, má zboží specifikované ve smlouvě smlouvenou jakost a provedení, je způsobilé

pro řádné použití ke smluvenému účelu, a že si zachová smluvené vlastnosti. Jestliže zboží nemá výše uvedené vlastnosti, má vady. Běh záruční doby počíná dnem uvedení zboží do plného provozu dokumentované podpisem předávacího protokolu obou smluvních stran.

2. Prodávající se zavazuje k provádění bezplatného plného servisu dodaného zboží i software včetně aktualizací a pravidelných servisních prohlídek předepsaných výrobcem dodaného zboží po celou dobu trvání záruční doby. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny. V záruční době je prodávající povinen zajistit na své náklady veškeré zákonné revize zboží. Bezplatný záruční servis se vztahuje jak na práci technika prodávajícího, tak i na veškeré náhradní součásti pro výměnu a bude zahrnovat i preventivní prohlídku s případným odstraněním závad (výměnou dílů) v posledním měsíci záruky. Zajištění záručního i pozáručního servisu bude prováděno vlastními vyškolenými servisními techniky prodávajícího. Dále prodávající garantuje rychlost servisního zásahu v době záruky (nástup na odstranění vad nejpozději do 48 hodin od okamžiku ohlášení závady (e-mailem, faxem, písemně), jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, 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 jednat ve věcech technických za kupujícího. Prodávající zajistí hot-line telefonickou a emailovou podporu kupujícímu pro konzultace a řešení méně závažných problémů vyplývajících z používání zboží.

3. Pokud dojde ke zjištění vad v průběhu trvání záruční doby, je kupující oprávněn tyto vady prokazatelným způsobem oznámit prodávajícímu. Vady, které kupující oznámí prodávajícímu v době běhu záruční doby, se prodávající zavazuje odstranit bezplatně a za podmínek dále stanovených v tomto článku.

VII. Smluvní pokuty

1. 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.

2. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty pro nastoupení k opravě v době záruky v souladu s touto smlouvou, a to za každý jednotlivý případ.

3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

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

5. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
2. Smluvní strany se v souladu s ust. § 262 odst. 1 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti ujednané touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných ustanovení obchodního zákoníku. Smluvní vztah založený touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
3. 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.
4. 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.
5. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí:
 - prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 20 dnů,
 - nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího.
6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.
7. Proávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
8. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
9. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.
10. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 9.10.2013
Příloha č. 2 – Závazný obsah záručních a pozáručních podmínek
11. Proávající se zavazuje v souladu s § 147a odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, že kupujícímu předloží seznam subdodavatelů podílejících se na plnění předmětu této smlouvy, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové kupní ceny, a to nejpozději do 60 dnů od splnění této smlouvy. Současně platí, že má-li subdodavatel prodávajícího formu akciové




společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.

V Olomouci, dne 18.10. 2013

UNIVERZITA PALACKÉHO v OLOMOUCI
rektorát
Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.
rektor UP v Olomouci


V Praze dne 15.10. 2013



Ing. Karel Voldřich
vedoucí organizační složky



Anton Paar GmbH
organizační složka
Bělohorská 238/85
CZ 169 00 Praha 6
tel. 233 356 634, fax: 233 356 636
IČO: 27413845 DIČ: CZ27413845



Příloha č.1 Kupní smlouvy

Nabídka prodávajícího – položkový rozpočet (bez DPH)

82836, MONOWAVE 300	331.800,00 CZK
89047, RUBÍNOVÝ TEPLOMĚR	39.250,00 CZK
105328, KAMERA OPTION PRO MONOWAVE 300	20.580,00 CZK
94627, AUTOSAMPLER MAS24 (BEZ KARUSELU)	287.070,00 CZK
95934, KARUSEL 16x10 + 8x30, incl. 1xReaction vial SiC	10.690,00 CZK
82724, REACTION VIAL G10 (100PCS)	8.290,00 CZK
82723, REACTION VIAL G30 (20PCS)	4.090,00 CZK
99135, REACTION VIAL G4 (10PCS)	3.670,00 CZK
88883, SILICONE SEPTUM (20PCS)	800,00 CZK
83214, Snap Caps (20 PCS)	1.050,00 CZK
103771, KOMPRESOR, typ EKOM A070-0012	72.620,00 CZK
P00055, EXTERNÍ VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKA	24.900,00 CZK
Doprava, pojištění	3.950,00 CZK
Cena celkem	808.760,00 CZK

V Praze dne 15.10. 2013

Příloha č. 2 – Závazný obsah záručních a pozáručních podmínek

Instalace systému je **zahrnuta v ceně** viz Nabídková cena

Záruka

Záruka za jakost zboží: **24 měsíců**
Možnost rozšíření na další roky formou servisních smluv.
Dostupnost servisního zásahu na místě: **48 hodin**

Servis (pozáruční)

Cena servisní hodiny: 1.600,- / hod bez DPH
(Cena servisní hodiny nezahrnuje cenu použitých náhradních dílů, neúčtuje se doba strávená na cestě)
Doprava: 16,- CZK / 1 km bez DPH
Zahájení servisního zásahu na místě: **48 hodin**
Servisní pracoviště: Anton Paar GmbH, organizační složka, Praha
Anton Paar GmbH, Graz

Kontaktní osoba pro zajištění servisu: zuzana.skramousska@anton-paar.com

Postup řešení reklamace je v souladu s obchodními podmínkami uvedenými v této kupní smlouvě.

Anton Paar GmbH, organizační složka se sídlem v Praze disponuje třemi specialisty zodpovědnými za zajištění servisu na území České republiky. Současně je v sídle pražské pobočky sklad standardních náhradních dílů, přímým kontaktem s mateřskou firmou Anton Paar GmbH Graz je zajištěna okamžitá aplikační podpora, resp. dodávka nezbytných náhradních dílů a spotřebního materiálu, resp. další servisní zásahy vyžadující speciální zařízení.

V Praze dne 15.10. 2013

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Parametry reaktoru Monowave 300:

- maximální teplota 300°C
→ **rozsah teploty: RT až 300°C**
- pracovní tlak v rozmezí alespoň 0 -20 barů
→ **rozsah pracovního tlaku: do 30bar**
- maximální tlak 30 barů
→ **max. tlak 30 bar**
- možnost práce při maximálním tlaku a teplotě současně
→ **ano**
- teploměr bez nutnosti kalibrace
→ **rubínový teploměr (pro měření teploty v reakční směsi, současně slouží jako kalibrační nástroj); Simultánní měření teploty pomocí IR senzoru (na povrchu nádoby) a rubínového teploměru**
- tlakový senzor
→ **integrováný hydraulický tlakový v zasouvacím krytu pracovní komůrky, firmwarově řízené nastavení výkonu**
- minimální výkon 400 W
→ **výkon 850W, fokusovaný, s kontinuálním bezpulzním mikrovlnným výkonem v celém rozsahu**
- požadovaný objem reakční směsi ve standardní nádobce minimálně 0,5 mL
→ **možnost použití 4 typů reakčních nádobek, sklo, SiC (G4, G10, G30, C10) s pracovním objemem v rozsahu 0,5 až 20 ml 99135, Reaction Vial G4 (10 pcs), pracovní objem 0,5 až 2 ml**
- automatický bezpečnostní zámek s teplotním čidlem
→ **automaticky se uzavírající kryt pracovní komůrky s integrovaným tlakovým senzorem při spouštění experimentu, v krytu otvor pro rubínový teploměr (při nepoužívání lze deaktivovat, otvor se opatří záslepkou); automatické uvolňování přetlaku, sofistikované firmwarově řízené nastavení výkonu**
Ve vysouvacím krytu Monowave 300 je integrován neinvazivní tlakový senzor. Před spuštěním reakce dojde k utěsnění reakční nádoby pneumatickým systémem a hydraulický píst převede v průběhu experimentu deformaci silikonového septa do reakční nádoby. Pokud hodnota tlaku dosáhne nastavených limitů, bude probíhající experiment okamžitě přerušen a spustí se chlazení systému. V případě zbytkového přetlaku po zchlazení reakční směsi na teplotu 55 °C, umožní hlava pneumatického senzoru jemné a pomalé uvolnění tlaku v průběhu procesu otevírání. Navíc nebude reakční nádoba při vyjmutí z komůrky pod tlakem.
- export dat přes USB port
→ **export dat via USB (tiskárna, USB disk), LAN; USB porty slouží také k ovládání SW přístroje pomocí myši**

Požadované příslušenství

Kompresor

- kompatibilní s požadavky nabídnutého mikrovlnného reaktoru
→ **kompresor zajišťuje předepsané chlazení reakčních nádobek v průběhu experimentu a následně chlazení pracovní komůrky na teplotu doporučenou k manipulaci**
EKOM A070-0012 (230V/50Hz), bezolejový kompresor, výstupní tlak 6-8bar, kapacita 55l/min, rezervoár 10l

Autosampler

- pozice pro minimálně 15 vialek
 - včetně zásobníku
- **Autosampler MAS 24 rozšiřuje možnost použití systému pro syntézu většího počtu vzorků, instaluje se na Monowave 300 a využívá stejného zdroje stlačeného vzduchu. Lze jej vybavit 3 typy karuselů pro 16x10 + 8x30, 24x10, resp. 24x30 vialek. Pro vialky G4 se používají stejné karusely, jako pro G10.**
Nabídka obsahuje karusel 16x10 + 8x30, který lze použít pro všechny typy vialek.

Teplotní senzor

- teplotní senzor umožňující měření teploty v reakční směsi
- **Rubínový teploměr, ponorný senzor s optickým vláknem pro měření teploty uvnitř reakční nádoby. Tento senzor sestává z rubínového krystalu, který je periodicky excitován, zatímco fotodioda měří dobu dosvitu luminiscence krystalu (teplotně závislá veličina). Protože je dosvit luminiscence rubínového krystalu přírodní konstanta, je toto nastavení absolutně nezávislé na jakékoliv kalibraci. Slouží i ke kalibraci zabudovaného IČ senzoru (6-bodová kalibrace) a tlakového senzoru.**

Kamera

- pro snímání reakčního prostoru
- **Ano, součást nabídky, ovládání se děje prostřednictvím externí řídicí jednotky**

Set vialek

- minimálně 100 ks vialek
- **Součástí nabídky je 100ks vialek G10, 20ks vialek G30, 10ks vialek G4 a 1 ks vialky C10 (SiC) včetně příslušenství pro jejich uzavření**

Externí řídicí jednotka

- kompatibilní s nabízeným zařízením umožňující softwarové ovládání mikrovlnného reaktoru a sledování průběhu reakce kamerou
- **Ano, součást nabídky. Systém má i zabudovanou řídicí jednotku s plně funkčním SW pro řízení procesů a jejich ukládání. Uložená data lze exportovat přes USB disk, tiskárnu, síť nebo PC. Součástí dodávky je ethernetový kabel pro připojení přístroje k PC.**

Základní technická data

Monowave 300

Rozměry (W x D x H): 42 x 56 x 31 cm

Hmotnost: 32 kg

Napájení: AC 230 V \pm 10 % 50 Hz/60 Hz

Příkon: 1600 VA

Instalovaný mikrovlnný výkon: 850 W (jeden magnetron)

Řízení mikrovlnného výkonu: Bezpulzní režim v celém rozsahu výkonu

Frekvence magnetronu: 2455 MHz

Materiál krytí: PPE+PS UL 94 V0

Okolní podmínky (EN 61010): pouze pro provoz uvnitř

Teplota okolí: 15 až 35 °C

Vlhkost vzduchu: 10 až 80% relativní vlhkosti (nekondenzující)

Stupeň znečištění: II

Kategorie přepětí: 2

Třída ochrany: I, dle VDE 0106 Ochrana: IP 20, dle IEC 144

Nadmořská výška: 0 - 2000 m

Dotykový displej: 8.4" TFT-LCD displej, VGA 640x480 pixel

IR senzor: Rozsah měření: 30 až 310 °C, Nejistota: \pm 5 °C

Rubínový teploměr: Rozsah měření: 30 až 300 °C, Nejistota: \pm 2 °C

Tlakový senzor: Rozsah měření: 0 až 32 bar Nejistota: \pm 1.5 bar

Dodávka stlačeného vzduchu: filtrovaný plyn via hadičku 6 mm

Chlazení stlačeným vzduchem: 50 l/min, 5.5 až 6 bar

Rychlost míchání: 0 - 1200 rpm

Rozhraní: USB port 2.0 (2x)

Speciální rozhraní pro autosampler 9-pin SUB-D

Speciální rozhraní pro rubínový teploměr 25-pin SUB-D Ethernet LAN

System je vybaven kanálem pro odvod par solventů

Autosampler MAS24

Rozměry (W x D x H): 42 x 56 x 60 cm

Hmotnost: 17 kg

Napájení: AC 230 V \pm 10 % 50 Hz/60 Hz

Příkon: 30 VA

Materiál krytí: SBTSG V0

Speciální rozhraní pro autosampler 9-pin SUB-D

Příslušenství dodané k systému jako standardní součást přístroje Monowave 300:

5# vialek G10, 2# vialek G30, 7# Snap Cap, 20# Silikonové Septum, 10# míchadélka 10x3, 4# míchadélka 15x 6 mm, 1# záslepka (89189), 1# adapterový kroužek G10 (88999), 1# ochranný kryt (89196).