



KUPNÍ SMLOUVA č. 359/0VZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

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

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Unimed Praha, s.r.o.

se sídlem:

Ve Stromkách 41, 252 50 Vestec

zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 157510

statutární orgán:

Jiří Bulva, jednatel

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

Jiří Bulva

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

Jiří Bulva

IČ:

148 91 344

DIČ:

CZ14891344

bankovní spojení:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Imunofarmakoterapie - upgrade infrastruktury, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002632, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „LF/Imunologie - chlazené centrifugy“ jako nabídka nejvhodnější.





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



I. Předmět plnění

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

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 30 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: Lékařská fakulta UP v Olomouci, Ústav imunologie – budova Teoretických ústavů, levé křídlo, 4. patro, Hněvotínská 3, Olomouc, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodloužení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



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



III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **500 599 Kč bez DPH, 605 724,79 Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **105 125,79 Kč**.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy v rozsahu čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.



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





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



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

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

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

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

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

Úvodní předvedení a školení obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v nezbytném rozsahu pro min. 5 osob ze strany zadavatele

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

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady

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

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy



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





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



oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VII. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smlouvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 600,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou k okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.



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





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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



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



poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.

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

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

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího č. 180/2018/VZ ze dne 4. 4. 2018

22-06-2018
V Olomouci, dne

Ve Vestci dne 19. 6. 2018

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

Jiří Bulva
jednatel Unimed Praha, s.r.o.





Unimed Praha, s.r.o.
Ve Stromkách 41
252 50 Vestec u Prahy



Výhradní obchodní a servisní
zastoupení pro ČR
Autorizovaný servis

Nabídka č. 180/2018/VZ

04.04.2018

Zadavatel:

Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc

Kontaktní osoba:

e-mail: [REDACTED]

tel.: [REDACTED]

"LF/Imunologie - chlazené centrifugy"

a) Centrifuga - 2 kusy

Obj. číslo	název zboží	ks	Kč/ks	celkem bez DPH	sazba DPH	DPH	celkem s DPH
10352R	Multifunkční chlazená centrifuga MPW 352R NOVĚ: MENU V ČESKÉM JAZYCE! Maximální kapacita 1 000 ml. Otáčky 100 - 18 000 RPM. Maximální RCF 30 065 xg. chlazení, programovatelná, motorizované zavření víka.	2	90 600,00	181 200,00	21%	38 052,00	219 252,00
12177	Výkyvný rotor 4x250 ml Max. otáčky 5 000 rpm, RCF 4 724 xg, max. radius R = 16,9 cm.	2	9 729,00	19 458,00	21%	4 086,18	23 544,18
13174	Závěsná kyveta 250 ml. Bez víčka.	8	1 487,00	11 896,00	21%	2 498,16	14 394,16
14152	Redukční kontejner 1x50 ml Falcon Na rotor celkem 4 pozice.	8	1 224,00	9 792,00	21%	2 056,32	11 848,32
14153	Redukční kontejner 5x15 ml. Falcon Na rotor celkem 20 pozic.	8	656,00	5 248,00	21%	1 102,08	6 350,08
Cena celkem bez DPH							227 594,00
DPH 21 %							47 794,74
Cena celkem vč. DPH							275 388,74

b) Centrifuga - 1 kus

Obj. číslo	název zboží	ks	Kč/ks	celkem bez DPH	sazba DPH	DPH	celkem s DPH
10352R	Multifunkční chlazená centrifuga MPW 352R NOVĚ: MENU V ČESKÉM JAZYCE! Maximální kapacita 1 000 ml. Otáčky 100 - 18 000 RPM. Maximální RCF 30 065 xg. chlazení,	1	90 600,00	90 600,00	21%	19 026,00	109 626,00
12177	Výkyvný rotor 4x250 ml Max. otáčky 5 000 rpm, RCF 4 724 xg, max. radius R = 16,9 cm.	1	9 729,00	9 729,00	21%	2 043,09	11 772,09
13174	Závěsná kyveta 250 ml. Bez víčka.	4	1 487,00	5 948,00	21%	1 249,08	7 197,08
14152	Redukční kontejner 1x50 ml Falcon Na rotor celkem 4 pozice.	4	1 224,00	4 896,00	21%	1 028,16	5 924,16
14153	Redukční kontejner 5x15 ml. Falcon Na rotor celkem 20 pozic.	4	656,00	2 624,00	21%	551,04	3 175,04
14158	Redukční kontejner 12x2,2 ml Redukční kontejner pro zkumavky eppendorf 2,2 ml, průměr 11 mm, délka 41 mm. Na rotor celkem 48 pozic.	4	656,00	2 624,00	21%	551,04	3 175,04
Cena celkem bez DPH							116 421,00
DPH 21 %							24 448,41
Cena celkem vč. DPH							140 869,41

c) Mikrocentrifuga - 2 kus

Obj. číslo	název zboží	ks	Kč/ks	celkem bez DPH	sazba DPH	DPH	celkem s DPH
10150R	Multifunkční chlazená centrifuga MPW 150R NOVĚ: MENU V ČESKÉM JAZYCE! Otáčky 90 až 15 000 RPM, krok 1 RPM, RCF 21 382 xg, krok 1 xg, chlazení -20°C až +40°C, krok 1 °C, max. objem 90 ml.	2	72 345,00	144 690,00	21%	30 384,90	175 074,90
11461	Úhlový rotor 24x2,2/1,5 ml s hermetickým víčkem MPW 150R - 15 000 rpm, úhel 45°, max. radius R = 8,3 cm	2	5 947,00	11 894,00	21%	2 497,74	14 391,74
Cena celkem bez DPH							156 584,00
DPH 21 %							32 882,64
Cena celkem vč. DPH							189 466,64
Cena celkem bez DPH							500 599,00
DPH 21 %							105 125,79
Cena celkem vč. DPH							605 724,79

Uvedená cena zahrnuje dopravu, instalaci a zaškolení obsluhy. Vstupní validace zdarma.

Součástí dodávky je návod k obsluze v češtině a conformita CE.

Obchodní a servisní podmínky dodávky:

Platba: fakturou se splatností 30 dní

Dodací lhůta: cca 4 týdny

Platnost nabídky: do 30.6.2018

Záruční a pozáruční servis: UNIMED Praha, s.r.o.

V případě objednání uvádějte prosím číslo nabídky nebo nabídku přiložte k objednávce.

manažer obchodu

Popis produktu Multifunkční chlazená centrifuga MPW 352R

Centrifuga MPW 352R je moderní zařízení splňující ty nejnáročnější požadavky kladené na laboratorní centrifugy v oblasti zdravotnictví, výzkumu, potravinářského a chemického průmyslu apod. Její široký sortiment příslušenství a její technická úroveň umožňuje univerzální uplatnění.

Chlazená centrifuga je vybavena membránovou klávesnicí s přehledným LCD displejem a s možností volby zobrazování a programování RPM/RCF. Dále je vybavena tlačítkem pro krátkodobou centrifugaci SHORT, indukčním bezúdržbovým motorem s tepelnou ochranou, elektronickým jištěním víka s motorizovaným uzávěrem, automatickým otevřením víka po ukončení centrifugace, automatickou identifikací rotorů, chybovým hlášením, ochranou proti nevyvážení, možností nastavení odpočtu času až po dosažení nastavených (požadovaných) otáček. Chlazení je zajištěno výkonným ekologickým agregátem, možnost předchlazení. Výstup USB pro monitoring a registraci parametrů (za příplatek). Vnitřní komora je zhotovena z nerezové oceli.

Podrobné vlastnosti:

- účinné a ekologicky neškodné chlazení
- odečítání nastaveného času až po dosažení nastavených otáček a teploty
- možnost předchlazení
- bezúdržbový indukční motor
- moderní softwarový systém
- velký grafický LCD
- 99 uživatelských programů
- 10 zrychlení / zpomalení křivky
- programování multi-sekce zrychlení / zpomalení křivek
- nastavení RPM / RCF
- nastavení poloměru vzorků (s automatickou korekcí RCF)
- efektivní výpočet odstředivácího času
- nastavení času odstředivání
- nepřetržitý provoz - režim HOLD
- "SHORT" krátkodobý provozní režim
- změnu parametrů při odstředivání
- identifikace rotoru
- automatické otevírání víka
- motorizovaný zámek víka
- možnost záznamu parametrů na PC (USB)
- nastavení jazyka menu,
- vybrané funkce v menu blokování
- ochrana heslem
- paměť na posledních 10 pracovních cyklů
- manuální nastavení hustoty vzorků > 1,2 g/cm³ (s automatickou korekcí maximální rychlosti)



Bezpečnostní prvky:

- systém kontroly a varování při nevyvážení
- víko nelze otevřít při otáčení rotoru
- systém nouzového uvolnění víka
- tepelná ochrana motoru

Produkt je v souladu s EN-61010-1 a EN-61010-2-020, EN-61010-2-101 mezinárodních bezpečnostních norem

Maximální kapacita	1 000 ml
Časovač	1s - 99h 59min 59s
Rozměry (v x š x hl)	380x443x695 mm
Napájení	220-230 V / 50-60 Hz
Hmotnost bez rotoru	70 kg
Teplotní rozsah	-20 °C až +40 °C °C
Otáčky (RPM)	100 - 18 000 rpm
Maximální RCF	30 065 xg
Odečet času po dosažení otáček	ano
Volba zobrazení na displeji RPM/RCF	ano

Nastavení akcelerace/decelerace	10 stupňů
Funkce předchlazení	ano
Imbalanční senzor	ano
Motorizovaný zámek víka	ano
Havarijní otevření víka	ano
Chybová hlášení	ano
Automatická identifikace rotoru	ano
Impulzní centrifugace (SHORT)	ano
Počet volitelných programů	99
Bezúdržbový indukční motor	ano

Výkyvný rotor 4x250 ml

Max. otáčky 5 000 rpm, RCF 4 724 xg, max. radius R = 16,9 cm.

Bez závěsných kyvet 13174 nebo 13178C.



Popis produktu Multifunkční chlazená centrifuga MPW 150R

Chlazená multifunkční centrifuga MPW-150R je vysoce účinný, univerzální, stolní přístroj určený pro laboratorní aplikace. Centrifuga je určena pro lékařské, vědecké, průmyslové, biochemické, veterinární a další laboratoře. Specifické rysy této centrifugy poskytují všestrannost, vysoké parametry a přesnost odstředění stejně jako opakovatelnost procesů. MPW 150R má k dispozici široký výběr rotorů a dalších doplňků.

Specifické vlastnosti a funkce

- Garantována teplota + 4°C i při maximální rychlosti každého rotoru
- Možný start centrifugy až po dosažení přednastavené teploty (opožděný start)
- Počáteční chlazení s odstředováním nebo bez odstředování, chlazení po odstředění, přesná stabilizace teploty
- Bezúdržbový indukční motor Velký LCD displej s funkcí zaslepení obrazovky v době nečinnosti
- Jednoduché přepnutí mezi RPM a RCF na displeji, nastavení RPM/RCF
- Vizuální a zvuková signalizace z různých oznámení
- Tlačítko pro rychlé chlazení (až 4°C během max. 6 minut)
- Předem zvolené a skutečné hodnoty rychlosti nebo RCF, času a teploty jsou zobrazovány na displeji současně
- Počet volitelných programů je až 99
- 10 stupňů zrychlení a brždění
- Manuální nastavení poloměru pro vzorky (s automatickou korekcí RCF)
- Možnost nastavení časovače a to buď od rozjezdu nebo až po dosažení nastavených otáček
- Nepřetržitý provoz v režimu HOLD
- SHORT tlačítko pro krátký provozní režim
- Možnost změny parametrů v průběhu odstředování
- Automatická identifikace rotoru
- Automatické otevírání víka
- USB připojení - pro záznam parametrů
- Pro vybrané funkce blokáce, ochrana heslem
- Snímač pro nevyvážení
- Blokování víka při chodu rotoru
- Blokáce spuštění při otevřeném víku
- Nouzové otevírání víka



Maximální kapacita	90 ml
Otáčky (RPM)	90 - 15 000
Časovač	1s - 99h 59min 59s
Rozměry (v x š x hl)	283x299x595 mm
Maximální příkon	500 W
Teplotní rozsah	-20 °C až +40 °C °C
Maximální RCF	21 382 xg
Automatická identifikace rotoru	ano
Bezúdržbový indukční motor	ano
Dotykový displej	ano
Funkce předchlazení	ano
Havarijní otevření víka	ano
Chybová hlášení	ano
Imbalanční senzor	ano
Impulzní centrifugace (SHORT)	ano
Motorizovaný zámek víka	ano
Nastavení akcelerace/decelerace	10 stupňů
Odečet času po dosažení otáček	ano
Předchlazení	ano
Rozhraní	USB
Napájení	220 V, 50-60 Hz
Hmotnost v kg	31 kg

Počet volitelných programů	99
Volba zobrazení na displeji RPM/RCF	ano

Úhlový rotor 24x2,2/1,5 ml s hermetickým víčkem
MPW 150R - 15 000 rpm
úhel 45°, max. radius R = 8,3 cm

