

Szerződés

mely létrejött egyrészről az

- * **Országos Vérellátó Szolgálat** (székhelye: 1113 Budapest, Karolnia út 19-21.; kincstári számlaszám: 10032000-01491742-00000000; képviseli: Dr. Miskovits Eszter főigazgató),
- a továbbiakban: Megrendelő -

másrészről a

- * **TS Labor Kft.** (székhelye: 1047 Budapest, Attila u. 126.; cégjegyzékszám: Cg. 01-09-662293; Fővárosi Bíróság mint Cégbíróság által nyilvántartva, adószáma: 12279144-2-41; fizetési számlaszám: Budapest Bank Nyrt.10103805-51107236-00000003; képviseli: Haasz Gyula ügyvezető),
- a továbbiakban: Szállító -

között az alábbi feltételek szerint:

PREAMBULUM

Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény alapján 11/OVSZ/2010. számon egyszerű közbeszerzési eljárást bonyolított le **Csőcentrifugák, sejtmosó centrifuga és univerzális centrifuga beszerzése, valamint az Ajánlati Dokumentációban részletezettek szerinti leszállítása, telepítése, üzembe helyezése, a kezelőszemélyzet betanítása és a 24 hónapos jótállási idő alatti karbantartása** tárgyában. A benyújtott ajánlatokat megvizsgáló szakértői bizottság javaslata alapján, az Ajánlatkérő döntése szerint ezen eljárást Szállító a 1. és 3. sorszámú részek, azaz a szerződésben specifikált termékek tekintetében megnyerte.

A fentiek alapján az Ajánlati Dokumentációban rögzített feltételnek eleget téve felek az alábbi szerződést kötik:

1.) **Szerződés tárgya:**

- 1.1. A szerződés tárgya az Ajánlatkérő által kidolgozott, 2010-08-25. napján kelt és 2010-09-17-én módosított Ajánlati Dokumentációban és a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott **10 db csőcentrifuga, és 1 db univerzális centrifuga (továbbiakban: áru) megvásárlása, valamint az ehhez kapcsolódó, e szerződésben részletezett szolgáltatások nyújtása.** Az áru részletes adatait és mennyiségét a jelen szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.
- 1.2. A Szállító által szállítandó árunak és a kapcsolódó szolgáltatásoknak meg kell felelniük a Szállító által ajánlata részeként becsatolt specifikációnak, valamint azoknak a szakmai jellemzőknek/paramétereknek, melyek a jelen szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárásban előírásra, illetve a Szállító által az ajánlatában feltüntetésre kerültek. A közbeszerzési eljárás iratanyaga a jelen szerződés mellékletét képezi.

2.) Szerződéses érték:

A Megrendelő által a szerződés ellenértékeként a Szállítónak fizetendő teljes összeg:

1. rész:

nettó 2.860.000,- Ft, azaz nettó kettőmillió-nyolcszázhatvan ezer forint, + 25 % Áfa, az összesen bruttó 3.575.000,- Ft, azaz bruttó bruttó hárommillió-ötszázhetvenöt ezer forint

3. rész:

Nettó 2.500.000,- Ft, azaz nettó kettőmillió-ötszáz ezer forint, + 25 % Áfa, az összesen bruttó 3.125.000,- forint, azaz bruttó hárommillió-egyszázhuszonöt ezer forint

mely a jelen szerződés 2. sz. mellékletében meghatározott szállítási címekre költségmentesen leszállítva értendő azzal, hogy az ár tartalmazza az Ajánlati Dokumentációban előírt, a Szállító által biztosítandó valamennyi szolgáltatás ellenértékét is.

Az egységárakat is tartalmazó tételes árlistát a jelen szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

A szerződés ellenértéke a jelen szerződés 3.) pontjában foglaltak szerint kerül kifizetésre.

3.) Fizetési mód:

3.1. Megrendelő a szerződés ellenértékét utólag, a teljesítéstől számított 30 naptári napon belül átutalással fizeti meg. A Felek egyezően rögzítik, hogy a teljesítésen a szerződéses kötelezettségek Szállító általi maradéktalan teljesítését és a számla Megrendelő általi átvételének megtörténtét is értik, ennek megfelelően a teljesítés időpontjának a számla Megrendelő általi átvétele minősül.

Mindezek alapján a Megrendelő a szerződés ellenértékét utólag, valamennyi árunak a jelen szerződés 4. pontjában rögzítettek szerinti maradéktalan és szerződésszerű leszállítását, telepítését, üzembe helyezését és a kezelő személyzet betanítását követően, a Szállító által kiállított **számla kézhezvételétől számított 30 naptári napon** belül a Szállítónak Budapest Bank Nyt-nél vezetett 10103805-51107236-00000003 számú számlájára történő átutalással fizeti meg.

Szállító a számla kiállítására az áruk szerződésszerű leszállítását, üzembe helyezését és a kezelő személyzet betanítását követően jogosult.

A fizetési határidő kezdő időpontja a számla Megrendelő általi kézhezvételének napja.

A fizetés abban az időpontban számít teljesítettnek, amikor Megrendelő számlavezetője Megrendelő számláját a kifizetésre kerülő összeggel megterheli.

Fizetési késedelem esetén Megrendelő a késedelem időtartamára a Ptk.-ban meghatározott mértékű késedelmi kamat fizetésére köteles.

3.2. A Szállító a jelen szerződésben rögzített kötelezettségek késedelmes, hibás vagy nem teljesítése esetén az alábbi mértékű kötbérfizetési kötelezettséggel tartozik Megrendelőnek:

- késedelmes teljesítés esetén a kötbér mértéke a késedelmes teljesítéssel érintett áru bruttó, ÁFA-val növelt szerződéses árára vetítve a késedelem első 10 napja alatt napi egy százalék, a következő 10 nap folyamán napi másfél százalék és ezt követő késedelem folyamán napi három százalék, legfeljebb azonban a teljes szerződéses érték harminc százaléka;

- hibás teljesítés esetén a kötbér mértéke a hibás teljesítéssel érintett áru bruttó, ÁFA-val növelt szerződéses árára vetítve tizenöt százalék, illetve a hiba kijavítás vagy kicserélés útján történő kiküszöbölése esetén az előző bekezdés szerint késedelem miatt fizetendő kötbérösszeg, ha az így kiszámított kötbér a tizenöt százalékot meghaladja;

- a szerződés nemteljesítése, illetve a teljesítés megghiúsulása esetén a teljes bruttó szerződéses ár harminc százaléka.

Amennyiben Szállító a jelen szerződésben meghatározott teljesítési határidő tekintetében 20 napot meghaladó késedelembe esik, Megrendelő jogosult a szerződéstől azonnali hatállyal elállni és a megghiúsulási kötbéren felül az ezzel kapcsolatban felmerülő kárigényét érvényesíteni.

A kötbér kifizetése nem érinti Megrendelő azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

3.3. Megrendelő tájékoztatja a Szállítót, hogy a jelen szerződés, és a jelen szerződés teljesítése esetén a kifizetés az Art. 36/A. §-a alá tartozik.

3.4. Megrendelő kifejezetten hozzájárul ahhoz, hogy amennyiben a Kbt. 305. § (4) bekezdése szerinti feltételek beállnak, a Szállító a MÁK-nál vezetett 10032000-01491742-00000000 számú fizetési számlája terhére legfeljebb a hátralékos szállítási díjnak a leigazolt számlában foglalt összege és annak késedelmi kamata erejéig határidős beszedési megbízást nyújtson be, és kifejezetten hozzájárul ahhoz is, hogy a pénzforgalmi szolgáltató a határidős beszedési megbízás alapján a Szállító jogszerű követelését teljesítse.

4.) Áruszállítási feltételek és határidők:

4.1. Az árut a jelen szerződés 2. számú mellékletében részenként meghatározott teljesítési helyekre költségmentesen szállítja le.

4.2. Szállító feladatát képezi a leszállítást közvetlenül követően az áruk fuvarszekőről történő lerakodása és a Megrendelő által meghatározott helyre történő berakodása. Szállító maga köteles gondoskodni a le- és berakodáshoz szükséges eszközök és munkaerő biztosításáról. Megrendelő tájékoztatja Szállítót, hogy a szállítási címen sem eszköz, sem munkaerő nem áll rendelkezésre erre a célra. Szállító ezt saját költségére köteles teljesíteni.

A felek megállapodnak abban, hogy a teljesítési helyeken az áruk átvétele az előzetesen egyeztetett munkanapon, hétfőtől - csütörtökig 8.00-14.00 óra, pénteken 8.00-12.00 között történik.

4.3. A Szállító köteles a készülékeket legkésőbb a szerződés aláírásától számított 30 napon belül szerződésszerűen – a jelen szerződés 6.) pontja szerint – leszállítani, üzembe helyezni és a vérellátók dolgozóinak az OVSZ Minőségbiztosítási osztályának felügyelete alatt történő egyéges képzését is elvégezni, valamint a Megrendelőt a teljesítés befejezéséről írásban értesíteni (készjelentés).

A teljesítési helyeken biztosítani kell a képzés idejére a részletes, magyar nyelvű használati utasítást. A képzés végrehajtásáról a vizsgát követően, a készülék működtetésében való jártasságot illetően a Szállító eredményességi és alkalmassági bizonyítványt állít ki, amelyet jegyzőkönyv formában eljuttat az OVSZ Minőségbiztosítási osztályára az oktatást követő 5 munkanapon belül.

Szállító köteles külön felkérésre saját költségére ismétlő oktatást tartani, amennyiben a Megrendelő azt szükségesnek tartja.

Megrendelő előteljesítést elfogad.

- 4.4. Az áruk leszállítását megelőző 72 órával Szállító telefax értesítést küld Megrendelő Műszaki és Üzemeltetési osztálya (fax: 372-4217), valamint a teljesítési helyekként megjelölt vérellátók vezetőinek részére, melyben az alábbi adatokat közli:

- a leszállítandó áruk megnevezése,
- a szállítmány – teljesítési helyenkénti - megérkezésének várható időpontja,
- a fuvarozó és a fuvareszköz azonosításra alkalmas, pontos megnevezése.

5.) **Csomagolás:**

- 5.1 Szállító a készülékeket a szállítás módjának megfelelő csomagolásban szállítja le.

- 5.2. A csomagolási megjelölésen az alábbi adatok szerepelnek:

- * Megrendelő neve, székhelye,
- * a szerződés száma,
- * szállítási cím.

6.) **Az áruk átvétele, a használati utasítás:**

- 6.1. A fuvarozó közbejöttével történő szállítás esetén a készülékeket Megrendelő köteles a fuvarozótól átvenni, és a fuvarozóval szembeni esetleges kárigényeket érvényesíteni.

A készülék elvesztéséből vagy rongálásából eredő kárveszély a Szállító szerződésszerű teljesítését igazoló, a Megrendelő által aláírt jegyzőkönyv átadásáig a Szállítót terheli.

- 6.2. Az áruk átvételére a Megrendelő által megjelölt vérellátókba történő leszállítását és telepítését, üzembe helyezését és a kezelőszemélyzet szerződésszerű betanítását követő 5 munkanapon belül jegyzőkönyv keretében kerül sor. Ezen jegyzőkönyv dátuma minősül – amennyiben minőségi kifogás nincs - a jelen szerződés Szállító általi teljesítésének és a kárveszély-átszállás időpontjának is.

A készülékek telepítésének, üzembe helyezésének és a kezelőszemélyzet szerződésszerű betanításának valamennyi költsége Szállítót terheli.

A szerződésszerű teljesítést Megrendelő akkor és csak akkor ismeri el, ha Szállító átadja a részletes, magyarra fordított használati utasítást, amely az orvostechikai eszközök esetén megfelel a 4/2009. (III. 17.) EüM rendeletben előírtaknak.

Megrendelő fenntartja magának azt a jogot, hogy a leszállított áruknál saját eszközeivel, a Szállító bevonásával meggyőződjön arról, hogy megfelelnek-e a szerződésben rögzített szakmai feltételeknek.

- 6.3. Szállító az Ajánlati Dokumentációban előírtak szerint saját költségére biztosítja Megrendelő részére a jelen szerződés specifikációjában meghatározott áru forgalomba hozatalához szükséges dokumentumokat (tanúsítványokat). Amennyiben az áru minőség tanúsítványa nem érvényes a jótállási idő lejártáig, úgy Szállító a saját költségére és veszélyére – kártérítési felelőssége tudatában – meghosszabbítja az érvényességét a csatolt tanúsítványnak úgy, hogy a tanúsítvány a jótállási idő lejártáig érvényes legyen. Ellenkező esetben a Megrendelő eláll a szerződéstől, és él a szerződésben biztosított szankciókkal.

7.) **Jótállás:**

7.1. Szállító a jelen szerződés alapján leszállításra kerülő készülék tekintetében a 6. pont szerinti jegyzőkönyv keltétől számított **legalább 24 hónap** jótállást vállal.

Szállítónak biztosítania kell a megajánlott készülék megfelelő karbantartását és szervizelését az adott típus gyári előírása szerint, az általa vállalt teljes garanciaidő tartama alatt, de legalább 2 évig térítésmentesen.

Szállító a szerződés hatálya alatt folyamatosan rendelkezni köteles magyarországi szervizszolgáltatással, és meghibásodás esetén a meghibásodás bejelentését követő naptól számított 10 napon belüli pótalkatrész ellátást kell biztosítania, illetve a meghibásodás bejelentését követő naptól számított 10 napon belül teljesítenie kell a jótállási körbe tartozó megrendelői igényeket (a hibás készülékeket kijavítása vagy cseréje). Amennyiben a meghibásodás bejelentését követő 10 napon belül a Szállító nem tudja a készüléket megjavítani, vagy kicserélni, úgy köteles az ezt követő naptól (tehát a meghibásodás bejelentését követő 11. naptól) a készülék megjavításának vagy kicserélésének napjáig a hibás készülékkel mindenben egyenértékű cserkészüléket biztosítani.

Súlyos szerződésszegésnek minősül, és Megrendelő az ehhez kapcsolódó jogkövetkezményeket (hibás teljesítési kötbér, elállás, kártérítés, stb) jogosult alkalmazni, ha Szállító a szerződés hatálya alatt nem rendelkezik magyarországi szervizszolgáltatással.

A magyarországi szerviz címe: 1047 Budapest, Attila u. 126.

8.) **Hatálybalépés:**

Jelen szerződés a felek általi aláírás napján lép hatályba és a készülékek leszállítása tekintetében azok szerződésszerű – 4. pontban meghatározottak szerinti - leszállításáig, a karbantartás tekintetében készülékre vállalt jótállás időtartamára (min. 24 hónap) marad hatályban.

9.) **Egyéb feltételek:**

- 9.1. Jelen szerződés és annak mellékletei csak a szerződő felek közös megegyezésével, írásos formában módosíthatók.
- 9.2. Minden, a jelen szerződés keretében a felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi vételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be.
- 9.3. Jelen szerződés 4 azonos érvényű példányban magyar nyelven készült, melyből a felek 2-2 példányt kapnak.
- 9.4. Jelen szerződés 1. és 2. sz. melléklete a szerződés elválaszthatatlan részét képezi. A szerződés elválaszthatatlan részét képezi a közbeszerzési eljárásban keletkezett valamennyi dokumentum, így különösen az ajánlattevő kötelezettségvállalásra vonatkozó nyilatkozatait tartalmazó ajánlat, az ajánlattételi felhívás és dokumentáció és minden egyéb az eljárás során keletkezett dokumentum.
- 9.5. A szerződő felek mentesülnek a jelen szerződésből fakadó kötelezettségeik nem vagy részleges teljesítésével kapcsolatos felelősség alól, ha a nem teljesítés ellenállhatatlan erők következménye.

Ellenállhatatlan erő olyan, az illetékes Kereskedelmi Kamara által igazolt körülményeket kell érteni, melyek a jelen szerződés aláírását követően felmerülő, előreláthatatlan és a felek által elháríthatatlan események következtében állnak be. Ilyennek tekintendők főképp, de nem kizárólag a háború, földrengés, tűzvész, robbanás.

Az ellenállhatatlan erő által érintett fél köteles a másik felet a vis maior helyzet bekövetkeztéről illetve megszűntéről 15 napon belül értesíteni.

9.6. Megrendelő az átvétel előtt átadja az ún. illetékmentességi nyilatkozatot a Szállítónak.

10.) **Választottbíróság, alkalmazandó jog:**

A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő felek a vita elbírálása céljából a rendes bírósági út kizárásával alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett Választottbíróság kizárólagos illetékességének. A Választottbírószági eljárás székhelye Budapest. A Választottbírószági döntése végleges és végrehajtható.

A jelen szerződésben nem vagy nem kimerítően szabályozott kérdések tekintetében a magyar anyagi jog szabályai az irányadók.

Budapest, 2010. november 24.

TS Labor Kft.
TS LABOR KFT.
 1047 Budapest, Attila u. 126.
 Tel.: 246-6844, Fax: 203-4308
 E-mail: info@tslabor.hu
 www.tslabor.hu

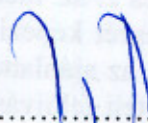
Haasz Gyula
 ügyvezető
 Szállító

Budapest, 2010. november 24.



1. Dr. Miskovits Eszter
 főigazgató
 Megrendelő

Ellenjegyzem:


 Pájer Péter
 gazdasági főigazgató-helyettes

1. számú melléklet

ÁRTÁBLÁZAT

A termék meghatározása	A megajánlott termék és a gyártó pontos megnevezése	Mennyiség	Nettó egységár (Ft/db)	ÁFA mértéke (%)	Bruttó egységár (Ft/db)	Nettó összár (Ft/10 db)	Bruttó összár (Ft/10 db)
csőcentrifuga	Labofuge 200 Thermo Electron LED GmbH	10 db	286.000,-	25	357.500,-	2.860.000,-	3.575.000,-

A termék meghatározása	A megajánlott termék és a gyártó pontos megnevezése	Mennyiség	Nettó egységár (Ft/db)	ÁFA mértéke (%)	Bruttó egységár (Ft/db)
univerzális centrifuga	Heraeus Multifuge X1 Thermo Electron LED GmbH	1 db	2.500.000,-	25%	3.125.000,-

Budapest, 2010. november 24.

Budapest, 2010. november 24.

TS Labor Kft.

TS LABOR KFT.
1047 Budapest, Attila u. 126.
Tel.: 246-6844, Fax: 203-4308
E-mail: info@tslabor.hu
www.tslabor.hu

Országos Vérellátó Szolgálat

Ellenjegyzem:

Haasz Gyula
ügyvezető



Dr. Miskovits Eszter
főigazgató

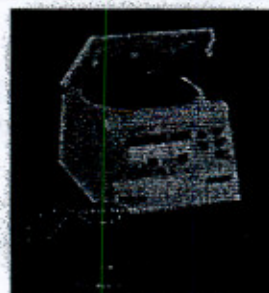
Pájer Péter
gazdasági főigazgató-helyettes

Műszaki gyártmányismertető a Kbt. 67. § (1) bekezdés d) pontja alapján Labofuge 200 típusú centrifugához

A ThermoFisher Scientific gyáregységénke a Thermo Electron LED GmbH gyármánya.

Műszaki paraméterei

<i>Max. sebesség:</i>		<i>5.300 rpm</i>
<i>Max. relatív gyorsulás:</i>		<i>3.030 x g</i>
<i>Idő szabályzás:</i>		<i>1 - 99 perc + folyamatos</i>
<i>Max. kapacitás:</i>	szögrotorral	<i>12 x 15 ml</i>
<i>Nettó súlya:</i>		<i>10,7 kg</i>
<i>Hálózati csatlakoztatás:</i>		<i>230 V~, 50/60 Hz</i>



Tulajdonságai

Mikroprocesszor vezérlés:

mely lehetővé teszi, hogy a készüléket mind fordulatszám, mind idő szerint is tudjuk programozni.

Érintőgombos, kezelőpanel, digitális kijelzéssel:

könnyen értelmezhető fólia tasztatúrás kezelőpanel, mely teljesen vízhatlan és könnyen tisztítható.

Programozás és Quick-Run funkció:

a Quick-Run funkció, lehetővé teszi, hogy a centrifuga 1 másodperces futásidőtől szabályozható. A sebesség beállítás 100 rpm-enként lehetséges.

Indukciós meghajtású motor:

teljesen karbantartás mentes, nincs szükség a régebbi géptípusoknál még meglévő szénkefék, és egyéb kopó alkatrészek cseréjére.

Automata balansz figyelő rendszer:

megakadályozza, hogy az esetlegesen hibásan terhelt rotorok üzemeltetés közben eltörjék a motortengelyt, vagy egyéb kárt okozzanak a készülékben. Nem megfelelően kiegyensúlyozott rotorok esetén a készülék figyelmezteti a felhasználót, és automatikusan leállítja a munkafolyamatot.

Túlpörgés és túlmelegedés elleni védelem

a berendezés hiba esetén automatikusan leállítja az aktuális munkafolyamatot.

Elektronikus fedélzár:

maximálisan szavatolja a biztonságot, megakadályozza, hogy működés közben a fedél kinyitható legyen. Csak teljesen nyugalmi állapotban nyitható a fedél.

Tisztíthatóság:

a készülék külső és belső felülete könnyen tisztítható, és burkolata ellenáll a fertőtlenítő szereknek.

Givállón alkalmazható laboratóriumi vér és vizelet rutincentrifugakaként. Adapter készlete lehetővé teszi, hogy szinte minden fajta vérvételi csövet lehessen centrifugálni benne.

Labofuge 200 típusú asztali vér és vizelet rutincentrifuga

A Kendro Laboratory Products GmbH (Heraeus, Sorvall, Jewett) jogutódja a Thermo Electron LED GmbH hazai épviszkeletként és márkaszervizeként szállításra felkínálunk:

db 75003630 rsz. Labofuge 200 típusú asztali vér és vizelet rutincentrifugát,**melynek alapvető műszaki paraméterei:**

• max. fordulatszám	5.300 1/perc
• max. relatív gyorsulás	3.030 x g
• idő szabályzási tartomány	1 – 99 perc (1 perces léptetéssel)
• max. kapacitás	12 x 15 ml
• teljesítmény felvétele	65 W
• hálózati csatlakoztatás	1/PE AC, 230 V, 50 Hz

készülék alapfelszereltsége:

- mikroprocesszor vezérlés, digitális kijelzéssel
- érintógombos kezelőpanel
- fordulatszám és idő szerinti programozás
- utolsó beállított értékek tárolása memoriában
- "Quick-run" funkció (1 másodpercől szabályozható)
- indukciós meghajtású motor (karbantartásmentes)
- elektronikusan zárodó biztonsági rotortér ajtó (csak nyugalmi állapotban nyitható)
- 12 x 15 ml-es szögrotor (35°) (75003760 rsz.)



db 75003630 Labofuge 200 (12 x 15 ml szögrotorral):

db 75003227 Szűkítő készlet, 5/7 ml csövekhez (13x75/113 mm):

somagolási és szállítási költségek Németország - Budapest (CIP Budapest):

db centrifuga ajánlott nettó forintára:

4 000 000 Ft + ÁFA

Garancia	24 hónap
Állítás	szerződés szerint
Üzemeltetés	szerződés szerint
Garantia érvényessége	2010. december 30.

Szerviz kiszállási, üzembe helyezési és betanítási költségek:

Szállási költség Budapesten:

árban foglalt

Üzembe helyezési és betanítási költségek:

árban foglalt

Műszaki gyártmányismertető a Kbt. 67. § (1) bekezdés d) pontja alapján

Heraeus Multifuge X1 típusú centrifugához

A ThermoFisher Scientific gyáregységénke a Thermo Electron LED GmbH gyármánya.

Műszaki paraméterei

Sebesség szabályzási tartomány:	300 - 15.200 rpm
Relatív gyorsulás szabályzási tartomány:	100 - 25.830 x g
Idő szabályzás:	9 óra 99 perc + folyamatos
Max. kapacitás:	kilendülő-fejes rotorral 4 × 400 ml szögrotorral 6 × 100 ml
Programhelyek száma	99
Nettó súlya:	57,5 kg
Hálózati csatlakoztatás:	230 V~, 50/60 Hz



Tulajdonságai

Mikroprocesszor vezérlés:

mely lehetővé teszi, hogy a készüléket mind fordulatszám vagy gyorsulás szerint, mind idő szerint is tudjuk programozni.

Érintőgombos, kezelőpanel, digitális kijelzéssel:

könnyen értelmezhető fólia tasztatúrás kezelőpanel, mely teljesen vízhatlan és könnyen tisztítható.

Programozás és Quick-Run funkció:

a Quick-Run funkció, lehetővé teszi, hogy a centrifuga 1 másodperces futásidőtől szabályozható. A sebesség beállítás 10 rpm-enként, vagy 10 g-nek megfelelő léptetési lehetőséggel.

Program tárolás:

99 különálló, ebből 5 direkt gombbal rendelkező program menthető el a készülék memóriájában, melyek még esetleges áramkimaradás esetén is megőrződnek.

Indukciós meghajtású motor:

teljesen karbantartás mentes, nincs szükség a régebbi géptípusoknál még meglévő szénkefék, és egyéb kopó alkatrészek cseréjére.

Automata balansz figyelő rendszer:

megakadályozza, hogy az esetlegesen hibásan terhelt rotorok üzemeltetés közben eltörjék a motortengelyt, vagy egyéb kárt okozzanak a készülékben. Nem megfelelően kiegyensúlyozott rotorok esetén a készülék figyelmezteti a felhasználót, és automatikusan leállítja a munkafolyamatot.

Túlpörgés és túlmelegedés elleni védelem

a berendezés bármilyen hiba esetén biztonsági okokból, automatikusan leállítja az aktuális munkafolyamatot.

9 fokozatban állítható gyorsulási és 10 fokozatban állítható fékezésgörbe:

melynek alapján a felhasználó kiválaszthatja, hogy az általa használt technológia milyen intenzitású gyorsulást ill. fékezést igényel a feladat pontos és minőségi elvégzéséhez.

Elektronikus zár és visszazáró rendszer a rotortér ajtónál:

mely maximálisan szavatolja a biztonságot, valamint a modern zárszerkezetnek köszönhetően nincs szükség erő kifejtésére a centrifuga fedelének lecsukása közben, mivel csak finoman le kell nyomni a rotortér fedelet, és ezután az elektrozár automatikusan behuzza és lezárja azt.

Páncélozott rozsdamentes acélból készült rotortér:

mely megakadályozza, hogy bármilyen műszaki, vagy egyéb hiba esetén a rotor kirepülhessen a rotortérből.

Tisztíthatóság:

a készülék külső és belső felülete könnyen tisztítható, és burkolata ellenáll a fertőtlenítő szereknek.

Kimagaslóan sokoldalú és széles rotor ill. tartozékkészlet választásának köszönhetően kiválóan alkalmas bármilyen laboratóriumi munka elvégzéshez. Haematokrit, mikroliter és cytocentrifugaként is eredményesen alkalmazható!

Heraeus Multifuge X1 típusú univerzális asztali centrifuga

A ThermoFisher Scientific LPG divíziójának hazai márkaképviselőként és márkaszervizeként szállításra felkínálunk:

1 db 75004210 rsz. Heraeus Multifuge X1 típusú univerzális asztali centrifuga,

melynek alapvető műszaki paraméterei:

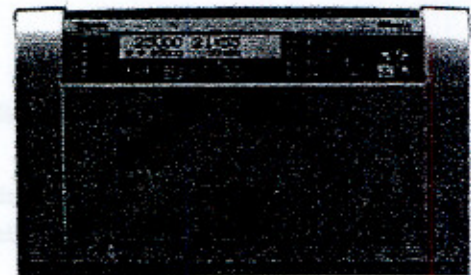
• max. sebesség		15.200 rpm
• max. relatív gyorsulás		25.830 x g
• idő szabályzási tartomány		0 – 9 óra 59 perc (vagy végtelen)
• max. kapacitás	kilendülő-fejes rotorral	4 × 400 ml (TX-400 rotorral)
	szögrotorral	6 × 100 ml (F15-6x100)
• max. teljesítmény felvétele		1,01 kW
• súlya		57,5 kg
• hálózati csatlakoztatás		230 V~, 50/60 Hz

A készülék alapfelszereltsége:

- mikroprocesszor vezérlés
- érintőgombos kezelőpanel, digitális LCD kijelzéssel
- Dual kijelzési mód (beállított és aktuális értékek kijelzése)
- 99 különálló program tárolási lehetőség (5 direkt gombbal)
- direkt, szénkefementes indukciós meghajtású motor
- SMARTSpin, automata inbalance figyelő rendszer
- Auto-Lock III rotor rendszer (behelyezéskor automata záródás)
- 9 gyorsítási / 10 fékezési görbe (1 "free-down" funkció)
- idő, sebesség ill. gyorsulás szerinti programozási funkciók
- Pulse, azaz gyors futtatás funkció
- két darab motorizált zárral ellátott biztonsági rotortér ajtó
- páncélozott rozsdamentes acélból készült rotortér

Széles rotor- és tartozékpalettajának köszönhetően, mind

laborcentrifugaként, vércentrifugaként, mind kutatócentrifugaként is eredményesen alkalmazható.



1 db 75004210 Heraeus Multifuge X1 (tartozékok nélkül):

1 db 75003629 TX-400 kilendülő-fejes rotor, 4 × 400 ml (tartozékok nélkül):

1 db 75003655 Kör alakú rotoredény készlet, 400 ml (4 db/készlet):

1 db 75003683 Adapter készlet 4 db 4 x 50 ml kónikus csövekhez (29,5×116 mm): Összesen 16 db cső / rotor: ✓

1 db 75003682 Adapter készlet 4 db 9 x 15 ml kónikus csövekhez (16,5×121): Összesen 36 db cső / rotor:

1 db 75003680 Adapter készlet 4 db 19 x 5/7 ml vérvételi csövekhez (13×110 mm): Összesen 76 db cső / rotor:

1 db 75003700 Adapter készlet 4 db 34 x 1,5/2 ml kónikus mikro csövekhez (11×45 mm): Össz. 136 db cső / rotor:

1 db 75003624 M-20 mikroplate rotor, 2 × 3 (összesen 6 db) 96 lyukú standard vagy 2 × 1 Deepwell microplate:

1 db 75006516 Fiberlite F15-8×50c szögrotor kónikus csövekhez, összesen 8 × 50 ml kónikus cső:

4 db 75100378 1-férőhelyes átalakító betét 15 ml Falcon csövekhez (2 db/készlet): Össz. 8 db 15 ml kónikus cső:

1 db 75003652 Mikroliter 30x2 alumínium szögrotor, 30 × 1,5/2 ml:

1 db 75003623 CLINIConic szögrotor, 30 × 15 ml (37°):

8 db 11172595 Adapter 5/7 ml kerek aljú vagy vérvételi csövekhez (13×95 mm):

2. számú melléklet

SZÁLLÍTÁSI CÍMEK

10 db csőcentrifuga esetében:

- OVSZ Budai RVK (1113 Budapest, Karolina út 19-21.) - 1 darab
- OVSZ Tatabányai TV (2800 Tatabánya, Semmelweis u. 2.) - 1 darab
- OVSZ Debreceni RVK (4000 Debrecen, Bem tér 19.) - 1 darab
- OVSZ Szolnoki TV (5000 Szolnok, Tószeg u. 21.) - 1 darab
- OVSZ Miskolci TV (3529 Miskolc, Csabai kapu 9-11.) - 1 darab
- OVSZ Győri RVK (9023 Győr, Magyar u. 8.) - 1 darab
- OVSZ Soproni TV (9400 Sopron, Győri út 15.) - 1 darab
- OVSZ Kecskeméti TV (6000 Kecskemét, Kohári krt. 4.) - 1 darab
- OVSZ Szombathelyi TV (9700 Szombathely, Horváth B. u. 38.) - 1 darab
- OVSZK (1113 Budapest, Karolina út 19-21.) - 1 darab

1 darab univerzális centrifuga esetében:

- OVSZ Transzplantációs Immungenetikai Labor (1113 Budapest, Karolina út 19-21.)

Budapest, 2010. november 24.

Budapest, 2010. november 24.

TS Labor Kft.

Országos Vérellátó Szolgálat


TS LABOR KFT.
1047 Budapest, Attila u. 126.
Tel.: 246-6844, Fax: 203-4308
E-mail: info@tslabor.hu
www.tslabor.hu

Haasz Gyula
ügyvezető
Szállító

Dr. Miskovits Eszter
főigazgató
Megrendelő



Ellenjegyzem:


Pájer Péter
gazdasági főigazgató-helyettes

