

Příloha č. 2 ke kupní smlouvě

Technická specifikace nabízeného plnění

Položka 1. 3 ks Centrifuga nechlazená (min. 30 ks zkumavek)

z toho

Laboratorní multifunkční centrifuga - 2 ks

k tomu nabídnut model ROTINA 380 (kat.č. 1701) s příslušenstvím

- součástí každého kusu výkyvný rotor kat.č. 1754 (celkem 2 ks)

- 5 000 ot/min, RCF 4863 x g, kapacita rotoru až 4 x 290 ml

-ke každému kusu rotoru v plném počtu (tj. 4 ks) závěsy kat.č. 1752 kruhové (celkem 8 ks)

-do každého závěsu adaptéry kat.č 1763-A pro zkumavky (celkem 8 ks) o průměru 16 mm a délce cca 113 mm, kulaté dno

celková kapacita centrifugy s použitím těchto adaptérů v závěsech a rotoru bude minimálně 30 ks specifikovaných zkumavek

- IVDR zdravotnický prostředek dle nařízení EU 2017/746
- bezúdržbový indukční motor
- mikroprocesorové řízení s membránovou klávesnicí a otočným knoflíkem, možnost ovládání v rukavicích
- výměnné rotory s automatickou identifikací
- automatický přepočítá otáček na odstředivou sílu (g)
- výkon centrifugy 15 000 ot/min a až 24 400 x g
- 9 stupňů pro akceleraci a deceleraci
- paměť pro až 98 uživatelských programů včetně paměti posledního nastavení a přímým vstupem
- přepočítá rpm/ xg
- nastavení času 1-99 h:59 min:59 sec, kontinuální běh a krátkodobý běh
- zvukové hlášení na konci procesu
- nerezové provedení komory, celokovový rotor i kyvety
- hlučnost 54 dB
- rozměry (v x š x hl): 41,8 x 45,7 x 60 cm
- hmotnost cca. 51 kg
- napájení 220-230 V, 50 Hz
- další parametry a zobrazení v poskytnutém prospektu

Sestava a rekapitulace k položce Laboratorní multifunkční centrifuga 2 ks:

2 ks ROTINA 380 (kat.č. 1701)

2 ks rotor 1754

8 ks závěsy 1752

8 ks adaptéry 1763-A

Laboratorní multifunkční centrifuga - 1 ks s požadavkem úhlový rotor (možnost točení skleněných zkumavek)

k tomu nabídnut model UNIVERSAL 320 (kat.č. 1401) s příslušenstvím

- součástí 1 ks 8-místný úhlový rotor kat.č. 1418

- 8 ks adaptér 1467 (možnost točení skleněných zkumavek)

- celková kapacita centrifugy s použitím těchto adaptérů v závěsech a rotoru bude minimálně 30 ks specifikovaných zkumavek

- IVDR zdravotnický prostředek dle nařízení EU 2017/746
- bezúdržbový indukční motor
- mikroprocesorové řízení s membránovou klávesnicí a otočným knoflíkem, možnost ovládání v rukavicích
- výměnné rotory s automatickou identifikací
- automatický přepočítá otáček na odstředivou sílu (g)
- výkon centrifugy 16 000 ot/min až 24 900 x g

- k dispozici a možnost dokoupení různých výkyvných rotorů
- nastavení času 1 sec-99 min:59 sec, kontinuální běh a krátkodobý běh (samostatným tlačítkem)
- 9 stupňů pro akceleraci a deceleraci
- paměť pro až 9 uživatelských programů včetně paměti posledního nastavení a přímým vstupem
- přepoččet rpm/ xg
- zvukové hlášení na konci procesu
- nerezové provedení komory, možnost k výběru celokovové rotory i kyvety
- hlučnost 48 dB
- rozměry (v x š x hl): 34,6 x 40,1 x 52,9 cm
- hmotnost cca. 31 kg
- napájení 220-230 V, 50 Hz
- další parametry a zobrazení v poskytnutém prospektu

Sestava a rekapitulace k položce Laboratorní multifunkční centrifuga 1 ks s požadavkem úhlového rotoru:

1 ks Universal 320 (kat.č. 1401)

1 ks úhlový rotor 1418

8 ks adaptéry 1467 (možnost točení skleněných zkumavek v požadovaném počtu až 30 ks)

Položka 2. 1 ks Centrifuga velkoobjemová chlazená (min. 12 krevních vaků)

k tomu model

1 ks Velkokapacitní chlazená transfúzní centrifuga typ ROTO SILENTA 630 RS s příslušenstvím
(výrobce Andreas Hettich GmbH & Co.KG, Německo)

- Zdravotnický prostředek dle nařízení EU 2017/745
- Zařízení robustní metalové konstrukce s uzavíracím víkem s průzorem pro snadnou validaci, centrifugační prostor z nerezů
- určená pro centrifuga vaků s plnou krví
- mikroprocesorové řízení
- Možnost nastavení parametrů centrifugace na přehledném ovládacím panelu s možností uložení až 89 programů (a jejich snadným následným vyvoláním), s integrátorem pro garanci reprodukovatelnosti
- Možnost ovládání a programování v ochranných rukavicích nebo bez nich
- Možnost programování otáček zařízení v rozsahu 50 až 6 000 ot/min, krok 10
- Možnost programování RCF zařízení v rozsahu minimálně 50 až 6520, krok 1
- max. otáčky 4 500 ot /min (= 6 520 g) s nabídnutým rotorem 4176
- Možnost programování času centrifugace v rozsahu 1 až 999 min:59 sec, možnost kontinuálního běhu
- Možnost programování 9 rychlostí rozběhu a 19 programovatelných stupňů brzdění, možnost nastavení speciálních transfúzních programů
- k dispozici výměnné rotory s automatickou identifikací, automatický přepoččet otáček na odstředivou sílu (g)
- Zařízení disponuje výbavou bezúdržbového indukčního motoru
- Max. kapacita centrifugy je až 6 x 2 000 ml
- max. kapacita 12 čtyřvaků, speciální transfúzní výbava možná
- nabízený rotor 4176 je bez windshieldu (tedy je nekrytovaný) – snadné čištění a desinfekce, rychlý přestup nastavené teploty k vakům
- součástí modelu je chlazení vzduchem, teplotní rozsah nastavitelný -20 až +40 °C, krok 1°C, funkce předchlazení součástí
- tichý chod – hlučnost 62 dB
- z bezpečnostních důvodů se rotory, závěsy a součásti příslušenství nesmějí více používat, bylo - li dosaženo buď na nich vyznačeného maximálně přípustného počtu cyklů chodu, nebo na nich vyznačeného data vypršení (jedná se o zdravotnický prostředek- vše uvedeno v manuálu- návodu k obsluze přístroje)
- napájení 3 fáze 400 V, 50-60 Hz
- vnější rozměry uvedeny také v prospektu (v x š x hl): 97,3 x 81,3 x 101,5 cm
- váha zařízení cca. 355 kg bez vnitřní výbavy

- speciální příslušenství pro výrobu trombocytů (adaptéry pro zavěšení vaků) je možné doplnit jako option později
- možnost dokoupení a doplnění později příslušenství o Hettliner pružného adapteru pro vaky 100-450 ml
- další parametry a zobrazení v poskytnutém prospektu

Sestava a rekapitulace k položce 1 ks Centrifuga velkoobjemová chlazená (min.12 krevních vaků).

1 ks (obj.č. 5005) ROTO SILENTA 630 RS

Příslušenství:

1 ks 6-ti místný nekrytovaný výkyvný rotor 4176, kapacita až 12 vaků

max. 4500 ot/min, max RCF 6 520, max. kapacita až 6x 2000 ml, dle zvoleného dalšího příslušenství

6 ks obj.č. 4524-A 2- místný (komorový) závěs z lehkého kovu s pevnou kovovou přepážkou do rotoru 4176

6 ks obj.č. 4592-B plastová vložka do závěsů 4524-A
adaptér pro čtyřvaky 500 ml, jednovaky 750 ml

1 ks obj.č. 4587 vyvažovací adaptér jako náhrada vaku

1 ks obj.č. 0955 software HETTINFO II, firmware, touch displej

Software pro dokumentaci a přenos dat, programování před dotykový displej, **ovládání v českém jazyce**

1 ks obj.č. 0959 scan modul čtečka čárových kódů včetně držáku

Poskytneme plnou součinnost a komunikační protokoly správci NIS

Případné ceny za implementaci, licence apod. nelze nacenit, NIS nebyl ve VZ specifikován

Všechny uvedené centrifugy jsou ZP a se musí používat v souladu s návodem k jejich obsluze.