

Příloha č. 1d - Technická specifikace

**UTB – DNS laboratorní přístroje a měřicí technika 62/2018 – CPS –
Část 4 – Drobné laboratorní přístroje**

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Obchodní název:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Sídlo:	nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín
IČO:	70883521
Rektor:	prof. Ing. Petr Sába, CSc.

Předmět veřejné zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka drobných laboratorních přístrojů pro potřeby Centra polymerních systémů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

Specifikace předmětu veřejné zakázky:

Přesné laboratorní váhy	- maximální váživost alespoň 2 kg - citlivost 0,01 g - minimální váživost 1 g - počet kusů: 1
Magnetické míchadlo s ohřevem	- rozsah teplot alespoň 20 - 250°C - musí mít teplotní čidlo Pt 1000 ve skleněném pouzdře - elektronická regulace teploty - rychlost otáček 100 - 1400 RPM - průměr míchací desky alespoň 130 mm - počet kusů: 1
Stříkačková pumpa	- pro stříkačky do objemu 60 ml - infúzní rychlost min. 1 ml/h max. 2000 ml/h s možností nastavení dávkovaného objemu - musí mít infúzní i dávkovací mód - ovládání přes jednoduché tlačítkové rozhraní - plně programovatelná s automatickým chodem - přesnost: + / - 1 % - počet kusů: 1
Laboratorní zdroj	- druh zdroje: lineární symetrický - maximální napětí do 15 V - maximální proud minimálně 3 A - rozlišení měřidla proudu 10 mA - počet kusů: 1

Váha přesná

- maximální váživost 2 200 g
- citlivost 0,01 g
- minimální váživost 0,5 g

Váhy s vnější kalibrací bez ochranného krytu

Model	Hmotnostní rozsah	Čitelnost	Miska/velikost plošiny	Linearity	Bal.	VWR katalogové číslo
LP-2202 **	2200 g	0,01 g	Ø 160 mm	±30 mg	1	611-2300



ilustrační obrázek

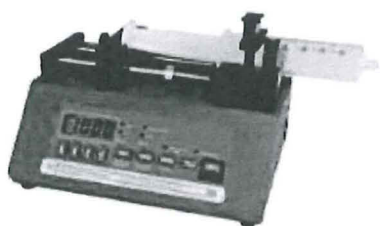
MR Hei-Tec, včetně Pt 1000 ve skleněném pouzdře



Model	MR Hei-Tec
Maximální kapacita míchání H ₂ O (l)	20
Rozsah otáček (min ⁻¹)	100 - 1400
Přesnost rychlosti (%)	±2
Rozsah teploty (°C)	20...300
Přesnost nastavení teploty (K)	±1
Přesnost teploty (ohřevná deska) (K)	±5
Přesnost regulace teploty s vnějším senzorem (přes volitelnou elektrodu PT1000) (K)	±1
Výkon ohřevu (W)	800
Spotřeba (W)	820
Materiál destičky	Kera-Disk®, ceramic coated Silumin (aluminium alloy)
Rozměr desky (mm)	Ø 145
Š×H×V (mm)	173×277×94
Hmotnost (kg)	2,6

Stříkačková pumpa NE-1000-ES

- pro stříkačky do objemu 60 ml
- infúzní rychlost 1 ml/h až 2049 ml/h s možností nastavení dávkovaného objemu
- infúzní i dávkovací mód
- ovládání přes jednoduché tlačítkové rozhraní
- plně programovatelná s automatickým chodem
- přesnost: + / - 1 %





Precizní zdroj stejnosměrného stabilizovaného napětí 0-15V a proudu v rozsahu 0-3A (omezení proudu nebo režim proudového zdroje). Napětí nastavujete pomocí dvou potenciometrů – hrubě, jemně; stejným způsobem se nastavuje i proud. Dva segmentové LED displeje zobrazují aktuální napětí na výstupních svorkách zdroje a odebíraný proud. Proudové omezení je indikováno rozsvícením LED, které indikuje režim omezení proudu resp. režim proudového zdroje (Constant Current).

Laboratorní zdroj

Druh zdroje	lineární
Připojení k počítači	ne
Maximální napětí	15 V
Maximální proud	3 A
Počet kanálů	1
Symetrické napájení	ne
Režim zdroje	CV (Constant Voltage) CC (Constant Current)
Měřidla	digitální
Rozlišení měřidla napětí (dílek) D=	100 mV
Rozlišení měřidla proudu (dílek) D=	10 mA
Přesnost měření napětí	± 1 %
Přesnost měření proudu	± 1 %
Galvanické oddělení od sítě	ano
Hmotnost	2 kg
Napájecí napětí	230V/50Hz
Rozměry (šířka - výška - hloubka) [mm]	130-150-210 mm
Váha balení [kg]:	2,3 kg