

PŘÍLOHA č. 1

Technická specifikace

VŘ-UTB – DNS laboratorní přístroje a měřící technika 46/2019 - míchačky

Nabízené zboží splňuje požadavky zadávací dokumentace

dle přílohy č. 1 ZD- Technická specifikace

1. Magnetická míchačka s ohřevem, jednomístná v setu se stativem, svorkou a teplotním čidlem

Chemicky odolná pracovní plocha s keramickým povrchem (bílá barva) a stejnoměrný ohřev pracovní desky. Digitální regulace otáček a teploty s LCD displejem. Časovač a paměť posledních nastavených parametrů. Rozsah otáček 80-1500 RPM, s požadavkem na maximum nejméně 1500 RPM. Kapacita míchání 20 l (H₂O). Rozměry pracovní desky maximálně 185 x 185 mm. Nastavitelný rozsah ohřevu, s maximální teplotou desky minimálně 350°C. Výkon topení v rozsahu 500 až 600 W, napájení 230 V (50/60 Hz). Hmotnost maximálně 5 kg.

Teplotní čidlo s délkou přibližně 250 mm a dostačující délkou kabelu. Stojanová tyč o výšce minimálně 400 mm se svorkou a držákem pro teplotní čidlo.

- **Požadovaný počet: 3ks**

Kód	Název	Množství	MJ
9993.9232	Míchačlo magnetické s ohřevem MSH-20D digitální set	3	ks

Součástí dodávky: teplotní externí čidlo SS200 (PT100), stativ RD200 (Ø 12 mm/délka 450 mm, svorka CL220.



Regulovatelné otáčky 80 - 1 500 rpm
max. objem 20 l.
teplota maximálně do 380°C.
Rozměr desky 180x180 mm.

Magnetická míchačka s keramickým povrchem s výbornou chemickou odolností a se stejnoměrným ohřevem celé pracovní desky. Model MSH-D je vybaven digitální mikroprocesorovou regulací otáček a teploty, displejem, časovačem (99 h:59 min), pamětí posledních nastavených parametrů, alarmem a možností zablokovat aktuální nastavení proti nechtěným změnám.

Technické parametry	MSH-20D
Maximální míchaný objem (l)	20 (H ₂ O)
Rozměr desky (mm)	180 x 180
Otáčky (ot./min)	80...1 500
Teplota desky (°C)	max. 380
Přesnost (°C)	±0,3
Časovač	0...99hod. 59min., trvalý chod
Výkon topení (W)	600
Vnější rozměr š x h x v (mm)	206 x 307 x 99
Hmotnost (kg)	3,3
Napájení (V/Hz)	230/ 50

2. Magnetická míchačka bez ohřevu, jednomístná

Chemicky odolná, bílá pracovní plocha vhodná pro titrace. Digitální regulace otáček s LED displejem. Rozsah otáček 0-2500/min, s požadavkem na maximální hodnotu otáček minimálně 2500/min. Kapacita míchání minimálně 1l (H₂O), výkon míchání minimálně 2W. Průměr pracovní desky minimálně 110 mm, vnější rozměry maximálně 145 x 165 x 50 mm. Napájení 230 V. Hmotnost maximálně 1kg.

- **Požadovaný počet: 3ks**

6110.1005 Míchadlo magnetické Color Squid White

3 ks

Magnetická míchadla bez ohřevu Ika-Squid



Jsou to jednoduchá magnetická míchadla se skleněnou pracovní ploškou. Jsou určena pro míchání malých vzorků při běžných pracích, titracích apod. Otáčky lze nastavovat od 0 do 2500 min⁻¹, s kontrolou na LED displeji. Jako největší míchadélko (včelka) se doporučuje rozměr 30x8 mm. Menší model Color Squid má průměr 115 mm, větší model Big Squid má průměr 160 mm, výkon míchání obou modelů odpovídá cca 1 l vody.

Název	Kat. číslo
Color Squid IKAMAG white, průměr 115mm	6110.1005
Big Squid IKAMAG white, průměr 160mm	6110.1007

výkon míchání 2W, vnější rozměry 145 x 160 x 45 mm, napájení 230 V. Hmotnost 1kg.

3. Magnetická míchačka bez ohřevu, jednomístná

Chemicky odolná, bílá pracovní plocha vhodná pro titrace. Jednoduché ovládání a nastavení otáček pomocí analogového knoflíku a možnost okamžitého vypnutí tlačítkem ON/OFF. Rozsah otáček 0-2200 RPM, s požadavkem na minimální hodnotu maxima otáček 2000 RPM. Kapacita míchání minimálně 5 l (H₂O). Vnější rozměry maximálně 145 x 165 x 100 mm. Průměr pracovní plochy nejméně 100 mm. Napětí napájení 230 V, hmotnost maximálně 1,5 kg.

- Požadovaný počet: 2ks

6110.0000 Míchadlo magnetické MR Hei-Mix S, bez ohřevu

2 ks

Magnetické míchadlo Heidolph Hei-Mix S

Malé, ale výkonné magnetické míchadlo s rozsahem otáček od 0 do 2200 za minutu. Plotýnka je z odolného PVDF a má průměr 105 mm. Maximální míchaný objem je 5 litrů vody.

Název	Kat. číslo
Hei-Mix S	6110.0000




Chemicky odolná, bílá pracovní plocha- bílý PVDF

Vnější rozměry maximálně 126 x 140 x 180 mm

hmotnost 1,1 kg.

Napětí 230 V



Dodavatel:		Adresát:	
Fisher Scientific, spol. s r.o. Kosmonautů 324 530 09 Pardubice IČ: 45539928 DIČ: CZ45539928 Zápis OR KS Hradec Králové, C.1920		Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, veřejná vysoká škola nám. T. G. Masaryka 5555 760 01 Zlín	
Odběratel:		Kontaktní osoba:	
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, veřejná vysoká škola nám. T. G. Masaryka 5555 760 01 Zlín IČ: 70883521 DIČ: CZ70883521		Pobočka: telefon: Fax:	
Zakázka: Poptávka: Poptávka odběratele:	ZP190-13502	Vystavil: Telefon: Datum: Platnost do:	 +420 466 798 232 4.10.2019 15.12.2019

VŘ-UTB – DNS laboratorní přístroje a měřící technika 46/2019 – míchačky

Kód	Název zboží	Množství MJ	Cena/MJ	Celkem bez DPH	DPH
9993.9232	Míchadlo magnetické s ohřevem MSH-20D digitální set PDigital Hotplate stirrer, MSH-20D, ceramic-coated plate 180 x 180 mm, with digital feedback control, Timer: 99 hr./ 59 min., temp. up to 380°C, 80-1500 rpm, stirring capacity: 20 liter, dimension: 206 x 307 x 99 mm, weight: 3,3 kg, power: 600 W, power supply: 230V 50/60Hz, additional supplied with:, direct contact temperature sensor SS200 & PT100, stand rod RD200 stainless steel 450 x 12 mm, clamp and holder CL220 for temp. sensor, serial-no.	3,000 ks	7 118,00	21 354,00	21%
6110.1005	Míchadlo magnetické Color Squid White	3,000 ks	5 625,00	16 875,00	21%
6110.0000	Míchadlo magnetické MR Hei-Mix S, bez ohřevu	2,000 ks	4 065,00	8 130,00	21%

Celkem bez DPH: 46 359,00 CZK

Sazba DPH	Základ	DPH
0 %	0,00	0,00
15 %	0,00	0,00
21 %	46 359,00	9 735,39

 Celkem s DPH: **56 094,39 CZK**



Fisher Scientific
 spol. s r.o.
 Kosmonautů 324, 530 09 Pardubice
 tel.: 496 798 230
 DIČ: CZ45539928 -14-