

ARGO LAB M3-D

Magnetická míchačka - digitální s keramickou deskou



Návod k obsluze

ARGO LAB

 **CHROMSERVIS**

1 Úvod

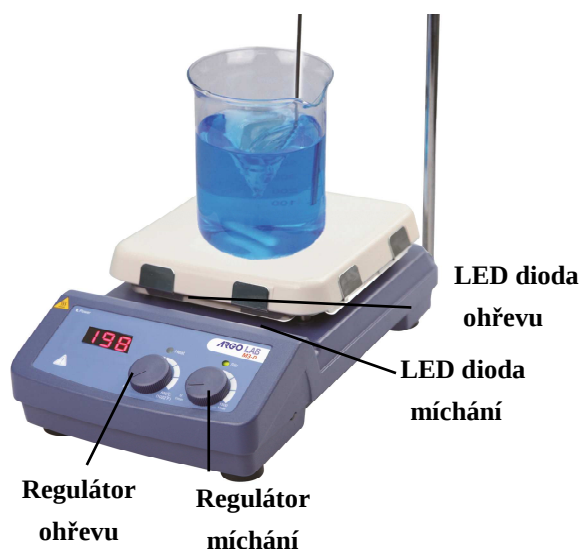
Děkujeme Vám za zakoupení Magnetické míchačky od firmy Argo Lab. Záruka je při běžném používání po dobu 24 měsíců od data zakoupení. Záruka je platná pouze v případě, že produkt je v původním stavu. Nevztahuje se na jakýkoli výrobek nebo jeho části, které byly poškozeny v důsledu nesprávné instalace, nevhodného připojení, nesprávného používání, nehodou nebo neobvyklými podmínkami provozu.

Výrobce nepřebírá jakoukoliv odpovědnost za poruchu nebo poškození způsobené nesprávným zacházením s přístrojem nebo jeho použitím za nevhodných podmínek.

2 Bezpečnostní pokyny

	• Před použitím si pečlivě přečtěte návod k obsluze • Ujistěte se, že přístroj obsluhuje jen kvalifikovaný personál. • Nezahřívejte hořlavé nebo vysoce těkavé látky
	• Buďte opatrní, když se dotýkáte topné desky, protože její povrch může dosahovat až 550 °C. Pozor i po vypnutí přístroje může deska zůstat horká i delší dobu, chladne pomaleji.
	• Před použitím se ujistěte, že je přístroj zapojen do elektrické zásuvky s uzemněním.

3 Ovládací prvky



Položka	Popis
Regulátor otáček Stir	Nastavte požadovanou rychlost otáčení. Funkce míchání se aktivuje/deaktivuje otočením ovladače.
Regulátor ohřevu Heat	Nastavte požadovanou teplotu ohřevu. Funkce ohřevu se aktivuje/deaktivuje otočením ovladače.
LED displej	Pokud otočíte regulátorem topení, tak se na displeji zobrazí nastavená teplota a reálná teplota se odečítá a zobrazuje každých 5 sekund.
LED dioda ohřevu	LED dioda svítí, když je aktivována funkce ohřevu.
LED dioda míchání	LED dioda svítí, když je aktivována funkce míchání.

4 Zkouška přístroje

- Ujistěte se, že nastavené napětí přístroje odpovídá napětí v síti.
- Ujistěte se, že zásuvka má správné uzemnění.
- Ujistěte se, že je vypínač vypnutý.
- Připojte síťový kabel.
- Na desku umístěte nádobu se vzorkem a magnetickým míchadlem, který chcete míchat.
- Umístěte nádobu na desku přístroje.
- Nastavte rychlost míchání regulátorem míchání a spusťte míchání.
- Sledujte magnetické míchadlo a LED displej.
- Nastavte požadovanou teplotu regulátorem teploty a spusťte ohřev. Optimální funkce teplotního controlleru od 10°C nad teplotu okolí, minimálně však od teploty 35°C výše.
- Sledujte aktuální teplotu na displeji.
- Zastavte míchání a ohřev.

Pokud výše uvedené operace byly prováděny běžným způsobem, tak je přístroj připraven k použití. V opačném případě mohlo dojít k poškození přístroje při přepravě. Kontaktujte výrobce pro technickou podporu, prosím.

5 Práce s externí teplotní sondou

Pokud je externí teplotní čidlo připojeno a ovládání teploty se reguluje otáčením

regulátoru. Nastavená teplota se zobrazuje na displeji. Aktuální teplota se odečítá čidlem a zobrazuje se na displeji. Automatické srovnání teploty desky a teploty detekované externí teplotní sondou umožňuje přesnější kontrolu teploty vzorku. Pokud chcete použít externí teplotní sondu, připojte ji před zapnutím přístroje. Před tím než přístroj zapnete, se ujistěte, že je externí sonda správně připojena a dostatečně ponořená do vzorku.

6 Údržba a čištění

- Správná údržba přístroje zabezpečuje reálnost nastavených parametrů a prodlužuje jeho životnost.
- Před čištěním odpojte napájecí kabel.
- Při čištění dávejte pozor, aby se čistící prostředek nedostal dovnitř přístroje.
- Používejte pouze jemný čistící prostředek, který neobsahuje abrazivní částice.
- Před zahájením jakéhokoli čištění nebo dekontaminace musí uživatel zajistit, aby byla použita metoda, která nepoškodí přístroj.
- Používejte vhodnou ochranu při čištění chemikáliemi.
- Před zasláním přístroje na servisní prohlídku přístroj vyčistěte a dekontaminujte od možných patogenů. Ideální je zaslat přístroj v originálním balení.

7 Související normy a předpisy

Přístroj byl vyroben v souladu s následujícími bezpečnostními standardy:

EN 61010-1
UL 3101-1
CAN/CSA C22.2(1010-1) EN 61010-2-10

Přístroj byl vyroben v souladu s následujícími EMC standardy:

EN 61326-1
Přidružené normy EU:
EMC-směrnice: 89/336/EWG
Strojní směrnice: 73/023/EWG

8 Technické parametry

Napětí - frekvence	220V – 50/60Hz
Max. míchatelné množství (H2O)	10 litry
Max. velikost magnetického míchadla	80 mm

Rozsah otáček	0 - 1500 ot/min
Materiál topné desky	Keramika
Průměr topné desky	184 x 184 mm
Výkon	1000 W
Rychlost ohřevu (1 l H2O)	6°C/min
Max. teplota	550 °C
Indikace teploty	LED displej
Krok nastavení teploty	5 °C
Rozlišení teploty displeje	1 °C
Bezpečnostní teplotní limit	580 °C
Externí teplotní sonda	PT1000
Rozlišení teploty externí teplotní sondy	1 °C
Rozměry (v x d x š)	215×360×112 mm
Hmotnost	4,5 kg
Povolená teplota okolí	5 ÷ 40 °C
Povolená relativní vlhkost	80%
Krytí	IP42

9 Likvidace



Informace o likvidaci elektrických a elektronických zařízení Evropské unie.

Elektrická a elektronická zařízení označená tímto symbolem nemohou být likvidovány na skládkách.

V souladu se směrnicí EU 2002/96/EC, uživatelé elektrických a elektronických zařízení v EU mají možnost vrátit k likvidaci starý přístroj distributorovi nebo výrobci při nákupu nového.

Nezákonná likvidace elektrických a elektronických zařízení je trestána správní pokutou

10 Upozornění

Topná deska musí být chlazena míchanou kapalinou. Nenechávejte proto rozehřátou magnetickou míchačku bez nádoby s míchanou kapalinou, může dojít k poškození topného tělesa. Na takové poškození se nevztahuje záruka.