

Míchačka magnetická IKA RoboMAG RET basic, s ohřevem

Novinka

Výrobci a značky: IKA

Nový design, více funkcí

Vyrobena v Německu pomocí RoboMagu - první plně automatizované výrobní linky pro laboratorní přístroje

RET basic nastavuje **nový standard digitalizace, bezpečnosti a efektivity** v laboratoři. Tato kompaktní magnetická míchačka s topným výkonem 800 W a maximální kapacitou 20 l (H₂O) vyniká **precizním zpracováním** i jednoduchým ovládáním. Robustní a stabilní konstrukce **s krytím IP54** zajišťuje spolehlivou ochranu proti chemickým výparům, prachu i stříkající vodě, což ji předurčuje pro náročné laboratorní prostředí. Pracovní plocha z hliníkové slitiny dosahuje teploty **až 340 °C**. Integrovaná **rozhraní WLAN a LAN** umožňují bezproblémovou integraci do laboratorních systémů. Volitelně lze pomocí bezdrátových senzorů měřit i pH vzorku.



Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

Základní charakteristika magnetické míchačky RET basic:

- intuitivní ovládání, přehledný LED displej, jednoduchá struktura menu, funkce zámku
- nezávislé nastavení otáček a teploty pomocí otočných knoflíků, časovač (s funkcí spuštění až po dosažení nastavené teploty)
- stavové LED diody (indikace stavu - chod, pohotovostní režim, bezdrátová komunikace)
- pět provozních režimů pro řízení chování po zapnutí a přístup k nastaveným hodnotám
- čtyři režimy nastavení teploty
- bezpečnostní prvky:
 - nezávislý bezpečnostní obvod dle normy EN IEC 61010-2-010
 - monitorování teploty vzorku pomocí funkce Delta T
 - pokud teplota vzorku překročí nastavenou hodnotu o definovaný teplotní rozdíl (ΔT), ohřev se automaticky vypne; pro obnovení ohřevu je třeba ruční restart (míchání zůstává aktivní)
 - detekce náhlých poklesů teploty
 - nastavení teplotních limitů
 - signalizace zbytkového tepla > 50 °C po vypnutí přístroje
- pomalejší náběh otáček při startu (bezpečnější míchání)
- možnost připojení dvou teplotních čidel (drátového PT1000 a bezdrátového) nebo kontaktního teploměru ETS-D5
- pracovní plocha z hliníkové slitiny, hermeticky uzavřené pouzdro z ohnivzdorného tlakově litého hliníku s práškovým lakem (krytí IP54), displej z chemicky odolného skla
- dva integrované závity pro stojanovou tyč
- výkonný bezúdržbový EC motor (dlouhá životnost)
- kompaktní design - snadné použití v digestořích, ideální pro paralelní sestavy s více míchačkami
- vhodná pro magnetická míchadla délky 20 - 80 mm
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně):


- ■ magnetická míchadla různých tvarů a velikostí
 - teplotní čidla PT1000, držáky, křížové svorky, topné pláště pro kádinky, silikonová víčka pro kádinky
 - reakční bloky z eloxovaného hliníku pro různé typy nádob
 - nastavné olejové lázně z hliníku či nerezové oceli
 - kontaktní teploměr ETS-D5
 - bezdrátové senzory PT wireless a ETS-D7
 - software IKA Labworldsoft - v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je teplotní čidlo PT1000.60 a magnetická míchadla o délce 30 a 40 mm



RET basic lze pomocí volitelného externího řídicího panelu IKA HUB **pohodlně ovládat i na dálku**. IKA HUB umožňuje současné propojení až pěti přístrojů IKA, které lze díky rychlému a stabilnímu Bluetooth připojení bezdrátově ovládat přímo z pracovního místa nebo mimo digestoř. Výkonná baterie s kapacitou 10 000 mAh zajišťuje mobilní provoz IKA HUB bez nutnosti externího napájení. 7" dotyková obrazovka nabízí přehledné a strukturované zobrazení všech důležitých parametrů. Ovládání je intuitivní, rychlé a přesné - i při práci v laboratorních rukavicích. Pomocí IKA HUB lze snadno propojit RET basic také s hřídelovými míchačkami EUROSTAR NEW, což oceníte zejména při temperování a míchání vzorků s vyšší viskozitou - RET basic v tomto případě slouží jako topná deska. IKA HUB lze nabíjet prostřednictvím dokovací stanice HUB.DS, která nabízí flexibilní možnosti umístění - na stůl, na zeď nebo na stojanovou tyč. Stanice je vybavena rozhraními Ethernet a USB-C pro přímé propojení se softwarem labworldsoft. IKA HUB, dokovací stanice HUB.DS a software se objednávají samostatně. RET basic lze s hřídelovými míchačkami EUROSTAR NEW propojit i pomocí kabelu RS232 nebo USB-C. RET basic pak automaticky snímá rychlost hřídelové míchačky a při překročení nastaveného limitu bezpečně vypne ohřev.

Technické údaje

Typ	RET basic	RET basic anodized
Materiál pracovní plochy	eloxovaný hliník	eloxovaný hliník s keramickým povlakem
Rozměr pracovní plochy	Ø 135 mm	
Ovládání	2x otočný knoflík	
Kapacita	max. 20 l (H ₂ O)	
Maximální zatížení	25 kg	
Rozsah otáček	50 - 1700 ot/min (krok 10 ot/min)	
Reverzní chod	volitelně s IKA HUB (objednává se samostatně)	
Přerušovaný režim	volitelně s IKA HUB (objednává se samostatně)	
Možnost programování	volitelně s IKA HUB (objednává se samostatně)	
Rozsah teploty pracovní plochy	teplota okolí - 340 °C	
Topný výkon	800 W (rychlost ohřevu až 9 K/min)	
Výkon motoru	9 W	
Rozhraní	RS232, USB-C, WPAN, Wi-Fi, Ethernet	
Vstup	pro externí teplotní čidlo PT1000 nebo kontaktní teploměr ETS-D5	
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 - 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %	
Vnější rozměry (v x š x h)	100 x 160 x 200 mm	
Hmotnost	2,3 kg	

Příkon	820 W
Napájení	220 – 230 V, 50/60 Hz
Krytí	IP54
 Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.	

Magnetické míchačky RoboMAG RET basic s ohřevem

Obj. číslo	Typ	Pracovní plocha	Maximální kapacita [l]	Otáčky [ot/min]	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
413 485 008 265	RET basic	Ø 135 mm, hliník	20 (H ₂ O)	50 až 1700	až 340	4-6 týdnů	31 801 Kč
413 480 133 787	RET basic anodized	Ø 135 mm, hliník s keramickým povlakem	20 (H ₂ O)	50 až 1700	až 340	4-6 týdnů	33 026 Kč






Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Externí řídicí panel IKA HUB

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 480 123 598	Externí řídicí panel IKA HUB	4-6 týdnů	14 651 Kč
413 480 127 836	Dokovací stanice pro IKA HUB	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Magnetic-Stirrer-RET-basic-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Magnetic-Stirrer-RET-basic-anodized-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-HUB-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-HUB-The-smart-center-for-safe-device-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-HUB-DS-EN.pdf