

Míchačka magnetická IKA RET control-visc, s ohřevem

Výrobci a značky: IKA

IKA RET control-visc je magnetická míchačka s rychlým ohřevem, integrovanou funkcí vážení a kapacitou až 20 l (H₂O). K jejím výhodám patří intuitivní ovládání, dobře čitelný TFT displej se zobrazením nastavených i skutečných hodnot a celá řada dalších funkcí (2 režimy nastavení teploty, možnost přerušovaného chodu, vytvoření vlastních programů, možnost připojení pH elektrody atd.). Samozřejmostí je pak rozhraní RS232 i USB.

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 control-visc:

- 2 typy, které se liší materiálem pracovní plochy:
 - **RET control-visc** s pracovní plochou z nerezové oceli
 - **RET control-visc white** s pracovní plochou z nerezové oceli s keramickým povlakem pro vyšší chemickou odolnost
- jednoduché ovládání pomocí membránových tlačítek a 2 otočných knoflíků (nastavení otáček a teploty), přehledné menu
- dobře čitelný barevný TFT displej (zobrazení nastavených i skutečných hodnot), vícejazyčné menu, časovač
- zobrazení změn viskozity vzorku
- možnost vytvoření až 5 uživatelských programů, zámek menu (chrání nastavení proti nechtěným změnám)
- 2 režimy nastavení teploty: rychlý ohřev nebo velmi přesné nastavení teploty
- nastavitelná teplotní pojistka v rozsahu 50 – 380 °C
- integrovaná funkce vážení (váživost až 5000 g)
- funkce přerušovaného míchání (střídání míchání a pauzy)
- funkce SmartTemp (varování před horkým povrchem v podobě symbolu na displeji)
- detekce poškození magnetického míchadla (přerušení míchání, hlášení na displeji)
- konektor pro připojení externího teplotního čidla PT100 nebo duálního teplotního čidla PT1000 (indikace teploty na displeji)
- BNC konektor pro připojení pH elektrody, zobrazení hodnot pH na displeji (pH elektroda není součástí dodávky přístroje)
- rozhraní RS232, micro USB, Bluetooth
- integrovaný závit pro stojanovou tyč
- vhodná pro magnetická míchadla délky 20 – 80 mm
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně):
 - magnetická míchadla různých tvarů a velikostí
 - teplotní čidla (níže v objednávací tabulce)
 - pH elektroda LR 1000.64 (níže v objednávací tabulce)
 - stojanová tyč, držáky, křížová svorka, topné pláště pro kádinky, zvedáček, silikonové víčko pro kádinky (níže v objednávací tabulce)

- ■ **reakční bloky** z eloxovaného hliníku pro různé typy nádob
- **nástavné olejové lázně** z hliníku či nerezové oceli
- software IKA labworldsoft - v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je teplotní čidlo PT100.70, magnetické míchadlo délky 30 a 40 mm, silikonový ochranný kryt a USB kabel

Míchačky IKA RET control-visc lze ovládat na dálku pomocí **externího ovládacího panelu** WiCo RET control-visc (objednává se samostatně). Podrobnější informace naleznete níže v katalogovém listu ke stažení.

i **Magnetické míchačky jsou určeny pro míchání kapalin s nízkou viskozitou do max. 50 mPa.s.** Pro míchání kapalin s vyšší viskozitou jsou určeny **hřídelové míchačky**.

Technické údaje magnetické míchačky RET control-visc		
Typ	RET control-visc	RET control-visc white
Ovládání	membránová tlačítka, 2x otočný knoflík	
Kapacita	max. 20 l (H ₂ O)	
Maximální zatížení	25 kg	
Rozsah otáček	50 – 1700 ot/min (krok 10 ot/min)	
Rozsah teploty pracovní plochy	teplota okolí – 340 °C (krok 0,1 °C)	
Topný výkon	600 W	
Váživost	10 – 5000 g (přesnost ±0,3 %+2)	
Výkon motoru	9 W	
Rozměr pracovní plochy	Ø 135 mm	
Materiál pracovní plochy	nerezová ocel	nerezová ocel s keramickým povlakem
Časovač	99 hod 59 min 59 s	
Rozhraní	RS232, micro USB, Bluetooth	
Vstup	BNC konektor pro připojení pH elektrody, konektor DIN 41524 pro připojení teplotního čidla	
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, max. vlhkost 80 %	
Vnější rozměry (v x š x h)	85 x 160 x 270 mm	
Hmotnost	2,7 kg	
Napájení	220 – 240 V, 50/60 Hz	
Krytí	IP42	
 Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.		

Technické údaje teplotních čidel PT100

Typ	PT 100.70	PT 100.51	PT 100.53
	ponorné, DIN IEC 751 třída B	ponorné, DIN IEC 751 třída A	
Materiál	nerez ocel	nerez ocel potažená sklem	nerez ocel s povlakem SafeCoat
Teplotní rozsah	-50 ... 400 °C	-20 ... 350 °C	-20 ... 260 °C
Doba odezvy	10 s	10 s	10 s
Hloubka ponoru	min. 20 mm	min. 30 mm	min. 25 mm
Rozměry (průměr x délka)	3 x 230 mm	8 x 230 mm	3 x 230 mm
Délka kabelu	1 m	1,5 m	1,5 m
Typ připojení	konektor DIN 41524	konektor DIN 41524	konektor DIN 41524
Hmotnost	0,031 kg	0,0788 kg	0,0547 kg
Informace k dodávce	je součástí dodávky míchačky	objednává se samostatně	objednává se samostatně

Technické údaje duálních teplotních čidel PT1000		
Typ	PT 1000.50	PT 1000.51
	ponorné duální, DIN IEC 751 třída A	
Materiál	nerez ocel	nerez ocel potažená sklem
Teplotní rozsah	-10 ... 400 °C	-10 ... 400 °C
Doba odezvy	10 s	10 s
Hloubka ponoru	min. 25 mm	min. 30 mm
Rozměry (průměr x délka)	3 x 230 mm	8 x 230 mm
Délka kabelu	1 m	1 m
Typ připojení	konektor DIN 41524	konektor DIN 41524
Hmotnost	0,18 kg	0,1216 kg
Informace k dodávce	objednává se samostatně	objednává se samostatně

Magnetické míchačky IKA RET control-visc s ohřevem

Obj. číslo	Typ	Pracovní plocha	Teplotní rozsah [°C]	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 480 502 000	RET control-visc	Ø 135 mm, nerezová ocel	až 340	Včetně teplotního čidla PT100.70	2-3 týdny	47 334 Kč

Obj. číslo	Typ	Pracovní plocha	Teplotní rozsah [°C]	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 480 503 000	RET control-visc white	Ø 135 mm, nerezová ocel s keramickým povlakem	až 340	Včetně teplotního čidla PT100.70	2-3 týdny	48 853 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Stojanová tyč, svorka, držáky, zvedáček, topné pláště, víčko

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 971 545 100 2	H16V	Stojanová tyč z nerezové oceli, průměr 10 mm, délka 450 mm	3-4 týdny	2 168 Kč
413 482 500 622 1	H16.3	Prodlužovací nástavec pro uchycení stojanové tyče	2-3 týdny	600 Kč
396 972 437 700 3	H44	Svorka křížová hliníková, upínací průměr 10 až 11 mm	3-4 týdny	1 029 Kč
396 973 547 700 1	H38	Držák teplotních čidel	3-4 týdny	956 Kč
413 480 175 290	R350	Držák univerzální, upínací průměr max. 110 mm	2-3 týdny	3 455 Kč
413 480 402 240	LABLIFT m	Zvedáček s maximálním zatížením 7 kg, manuální zdvih od 70 do 300 mm, rozměr pracovní plochy: 170 x 230 mm	2-3 týdny	9 237 Kč
413 480 203 416	HG600	Plášť topný (eloxovaný hliník) s vnitřním průměrem 91 mm a maximální pracovní teplotou 300 °C, vhodný pro kádinku o objemu 600 ml	2-3 týdny	3 455 Kč
413 480 203 415	HG1000	Plášť topný (eloxovaný hliník) s vnitřním průměrem 106 mm a maximální pracovní teplotou 300 °C, vhodný pro kádinku o objemu 1000 ml	2-3 týdny	4 116 Kč
413 480 003 417 1	BC1000	Víčko silikonové s otvorem pro teplotní čidlo, průměr 130 mm, vhodné pro kádinky o objemu 600 a 1000 ml	2-3 týdny	551 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Teplotní čidla a pH elektroda

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 480 200 440	PT 100.70	Teplotní čidlo z nerez oceli, teplotní rozsah -50 až 400 °C	2-3 týdny	4 018 Kč
413 480 260 300	PT 100.51	Teplotní čidlo z nerez oceli potažené borosilikátovým sklem, teplotní rozsah -20 až 350 °C	2-3 týdny	9 090 Kč
413 480 449 970	PT 100.53	Teplotní čidlo z nerez oceli s povlakem SafeCoat, teplotní rozsah -20 až 260 °C	2-3 týdny	9 261 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 480 336 760	PT 1000.50	Teplotní čidlo z nerez oceli, teplotní rozsah -10 až 400 °C	2-3 týdny	9 090 Kč
413 480 337 770	PT 1000.51	Teplotní čidlo z nerez oceli potažené borosilikátovým sklem, teplotní rozsah -10 až 400 °C	2-3 týdny	10 486 Kč
413 480 466 330	LR 1000.64	pH elektroda	2-3 týdny	30 291 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Externí ovládací panel

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 480 207 259	Externí ovládací panel WiCo RET control-visc s USB rozhraním	2-3 týdny	12 348 Kč
413 480 200 984	Držák externího ovládacího panelu WiCo RET	2-3 týdny	735 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Magnetic-stirrer-RET-control-visc-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Magnetic-stirrer-RET-control-visc-white-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Magnetic-stirrer-WiCo-RET-control-visc-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-pH-Electrode-LR-1000.64-EN.pdf

Video k produktu

-  Magnetické míchačky IKA RET control-visc s ohřevem