

Míchačka magnetická Ohaus Guardian 5000 Next Gen, s ohřevem

Výrobci a značky: Ohaus

Série Guardian 5000 Next Gen nabízí 3 modely magnetických míchaček, které se liší kapacitou, teplotním rozsahem a rozměrem a materiálem pracovní plochy. Otáčky, teplota i čas se nastavují pomocí otočných knoflíků a nastavované údaje lze kontrolovat na dobře čitelném LCD displeji. Přístroje jsou vhodné pro každodenní použití ve všech typech laboratoří.



Základní charakteristika magnetických míchaček Guardian 5000 Next Gen s ohřevem:

- **3 modely**, které se liší kapacitou, teplotním rozsahem, rozměrem a materiálem pracovní plochy
- nastavení otáček, teploty a času pomocí otočných knoflíků, přehledný LCD displej, rozhraní RS232
- až 3bodová kalibrace teploty
- funkce Smart Rate (**nastavitelný náběh rychlosti otáček a ohřevu**)
- LED kontrolky pro indikaci míchání i ohřevu, indikátor zbytkového tepla při teplotách nad 40 °C, zvukový alarm
- funkce Smart Heat (**uživatelské nastavení teplotního limitu**, tj. max. teploty ohřevu)
- funkce Safety Heat (topná deska je osazena dvěma teplotními čidly, která monitorují rovnoměrné rozložení teploty po celé ploše; v případě odchylky o cca 25 °C dojde k automatickému vypnutí ohřevu)
- pracovní plocha s výbornou chemickou odolností, pouzdro z lakovaného hliníku
- vhodné pro **magnetická míchadla** délky 25 - 100 mm (nejsou součástí dodávky, objednávají se samostatně)
- konektor pro připojení externího teplotního čidla PT100 nebo PT1000 (čidlo se objednává samostatně); po připojení **teplotního čidla** se na LCD displeji zobrazí jeho ikona a **skutečná teplota vzorku**
- dva integrované závity pro stojanovou tyč (tyč není součástí dodávky, objednává se samostatně)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně): ochranný štít proti stříkající kapalině, stojanová tyč, svorky, držáky, převodníky rozhraní
- **informace k dodávce:** všechny modely magnetických míchaček lze koupit i v cenově zvýhodněných sadách se stojanovou tyčí, svorkou, držákem teplotního čidla a teplotním čidlem PT1000(A) z nerezové oceli (rozsah -40 až 400 °C, délka 20 cm)



Pro magnetickou míchačku Guardian **e-G52HSRDA** s pracovní plochou o \varnothing 135 mm lze objednat jako volitelné příslušenství i **modulární bloky**. Bloky umožňují **současný ohřev a míchání na více pracovních pozicích zároveň**. Bloky se používají v kombinaci se základovou deskou. Základovou desku lze osadit jedním monoblokem nebo 4 polybloky. Každý z bloků má otvor pro teplotní čidlo. Uprostřed základové desky je otvor pro stojanovou tyč. Pro snadnější manipulaci lze základovou desku osadit držadly.

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 magnetických míchaček Guardian 5000 Next Gen s ohřevem			
Typ	e-G52HS07C	e-G52HS10C	e-G52HSRDA
Ovládání	2x otočný knoflík		
Kapacita	max. 20 l (H ₂ O)	max. 22 l (H ₂ O)	max. 20 l (H ₂ O)
Rozsah otáček	50 - 1800 ot/min		
Teplotní rozsah	+5 °C nad teplotou okolí až 550 °C, krok 0,5 °C	+5 °C nad teplotou okolí až 500 °C, krok 0,5 °C	+5 °C nad teplotou okolí až 360 °C, krok 0,5 °C
Topný výkon	1,05 kW	2,06 kW	0,6 kW
Časovač	1 minuta - 99 hodin 59 minut		
Rozměry pracovní plochy	180 x 180 mm	260 x 260 mm	Ø 135 mm
Materiál pracovní plochy	keramika		hliník s keramickým potahem
Rozhraní	RS232		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 - 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % (nekondenzující)		
Vnější rozměry (d x š x v)	329 x 221 x 116 mm	402 x 287 x 118 mm	259 x 175 x 108 mm
Hmotnost	4,6 kg	6,7 kg	2,6 kg
Napájení	220 - 240 V, 50/60 Hz		
Krytí	IP32		

Magnetické míchačky Ohaus Guardian 5000 Next Gen s ohřevem

Obj. číslo	Typ	Pracovní plocha [mm]	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 523 541 642	e-G52HS07C	180 x 180	Samostatný přístroj	3-4 týdny	18 960 Kč
413 523 532 109	e-G52HS07C-K1	180 x 180	Včetně stojanové tyče, svorky, držáku a teplotního čidla PT1000	3-4 týdny	22 320 Kč
413 523 541 648	e-G52HS10C	260 x 260	Samostatný přístroj	3-4 týdny	25 800 Kč
413 523 910 735	e-G52HS10C-K1	260 x 260	Včetně stojanové tyče, svorky, držáku a teplotního čidla PT1000	3-4 týdny	29 040 Kč

Obj. číslo	Typ	Pracovní plocha [mm]	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 523 541 640	e-G52HSRDA	Ø135	Samostatný přístroj	3-4 týdny	17 400 Kč
413 523 981 784	e-G52HSRDA-K1	Ø135	Včetně stojanové tyče, svorky, držáku a teplotního čidla PT1000	3-4 týdny	20 760 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Ochranné kryty

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 523 910 731 2	Ochranný štít proti stříkající kapalině pro magnetickou míchačku e-G52XX07C	3-4 týdny	1 865 Kč
413 523 910 732	Ochranný štít proti stříkající kapalině pro magnetickou míchačku e-G52HS10C	6-8 týdnů	2 213 Kč
413 523 910 733	Ochranný štít proti stříkající kapalině pro magnetickou míchačku e-G52HSRDA	6-8 týdnů	1 759 Kč
413 523 910 734	Silikonový ochranný kryt pro magnetickou míchačku e-G52HSRDA	3-4 týdny	590 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Teplotní čidla

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 523 973 654 1	Teplotní čidlo PT100(A) z nerez oceli, rozsah -40 až 400 °C, délka 25 cm	3-4 týdny	3 408 Kč
413 523 500 590 2	Teplotní čidlo PT1000(A) z nerez oceli, rozsah -40 až 400 °C, délka 20 cm	3-4 týdny	3 408 Kč
413 523 500 592 2	Teplotní čidlo PT1000(A) z nerez oceli, rozsah -40 až 400 °C, délka 25 cm	Skladem, do 1 týdne	4 440 Kč
413 523 973 655 1	Teplotní čidlo PT1000(A) ze slitiny Hastelloy, rozsah -40 až 400 °C, délka 25 cm	3-4 týdny	8 544 Kč
413 523 500 591 2	Teplotní čidlo PT1000(A) z nerez oceli s povlakem z PTFE, rozsah -40 až 200 °C, délka 20 cm	3-4 týdny	6 744 Kč
413 523 500 593 2	Teplotní čidlo PT1000(A) z nerez oceli s povlakem z PTFE, rozsah -40 až 200 °C, délka 25 cm	3-4 týdny	8 520 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Stojanové tyče, držáky, převodníky rozhraní

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 523 973 298 2	Stojanová tyč, svorka a držák teplotního čidla	3-4 týdny	1 522 Kč
413 523 400 146 1	Stojanová tyč, svorka, držák teplotního čidla a další příslušenství	3-4 týdny	4 068 Kč
413 523 400 145 1	Flexibilní držák (používá se v kombinaci s křížovou svorkou 4135233921953)	3-4 týdny	5 664 Kč
413 523 392 195 3	Svorka křížová, materiál: hliník, délka: 70 mm, upínací průměr: max. 17 mm	3-4 týdny	552 Kč
413 523 392 314 1	Držák z nerezové oceli; délka x průměr ramene: 211 x 11 mm, upínací průměr 65 až 89 mm	3-4 týdny	1 894 Kč
413 523 392 316 1	Držák z nerezové oceli; délka x průměr ramene: 211 x 11 mm, upínací průměr 64 až 140 mm	3-4 týdny	1 956 Kč
413 523 392 315 1	Držák z nerezové oceli; délka x průměr ramene: 211 x 11 mm, upínací průměr 91 až 114 mm	3-4 týdny	1 927 Kč
413 523 392 317 1	Držák z nerezové oceli; délka x průměr ramene: 211 x 11 mm, upínací průměr 92 až 165 mm	3-4 týdny	1 956 Kč
413 523 392 318 1	Držák z nerezové oceli s řetízkem; délka x průměr ramene: 152 x 10 mm, upínací průměr 50 až 102 mm	3-4 týdny	2 484 Kč
413 523 500 597 3	Držák s řetízkem	3-4 týdny	6 000 Kč
413 523 304 102 2	Převodník rozhraní RS232 na Ethernet	3-4 týdny	3 096 Kč
396 430 304 101 3	Převodník rozhraní RS232 na USB	3-4 týdny	2 086 Kč



Flexibilní držák se používá v kombinaci s křížovou svorkou!

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.


**Volitelné příslušenství pouze pro magnetickou míchačku e-G52HSRDA s pracovní plochou o Ø 135 mm:
Modulární bloky**

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 523 500 570 1	Základová deska pro polybloky i monobloky	3-4 týdny	7 824 Kč
413 523 500 571 1	Držadla pro základovou desku (pár)	3-4 týdny	6 144 Kč
413 523 392 233 1	Stojanová tyč k základové desce pro bloky	3-4 týdny	1 018 Kč
413 523 500 572 1	Polyblok pro 9 vialek o průměru 12 mm	3-4 týdny	2 988 Kč
413 523 500 573 1	Polyblok pro 10 vialek o průměru 15 mm	3-4 týdny	2 988 Kč
413 523 500 574 1	Polyblok pro 7 vialek o průměru 17 mm	3-4 týdny	2 988 Kč
413 523 500 575 1	Polyblok pro 5 vialek o průměru 21 mm	3-4 týdny	2 988 Kč
413 523 500 576 1	Polyblok pro 3 vialky o průměru 28 mm	3-4 týdny	2 988 Kč
413 523 500 577 1	Polyblok pro 9 zkumavek o průměru 12 mm	3-4 týdny	6 096 Kč
413 523 500 578 1	Polyblok pro 8 zkumavek o průměru 16 mm	3-4 týdny	6 096 Kč
413 523 500 579 1	Polyblok pro 6 zkumavek o průměru 20 mm	3-4 týdny	6 096 Kč

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
413 523 500 580 1	Polyblok pro 5 zkumavek o průměru 25 mm	3-4 týdny	6 096 Kč
413 523 500 581 1	Monoblok pro 40 vialek o průměru 12 mm	3-4 týdny	8 496 Kč
413 523 500 582 1	Monoblok pro 40 vialek o průměru 15 mm	3-4 týdny	8 496 Kč
413 523 500 583 1	Monoblok pro 32 vialek o průměru 17 mm	3-4 týdny	8 496 Kč
413 523 500 584 1	Monoblok pro 24 vialek o průměru 21 mm	3-4 týdny	8 496 Kč
413 523 500 585 1	Monoblok pro 16 vialek o průměru 28 mm	3-4 týdny	8 496 Kč
413 523 500 586 1	Monoblok pro 40 zkumavek o průměru 12 mm	3-4 týdny	9 576 Kč
413 523 500 587 1	Monoblok pro 32 zkumavek o průměru 16 mm	3-4 týdny	9 576 Kč
413 523 500 588 1	Monoblok pro 32 zkumavek o průměru 20 mm	3-4 týdny	9 576 Kč
413 523 500 589 1	Monoblok pro 16 zkumavek o průměru 25 mm	3-4 týdny	9 576 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

 [Data-Sheet-Ohaus-Guardian-5000-Hotplate-Stirrers-EN.pdf](#)