

Přístroje pro mechanické operace > Mlýny, mixéry, drtiče, děliče a podavače > Mlýny univerzální IKA
> Mlýnek IKA MultiDrive control

PDF

Mlýnek IKA MultiDrive control

Mlýnek IKA MultiDrive control se hodí pro suché i mokré mletí, mixování nebo dispergaci. RFID senzor umožňuje rozpoznání nádoby a zobrazení jejích vlastností na přehledném displeji. Tepelně labilní vzorky jsou chráněny díky teplotnímu senzoru a možnosti chlazení nádoby.

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 mlýnku MultiDrive control:

- jednoduché ovládání pomocí dotykových tlačítek a otočného knoflíku
- dobře čitelný TFT displej (zobrazení aktuální a nastavené rychlosti, času a teploty)
- intervalový pracovní cyklus ON/OFF, časovač nebo trvalý chod
- možnost vytvoření a uložení až 5 uživatelských programů
- RFID senzor (rozpoznání nádoby, měření teploty, zobrazení zbývajících času použití - podle typu nádoby)
- funkce váhy (možnost vážení vzorku před mletím přímo v mlecí nádobě; externí kalibrace - závaží nejsou součástí dodávky přístroje)
- možnost chlazení vzorku suchým ledem
- integrovaný chladicí systém u nádob MI 250T-S/400T-S (chlazení mlecí nádoby během mletí, bez přímého kontaktu vzorku a chladiva)
- nádoby s vyměnitelným septem MT 150.5 a BT 250.5 (použití těchto nádob je podmíněno současným použitím **krytu TC 1**, který je nutné zakoupit zvlášť - **bez tohoto krytu přístroj s těmito nádobami nefunguje**)
- rozhraní USB, bluetooth
- snadná demontáž nože (jednoduché čištění)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je mlýnek IKA MultiDrive control včetně náradí pro výměnu nádob a čistícího kartáče, **mlecí nádoby nejsou součástí dodávky** a objednávají se zvlášť



Technické údaje mlýnku MultiDrive control

Princip mletí	mletí za mokra, suché mletí, homogenizace, dispergace (dle typu nádoby)
Rozsah otáček	3000 – 20000 ot/min
Výkon motoru	800 W
Časovač	5 s – 30 min (krok 1 s)
Teplotní rozsah	-50 – 120 °C (dle typu nádoby)
Měření teploty	RFID čtečka, možnost nastavení teplotního limitu

Hmotnostní rozsah	5 – 4000 g
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %
Rozměry (š x v x h)	300 x 350 x 250 mm
Hmotnost	8,5 kg
Napájení	230 V
Příkon	1000 W
Krytí	IP31

Technické údaje mlecích nádob s teplotním senzorem				
Typ nádoby MultiDrive	BL 2000 T	DI 2000 T	MI 250 T-S	MI 400 T-S
Princip mletí	mletí za mokra (mixování)	dispergování	mletí za sucha i za mokra (vhodná i pro abrazivní látky)	
Užitný objem	2000 ml		250 ml	400 ml
Vstupní velikost vzorku (zrnitost)	max. 30 mm	max. 10 mm	max. 7 mm	
Tvrdost vzorku	-		max. 5 Mohs (se standardním nožem)	
Intervalový pracovní cyklus ON/OFF	30/10 min			
Rozsah otáček	3000 – 20 000 ot/min	3000 – 15000 ot/min	3000 – 20 000 ot/min	
Obvodová rychlost	78,5 m/s	22 m/s	75 m/s	85 m/s
Nůž (nerezová ocel 1.4034)	75 mm	28/43 mm (rotor/stator)	71 mm	81 mm
Vnitřní komora	nerezová ocel, PCTG, PTFE, silikon, SIC		nerezová ocel 1.4301	
Možnost chlazení suchým ledem	ne		ano	
Možnost chlazení vodou	ne		ano	
Teplotní rozsah použití	-50 ... +80 °C		-50 ... +120 °C	
FDA	splňuje			
Rozměry (š x v x h)	180 x 280 x 220 mm		160 x 180 x 160 mm	
Hmotnost	1,25 kg	1,35 kg	1,5 kg	

Technické údaje mlecích nádob s vyměnitelným septem		
Typ nádoby MultiDrive	MT 150.5	BT 250.5
Princip mletí	mletí za sucha	mletí za mokra
Užitný objem	150 ml	250 ml
Vstupní velikost vzorku (zrnitost)	10 mm	
Tvrdost vzorku	max. 5 Mohs	
Intervalový pracovní cyklus ON/OFF	1/10 min	
Rozsah otáček	3000 – 20 000 ot/min	
Obvodová rychlost	72,5 m/s	69 m/s
Nůž (nerezová ocel)	69 mm	66 mm
Vnitřní komora	polykarbonát, polyamid, PTFE, silikon	
Autoklávovatelné	ano	
Možnost chlazení suchým ledem	ano	ne
Možnost chlazení vodou	ne	ne
Doba použití septa	10 min	6 min
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %	
FDA	splňuje	
Rozměry (š x v x h)	90 x 115 x 90 mm	90 x 160 x 90 mm
Hmotnost	0,110 kg	0,133 kg
 Použití těchto nádob je podmíněno současným použitím krytu TC 1, který je nutné zakoupit zvlášť - bez tohoto krytu přístroj s nádobami nefunguje. Součástí dodávky nádobek je 5 ks sept. Další (náhradní) septa lze objednat samostatně v balení po 5 ks.		

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 480 252 643	MultiDrive control	Pohon mlýnku (samostatný přístroj bez mlecí nádoby)	2-3 týdny	110 782 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Mlecí nádoby

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 480 253 962	MultiDrive BL 2000 T	Mlecí nádoba pro mletí za mokra a mixování, objem 2000 ml	2-3 týdny	18 175 Kč
414 480 253 960	MultiDrive DI 2000 T	Mlecí nádoba pro dispergaci, objem 2000 ml	2-3 týdny	29 289 Kč
414 482 112 098	MultiDrive MI 250 T-S	Mlecí nádoba pro mletí za sucha i za mokra, objem 250 ml	2-3 týdny	26 809 Kč
414 482 112 100	MultiDrive MI 400 T-S	Mlecí nádoba pro mletí za sucha i za mokra, objem 400 ml	2-3 týdny	30 454 Kč
414 480 223 173	MultiDrive MT 150.5	Mlecí nádoba pro mletí za sucha s vyměnitelným septem, objem 150 ml	2-3 týdny	1 922 Kč
414 480 223 174	MultiDrive BT 250.5	Mlecí nádoba pro mletí za mokra s vyměnitelným septem, objem 250 ml	2-3 týdny	2 046 Kč
414 480 223 489	MultiDrive TC 1	Ochranný kryt pro nádoby MultiDrive MT 150.5 a BT 250.5	2-3 týdny	4 018 Kč

 **Součástí dodávky mlecích nádob je základní mlecí nůž.**

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Náhradní septa pro mlecí nádoby MT a BT

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
414 480 223 490	MultiDrive TS 1	Náhradní septa pro nádoby MultiDrive MT 150.5 a BT 250.5	5	Skladem	436 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Náhradní nože

Obj. číslo	Typ	Popis	Princip mletí	Dostupnost	Cena / ks
Nůž pro mlecí nádobu MultiDrive BL 2000 T:					
414 480 223 169 2	MultiDrive BL 2000.1	Nůž z nerezové oceli, 75 mm, pro materiály o tvrdosti max. 5 Mohs	Řez	2-3 týdny	3 571 Kč
Nože pro mlecí nádobu MultiDrive MI 250 T-S:					
414 480 223 166 2	MultiDrive MI 250.1	Nůž z nerezové oceli, 71 mm, pro materiály o tvrdosti max. 5 Mohs	Náraz	2-3 týdny	2 096 Kč
414 480 223 167 2	MultiDrive MI 250.2	Nůž z nerezové oceli, 66,5 mm, pro materiály o tvrdosti max. 5 Mohs	Řez	2-3 týdny	4 166 Kč
414 480 223 168 2	MultiDrive MI 250.3	Nůž z tvrdého kovu (karbid wolframu), 74 mm, pro materiály o tvrdosti max. 9 Mohs	Náraz	2-3 týdny	8 878 Kč
Nože pro mlecí nádobu MultiDrive MI 400 T-S:					
414 480 223 170 2	MultiDrive MI 400.1	Nůž z nerezové oceli, 81 mm, pro materiály o tvrdosti max. 5 Mohs	Náraz	2-3 týdny	2 678 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Princip mletí	Dostupnost	Cena / ks
414 480 223 171 2	MultiDrive MI 400.2	Nůž z nerezové oceli, 76,5 mm, pro materiály o tvrdosti max. 5 Mohs	Řez	2-3 týdny	4 737 Kč
414 480 223 172 2	MultiDrive MI 400.3	Nůž z tvrdého kovu (karbid wolframu), 85 mm, pro materiály o tvrdosti max. 9 Mohs	Náraz	2-3 týdny	9 771 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

 Data-Sheet-IKA-Mill-MultiDrive-control.pdf