

Mlýnek IKA MultiDrive basic

Výrobci a značky: IKA

Mlýnek IKA MultiDrive basic je vhodný pro krátkodobé mixování nebo suché mletí tvrdých, měkkých a vláknitých vzorků. Je kompatibilní se dvěma typy mlecích nádob. Své využití najde v potravinářských, biochemických, biologických i farmaceutických laboratořích.

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 basic:

- mlýnek sestává z pohonné jednotky a mlecí nádoby (mlecí nádoba se objednává samostatně)
- použití dle typu nádoby:
 - suché mletí - nádoby MI 250-S, MI 400-S
 - mletí za mokra (mixování) - nádoba BL 2000
- jednoduché ovládání pomocí tlačítek a otočného knoflíku, přehledný LED displej
- časovač, intervalový pracovní cyklus (13 s mletí, 2 s pauza)
- krátkodobý provoz, režim ON/OFF 5/10 minut
- rozhraní USB
- **informace k dodávce:** součástí dodávky mlýnku je náradí pro výměnu nádob a nožů, čisticí kartáček a 2m USB kabel; **mlecí nádoba**, s výjimkou sady M20 Successor Package, **není součástí dodávky** a objednává se samostatně

i Mlýnek MultiDrive basic je kompatibilní s různými typy nádob, které se liší principem mletí, vstupní velikostí vzorku a objemem. Podrobné technické informace o těchto nádobách najdete níže v tabulkách. Nádoby **MI 250-S/400-S** mají integrovaný chladič systém a **umožňují tak chlazení vzorku během mletí** a to bez přímého kontaktu vzorku a chladiva. Jsou vhodné i pro použití suchého ledu.

Technické údaje univerzálního mlýnku MultiDrive basic	
Aplikace (dle typu nádoby)	mletí za mokra (mixování), suché mletí
Vstupní materiál (dle typu nádoby)	měkký, středně tvrdý, vláknitý
Princip redukce velikosti zrna	řez, náraz
Vstupní velikost materiálu	dle typu nádoby
Rozsah otáček	3 000 – 20 000 ot/min
Časovač	1 s – 5 min, krok 1 s
Rozhraní	micro USB
Provozní podmínky	teplota okolí 5 – 40 °C, max. 80% RV
Rozměry (š x v x h)	300 x 350 x 250 mm

Hmotnost	8,5 kg
Příkon	1000 W
Napájení	220 - 240 V, 50/60 Hz
Krytí	IP31

Technické údaje mlecích nádob			
Typ nádoby	MultiDrive BL 2000	MultiDrive MI 250-S	MultiDrive MI 400-S
Princip mletí	mletí za mokra (mixování)	mletí za sucha (vhodná i pro abrazivní látky)	
Užitný objem	2000 ml (min. 500 ml)	250 ml	400 ml
Vstupní velikost vzorku (zrnitost)	max. 30 mm	max. 7 mm	
Tvrдость vzorku	-	max. 5 Mohs (se standardním nožem)	
Intervalový pracovní cyklus ON/OFF	5/10 min ⁽ⁱ⁾		
Rozsah otáček	3 000 - 20 000 ot/min		
Obvodová rychlost	max. 78,5 m/s	max. 75 m/s	max. 85 m/s
Nůž (nerezová ocel 1.4034)	Ø 75 mm	Ø 71 mm	Ø 81 mm
Vnitřní komora	nerezová ocel, PCTG, PTFE, silikon	nerezová ocel 1.4301	
Možnost chlazení suchým ledem	ne	ano	
Možnost chlazení vodou	ne	ano	
Možnost mytí v myčce	ano	ne	
FDA	splňuje		
Rozměry (š x v x h)	180 x 280 x 220 mm	160 x 180 x 160 mm	160 x 180 x 160 mm
Hmotnost	1,25 kg	1,5 kg	1,5 kg
	K nádobě lze objednat náhradní nůž.	K nádobám lze objednat i jiné typy nožů.	

Mlýnek MultiDrive basic bez nádoby

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 480 252 638	MultiDrive basic	Pohon mlýnku (samostatný přístroj bez mlecí nádoby)	2-3 týdny	93 958 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Mlýnek MultiDrive basic v sadě s nádobkou MI 250-S

Obj. číslo	Popis	Typ sady	Dostupnost	Cena / ks
414 480 110 965	Mlýnek IKA MultiDrive basic včetně mlecí nádoby MI 250-S	M20 Successor Package	2-3 týdny	117 649 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Mlecí nádoby

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 480 253 961	MultiDrive BL 2000	Mlecí nádoba pro mletí za mokra (mixování), objem 2000 ml, včetně nože	2-3 týdny	12 863 Kč
414 482 112 097	MultiDrive MI 250-S	Mlecí nádoba pro mletí za sucha, vhodná i pro abrazivní látky, objem 250 ml, včetně nože	2-3 týdny	23 692 Kč
414 482 112 099	MultiDrive MI 400-S	Mlecí nádoba pro mletí za sucha, vhodná i pro abrazivní látky, objem 400 ml, včetně nože	2-3 týdny	26 999 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.







Náhradní nože

Obj. číslo	Typ	Popis	Princip mletí	Dostupnost	Cena / ks
Nůž pro mlecí nádoby MultiDrive BL 2000:					
414 480 223 169 1	MultiDrive BL 2000.1	Nůž z nerezové oceli, Ø 75 mm, pro materiály o tvrdosti max. 5 Mohs	Řez	2-3 týdny	3 602 Kč
Nože pro mlecí nádoby MultiDrive MI 250-S:					
414 480 223 166 1	MultiDrive MI 250.1	Nůž z nerezové oceli, Ø 71 mm, pro materiály o tvrdosti max. 5 Mohs	Náraz	2-3 týdny	2 119 Kč
414 480 223 168 1	MultiDrive MI 250.3	Nůž z tvrdého kovu (karbid wolframu), Ø 74 mm, pro materiály o tvrdosti max. 9 Mohs	Náraz	2-3 týdny	8 967 Kč
414 480 223 167 1	MultiDrive MI 250.2	Nůž z nerezové oceli, Ø 66,5 mm, pro materiály o tvrdosti max. 5 Mohs	Řez	2-3 týdny	4 214 Kč
Nože pro mlecí nádoby MultiDrive MI 400-S:					

Obj. číslo	Typ	Popis	Princip mletí	Dostupnost	Cena / ks
414 480 223 170 1	MultiDrive MI 400.1	Nůž z nerezové oceli, Ø 81 mm, pro materiály o tvrdosti max. 5 Mohs	Náraz	2-3 týdny	2 720 Kč
414 480 223 172 1	MultiDrive MI 400.3	Nůž z tvrdého kovu (karbid wolframu), Ø 85 mm, pro materiály o tvrdosti max. 9 Mohs	Náraz	2-3 týdny	9 849 Kč
414 480 223 171 1	MultiDrive MI 400.2	Nůž z nerezové oceli, Ø 76,5 mm, pro materiály o tvrdosti max. 5 Mohs	Řez	2-3 týdny	4 778 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Mill-MultiDrive-basic-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-MultiDrive-basic-M20-Successor-Package-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-MultiDrive-BL-2000-Blender-vessel-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-MultiDrive-MI-250-S-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-MultiDrive-MI-400-S-EN.pdf
-  Application-Note-IKA-MultiDrive-basic-Grinding-acetate-fibres-EN.pdf

Video k produktu

-  Univerzální mlýnky IKA MultiDrive basic a control