

Mlýn cyklónový Retsch TWISTER

Výrobci a značky: Retsch

Odstředivý cyklónový mlýn TWISTER je předurčen pro zpracování vzorků potravin a krmiv pro následnou NIR analýzu. Speciální tvar rotoru a mlecí komory generuje proud vzduchu, který unáší rozemletý vzorek přes integrovaný cyklón do sběrné láhve. Proud vzduchu významně omezuje zahřívání vzorku, který si tak zachovává svoji vlhkost.



Základní charakteristika cyklónového mlýnu TWISTER:

- přehledný ovládací panel
- tři přednastavené rychlosti otáček (dokonalé přizpůsobení požadavkům vzorku)
- vstupní velikost vzorku: <10 mm
- konečná jemnost: <250 µm
- cyklón s 250ml sběrnou nádobou pro rychlý odběr vzorků, násypka s ochranou proti vylétávání vzorků
- zachycení prachových částic ze vzorku pomocí filtračního sáčku nebo odsátí průmyslovým vysavačem (vysavač je volitelným příslušenstvím a objednává se samostatně)
- bezpečnostní prvky (mlýn lze spustit pouze se správně vloženou kazetou a se zavřeným víkem)
- jednoduché čištění proudem vzduchu (výrazně snižuje možnost křížové kontaminace vzorků)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně): průmyslový vysavač, síta s kruhovými otvory o velikosti 0,5; 0,8; 1,0 nebo 2,0 mm, sběrné láhve na vzorky, náhradní díly (mlecí kroužek, rotor, kazeta, dřevěné pýchovadlo, filtrační sáček)
- typické vzorky: farmaceutické výrobky, krmné pelety, cereálie, kukuřice, píce, rýže, sója, tabák, těstoviny apod.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je kompletní sestava včetně rotoru, mlecího kroužku, síta s kruhovými otvory o velikosti 1,0 a 2,0 mm, dřevěného pýchovadla a 10 ks 250ml sběrných láhví



Princip funkce: Vzorek materiálu prochází násypkou do rotoru, který rotuje vysokou rychlostí, a zajistí předběžné mletí. Druhý stupeň mletí obstará odstředivé zrychlení, které rozdrtí vzorek mezi rotorem a mlecím kroužkem. Namletý vzorek je následně oddělen v cyklónu a zachycen ve sběrné láhvi.

Technické údaje cyklónového mlýnu TWISTER

Aplikace	mletí před NIR analýzou
Vstupní materiál	vláknitý, měkký
Princip redukce velikosti zrna	náraz, tření
Velikost vstupní dávky	<250 ml
Vstupní velikost materiálu	<10 mm

Konečná jemnost	<250 µm	
Sběrná nádoba	skleněná o objemu 250 ml	
Rychlost otáček	10 000, 12 000, 14 000 ot/min	
Rotor	Materiál:	hliník
	Průměr:	98,5 mm
	Obvodová rychlost:	52, 62, 72 m/s
Síto	Materiál:	nerezová ocel
	Kruhové otvory o rozměru:	0,5 mm, 0,8 mm, 1,0 mm, 2,0 mm
Rozměry (š x h x v)	449 x 283 x 427 mm (se zavřeným víkem) 449 x 396 x 560 mm (s otevřeným víkem)	
Hmotnost	cca 14 kg	
Příkon	0,9 kW	
Napájení	200 - 240 V, 50/60 Hz	
Krytí	IP42 (mlecí komora a ovládací panel)	

Odstředivý cyklónový mlýn Retsch TWISTER

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 458 310 001	TWISTER	Kompletní sestava včetně sít s kruhovými otvory o velikosti 1,0 a 2,0 mm a 10 ks 250ml sběrných láhví	4-6 týdnů	230 599 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Síta

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 456 470 366	Síto z nerezové oceli s kruhovými otvory o velikosti 0,5 mm	4-6 týdnů	3 581 Kč
414 456 470 367	Síto z nerezové oceli s kruhovými otvory o velikosti 0,8 mm	4-6 týdnů	3 581 Kč
414 456 470 368	Síto z nerezové oceli s kruhovými otvory o velikosti 1,0 mm	4-6 týdnů	3 581 Kč
414 456 470 369	Síto z nerezové oceli s kruhovými otvory o velikosti 2,0 mm	4-6 týdnů	3 581 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Sběrné láhve

Obj. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
414 455 230 001 1	Sběrná láhev na vzorky, objem 250 ml	10	4-6 týdnů	2 840 Kč

Obj. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
414 455 230 006	Sběrná láhev na vzorky, objem 250 ml	50	4-6 týdnů	11 206 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Průmyslový vysavač

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 457 480 005 3	Vysavač průmyslový, 230 V, 50/60 Hz	4-6 týdnů	35 192 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Další příslušenství (náhradní díly)

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 456 140 011	Mlecí kroužek z nerezové oceli s povlakem CrWFe	4-6 týdnů	18 245 Kč
414 456 080 110	Rotor z hliníku	4-6 týdnů	22 720 Kč
414 453 550 008	Kazeta (včetně rotoru, mlecího kroužku a sít s kruhovými otvory o velikosti 1,0 a 2,0 mm)	4-6 týdnů	67 605 Kč
414 457 250 035	Dřevěné pýchovadlo	4-6 týdnů	617 Kč
414 451 860 004	Filtrační sáček	4-6 týdnů	2 840 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.