

## 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, síty 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)<br>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 pěchovadlo  | 4-6 týdnů  | 617 Kč    |
| 414 451 860 004 | Filtrační sáček   | 4-6 týdnů  | 2 840 Kč  |

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*