MLÝNY ROTOROVÉ RETSCH

Mlýn rotorový Retsch SR 300

Výrobci a značky: Retsch



Mlýn SR 300 je vhodný pro dávkové i kontinuální hrubé i jemné mletí suchých, měkkých nebo středně tvrdých materiálů. Umožňuje i účinné mletí heterogenních směsí. Analytické jemnosti je obvykle dosaženo v jednom pracovním cyklu. V závislosti na lomových vlastnostech materiálu a velikosti otvorů zvoleného síta může být konečná jemnost menší než 50 µm.

Základní charakteristika rotorového mlýnu Retsch SR 300:

- nastavitelná rychlost otáček v rozsahu 3 000 až 10 000 ot/min
- typ rotoru: standardní nebo distanční (používá se pro mletí vzorků citlivých na světlo při vysokých rychlostech)
- síta: standardní 360° kruhová pro měkké a křehké vzorky nebo 180° pro dodatečné zmenšení velikosti středně tvrdých vzorků
- vstupní velikost vzorku: max. 25 x 25 mm nebo 15 x 35 mm
- konečná jemnost <50 µm v závislosti na vlastnostech vzorků a velikosti otvorů zvoleného síta
- rychlé a prachotěsné uchycení sběrné nádoby (rychloupínací svorky)
- dvoubodový zámek dveří (bezpečnost obsluhy)
- snadné čištění (vyjmutí rotoru, síta i kazety bez použití nářadí)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně): kruhová 360° nebo 180° síta, rámy na síta, 26l plastová sběrná nádoba, cyklónové odlučovače pro lepší průchodnost vzorků, průmyslový vysavač, vibrační podavač DR 100 k rovnoměrnému kontinuálnímu podávání a dávkování jemných prášků a sypkých materiálů s velikostí částic do 12 mm, náhradní díly...
- typické vzorky: byliny, semena, koření, hnojiva, granule, plasty, pryskyřice, farmaceutické materiály, bentonit, grafit, uhlí, koks apod.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky mlýnu je standardní nebo distanční rotor, 240mm filtrační hadice a 5l nerezová sběrná nádoba (mlýn se tedy dodává **bez** rámu na síto, síta, kazety na síto a podstavce, které se objednávají samostatně)

Pro kompletní sestavu mlýnu SR 300 je potřebné objednat rám na síto, síto, kazetu na síto a podstavec s kolečky.

Technické údaje rotorového mlýnu Retsch SR 300	
Aplikace	hrubé i jemné mletí
Vstupní materiál	měkký, středně tvrdý
Princip redukce velikosti zrna	náraz, střih
Vstupní velikost materiálu	<25 mm

Konečná jemnost		<50 µm
Sběrná nádoba		nerezová o objemu 5 l (volitelně: plastová o objemu 26 l)
Rozsah otáček		3 000 – 10 000 ot/min (krok 500 ot/min)
Rotor	Typ:	standardní nebo distanční
	Materiál:	nerezová ocel
	Obvodová rychlost:	22 – 72 m/s
Spodní síto (objednává se samostatně)	Typ (volitelně):	kruhové 360°
		180° pro dodatečné zmenšení velikosti středně tvrdých vzorků
	Materiál:	nerezová ocel
	Kruhové otvory o rozměru:	3,00; 4,00 nebo 10,00 mm
	Lichoběžníkové otvory o rozměru:	0,08; 0,12; 0,20; 0,25; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,25; 1,50 nebo 2,00 mm
Rozměry včetně volitelného podstavce (š x h x v)		580 x 700 x 1200 mm
Hmotnost		50 kg
Pohon		motor s brzdou
Příkon		2,5 kW
Napájení		200 – 240 V, 50/60 Hz
Krytí		IP41

Rotorový mlýn Retsch SR 300

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 457 520 001	SR 300	Včetně standardního rotoru, 240mm filtrační hadice a 5l nerezové sběrné nádoby (bez rámu na síto, síta, kazety na síto a podstavce s kolečky)	4-6 týdnů	443 911 Kč
414 457 520 002	SR 300	Včetně distančního rotoru, 240mm filtrační hadice a 5l nerezové sběrné nádoby (bez rámu na síto, síta, kazety na síto a podstavce s kolečky)	4-6 týdnů	443 911 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Podstavec s kolečky

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 458 240 007	Podstavec s kolečky	4-6 týdnů	40 748 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kazeta pro síto

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 450 100 052	Kazeta pro síto, nerezová ocel	4-6 týdnů	5 371 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Rámy na síta

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 456 420 004	Rám na kruhová 360° síta, nerez ocel	4-6 týdnů	44 762 Kč
414 451 430 066	Rám s mlecí vložkou pro 180° síta, nerez ocel	4-6 týdnů	96 006 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kruhová síta 360° z nerezové oceli

Obj. číslo	Popis	Tvar otvorů	Velikost otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
414 454 070 057	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,08	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 026	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,12	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 028	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,20	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 029	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,25	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 120	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,35	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 030	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,50	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 031	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,75	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 032	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 058	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,25	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 033	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,50	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 034	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	2,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 035	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Kruhový	3,00	4-6 týdnů	7 779 Kč

Obj. číslo	Popis	Tvar otvorů	Velikost otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
414 454 070 036	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Kruhový	4,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 037	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Kruhový	5,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 043	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Kruhový	6,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 039	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Kruhový	8,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 040	Kruhové 360° síto vhodné pro předemletí vzorků, nerezová ocel	Kruhový	10,00	4-6 týdnů	7 779 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Síta 180° z nerezové oceli

Obj. číslo	Popis	Tvar otvorů	Velikost otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
414 456 470 081	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,08	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 039	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,12	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 040	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,20	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 041	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,25	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 395	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,35	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 042	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,50	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 043	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,75	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 044	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 045	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,25	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 046	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,50	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 047	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	2,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 048	180° síto z nerezové oceli	Kruhový	3,00	4-6 týdnů	5 958 Kč

Obj. číslo	Popis	Tvar otvorů	Velikost otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
414 456 470 049	180° síto z nerezové oceli	Kruhový	4,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 050	180° síto z nerezové oceli	Kruhový	5,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 051	180° síto z nerezové oceli	Kruhový	6,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 052	180° síto z nerezové oceli	Kruhový	8,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 053	180° síto vhodné pro předemletí vzorků, nerezová ocel	Kruhový	10,00	4-6 týdnů	5 958 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Sběrná nádoba o objemu 26 l

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 450 030 015	Plastová sběrná nádoba o objemu 26 l, včetně filtrační hadice a rychloupínacích svorek	4-6 týdnů	24 140 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Vibrační podavač DR 100 (pohonná jednotka a podávací sada se objednávají samostatně!)

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
398 709 380 001 4	Vibrační podavač Retsch DR 100 (pouze pohonná jednotka s upevňovací tyčí bez podávací sady)	4-6 týdnů	67 297 Kč
414 420 200 019 1	Podávací sada DR 100/3,5 l (včetně nasazovacího podávacího žlábku 75 mm, držáku pro žlábek, 3,5l násypky, uchycení pro násypku a uchycení)	4-6 týdnů	22 288 Kč
414 420 200 020 1	Podávací sada DR 100/22 l (včetně nasazovacího podávacího žlábku 75 mm, držáku pro žlábek, 22l násypky, uchycení pro násypku a uchycení)	4-6 týdnů	43 835 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Cyklóny a vysavače

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 459 350 020	Cyklónový odlučovač včetně nerezové 5l sběrné nádoby (používá se v kombinaci s průmyslovým vysavačem)	4-6 týdnů	132 741 Kč
414 459 350 021	Cyklónový odlučovač včetně plastové 26l sběrné nádoby (používá se v kombinaci s průmyslovým vysavačem)	4-6 týdnů	132 741 Kč
414 457 480 005	Vysavač průmyslový, 230 V, 50/60 Hz	4-6 týdnů	35 192 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

IQ/OQ dokumentace

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 452 000 024	IQ/OQ dokumentace	4-6 týdnů	12 348 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Ostatní příslušenství (náhradní díly)

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 457 170 007	Distanční rotor z nerezové oceli	4-6 týdnů	54 331 Kč
414 457 170 006	Standardní rotor z nerezové oceli	4-6 týdnů	54 331 Kč
414 451 870 008	Kruhový filtr pro nerezovou 5l sběrnou nádobu	4-6 týdnů	41 057 Kč
414 457 480 001	Upevňovací kroužky pro kruhový filtr, včetně 5 ks prachových filtrů	4-6 týdnů	4 353 Kč
414 450 110 038	Nerezová záchytná miska, 5 litrů, nerezová ocel	4-6 týdnů	14 108 Kč
414 451 870 020	Filtrační hadice pro nerezovou 5l sběrnou nádobu, délka 240 mm, včetně rychloupínacích svorek	4-6 týdnů	26 333 Kč
414 451 860 037	Náhradní filtrační hadice pro nerezovou 5l sběrnou nádobu (bez rychloupínacích svorek)	4-6 týdnů	3 242 Kč
414 451 860 042	Náhradní filtrační hadice pro plastovou 26l sběrnou nádobu (bez rychloupínacích svorek)	4-6 týdnů	4 785 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

Rotorový mlýn Retsch SR 300

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 pěchovadlo, filtrační sáček)
- typické vzorky: farmaceutické výrobky, krmné pelety, cereálie, kukuřice, pícniny, rýže, sója, tabák, těstoviny apod.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je kompletní sestava včetně rotoru, mlecího kroužku, sít s kruhovými otvory o velikosti 1,0 a 2,0 mm, dřevěného pěchovadla 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
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

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 451 860 004	Filtrační sáček	4-6 týdnů	2 840 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.