



## ROTOROVÝ MLÝN SR 300

Rotorový mlýn SR 300 je vhodný pro **hrubé i jemné mletí**. Může zpracovávat **suché, měkké, středně tvrdé, organické a anorganické látky**. Pro zvýšení výtěžnosti vzorků a pro zpracování vzorků citlivých na teplo lze místo gravitačního výstupu použít volitelně dostupnou cyklónovou jednotku.

## VÝHODY PRODUKTU

- | široká škála příslušenství včetně různých podávacích systémů, rotorů a sít.
- | definována konečná jemnost díky spodním sítům s velikostí oka od 0,08 - 10 mm
- | volitelné mlecí vložky 180° pro mletí silně křehkých materiálů dodatečným nárazem
- | gravitační výstup se sběrnou nádobou o objemu 5 l nebo 30 l pro dávkový odběr většího množství vzorků.
- | volitelně k dispozici cyklonová jednotka se sběrnou nádobou o objemu 0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 5 nebo 30 litrů.
- | volitelná vzdálenost rotoru pro snížení třecího tepla
- | nastavitelná rychlost pro různé aplikace
- | odnímatelná násypka pro jednoduché čištění
- | snadné čištění díky vyměnitelným push-fit mlecím vložkám, rotoru a kazetě
- | centrální zamykací zařízení
- | mlecí komora, násypka a přívod a vývod materiálu z nerezové oceli.
- | elektrická motorová brzda

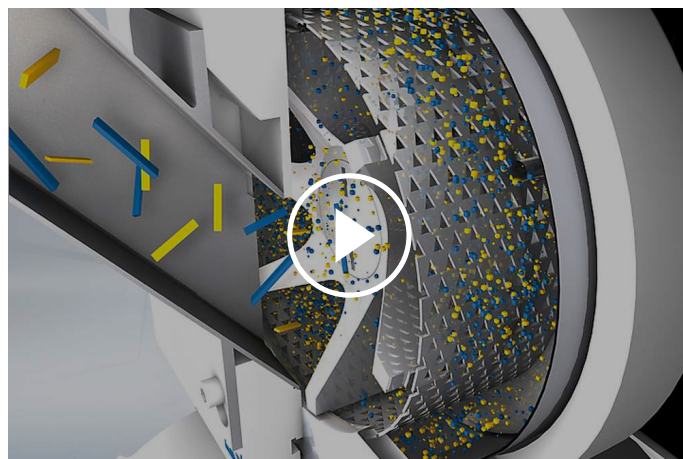
## PŘÍKLADY APLIKACÍ

bentonit, byliny, chemické produkty, cukr, drogy, farmaceutické materiály, grafit, hnojiva, koks, koření, krmné granule, plasty, potraviny, pryskyřice, práškování, půdy, rostlinné materiály, rýže, semena, soli, sádrovec, uhlí, ...

Nejllepší řešení pro Vaší přípravu vzorků najdete v naší aplikační databázi

## PRINCIP FUNKCE

K redukci velikosti a deaglomeraci částic v SR 300 dochází **působením energie nárazu a stříhu**. Mletý materiál se dostává násypkou na střed mlecí komory, kde je drcen mezi rotorem, sítím a mlecími vložkami. Jakmile je materiál menší než velikost otvoru síta, padá gravitačním výstupem do sběrné nádoby. Jemná frakce vznikající na vzduchu je oddělena následným filtračním systémem. Volitelně dostupný cyklonový odlučovač zajišťuje chlazení materiálu vzorku a řezných nástrojů a zlepšuje odvod vzorku z mlecí komory. Rychlouzávěr dvířek mlýnu zajišťuje snadný přístup do mlecí komory pro rychlé čištění. Díky bezpečnostnímu spínači, zábraně proti zpětnému vylétávání materiálu a přístupovou bariérou do přívodu a odvodu materiálu nabízejí rotorové mlýny nejvyšší stupeň bezpečnosti provozu.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

ROTOROVÝ MLÝN SR 300

## TECHNICKÉ ÚDAJE

|                                    |                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplikace</b>                    | redukce velikosti, deaglomerace                                                                                                              |
| <b>Oblast použití</b>              | chemie / plasty, geologie / metalurgie, lékařství / farmaceutika, potraviny, stavební materiály, zemědělství, životní prostředí / recyklace  |
| <b>Vstupní materiál</b>            | měkký, středně tvrdý                                                                                                                         |
| <b>Vstupní velikost materiálu*</b> | < 25 mm                                                                                                                                      |
| <b>Konečná jemnost*</b>            | < 50 µm                                                                                                                                      |
| <b>Rychlost při 50 Hz (60 Hz)</b>  | 3,000 - 10,000 min <sup>-1</sup> (v intervalech po 500 min <sup>-1</sup> )                                                                   |
| <b>Obvodová rychlost rotoru</b>    | 22 ..72 m/s                                                                                                                                  |
| <b>Druhy rotorů</b>                | standardní / distanční                                                                                                                       |
| <b>Materiál mlecích nástrojů</b>   | rotor a síta z nerezové oceli                                                                                                                |
| <b>Rozměry sít</b>                 | lichoběžníkové otvory 0.08 / 0.12 / 0.20 / 0.25 / 0.35 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.25 / 1.50 / 2.00 mm<br>kruhové otvory 3.00 / 4.00 / 10.00 mm |
| <b>Odklápěcí násypka</b>           | odnímatelná násypka                                                                                                                          |
| <b>Odsávač prachu</b>              | volitelný cyklón                                                                                                                             |
| <b>Objem sběrné nádoby</b>         | 5 l / volitelná: 30 l                                                                                                                        |
| <b>Pohon</b>                       | Třífázový motor                                                                                                                              |
| <b>Elektrické napájení</b>         | 200-240 V, 50/60 Hz                                                                                                                          |
| <b>Připojení k elektrické síti</b> | 1-fázové                                                                                                                                     |
| <b>Brzda motoru</b>                | ano, elektrická                                                                                                                              |
| <b>Kód ochrany</b>                 | IP 41                                                                                                                                        |
| <b>Spotřeba energie</b>            | 2.5 kW                                                                                                                                       |
| <b>Š x V x H zavřený</b>           | 600 x 1200 x 700 mm (s podstavcem)                                                                                                           |
| <b>Váha netto</b>                  | ~ 60 kg (s podstavcem)                                                                                                                       |
| <b>Normy</b>                       | CE                                                                                                                                           |

\*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

[www.retsch.com/sr300](http://www.retsch.com/sr300)

## OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

### ROTOROVÝ MLÝN SR 300

**Rotorový mlýn SR 300 s rotorem, 240 mm filtrační hadicí a záchytnou nádobou (rám na síta, síta a volitelný podstavec objednávejte, prosím, samostatně)**

20.752.0001  SR 300 200–240 V, 50/60 Hz, vč. standardního rotoru

20.752.0002  SR 300 200–240 V, 50/60 Hz, vč. distančního rotoru

22.824.0007 Podstavec s kolečky

### RÁM NA SÍTA A KRUHOVÁ SÍTA PRO SR 300

RÁM NA SÍTA 360° Z NEREZOVÉ OCELI

22.642.0004  Rám na síta 360°

KRUHOVÁ SÍTA 360° Z NEREZOVÉ OCELI

02.407.0057  Lichoběžníkové otvory 0.08 mm

02.407.0026  Lichoběžníkové otvory 0.12 mm

02.407.0028  Lichoběžníkové otvory 0.20 mm

02.407.0029  Lichoběžníkové otvory 0.25 mm

02.407.0120  Lichoběžníkové otvory 0.35 mm

02.407.0030  Lichoběžníkové otvory 0.50 mm

02.407.0031  Lichoběžníkové otvory 0.75 mm

|             |                                                                                     |                       |          |                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------------|
| 02.407.0032 |    | Lichoběžníkové otvory | 1.00 mm  |                |
| 02.407.0058 |    | Lichoběžníkové otvory | 1.25 mm  |                |
| 02.407.0033 |    | Lichoběžníkové otvory | 1.50 mm  |                |
| 02.407.0034 |    | Lichoběžníkové otvory | 2.00 mm  |                |
| 02.407.0035 |    | Kruhové otvory        | 3.00 mm  |                |
| 02.407.0036 |    | Kruhové otvory        | 4.00 mm  |                |
| 02.407.0037 |    | Kruhové otvory        | 5.00 mm  |                |
| 02.407.0043 |  | Kruhové otvory        | 6.00 mm  |                |
| 02.407.0039 |  | Kruhové otvory        | 8.00 mm  | pro předemletí |
| 02.407.0040 |  | Kruhové otvory        | 10.00 mm |                |

#### RÁM NA SÍTA 180° Z NEREZOVÉ OCELI

|             |                                                                                     |                                           |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| 02.143.0066 |  | Rám na síta s mlecí vložkou pro síta 180° |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|

#### SÍTA 180° Z NEREZOVÉ OCELI

|             |                                                                                     |                       |         |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--|
| 03.647.0081 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.08 mm |  |
| 03.647.0039 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.12 mm |  |
| 03.647.0040 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.20 mm |  |

|             |                                                                                     |                       |          |                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------------|
| 03.647.0041 |    | Lichoběžníkové otvory | 0.25 mm  |                |
| 03.647.0395 |    | Lichoběžníkové otvory | 0.35 mm  |                |
| 03.647.0042 |    | Lichoběžníkové otvory | 0.50 mm  |                |
| 03.647.0043 |    | Lichoběžníkové otvory | 0.75 mm  |                |
| 03.647.0044 |    | Lichoběžníkové otvory | 1.00 mm  |                |
| 03.647.0045 |    | Lichoběžníkové otvory | 1.25 mm  |                |
| 03.647.0046 |    | Lichoběžníkové otvory | 1.50 mm  |                |
| 03.647.0047 |  | Lichoběžníkové otvory | 2.00 mm  |                |
| 03.647.0048 |  | Kruhové otvory        | 3.00 mm  |                |
| 03.647.0049 |  | Kruhové otvory        | 4.00 mm  |                |
| 03.647.0050 |  | Kruhové otvory        | 5.00 mm  |                |
| 03.647.0051 |  | Kruhové otvory        | 6.00 mm  |                |
| 03.647.0052 |  | Kruhové otvory        | 8.00 mm  |                |
| 03.647.0053 |  | Kruhové otvory        | 10.00 mm | pro předemletí |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ SR 300

CYKLONOVO-SACÍ KOMBINACE PRO SR 300

|             |                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.935.0020 | Cyklónová jednotka vč. 5 litrové sběrné nádoby (k použití s průmyslovým vysavačem)                                                           |
| 22.935.0039 | Cyklón včetně sběrné nádoby o objemu 30 litrů (pro použití s průmyslovým vysavačem). Je nezbytný cyklónový vývod 02.183.0157.                |
| 22.935.0043 | Vysoce výkonný cyklón včetně sběrné nádoby o objemu 30 litrů (pro použití s průmyslovým vysavačem). Je nezbytný cyklónový vývod 02.183.0157. |
| 02.183.0157 | Cyklónový vývod pro SR 300                                                                                                                   |
| 22.748.0005 | Průmyslový vysavač pro mlýny, 230 V, 50/60 Hz (jiné verze napětí a náhradní sáčky na vyžádání)                                               |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ K SR 300

|             |                                                                                     |                                                                                                                                                        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.717.0007 |    | Distanční rotor z nerezové oceli                                                                                                                       |
| 22.717.0006 |   | Standardní rotor z nerezové oceli                                                                                                                      |
| 03.010.0052 |  | Sítová kazeta, nerezová ocel                                                                                                                           |
| 22.187.0008 |  |  Kruhový filtr pro 5 litrovou záchytnou nádobu                      |
| 22.748.0001 |  | Upevňovací kroužky pro kruhový filtr s 5 prachovými filtry                                                                                             |
| 22.524.0002 |  |  Prachový filtr pro kruhový filtr s lichoběžníkovými otvory 25 kusů |
| 02.011.0038 |  | Nerezová záchytná nádoba, 5 litrů, nerezová ocel                                                                                                       |
| 02.187.0020 |  | Filtrační hadice pro sběrnou nádobu 5 litrů, délka 240 mm, vč.příruby "comfort"                                                                        |
| 02.186.0037 |  | Náhradní filtrační hadice pro 02.187.0020                                                                                                              |
| 05.045.0528 |                                                                                     | Sběrná nádoba, 30 litrů                                                                                                                                |
| 99.200.0024 |                                                                                     | IQ/OQ Dokumentace pro SR 300                                                                                                                           |

## VIBRAČNÍ PODAVAČ DR 100 PRO SR 300

**DR 100 pohonná jednotka (dávkový sadu objednávejte, prosím, samostatně)**

|             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 70.938.0001 |  | DR 100<br>pohonná<br>jednotka                                                                                                                                                              | 220–240 V, 50<br>Hz |
| 70.938.0003 |  | DR 100<br>pohonná<br>jednotka                                                                                                                                                              | 220–240 V, 60<br>Hz |
| 70.938.0010 |  | DR 100<br>pohonná<br>jednotka                                                                                                                                                              | 200 V, 50 Hz        |
| 70.938.0006 |  | DR 100<br>pohonná<br>jednotka                                                                                                                                                              | 200 V, 60 Hz        |
| 72.020.0019 |                                                                                   | Podávací sada DR 100/3,5 litru pro SR 300/SK 300, včetně nasazovacího<br>podávacího žlabu 75 mm, držáku pro nasazovací podávací žlab, násypky 3,5<br>litru a držáku pro násypku a uchycení |                     |
| 72.020.0020 |                                                                                   | Podávací souprava DR 100/22 litrů pro SR 300/SK 300, včetně nasazovacího<br>žlabu 75 mm, držáku pro nasazovací žlab, násypky 22 litrů a držáku pro<br>násypku a uchycení                   |                     |