

SUŠÁRNY RETSCH

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Sušárny laboratorní > Sušárny Retsch

Sušárna fluidní Retsch TG 200

Výrobci a značky: Retsch

Sušárna TG 200 je ideálním pomocníkem pro šetrné sušení organických, anorganických, chemických nebo farmaceutických sypkých materiálů citlivých na teplo. Díky výkonnému ventilátoru, který zajišťuje optimální průtok vzduchu, se vzorky rozvolní, důkladně promíchají a usuší za krátkou dobu.



Základní charakteristika fluidní sušárny TG 200:

- přehledný ovládací panel, zobrazení zvoleného programu, nastavené teploty, času a výkonu ventilátoru (průtok vzduchu) na samostatných displejích
- časovač s intervalovým provozem pro lepší promíchání fluidní vrstvy
- možnost vytvoření a uložení až 9 programů (teplota/průtok vzduchu/čas/interval)
- teplotní rozsah: 40 - 130 °C
- šetrné sušení až 1000 ml vzorku nebo 3 malých vzorků současně
- výkonný ventilátor pro optimální průtok vzduchu
- krátká doba sušení (~ 5 - 20 min)
- bezkartáčový motor pro dlouhou životnost
- typické vzorky: farmaceutické materiály, celulóza, koks, uhlí, kompost, půda, piliny, kůže, odpadní vzorky, tuhá alternativní paliva apod.
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně): 6l sušicí nádoby ze skla nebo nerezové oceli, 0,3l sušicí nádoby ze skla, rychloupínací víko s kruhovým filtrem, náhradní filtrační sáčky a kruhové filtry, adaptér pro sušení vzorků na analytických sítích o průměru 8"/203 mm, prachový ventilátorový filtr, rychloupínací svorky, hladké vodící tyče, IQ/OQ dokumentace
- **informace k dodávce:** součástí dodávky sušárny je rychloupínací zařízení comfort s víkem s filtračním sáčkem pro sušicí nádobu o objemu 6 l, sušicí nádoba **není** součástí dodávky (objednává se samostatně)



Princip funkce: K sušení je využíván fluidní proces. Okolní vzduch je nasáván přes vstupní filtr a ventilátorem je proháněn přes topná tělesa. Ohřátý vzduch pak proudí děrovaným dnem do vyjímatelné sušicí nádoby, ve které se částice sušeného materiálu vznášejí, udržují se oddělené a suší se. Vlhkost ze sušeného materiálu pak odchází ven přes filtrační sáček nebo kruhový filtr ve víku. Teplota se měří pod sušicí nádobou v proudu vzduchu. Pro sušení materiálů s částicemi pod 100 µm se doporučuje použití upínacího víka s kruhovým filtrem.

TG 200 umožňuje sušení v 6l sušicí nádobě nebo ve třech 0,3l sušicích nádobách. Sušicí nádoby se uzavírají pomocí rychloupínacího víka s filtračním sáčkem nebo kruhovým filtrem. Filtrační sáček zvyšuje objem sušicí nádoby a urychluje tak sušení. Lze jej práť pod tekoucí vodou. Kruhový filtr se jednoduše vymění po každém sušení, čímž se předchází kontaminaci vzorků. Při použití víka s kruhovým filtrem lze pracovat pouze do teploty 90 °C, jinak se filtr spálí.

TG 200 umožňuje pomocí adaptéru i sušení vzorků na analytickém sítu o průměru 8"/203 mm. Síto se uzavírá pomocí rychloupínacího víka s kruhovým filtrem.

Sušicí nádoby, upínací víka s kruhovým filtrem a adaptér pro síta se objednávají samostatně.

Technické údaje fluidní sušárny TG 200

Aplikace

sušení

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Vstupní materiál | hrubý, jemný krystalický, vláknitý s max. vlhkostí cca 80 % | |
| Vstupní velikost materiálu | 63 - 100 µm | |
| Sušicí nádoba | Objem: | 3x 0,3 l nebo 6 l (objednávají se samostatně) |
| | Materiál: | sklo, nerezová ocel |
| Teplotní rozsah | 40 - 130 °C (v závislosti na průtoku vzduchu) | |
| Objemový průtok | až 185 m ³ /h (závisí na druhu a množství materiálu) | |
| Časovač | 1 - 99 min, max. doba sušení 8 h | |
| Uložitelné programy | až 9 | |
| Rozměry (š x h x v) | 400 x 480 x 1000 mm | |
| Hmotnost | cca 21 kg (bez sušicí nádoby) | |
| Výkon ventilátoru | 1 kW | |
| Výkon topení | 2 kW | |
| Napájení | 200 - 240 V, 50/60 Hz | |
| Krytí | IP43 (bez sušicí nádoby a víka IP20) | |

Fluidní sušárna Retsch TG 200

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|--------|--|------------|------------|
| 396 707 600 001 | TG 200 | Včetně upínacího zařízení comfort s víkem s filtračním sáčkem pro sušicí nádoby o objemu 6 l (bez sušicí nádoby) | 4-6 týdnů | 277 830 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Sušicí nádoby

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---|------------|------------|
| 396 727 830 001 | Skleněná sušicí nádoba, objem 6 l | 4-6 týdnů | 45 070 Kč |
| 396 727 830 002 | Sušicí nádoba z nerezové oceli, objem 6 l | 4-6 týdnů | 30 840 Kč |
| 396 720 020 005 | Skleněná sušicí nádoba, objem 3x 0,3 l (včetně držáku, mezikroužku a filtračních sáčků) | 4-6 týdnů | 108 045 Kč |
| 396 020 450 020 | Náhradní skleněná sušicí nádoba, objem 0,3 l | 4-6 týdnů | 20 436 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Příslušenství k sušicím nádobám

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|--|-------|------------|-----------|
| Příslušenství k sušicím nádobám o objemu 6 l: | | | |

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|--|--|------------|-----------|
| 396 726 430 001 | Rychloupínací víko comfort s kruhovým filtrem pro sušicí nádoby o objemu 6 l nebo pro analytická síta (včetně 10 ks náhradních kruhových filtrů) | 4-6 týdnů | 29 605 Kč |
| 396 721 430 001 | Kruhové filtry do víka sušicích nádob o objemu 6 l, balení 10 ks | 4-6 týdnů | 5 557 Kč |
| 396 721 070 002 | Rychloupínací víko comfort s filtračním sáčkem pro sušicí nádoby o objemu 6 l | 4-6 týdnů | 16 825 Kč |
| 396 021 860 015 | Náhradní filtrační sáček s ocelovým kroužkem pro rychloupínací víko comfort (pro sušicí nádoby o objemu 6 l) | 4-6 týdnů | 2 871 Kč |
| Příslušenství k sušicím nádobám o objemu 0,3 l: | | | |
| 396 721 070 001 | Víko s vyměnitelným kruhovým filtrem pro sušicí nádoby o objemu 0,3 l, sada 3 ks | 4-6 týdnů | 5 557 Kč |
| 396 031 860 024 | Kruhový filtr do víka sušicí nádoby o objemu 0,3 l | 4-6 týdnů | 340 Kč |
| 396 021 860 004 | Náhradní filtrační sáček pro sušicí nádobu o objemu 0,3 l | 4-6 týdnů | 2 840 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Adaptér pro sušení analytických sít

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---|------------|-----------|
| 396 720 010 005 | Adaptér pro sušení sít o průměru 203 mm | 4-6 týdnů | 9 940 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Prachový ventilátorový filtr

| Obj. číslo | Popis | Balení [ks] | Dostupnost | Cena / bal. |
|-----------------|------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 396 721 430 003 | Prachový ventilátorový filtr | 10 | 4-6 týdnů | 2 380 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Rychloupínací svorky a vodící tyče

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / pár |
|-----------------|---------------------------------------|------------|------------|
| 396 727 370 003 | Náhradní rychloupínací svorky comfort | 4-6 týdnů | 20 004 Kč |
| 396 727 420 001 | Náhradní vodící tyče | 4-6 týdnů | 6 421 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

IQ/OQ dokumentace

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|------------------------------|------------|-----------|
| 396 992 000 018 | IQ/OQ dokumentace pro TG 200 | 4-6 týdnů | 12 348 Kč |

Video k produktu

 Fluidní sušárna TG 200, princip funkce