



TOPEX+

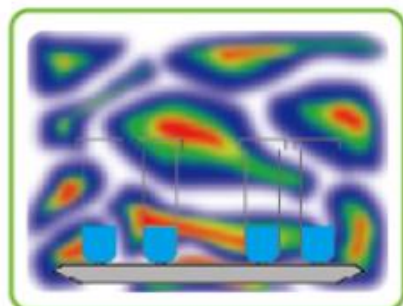


Mikrovlnný rozkladný systém

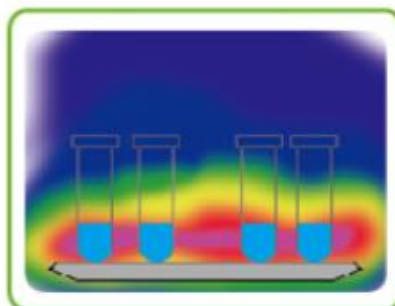
Mikrovlnný rozkladný systém PreeKem TOPEX+ je ideální kombinací pokročilé mikrovlnné technologie a uživatelsky přívětivého ovládání. TOPEX+ nabízí speciální design pro maximální fokusaci mikrovlnného pole přímo do oblasti vzorku a disponuje praktickou obrazovkou ve dvířkách pro sledování procesu rozkladu uvnitř trouby. TOPEX+ je schopen pokrýt potřeby pro rozklady, extrakce i syntézy a nabídnout uživatelům bezpečné, plnohodnotné a pohodlné řešení v oblasti přípravy vzorků.

Konstrukce

- Komponenty špičkové průmyslové kvality vyrobené z nerezové oceli 316L a spojené bezešvým laserovým svařováním.
- 5-ti vrstvý plošný teflonový (PFA) nástřik teflonem firmy Dupont účinně chrání celou komoru pece před korozí.
Velká komora trouby umožňující rozklady až ve 40 rozkladných nádobkách najednou.
Maximální teplotní odolnost až 350 °C.
- Softwarově vymodelovaný design vnitřních prostorů pece pro velmi efektivní fokusaci mikrovln do spodní oblasti nádobek – vyšší účinnost rozkladu i při nižším příkonu magnetronu.
- Dva magnetrony s kontinuálním řízením výkonu (nepulzní).



Mikrovlnné pole v běžné troubě



Mikrovlnné pole v TOPEX+



HPST



Konstrukce dvířek

- Auto-locking systém zajišťuje v průběhu rozkladu dveře ve všech směrech.
- Konstrukce „plovoucího“ utěsnění dveří v případě nehody okamžitě uvolní tlak z pece okolo dvířek a opět se dvířka pevně uzavřou.
- Integrovaná pojistka v případě otevření dvířek odstaví zdroj energie a zastaví rozkladný proces.
- Dvířka s integrovanou obrazovkou umožňují sledování procesu v troubě ze všech úhlů/stran v laboratoři.



Ovládání – software

- Integrovaná velká dotyková obrazovka s vysokým rozlišením.
- Snadná obsluha, nastavení/výběr metod, sledování teplotních a tlakových křivek, report průběhu rozkladu, export dat.

Dvojitá kontrola rozkladné reakce

- Ponorný robustní PT senzor umožňuje přesné a rychlé měření teploty vzorků uvnitř nádoby.
- Tlakové čidlo pro měření tlaku s vysokou přesností v reálném čase.
- Přesné měření tlaku a teploty a na to navazující regulace příkonu magnetronu dle reálného průběhu rozkladu jsou vždy jistotou pro reprodukovatelné výsledky a zajištění bezpečných rozkladů.

Bezkontaktní měření teploty v nádobkách.

- Měření teploty ve všech nádobkách pomocí M-IR senzorů, technologií, která umožní měření teploty média uvnitř nádoby a ne jen povrchu nádoby.
- Měření teploty čidly ze dna nádobek i z boku nádobek.

Chlazení

- Velmi silný korozi odolný odstředivý ventilátor s konvekční vzduchovou smyčkou pro rychlé chlazení. Chladicí smyčka oddělená od prostoru s elektronikou pro eliminaci koroze elektronických součástí.

Expert i pro oblast mikrovlnné extrakce

- Vysoká účinnost – až 40 paralelních vzorků za 30 minut
- Snadná práce: vyžaduje jen 2 kroky k přípravě 100 ml extrakčních nádobek
- Vyšší bezpečnost: senzor koncentrace rozpouštědla v troubě
- Vyšší výtěžnost: díky magnetickému míchadlu získáte lepší výsledky



Farmaceutický průmysl

- Kompletní řešení pro farmaceutický průmysl
- Soulad s částí 21CFR ČÁST 11
- Rozhraní pro správu uživatelů
- Funkce elektronického podpisu a zdroje dat
- Audit Trail

Rozkladné rotory

| Rotor model | KJ-100 | KJ-160 | GT-240 | GT-400 |
|----------------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| Počet nádobek | 10 | 15 | 24 | 40 |
| Materiál nádoby | TFM | TFM | TFM | TFM |
| Materiál tlakového pouzdra | PEEK | PEEK | PEEK | PEEK |
| Objem nádoby | 100mL | 100mL | 100mL | 60mL |
| Max pracovní tlak | 60 bar | 50 bar | 35 bar | 20 bar |
| Max tlak | 150 bar | 150 bar | 150 bar | 100 bar |
| Max pracovní teplota | 260°C | 250°C | 240°C | 220°C |
| Max teplota | 310°C | 310°C | 310°C | 310°C |
| Měření teploty | PT senzor | PT senzor | M-IR | M-IR |
| Měření tlaku | ANO | ANO | ne | Ne |



KJ-100



SE-270



KJ-160



GT-240



GT-400