



M3 PreeKem

Inteligentní mikrovlnný rozkladný systém

PreeKem M3 je dalším členem rodiny zbrusu nových moderních mikrovlnných rozkladných systémů PreeKem řady M. M3 je menším sourozencem o něco dříve na svět uvedeného modelu M6. M3 disponuje moderními technologiemi řady M, které zaručí bezchybný mikrovlnný rozklad. Oproti M6 však M3 nabízí menší kapacitu karuselu a výměnou za to je však dostupný za velmi příznivou cenu. Ideální řešení pro laboratoře se menší počty vzorků.



Rozkladný systém M3 nově definuje úroveň základních mikrovlnných rozkladných systémů. Díky pokročilé technologii sledování a řízení teploty a tlaku ve všech rozkladných nádobkách, pomáhá M3 dosáhnout vynikajících výsledků při stopových analýzách prvků i v matričně komplikovaných vzorcích. Vestavěná knihovna metod připravená k použití pro různé aplikace zjednodušuje nastavení a vývoj metody. Flexibilní a kapacitně variabilní rotory umožňují využití jak pro kyselé rozklady, extrakce rozpouštědlem a další procesy přípravy vzorků různých typů matric jako je např. půda, kaly, vody, geologické materiály, potraviny, léčiva atp.

Co definuje mikrovlnnou pec PreeKem M3?

- **Ekonomika** – zabere málo prosotoru, vyšší energetická účinnost, snížené provozní náklady
- **Výkon** – rozklady v až 10 vysokotlakých nádobkách nebo až 16 nádobkách pro vyšší průchodnost rutinních standardních vzorků
- **Efektivita** – rychlé rozklady a chlazení (< 1 hodina) pro všechny typy vzorků
- **Jednoduchost** – pouze 4 kroky (< 3 minuty) k rychlé a bezpečné kompletaci 16 nádobek

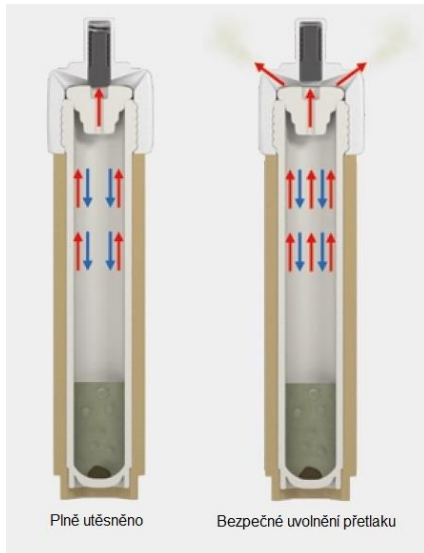


HPST



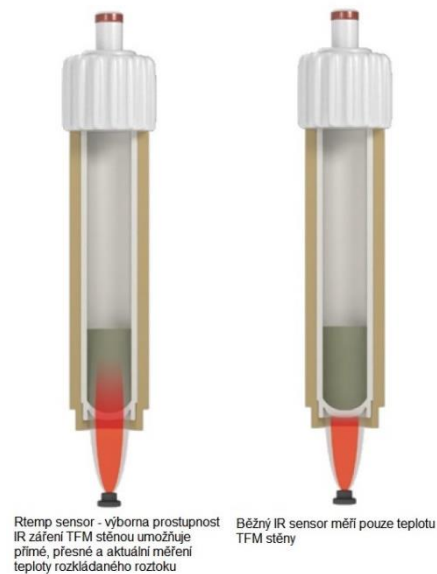
Nepřetržité řízení tlaku ve všech nádobkách

Patentovaná technologie odtlakování a opětovného utěsnění nádobek zajišťuje, že všechny nádoby prostředí po celou dobu rozkladu fungují v bezpečném a zabezpečeném.



Teplotní kontrola pomocí infračervených senzorů

Rtemp infračervené senzory představují revoluci v řízení teploty při mikrovlnných rozkladech





Konstrukce mikrovlnné trouby

Záruka 5 let proti na korozi

Konstrukce z kvalitní nerez oceli (SS316L)

5-ti vrstvý antikoroziční teflonový nástřík (PTFE 3M)

Velmi vysoká chemická odolnost pece



Magnetron (generátor mikrovlnného záření)

Optimalizovaný ohřev výkonným magnetronem

Originální technologie usměrňující hustotu mikrovln a rozložení energie v peci

Rychlé, bezpečné a opakovatelné rozklady

Vylepšené bezpečnostní prvky

Floating Safety Lock dvířka

Automatické uvolnění přetlaku a znovu uzavření

Bezpečné mikrovlnné záření díky dokonale těsným dvířkám



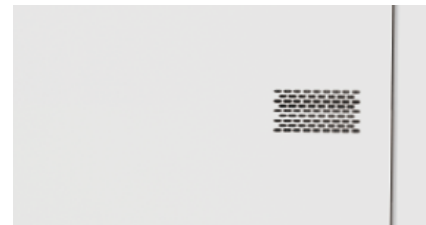
TwinAir technologie chlazení

Rychlé dvoucestné chlazení

Přímý průchod chladícího vzduchu

Automatická kontrola průtoku vzduchu

Max. 10 minut k dosažení bezpečné manipulační teploty



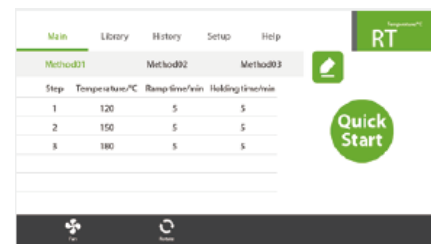
Pohodlné softwarové prostředí

Intuitivní softwarové rozhraní

Knihovna s přednastavenými metodami

Snadné nastavení, editace či znovu vyvolání metod

Rychlý přístup do tří naposledy použitých metod





Patentovaný design rozkladných nádobek



Nádobky bez potreby nářadí



Nádobky označené vlastním číslem
Unikátní šestiúhelníkové dno pro
snadnou manipulaci s nádobkami



Rotory

Vysoce výkonný rotor HP10

Vysoká teplotní i tlaková tolerance pro složité matrice

Rozklad až 10 vzorků současně

Rtemp Mid-IR technologie měření teploty

Bezkontaktní okamžitá T/P kontrola v celé sestavě rotoru



Rotor	HP10
Počet nádobek	4 - 10
Materiál nádobek	TFM
Ochranné pouzdro nádobek	PEEK
Objem nádobek	100ml
Max. teplota	330°C
Maximální tlak	150 Bar
Max. pracovní teplota	240°C
Max. pracovní tlak	40 Bar

Vysokokapacitní rotor GT400

Rozklad až 16 vzorků současně

Rtemp Mid-IR technologie měření teploty

Bezkontaktní okamžitá T/P kontrola v celé sestavě rotoru

Perfektní volba (nejen) pro vodárenské aplikace



Rotor	GT-400
Počet nádobek	4 - 16
Materiál nádobek	TFM
Ochranné pouzdro nádobek	PEEK
Objem nádobek	60ml
Max. teplota	330°C
Maximální tlak	120 Bar
Max. pracovní teplota	220°C
Max. pracovní tlak	20 Bar

Základní technická specifikace

Ovládací panel	HD barevný 7" LCD
Mikrovlnná pec	Resonanční pec z kvalitní nerez oceli SS316L
Celkový výkon	1800 W
Mikrovlnná frekvence	2450 MHz
Mikrovlnný emisní mód	Bezpulzní ± 1W
Rozměry mm (V x Š x H)	615 x 452 x 499
Váha	70 kg