



## PreeKem M6

### Inteligentní mikrovlnný rozkladný systém

Poté, co PreeKem v uplynulém desetiletí úspěšně uvedl na trh řadu velmi oblíbených modelů jako jsou Topex+, Coolpex, WX-6000 či PREPS, spatřuje světlo světa zbrusu nový model PreeKem M6, který je prvním modelem ze zcela nové rodiny PreeKem s označením 'M'.



PreeKem M6 dělá přípravu vzorků jednodušší, rychlejší a bezpečnější. Nové technologie a nové funkce (např. bezkontaktní mid-IR snímače teploty, vertikální posun rotoru, individuální regulace teploty v nádobce – vše pro spolehlivý rozkladný výkon) zařazují model M6 do kategorie špičkových mikrovlnných rozkladných systémů nové generace. Navíc M6 přináší i nový neotřelý vnější design, který jen umocňuje charakter moderního instrumentu a snadno zapadá do konceptu moderních laboratoří. Integrovaná knihovna metod šetří Váš čas při vytváření a optimalizaci metod. Technologie „plovoucích bezpečnostních dvířek“ a řada zakomponovaných bezpečnostních prvků eliminují riziko újmy na zdraví v případě náhlé exploze nádobky na nulu. M6 rovněž nevyžaduje prakticky žádný spotřební materiál, takže provoz tohoto zařízení přináší i podstatné provozní úspory, což je jedna z mnoha výhod, které M6 svým uživatelům přináší. PreeKem pod křídly HPST, s.r.o., silného partnera, který disponuje zkušeným servisním týmem v oblasti analytické chemie, Vám dává jistotu bezproblémových analýz a to od přípravy vzorků až po jejich analýzu samotnou.

### Co definuje mikrovlnnou pec PreeKem M6?

- Vysoká kapacita pro vzorky
- Snadnost, pohodlnost, rychlost a bezpečnost
- Ekonomické řešení rozkladu Vašich vzorků



# HPST



### **Garance snadné obsluhy a bezpečnosti**

Přednastavené metody pro rozklady různých typů vzorků  
Intuitivní ovládání pomocí dotykové LCD obrazovky  
Snadný přechod mezi rotory s automatickým rozeznáním vloženého rotoru  
Řada bezpečnostních prvků pro minimalizaci rizika exploze



### **Garantovaný rozkladný výkon**

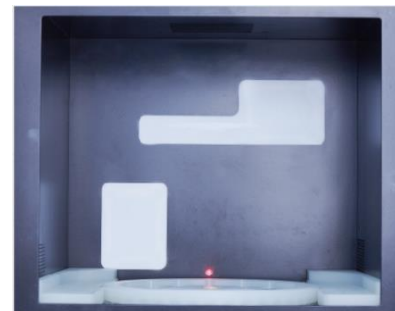
Kompletní řešení pro různé typy vzorků – rotor s nádobkami  
přetlakovou pojistkou s pracovními tlaky až do 40Bar.  
Přesné duální teplotní/tlakové řízení - využití infračervených  
senzorů a Autoventing technologie  
Max. doba rozkladu vč. chlazení do 60 minut.

### **Garantovaná návratnost investice**

Maximální průchodnost vzorků (160 vzorků za směnu)  
Snížená spotřeba kyselin oproti otevřeným rozkladům  
Minimalizace potřeby spotřebního materiálu  
Prodloužená životnost nádobek

### **Konstrukce mikrovlnné trouby**

Záruka 5 let proti na korozi.  
Konstrukce trouby a dvířek z kvalitní nerez oceli (SS316L)  
Bezešvé konstrukční sváry  
5-ti vrstvý antikoroziční teflonový nástřík (PTFE 3M) zajišťující  
velmi vysokou chemickou odolnost pece



### **Magnetron (generátor mikrovlnného záření)**

Patentovaný systém fokusace mikrovln  
Výkonově optimalizované umístění dvou magnetronů  
Originální technologie usměřující hustotu mikrovln a  
rozložení energie v peci  
Rychlé, bezpečné a opakovatelné rozklady až 40 vzorků naráz



### Vylepšené bezpečnostní prvky

Floating Safety Lock dvířka

Automatické uvolnění přetlaku a znovu uzavření bezpečnostních dvířek v případě exploze

### Vertikální posun rotoru (uvolnění/usazení)

Automatické vysazení či nasazení rotoru z pohonu při otevření/uzavření dvířek

Rotor je při otevření bezpečnostních dvířek do úhlu  $>90^\circ$  díky bezpečnostním prvkům automaticky nadzvednut a uvolněn (při zavření dvířek  $<90^\circ$  je rotor usazen a zafixován k pohonu)

Výrazné usnadnění manipulace s rotorem

### Chytré světelné stavové podbarvení dvířek

Automaticky přizpůsobí světelné podkreslení mikrovlnné trouby podle fáze, ve které se trouba nachází (stand-by, probíhající rozklad, rozklad ukončen)

### TwinAir technologie chlazení

Špičková účinnost chlazení

Efektivnější průchod chladicího vzduchu

Max. 10 minut k dosažení bezpečné manipulační teploty

### Automatické rozpoznání použitého rotoru

Duální fotoelektrický senzor

Silný motor rotoru s vysokou přesností pohybu

Jednotlivé nádoby rozpoznávány individuálně

### Pohodlné softwarové prostředí

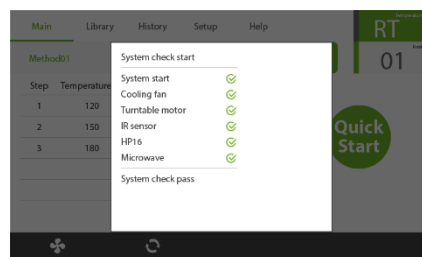
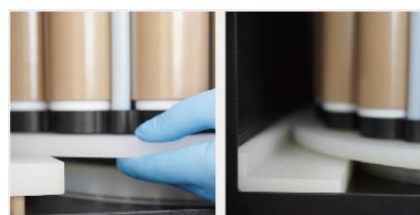
Snadné nastavení, editace, vyhledání metody

Rychlý přístup do tří posledních metod

Zabezpečený uživatelský přístup

### Autodiagnostika hardwaru

Automatická diagnostika elektronických komponent hardwaru před spuštěním rozkladu.





### Řízení teploty pomocí infračervených teplotních senzorů

Rtemp Mid-IR teplotní senzory

Přesné měření teploty vzorku uvnitř v nádobkách

Okamžitá teplotní profilace rozkladného procesu

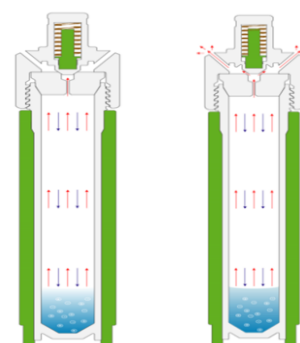
Pohodlná obsluha díky bezkontaktnímu měření



### Reakční nádobky s inteligentním Auto-Venting systémem

Patentovaný způsob automatické regulace přetlaku v nádobkách

Hladký průběh a vysoká bezpečnost rozkladného procesu



### Snadné sestavení nádobek

Sestavení nádobek bez nářadí

Číslo nádobky a šarže vyražené přímo na nádobce pro snadné rozpoznání nádobek kdykoliv

Hexagonální dno nádobek pro snazší manipulaci

## ROTORY

### Vysoce výkonný rotor HP16

Vysoká teplotní i tlaková tolerance pro složité matrice

Rozklad až 16 vzorků současně

Rtemp Mid-IR technologie měření teploty

Bezkontaktní okamžitá T/P kontrola v celé sestavě rotoru



Rotor	HP16
Počet nádobek	4 - 16
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 40 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	8 - 40
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
Mikrovltná pec	Resonanční pec z kvalitní nerez oceli SS316L
Celkový výkon	3200 W
Mikrovltná frekvence	2450 MHz
Mikrovltný emisní mód	Bezpulzní $\pm 1W$
Rozměry mm (V x Š x H)	665 x 546 x 590
Váha	70 kg