

# MAX<sup>®</sup>5000XL

ANALYZÁTOR VLHKOSTI, SUŠINY A POPELA

## RYCHLÁ A SPOLEHLIVÁ ANALÝZA VLHKOSTI, SUŠINY A POPELA Z JEDNOHO VZORKU

Zvýšená přesnost, flexibilita a vyšší teploty – Computrac<sup>®</sup> MAX<sup>®</sup>5000XL poskytuje přesné a opakovatelné analýzy vlhkosti, sušiny a popela z jednoho vzorku. Nabízí mnoho společných prvků, jako mají nákladné gravimetrické analyzátoři, a to za zlomek ceny. S maximální teplotou až 600 °C a objemem vzorku až 100 gramů, MAX 5000XL umožňuje analyzovat nejrůznější materiály.



**BROOKFIELD**  
**AMETEK**  
**COMPUTRAC**  
**synpo**

# MAX<sup>®</sup> 5000XL

ANALYZÁTOR VLHKOSTI, SUŠINY A POPELA



## Rychlá a přesná analýza vlhkosti, sušiny a popela pro široký rozsah aplikací

### POPIS

**VYSOKOTEPLTNÍ TESTY:** Píčka Computrac<sup>®</sup> MAX<sup>®</sup> 5000XL může být nastavena až na teplotu 600°C, což umožňuje provádět testy jak na úbytek při sušení (LOC), tak na úbytek při prudkém zahřátí (LOI) a je ideální alternativou k nákladným termogravimetrickým analyzátorům.

**ROBUSTNÍ KONSTRUKCE:** Použitím odolného kovového krytu a vysokoteplotního topného tělesa, MAX 5000XL je navržen pro měření jak v laboratoři, tak v provozu.

**VÍCEÚČELOVOST:** MAX 5000XL je schopný analyzovat materiál až 100 krát rychleji než standardní referenční metody a je ideální pro všechny materiály od plastů, farmaceutických výrobků až po potraviny a biomasu.

**VOLITELNÁ KRITÉRIA UKONČENÍ TESTU:** Uživatel sám nastavuje kritéria pro ukončení testu, což usnadňuje optimalizaci výsledků testu a výkonnost.

**VÝSLEDKY V REÁLNÉM ČASE:** optimalizaci výsledků MAX 5000XL nabízí jedno- duchý provoz a uživatelsky programovatelné rozhraní s klávesnicí a velkým barevným displejem zobrazujícím vlhkostní křivku a graf úbytku vlhkosti v reálném čase během testu.

**VÍCEÚROVNĚVÉ TESTY:** Několik testů může být spojeno a vytvořit jeden, víceúčelový test, který se v každém segmentu může lišit v teplotách, kritériu pro ukončení a časech. Toto je zvláště výhodné při požadavku na analýzy vlhkosti, sušiny a popela u jednoho vzorku.

**SAMOČISTÍCÍ PÍČKA:** Provoz píčky MAX 5000XL zahrnuje samočisticí cyklus, který zjednodušuje rutinní údržbu. Samočisticí cyklus probíhá 45 min při 550°C.

**WEB SERVER:** Volitelný web server umožňuje uživateli monitorovat testy a být v kontaktu s obsluhou vzdáleným přístupem. Slouží ke stahování výsledků a kalibračních protokolů, prohlížení protokolu auditu a přenášení programů mezi přístroji.

### METODY A SOULAD S PŘEDPISY

**21 CFR PART 11 (VOLITELNÉ):** Přístroj je v souladu se standardy platnými pro farmacii a výrobce lékařské techniky.

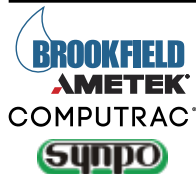
**ASTM D6980-12:** Standardní měřicí metoda pro stanovení vlhkosti v plátech pomocí úbytku hmotnosti.

**ASTM D7232-06:** Standardní měřicí metoda pro rychlé stanovení netěkavého podílu v nátěrových hmotách pomocí úbytku hmotnosti.

**ASTM C471M-16a:** Standardní měřicí metoda pro chemickou analýzu sádry a výrobků na její bázi (Metrická)

### SPECIFIKACE

Rozsah vlhkosti sušiny	0,1% až 99,9%
Rozsah pro popel  LOI	0,5% až 100%
Rozlišení vlhkosti	0,0001%
Rozlišení váhy	0,0001 g
Opakovatelnost - vlhkost	< 5% RSD pro vzorky s > 10% vlhkosti
Opakovatelnost - popel	< 5% RSD pro vzorky s > 10% popela
Teplotní rozsah	25°C až 600°C
Topné těleso	Keramické
Velikost vzorku	100 mg až 100 g
Výsledky	Vlhkost, sušina, suchá hmotnost, popel, LOI
Kritérium ukončení testu	Volitelné: číselný odhad, rychlost, čas, spolehlivost a 4 další kombinace
Paměť	Ukládá až 250 programů, posledních 1000 výsledků a posledních 100 grafů
Statistická analýza	Průměr, standardní odchylka (SD), relativní standardní odchylka (RSD)
Kalibrace váhy	Řízená kalibrace, kalibrace navázaná na NIST pomocí volitelné kalibrační sady
Kalibrace topení	Řízená kalibrace, kalibrace navázaná na NIST pomocí volitelné kalibrační sady
Provozní podmínky	0-40°C při vlhkosti 50%; 0-30°C při vlhkosti 80%, nekondenzující, nevýbušné
Požadavky na napájení	100-120 VAC, 50/60 Hz při 8A 220-240 VAC, 50/60 Hz při 4A
Rozměry	18,5" H x 12,7" W x 9,5" D (47 cm v x 32,3 cm š x 24 cm d)
Hmotnost	31 lbs. (14 kg)
Záruka	1 rok na díly a dílenské zpracování
Komunikace	Ethernet, sériový port, paralelní port
Displej	¼ VGA, 320 x 240 pixel, barevný
Certifikace	UL, CE



Adresa: Synpo a.s., S.K. Neumanna 1316,  
Pardubice 532 07, Czech Republic  
tel: 466067293,  
email: instruments@synpo.cz, www.synpo.cz