

LMI 5000

Kapilární plastometr

Přístroj pro měření indexu toku polymeru



LMI 5000 basic



LMI 5000 s pneumatickým
zdvihem závaží a volitelnou
funkcí "Force Packer"



NOVINKA !
Volitelný automatický
odřez vzorků

Popis produktu

Plastometru LMI 5000 se dostalo zdokonalení vycházející ze zpětné vazby od zákazníků, které obsahuje řadu klíčových prvků a možností. Příkladem je nový barevný dotykový displej s vylepšenou uživatelsky přívětivou strukturou menu, USB komunikaci, pneumatickým i elektrickým systémem zvedání závaží, zařízení "Force Packer" pro plnění komory pomocí pneumaticky ovládaného pístu, digitální enkoder pro automatické měření MVR, nové konstrukční řešení pro automatické odřezávání a reologický software LaVa Suite.

LMI 5 generace dokáže poskytnout širokou škálu dat, která zahrnují nejen hodnoty indexu toku taveniny MFR a MVR, ale také smykovou viskozitu, smykové napětí, rychlost smykové deformace a hustotu taveniny.

Přidání a vylepšení klíčových atributů pomáhá zmírnit část technického zatížení testu indexu toku taveniny a zlepšuje opakovatelnost dat. Je výsledkem desítek let zkušeností, vývoje a zpětné vazby našich zákazníků, díky kterým tento přístroj obsahuje klíčové funkce a vlastnosti, které vám usnadňují kontrolu kvality den za dnem.

Charakteristické funkce

- Splňuje mezinárodní normy: ASTM D 1238 a D 3364, ISO 1133, BS 2782, DIN 53735, JIS K7210
- Pneumatický / elektrický zdvih všech závaží
- Stohovatelné závaží od 0,325 do 31,6 kg pro všechny aplikace
- Automatické odřezávání vzorků pro všechny materiály
- Volitelný "Force Packer" pro pneumatické přechování materiálu do komory
- Připojení USB pro ukládání dat, integraci laboratorních vah, síťové a tiskové funkce
- Měření IV - Intrinsic viskozity pro PET
- MFR - Melt Flow Rate / MVR - Melt Volume Rate
- Tavná hustota, Smykový napětí, Rychlost smykové deformace a Smykovou viskozitu
- Až 100 míst pro uložení Vašich programů do přístroje

LMI řada 5000

Digitální Encoder – Digitální encoder umožňuje vysoce přesné sledování dráhy pístu během zkoušek u metody A/B a B.

Automatický odřez vzorků – Řezání vzorků se provádí automaticky při definovaných časech řezu metody A a metody A/B. Odřez také proběhne na konci doby předeřevu před zkouškou bez ohledu na metodu. Tento systém umožňuje přesnější odřez vzorků a eliminuje "lidskou chybu", která by v jiném případě byla zanesena do procesu měření.

Force Packer – Zařízení Force Packer je navrženo tak, aby aplikovalo konstantní sílu potřebnou k utlačení vzorku do komory. Tato konstantní síla podporuje vyšší stupeň přesnosti a odstraňuje variabilitu mezi operátory.

LaVA Suite Software – Tento software je schopen vytvářet vlastní série dat, včetně informací o zkušebních podmínkách, hodnotách indexu toku taveniny, smykovém napětí, rychlosti smykové deformace, smykové viskozitě a hustotě taveniny. Pomocí softwaru se tyto hodnoty zaznamenávají a mohou být reprodukovány prostřednictvím různých výstupů a formátů v podobě protokolů.

Automatický zdvih závaží – Systém umožňuje zvedání až 30 kg závaží a tím výrazně usnadňuje měření obzvláště u procesů, kde se s těmito závaží pracuje několikrát za směnu. Díky uložení všech závaží nad sebe v zásobníku je volba zatížení velmi jednoduchá, jen pohybujete voličem z jednoho slotu na druhý, což eliminuje potřebu ručního zvedání závaží. Zvedací systém také nabízí středovou pozici přidržení zatížení pro materiály s velmi nízkou viskozitou.

VÝKONOSTNÍ CHARAKTERISTIKY

Splňuje tyto standardy a normy	ASTM D1238 & D 3364, ISO 1133, BS 2782, DIN 53735, JIS K7210
Provozní teplota	cca 500 °C
Přesnost teplotní regulace	±0.1 °C
Přesnost časovače	0.001 s
Přesnost digitálního enkodéru	±0.025mm v rozsahu 25.4 mm
Uživatelské prostředí	7 "TFT dotykový displej - Úhel pohledu 130° - Rozlišení obrazovky 800 x 480 pix - WVGA odporový typ obrazovky
Závaží	Hliník, nerezová ocel a plátovaná ocel 0,325 až 31,6 kg
Komunikace	USB x 2, Připojení k počítači, Připojení vah, Tisk a ukládání na Flash disk

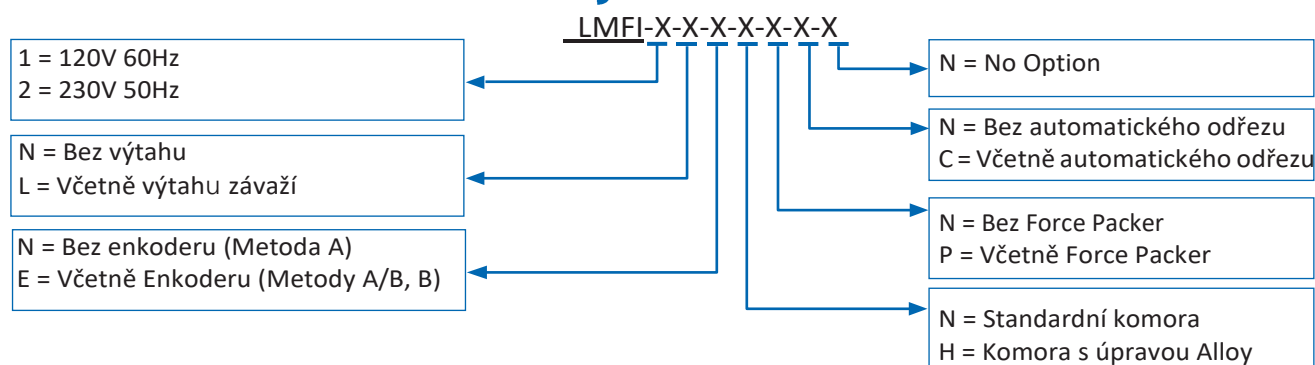
ROZMĚRY

Celkové rozměry, základní model	13W x 25D x 20H in. (33W x 64D x 51H cm)
Celkové rozměry, základní model s výtahem	13W x 25D x 51H in. (33W x 64D x 132H cm)
Hmotnost, základní model	47 lbs. (21.3 Kg)
Hmotnost, základní model s výtahem	100 lbs. (45.4 Kg)
Přepravní hmotnost, základní model se závaží	180 lbs. (81.8 Kg)
Přepravní hmotnost, základní model s výtahem	360 lbs. (163.6 Kg)

SPECIFIKACE

Napětí systému	100-120Vac 50/60Hz nebo 220-240Vac 50/60Hz, 500VA, + 5% , 1φ
Napájení	500W max., 100W standardně

Podporované jazyky – angličtina, čínština, holandsština, němčina, polština, japonština, portugalsština, španělština, italština, čeština, francouzština, ruština.

Objednací kód

Azur Technology, s.r.o.

Dolní Bečva 579 Tel.: +420 571 647 228
756 55 Tel.: +420 571 647 310
Česká republika Email: info@azurr-tech.cz
www.azurr-tech.cz



Všechny rozměry jsou uvedeny v palcích (mm), pokud není uvedeno jinak. © 2016. Společnost Dynisco si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění. Přístupy k dokumentům jako jsou návody k obsluze a jiné podpůrné dokumenty naleznete na www.dynisco.com
Rev:1216