

TV4000 MKII

Łaźnia wiskozymetryczna - 7 miejscowa

Normy: ASTM D445, ASTM D446, PN-EN ISO 3104

Producent: TAMSON Instruments - Holandia



- Zakres temperatur: temperatura otoczenia do +230°C
- Układ mieszania zapewniający bardzo dobrą stabilizację temperatury $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$
- System automatycznej kalibracji
- Wbudowane systemy zabezpieczająco-odcinające
- Wbudowana węzownica chłodząca - zasilanie wodą wodociągową lub z kriostatu
- Możliwość stosowania różnych rodzajów kapilar
- Jednorodność rozkładu temperatury $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$
- Pojemność 40 litrów
- Okna z podwójnymi szybami - przednia szyba zdejmowana
- Opcjonalny panel podświetlający LED
- Bardzo cicha praca

■ Opis aparatu

Siedmiomiejscowa łaźnia wiskozymetryczna TV4000 MKII firmy Tamson może być stosowana w zakresie temperatur od temperatury otoczenia do +230°C. Niższe temperatury (od temperatury otoczenia plus 5 stopni) mogą być osiągnięte po podłączeniu do wbudowanej w łaźni węzownicy cyrkulatora chłodzącego (np. TLC10-3 lub TLC15).

Obudowa zewnętrzna oraz wszystkie elementy będące w kontakcie z medium wykonane są ze stali nierdzewnej. Łaźnia wyposażona jest w 4 nóżki z pokrętkami poziomującymi. Izolacja z wełny mineralnej o grubości 25 mm zapewnia wyjątkowo stabilną temperaturę w łaźni, która jest dodatkowo poprawiana przez unikatowy opracowany przez firmę Tamson mechanizm mieszający z przegrodami.

Pokrywa z 7 otworami (opcjonalnie dostępna pokrywa z 8 otworami) o średnicy 51 mm umożliwia umieszczenie 3 uchwytów z kapilarami (np. Ubbelohde, Canon Fenske lub innych).

Sterowana mikroprocesorowo łaźnia posiada dwuliniowy cyfrowy wskaźnik temperatury (podświetlany z regulacją kontrastu). Łaźnia wyposażona jest również w uchwyt pozwalający na kontrolę temperatury za pomocą termometru szklanego. Do łaźni można zastosować też [kontrolny termometr elektroniczny TT3](#) przy zastosowaniu adaptera (14T0303). Łaźnię można sterować z zewnętrznego komputera (podłączenie poprzez RS232) przy użyciu bezpłatnego oprogramowania TAMCON.

Mieszanie

Mieszadło łopatkowe z łożyskami mosiężnymi przemieszcza medium obok grzałek, a następnie spod głównej płyty przegrodowej, kierując świeżo podgrzane medium do ścianek oraz okien, zapewniając optymalny równomierny rozkład temperatury wewnątrz łaźni.

Stabilizacja temperatury

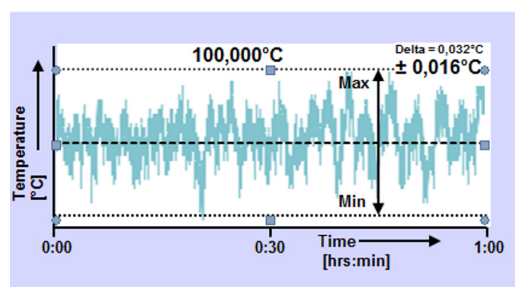
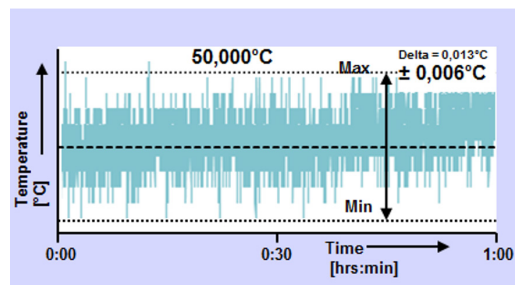
Łaźnie firmy Tamson TV 2000 i TV 4000 charakteryzują się doskonałą stabilizacją temperatury przewyższając wymagania normy ASTM D445

Stabilizacja w 50°C

Wymagania normy ASTM D445: Tolerancja temperaturowa maks. $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$ w zakresie od 15°C do 100°C . Poza tym zakresem: $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$. Wykres przedstawia rzeczywistą różnicę między minimalną a maksymalną temperaturą w ciągu 60 minut. Niektórzy konkurenci podają jedynie odchylenie standardowe średniej lub stabilność w ciągu kilku minut.

Stabilizacja w 100°C

Wymagania normy ASTM D445: Tolerancja temperaturowa maks. $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$ w zakresie od 15°C do 100°C . Poza tym zakresem: $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$



SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
Zakres pomiarowy	Od temperatury otoczenia $+5^{\circ}\text{C}$ do $+230^{\circ}\text{C}$
Ilość miejsc testowych	7 otworów o średnicy 51 mm, dostępna opcjonalnie pokrywa z 8 otworami
Nastawa temperatury	$\pm 0,01^{\circ}\text{C}$
Stabilność (woda + 60°C)	$\pm 0,01^{\circ}\text{C}$
Jednorodność rozkładu temperatury	$\pm 0,01^{\circ}\text{C}$
Moc (2 grzałki)	2 900 W
Pojemność	20 litrów
Prędkość grzania	$2^{\circ}\text{C}/\text{min}$
Port	RS 232
Okno	270 x 285 mm
Otwór łaźni	260 x 240 mm
Wymiary (w x s x d)	590 x 590 x 400 mm
Waga	41 kg
Zasilanie	240V/50Hz