



A-PMA

Automatische Pensky-Martens Closed Cup Vlampunt Tester

ASTM D93 (A,B,C)

ISO 2719 (A,B,C)

EN ISO 2719 (A,B,C) IP 34 (A,B,C)

- **Automatisch brandblussysteem**
- **Ingebouwde barometrische druksensor voor automatische vlampuntcorrectie**
- **Automatisch hefmechanisme voor de installatie van de kopdeksel**
- **Fakkeltvlamontsteking en onderhoudssysteem**
- **Kleurendisplay, touch screen bediening**
- **Berekening van de gemiddelde waarde van het vlampunt**
- **Experimentele gegevens en meer dan 2000 gebruikersprogramma's kunnen worden opgeslagen in het interne geheugen**
- **Update op afstand van geïntegreerde software, gegevensexport naar LIMS via Ethernet**
- **Ingebouwde ventilator om de testbeker en de omgeving aan het einde van de test af te koelen**

Bepaling van het vlampunt van aardolieproducten

De A-PMA is een compacte en op zichzelf staande - Closed Cup Flash Point Analyzer. Het bevat alle componenten voor het bepalen van het vlampunt volgens standaard testmethoden zoals: ASTM D 93 (A, B, C), EN ISO 2719 (A en B), evenals aanpasbare methoden.

De A-PMA maakt gebruik van elektronische vlampuntdetectie en maakt het gebruik van zowel gas- als elektrische ontstekingsystemen voor het geanalyseerde monster mogelijk.



Pensky-Martens Flash Point Tester 16.11.20 16:04:17

User: Admin

Sample name: Sample

Method: ASTM D93 A

Estimated temperature, °C: 53.0

Sample temperature, °C: 24.9

Heater temperature, °C: 26.4

Атмосферное давление, кПа: 100.7

Air temperature, °C: 25.7

Flash sensor, °C: 28.3

Test parameters Settings Results **Start**

Method editor 09.04.18 18:00:00

Method name: ASTM D93

Heating speed 1, °C/min: 0.5 Measurement interval 1, °C: 1

Stirrer speed, rpm: 50 Measurement interval 2, °C: 1

Degrees before the expected flash point, °C: 10.0

Degrees before the expected flash point, °C: 5.0

Back Save

Bereik van vlampunten

Met het automatische monsterverwarmingssysteem kunt u het vlampunt bepalen in het bereik van +40°C tot +360 °C (gestandaardiseerd bereik) en van omgevingstemperatuur tot +405 °C (technisch bereik).

Ingebouwde automatische brandblussysteem

Een automatisch brandblussysteem is ingebouwd in het apparaat. Het automatisch (via thermokoppels) of handmatig geregelde brandblussysteem maakt het mogelijk om inert gas rond de testkroes te leveren over het gehele gebied van mogelijke brand. Dit wordt gedaan door gebruik te maken van een ringvormig mondstuk dat het testgebied omhult dat is aangesloten op een externe inerte gastoevoer.

Automatisch hefmechanisme voor de installatie van de kopdeksel

Het speciale kopdekselmechanisme met een veilige automatische aandrijving beweegt soepel voor een gemakkelijke bediening. De automatische aandrijving werkt soepel en vormt geen bedreiging voor de menselijke gezondheid.

Ingebouwde ventilator voor koeling na voltooiing van de test

De testkroes kan na analyse zeer snel worden gekoeld vanwege het ontwerp van het apparaat, wat de arbeidsproductiviteit verhoogt. Er zijn optionele accessoires die de smeltkroes nog sneller koelen.



Ingebouwde barometrische druksensor voor automatische resultaat aanpassing

Het apparaat heeft een ingebouwde atmosferische druksensor en maakt automatische correctie voor atmosferische druk mogelijk.

Instrument kalibratie

Alle vereiste parameters en sensoren zijn gekalibreerd in dit apparaat:

- Pt100 temperatuursensor kalibratie
- dynamisch, tegen ASTM-gecertificeerde thermometer (9C of 10C) of alternatief, inclusief correctie met maximaal 25 kalibratiepunten (door de gebruiker gedefinieerd)
- kalibratie van de temperatuursensor van het verwarmingsblok met behulp van een externe thermometer
- kalibratie van de barometer met een externe barometer

Methoden	ASTM D93 (A,B,C), ISO 2719 (A,B,C), EN ISO 2719 (A,B,C), IP 34 (A, B, C)
Verwarming	Automatische verwarming met een constante snelheid in het bereik van 0,5...12 °C/min
Meetbereik	Ambient... 400 °C
Temperatuurmeting	Glas Pt100 temperatuursensor bereik -50...+450 °C, resolutie 0.1 °C
Mixer	Automatisch programmeerbaar, bereik 0...300 rpm
Ontstekingsysteem	Elektrisch of gas met een programmeerbaar interval van 0,5...5 °C elektrisch – met automatische compensatie voor spiraalveroudering
Luchtdruk	Ingebouwde barometrische druksensor voor automatische vlampuntcorrectie
Flitsdetectie	Thermokoppel met lage massa
Aangepaste functies	7 inch kleuren touch screen opslag voor maximaal 2000 experimenten en de mogelijkheid om gegevens over te dragen naar LIMS-toetsenbord- en muisconnectiviteit
Brandblusinstallatie	Ingebouwde brandsensoren Ingebouwde brandblusinstallatie met gastoevoer rond de testkroes
Voortest	Controleer op lichte verbindingen in het monster
Preventief Maatregelen	Toegangssysteem op meerdere niveaus en herinneringen voor veilig gebruik
Bedrijfsomstandigheden	Luchttemperatuur: 10...+35 °C luchtvochtigheid: 10...80% relatieve luchtvochtigheid bij 35 °C
Voeding	1 00-240V, 50/60 Hz
Energie	600 W
Afmetingen BxDxH	240 x 480 x 370 mm
Gewicht	15 kg
Verbindingen	1 x Ethernet, 4 x USB, Wi-Fi
Accessoires	Printer, glazen monstertemperatuursensor