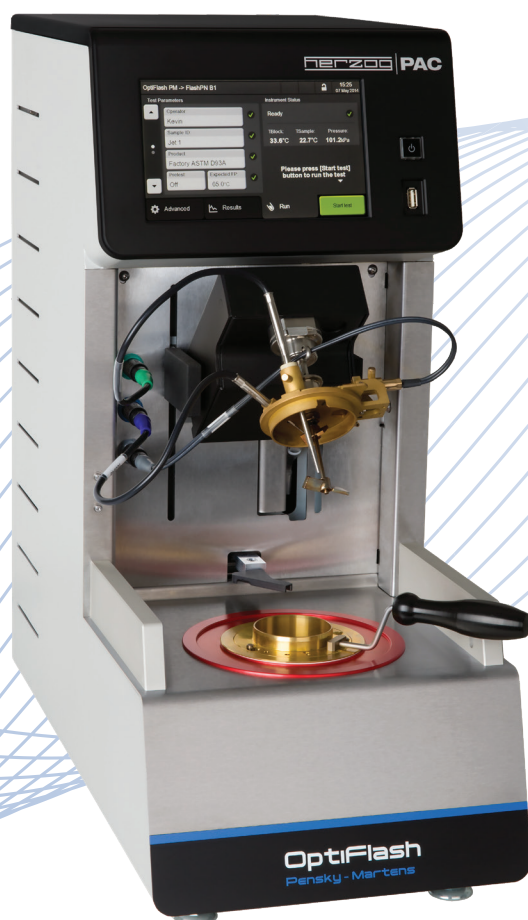




рішення для лабораторій

HERZOG
by PAC



Виробник:
Herzog-by-PAC,
Німеччина

ASTM:
ASTM D93

EN:
EN ISO 2719

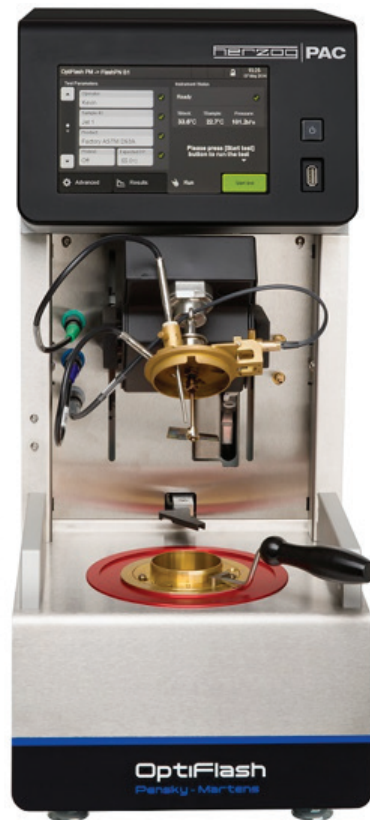
ISO:
ISO 2719

Автоматичний апарат для визначення температури спалаху в закритому тиглі за методом Пенскі–Мартенса

OptiFlash Pensky Martens

ОПИС

Herzog OptiFlash є новою точкою відліку у визначенні температури спалаху. Він цілком задовольняє актуальні вимоги щодо зручності користувача, якості, а також відповідає всім нормам безпеки. Optiflash точно визначає температуру спалаху до 400 °C для нафтопродуктів, біодизелів, розчинників, хімічних речовин, офлюсованих бітумів, а також харчових продуктів і напоїв. OptiFlash повністю відповідає провідним світовим стандартам.



ОСОБЛИВОСТІ

- Вбудований вогнегасник (опція)
- Надшвидкий оптичний детектор полум'я
- Виявлення полум'я навколо випробувального тигля
- Підключення зовнішнього інертного газу (CO₂, N₂...)
- Детектування спалаху поза випробувальним тиглем
- Переривання аналізу з попередженням
- Автоматичне закриття тигля дає змогу загасити полум'я
- Немає необхідності активувати вогнегасник
- Система контролю безпеки
- Попереднє випробування із заданим інтервалом, щоб уникнути займання
- Захист від перегрівання
- Краплі зразка з мішалки не можуть потрапити в нагрівальний блок

Доведена ефективність

- Міцна конструкція обладнання для збільшення терміну експлуатації деталей і мінімізації технічного обслуговування
- Автоматичне виконання аналізу зводить до мінімуму ризик пошкодження запалювача
- Неперервний контроль стану запалювача дає змогу взяти профілактичних заходів, щоб уникнути простою апарату
- Міцний металевий термометр
- Вбудовані функції контролю якості
- Процедура автоматичного контролю якості з картами Шухарта
- Моніторинг калібрування температурного датчика й датчика тиску дасть змогу нагадати про необхідність наступного калібрування
- Автоматична діагностична допомога, якщо інструмент поламався

Спрощення виконання аналізу

- Автоматичний підйомний кронштейн для встановлення кришки тигля
- Немає необхідності встановлювати температурний датчик, детектор спалаху й запалювач перед кожним випробуванням
- Простий користувацький інтерфейс
- Просте введення ID зразка, вхід із літерно-цифровою клавіатурою
- Налаштовуване введення імені користувача, опис зразка або примітки
- Відображення на екрані приладу, чи входить температура спалаху в заданий діапазон температур для різних продуктів
- Підтримується кілька мов

Легке очищення

- Від'єднання кришки тигля від підйомного важеля однією кнопкою
- Просте очищення зовнішньої поверхні кришки тигля
- Легке від'єднання шторки без інструментів
- Великий кут нахилу кришки тигля дає змогу очищувати температурний датчик і мішалку
- Підтримування температури зразка в кінці випробування для зручного видалення й очищення зразків із високою в'язкістю

Основні переваги

- Діапазон вимірюваних температур від 30 °C до 400 °C
- Суттєве спрощення виконання аналізу з автоматичним позиціонуванням кришки тигля й датчиками
- Вбудована система охолодження
- Просте від'єднання кришки тигля від підйомного важеля однією кнопкою
- Легке від'єднання шторки без промивних інструментів
- Високий рівень безпеки завдяки датчикам виявлення полум'я та системи пожежогасіння
- Визначення спалаху поза випробувальним тиглем
- Вбудована система автоматичного контролю якості з картами Шухарта
- Зручний сенсорний екран із літерно-цифровою клавіатурою

СПЕЦИФІКАЦІЯ І ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вимірюваний діапазон	Від 30 до 400 °С
Вимірювання температури	Металевий або скляний датчик температури Pt 100 з мікропроцесором зі вбудованим калібруванням, що дає змогу зберігати до 10 точок калібрування. Діапазон робочих температур -50...+ 450 °С, роздільна здатність 0,1 °С
Система нагрівання	Стрічковий нагрівач для рівномірного нагрівання зразка Швидкість нагрівання від 0,5 до 12 °С/хв
Мішалка	Автоматична мішалка, налаштовувана швидкість обертання від 0 до 300 об./хв
Підпал	Електричний запалювач, що має автоматичне управління живленням, або автоматичний газовий підпал, що має контроль газового полум'я Інтервал між випробуваннями від 0,5 до 5 °С
Датчик тиску	Вбудований цифровий барометр автоматично доводить результати до стандартного тиску. Діапазон вимірюваних значень: 66–110 кПа. Доступні одиниці вимірювання тиску: мбар, гПа, кПа, мм рт. ст. і торр
Система виявлення спалаху	Унікальна система виявлення спалаху, що базується на зміні температури, – може виявити температуру спалаху всіх типів зразків
Користувацький інтерфейс	Семидюймовий кольоровий сенсорний екран, віртуальна літерно-цифрова клавіатура, сканер штрих-кодів Мови інтерфейсу: російська, англійська, німецька, іспанська, португальська, французька, китайська
Зберігання результатів	База даних дає змогу зберігати до 500 результатів випробувань і 200 продуктів Налаштовувані звіти для принтера й системи LIMS
Принтер	Принтер із USB-інтерфейсом і підтримкою протоколу PCL5 або вище Підтримка автоматичного виведення звіту після закінчення випробування
Інтерфейс LIMS	Ethernet або RS-232, налаштовувані рядкові дані для передавання, автоматичне перенесення в систему LIMS
Експорт даних	USB-накопичувач, імпортування в Excel
Функції контролю якості	Процедура автоматичного контролю якості з картами Шухарта й відображенням на дисплеї приладу
Характеристики безпеки	
Система пожежогасіння m	<ul style="list-style-type: none"> • Два вбудовані датчики для виявлення займання або спалаху поза випробувальним тиглем • Система пожежогасіння із зовнішнім джерелом інертного газу • Реле сигналізації під'єднання OptiFlash до лабораторної системи сигналізації
Попереднє випробування для зразків із невідомою температурою спалаху	Виконуючи попереднє випробування, прилад дає змогу виявити зразки з високим вмістом летких забруднень у пробах із високою температурою спалаху та уникнути ризику виникнення пожежі
Функції аварійної сигналізації	Автоматичне виявлення порушень стандарту або параметрів безпеки. Користувач може вирішити, припинити випробування чи видати попереджувальне повідомлення
Захист паролем	Розподіл рівнів доступу для оператора, начальника лабораторії та спеціаліста технічної підтримки
Калібрування й діагностика	Налаштовувані інтервали калібрування з видаванням попередження Функції автоматичної діагностики
Додаткові (опціональні) аксесуари	Система пожежогасіння з надшвидким оптичним детектором Охолоджувальний модуль Optiflash для підключення зовнішньої системи охолодження Зовнішній охолоджувач для визначення температури спалаху до -10 °С (80 В, -20 °С) Зовнішній охолоджувач для визначення температури спалаху нижче від -10 °С (110 В, -40 °С)
Додаткові аксесуари й периферійні пристрої	Сканер штрих-кодів Принтер Принтер чеків Охолоджувальний блок
Експлуатаційні вимоги	
Вимоги до електропостачання	115 В або 230 В ± 10 %, 50–60Гц, 1100 В
Вимоги до приміщення	Навколишня температура: 10...35 °С Вологість: не більш ніж 80 % за 35 °С
Умови зберігання	-15...+55 °С
Габарити (Ш x Г x В), мм	250 x 510 x 560
Вага, кг	25

