

Analyzátory bodu vzplanutia (Antoon Paar)

1. Model: Abel Flash Tester: ABA 4

Automatický tester Abel meria bod vzplanutia, čo je najnižšia teplota, pri ktorej sa pary vzorky zapália pri použití zdroja zapaľovania. Tester môže byť tiež použitý na detekciu schopnosti vzorky poskytnúť horľavé výpary. ABA 4 je vhodný pre aplikácie palivových prúdov, rozpúšťadiel, chemikálií atď.



Výhody:

- Dva chladiace systémy s prvkami Peltier podľa nového štandardu ISO 13736: ekonomický vzduchom chladený model a verzia s nízkou teplotou s externým vodným chladením
- Dva zapaľovacie systémy v každej jednotke umožňujú pracovať s elektrickým alebo plynovým zapaľovačom: ak je použitý zapaľovač, elektrický zapaľovač automaticky vykreslí plynný plameň počas testu, ak je to potrebné
- Patentovaná otočná multifunkčná hlavica One-Twist zaručuje bezpečné a jednoduché pripojenie všetkých senzorov a servopohonov, ako je napríklad spúšť, miešačka, zapaľovač a detektorové kontakty
- Rozsiahly rozsah merania až do 110 ° C vám umožní prekročiť bežný rozsah metódy Abel
- Normy: ISO 1516, ISO 1523, ISO 13736, EN 924, DIN 51755-1, IP 170, IP 491, IP 492

Pohodlná prevádzka:

- Inicializácia testu pomocou vopred nainštalovaných štandardných testovacích metód a schopnosť prispôbiť metódy používateľsky definovanými programami
- Externé snímače plameňa zvyšujú bezpečnosť systému, najmä pri práci so vzorkami, ktoré nemajú konvenčný bod vzplanutia, ale horia mimo skúšobnú misku (napr. kvôli zložkám, ktoré zabraňujú vzniku plameňa)
- Panel s dotykovým klúčom odolný proti striekajúcej vode s veľkým LCD displejom
- Multidetektor kombinuje detektor bodu vzplanutia a teplotnú sondu v pevnom kryte s dokonale nastavenou hĺbkou ponoru

Voliteľné príslušenstvo:

- Program overovania sondy kontroluje správnu funkciu teplotnej sondy a umožňuje nastavenie skreslenia pomocou špeciálnej kalibračnej súpravy (voliteľné)
- Prispôbená používateľská flexibilita
- Počítačový softvér FPPNet (voliteľný) pre pohodlnú vzdialenú manipuláciu a ukladanie testovacích dát
- Izolačný kryt (voliteľný) na ochranu krytu a zostavy uzáveru pred námrazou pri testoch s nízkou teplotou bodu vzplanutia
- Testovacia vložka Abel-Pensky (voliteľné)
- Kalibračná sada (voliteľné)
- Nádoba na vzorky z nehrdzavejúcej ocele alebo malého objemu (voliteľné)

Technické špecifikácie

Rozsah aplikácií	10 ° C až 110 ° C (vzduchom chladené) -30 ° C až 110 ° C (kvapalinou chladené)
Zapaľovanie	Plynové a elektrické (zameniteľné)
Ohrev	Podľa metódy alebo definované užívateľom
Miešanie	Podľa metódy alebo definované
Chladenie (Peltier prvky)	Vzduchom chladený (pomocou zabudovaného ventilátora) Tekutinou chladené (s vodou z vodovodu alebo cirkulačným chladičom)
Detekcia blesku	termoelektrický článok
Korekcia barometrického tlaku	Automatická
Bezpečnosť	Ochrana proti prehriatiu, automatické vypnutie
Zásobovanie plynom	50 mbar propánu alebo butánu
Rozmery	230 mm x 470 mm x 470 mm (Š x H x V)

2. Model: Tag Flash Point Tester: TAG 4

Automatický tester TAG 4 meria bod vzplanutia, čo je najnižšia teplota, pri ktorej sa pary vzorky zapália pri použití zdroja zapaľovania. Tester môže byť tiež použitý na detekciu schopnosti vzorky poskytnúť horľavé výpary. TAG 4 je vhodný pre aplikácie palivových prúdov, rozpúšťadiel, chemikálií atď.

Výhody

- K dispozícii sú dva chladiace systémy s prvkami Peltier: ekonomický vzduchom chladený model a verzia s nízkou teplotou s externým vodným chladením
- Dva zapaľovacie systémy v každej jednotke vám umožňujú pracovať s elektrickým alebo plynovým zapaľovačom: ak je použitý zapaľovač, elektrický zapaľovač automaticky vykreslí plyný plameň počas testu, ak je to potrebné
- Patentovaná otočná multifunkčná hlavica One-Twist zaručuje bezpečné a jednoduché pripojenie všetkých senzorov a servopohonov, ako sú spúšte, zapaľovač a detektorové kontakty
- Rozšírený rozsah merania až do 110 ° C vám umožňuje prekročiť bežný rozsah metódy
- Normy: ASTM D 56, ASTM D 3934, ASTM D 3941, ISO 1516, ISO 1523, EN 924, FTM 791-1101, IP 491, IP 492

Pohodlná prevádzka:

- Inicializácia testu pomocou vopred nainštalovaných štandardných testovacích metód a schopnosť prispôsobiť metódy používateľsky definovanými programami
- Externé snímače plameňa zvyšujú bezpečnosť systému, najmä pri



práci so vzorkami, ktoré nemajú konvenčný bod vzplanutia, ale horia mimo skúšobnú misku (napr. Kvôli zložkám, ktoré zabraňujú vzniku plameňa)

- Panel s dotykovým klúčom odolný proti striekajúcej vode s veľkým LCD displejom
- Multidetektor kombinuje detektor bodu vzplanutia a teplotnú sondu v pevnom kryte s dokonale nastavenou hĺbkou ponoru
- Prispôsobená používateľská flexibilita

Voliteľné príslušenstvo:

- Počítačový softvér FPPNet (voliteľný) pre pohodlnú vzdialenú manipuláciu a ukladanie testovacích dát
- Izolačný kryt (voliteľný) na ochranu krytu a zostavy uzáveru pred námrazou pri testoch s nízkou teplotou bodu vzplanutia
- Odporový ventil (voliteľný) odporúčaný pre testy zapaľovania plynu
- Kalibračná sada (voliteľné)
- Vzorkovník s malým objemom (voliteľné)

Technické špecifikácie

Rozsah aplikácií	10 ° C až 110 ° C (vzduchom chladené) -30 ° C až 110 ° C (kvapalinou chladené)
Zapaľovanie	Plynové a elektrické (zameniteľné)
Ohrev	Podľa metódy alebo definované užívateľom
Chladenie (Peltier prvky)	Vzduchom chladený (pomocou zabudovaného ventilátora) Tekutinou chladené (s vodou z vodovodu alebo cirkulačným chladičom)
Detekcia blesku	termoelektrický článok
Korekcia barometrického tlaku	Automatická
Bezpečnosť	Ochrana proti prehriatiu, automatické vypnutie
Zásobovanie plynom	50 mbar propánu alebo butánu
Rozmery	230 mm x 470 mm x 470 mm (Š x H x V)

3. Model: Pensky-Martens Flash Point Tester: PMA 5

Automatický tester uzavretého pohára Pensky-Martens meria bod vzplanutia pri najnižšej teplote, pri ktorej aplikácia zdroja zapálenia zapríčiní zapálenie pár vzorky.

PMA 5 je vhodný na aplikácie horľavosti na palivá zmiešané s bionaftou a bionafta spolu s palivami z destilátu ako je nafta, vykurovací olej a petrolej. Je tiež bežne používaný pre iné potenciálne horľavé kvapaliny.



Výhody:

- Integrovaný hasiaci systém automaticky riadený alebo ručne uvoľnený (vyžaduje plyn N2 alebo CO2)
- Patentovaná otočná multifunkčná hlavica One-Twist zaručuje bezpečné a jednoduché pripojenie všetkých senzorov a servopohonov, ako je napríklad spúšť, miešačka, zapaľovač a detektorové kontakty
- Multidetektor kombinuje detektor bodu vzplanutia a teplotnú sondu v pevnom kryte s dokonale nastavenou hĺbkou ponoru
- Pamäť pre 1000 testov, 20 operátorov, 100 vzorových mien
- Štatistická analýza (Min, Max, Priemer, Opakovateľnosť)
- Manipulácia s dátami cez USB stick pre import do MS Excel® alebo do LIMS
- Normy: ASTM D93-A, ASTM D93-B, ASTM D93-C, ISO 2719-A, ISO 2719-B, ISO 15267, JIS K 2265-3, IP 34-A, IP 34-B

Pohodlná prevádzka

- Inicializácia testu pomocou vopred nainštalovaných štandardných testovacích metód a zjednodušenie prispôsobenia metód 15 užívateľsky definovanými programami
- Kalibračný protokol je možné vytlačiť
- Menu navigácia s jednoduchou obsluhou a farebným označením LED pre každý prevádzkový režim
- 5.7 "farebný grafický displej zobrazuje meranie v reálnom čase
- Ochrana heslom

Voliteľné príslušenstvo:

- Počítačový softvér FPPNet (voliteľný) pre pohodlnú vzdialenú manipuláciu a ukladanie testovacích dát
- Nádoba na vzorky z nehrdzavejúcej ocele alebo malého objemu (voliteľné)
- Snímač teploty vzorky z nerezovej ocele Pt100
- Snímač čiarového kódu alebo klávesnica (voliteľné)



Technické špecifikácie

Rozsah aplikácií	Až do 405 ° C (voliteľné ° C / ° F)
Zapaľovanie	Plynové a elektrické (zameniteľné)
Ohrev	Podľa metódy alebo definované užívateľom
Miešanie	Podľa metódy alebo definované užívateľom
Chladenie	Zabudovaný ventilátor
Detekcia blesku	Termoelektrický článok
Teplota vzorky	Sklenená sonda Pt100
Kalibrácia teploty vzorky	Dynamická kalibrácia voči certifikovanému teplomeru ASTM a odchýlka s korekčnou tabuľkou (21 kalibračných bodov)
Korekcia barometrického tlaku	Automatická
Bezpečnosť	Ochrana proti prehriatiu, automatické vypnutie, hasiaci systém, heslo
Zásobovanie plynom	Skúšobný plameň: 50 mbar propánu alebo butánu Hasiaci prístroj: 6 bar až 12 barov dusíka Alebo oxidu uhličitého
Rozmery	230 mm x 410 mm x 460 mm (Š x H x V)

4. Model: Cleveland Flash & Fire Point Tester: CLA 5

Automatický Cleveland Open-Cup (COC) meria a opisuje vlastnosti vzorky v reakcii na teplo a skúšobný plameň za kontrovaných podmienok. Bod vzplanutia meria tendenciu tvoriť horľavú zmes so vzduchom, pričom bod ohniska naznačuje tendenciu trvalého pálenia.

CLA 5 je vhodný na aplikácie mazív alebo bitúmenových materiálov.



Výhody:

- Pamäť pre 1000 testov, 20 operátorov, 100 vzorových mien, 21 testovacích metód
- Štatistická analýza (Min, Max, Priemer, Opakovateľnosť)
- Meranie bodov vzplanutia vzoriek silikónu bez akýchkoľvek problémov
- Automaticky rozsvieti skúšobný plameň, znova ho vytiahne elektrickým zapaľovačom a potlačí zdroj plynu na konci testu
- Normy: ASTM D92, ISO 2592, JIS K 2265-4, AASHTO T48, FTM 791-1103, IP 36, GOST 4333

Pohodlná prevádzka:

- Inicializácia testu pomocou vopred nainštalovaných štandardných testovacích metód a schopnosť prispôbiť metódy 10 užívateľsky definovanými programami.
- Výstražné správy pre výsledky mimo dosahu
- Kalibrácia sondy teplotnej vzorky Pt100 buď dynamickou kalibráciou voči certifikovanému teplomeru ASTM alebo korekčnou tabuľkou s 21 kalibračnými bodmi.
- Kalibračný protokol
- 5.7" farebný grafický displej zobrazuje meranie v reálnom čase
- Menu navigácia s jednoduchou obsluhou a farebnou indikáciou LED pre každý prevádzkový režim
- Manipulácia s dátami cez USB port pre import do MS Excel® alebo do LIMS

Voliteľné príslušenstvo:

- Počítačový softvér FPPNet (voliteľný) pre pohodlnú vzdialenú manipuláciu a ukladanie testovacích dát
- Súprava na automatické odstránenie pokožky (voliteľné)
- Deflektor konštrukcie (voliteľné)
- Sonda na meranie teploty vzorky z nerezovej ocele Pt100 (voliteľné)

Technické špecifikácie

Rozsah aplikácií	Až do 400 ° C (voliteľné ° C / ° F)
Zapaľovanie	Plyn
Ohrev	Podľa metódy alebo definované užívateľom
Detekcia blesku a bodu vzplanutia	Ionizačný detektor
Teplota vzorky	Sklenená sonda Pt100
Korekcia barometrického tlaku	Automatická
Bezpečnosť	Ochrana proti prehriatiu, automatické vypnutie
Zásobovanie plynom	50 mbar propánu alebo butánu
Rozmery	230 mm x 390 mm x 460 mm (Š x H x V)

