

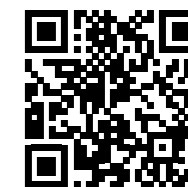
Urządzenia do badania **produktów chemicznych i naftowych**

Aparaty do badania temperatury zapłonu



Nowa generacja aparatów do badania temperatury zapłonu

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



www.anton-paar.com/apb-flashpoint

Witaj w nowej generacji aparatów do badania temperatury zapłonu: nasze najnowocześniejsze urządzenia spełniają wszelkie wymagania i mieszczą się w każdym przedziale cenowym. Oferują pełną zgodność z normami, najszerszy możliwy zakres zastosowań i unikalny zestaw funkcji zapewniając maksymalną użyteczność i najwyższy poziom bezpieczeństwa. Wysoka jakość wykonania kluczowych komponentów gwarantuje bezawaryjne działanie i najdłuższy okres eksploatacji w porównaniu do innych urządzeń tego typu na rynku.



Pensky-Martens

- PMA 500: od temperatury otoczenia do 410°C
- PMA 300: od temperatury otoczenia do 370°C

Pełna zgodność z ASTM D93, EN ISO 2719, IP 34, JIS K2265-3, GB/T261

Abel

- ABA 500: od -7°C do 130°C (chłodzenie wewnętrzne), od -35°C do 130°C (chłodzenie zewnętrzne)
- ABA 300: od -7°C do +110°C

Pełna zgodność z ISO 13736, IP 170, ISO 1516, ISO 1523, IP 492, EN 924, IP 491

Tagliabue

- TAG 500: od -7°C do +130°C (chłodzenie wewnętrzne), od -35°C do +130°C (chłodzenie zewnętrzne)
- TAG 300: od -7°C do +110°C

Pełna zgodność z ASTM D56, ASTM D3934, ASTM D3941, EN 924, ISO 1516, ISO 1523, IP 491, IP 492

Cleveland

- CLA 5: od temperatury otoczenia do 400°C

Pełna zgodność z ASTM D92, EN ISO 2592, JIS K 2265-4, AASHTO T48, FTM 791-1103, IP 36, GOST 4333

Funkcjonalność nowej generacji



← Unikalna konstrukcja zapłonika elektrycznego

Wszystkie nasze aparaty do badania temperatury zapłonu nowej generacji są wyposażone w unikalny zapłonnik elektryczny z powłoką ceramiczną. Wytrzymały zapłonnik o zwiększonej żywotności umożliwia uniknąć nieprzewidzianych przestojów oraz kosztów częstej wymiany. Urządzenie prawie nie wymaga konserwacji, co pozwala zmaksymalizować czas pracy i ograniczyć koszty serwisu i części zamiennych.

Najwyższy poziom bezpieczeństwa w laboratorium

Nasze aparaty do badania temperatury zapłonu są najbezpieczniejszymi urządzeniami tego typu na rynku. Standardowa lub opcjonalna gaśnica jest w pełni zintegrowana z konstrukcją urządzenia i odpornym na awarie dwuczujnikowym systemem wykrywania pożaru. Automatyczne procedury bezpieczeństwa umożliwiają samoczynne zgaszenie pożaru, bezpieczne zakończenie trwającego pomiaru oraz schłodzenie urządzenia i próbek do bezpiecznej temperatury. Konfigurowalne parametry bezpieczeństwa w procedurach pomiarowych przewidują ryzyko w kolejnej warstwie bezpieczeństwa.

Rozwiązanie do kontroli temperatury gwarantuje elastyczność

Kontrolowanie temperatury urządzenia i próbek ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia badania zgodnego ze standardami oraz maksymalizacji przepustowości próbek. Wszystkie aparaty do badania temperatury zapłonu Anton Paar gwarantują szybkie tempo nagrzewania podczas testów i stabilną kontrolę temperatury podczas pomiarów równowagi. Ale to nie wszystko:

- Najwyższej klasy aparaty do badania temperatury zapłonu ABA i TAG z hybrydowym systemem chłodzenia obejmują największy zakres temperatur na rynku. Połączenie urządzenia z zewnętrzną chłodnicą zapewnia możliwość badania szerokiego zakresu próbek.
- Nowoczesny aparat do badania temperatury zapłonu metodą Pensky'ego-Martensa oferuje unikalną funkcję chłodzenia znacznie przyspieszającą gotowość do kolejnego testu. Gwarantuje to maksymalizację przepustowości próbek znacznie przewyższającą inne urządzenia tego typu na rynku.

Przełomowa łatwość użytkowania

Dzięki Anton Paar badanie temperatury zapłonu jest łatwiejsze niż kiedykolwiek wcześniej. Wydajne, intuicyjne funkcje oprogramowania pomogą Ci szybko wykonać pomiar. Zaprogramowane procedury zapewniają zgodność ze standardami, szybką i niezawodną kontrolę jakości oraz dokładną regulację wszystkich czujników urządzenia. Prosta konfiguracja pomiaru. Łatwy demontaż w celu czyszczenia. Płynne połączenie głowicy z czujnikiem temperatury nie wymaga podłączania ani rozłączania kabli. Duży wyświetlacz i dioda stanu gwarantują dobrą widoczność z dużej odległości.

Wyniki w czasie rzeczywistym, dane cyfrowe zdefiniowane na nowo

Wyświetlaj wszystkie dane pomiaru w czasie rzeczywistym, przechowuj tysiące wyników testów na jednym urządzeniu, eksportuj lub drukuj raporty według własnego szablonu. Zintegruj swoje dane z systemem LIMS lub używaj w pełni zintegrowanego oprogramowania AP Connect, które pomaga zwiększyć produktywność laboratorium i poprawić jakość danych.

PMA 500/300

Precyzyjne aparaty do badania temperatury zapłonu metodą Pensky'ego-Martensa PMA 500 i PMA 300 wykorzystują nowoczesną technologię aby zmaksymalizować przepustowość próbek. Określają oczekiwane temperatury zapłonu od temperatury otoczenia aż do 410°C (PMA 500) i 370°C (PMA 300). Zapewniają prostą, zautomatyzowaną obsługę, wysoki poziom bezpieczeństwa, intuicyjny interfejs użytkownika i niezrównaną funkcjonalność.

- ✓ Zapłonnik elektryczny o opatentowanej konstrukcji z powłoką ceramiczną: 10-krotnie dłuższa żywotność w porównaniu z innymi podobnymi urządzeniami eliminująca nieprzewidziane przestoje i wysokie koszty eksploatacji
- ✓ Wydajny system chłodzenia pozwala przygotować kolejny pomiar o 20% szybciej niż przy użyciu jakiegokolwiek innego urządzenia dostępnego na rynku
- ✓ W pełni automatyczna głowica wielofunkcyjna umożliwia szybką konfigurację testu oraz zapewnia łatwy dostęp w celu czyszczenia po pomiarze
- ✓ Gaśnica i dwuczujnikowy system wykrywania pożaru zwiększają poziom bezpieczeństwa w laboratorium
- ✓ Kontrolka stanu zapewniająca informacje zwrotne o stanie urządzenia w celu zapewnienia wydajnej pracy w laboratorium*

*Tylko PMA 500

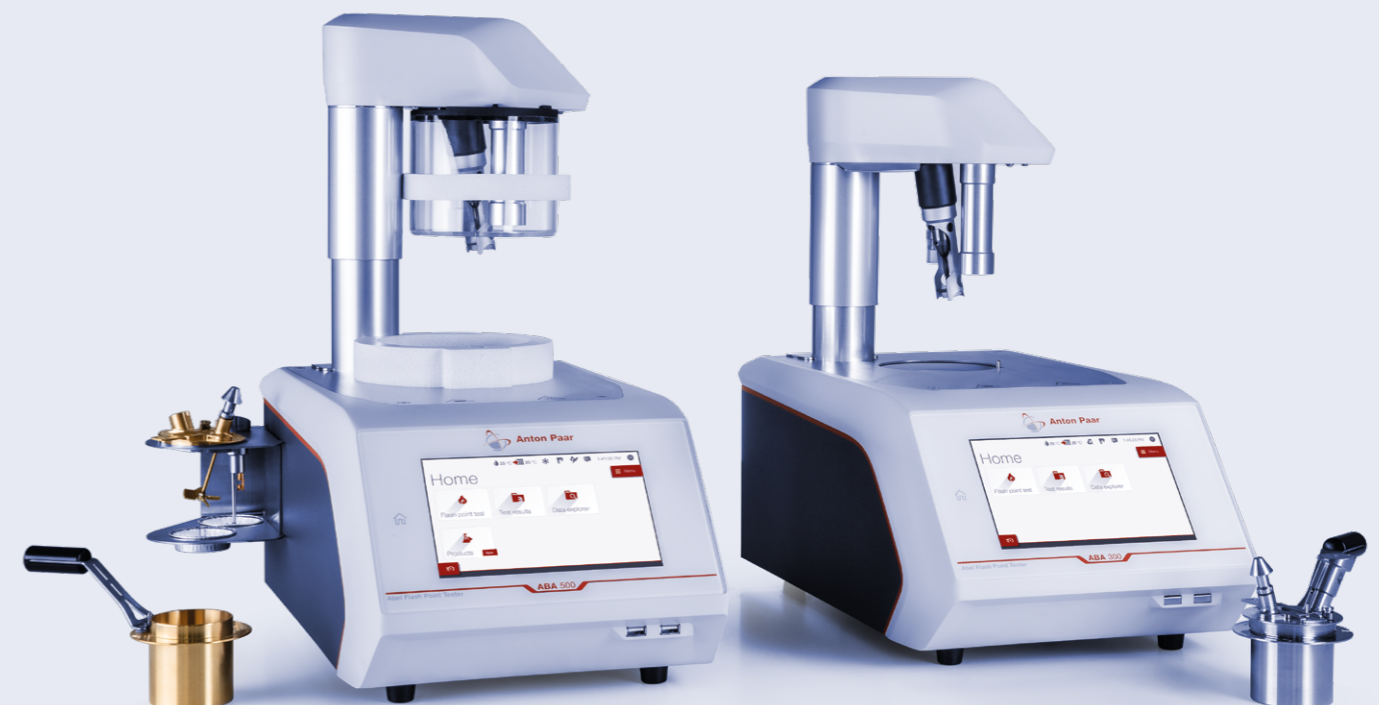


ABA 500/300

Aparaty ABA 500 i ABA 300 Abel to wysokiej klasy rozwiązania do automatycznego, wysoce precyzyjnego badania temperatury zapłonu metodą Abela próbek takich jak paliwa lotnicze, rozpuszczalniki oraz substancje smakowe i zapachowe. Innowacyjne systemy chłodzenia umożliwiają badanie temperatury zapłonu próbki w zakresie od -35°C do 130°C (ABA 500) oraz od -7°C do 110°C (ABA 300).

- ✓ Zapłonnik elektryczny o opatentowanej konstrukcji z powłoką ceramiczną: 10-krotnie dłuższa żywotność w porównaniu z innymi podobnymi urządzeniami eliminująca nieprzewidziane przestoje i wysokie koszty eksploatacji
- ✓ Niezrównana kombinacja dwóch urządzeń w jednym (możliwość pracy z wykorzystaniem zewnętrznego urządzenia chłodzącego) zapewniająca najwyższą elastyczność i najszerszy możliwy zakres zastosowania: temperatura próbki od -35°C do 130°C
- ✓ W pełni automatyczna głowica wielofunkcyjna umożliwia szybką konfigurację testu oraz zapewnia łatwy dostęp w celu czyszczenia po pomiarze*
- ✓ Najwyższy poziom bezpieczeństwa w laboratorium: bezawaryjny system wykrywania pożaru połączony z gaśnicą
- ✓ Kontrolka stanu zapewniająca informacje zwrotne o stanie urządzenia w celu zapewnienia wydajnej pracy w laboratorium*

*Tylko ABA 500



TAG 500/300

Seria TAG obejmująca TAG 500 i TAG 300 oferuje wiodące na rynku automatyczne, wysoce precyzyjne testy temperatury zapłonu Tagliabue próbek takich jak paliwa lotnicze, rozpuszczalniki oraz substancje smakowe i zapachowe. Innowacyjny system chłodzenia umożliwia badanie temperatury zapłonu w zakresie od -35°C do 130°C.

- ✓ Zapłonnik elektryczny o opatentowanej konstrukcji z powłoką ceramiczną: 10-krotnie dłuższa żywotność w porównaniu z konkurencyjnymi urządzeniami eliminująca nieprzewidziane przestoje i wysokie koszty eksploatacji
- ✓ Niezrównana kombinacja dwóch urządzeń w jednym (możliwość pracy z wykorzystaniem zewnętrznego urządzenia chłodzącego) zapewniająca najwyższą elastyczność i najszerszy możliwy zakres zastosowania: temperatura próbki od -35°C do 130°C
- ✓ W pełni automatyczna głowica wielofunkcyjna umożliwia szybką konfigurację testu oraz zapewnia łatwy dostęp w celu czyszczenia po pomiarze*
- ✓ Najwyższy poziom bezpieczeństwa w laboratorium: bezawaryjny system wykrywania pożaru połączony z gaśnicą
- ✓ Kontrolka stanu zapewniająca informacje zwrotne o stanie urządzenia w celu zapewnienia wydajnej pracy w laboratorium*

*Tylko TAG 500

CLA 5

Aparat CLA 5 Cleveland do oznaczania temperatury zapłonu i temperatury palenia w tygłu otwartym służy do badania i opisywania reakcji próbek na ciepło i płomień w kontrolowanych warunkach. Dzięki naszemu wypróbowanemu i przetestowanemu urządzeniu uzyskasz wiarygodne i precyzyjne wyniki testów temperatury zapłonu i temperatury palenia środków smarnych lub materiałów bitumicznych.

- ✓ Wygodne, wstępnie skonfigurowane standardowe metody testowe zapewniające wyniki zgodne z normami
- ✓ Komunikaty ostrzegawcze o wynikach niezgodnych ze specyfikacją dla skutecznej kontroli jakości
- ✓ Zapłonnik gazu zapala się automatycznie i w razie potrzeby zapala się ponownie
- ✓ Zintegrowana pokrywa gaśnicza i tłumienie źródła gazu po teście punktu zapłonu lub palenia
- ✓ Do 10 metod zdefiniowanych przez użytkownika, pamięć do 1000 pomiarów, 20 operatorów, 100 nazw próbek
- ✓ Kalibracja czujnika temperatury próbki Pt100 z metalu lub szkła: dynamiczna, względem poświadczanego przez ASTM termometru, lub według tabeli korekcji uwzględniającej do 21 punktów kalibracji



Wszechstronność w różnych branżach

1 Rafinerie

Rafinerie przetwarzają ropę naftową na produkty takie jak olej napędowy (ASTM D975), olej opałowy (ASM D396), nafta (ASM D3699), mieszanki biodiesla B6 do B20 (AST D7467) i wiele innych. Temperatura zapłonu jest wartością obowiązkową w specyfikacji produktu. Inne wymogi stawiane aparatom do badania temperatury zapłonu dotyczą zapewnienia bezpieczeństwa, wysokiej przepustowości próbek i łatwości obsługi. Szybkie schładzanie urządzenia po pomiarze, samoczynne wykrywanie pożaru i wbudowana gaśnica zapewniają spełnienie wszelkich wymagań.

2 Laboratoria badawcze

Jednym ze standardowych pomiarów wykonywanych przez laboratoria badawcze na całym świecie jest testowanie temperatury zapłonu. Wysokie natężenie prac wymaga optymalizacji procedur badawczych pod kątem precyzji pomiaru, zmniejszenia czasu przestoju, zwiększenia przepustowości próbek i oszczędności kosztów. Unikatowe cechy aparatów do badania temperatury zapłonu produkcji Anton Paar obejmujące zapłonnik elektryczny z ceramiczną powłoką, nowoczesne systemy chłodzenia i ogrzewania oraz intuicyjną obsługę stanowią rozwiązanie zapewniające najwyższą wydajność.

3 Bazy paliwowe

Jakość produktów przychodzących, przechowywanych i wychodzących musi być testowana pod kątem jakości i zgodności ze specyfikacjami produktu. Należy również monitorować proces mieszania paliw i sprawdzać jakość produktu końcowego. Obsługa wszystkich procesów technologicznych bazuje na pomiarze temperatury zapłonu. Kluczowym czynnikiem jest czas. Oznacza to potrzebę zastosowania wysokowydajnych urządzeń ograniczających czas przestoju do minimum oraz umożliwiających szybką konserwację i serwis. Urządzenia Anton Paar wychodzą na przeciw oczekiwaniom - oferują trzyletni okres gwarancji i obsługę serwisową w dowolnej lokalizacji.

4 Przemysł chemiczny

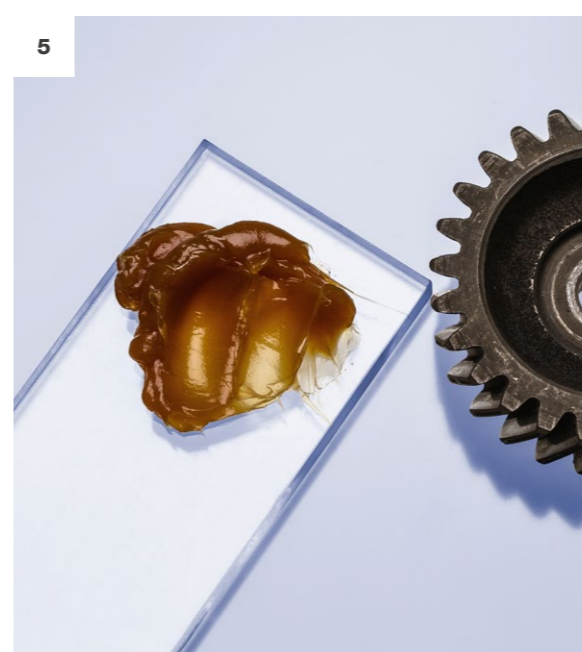
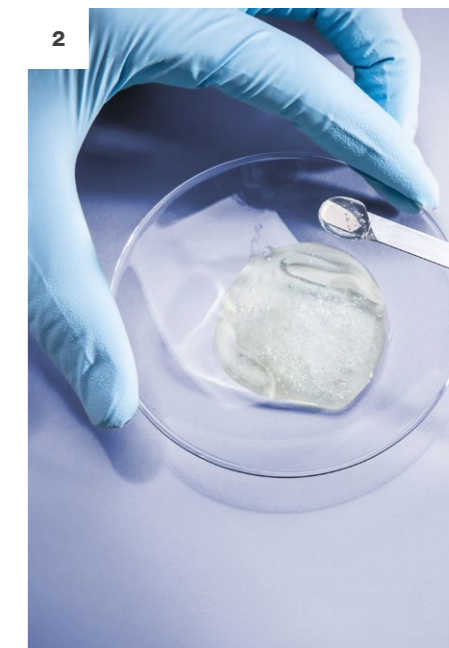
Znajomość temperatury zapłonu produktów stosowanych w przemyśle chemicznym ma znaczenie dla właściwego przechowywania i transportu oraz zapewnienia prawidłowej specyfikacji produktu i kontroli jakości. Do kontroli jakości można również stosować niestandardowe zestawy, np. zestawy testowe ze stali nierdzewnej do pomiaru próbek korozyjnych lub małe kubki do pomiaru cennych i trudno dostępnych próbek.

5 Oleje smarowe

Testy temperatury zapłonu i palenia w otwartym i zamkniętym tyglu są istotną wartością w specyfikacji produktu. Oleje smarowe są często używane w warunkach podwyższonej temperatury, dlatego znajomość ich temperatury zapłonu i palenia jest kluczowa dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zanieczyszczenia użytkowanych olejów smarowych mogą zmieniać ich właściwości. Pomiar temperatury zapłonu to szybki i prosty proces badania zanieczyszczeń. Aparat PMA 500 umożliwia unikalny sposób skanowania produktów pod kątem zawartości zanieczyszczeń.

6 Produkty bitumiczne

Badanie temperatury zapłonu w otwartym lub zamkniętym tyglu metodami Clevelanda lub Pensky'ego-Martensa jest obowiązkową metodą ustalenia specyfikacji produktów bitumicznych. Bitum ma wysoką temperaturę zapłonu i palenia. Wysoka moc chłodzenia oraz proste procedury czyszczenia urządzeń produkcji Anton Paar pomagają zwiększyć przepustowość próbek, ułatwiają obsługę urządzeń i zapewniają optymalizację procesów produkcji wyrobów bitumicznych.



PMA 300**PMA 500**

Spełnia wymagania norm

ASTM D93, EN ISO 2719, IP 34, JIS K2265-3, GB/T261

EKSPLOATACJA		
Zakres zastosowania (temperatura zapłonu)	Od temperatury otoczenia do 370°C	Od temperatury otoczenia do 410°C
Temperatura próbki	Od temperatury otoczenia do 370°C	Od temperatury otoczenia do 410°C
Typ zapłonu	Elektryczny (hermetyczny żarnik)	Elektryczny Opcjonalny zapłon gazowy
Prędkość obrotowa mieszadła	Od 0 obr./min do 500 obr./min	
Chłodzenie	Chłodzenie wentylatorem po pomiarze	Ulepszone chłodzenie wentylatorem po pomiarze
Korekcja względem ciśnienia barometrycznego	Automatyczna korekta; zakres ciśnienia otoczenia od 85 kPa do 110 kPa	
Wykrywanie zapłonu	Automatyczne wykrywanie za pomocą termopary	
Pomiar temperatury próbki	Wbudowany metalowy czujnik Pt100 z wbudowaną kalibracją do 12 punktów kalibracji	

ZABEZPIECZENIA		
Gaśnica	Zintegrowany, automatyczny system gaśniczy połączony z unikalnym optycznym systemem wykrywania pożaru	
Funkcje dodatkowe	Zabezpieczenie przed przegrzaniem, automatyczne wyłączanie Wykrywanie zapłonu na zewnątrz tygla	
Zabezpieczenia	-	System zarządzania użytkownikami z funkcją zmiany poziomu dostępu

INNE FUNKCJE		
Kalibracja	Kalibracja temperatury próbki i bloku, prędkości mieszadła i wewnętrznego barometru	
Łączność	Oprogramowanie AP Connect (opcjonalnie), LIMS	
Pamięć	1 GB miejsca na ok. 50 000 testów	1 GB miejsca na ok. 50 000 testów i 1000 użytkowników
Statystyka	-	Średnia, min., maks., powtarzalność, odchylenie standardowe
Złącza	2 × USB, 1 × LAN	4 × USB, 1 × LAN
Opcje wprowadzania danych	Opcjonalna klawiatura USB, mysz i czytnik kodów kreskowych	
Wyświetlacz	Ekran dotykowy 7" TFT, PCAP	
Zasilanie	AC 100 V – 120 V, 50/60 Hz, AC 220 V – 240 V, 50/60 Hz	
Moc grzewcza	2 × 330 W	
Zasilanie gazem	Zintegrowana gaśnica: gaz obojętny CO ₂ lub N ₂ ; ciśnienie wlotowe od 400 kPa do 500 kPa	Zintegrowana gaśnica: gaz obojętny CO ₂ lub N ₂ ; ciśnienie wlotowe od 400 kPa do 500 kPa Opcjonalny zapłon gazowy: 50 mbar propanu lub butanu

WYMIARY I WAGA		
Wymiary (szer. × gł × wys.)	262 mm × 506 mm × 486 mm	
Waga	Ok. 15 kg	

ABA 300**ABA 500**

Spełnia wymagania norm

ISO 13736, IP 170, ISO 1516, ISO 1523, IP 492, EN 924 i innych

EKSPLOATACJA		
Zakres zastosowania (temperatura zapłonu)	od 10°C do 110°C	Chłodzenie wewnętrzne: od 10°C do 130°C Chłodzenie zewnętrzne: od -30°C do +130°C
Temperatura próbki	Od -7°C do +110°C	Chłodzenie wewnętrzne: od -7°C do +130°C Chłodzenie zewnętrzne: od -35°C do +130°C
Typ zapłonu	Elektryczny (hermetyczny żarnik)	Elektryczny Opcjonalny zapłon gazowy
Prędkość obrotowa mieszadła	Od 0 obr./min do 300 obr./min	
Chłodzenie	Technologia chłodzenia Peltiera z wentylatorem	Hybrydowe urządzenie, technologia chłodzenia Peltiera z wentylatorem i chłodzeniem zewnętrznym
Korekta względem ciśnienia barometrycznego	Automatyczna korekta; zakres ciśnienia otoczenia od 85 kPa do 110 kPa	
Wykrywanie zapłonu	Automatyczne wykrywanie za pomocą termopary	
Pomiar temperatury próbki	Wbudowany metalowy czujnik Pt100 z wbudowaną kalibracją do 12 punktów kalibracji	

ZABEZPIECZENIA		
Gaśnica	Opcjonalny, automatyczny system gaśniczy połączony z unikalnym optycznym systemem wykrywania pożaru	
Funkcje dodatkowe	Zabezpieczenie przed przegrzaniem, automatyczne wyłączanie Wykrywanie zapłonu na zewnątrz tygla	
Zabezpieczenia	System zarządzania użytkownikami z funkcją zmiany poziomu dostępu	

INNE FUNKCJE		
Kalibracja	Kalibracja temperatury próbki i bloku, prędkości mieszadła i wewnętrznego barometru	
Łączność	Oprogramowanie AP Connect (opcjonalnie), LIMS	
Pamięć	1 GB miejsca na ok. 50 000 testów i 1000 użytkowników	
Statystyka	Średnia, min., maks., powtarzalność, odchylenie standardowe	
Złącza	2 × USB, 1 × LAN	4 × USB, 1 × LAN
Opcje wprowadzania danych	Opcjonalna klawiatura USB, mysz i czytnik kodów kreskowych	
Wyświetlacz	Ekran dotykowy 7" TFT, PCAP	
Zasilanie	AC 100 V do 240 V, 50/60 Hz	
Moc grzewcza	100 W	
Zasilanie gazem	Opcjonalna gaśnica: gaz obojętny CO ₂ lub N ₂ ; ciśnienie wlotowe od 400 kPa do 500 kPa	Zintegrowana gaśnica: gaz obojętny CO ₂ lub N ₂ ; ciśnienie wlotowe od 400 kPa do 500 kPa Opcjonalny zapłon gazowy: 50 mbar propanu lub butanu

WYMIARY I WAGA		
Wymiary (szer. × gł × wys.)	262 mm × 472 mm × 437 mm	262 mm × 497 mm × 477 mm
Waga	Ok. 14 kg	Ok. 15 kg

TAG 300

Spełnia wymagania norm

ASTM D56, ASTM D3934, ASTM D3941, EN 924, ISO 1516, ISO 1523, IP 491, IP 492 i innych

TAG 500

Spełnia wymagania norm

ASTM D92, ISO 2592, JIS K 2265-4, AASHTO T48, FTM 791-1103, IP 36, GOST 4333

CLA 5

EKSPLOATACJA		
Zakres zastosowania (temperatura zapłonu)	od 10°C do 110°C	Chłodzenie wewnętrzne: od 10°C do 130°C Chłodzenie zewnętrzne: od -30°C do +130°C
Temperatura próbek	Od -7°C do +110°C	Chłodzenie wewnętrzne: od -7°C do +130°C Chłodzenie zewnętrzne: od -35°C do +130°C
Typ zapłonu	Elektryczny (hermetyczny żarnik)	Elektryczny Opcjonalny zapłon gazowy
Prędkość obrotowa mieszadła	-	
Chłodzenie	Technologia chłodzenia Peltiera z wentylatorem	Hybrydowe urządzenie, technologia chłodzenia Peltiera z wentylatorem i chłodzeniem zewnętrznym
Korekta względem ciśnienia barometrycznego	Automatyczna korekta; zakres ciśnienia otoczenia od 85 kPa do 110 kPa	
Wykrywanie zapłonu	Automatyczne wykrywanie za pomocą termopary	
Pomiar temperatury próbki	Wbudowany metalowy czujnik Pt100 z wbudowaną kalibracją do 12 punktów kalibracji	

ZABEZPIECZENIA	
Gaśnica	Opcjonalny, automatyczny system gaśniczy połączony z unikalnym optycznym systemem wykrywania pożaru
Funkcje dodatkowe	Zabezpieczenie przed przegrzaniem, automatyczne wyłączenie Wykrywanie zapłonu na zewnątrz tygla
Zabezpieczenia	System zarządzania użytkownikami z funkcją zmiany poziomu dostępu

INNE FUNKCJE		
Kalibracja	Kalibracja temperatury próbki i bloku, wewnętrzny barometr	
Łączność	Oprogramowanie AP Connect (opcjonalnie), LIMS	
Pamięć	1 GB miejsca na ok. 50 000 testów i 1000 użytkowników	
Statystyka	Średnia, min., maks., powtarzalność, odchylenie standardowe	
Złącza	2 × USB, 1 × LAN	4 × USB, 1 × LAN
Opcje wprowadzania danych	Opcjonalna klawiatura USB, mysz i czytnik kodów kreskowych	
Wyświetlacz	Ekran dotykowy 7" TFT, PCAP	
Zasilanie	AC 100 V do 240 V, 50/60 Hz	
Moc grzewcza	100 W	
Zasilanie gazem	Opcjonalna gaśnica: gaz obojętny CO ₂ lub N ₂ ; ciśnienie wlotowe od 400 kPa do 500 kPa	Zintegrowana gaśnica: gaz obojętny CO ₂ lub N ₂ ; ciśnienie wlotowe od 400 kPa do 500 kPa Opcjonalny zapłon gazowy: 50 mbar propanu lub butanu

WYMIARY I WAGA		
Wymiary (szer. × gł × wys.)	262 mm × 472 mm × 437 mm	262 mm × 497 mm × 477 mm
Waga	Ok. 14 kg	Ok. 15 kg

SPECYFIKACJA	
Zakres temperatury pracy	Od temperatury otoczenia do 400°C
Typ zapłonu	Zapłon gazowy
Korekta względem ciśnienia barometrycznego	Automatyczna korekta; zakres ciśnienia otoczenia od 85 kPa do 110 kPa
Wykrywanie zapłonu	Automatyczne wykrywanie przez detektor jonizacyjny
Pomiar temperatury próbki	Metalowy czujnik Pt100 (opcjonalnie szklany czujnik Pt100)
Gaśnica	Zintegrowana pokrywa gaśnicza w połączeniu z tłumieniem źródła gazu po teście temperatury zapłonu lub palenia
Funkcje bezpieczeństwa	Ochrona przed przegrzaniem, automatyczne wyłączenie
Kalibracja	Kalibracja czujnika temperatury próbki Pt100: dynamiczna, względem termometru certyfikowanego ASTM, lub według tabeli korekcji uwzględniającej 21 punktów kalibracji
Złącza	2 × USB-A, 1 × USB-B, 1 × RS-232, 1 × LAN
Wyświetlacz	5,7" kolorowy QVGA
Zasilanie	AC 230 V ± 10%, 50/60 Hz, AC 110 V ± 10%, 60 Hz
Zasilanie gazem	Zapłon gazowy: 50 mbar propanu, butanu lub gazu naturalnego
Wymiary (szer. × gł × wys.)	230 mm x 390 mm x 460 mm
Waga	Ok. 12 kg

Niezawodność. Zgodność. Wiedza.

Nasi świetnie wyszkoleni i certyfikowani technicy są gotowi udzielić wsparcia, aby zapewnić płynną pracę urządzeń naszym klientom.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ


[www.anton-paar.com/
service](http://www.anton-paar.com/service)

Maksymalny czas działania

Program gwarancyjny

Krótkie czasy reakcji

Globalna sieć usług

