

AUTOMATYCZNE APARATY DO OZNACZANIA TEMPERATURY ZAPŁONU W TYGLU ZAMKNIĘTYM SERII HFP 36x

HFP 360 Metoda Pensky Martens

Spełnia normy: PN-EN 22719, ASTM D 93 A i B, ISO 2719 A i B, IP 34 A i B, DIN 51758

HFP 362 Metoda TAG

Spełnia normy: ASTM D 56

HFP 364 Metoda ABEL

Spełnia normy: IP 170, ISO 13736,

Producent: Walter Herzog - Niemcy



Opis urządzeń:

Automatyczne analizatory temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym serii HFP 36x firmy Walter Herzog, opierają się na kilkudziesięcioletnich doświadczeniach uzyskanych podczas produkcji poprzednich modeli, tj. MP 329, MC 305 oraz MC 315. Przy używaniu aparatów HFP 36x jedynym zadaniem operatora jest napełnienie tygla próbką, umieszczeniu go w bloku grzejnym i wyjęciu po zakończeniu badania. Każdy aparat ma wbudowany komputer i kolorowy monitor LCD o przekątnej 6" przez który steruje się aparatem. Monitor dotykowy wyświetla wszystkie potrzebne dane umożliwia wybór normy, przeprowadzenie diagnostyki, rozpoczęcie testu i zachowanie wyników.

Oznaczanie temperatury zapłonu jest metodą doświadczalną. Ważne jest, aby było ono możliwie jak najbardziej zgodne z normami, tak w odniesieniu do sprzętu, jak i procedur. Temperatura zapłonu materiału (oleju, paliwa, itp.) jest stosowana przy ustalaniu przepisów transportowych, w celu określenia substancji „łatwopalnych” i „palnych”. Parametr ten jest jedną z wielu własności związanych z określeniem ogólnego zagrożenia pożarowego materiału. Przy oznaczaniu temperatury zapłonu tygiel urządzenia badawczego napełnia się próbką do określonego znaku. Próbkę grzeje się ze stałą prędkością, jednocześnie mieszając ją przez cały czas (wyjątkiem jest metoda Tag, w której mieszadło nie jest stosowane). W regularnych odstępach czasu do tygla wprowadza się niewielki płomień gazowy lub elektryczny zapłonnik, wtedy mieszadło zatrzymuje się. Temperaturę zapłonu określa się jako najniższą temperaturę cieczy, w jakiej wskutek wprowadzenia płomienia zapalą się opary nad próbką.

Dane techniczne:

POMIAR TEMPERATURY PRÓBKI	Platynowy termometr rezystancyjny Pt 100 w obudowie szklanej z możliwością kalibracji w 12 punktach temperaturowych. Automatyczna kalibracja elektronicznego obwodu przy użyciu wbudowanych, precyzyjnych rezystorów kalibracyjnych. Zakres temperatury: <ul style="list-style-type: none"> • Pensky Martens: 0 do + 400 °C • TAG: -25 do + 99 °C • ABEL: -25 do + 75 °C rozdzielczość 0,1 °C
GRZANIE PRÓBKI	Automatyczna regulacja temperatury bloku grzejnego i próbki, moc 950 W (PM) i 80 W (TAG i ABEL); chłodzenie powietrzem po zakończeniu oznaczenia
PRĘDKOŚĆ GRZANIA	Od 0,5 do 14 °C/minutę, zależnie od przyjętej w programie metody badań, znormalizowanej lub utworzonej przez użytkownika
MIESZADŁO PRÓBKI	Napędzane silnikiem krokowym. Zależnie od przyjętego programu, obroty można ustawiać w zakresie od 20 do 255 na minutę
KALIBRACJA I DIAGNOSTYKA	Urządzenie jest wyposażone w program diagnostyczny, który pozwala sprawdzić funkcjonowanie każdego kluczowego elementu i zespołu. Ponadto posiada samokalibrujący układ pomiarowy temperatury, który automatycznie kompensuje odchylenia.
ZAPŁONNIK	Standardowo jest dostarczany zapłonnik elektryczny z układem monitorującym jego zużycie. Zapłon gazowy jest dostępny opcjonalnie.
CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE	Wbudowany czujnik automatycznie dokonuje korekty wyników w odniesieniu do ciśnienia atmosferycznego. Wskazania w milibarach (mbar), hektopaskalach (hPa), kilopaskalach (kPa), milimetrach słupka rtęci (mm Hg) lub torach
DETEKCJA ZAPŁONU	System detekcji termicznej eliminujący zakłócenia dla próbek zawierających wodę lub krzem
REJESTROWANIE WYNIKÓW	Pamięć 300 wyników. Wyniki są pokazywane na monitorze, mogą być przesyłane, automatycznie lub na żądanie, do drukarki lub komputera. Typowy raport zawiera dane identyfikacyjne próbki, datę i godzinę, program pomiarowy, przewidywaną temperaturę zapłonu, zmierzoną i skorygowaną wartość temperatury zapłonu oraz ciśnienie atmosferyczne.
DRUKARKA	Dowolna z interfejsem CENTRONICS i zestawem znaków ASCII.
ZASILANIE ELEKTRYCZNE	Prąd zmienny 115 lub 230 V +/- 10 % (z możliwością selekcji), 50 - 60 Hz, 1100 W
WYMIARY I WAGA	25 cm szer. x 51 cm wys. x 56 cm głęb.; waga 25 kg ;