



## Technická specifikace

### Laboratoř nebezpečných látek

#### 1. Příklad na měření bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku metodou Pensky-Martens podle ASTM D 93, ČSN EN ISO 2719, typ NPM 131

- Manuální přístroj pro měření bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Pensky Martense, typ NPM 131, metoda A i B, součástí je teploměr, míchadlo, kelímek s víčkem
- Zapalování vzorku plynovým hořákem
- Výkon 1200w
- Elektrický ohřev (AC 230 V, 50 Hz)
- Teploměr se zavěšením pro manuální odečítání teploty
- Automatické míchání vzorku
- Plynová hadice odpovídající délky



#### 2. Příklad na měření bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku metodou Abel podle IP 170, DIN 51755, ISO 13733, typ NAB 100

- Manuální přístroj pro měření bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku podle Abela, typ NAB 100
- Regulátor příkonu
- Elektrický ohřev (AC 230 V, 50 Hz)
- Elektrické topení a plynová tryska
- Olejová miska
- Měděná vodní lázeň
- Teploměr s aretací v přístroji



#### 3. Příklad na měření bodu vzplanutí metodou otevřeného kelímku metodou Clevelanda podle ASTM D 92, ČSN EN ISO 2592, typ NCL 120

- Manuální přístroj pro stanovení bodu vzplanutí v otevřeném kelímku dle Clevelanda, typ NCL 120
- Elektrický ohřev
- Teploměr pro odečítání hodnot vč. držáku
- Rozsah 79-300°C
- Zapalování vzorku plynovým hořákem



#### 4. Měření bodu vzplanutí metodou uzavřeného kelímku podle ASTM D 3828, ČSN EN ISO 3679 , typ NPV Tech

- Bod vzplanutí při malém objemu
- Poloautomat
- Rozsah měření: -30°C - + 300°C
- Automatická detekce termočlánkem
- Presentace výsledků
- USB port
- Barevný dotykový displej
- Předdefinovaný rozsah teplot 1°C/2°C/5°C
- Barometrická korekce s teplotní kompenzací
- Elektrický zapalovač nastavitelný (bez plynu)

#### 5. Přístroj pro stanovení teploty vznícení kapalin dle ČSN 14522,

- Materiál topného tělesa je keramický válec o pr. 127mm, výška 127mm
- Třízónová pec
- Napájení 230V
- Váha 15 kg
- Typ regulátoru 3x digitální Clare
- Příkon pece 1200W + 2x 300W
- Přesnost regulace +/- 1°C
- Software
- Kalibrované termočlánky: 3 ks, pr. 0,8mm, vč. Kal. Listu
- Zkušební nádoba vč. 3 ks baňka Erlenmeyerova
- Nehořlavá podložka

#### 6. Stolní pH/mV/T metr , typ MI 151

Vysoce výkonný laboratorní pH/ORP/temp metr s automatickou teplotní kompenzací a přehledným víceřádkovým LCD displejem. Je vybaven funkcí Hold a také indikátorem stability měření. 7 uložených pufrů a nastavitelná funkce pro připomínání výrazně usnadňují kalibraci, která je 1-2 bodová. Součástí dodávky je skleněná plnitelná pH elektroda MA917B/1, teplotní čidlo MA831R, držák elektrod, pufrů 4,01, 7,01 a 10,01, čisticí roztok na elektrody a napájecí adaptér.

Měřicí rozsah: pH: -2.00 – 16.00 pH

ORP: ±699.9 mV / ±1999 mV

Teplota: -20.0 – 120.0 °C

Rozlišení: 0.01 pH, 0.1mV / 1 mV, 0,1 °C

Přesnost: ±0.01 pH, ±0.2mV / 1mV, 0.4 °C

Ostatní technické parametry viz příloha č. 2 Zadávacích podmínek čj.: FM-363-5/2020.



## Laboratoř požární prevence

### 1. Zařízení pro měření minimální iniciační energie prachových disperzí (MIE) podle ČSN EN ISO/IEC 80079-2-2 a ČSN EN 13821 , typ Hart 1.2.

- přístroj vyhovující výše uvedeným normám
- standardní úrovně energií: 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 a 3000 mJ (včetně módu s volitelným nastavením 1-3000 MJ)
- nabíjecí napětí: nastavitelné v celém intervalu od 5 do 15 kV
- materiál HV elektrod: wolfram
- zpoždění iniciace: 60 – 300 ms, nastavitelné s 30 ms časovými kroky
- elektronické a pneumatické ovládání: PLC nezávislé na vyhodnocovacím PC
- dotykový panel
- odpalovací tlačítko
- set pro údržbu a čištění
- modifikovaná Hartmannova trubice o objemu 1.2 l
- software pro řízení z PC a pro ukládání výsledků
- vysoko-napěťový (HV) generátor jisker.

#### Instalační požadavky

- Rozměry přístroje š x hl x v (mm)....990x647x1082mm
- Hmotnost: 190 kg
- Napájení 230V
- Zdroj stlačeného vzduchu: nominální 9 bar., závit ¼" (samice) nebo konektor pro 6 mm plastovou trubičku
- Místní vzduchotechnický systém, připojení DN 150
- Vysavač
- Samostatný zemnicí systém místnosti je výhodou

### 2. Zařízení pro stanovení hořlavosti kyslíkovým indexem (pro stanovení LOI) podle ČSN EN ISO 4589-2 , typ FTT0077

- paramagnetický analyzátor kyslíku - přesnost +/- 0,1% kyslíku;
- digitální zobrazení procenta kyslíku během testu;
- automatická regulace průtoku umožňující úpravu hladiny kyslíku otáčením jediného ventilu;
- rychlé umístění vzorku do testovací kolony;
- držáky vzorků pro tuhé a flexibilní vzorky;
- digitální zobrazení teploty plynu.

Ostatní technické parametry viz příloha č. 2 Zadávacích podmínek čj.: FM-363-5/2020.

