

Technická specifikace

Název zařízení/sestavy:	Spalný kalorimetr
Požadovaný počet kusů:	1 ks
Použití zařízení/sestavy:	Měření spalného tepla hořlavých materiálů.
Obecné požadavky pro přístroj:	Kalorimetr pro přesné měření spalného tepla vzorků v laboratořích.

Technické požadavky zadavatele na kalorimetr:

Rozměry: š-h-v = 0,5 x 0,35 x 0,35 (m) s tolerancí 20 % u každé míry

Napájení na 230 V +/- 20%.

Přístroj musí umožňovat připojení na síť (LAN).

Měřicí rozsah: min. 5 - 40 kJ.

Teplotní rozlišení na 5 řádů (0,00001 °C).

Součástí přístroje musí být LCD dotyková obrazovka, minimálně 6“.

Ovládání přes dotykovou obrazovku, která zároveň musí zobrazovat alespoň výsledky měření, teploty během pokusu a údaje dle volby obsluhy přístroje.

Součástí přístroje musí být kromě počítače s dotykovou obrazovkou kalorimetrický blok, vodní systém, programovatelný zdroj zapalovacího proudu, měřicí systém a chladicí systém.

Součástí přístroje musí být plnicí stanice pro napouštění kalorimetrické bomby kyslíkem. Kyslíková bomba a redukční ventil nejsou součástí dodávky.

Další příslušenství:

Tlaková nádoba pro spalování vzorků (kalorimetrická bomba),(objem min. 300 ml, plněná max. 40 bary, s bajonetovým uzávěrem). Bomba musí mít certifikát o tlakové zkoušce na min. 200 barů.

Měděná trubice s koncovkami pro spojení plnicí stanice s redukčním ventilem, který je namontován na kyslíkové bombě.

Zapalovací železné drátky (0,1 mm, minimálně 1000 ks).

Kyselina benzoová (50 ks) jako kalibrační standard.

Kyslíková vazelína – min. 10 g (kompatibilní do 200 bar, nezbytná pro údržbu a zachování bezpečnosti)

Náhradní zapalovací jehlička.

Náhradní O-kroužky (3 +3 ks) do kalorimetrické bomby (2 typy).

Náhradní O-kroužky (3 ks) do plnicí stanice (1 typ).