

TECHNICKÁ SPECIFIKACE - POŽADAVEK ZADAVATELE

PL 67/2023 Minimální technická parametry TOC analyzátoru

TOC analyzátor pro kapalné i pevné vzorky

- Měření kapalných vzorků: TC, IC, NPOC, TN, POC
- Měření pevných vzorků: TC, IC
- Princip katalytické oxidace na katalyzátoru a IR detekce pro TC a chemiluminiscenční detekce pro TN
- Detektory pro TC a TN zabudované v jednom modulu pro zachování kompaktnosti přístroje
- Princip spalování na katalyzátoru při teplotě max. 680 °C (pro TC)
- Teplota detektoru pro stanovení TN 720 °C
- Rozsah měření od 50 ppb do 30 000 ppm pro TC (pro kapalné vzorky)
- Rozsah měření od 20 ppb do 10 000 ppm pro TN (pro kapalné vzorky)
- Součástí musí být vybavení pro přímé měření POC v kapalných vzorcích
- Opakovatelnost měření max. $\pm 1,5$ % pro TC
- Možnost přímého ředění vodou v přístroji, možnost přidávání kyseliny do přístroje pomocí SW
- V případě vysoké koncentrace stanovení uhlíku (nad rozsah přístroje), automatické ředění do rozsahu měření
- Nástřik kapalného vzorku automatický, bezseptový v min. rozsahu 10 až 150 μ l
- Možnost automatické regenerace katalyzátoru bez nutnosti vyjmutí spalovací trubice
- Možnost probublávání vzorku přímo v přístroji kvůli úspoře plynu
- Vhodný PC, monitor, klávesnice, myš
- TOC musí být (kromě ovládání pomocí počítače) možné ovládat také samostatně, tzv. standalone pro případ nefunkčního PC
- Součástí musí být autosampler pro kapalné vzorky s minimálně 90 pozicemi pro vialky o objemu minimálně 20ml s možností míchání. Součástí nabídky musí být alespoň 100 ks míchadélek
- Autosampler pro kapalné vzorky musí být dodán včetně min. 100 ks vialek o objemu min. 20 ml včetně sept a víček
- Možnost míchání vzorků v nástřikové pozici a min 6 pozic před nástřikem
- Rozsah měření pevných vzorků minimálně v rozmezí od 0,1 do 20 mg C s možností speciálního vybavení pro vysokocitlivostní měření v rozsahu od 2 do 20 μ g C
- SW umožňuje nastavení min. 3 kalibračních křivek současně pro různé koncentrace a to pro každý mód měření (min. TC, TN, IC, NPOC)
- Možnost editace metody během měření, přidání dalšího vzorku (přednostně) – vše bez přerušení měření
- Součástí dodávky redukční ventily pro tlakové lahve s plyny

Dodání

- Převzetí analyzátoru kupujícím nastane po provedené instalaci dodávky v místě plnění, nastavení a vyladění systému tak, aby mohl prodávající doložit splnění instalačních požadavků podle zadání a zaškolení obsluhy. Pokud nedojde k protokolárnímu předání sestavy včetně doložení splnění instalačních požadavků uvedených v technické specifikaci do 6 týdnů od dodání předmětu smlouvy, má kupující právo odstoupit od smlouvy.
- Doložení splnění požadavků na detekční limity při předání (měření u zákazníka): mez stanovitelnosti bude vypočtena jako 10ti násobek směrodatné odchylky opakovatelnosti měření

na koncentrační úrovni prvního bodu kalibrační závislosti. Počet opakování pro určení limitu je min. 10.

- Instalace SW na místě až po připojení PC do domény zákazníka
- Fakturu za předmět této smlouvy je prodávající oprávněn vystavit až po protokolárním předání analyzátoru