

2.1.78. MERAČ PRE KONTINUÁLNE MERANIE TUHÝCH ZNEČISŤUJÚCICH ČASŤÍ

prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.

e-mail: milan.malcho@fstroj.uniza.sk

tel.: +421 41 513 2877

TECORA ISOSTACK G4

Zariadenie pre kontinuálne meranie tuhých znečisťujúcich častíc, minimálne veľkosti 2,5, 10 a viac ako 10 μm , určený pre meranie koncentrácie TZL, ťažkých kovov, dioxínov, HCl a HF v emisiách.



- Kompletná jednotka so vstavaným displejom a klávesnicou.
- Predbežné snímanie rýchlostného a teplotného profilu, výpočet meracích bodov podľa ISO 9096 a podľa EPA Method 2, automatický izokinetický odber, konštantný odber, eliminácia vplyvu turbulencií, generovanie kompletného meracieho protokolu.
- Automatický sampler s rotačným čerpadlom s prietokom v rozsahu minimálne 0,5 až 40 l/min.
- Integrovaná odberová sonda do 800 °C s filtračným systémom IN-STACK pre štandardné odbery TZL je určená na izokinetické merania koncentrácie – spĺňa požiadavky ISO 9096 a EN 13284.
- Vyhrievaná odberová sonda s filtračným systémom OUT-STACK pre špecifické odbery kovov v tuhej a plynnej fáze (regulovaný ohrev do 200 °C) – spĺňa požiadavky EN 13284, EN 14385 a EN 13211, odbery HCl a HF – EN 1911 a ISO 15713, odbery dioxínov (filtračno-kondenzačná metóda) – EN 1948-1.
- Absorpčná sada pre zachytávanie ťažkých kovov, HCl a HF – vysoko objemové impingery poskytujú vysokú absorpčnú schopnosť a zabezpečujú dosiahnutie dolnej medze stanoviteľnosti použitej metódy na úrovni 10 % z emisného limitu.
- Obsahuje kondenzačný chladič vzorky v termoboxe, sada 4 vysoko objemových impingerov,
- Impaktor PM10 a PM2,5 podľa normy ISO CD 23210 a VDI 2066.
- Určené na zníženie nákladov a maximalizovanie presnosti.
- Automatická kontrola pri štartovaní, skúška tesnosti v súlade s procesom odoberania vzorky, automatické opätovné spustenie v prípade poplachu rýchlostí spalín.