

Vzorkovače častíc

Vzorkovače častíc (a plynov) sú určené na získanie relevantnej vzorky pre neskoršiu laboratórnu analýzu.

Hlavné kategórie vzorkovačov sú určené na odber vzorky z prostredí:

- Okolitého ovzdušia
- Výduchov a komínov
- Práškového paliva
- Popolčeka
- Uhlia
- Vnútorného prostredia

Vzorkovače okolitého vzduchu

Vzorkovanie sa riadi normou EN 12341:2014, ktorá popisuje referenčnú gravimetrickú metódu na určenie hmotnostnej koncentrácie frakcií PM10 alebo PM25 vznášajúcich sa častíc. Zariadenia sú určené na reprezentatívne vzorkovanie vo vonkajšom priestore, alebo sú vo vyhotovení na zabudovanie do prístrojového objektu.



Vďaka automatickej výmene filtrov vzorkovače umožňujú dlhodobú neobsuhovú prevádzku.



Vzorkovanie určené na súčasné monitorovanie frakcií PM10 a PM2.5 pre montáž do kontajnera sú taktiež k dispozícii.

Zvláštna kategória vzorkovačov je určená na dlhodobé vzorkovanie dioxínov, furánov a kovov.



Vzorkovače na monitorovanie emisií

Vzorkovače sú určené najmä na vzorkovanie nasledujúcich komponentov:

- **Častíc**

Referenčná metóda na vzorkovanie častíc v emisiách je EN 13284-1:2003.

Izokinetické vzorkovacie súpravy umožňujú monitorovanie ľubovoľných komínov, dymovodov a odľahlých potrubí. Vyhotovenie s vyhrievaným odberom umožňuje vzorkovanie aj za prítomnosti kvapôčok vody. Frakčné vzorkovanie PM10 a PM2.5 je taktiež možné.

- **Kovov**

Referenčná metóda na vzorkovanie kovov je EN 14385:2004.

Zo vzorky je v laboratóriu určovaná koncentrácia As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl a V. Systém umožňuje vzorkovanie ťažkých kovov v ľubovoľných komínoch, dymovodoch a potrubíach.

- **Dioxínov a furánov**

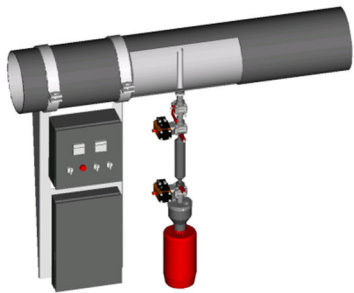
Referenčná metóda na vzorkovanie škodlivín v komínoch je EN 1948-1:2006 – Stacionárny zdroj emisií. Sledované škodliviny sa zachytávajú na filtroch a v absorpčnom roztoku.



Vzorkovače práškoveho paliva

Ovládané jedným pracovníkom slúžia na izokinetický odber reprezentatívnej vzorky paliva na laboratórnu analýzu. Štyri odberné trysky rotujú na sústredných kruhových dráhach.





Vzorkovače popolčeka

Odber vzoriek prachu z potrubí s pneumatickým transportom.
Vzorky popolčeka slúžia na laboratórnu analýzu.

Vzorkovače uhlia

Odber zvoleného množstva a veľkosti uhlia počas programovaného intervalu v súlade s normami ISO a ASTM.



Vnútorne pracovné prostredie



Bežné osobné vzorkovače s batériami sú určené na monitorovanie plynov, ktoré vyžadujú typické nastavenie prietoku 20 - 500 cm³/min, pričom na vzorkovanie častíc požadujú nastavenie prietoku 500 - 5000 cm³/min. Čerpadlá GilAir Plus s certifikovaným prietokom 20 - 5000 cm³/min môžu byť použité pre obidve aplikácie súčasne. Toto zariadenie v skutočnosti funguje ako dve čerpadlá v jednom zariadení. Vysoký povolený protitlak (zvlášť vhodný na odber vzoriek azbestu), intuitívne menu a široký sortiment príslušenstva sú ďalšou výhodou tohto zariadenia.

S podrobnejšími informáciami sme Vám radi k dispozícii na našich kontaktoch:

ECM ECO Monitoring, a.s.
Nevádzová 5
821 01 Bratislava

ECM Systems, s.r.o.
Partizánska Ľupča 552
032 15 Partizánska Ľupča

ECM MONITORY, spol. s r. o.
Kuzmányho 57
040 01 Košice