

Automatické emisné monitorovacie systémy

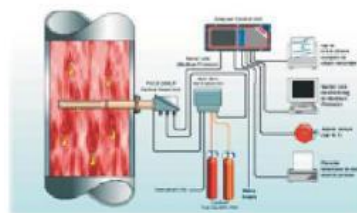
Skupina ECM realizuje monitorovacie systémy v súlade s požiadavkami legislatívy s využitím všetkých známych architektúr:

- Priama extrakcia
- Zriedňovanie
- In-situ monitorovanie



Monitorovacie prístroje využívajú analyzátory na princípe:

- NDIR
- GFC NDIR
- UV absorpcia
- UV fluorescencia
- Chemiluminiscencia
- FTIR
- Preladiteľných laserových diód
- FID – plameňová ionizácia
- paramagnetizmus
- ZrO



Na monitorovanie TZL ponúkame prístroje pracujúce na princípoch (aj vo vyhotovení vyhrievaný bypass):

- optický (opacita, front/side/back scatter)
- triboelektrické
- elektrodynamický

Meranie prietoku realizujeme na princípe ultrazvukovom, snímaní diferenčného tlaku, alebo tepelnej vodivosti.



Emisné monitorovacie systémy obvykle sledujú nasledujúce zložky:

SO ₂	HCl	TZL	H ₂ S
NO _x	HF	Prietok	TRS
CO	NH ₃	Tlak	CO ₂
CxHy	O ₂	Teplota	H ₂ O

Výhodou in-situ merania s “uzatvoreným lúčom” je priamočiarosť a jednoduchosť systémovej architektúry a z toho vystupujúca spoľahlivosť.

Výhodou extraktívnych metód je presnosť a možnosť použitia presných analytických prístrojov.

Popri meraní plynových znečisťujúcich látok, skupina ECM dodáva aj prístroje na sledovanie TZL, prietoku a rozličných pomocných parametrov.



Dátové systémy na spracovanie emisných dát podľa aktuálnej legislatívy, vrátane podpory časti QAL3 štandardu EN14181.