



## Enviro 600 Folyamatos működésű analizátor

- 6 csatornáig bővíthető, folyamatos működésű füstgázelemző készülékek
- valamennyi készülék analóg jelkimenettel rendelkezik
- az analóg jelkimenethez regisztráló, külső display vagy számítógépes adatgyűjtő hálózat kapcsolható

Robosztus kivitelének és a benne található alkatrészek nagy megbízhatóságának köszönhetően a készülékek alkalmasak ipari körülmények közötti és felügyelet nélküli üzemeltetésre is.

Az ENVIRO 600-as műszercsalád peltier gázhűtővel és automatikus kondenzvíz leürítő perilsztaltikus szivattyúval, valamint háromfokozatú porszűrővel végzi a füstgáz előkészítését. A füstgáz szállításáról nagyteljesítményű membrán szivattyú gondoskodik a szenzorok felé. Mivel a peltier gázhűtő meghibásodása a készülék elvizesedéséhez vezetne, ezért a gyártó biztonsági kondenz-edényt épített a készülékbe, melyben az esetlegesen megjelenő kondenzvizet nedvességérzékelő áramkör figyeli. Hibajelzés esetén fényjelzés kíséretében a készülék szellőztető üzemmódra kapcsol. A peltier gázhűtő hőmérséklete az ENVIRO 10 gázhűtő egység analóg jelkimenetéről mV-ban is leellenőrizhető.

A szenzorok a megrendelő igényeinek megfelelően maximum 6 gázkomponensig végeznek folyamatos analízist. A szolgáltatott jeleket komponensenként önálló analóg erősítő kártyák fogadják és juttatják el a belső kijelzőre, valamint az analóg jelkimenetekre. Minden mérőcsatorna önállóan dolgozik, a csatornák között nincs elektronikus áthallás, meghibásodás esetén nincs egymásra hatás. A szerviz által beállított határértékek – melyek megjeleníthetőek külön-külön is a kijelzőn – átlépésekor a riasztási kimenetben relé kapcsolja be a megrendelő által kiválasztott jelző- vagy beavatkozó készülékeket.

Félautomata nullpont beállítási programjának köszönhetően a felhasználónak naponta csak egyszer kell ránéznie a műszerre, hogy ellenőrizze a szűrők és a biztonsági kondenzedény állapotát, a rotaméter helyzetét és megnyomja a „0” feliratú gombot. Ezután a szivattyúvezérlés átvált a gázszivattyúról a friss-levegő szivattyúra, és a friss levegő szűrőn át környezeti levegővel öblítődnek át a szenzorok. 3 perc után a nullázó áramkör beállítja a szenzorok nullpontját, és a füstgáz szivattyú visszakapcsolódásával folytatódik a mérés.

Mivel a készülékcsalád analóg jelkimenetére kapcsolható adatrögzítőkön keresztül a környezetvédelmi hatóság értékes információkhoz juthat, ezért a gyártó olyan határérték kapcsolót épített be, mely túlterhelés esetén a rendszert automatikusan átöblíti, de az öblítés alatt riasztási kimenetet működtet. A tüzelőberendezés vagy a füstgázmosó meghibásodása esetén az ENVIRO 600-as műszercsalád a teljes hibaidőtartam alatt a szellőztetési határérték (gyári beállítása CO = 1000 ppm) kimenőjelét szolgáltatja, kiegészítve egy riasztási jellel is melynek dokumentálásáért a felhasználó felelős.

Az ENVIRO 600-as műszercsalád készülékei mérési pontosságukat és megbízhatóságukat tekintve, megfelelnek a környezetvédelmi hatóságok előírásainak. Ennek feltétele, hogy évente legalább két alkalommal Akkreditált Kalibráló Laboratórium által helyszínen elvégzett kalibrálás eredményeként hitelt érdemlő kalibrálási bizonyítvánnyal és igazoló matricával lássák el.

Gázkomponens	Mérés-tartomány	Felbontás	Mérési pontosság	Szenzor fajta	Szenzor élettartam	T 90 reakcióidő
O <sub>2</sub>	0 – 21 tf%	0,1 tf%	5 %	elektrokémiai	2 év	20 s
CO	0 – 1000 ppm	1 ppm	5 %	elektrokémiai	3 év	30 s
CO	0 – 10 tf%	0,1 tf%	5 %	elektrokémiai	3 év	30 s
NO	0 – 1000 ppm	1 ppm	5 %	elektrokémiai	3 év	20 s
NO <sub>2</sub>	0 – 199 ppm	0,1 ppm	5 %	elektrokémiai	3 év	35 s
SO <sub>2</sub>	0 - 1000 ppm	1 ppm	5 %	elektrokémiai	3 év	30 s
CO <sub>2</sub>	0 – 16 tf%	0,1 tf%	5 %	elektrokémiai	1 év	20 s
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	0 – 1000 ppm	1 ppm	5 %	elektrokémiai	2 év	60 s
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	0 – 5 tf%	0,1 tf%	5 %	pellisztor	3 év	15 s

**Egyedi igények esetén kérje kivitelezési-, és árajánlatunkat!**