

GÁZVESZÉLY JELZÉS AZ ÉLET- ÉS VAGYONVÉDELEM TERÜLETÉN

Az élet és vagyonvédelem egyre fontosabb szerepet tölt be életünkben, mégis a ránk leselkedő veszélyek közül a legalatosabbra figyelünk a legkevésbé. Ez az egyre több áldozatot szedő csendes gyilkos a szénmonoxid gáz!

A másik terület, amely veszélyt jelent, az éghető gázok robbanásveszélyes koncentrációinak jelenléte. Itt egy esetlegesen bekövetkező robbanás közvetlen következménye a jelentős anyagi kár, valamint másodlagos hatása az alapvető szolgáltatásokban bekövetkező zavar, kiesés (áramszolgáltatás, vízellátás, stb.) Ezen események megelőzése különös jelentőséggel bír napjainkban a kritikus infrastruktúra védelme területén. A gázveszélyjelző rendszerek megfelelő alkalmazásával az említett esetek megelőzhetők. Cégünk a gázérzékelés széles területén kínál ipari és lakossági megoldásokat.

Kiemelt területek:

- Kazánházak, erőművek
- Mélygarázsok, lakóingatlanok
- Gázüzemű gépjárművek vizsgaállomásai
- Borászat és sörgyárak
- Vegyipar
- Élelmiszeripar

Ezekből izelítőként két alkalmazási területet mutatunk be.

Mélygarázsok védelme:



Célja az emberi élet védelme, a gépjárművek által kibocsátott szénmonoxid gáz toxikus hatásainak elkerülése.

A gázveszélyjelző rendszer a veszélyes gázkoncentráció megjelenését követően a vészszellőztető rendszer

segítségével a védett légtérrel friss levegővel átöblíti, csökkentve a mérgező gáz koncentrációját, valamint látható és hallható jelzést ad az ott tartózkodók számára.

Szénmonoxid mérgezés esetén nem csak a pillanatnyi koncentrációt, hanem az expozíciós időt is figyelembe kell venni.

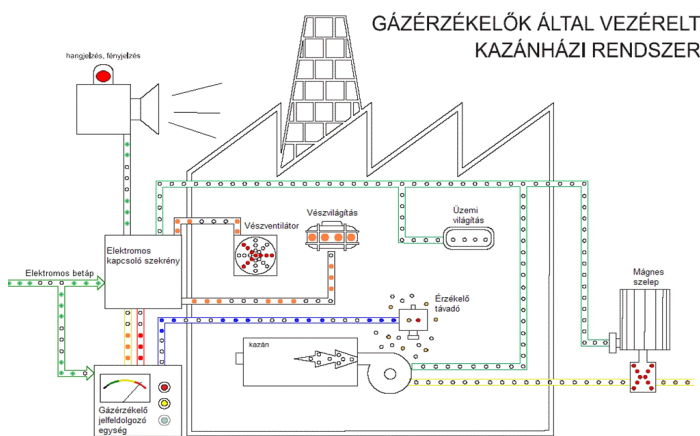
CO érzékelő jelzés szintjei és reakció idői az EN 50291:2001 szabvány szerint

50 ppm koncentráció esetén 50-90 percen belül
100 ppm koncentráció esetén 10-40 percen belül
300 ppm koncentráció esetén 3 percen belül

Egyéb erre vonatkozó szabványok: BS7860:1996 (brit), UL2034 (amerikai) (SF350EN, SF340E/F/J)

Kazánházak, erőművek védelme

Az alkalmazás célja, az éghető gáz (üzemanyag) robbanásveszélyes koncentráció kialakulásának megelőzése. A veszélyes anyag légtérbe kerülése esetén az alsó robbanási határérték (ARH) 20 %-ánál intenzív légbefúvással hígítja a gáz koncentrációt, 40 %-ánál leállítja a technológiát és megszünteti az üzemanyag bejutását a védett térbe.



A gázveszélyjelző rendszerek alkalmazása egy beruházás, korszerűsítés esetén nem jár jelentős többletköltséggel, de utólagos beépítési költsége is alacsony az általa elérhető biztonsághoz képest.

Rövid írásunkkal igyekeztünk felhívni figyelmüket a gázveszély-jelzőknek az élet- és vagyonvédelemben elfoglalt fontos szerepére.

Kovács József
divízió vezető

A szénmonoxid élettani hatásai

0,003 térfogat%	30 ppm*	Átlagkoncentráció (AK érték) = 8 óras munkahelyi egészségkárosodás nélküli tartózkodás határértéke.
0,02 térfogat%	200 ppm*	Gyenge fejfájás, fáradtság, szédülés, émelygés 2-3 óra tartózkodás után.
0,04 térfogat%	400 ppm*	Erős fejfájás, rosszullet 1-2 óra után, életveszély 3 óra után
0,08 térfogat%	800 ppm*	45 perc után erős fejfájás, rosszullet, hányinger, halál 2-3 órán belül
0,16 térfogat%	1600 ppm*	20 perc után erős fejfájás, rosszullet, hányinger, eszméletvesztés, halál 1 órán belül
0,32 térfogat%	3200 ppm*	5-10 perc után erős fejfájás, rosszullet, hányinger, eszméletvesztés, halál félórán belül
0,64 térfogat%	6400 ppm*	1-2 perc után erős fejfájás, rosszullet, hányinger, eszméletvesztés, halál 10-15 percen belül
1,28 térfogat%	12800 ppm*	1-3 percen belül beáll a halál.

* 1ppm (parts per million, azaz milliomodrész) = 0,0001 térfogat%



Cégünk készséggel nyújt segítséget szaktanácsadással tervezők, kivitelezők részére a hazai és külföldi gyártmányok alkalmazhatósága tekintetében.

Célunk az adott területen a műszakilag legmegfelelőbb és költséghatékony készülék kiválasztása, telepítése, üzemeltetése.

Tevékenységi körünk gáz-, tüzjelző rendszerek tervezése, telepítése, karbantartása és javítása.

További információt honlapunkon találunk.

Elérhetőségeink: 1081 Budapest, Rákóczi út 65.

Tel: 313-0604; 313-5702

Fax: 313-9162

E-mail: signalmik@signalmik.hu

Honlap: www.signalmik.hu

Alapítva 1977-ben

ISO 9001 tanúsított cég