

## Compur Tracer

### RILEVATORE DI FUGHE DI GAS NELLA GAMMA PPB

Il punto di forza di Tracer rispetto ad altri rilevatori di gas consiste nel fatto che fornisce prestazioni ottimali senza subire interferenze incrociate da parte di altri gas. Questo è un aspetto di particolare interesse in impianti che utilizzano o producono gas estremamente tossici; impianti che generalmente adottano la politica "Emissioni Zero". In questo caso è necessario lavorare con un rilevatore di fughe che abbinati un'elevata sensibilità unita ad un'ottima capacità di selezione dei gas.



Un problema comune dei classici sensori elettrochimici usati per rilevare tali gas tossici (ad es. fosgene  $\text{COCl}_2$ -acido cianidrico HCN, ecc), rispetto alle altre metodiche fisiche di rilevazione, è sempre stato la lentezza in termini di risposta, rispetto sempre alle metodiche fisiche.

Questo perché l'elettrodo di lavoro del sensore elettrochimico deve trasformare della materia chimica nella reazione elettrochimica, e ciò necessita quindi del tempo necessario. Test nei laboratori Compur Monitors(D) hanno dimostrato che il processo di trasformazione dei materiali all'elettrodo di lavoro può essere velocizzato tramite l'immissione del gas all'ingresso del sensore, non tramite diffusione, ma tramite una forzatura del gas da analizzare sulla superficie sensibile del sensore

Sulla base di questa considerazione, è stato progettato uno strumento con una pompa incorporata e con una speciale camera di misurazione con un'ottimizzazione delle caratteristiche di flusso. In questo modo il tempo di risposta dello strumento è stato ridotto al punto da essere comparabile a quello ottenibile con i metodi di rilevazione fisica del gas.

Gas rilevabili con Tracer: uno a scelta tra i seguenti:  $\text{COCl}_2$ , HCN,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{ClO}_2$  e  $\text{H}_2\text{S}$

Tracer può rilevare anche delle semplici tracce di gas tossici. Il limite di rilevazione si colloca nella fascia bassa dei ppb (parti per miliardo = microgr/lit) a seconda della sostanza da rilevare. Dato che questo cercafughe potrebbe essere esposto a concentrazioni di gas molto elevate, non deve essere utilizzato come monitor personale.

Per evitare quindi di essere utilizzato in maniera impropria, sul display non compare la concentrazione del gas, ma semplicemente una cifra priva di riferimenti al gas monitorato e un grafico a barre, proporzionale comunque alla concentrazione del gas rilevata.



#### ALTRE CARATTERISTICHE:

- Tempo risposta < 2 sec.
- flusso: 200 ml/min – approvazione Ex:EEEx ia IIC T4-Atex 0742
- alimentazione a batterie ricaricabili NiMH – durata circa 8 ore
- dimensioni 450x60x50 mm - peso: 0,55 kg.