



L'IMPORTANZA DEL RILEVAMENTO DELLE PERDITE DI GAS COMBUSTIBILI

Negli ultimi anni, l'importanza sul tema del rilevamento delle perdite di gas combustibili è cresciuta a causa di maggiori attenzioni sulla sicurezza, prestazioni di prodotti / sistemi, problemi di responsabilità, problemi di salute e garanzie.

Il rilevamento delle perdite di gas è un modo per testare componenti o sistemi sigillati contenenti gas combustibili pericolosi, con metodo non distruttivo. Le perdite di gas possono facilmente derivare da guarnizioni e connessioni scadenti, nonché da saldature inadeguate. Piccole perdite di gas derivanti da piccoli difetti o vibrazioni possono essere pericolose, costose, frustranti, dispendiose in termini di tempo e dannose per la salute, nonché causa di esplosioni.

Per anni, gli operatori e altro personale, hanno utilizzato il vecchio metodo con acqua e sapone che si è dimostrato inefficace nel rilevare la posizione precisa della perdita soprattutto se particolarmente piccole. Recentemente, i rilevatori di fughe di gas e i nasi elettronici sono diventati molto più popolari e utili.

Le ragioni più comuni per le quali è opportuno il rilevamento delle perdite di gas:

1. Proteggere le persone e le cose: le perdite di gas possono potenzialmente creare gravi rischi per le persone e distruggere materiali e proprietà.
2. Contaminazione e sicurezza: con normative ambientali più severe imposte dall'OSHA, la diffusione dei rilevatori di perdite di gas sta crescendo.
3. Affidabilità: l'affidabilità delle apparecchiature è sempre stata una delle ragioni principali per i rilevatori di fughe di gas e i nasi elettronici.
4. Perdita di energia: con l'alto costo dell'energia, le perdite sono sempre più importanti. Con il rilevamento delle perdite di gas, l'energia può essere risparmiata rimediando prontamente alle fuoriuscite del carburante utilizzato in un sistema, come gas naturale o propano.

I fruitori più comuni di rilevatori di fughe di gas e nasi elettronici:

- Utenti gas
- Idraulici
- Operatori HVAC
- Proprietari di casa
- Proprietari di edifici (uffici, appartamenti, ecc.)
- Refrigerazione
- Conduttori impianti
- Progettisti del riscaldamento

Rilevazione di fughe di gas e applicazioni di naso elettronico più comuni:

- Raccordi
- Tubi (metallici o plastici)
- Valvolame
- Recipienti
- Forni
- Scaldacqua
- Apparecchi a gas
- Cisterne

Gas più comuni sottoposti a verifica in applicazioni residenziali, commerciali e industriali:

- Propano
- Butano
- Gas naturale
- Metano
- Gpl
- Altri gas combustibili



Sauermann Si-CD3