GOLIAH

- Monitoraggio continuo
- Misura in linea
- Tecnologia a basso consumo
- Analisi completa dei dati
- Calibrazione annuale
- Manutenzione ridotta

SPECTRA

Misura in linea della concentrazione di odorizzante

AUTOMA

SPECTRA

Per la misurazione in linea della concentrazione di odorizzanti nel gas naturale

SPECTRA è la soluzione progettata e brevettata da **AUTOMA** per **misurare la concentrazione di odorizzanti nel gas naturale** all'interno delle pipeline utilizzando la spettroscopia UV (tecnica ottica). Il sistema esegue un'analisi spettrale del gas odorizzato introdotto in una cella di misura e fornisce la concentrazione di TBM o THT, nonché di un composto di entrambi. È possibile analizzare anche altri componenti del gas, come benzene, toluene, ecc. Il sistema **SPECTRA** è progettato per l'installazione in loco e il funzionamento completamente automatico senza supervisione umana, consentendo un **monitoraggio continuo e tempestivo**, permettendo così di segnalare immediatamente eventi anomali e possibili guasti che si verificano nella rete di distribuzione. Infine, richiede una **manutenzione minima e molto ridotta**, senza la necessità di installare in modo permanente bombole calibrate per il campionamento dei gas.

Una soluzione efficace per la sicurezza della tua rete

MISURA IN LINEA
Il monitoraggio continuo della concentrazione di odorizzanti in qualsiasi punto della rete ne garantisce il livello minimo richiesto di concentrazione in conformità agli standard e ai requisiti di legge.

SPECTRA-FIT PER L'ANALISI COMPLETA DEI GAS
Il software Spectra-FIT consente di rilevare e misurare non solo la concentrazione di odorizzante, ma anche di altri componenti del gas, come gli idrocarburi cancerogeni, sempre presenti nelle linee di trasporto/distribuzione, ad esempio benzene o toluene e altre molecole.

TECNICA SPETTROSCOPICA
L'analisi spettroscopica di assorbimento UV consente un'accuratezza e una ripetibilità superiori a qualsiasi tecnica di misurazione elettrochimica, senza la necessità di ricalibrare continuamente il sistema.

BASSA MANUTENZIONE
SPECTRA system has no need for frequent maintenance: optical technique requires no consumables nor chemical, but only static parts. This turns out in a single annual inspection and calibration.

LOW ENERGY CONSUMPTION
Bassa manutenzione richiesta: la tecnica ottica non prevede materiali di consumo né prodotti chimici, ma solo parti statiche. Ciò si traduce in un'unica ispezione/calibrazione annuale.

CALIBRAZIONE ANNUALE
Una sola calibrazione annuale è sufficiente per garantire misure ad alte prestazioni. Inoltre, non è necessario installare in modo permanente bombole calibrate per il campionamento dei gas, come nel caso dei sensori elettrochimici o dei gascromatografi.

GOLIAH

Una soluzione integrata per una maggior efficienza

DESIGN COMPATTO
Il **sistema SPECTRA** richiede pochissimo spazio per l'installazione. È dotato di una RTU G2P, che consente di espandere il sistema anche con monitor di pressione e temperatura, e gestisce tutte le comunicazioni con il software **WebPressure** o qualsiasi altro sistema SCADA esistente attraverso i più comuni protocolli di comunicazione.

MANUTENZIONE E DIAGNOSTICA
Per ottimizzare gli interventi di manutenzione sul campo, il dispositivo trasmette anche parametri diagnostici (stato di comunicazione, livello di alimentazione, guasti, ecc.) L'aggiornamento del firmware può essere effettuato sia localmente che da remoto.

WEBPRESSURE
Piattaforma per la gestione dei dati raccolti dai dispositivi di monitoraggio della pressione: gestione degli allarmi, sinottici, analisi, monitoraggio in tempo reale, trend temporali, rappresentazione grafica, cartografia, conformità normativa, reportistica, configurazione dei dispositivi, gestione degli utenti, funzionalità di esportazione avanzate, integrazione con applicazioni di terze parti (SCADA, SAP, CARTOGRAFIA, ecc.).

FIDO UNIVERSAL
Le attività svolte dall'operatore sul campo, sia in termini di prima installazione/configurazione del dispositivo che di manutenzione, sono gestite in campo con il software client **Fido** per **Windows OS** tramite comunicazione wireless locale in MiWi.

PORTE DI COMUNICAZIONE
- Locale: MiWi
- Remota: 2G/3G/4G con WebPressure o altre piattaforme SCADA

INTERFACCE I/O
- Full UV Spectrum analysis with Spectra-Fit
  - Measurable odorant type THT/TBM/compound
  - Other measurable elements: DMS, H2S, BENZENE, TOLUENE, XYLENE
- 8 analog inputs for AUTOMA pressure transducers
- 2 analog inputs for temperature transducer (PT100/ PT1000 3 wires)
- 8 digital inputs for DRY CONTACT or counter
- Expansion board (optional) adding:
  - 8 analog inputs for 4-20mA transmitters
  - 2 dry contact digital inputs
  - 2 dry contact digital outputs

ALIMENTAZIONE
- Internal: rechargeable battery pack
- External: DC 24V, solar panel, universal power supply 85-265V

DATI MECCANICI
- Dimensions
  Power box: 650x430x210 mm
  Control box: 650x430x210 mm
  Measurement box: 780x540x100 mm
- Control box IP65
- Operating temperature: - 20 °C ÷ + 60 °C
- Relative humidity: from 10 to 95%

CONFORMITÀ ALLE NORME
- G2P: II 2G Ex ib IIB T3 Gb
- Classificazione del sistema: zona 2

SPECTRA

Misura in linea della concentrazione di odorizzante

Contattaci

AUTOMA s.r.l.

Via Casine di Paterno, 122/a - 60131
Ancona (An) - Italy
Tel.: +39.071.8028042
Fax: +39.071.802374

www.byautoma.com
e-mail: info@byautoma.com