

KEM Öl & Gas



Application Spotlight

Odorierung

AUCH KLEINSTE MENGEN FLÜCHTIGER ODORSTOFFE WERDEN GANZ GENAU DOSIERT

Technische Daten

Medium:	THT, TBM
Temperatur:	-40 °C bis +50 °C [-40 °F bis +122 °F]
Druck:	50 bar [725 psi]
Messbereich:	0 l/h bis 40 l/h
Viskosität bei 20 °C:	< 1 mPa.s
Dichte bei 20 °C:	ca. 1.000 kg/m ³

Applikation

Erdgas, Autogas und andere Brenngase sind geruchsneutral, aber potenziell gefährlich. In Gasverteilernetzen kommen große Mengen Gas an, die anschließend in unterschiedliche Teilnetze und verschiedene Richtungen verteilt werden. Eine Gas-Druckregel- und Messanlage (GDRMA) sorgt für die Einhaltung vorgeschriebener Sicherheitsregelungen und einen reibungslosen Prozessablauf. Ein unbeabsichtigter Gasaustritt muss unverzüglich erkannt werden. Dazu wird das Gas als wichtige Sicherheitsmaßnahme üblicherweise odoriert. Mit Hilfe leichtflüchtiger, typisch riechender organischer Schwefelverbindungen, vornehmlich Tetrahydrothiophen (THT) oder tert-Butylmercaptan (TBM) können Sicherheitsrisiken und Unfälle vermieden sowie Gasleckagen rechtzeitig diagnostiziert werden.

Lösung

Unsere Zahnrad-Durchflussmesser der ZHM MK Serie haben ein spezielles Design, das die Messung niedrigviskoser, flüchtiger Odorstoffe erlaubt. Sie erfüllen die Genauigkeitsanforderungen der Kleinstdosiermengen und -zyklen. Somit können Hersteller von Gas-Druckregel- und Messanlagen ihre Odorieranlagen mit einer Genauigkeit besser als $\pm 1,0\%$ spezifizieren.

Vorteile

- Schnelle Ansprechzeiten
- Hohe Signalauflösung
- Präzise Dosiergenauigkeit
- Korrosionsbeständige Werkstoffe
- Platzsparendes Design



Zertifikate:

- Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, 2014/68/EU
- HPO - Zertifizierung
- Explosionsschutz nach 2014/34/EU
- CSA/UL - Zertifizierung
- Akkreditierung nach ISO 17025



Zahnrad-Durchflussmesser
(ZHM MK Serie)