

GOLIATH

Zoeken - waarschuwen - meten - analyseren



- Met de bewezen Esders bedieningsfilosofie
- Allesomvattende inzet mogelijkheden en breed inzetbaar volgens de VIAG richtlijnen

PRAKTIJKFOTO'S



Toepassing volgens de VIAG richtlijnen

Tijdens het werken aan gasleidingen verrichten storingsdienstmedewerkers meerdere taken. Hierbij worden steeds vaker gecombineerde meetinstrumenten ingezet.

De GOLIATH biedt een veelvoud aan mogelijkheden met een nog eenvoudigere bediening. De GOLIATH voldoet aan de eisen van de VIAG voor alle gastechnische werkzaamheden.

Zoeken, lokaliseren en beoordelen van storingen in het gasleidingnet met één apparaat

De sensoren van de GOLIATH bieden zeer snel eenduidige meetresultaten. Een vergelijking van reactietijd wordt uitgedrukt in de T90-waarde. Hiermee wordt aangegeven na hoeveel seconden 90% van de meetwaarde wordt bereikt. De T90-waarde voor methaan en kooldioxide van de GOLIATH is minder dan 5 seconden in het meetbereik van 0,1 tot 100% Vol.% voor methaan en 0,1 tot 30 Vol.% voor kooldioxide. Door gelijktijdige weergave van het gehalte methaan, kooldioxide en zuurstof is het mogelijk een lek precies te lokaliseren.



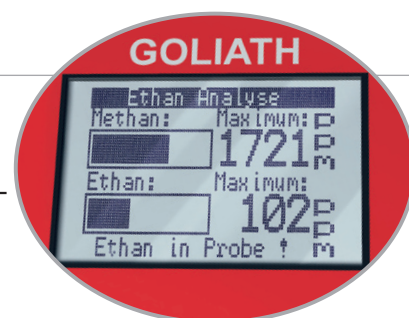
Sleepmat TS 14:

Voor de gegoten Sleepmat TS 14 wordt een nieuw ontwikkeld materiaal gebruikt dat extreme slijtvastheid combineert met flexibiliteit en qua temperatuur inzetbaar is in een groot toepassingsgebied

Ethaananalyse:

Een Ethaananalyse kan binnen enkele minuten het verschil aangeven tussen aardgas en biogas en zo het lek bevestigen. Hiervoor dient de GOLIATH te worden uitgebreid met de Chromatografische kolom. Verdere toebehoren zijn niet nodig.

Met behulp van deze kolom wordt het gas geanalyseerd. Enkel in aardgas zitten Ethaanmoleculen, in biogas niet. De GOLIATH beoordeelt de meetresultaten en slaat deze voor verdere analyse op.



Gebruik door Storingsdienst

De GOLIATH is uitstekend geschikt voor gebruik door de Storingsdienst. Niet alleen in te zetten als er een gaslucht wordt gemeld, maar ook als er 'geen gas' is. De monteur moet in een dergelijk geval de oorzaak vaststellen door middel van een drukbeproeving. De GOLIATH is hiervoor met een meetbereik van 0 tot 2.000mbar (door optionele druksensor) perfect inzetbaar.

Bij het betreden van een ruimte is naast de detectie van brandbare gassen ook de concentratie van koolmonoxide belangrijk. In de meetfunctie "lekzoeken binnenshuis" wordt daarom ook de CO concentratie aangegeven en vanaf 10ppm wordt een alarm geactiveerd. De monteur wordt zo optisch en akoestisch op mogelijke problemen met de gasafvoer gewezen.



Voordelen:

- Bewezen Esders bedieningsfilosofie
- Zeer korte opstartfase na inschakelen of veranderen van meetfunctie
- Extreem korte reactietijd bij het meten van CH_4 en CO_2 in elke concentratie
- Optioneel uit te breiden met propaan kalibratie en sensoren voor zuurstof en tot 3 toxische gassen
- Integreerbare ethaananalyse met automatische beoordeling van de meetresultaten
- Optioneel drukmeting tot 2.000 mbar

Toepassing		Meetbereik	Sensortype
Bovengronds lekzoeken		0 ppm tot 100 Vol.-% CH_4	Halfgeleider + Infrarood
	optioneel	0 ppm tot 100 Vol.-% C_3H_8	Infrarood
Controle bodemplucht		0,0 tot 100 Vol.-% CH_4	Infrarood
	optioneel	0,0 tot 100 Vol.-% C_3H_8	Infrarood
	optioneel	0,0 tot 100 Vol.-% CO_2	Infrarood
Controle mangat		0 tot 25 Vol.-% O_2	Elektrochemisch
	optioneel	0 ppm tot 100 Vol.-% CH_4 0 ppm tot 100 Vol.-% C_3H_8	Halfgeleider + Infrarood
Ethaananalyse	optioneel	CH_4 , C_2H_6 (niet bij C_3H_8)	Chromatografische kolom + halfgeleider
Test in huis		0 ppm tot 100 Vol.-% CH_4	Halfgeleider + Infrarood
	optioneel	0 ppm tot 100 Vol.-% C_3H_8	Infrarood
Werkplekbewaking	optioneel	0 tot 500 ppm CO	Elektrochemisch
		0 tot 100 % LEL CH_4	Infrarood
	optioneel	0 tot 100 % LEL C_3H_8	Infrarood
		0 tot 5 Vol.-% CO_2	Infrarood
	optioneel	0 tot 25 Vol.-% O_2	Elektrochemisch
	optioneel	0 tot 100 ppm H_2S	Elektrochemisch
Spoelen, gaszuiverheid	optioneel	0 tot 500 ppm CO	Elektrochemisch
		0,0 tot 100 Vol.-% CH_4	Infrarood
	optioneel	0,0 tot 100 Vol.-% C_3H_8	Infrarood
Drukmeting		0 tot 25 Vol.-% O_2	Elektrochemisch
	optioneel	0,0 tot 2.000 hPa	Piëzoresistief

Documentatie van de metingen:

- Uitdraai rapport via IR interface op een thermoprinter
- Uitlezen data naar PC via laadstation.
- Netwerk PC-software met uitgebreide functies voor beschrijving en opslag van meetresultaten in een database.
- Rapportage mogelijk in PDF- en HTML-formaat.

Adobe PDF



MS WORD



MS EXCEL



MS ACCESS



HTML



PAINT



TECHNISCHE GEGEVENS

Display	Verlicht grafisch LCD display met 128 x 64 pixels
Stroomvoorzorging	NiMH accupakket
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +40 °C
Bedrijfstijd	Afhankelijk van de toepassing en al dan niet gebruik van verlichting
Data opslag	Laadstation levert 12 Volt of 230 Volt, oplaadtijd ca. 3 uur USB aansluiting (gespecificeerd voor 500 mA), oplaadtijd ca. 8 uur
Data opslag	4 Mbyte flashgeheugen met capaciteit voor meer dan 1 miljoen meetwaarden
Bescherming	IP 54
Afmetingen	200 x 100 x 87 mm
Gewicht	ca. 1.250 g
Explosieveilig volgens ATEX	BVS 09 ATEX E 079 X –  II 2G Ex ib d IIB T3/T4 Gb

Technische veranderingen voorbehouden! Status 2021/02



Kwaliteitsmanagement

Wij zijn gecertificeerd

Monitoring volgens ISO 9001
en ATEX richtlijn 2014/34/EU



Esders B.V. • J. Asselbergsweg 2 • 5026 RR Tilburg
Telefoon 013 4680 856 • info@esders.nl • www.esders.nl