

GOLIATH

Detectar - Avisar - Medir - Analisar



- Com o comprovado conceito operacional ESDERS
- Uma ampla gama de aplicações em potencial de acordo com DVGW – G 465-4

Aplicações Típicas



Use de acordo com DVGW - G 465-4

Inúmeras tarefas e objetivos no campo do suprimento de gás são realizados pelo pessoal dos serviços de plantão. Os dispositivos de medição combinados estão sendo cada vez mais empregados para esses fins.

A tecnologia de menu que a Esders introduziu com o GasTest alfa alcançou aceitação geral para a operação de dispositivos de medição combinados e foi estabelecida como a melhor tecnologia disponível no suplemento ao Processo GG 465-4 do DVGW.

O GOLIATH oferece uma ampla variedade de opções, mas é ainda mais simples de manusear. Ele abrange todos os aplicativos para medição de gás, de acordo com Processo DVGW G 465-4.

Detecte, contenha e avalie pontos de dano na rede de tubulação de gás com apenas um único dispositivo!

GOLIATH's O sistema de sensores garante resultados claros e rápidos. A comparação com o tempo de reação é feita usando o chamado valor T90. Isso indica quantos segundos são necessários para atingir 90% do valor da medição. Com o GOLIATH, o valor T90 para metano e dióxido de carbono é inferior a 5 segundos em uma faixa de medição entre 0,1 e 100% vol. para metano e entre 0,1 e 30% vol. para dióxido de carbono.

A exibição e avaliação paralelas de metano, dióxido de carbono e oxigênio permitem a localização ideal.



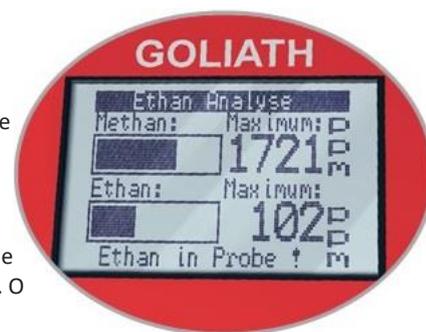
Sonda para carpete TS 14:

O tapete do carpete fundido é fabricado com um material recém-desenvolvido, que combina a maior resistência possível à abrasão, com flexibilidade e adequação para uso em uma ampla faixa de temperaturas. A construção das sondas contribui significativamente para a qualidade das amostras colhidas.

Análise de etano:

Uma análise de etano pode ser realizada em minutos para distinguir entre gás natural e biogás, a fim de confirmar os pontos de dano.

Isso requer que o dispositivo esteja equipado com uma coluna de separação cromatográfica, que está disponível como opção. Não são necessários acessórios adicionais para esse fim. Esta coluna de separação é usada para decompor o gás em seus componentes e analisá-lo. Proporções significativas de etano são apenas presente no gás natural, enquanto o biogás (gás de fermentação) não contém etano. O dispositivo avalia o resultado da medição e salva esses dados para uso futuro.



Use em um serviço de solução de problemas

o **GOLIATH** é perfeitamente adequado para uso em um serviço para solucionar problemas. Além da aplicação típica de um odor de gás relatado, uma grande proporção de usos é baseada na declaração do cliente de 'ausência de gás'. Nesse caso, o instalador terá que determinar a causa e informar a medição de pressão na instalação de gás. O GOLIATH também é perfeitamente adequado para essa tarefa, com faixa de medição de 0 a 2.000 hPa (29PSI) (sensor de pressão opcional).

Medir as concentrações de monóxido de carbono, além de monitorar gases inflamáveis, é uma prática por muito tempo em muitas empresas de fornecimento de gás. Por esse motivo, a aplicativo no menu 'Inspeção de construção' também indica a concentração de CO e aciona um alarme se exceder 10 ppm. Isso mantém o operador informado sobre possíveis problemas com o direcionamento dos gases de exaustão



Vantagens:

- Conceito de operação Esders comprovado e aprovado por clientes.
- Fase de inicialização muito rápida após ligar ou alterar a aplicação.
- Extremamente curtos tempos de reação ao medir CH₄ e CO₂ em todas as concentrações.
- Calibração de propano, oxigênio e até 3 sensores de gás tóxico estão disponíveis como opção.
- Análise de etano com avaliação automática do resultado da medição pode ser integrado.
- Sensor de pressão Opcional de até 2.000 hPa (29 PSI)

Inscrição		Faixa de medição	Princípio de funcionamento
Pré-localização de detecção de vazamento Acima do solo		0 ppm a 100% em volume de CH ₄	Semicondutor (SC) + Infravermelho (IR)
	opcional	0 ppm a 100 Vol .-% C ₃ H ₈	
Teste com furos de barras "BAR HOLE"		0,0 a 100% em volume de CH ₄	Infravermelho (IR)
	opcional	0,0 a 100 Vol .-% C ₃ H ₈	Infravermelho (IR)
	opcional	0,0 a 100% em volume de CO ₂	Infravermelho (IR)
Inspeção - faixa automática		0 a 25 Vol .-% O ₂	Eletroquímico (CE)
	opcional	0 ppm a 100% em volume de CH ₄ 0 ppm a 100 Vol .-% C ₃ H ₈	Semicondutor (SC) + Infravermelho (IR)
Análise de etano	opcional	CH ₄ , C ₂ H ₆ (exceto C ₃ H ₈)	Coluna cromatográfica + Semicondutor (SC)
Detecção de vazamento para inspeção predial e residencial		0 ppm a 100% em volume de CH ₄	Semicondutor (SC) + Infravermelho (IR)
	opcional	0 ppm a 100 Vol .-% C ₃ H ₈	
Entrada em espaço confinado	opcional	0 a 500 ppm de CO	Eletroquímico (CE)
	opcional	0 a 100% de LEL CH ₄	Infravermelho (IR)
	opcional	0 a 100% de LEL C ₃ H ₈	Infravermelho (IR)
	opcional	0 0 to5 Vol .-% CO ₂	Infravermelho (IR)
	opcional	0 a 25 Vol .-% O ₂	Eletroquímico (CE)
Enchimento e inertização de tubulações	opcional	0 a 100 ppm H ₂ S	Eletroquímico (CE)
	opcional	0 a 500 ppm de CO	Eletroquímico (CE)
	opcional	0,0 a 100% em volume de CH ₄ 0,0 a 100 Vol .-% C ₃ H ₈	Infravermelho (IR) Infravermelho (IR)
Medições de pressão	opcional	0 a 25 Vol .-% O ₂	Eletroquímico (CE)
	opcional	0,0 a 2.000 hPa (29 PSI)	Piezoresistivo (RP)

Documentação das medições:

- Impressão de protocolo em uma impressora térmica via interface IR.
- Dados leituras para o PC diretamente através da bandeja de carregamento.
- Capacidade de rede Software para PC com funções abrangentes para descrição e armazenamento avançados de medições em um banco de dados.
- Resultado de relatórios em formato PDF e HTML.

Exporta dados de medição em vários formatos:

Adobe PDFMS

PALAVRA

MS EXCEL MS ACCESS HTML

PINTURA



Dados Técnicos

Exibição	Visor gráfico de LCD de 128 x 64 pixels, iluminável
Fonte de energia	Bateria recarregável NiMH
Temperatura de operação	-10 ° C a + 40 ° C
Tempo operacional	Varia de acordo com a aplicação e iluminação
A carregar	Base de carregamento fornecida por 12 Volts DC ou 230 Volts CA, Tempo de carregamento aprox. 3 horas Porta USB (especificada para 500 mA), Tempo de carregamento aprox. 8 horas
Banco de dados	Memória flash de 4 MB por mais de 1 milhão valores de medição armazenados
Tipo de proteção	IP 54
Dimensões	200 x 100 x 87 mm
Peso	Aproximadamente. 1.250 g
Proteção contra explosão ATEX	BVS 09 ATEX E 079 X -  II 2G Ex ib d IIB T3 / T4 Gb

Técnico especificações sujeitas a alterações! Status 2018/05



Esders GmbH • Hammer-Tannen-Str. 26-30 • D- 49740 Haseluenne Phone +49 59
61/95 65-0 • info@esders.de • www.esders.de