

Catálogo de productos



Schütz GmbH Messtechnik

Tel.: +49 (0) 7821 3280 100

Fax.: +49 (0) 7821 3280 222

e-mail:: info@schuetz-messtechnik.de

Internet: www.schuetz-messtechnik.de

skype: [schuetzmesstechnik](https://www.skype.com/partner/schuetzmesstechnik)

Schütz Messtechnik

Innovación y profesionalidad en tecnología y servicios

Schütz Messtechnik posee larga experiencia y está capacitada profesionalmente hace más de 40 años, como prestador oficial de servicios y productor de equipos para las abastecedoras de energía. En el campo de servicios Schütz inspecciona las redes comunales de gas conforme a las normas de la DVGW G465, G 466-I y G 466-II, realiza búsquedas de fugas y líneas efectúa cambios de contadores de gas o agua, además ofrece seminarios especializados, aprendizajes y capacitaciones para empleados de las empresas suministradoras de energía.

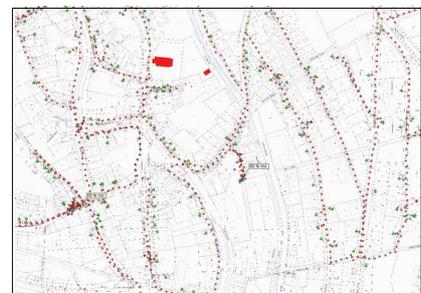
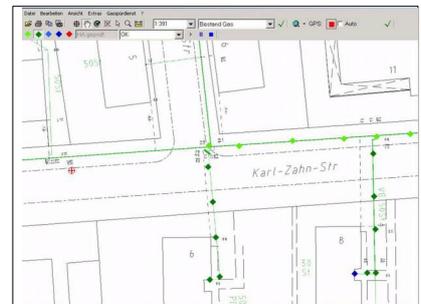
Para Inspecciones de líneas de tuberías Schütz Messtechnik fué certificada por DVGW como empresa especializada para el sector. Las empresas suministradoras de energía que cuentan con sistema de información geográfica(GIS), pueden mediante Schütz realizar la inspección de sus redes con técnica digital.

En la carpeta de clientes de Schütz GmbH se encuentran más de 100 empresas suministradoras de energía comunales, con las que cultiva una larga relación comercial, teniendo de base la fiabilidad.

Además de los servicios que Schütz GmbH desde su fundación en año 1968, la empresa posee experiencia y capacidad en desarrollo de técnicas innovadoras para la medición de gas.

Los instrumentos y equipos para medición y detección de gas son desarrollados, producidos y comercializados por Schütz GmbH en en las instalaciones de la empresa, por sus propios especialistas.

Desde el año 2001 posee la empresa Schütz un sistema de gestión empresarial para control de calidad con certificado en conformidad a DIN EN ISO 9001:2000 para el sector de desarrollo y producción. El amplio espectro de posibilidades existente para la inspección de seguridad en las redes comunales para suministro de gas, abarca desde instrumentos y equipos medidores o detectores de gas, sondas, estaciones de vacío, equipos de medición especiales para la búsqueda de fugas hasta vehículos con equipamiento completo.



Servicios

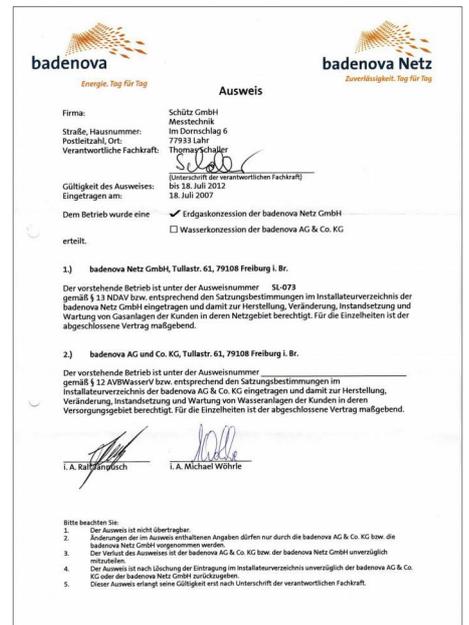
Competencia y seguridad en el Servicio

Schütz Messtechnik ofrece a empresas suministradoras un amplio espectro de servicios, la experiencia de largos años y el alto nivel de capacitación de nuestros especialistas aseguran un servicio de primera calidad y el cumplimiento de los términos acordados. Todos los miembros de nuestro equipo son capacitados periódicamente y formados con las técnicas de actualidad.

Schütz Messtechnik cuenta con todas las certificaciones en conformidad a DVGW y trabaja desde hace muchos años con un sistema para control de calidad.

Para las empresas suministradoras de energía ofrece Schütz GmbH los siguientes Servicios:

- **Comprobación de redes de gas subterráneas** inclusive localización, tomada de medidas, clasificación y bosquejado de los daños según los reglamentos de DVGW. A solicitud también con planos digitales.
- **Inspección de líneas de gas situadas en edificios** incluso verificación e inventario.
- **Comprobación de instalaciones de gas en fábricas** y en el sector de consumo industrial de gas.
- **Medición de la concentración de Odorizantes.**
- **Evaluación y documentación de nivel hermético** Y Aptitud para el servicio en las instalaciones interiores.
- **Cambio de contadores para gas**
- **Entrega y colocación del sello correspondiente a conexiones hogares**
- **Comprobación de la señalización en instalaciones de gas**
- **Toma de medidas y señalización en instalaciones de conexión para hogares**
- **Localización y toma de las medidas de tuberías no identificadas**



Tecnología de equipos

Innovación y Experiencia en tecnología para medición y detección de gas

Para todo trabajo de medición, comprobación y localización de gas, pueden las empresas suministradoras contar con los instrumentos innovadores y comprobados que ofrece Schütz Messtechnik.

Todos los instrumentos detectores y medidores de gas de Schütz son desarrollados y producidos por nuestro equipo de especialistas.

En el campo de desarrollo y producción se trabaja desde el año 2001 conforme al sistema para control de calidad certificado y comprobado por la Asociación alemana para sector Gas y Agua(DVGW)

Nuestro catálogo de productos abarca los siguientes Instrumentos y Sistemas de medición:

Técnica de medición

- Instrumentos detectores de gas conforme a DVGW G 465-4
- Instrumentos para alarma de gas con protección anti Ex
- Equipos medidores de cantidad de fuga para mediciones según TRGI
- Sistemas especiales y accesorios- Estaciones de comprobación y calibración

Técnica para agua

- Instrumentos de localización- Martillos para tapas de registro
- Bastón de escucha acústica
- Levantadores de tapas
- Sistemas de localización
- Buscadores de tapas
- Instrumentos buscadores de líneas

Service

- Servicio móvil

DVGW: Asociación alemana para sector Gas y Agua
TGRI: Reglamentos técnicos para instalaciones de gas



Certificado ISO

Technische Überwachungsgemeinschaft  GmbH

ZERTIFIKAT

Die Firma


SCHÜTZ
MESSTECHNIK

Schütz Messtechnik GmbH

Im Dornschlag 6
77933 Lahr

wurde auditiert und hat nachgewiesen, dass die
Anforderungen der Norm für QM-Systeme

ISO 9001:2015

erfüllt sind.

Die Zertifizierung gilt für die Bereiche:

**Dienstleistung und Entwicklung von Gasspürgeräten,
Rohrnetzprüfung Gas und Wasser
sowie Herstellung von Gasmessgeräten**

Reg.-Nr.: Q-02846-17-1-1 Gültigkeit des Zertifikats: 19.06.2020

 Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-17333-01-00


Für die TÜG Prüf- und Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Martin Lindenberg
Ausstellungsdatum: 12.06.2017
TÜG-GmbH, Basler Str. 115a, 79115 Freiburg

 Technische
Überwachungsgemeinschaft
Zertifizierungsstelle für
Management-
Systeme

Technische Überwachungsgemeinschaft TÜG GmbH
www.tueg-gmbh.de

Certificado de la DVGW


CERT

Zertifikat über ein DVGW-Fachunternehmen certificate for a DVGW expert company

FU-4681AT4036

 Registriernummer
registration number

| | | |
|--|--|---------------------------|
| Anwendungsbereich <i>field of application</i> | Gas-Rohrnetzüberprüfungsunternehmen nach DVGW G 468-1 <i>pipeline inspection companies according to DVGW G 468-1</i> | |
| Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i> | Schütz GmbH Messtechnik Im Dornschlag 6, D-77933 Lahr | |
| Zertifizierungsumfang <i>certification scope</i> | Rohrnetzüberprüfung Gas Rohrnetzüberprüfung Gas | |
| Prüfgrundlagen <i>basis of examination</i> | DVGW G 468-1 (Oktober 2002) Qualifikationskriterien für Gasrohrnetz-Überprüfungsunternehmen | |
| Fachleute <i>experts</i> | Dipl.-Ing. (FH) Volker Heimburger | Verantwortlicher Fachmann |

Geltungsdauer / AZ 01.04.2016 bis 31.03.2021 / 15-0393-UPV
period of validity / file no.

Dieses Zertifikat ist nur gültig in Verbindung mit einem entsprechenden Eintrag im Internet-Verzeichnis der DVGW CERT GmbH (<http://www.dvgw-cert.com/de/unternehmen/verzeichnisse.html>). Das Zertifikat bleibt Eigentum der DVGW CERT GmbH und muss auf Verlangen an die DVGW CERT GmbH zurückgegeben werden.

06.01.2016 Str A/1/

 Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body


 DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013
akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Fachunternehmen in
der Energie- und Wasserversorgung.

 DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN
ISO/IEC 17065:2013 for certification of expert companies in the
energy and water supply industry.

 DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993
www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Vehicle Gas Scout

VGS 4500

Artikelnummer: G30.200

La unidad de medición móvil VGS 4500 de Schütz GmbH Messtechnik es un sistema con el cual el control de la red de tuberías de gas sobre el suelo se puede llevar a cabo con un vehículo de motor. Esto de acuerdo a las reglas vigentes en Europa.

El Scout VGS 4500 es modular y se puede usar con diferentes tipos de vehículos, como camionetas, quads o automóviles, y es fácil de usar. En el desierto, ha demostrado su fiabilidad y su enorme idoneidad práctica incluso en las condiciones ambientales más difíciles.

Se utiliza un innovador sistema de medición láser para la detección de gas metano, que permite una tasa de muestreo muy alta y una sensibilidad de medición igualmente alta de 0.01 ppm. Con el láser configurado en metano (CH₄), no hay sensibilidad cruzada a otros gases como el escape del automóvil, GLP u otros gases de hidrocarburos.



La unidad de medición Scout VGS 4500 es operada y monitoreada con una tableta. El software para esto fue especialmente desarrollado y programado por Schütz GmbH Messtechnik para el sistema. Muestra la ruta tomada en tiempo real, registra y guarda automáticamente cada fuga.

Un mapa de descripción global (OSM) ya está incluido en el alcance de la entrega. También se puede leer un mapa de la red de tuberías de gas a verificar.

ppb = Parts per billion (1ppm = 1000ppb)

Datos Técnicos:

| | |
|---|--|
| Sensor | Espectroscopía láser |
| Rango de medición | 0,01- 20,000 ppm CH ₄ (metano) en aire |
| Sensibilidad mínima | 0.01 ppm |
| Velocidad máxima de medición de de' l vehículo | 50 km / h |
| Temperatura de operación | -10 °C - + 50 °C |
| Temperatura de entorno | 10 °C - 30 °C |
| Memoria | xxx Mediciones individuales, xxx Direcciones, xxx Técnicos |
| Clase de Protección | IP 54 |
| Alimentación | 12V |
| Humedad | 0% - 90% r.F sin condensación |
| Carcasa | Acero inoxidable |
| Dimensiones | 900 x 250 x 245 mm |
| Peso | 8 kg |
| Interfaz | LAN |

Inklusive:

unidad de medición,
Tablet-PC
Sonda frontal con 8 puntos de succión
Cable de alimentación de 12 V
Tapa con anillo giratorio DN25 con acoples
Adaptador de conexión de sonda al vehículo
Filtro

GMS 4000 conjunto completo

1ppm hasta 100 Vol.% CH₄, 100 % CO₂

Referencia: G02.901

EL GMS 4000 determina Gas pesado, Oxígeno, Sulfuro de hidrógeno y Monóxido de carbono (opcional), cuenta con protección antiexplosiva y está equipado con automático para rango de medición. Además existe la posibilidad de análisis para Etano y Propano con memoria para los resultados de medición.

El equipo GMS 4000 está equipado asimismo con un receptor de GPS y transmisor Bluetooth. Con esta opción se pueden guardar los datos de medición con las coordenadas GPS y también transmitir a un ordenador la documentación del recorrido.

El equipo GMS 4000 dispone de:

- Medición selectiva de CH₄ y CO₂ con resultados claros
- Análisis de Etano y Propano desde pocos ppm hasta 100 Vol%
- Extremadamente robusto para operar aún en condiciones extremas
- Guía de Menú y automático para rango de medición
- Medición adicional de diversos gases CH₄, CO₂, O₂, CO, H₂S
- Receptor integrado par GPS con memoria de datos
- Interfaz para Bluetooth integrado
- Pantalla amplia para mejor legibilidad
- Software de visualización con memoria de datos

Sensores

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Semiconductor | ppm CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol.% CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol% CO ₂ |
| Electroquímico | Vol% O ₂ |
| Electroquímico | ppm CO/H ₂ S |
| Cromatografía | composición de una prueba de gas |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|--|
| Indicación | pantalla LCD, iluminada |
| Alarma | acústica, óptica |
| Memoria de datos | 40 mediciones individuales, 25 recorridos, 63 análisis de gas |
| Rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH ₄ 0 - 100 Vol.% CH ₄ 0 - 100 Vol.% CO ₂ 0 - 25 Vol.% O ₂ 0 - 500ppm CO 0 - 100ppm H ₂ S |

Gases metano, gas natural, dióxido de carbono, monóxido de carbono, oxígeno, sulfuro de hidrógeno, etano, hidrógeno, propano, etileno

Calibración metano
Rango de temp. -20°C hasta 40°C
Protección anti-Ex II 2G EEx ib d IIB T3

Alimentación apto para Zona Ex 1 y 2
Tiempo operativo acumuladores Li-Ion hasta 15 horas
Peso 1400g
Dimensiones 250 x 65 x 120mm
Interfaz de serie, RS232, Bluetooth, GPS

Suministro

GMS 4000, sonda telescópica, cargador de red, correa de transporte, maletín, 100u. filtro antipolvo, manual de uso, certificado de control.



GM 5 completo, SC-TT-CT-IR

1ppm hasta 100 Vol.% CH₄, 100 % CO₂

Referencia: G01.810

El GM 5 ofrece máxima precisión de resultados aún variando las aplicaciones ya que se puede ajustar a diversas tareas de medición o cambios de entorno.

El equipo supervisa el caudal aspirado, se adapta a cambios en el entorno de medición, puede pre-determinar, supervisar y re-ajustar el caudal de flujo.

Gracias a la guía de Menú en combinación con la selección automática para rango de medición, puede el sistema de medición GM 5 ser utilizado con facilidad incluso por usuarios sin experiencia.

Para iniciar el uso sólo se necesita seleccionar una tarea en el menú principal, p.ej. Localizar Gas, el equipo mismo ajusta según un programa establecido, la selección de sensor, rango de medición, rendimiento de bomba y nivel de alarma.

La máxima facilidad de mantenimiento y disponibilidad del equipo están asegurados mediante los sensores de medición „inteligentes“ los cuales, en caso de necesidad pueden ser rápidamente instalados sin problemas de configuración.



Detector y medidor de gas GM 5

Sensores

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Semicconductor | - 1ppm...2,2Vol% CH ₄ |
| Tonalidad térmica | - 0...100% LEL |
| Conductividad térmica | - 0...100Vol.% CH ₄ |
| Sensor infrarrojo | - 0...100 Vol% CO ₂ |

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|---|
| Indicación | pantalla LCD, iluminada |
| Alarma | acústica, óptica |
| Memoria de datos | 40 mediciones |
| Rango de medición | 1 ppm - 100 Vol.% CH ₄ |
| Gases | metano, propano, dióxido de carbono, hidrógeno |
| Calibración | metano |
| Rango de temp. | -20°C hasta 40°C |
| Protección anti-Ex | II 2G EEx ib d IIB T3 |
| Alimentación | apto para Zona Ex 1 y 2 baterías, 3x 1,5V Mono acumuladores 3x Mono (suministrados) |
| Tiempo operativo | con acumuladores, típico 15 horas |
| Peso | 1800g |
| Dimensiones | 215 x 60 x 100mm |
| Cárter | aluminio, termobarnizado |
| Interfaz | de serie, RS232 opción para Bluetooth |

Suministro:

GM 5, maletín impermeable,
sonda aérea telescópica,
acumuladores, cargador 110V - 230V,
correa de transporte, 100u. filtro antipolvo,
manual de uso, certificado

GM 5 completo, SC-TT-CT

1ppm hasta 100 Vol.% CH4

Referencia: G01.815

Detector y medidor de gas GM 5

Sensores

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Semiconductor | - 1ppm...2,2Vol% CH4 |
| Tonalidad térmica | - 0...100% LEL |
| Conductividad térmica | - 0...100Vol.% CH4 |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Rango de medición | 1 ppm - 100 Vol.% CH4 |
| Gases | metano, propano, hidrógeno |
| Calibración | metano |

Opcional, se puede calibrar el equipo a propano

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.810



GM 5 completo, SC-CT

1ppm hasta 100 Vol.% CH4

Referencia: G01.820

Detector y medidor de gas GM 5

Sensores

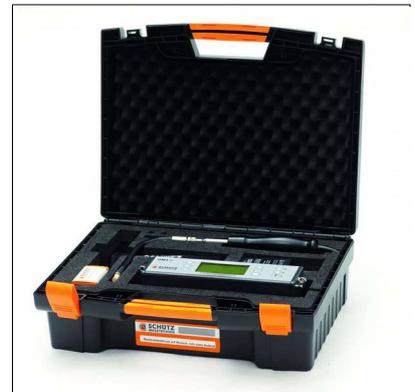
| | |
|-----------------------|----------------------|
| Semiconductor | - 1ppm...2,2Vol% CH4 |
| Conductividad térmica | - 0...100Vol.% CH4 |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Rango de medición | 1 ppm - 100 Vol.% CH4 |
| Gases | metano, propano, hidrógeno |
| Calibración | metano |

Opcional, se puede calibrar el equipo a propano

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.810



GM 5 completo, SC-CT Hidrógeno

1ppm hasta 100 Vol.% H2

Referencia: G01.825

Equipo detector y medidor de gas GM 5 con sensor especial semiconductor y sensor de conductividad térmica para H2

Ideal para la búsqueda de fugas en tuberías subterráneas con el método de gas trazador. Calibrado para Hidrógeno

Detector y medidor de gas GM 5

Sensores

| | |
|-----------------------|----------|
| Semiconductor | ppm H2 |
| Conductividad térmica | Vol.% H2 |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Rango de medición | 0 - 100 Vol.% H2 |
| Gases | metano, propano, hidrógeno |
| Calibración | hidrógeno |

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.810



GM 5 completo, SC-CT CH4/C3H8

1ppm hasta 100 Vol.%CH4/C3H8

Referencia: G01.826

La indicación del equipo se puede conmutar entre metano y propano.

Detector y medidor de gas GM 5

Sensores

| | |
|-----------------------|----------------|
| Semiconductor | ppm CH4/C3H8 |
| Conductividad térmica | Vol.% CH4/C3H8 |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Rango de medición | 0 - 100 Vol.% CH4/C3H8 |
| Gases | metano, propano, hidrógeno |
| Calibración | metano, propano |

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.810



GM 3100 completo, SC - IR

1ppm hasta 100 Vol.% CH4

Referencia: G01.870

En especial la técnica de medición con infrarrojo ofrece máxima eficacia y absoluta resistencia. En comparación con la conducción térmica se obtienen ventajas en el método de selectividad.

El GM 3100 ofrece aún en jornadas con aplicaciones alternadas absoluta exactitud en los resultados, el equipo se puede ajustar a diversos trabajos y campos de medición sin problema alguno.

El equipo controla el volumen absorbido y se adapta a los cambios en el ámbito de medición, reajusta y supervisa continuamente el flujo. De este modo se obtienen no sólo resultados de medición fiables, también se asegura óptima estabilidad y tiempos de reacción constantes.

Según las nuevas normas técnicas alemanas en la versión de marzo de 2001, se han incrementado los requisitos para equipos detectores y medidores de concentraciones de gas esto incluye prueba automática de gas pesado, alta sensibilidad en la detección, protección anti-explosiva El GM 3100 cumple con estos requisitos y además ofrece también la medición por sistema infrarrojo para gas natural y CO2 así como también medición de gases tóxicos mediante sensores electro-químicos.



Sensores

Semiconductor ppm CH4
Infrarrojo Vol.% CH4

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|---|
| Indicación | pantalla LCD, iluminada |
| Alarma | acústica, óptica |
| Memoria de datos | 40 mediciones |
| Rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4 |
| Gases | metano, gas natural |
| Calibración | metano |
| Rango de temp. | -20°C hasta 40°C |
| Protección anti-Ex | II 2G EEx ib d IIB T3 |
| Alimentación | apto para Zona Ex 1 y 2 3x baterías 1,5V Mono o 3x acumuladores 1,2V Mono (suministrados) |
| Tiempo operativo | con acumuladores, típico 15 horas |
| Cárter | aluminio, termobarnizado |
| Dimensiones | 215 x 100 x 60 mm |
| Peso | 1700g |
| Interfaz | serial, RS232 opción para Bluetooth |

Suministro:

GM 3100, maletín impermeable,
sonda aérea telescópica,
acumuladores, cargador 230 V,
correa de transporte, 100u. filtro antipolvo,
manual de uso, certificado

El sensor infrarrojo no mide Hidrógeno.

GM 3100 completo, SC-IR 100% CO2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, CO2

Referencia: G01.880

Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

| | |
|---------------|------------|
| Semiconductor | ppm CH4 |
| Infrarrojo | Vol. % CH4 |
| Infrarrojo | Vol. % CO2 |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|---|
| Rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CO2 |
| Gases | metano, gas natural, dióxido de carbono |
| Calibración | metano, dióxido de carbono |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870

GM 3100 completo, SC-IR, O2

1ppm hasta 100 Vol.% CH4, 25 Vol.% O2

Referencia: G01.878

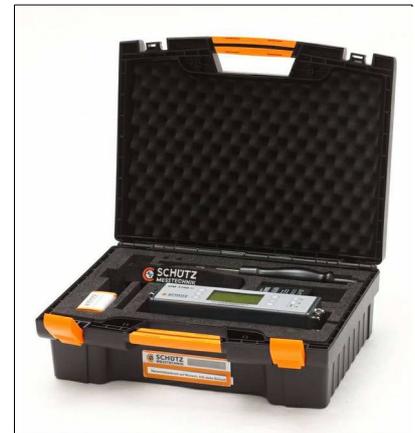
Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

| | |
|-----------------|------------|
| Semiconductor | ppm CH4 |
| Infrarrojo | Vol. % CH4 |
| Electro-químico | Vol. % O2 |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|---|
| rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH4 0 - 100 Vol.% CH4 0 - 25 Vol.% O2 |
| Gases | metano, gas natural, oxígeno |
| Calibración | metano,oxígeno |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870

GM 3100 completo, SC-IR 100% CO₂, O₂

1ppm hasta 100 Vol.% CH₄, CO₂. 25% O₂

Referencia: G01.888

Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

| | |
|-----------------|------------------------|
| Semiconductor | ppm CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CO ₂ |
| Electro-químico | Vol. % O ₂ |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CO ₂ |
| | 0 - 25 Vol.% O ₂ |

| | |
|-------------|--|
| Gases | metano, gas natural, dióxido de carbono, oxígeno |
| Calibración | metano, dióxido de carbono, oxígeno |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870

GM 3100 completo, SC-IR, CO, O₂

1ppm hasta 100 Vol.% CH₄, 25 Vol.% O₂, 500ppm CO

Referencia: G01.874

Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

| | |
|-----------------|------------------------|
| Semiconductor | ppm CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CH ₄ |
| Electro-químico | Vol. % O ₂ |
| Electro-químico | ppm CO |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 25 Vol.% O ₂ |
| | 0 - 500ppm CO |

| | |
|-------------|---|
| Gases | metano, gas natural, oxígeno, monóxido de carbono |
| Calibración | metano, oxígeno, monóxido de carbono |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870

GM 3100 completo, SC-IR 100% CO₂, CO, O₂

1ppm hasta 100 Vol.% CH₄, CO₂. 25% O₂, 500ppm CO

Referencia: G01.884

Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

| | |
|-----------------|------------------------|
| Semiconductor | ppm CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CO ₂ |
| Electro-químico | Vol. % O ₂ |
| Electro-químico | ppm CO |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CO ₂ |
| | 0 - 25 Vol.% O ₂ |
| | 0 - 500ppm CO |

| | |
|-------------|--|
| Gases | metano, dióxido de carbono, oxígeno, monóxido de carbono, GN |
| Calibración | metano, dióxido de carbono, oxígeno, monóxido de carbono |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870

GM 3100 completo, SC-IR, H₂S, O₂

1ppm hasta 100 Vol.% CH₄, 25 Vol.% O₂, 100ppm H₂S

Referencia: G01.876

Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Semiconductor | ppm CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CH ₄ |
| Electro-químico | Vol. % O ₂ |
| Electro-químico | Vol. % H ₂ S |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 25 Vol.% O ₂ |
| | 0 - 100ppm H ₂ S |

| | |
|-------------|---|
| Gases | metano, oxígeno, sulfuro de hidrógeno, GN |
| Calibración | metano, oxígeno, sulfuro de hidrógeno |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870

GM 3100 completo, SC-IR 100% CO₂, H₂S, O₂

1ppm hasta 100 Vol.% CH₄, CO₂. 25% O₂, 100ppm H₂S

Referencia: G01.886

Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

| | |
|-----------------|------------------------|
| Semiconductor | ppm CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CO ₂ |
| Electro-químico | Vol. % O ₂ |
| Electro-químico | ppm H ₂ S |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CO ₂ |
| | 0 - 25 Vol.% O ₂ |
| | 0 - 100ppm H ₂ S |

| | |
|-------------|---|
| Gases | metano, dióxido de carbono, oxígeno, sulfuro de hidrógeno, GN |
| Calibración | metano, dióxido de carbono, oxígeno, sulfuro de hidrógeno |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870

GM 3100 completo, SC-IR, CO, H₂S, O₂

1ppm hasta 100 Vol.% CH₄, 25 Vol.% O₂, 500ppm CO, 100ppm H₂S

Referencia: G01.872

Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Semiconductor | ppm CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CH ₄ |
| Electro-químico | Vol. % O ₂ |
| Electro-químico | Vol. % CO/H ₂ S |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 25 Vol.% O ₂ |
| | 0 - 500ppm CO |
| | 0 - 100ppm H ₂ S |

| | |
|-------------|--|
| Gases | metano, oxígeno, monóxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, GN |
| Calibración | metano, oxígeno, monóxido de carbono, sulfuro de hidrógeno |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870

GM 3100 completo, SC-IR 100% CO₂, CO, H₂S, O₂

1ppm hasta 100 Vol.% CH₄, CO₂. 25% O₂, 500ppm CO, 100ppm H₂S

Referencia: G01.882

Detector y medidor de gas GM 3100

Sensores

| | |
|-----------------|------------------------|
| Semiconductor | ppm CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CH ₄ |
| Infrarrojo | Vol. % CO ₂ |
| Electro-químico | Vol. % O ₂ |
| Electro-químico | ppm CO |
| Electro-químico | ppm H ₂ S |

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Rango de medición | 1 ppm - 2,2 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CH ₄ |
| | 0 - 100 Vol.% CO ₂ |
| | 0 - 25 Vol.% O ₂ |
| | 0 - 500ppm CO |
| | 0 - 100ppm H ₂ S |

| | |
|-------------|--|
| Gases | metano, dióxido de carbono, oxígeno, monóxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, GN |
| Calibración | metano, dióxido de carbono, oxígeno, monóxido de carbono, sulfuro de hidrógeno |

Para datos técnicos adicionales ver referencia G01.870



Cromatógrafo de gas PGC completo

Referencia: 200.159

Ideal para comprobar la presencia de Etano en la zona de medición. No es necesario ningún instrumento medidor adicional. Gracias a la impresión inmediata de los resultados se obtiene una documentación completa y se pueden hacer comparaciones de valores. Funciona con la batería integrada, con el encendedor del vehículo o con el conector de 230V que se entrega en el suministro.

Con la pantalla LCD y la posibilidad de leer claramente los valores de obtenidos, se puede aplicar el PGC sin usar la impresora.



- Proceso de medición automático
- Toma automática de la prueba (ampolla, burbuja, sonda)
- Impresión de los valores de medición
- Almacenamiento de los datos de medición
- Desde valores en ppm bis 100 vol.% Gas Natural
- Posibilidad para comprobación de Propano
- No es necesario un instrumento medidor adicional

Con el nuevo y excepcional PGC se puede diferenciar en corto tiempo Gas de pantano, Gas Natural y Gas Propano. El PGC lleva una unidad de medición integrada por lo cual no es necesario utilizar un instrumento medidor adicional Tampoco el uso de gases patrón costosos.

Datos técnicos:

| | |
|-----------------------|---|
| Pantalla | LCD, iluminada |
| Campo de medición | 100ppm hasta 100 Vol.% en la perforación |
| Comprobación | hidrógeno, metano, etano y propano |
| Límite de prueba | 10 ppm Etano (conforme a las normas DVGW) |
| Gas patrón | 50ppm Etano(conforme a las normas DVGW) |
| Temperatura operativa | 0°C - 40°C |
| Protección | IP 54 |
| Alimentación | acumulador (Lithium- Normal), 12V Kfz, 230V |
| Tiempo operativo | más de 200 mediciones con una batería |
| Medidas | 158 x 63 x 229 mm |
| Peso | 1kg |

Inklusive:

PGC Cromatógrafo portátil de gas,
adaptador 230V(110-130V), cable para carga en vehículo 12V 15 pol.,
Impresora térmica con acumulador y adaptador, 1 bolsa para muestra,
manguera de succión, adaptador para manguera tipo 2021 y 2120,
pera de succión, fuelle de mano, cable transmisor de datos, maletín,
correa de transporte, manual de instrucciones, rótulos para las bolsas
con muestras de gas, modelo de informe de comprobación, certificado.

Estación de vacío, MVS 302

Completa con una sonda

Referencia: G00.910

La bomba de vacío es ideal para aspirar bolsas voluminosas de gas en el cuerpo de la calle y permite la localización de fugas de gas, en secciones de instalaciones contaminadas por presencia de gas.

Simultáneamente se puede conectar un instrumento detector de gas a la estación MSV 302, para medir continuamente la concentración.

Para evitar daños durante la comprobación de redes subterráneas de gas pesado (Propano, Butano) se puede utilizar también la estación MSV 302. El manómetro incluido en la sonda, indica respectivamente la presión negativa .



Con la estación de vacío MVS 302 se han obtenido excelentes resultados de comprobación en el sector de redes para gas pesado. Estación de vacío para eliminar bolsas voluminosas de gas halladas en el suelo durante la localización de fugas.

con

- Equipo de aspiración
- Soporte para equipo detector de gas
- Manómetro de presión negativa
- Filtro con bloqueo de agua
- Manómetro de presión
- Cárter metálico, termo-barnizado
- Manguera de conexión

Suministro:

- una sonda
- bomba de vacío
- 5 m manguera

Datos técnicos:

- Caudal 14m³
- Vacío máx. 850 mbar
- Manómetro 0 - 1,0bar
- Tension nominal 230 V, tensión alterna
- Consumo de motor 230 V, 0,5 kW
- Protección IP54
- Peso 33kg
- Medidas L x B x H, 32 x 47 x 65 cm

Y una sonda con manómetro de presión negativa para la aspiración de concentraciones de gas halladas en las perforaciones.

Puntas de sonda con diferentes diámetros para distintos tamaños de perforación, están a disposición Como máximo se pueden conectar 3 sondas para aspirar simultáneamente en tres taladros (accesorios).

LMG-03 conjunto completo con impresora

Conjunto completo con impresora y accesorios

Referencia: G05.004

Comprobación de nivel hermético y cantidad de fuga en instalaciones, es una tarea diaria de todo instalador de gas y calefacción.

En instalaciones nuevas y también para el mantenimiento periódico y comprobación de instalaciones o líneas de gas, necesita el técnico un instrumento de manejo sencillo, que ofrezca resultados seguros y con equipamiento de acuerdo a las técnicas más avanzadas.

El LMG-03 de Schütz GmbH le ofrece:

- Manejo sencillo
- Valores de medición seguros y fiables
- Construcción robusta y ligera
- Software gratuito para PC con numerosas funciones nuevas
- Suministro en conjunto completo
- Nuevo maletín de transporte impermeable
- 30 años de garantía (para la electrónica del equipo)



Adicional

Impresora térmica para reporte inmediato de resultados, documentación de hasta 48 mediciones guardadas, impresión de certificado de control conforme a ISO 9000.

Datos técnicos:

| | |
|-----------------------|--|
| Indicación | Pantalla LCD, iluminable, gráfica de barras y digital |
| Rango de medición | 0 - 200 mbar 0 - 3 bar 0 - 12 lh |
| Exactitud | 0,1 mbar 1% v.E. (200 mbar) 10 mbar 2 % v.E. (3 bar) 0,1 lh 6 % v.E. (12 lh) |
| Protección | IP 54 |
| Calibración | Metano |
| Alimentación | NiMh-Akku (sin efecto de memoria) |
| Tiempo operativo | aprox. 10 horas |
| Temperatura operativa | 0°C hasta 40°C |
| Peso | 500g |
| Medidas | 195 x 100 x 40 mm |

incluye:

LMG-03 con memoria de datos, adaptador de conexión, acumuladores de alto rendimiento, cargador (quick charging), interfaz, Software para PC, cable de datos, juego de tapones de comprobación 3/4" bis 1/4" (Größe 1), tapa con anilla DN25, acoplamiento y tapón, pieza "Y", juego de mangueras, prueba principal con fuelle de mano, juego de mangueras para medición de cantidad de fuga, correa de transporte, maletín, manual de uso, certificado.

Impresora con acumulador

cable de datos RS232, cargador 230V para la impresora

LMG-03 conjunto completo

Con accesorios

Referencia: G05.000

El LMG-03 Medidor de cantidad de fuga le ofrece un instrumento equipado para realizar con exactitud mediciones de control y seguridad.

La memoria del equipo posibilita la documentación de mediciones incluso evaluación y protocolo. El manejo es absolutamente sencillo, la conexión se realiza con acople de cierre rápido.

- **Con documentación exacta gracias a la impresión en ordenador**
- Procesos de medición en instalaciones interiores
- Prueba de resistencia, previa, principal y para aptitud de servicio
- MS-Windows Software para evaluar y documentar las mediciones
- Acumulador integrado con técnica moderna
- Cargador de red también apto a usar durante la aplicación
- Función de correctura para punto cero
- Memoria de datos para 49 mediciones
- Parámetro para tiempo de medición conforme a TRGI



Datos técnicos:

| | |
|-----------------------|--|
| Indicación | Pantalla LCD, iluminable, gráfica de barras y digital |
| Rango de medición | 0 - 200 mbar 0 - 3 bar 0 - 12 lh |
| Exactitud | 0,1 mbar 1% v.E. (200 mbar) 10 mbar 2 % v.E. (3 bar) 0,1 lh 6 % v.E. (12 lh) |
| Protección | IP 54 |
| Calibración | Metano |
| Alimentación | NiMh-Akku (sin efecto de memoria) |
| Tiempo operativo | aprox. 10 horas |
| Temperatura operativa | 0°C - 40°C |
| Peso | 500g |
| Medidas | 195 x 100 x 40 mm |

Incluye:

LMG-03 con memoria de datos, Acumuladores de alto rendimiento, Cargador 230V, Puerto para PC, Software para PC, Cable de transmisor de datos, Juego de tapones de comprobación 34" - 1 14" (Größe 1), Tapa con anillo giratorio DN25 acople y tapón, Adaptador de conexión Juego de mangueras, prueba principal con fuelle de mano, Juego de mangueras para medición de cantidad de fuga, Pieza de conexión "Y", Correa de transporte, Maletín con interior de espuma acolchada, Certificado

Sin impresora

Dispositivo de alimentación

Sin equipo LMG03, con maletín

Referencia.: G05.030

Dispositivo de alimentación para mediciones de cantidades de fuga independientes de la red de gas

En conformidad con TRGI 8696 y la Hoja Técnica G 624

- Maletín extremadamente resistente
- Fácil manejo con una manguera de comprobación,
- Inclusive balón de reserva para gas
- Regulador de presión 20-120 mbar
- Compacto y fácil de transportar
- **Sin LMG03**

Para mediciones rápidas de cantidad de fuga



Dispositivo de alimentación

Inclusive equipo LMG-03 y maletín

Referencia: G05.040

En conformidad con TRGI 8696 y la Hoja Técnica G 624

- Maletín extremadamente robusto
- Fácil manejo con una única manguera de comprobación
- Incl. balón de reserva de gas
- Regulador de presión 20-120 mbar
- Compacto y fácil de transportar
- **Con LMG-03**

Para mediciones rápidas de cantidades de fuga.

incluye:

LMG-03 con memoria de datos,

Acumuladores de alto rendimiento, cargador 230 V, puerto PC, Software para PC, cable de transmisión de datos, juego de tapones de comprobación 3/4" hasta 1/4" (tamaño 1), tapa con anilla giratoria DN25 con acoplamientos y tapón, juego de mangueras para prueba principal con bomba de pera manual, juego de mangueras medición de cantidad de fuga, Pieza de conexión "Y", adaptador de conexión, correa de transporte, maletín de transporte con interior de espuma acolchada, certificado.



GPL 3000 180mm cuello cisne

ppm - 1 Vol.% CH₄

Referencia: G00.130

Con el GasPen light 3000 se ubican aún mínimas emisiones en instalaciones de gas, en especial cuando hay juntas con materiales esponjables, es problemática la búsqueda de fugas. Los Sprays para detección esponjan el material hermetizante y estancan la fuga por corto tiempo.

El Sensor de el GasPen light 3000 está protegido por una caperuza metálica contra la suciedad y los daños mecánicos.

En conjunto con el robusto cabezal metálico de Sensor y el cárter resistente es el GasPen light un instrumento detector profesional para el trabajo cotidiano.



con

- Maletín,
- Baterías
- Manual de instrucciones,
- Certificado,
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|---|
| Indicación | 5x LEDs |
| Alarm | acústica, visual |
| Rango de medición | 10 ppm - 1,0 Vol. % |
| Gases | gases combustibles |
| Calibración | metano |
| Rango temp. | 0°C hasta 40°C |
| Clase protección: | IP54 |
| Alimentación | 2 baterías AA (normal o recargables) |
| Tiempo operativo | baterías >10 horas acumuladores >8 horas |
| Peso | aprox. 135g (sin baterías) |
| Medidas: | 135 x 45 x 25 mm |
| Cuello cisne | 180mm |

GPL 3000 Ex 180mm cuello cisne

ppm - 1 Vol.% CH₄

Referencia: G00.135

El detector de fugas GasPen light 3000 Ex es adecuado para buscar y localizar emisiones en instalaciones.

Gracias a su manejo sencillo el GasPen light 3000 Ex también es adecuado para ser aplicado por el usuario sin experiencia.

El GasPen light 3000 Ex es ideal para todo instalador y grupos de búsqueda gracias a su tamaño y manejabilidad.

Con el cabezal móvil de el Sensor se puede medir en lugares Inaccesibles.

Con protección anti-explosiva

Incluye:

- Maletín,
- Baterías,
- Manual de instrucciones,
- Certificado,
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|---|
| Indicación | 5x LEDs |
| Alarma | acústica, visual |
| Campo de medición | 10 ppm - 1,0 Vol. % |
| Gases | gases combustibles |
| Calibración | metano |
| Rango de temp. | 0°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |
| Protección anti-Ex | EX II 2G EEx ib IIC T1 apto para Zona Ex 1 |
| Alimentación | 2 baterías AA (normal o recargables) |
| Tiempo operativo | baterías >10 horas acumuladores >8 horas |
| Peso | aprox. 135g (sin baterías) |
| Medidas: | 135 x 45 x 25 mm |
| Cuello cisne | 180mm |



GasPen light con Sonda telescópica

Con cuello telescópico hasta 1,7m

Referencia: G00.145

Para optimizar los resultados de medición con el GasPen light y para incrementar el campo de medición.

GPL 3000 con:

- Cuello cisne telescópico, 1,7m con sensor integrado

Datos técnicos:

| | |
|--------------|------------------|
| Peso | 197g |
| Medidas: | 135 x 45 x 25 mm |
| Cuello cisne | hasta 1,7 m |

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.130



GasPen light Ex con Sonda telescópica

Con cuello telescópico hasta 1,7m

Referencia: G00.140

Para obtener óptimos resultados de medición se ha desarrollado este conjunto especial, formado por el GasPen light y una sonda telescópica especial.

GPL 3000 Ex con:

- Cuello cisne telescópico, 1,7m con sensor integrado

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|---|
| Protección anti-Ex | EX II 2G EEx ib IIC T1 apto para Zona Ex 1 |
| Peso | 197g |
| Medidas: | 135 x 45 x 25 mm |
| Cuello cisne | hasta 1,7 m |

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.135



GPL 3000 180mm Propano LPG

ppm - 1 Vol.% LPG

Referencia: G00.139

con

- Maletín,
- Baterías,
- Manual de instrucciones,
- Certificado,
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|---------------------|
| Campo de medición | 10 ppm - 1,0 Vol. % |
| Gases | gases combustibles |
| Calibración | GLP |
| Rango de temp. | 0°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.130



GPL 3000 180mm EX Propano

ppm - 1 Vol.% C3H8

Referencia: G00.137

con

- Maletín,
- Baterías,
- Manual de instrucciones,
- Certificado,
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|---|
| Campo de medición | 10 ppm - 1,0 Vol. % |
| Gases | gases combustibles |
| Calibración | propano |
| Rango de temp. | 0°C hasta 40°C |
| Protección: | IP54 |
| Protección EX | II 2G EEx ib IIC T1 apto para Zona Ex 1 |

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.135



GPD 3000, 180mm cuello cisne

1 ppm - 2,5 Vol.% CH₄

Referencia: G00.205

El detector GPD 3000, es el instrumento adecuado para buscar y ocalizar emisiones de gas en instalaciones interiores o exteriores.

Según el trabajo de medición se indican con el GPD 3000 distintos tipos de Gas en forma correcta. El equipo ofrece el ajuste adecuado para cada tipo de gas a comprobar.

La indicación digital permite la determinación exacta de los valores medidos y la gráfica de barras facilita la evaluación de tendencia.



Inclusive:

- Maletín
- Baterías
- Manual de instrucciones,
- Certificado
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|---|
| Indicación | LCD, iluminada |
| Alarma | acústica, visual |
| Rango de medición | 1 ppm - 50% LEL |
| Selección de gas | metano, propano, hidrógeno |
| Calibración | metano |
| Rango de temp. | 0°C hasta 40°C |
| Tipo de protección | IP54 |
| Alimentación | 2 baterías o acumuladores AA |
| Tiempo operativo | baterías >10 horas acumuladores >8 horas |
| Peso | 140g (sin las baterías) |
| Medidas | 25 x 45 x 140mm |
| Cuello cisne | 180mm |

GPD 3000 Ex, 180mm cuello cisne

1 ppm - 2,5 Vol.% CH₄

Referencia: G00.235

Para la búsqueda eficaz de puntos de escape en las instalaciones y uniones en las tuberías de gas ofrece Schütz con el GPD 3000 Ex una tecnología innovadora para detectores.

Para incrementar la seguridad y eficacia en la búsqueda y localización de fugas de gas, se ha equipado el detector GasPen digital 3000 Ex con una doble indicación, digital se obtiene un valor exacto de medición, a gráfica de barras analógica indica cambios en la concentración de gas.

El GasPen digital 3000 Ex puede determinar todos los gases inflamables. En el menú principal se puede seleccionar la comprobación de Metano, Propano o Hidrógeno.

Con protección anti-explosiva

Inclusive:

- Maletín
- Baterías
- Manual de instrucciones,
- Certificado
- 2 años de garantía
- Vale para 1 servicio anual gratuito

Datos técnicos:

| | |
|----------------------|---|
| Indicación | LCD, iluminada |
| Alarma | acústica, visual |
| Rango de medición | 1 ppm - 50% LEL |
| Selección de gas | metano, propano, hidrógeno |
| Calibración | metano |
| Rango de temperatura | 0°C hasta 40°C |
| Tipo de protección | IP54 |
| Protección anti-Ex | II 2G EEx ib IIC T1 Apto para zona Ex 1 |
| Alimentación | 2 baterías o acumuladores AA |
| Tiempo operativo | baterías >10 horas acumuladores >8 horas |
| Peso | 140g (sin las baterías) |
| Medidas | 25 x 45 x 140mm |
| Cuello cisne | 180mm |



GPD 3000 con Sonda telescópica

Con cuello telescópico hasta 1,7m

Referencia: G00.147

GPD 3000 con:

- Cuello cisne telescópico, 1,7m con sensor integrado

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|------------------|
| Peso | 197g |
| Medidas | 135 x 45 x 25 mm |
| Cuello telescópico | hasta 1,7m |

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.205



GPD 3000 Ex con Sonda telescópica

Con cuello telescópico hasta 1,7m

Referencia: G00.146

GPD 3000 Ex con:

- Cuello cisne telescópico, 1,7m con sensor integrado

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|--|
| Protección anti Ex | II 2G EEx ib IIC T1 apto para Zona Ex 1 |
| Peso | 197g |
| Medidas | 135 x 45 x 25 mm |
| Cuello telescópico | hasta 1,7m |

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.235



GP 2000 cuello cisne 180mm, CH₄ T1

10ppm – 50% LEL CH₄

Referencia: G00.430

El instrumento detector GasPen 2000 es apto para búsqueda y localización de fugas en instalaciones, en interiores o exteriores.

El GasPen 2000 kann puede también Media otros tipos de gases y ser calibrado con los ajustes correspondientes.

Extremadamente robusto gracias al cárter metálico.



Equipamiento

- Cuello de cisne con sensor integrado
- El instrumento dispone de ATEX y puede ser utilizado en zonas con riesgo explosivo
- Indicación de aumento en la concentración de gas por LED y aumento en el volumen de la señal
- Lámina frontal cerrada
- Cárter de Aluminio termobarnizado

El manejo sencillo impide mediciones erróneas y reduce el tiempo de capacitación técnica para el usuario.

Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 2,2 Vol% CH₄)

inclusive:

- Maletín de transporte
- Cargador de red 230V (110V - 240V)
- Manual de uso
- Certificado

Datos técnicos:

| | |
|----------------------|--|
| Indicación | 11x LED |
| Alarma | acústica, óptica |
| Rango de medición | 10 ppm - 50% LEL CH ₄ |
| Calibración | metano |
| Grupo de gas | IIA, IIB, IIC |
| Rango de temperatura | -20°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |
| Protección anti-Ex | II 2G EEx ib IIC T1 apto para Zona Ex 1, 2 |
| Alimentación | acumuladores |
| Tiempo operativo | más de 5 horas |
| Peso | 200g |
| Dimensiones | 160 x 35 x 20mm |
| Cuello cisne | 180mm |
| Cárter | aluminio, termobarnizado |

Accesorios disponibles:

Soporte para cargar en vehículo, 12V
Estación de carga quíntuple con fuente de alimentación 230V
Estuche simil cuero
Conjunto de Gas patrón

GP 2000 180mm cuello cisne, CH₄ T3

10ppm – 50% LEL CH₄

Referencia: G00.450

Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 2,2 Vol% CH₄)

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|--|
| Rango de medición | 10 ppm - 50% LEL CH ₄ |
| Calibración | metano |
| Grupo de gas | IIA, IIB, IIC |
| Rango de temp. | -20°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |
| Protección anti-Ex | II 2G EEx ib IIC T3 apto para Zona Ex 1, 2 |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430

GP 2000 180mm cuello cisne, C₃H₈ T1

10ppm – 50% LEL C₃H₈

Referencia.: G00.435

Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 1,0 Vol% C₃H₈)

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|--|
| Rango de medición | 10 ppm - 50% LEL C ₃ H ₈ |
| Calibración | propano |
| Grupo de gas | IIA, IIB, IIC |
| Rango de temp. | -20°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |
| Protección anti-Ex | II 2G EEx ib IIC T1 apto para Zona Ex 1, 2 |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430

GP 2000 180mm cuello cisne, C₃H₈ T3

10ppm – 50% LEL C3H8

Referencia: G00.455

Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 1,0 Vol% C3H8)

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|--|
| Rango de medición | 10 ppm - 50% LEL C3H8 |
| Calibración | propano |
| Grupo de gas | IIA, IIB, IIC |
| Rango de temp. | -20°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |
| Protección anti-Ex | II 2G EEx ib IIC T3 apto para Zona Ex 1, 2 |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430

GP 2000 180mm cuello cisne, H₂ T3

10ppm – 50% LEL H2

Referencia: G00.460

Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 2,0 Vol% H2)

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|--|
| Rango de medición | 10 ppm - 50% LEL H2 |
| Calibración | hidrógeno |
| Grupo de gas | IIA, IIB, IIC |
| Rango de temp. | -20°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |
| Protección anti-Ex | II 2G EEx ib IIC T3 apto para Zona Ex 1, 2 |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430

GP 2000 180mm cuello cisne, C₂H₄ T3

10ppm – 50% LEL C₂H₄

Referencia: G00.465

Sensor:

Semiconductor (10ppm ... 1,3 Vol% C₂H₄)

Datos técnicos:

| | |
|--------------------|--|
| Rango de medición | 10 ppm - 50.% LEL C ₂ H ₄ |
| Calibración | propano |
| Grupo de gas | IIA, IIB, IIC |
| Rango de temp. | -20°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |
| Protección anti-Ex | II 2G EEx ib IIC T3 apto para Zona Ex 1, 2 |

Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.430



P-Pen 1000, medidor de presión

P-Pen sin protección anti-explosiva

Referencia: G00.850

El P-Pen de Schütz es un instrumento medidor compacto, para determinar con exactitud la presión nominal hasta valores de 1bar.

El P-Pen es pequeño, compacto y dispone de una construcción Resistente.

Con el P-Pen puede realizar mediciones de presión y mediciones diferenciales con valores en mbar.

Gracias al manejo sencillo del P-Pen, es posible para todo usuario realizar mediciones de presión en forma correcta.



con:

- Maletín
- Baterías
- Manguera, 1m de longitud
- Manual de instrucciones
- Certificado
- 2 años de garantía

Datos técnicos:

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Indicación | Pantalla LCD iluminada |
| Señal disponibilidad | acústica |
| Sobre-presión máxima | 3000mbar |
| Campo de medición | -1000mbar - 1000mbar |
| | 0-99mbar 0,1mbar |
| | 100-999mbar 1mbar |
| Precisión | +/- 2% |
| Campo temp. | 0°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |
| Alimentación | 2 baterías Mignon, Acumuladores |
| Tiempo operativo | hasta 25 hrs de trabajo |
| Peso | 120g |
| Medidas | 170 x 45 x 25 mm |



P-Pen 1000 Ex, medidor de presión

P-Pen con protección anti-explosiva

Referencia: G00.800

Según los reglamentos técnicos vigentes, es indispensable supervisar periódicamente la presión de servicio en instalaciones de gas, de igual modo antes de iniciar el servicio y después de realizar el mantenimiento.

Con el P-Pen de Schütz obtiene usted un instrumento de medición el cual, determina de forma sencilla y fiable todo tipo de presiones de gas hasta un valor de 1 bar.

Con este instrumento medidor de presión ligero y sencillo, es posible el control rápido aún en zonas con tendencia explosiva.



con:

- Maletín
- Baterías
- Manguera, 1m de longitud
- Manual de instrucciones
- Certificado
- 2 años de garantía

Datos técnicos:

| | |
|---------------------------|---|
| Indicación | Pantalla LCD iluminada |
| Señal disponibilidad | acústica |
| Sobre-presión máxima | 3000mbar |
| Campo de medición | -1000mbar - 1000mbar |
| Resolución | 0-99mbar 0,1mbar 100-999mbar 1mbar |
| Precisión | +/- 2% |
| Campo temp. | 0°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |
| Protección anti-explosiva | EX II 2G EEx ib IIC T3 apto para Zona Ex 1 y 2 |
| Alimentación | 2 baterías Mignon, Acumuladores |
| Tiempo operativo | hasta 25 hrs de trabajo |
| Peso | 120g |
| Medidas | 170 x 45 x 25 mm |



P-Pen 5000, medidor de presión

P-Pen sin protección anti-explosiva

Referencia: G00.860

Mit dem P-Pen 5000 können Sie Druckmessungen im Bereich 0 bis 5bar durchführen.

Datos técnicos:

| | |
|----------------------|------------------------|
| Indicación | Pantalla LCD iluminada |
| Señal disponibilidad | acústica |
| Sobre-presión máxima | 6,5bar |
| Campo de medición | 5bar |
| | 0-99mbar 0,1mbar |
| | 100-999mbar 1mbar |
| Precisión | + - 2% |
| Campo temp. | 0°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.850

P-Pen 5000 Ex, medidor de presión

P-Pen sin protección anti-explosiva

Referencia: G00.810

Datos técnicos:

| | |
|---------------------------|---|
| Indicación | Pantalla LCD iluminada |
| Señal disponibilidad | acústica |
| Sobre-presión máxima | 6,5bar |
| Campo de medición | 5bar |
| | 0-99mbar 0,1mbar |
| | 100-999mbar 1mbar |
| Precisión | + - 2% |
| Campo temp. | 0°C hasta 40°C |
| Protección | IP54 |
| Protección anti-explosiva | EX II 2G EEx ib IIC T3 apto para Zona Ex 1 y 2 |



Para datos técnicos adicionales ver referencia G00.850

Sondas

Sonda alfombra completa V4, varila FC

negra, rueda= 180mm

Referencia: G10.164

Ligera y fácil de manejar, no produce cansancio durante la labor cotidiana.

El borde ancho y flexible de la sonda alfombra se adhiere bien a las superficies irregulares de la calzada y previene de ese modo la interferencia de gases ambientales durante la comprobación.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|------------------|
| Material | fibra de carbono |
| Color | negro |
| Peso | 0,95kg |
| Diámetro de rueda | 180mm |

Accesorios disponibles:

| | |
|-------------------|-------|
| Diámetro de rueda | 100mm |
|-------------------|-------|



Sonda alfombra completa, plegable V4 FC

plegable, negra, rueda= 180mm

Referencia: G10.163

Sonda móvil fácil de conducir, con filtro de manguera, filtro de superficie, manguera de succión, acople de conexión y varilla desenroscable.

Para recoger muestras de gas después de aspirar acumulaciones durante la comprobación de redes.

La varilla plegable hecha en fibra de carbono permite ahorrar espacio para el almacenaje o transporte de la sonda.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|------------------|
| Material | fibra de carbono |
| Color | negro |
| Peso | 0,95kg |
| Diámetro de rueda | 180mm |

Accesorios disponibles:

| | |
|-------------------|-------|
| Diámetro de rueda | 100mm |
|-------------------|-------|



Sonda alfombra completa, varilla de acero

negra, rueda= 180mm

Referencia: G10.166

Sonda móvil fácil de conducir, con filtro de manguera, filtro de superficie, manguera de succión, acople de conexión y varilla desenroscable.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Material | varilla de acero |
| Color | negro, termobarnizada |
| Peso | 1,75kg |
| Diámetro de rueda | 180mm |

Accesorios disponibles:

| | |
|-------------------|-------|
| Diámetro de rueda | 100mm |
|-------------------|-------|



Sonda alfombra completa, plegable, varilla de acero

plegable, negra, rueda= 180mm

Referencia: G10.165

Sonda móvil fácil de conducir, con filtro de manguera, filtro de superficie, manguera de succión, acople de conexión y varilla desenroscable.

La varilla desenroscable facilita el transporte y almacenaje.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Material | varilla de acero |
| Color | negro, termobarnizada |
| Peso | 1,75kg |
| Diámetro de rueda | 180mm |

Accesorios disponibles:

| | |
|-------------------|-------|
| Diámetro de rueda | 100mm |
|-------------------|-------|



Sonda alfombra completa, una rueda, varilla de acero

negra, rueda= 180mm

Referencia: G10.171

Con esta sonda se trabaja muy bien al borde de la calzada , especialmente en la zona de peatones.

La sonda de alfombra con una rueda es muy fácil de conducir es particularmente apta para el uso en la ciudad sobre superficies pavimentadas.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Material | metal, termobarnizado |
| Color | negro |
| Peso | 1,75kg |
| Diámetro de rueda | 180mm |

Accesorios:

| | |
|-------------------|-------|
| Diámetro de rueda | 100mm |
|-------------------|-------|



Sonda alfombra completa, una rueda, varilla de acero

plegable, negra, rueda= 180mm

Referencia: G10.174

Sonda móvil fácil de conducir, con filtro de manguera, filtro de superficie, manguera de succión, acople de conexión y varilla desenroscable.

La varilla plegable facilita el transporte y almacenaje.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Material | metal, termobarnizado |
| Color | negro |
| Peso | 1,75kg |
| Diámetro de rueda | 180mm |

Accesorios:

| | |
|-------------------|-------|
| Diámetro de rueda | 100mm |
|-------------------|-------|



Sonden

Sonda alfombra completa, una rueda, varilla FC negra, rueda= 180mm

Referencia: G10.172

Con esta sonda se trabaja muy bien al borde de la calzada ,
especialmente en la zona de peatones.

Ligera y facil de manejar, no produce cansancio durante
la aplicación cotidiana.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|------------------|
| Material | fibra de carbono |
| Color | negro |
| Peso | 1,75kg |
| Diámetro de rueda | 180mm |

Accesorios:

| | |
|-------------------|-------|
| Diámetro de rueda | 100mm |
|-------------------|-------|



Sonda alfombra completa, una rueda, varilla FC plegable, negra, rueda= 180mm

Referencia: G10.173

Sonda móvil fácil de conducir, con filtro de manguera, filtro de superficie,
manguera de succión, acople de conexión y varilla desenroscable.

La varilla plegable facilita el transporte y almacenaje.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|------------------|
| Material | fibra de carbono |
| Color | negro |
| Peso | 1,75kg |
| Diámetro de rueda | 180mm |

Accesorios:

| | |
|-------------------|-------|
| Diámetro de rueda | 100mm |
|-------------------|-------|



Sonda campana FC

Sonda campana con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.130

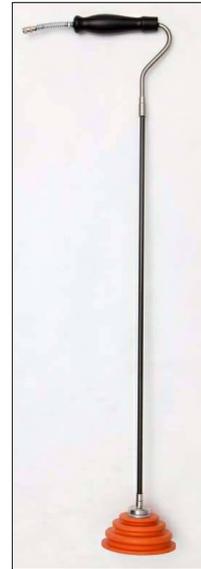
Absolutamente ligera y no obstante robusta para simplificar el trabajo sin ocasionar fatigas.

La sonda campana es adecuada para el uso en superficies irregulares y está equipada con filtros anti polvo y anti-agua, ambos ubicados en la parte inferior de la sonda.

Cuando no es posible operar con la sonda alfombra debido a irregularidades en el suelo, se utiliza la sonda campana para la comprobación en superficie de tuberías soterradas.

Datos técnicos:

| | |
|---------|------------------|
| Color | negro |
| Peso | 0,3kg |
| Varilla | fibra de carbono |



Sonda campana plegable FC

Sonda campana plegable con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.133

Sonda campana con varilla enroscable de fibra de carbono y filtros integrados. Esta sonda está incluida en el conjunto completo suministrado en maletín de transporte.

Las sondas campana y para hoyos con varilla enroscable se suministran también, como conjunto completo en maletín de transporte compuesto de sonda campana, sonda para hoyos y sonda alfombra con varilla de fibra de carbono.

Datos técnicos:

| | |
|---------|------------------|
| Color | negro |
| Peso | 0,3kg |
| Varilla | fibra de carbono |



Sonda campana mini FC

Sonda campana mini con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.135

Con frecuencia se transporta el equipo detector con las dos sondas (alfombra y campana) durante el control de redes y tuberías de fas, la Sonda campana mini FC es ideal para estos casos ya que se puede fijar fácilmente a la varilla de la Sonda alfombra.

Datos técnicos:

| | |
|---------|------------------|
| Color | negro |
| Peso | 0,3kg |
| Varilla | fibra de carbono |



Sonda campana completa

Sonda campana completa con varilla de acero

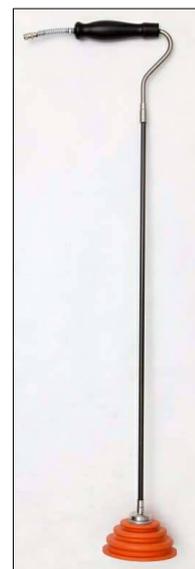
Referencia: G10.137

Sonda campana con varilla de acero y filtros integrados.

La sonda campana es adecuada para el uso en superficies irregulares y está equipada con filtros anti polvo y anti-agua, ambos ubicados en la parte inferior de la sonda.

Datos técnicos:

| | |
|---------|-----------------------|
| Color | negro, termobarnizado |
| Peso | 0,8kg |
| Varilla | de acero |



Sondas

Sonda campana con varilla telescópica

Acople 20er

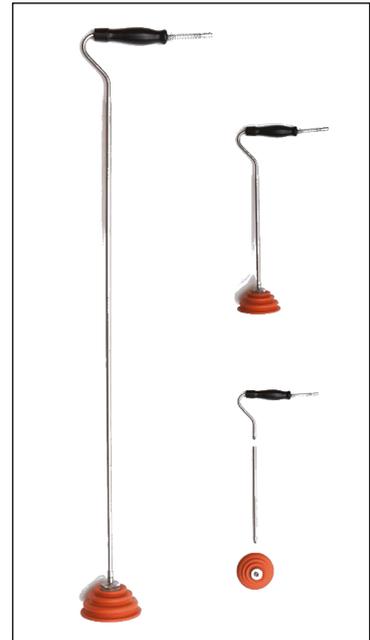
Referencia: G10.139

Sonda campana con varilla telescópica desarmable de acero y sistema de filtros integrados.

La sonda campana es adecuada para el uso en superficies irregulares y está equipada con filtros anti polvo y anti-agua, ambos ubicados en la parte inferior de la sonda.

Datos técnicos:

| | |
|----------|-----------------------|
| Material | varilla de acero |
| Color | negro, termobarnizado |
| Peso | 0,8 kg |



Sonda para hoyos, varilla FC

Sonda para hoyos con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.140

Sonda para hoyos con varilla de fibra de carbono y filtros integrados. Construcción ligera y robusta para realizar cómodamente el trabajo de localización. La sonda está equipada con una mirilla de vidrio, filtros anti polvo y anti-agua ubicados en la parte inferior de la sonda.

Con la sonda alfombra sólo es posible determinar el alcance de una emisión de gas. Para localizar el punto dañado, es necesario perforar hoyos de sondeo, aspirar el aire del subsuelo y determinar luego la concentración de gas más alta.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Color | negro |
| Punta | 300mm, efectiva 260mm |
| Diámetro de punta | 8mm |
| Diámetro de hoyo | máx. 30mm, adecuado 20mm |
| Peso | 0,46kg |
| Varilla | fibra de carbono |



Sonda para hoyos enroscable

Sonda para hoyos enroscable con varilla en fibra de carbono

Referencia: G10.143

Sonda para hoyos enroscable con varilla de fibra de carbono y sistema de filtros integrado.

La sonda para hoyos con varilla enroscable se suministra también, en conjunto completo compuesto por, maletín de transporte, sonda campana FC, sonda para hoyos FC y sonda alfombra plegable FC con varillas de fibra de carbono.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Color | negro |
| Punta | 300mm, efectiva 260mm |
| Diámetro de punta | 8mm |
| Diámetro de hoyo | máx. 30mm, adecuado 20mm |
| Peso | 0,46kg |
| Varilla | fibra de carbono |



Sonda para hoyos completa, varilla de acero

Sonda para hoyos con varilla de acero

Referencia: G10.147

Sonda para hoyos con varilla de acero, mirilla y filtro antipolvo para medir concentraciones de gas en hoyos de sondeo.

El cono flexible de las sonda sella herméticamente el hoyo, esto impide que el equipo aspire aire de entorno, así se obtienen resultados sin alteraciones.

Datos técnicos:

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Color | negro, termobarnizado |
| Punta | 300mm, efectiva 260mm |
| Diámetro de punta | 8mm |
| Diámetro de hoyo | máx. 30mm, adecuado 20mm |
| Peso | 0,6kg |
| Varilla | acero |



Sonda para hoyos telescópica

Sonda para hoyos telescópica

Referencia: G10.149

Sonda para hoyos telescópica, adecuada para localización de fugas en condiciones difíciles. La punta de sonda puede medir cerca de la tubería o lugar de fuga.

Para mediciones profundas en hoyos de sondeo.

Completa con separador de agua, manguera de succión, filtro sinterizado y acople.

Datos técnicos:

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Color | negro |
| Longitud efectiva en el hoyo | mínimo 31 cm, máximo 60 cm |
| Diámetro de hoyo | máx. 30mm, adecuado 20mm |
| Peso | 0,6kg |
| Varilla | acero |

Otras longitudes a solicitud.



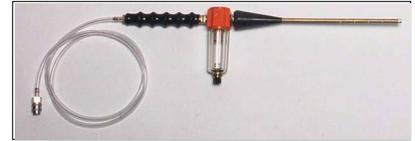
Sonda para zanjas, punta 300mm

Sonda para zanjas con separador de agua

Referencia: 000.025

Para realizar mediciones horizontales de concentraciones de gas en zanjas de obras en construcción. Para buscar líneas de gas y determinar la dirección antes de continuar los trabajos de excavación.

Para este tipo de mediciones es indispensable evitar que penetre agua al instrumento de medición, por eso se ha integrado un separador de agua.



Datos técnicos:

| | |
|-------------------|----------------|
| Material | Messing |
| Conexión | Acople Tipo 20 |
| Manguera | 2m PVC |
| Longitud completa | 0,5m |
| Longitud de punta | 0,3m |
| Peso | 120g |

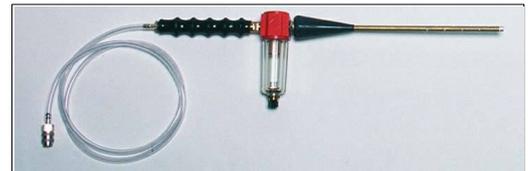
Sonda para zanjas, punta 1000mm

Sonda para zanjas con separador de agua

Referencia: 000.026

Para realizar mediciones horizontales de concentración en zanjas de obras.

Para buscar líneas de gas y determinar la dirección antes de continuar con la excavación



Datos técnicos:

| | |
|-------------------|----------------|
| Material | Messing |
| Conexión | Acople Tipo 20 |
| Manguera | 2m PVC |
| Longitud completa | 1,2m |
| Longitud de punta | 1m |
| Peso | 150g |

Sonda aérea telescópica 100

Sonda aérea con punta rígida

Referencia: G10.152

Para medir concentraciones de gas en pozos o debajo de techos.
Absolutamente ligera y robusta.

Con cambio rápido de manguera, un complemento especial patentado por Schütz GmbH Messtechnik y sólo suministrado por la empresa.

Datos técnicos:

| | |
|----------|-----------------------------------|
| Material | acero inoxidable |
| Conexión | acople tipo 20 |
| Manguera | 1,5m antiestática (naranja) |
| Longitud | 20cm plegada 139,5cm extendida |
| Peso | 150g |



Sonda aérea telescópica 100

Sonda aérea con punta móvil

Referencia: G10.150

Con punta flexible para mejor localización de los puntos de fuga.

Datos técnicos:

| | |
|----------|-----------------------------------|
| Material | acero inoxidable |
| Conexión | acople tipo 20 |
| Manguera | 1,5m antiestática (naranja) |
| Longitud | 41cm plegada 160,5cm extendida |
| Peso | 200g |



Sonda aérea telescópica a prueba de gas

Sonda aérea con punta rígida sinterizada

Referencia: G10.154

Sonda a prueba de gas para todo tipo de equipos, con punta rígida sinterizada.

Ventaja: mayor calidad en el manejo y alto hermetismo. La manguera no se inserta en la sonda al extender el cuello telescópico.

Datos técnicos:

| | |
|----------|---------------------------------|
| Material | acero inoxidable |
| Conexión | acople tipo 20 |
| Manguera | 1,5m antiestática |
| Longitud | 35cm plegada 135cm extendida |
| Peso | 150g |



Sonda aérea telescópica a prueba de gas

Sonda aérea con punta móvil sinterizada

Referencia: G10.155

Sonda a prueba de gas para todo tipo de equipos, con cuello cisne flexible y punta sinterizada.

Ventaja: mayor calidad en el manejo y alto hermetismo. La manguera no se inserta en la sonda al extender el cuello telescópico.

Datos técnicos:

| | |
|----------|---------------------------------|
| Material | acero inoxidable |
| Conexión | acople tipo 20 |
| Manguera | 1,5m antiestática |
| Longitud | 53cm plegada 155cm extendida |
| Peso | 150g |



Sonda aérea rígida

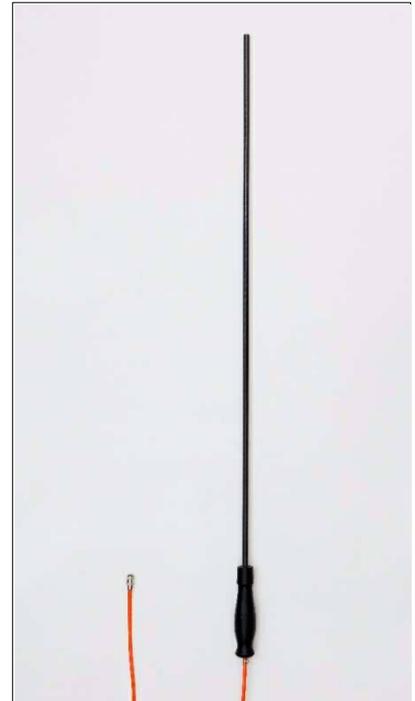
Sonda aérea rígida

Referencia: G10.170

Para medir concentraciones de gas en pozos o debajo del techo. Ligera y robusta gracias al uso de fibra de carbono.

Datos técnicos:

| | |
|----------|----------------------------|
| Material | fibra de carbono |
| Conexión | acople tipo 20 |
| Manguera | 1m, antiestática (naranja) |
| Longitud | 900mm |
| Peso | 150g |



Maleta con juego completo de sondas

Conjunto completo de sondas en maleta de transporte

Referencia: G10.180

Con todas las sondas necesarias en práctico conjunto completo. Para transporte y almacenamiento en vehículos. Compartimiento separado para todo tipo de equipos incluido en la maleta.

- Sin equipo de medición, sin cargador.

completo con:

- Sonda alfombra plegable CFK, rueda 180mm
- Sonda para hoyos CFK
- Copa para montaje de sonda campana
- Sonda aérea telescópica
- Filtros para equipos
- Correa de transporte
- Maletín
- Sin cargador
- Sin equipo de medición
- Peso: 3,2 kg
- Dimensiones: 50 x 42 x 17cm



Sonda industrial

Sonda industrial con mango telescópico

Referencia: G10.300

Frecuentemente es un gran problema alcanzar todos los puntos en tuberías durante el control de instalaciones en plantas industriales.

¡Con esta sonda ya no lo es!

- Longitud mínima: 2,1m
- Longitud máxima: 7,5m
- Long. de arco: 300mm
- Diam. de arco: 150mm



Sonda industrial hermética

Longitud desde 1 hasta 5m

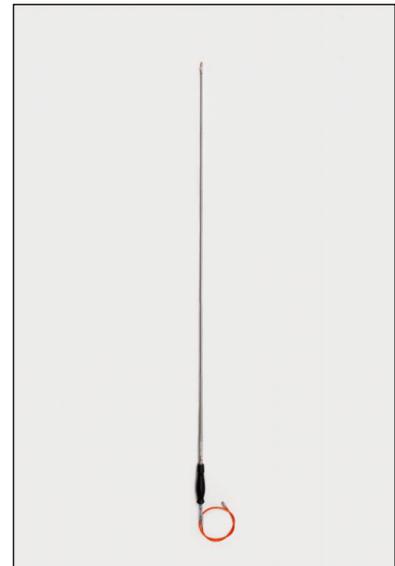
Referencia: G10.310

Frecuentemente es un gran problema alcanzar todos los puntos en tuberías durante el control de instalaciones en plantas industriales.

¡Con esta sonda ya no lo es!

Datos técnicos:

- | | |
|------------------|--------|
| Longitud mínima | 1m |
| Longitud máxima | 5m |
| Diámetro de arco | 150 mm |



Mandril de impacto, d=10mm

Referencia: 000.055

Mandril de impacto para profundizar perforaciones existentes o para hacer perforaciones en suelos no pavimentados (hierba...).

Este mandril de impacto es especialmente adecuado para trabajos en zanjas de tuberías.

Con certificado de ensayo TÜV de fuerza de penetración.

Punta = aprox. 1100mm extendida
Punta = aprox. 900mm retraída
Cuerpo = aprox. 400mm

Punta con superficie templada

Con indicación de profundidad, 30cm y 50cm



Mandril de impacto, d=14mm

Referencia: 000.058

Este mandril de impacto es especialmente adecuado para trabajos en zanjas de tuberías.

Con certificado de ensayo TÜV de fuerza de penetración.

Punta = aprox. 1600mm extendida
Punta = aprox. 1050mm retraída
Cuerpo = aprox. 600mm

Punta con superficie templada

Con indicación de profundidad, 30cm y 50cm



Kappenheber SKH 2000

Gesamtlänge 1000mm

Artikelnummer: G61.300

El nuevo levantador de tapas SKH 2000 es un ayudante confiable y fácil de usar para todas las industrias donde los tapones e hidrantes deben abrirse regularmente debido a su fácil manejo y forma ergonómica.

A diferencia de otros levantadores de tapas, que requieren una tracción considerable, el levantador de tapas patentado SKH 2000 es empujado hacia abajo y la funda se desliza fácilmente cuando se libera.

Debido a la máxima energía cinética generada por un resorte con una fuerza de resorte de 40 kg dentro de la carcasa de acero inoxidable, la tapa de la carretera se afloja fácilmente de su soporte.

Una ventaja muy especial de la SKH 2000 es que la altura de trabajo óptima de 110 cm garantiza un trabajo virtualmente libre de manipulaciones, ya que no es necesario encorvarse como con otros dispositivos.

Las otras ventajas del levantador de tapas SKH 2000 son: un soporte para vehículo (por supuesto también de acero inoxidable), el mango acolchado de espuma y el mandril de limpieza de acero inoxidable para limpiar las tapas sucias o los ojales de la tapa sin más ayudas.

Debido a la garantía única a largo plazo de 5 años en todos los componentes, puede ver cuán convencidos estamos de nuestro levantador de tapas SKH 2000.

Ideal für:

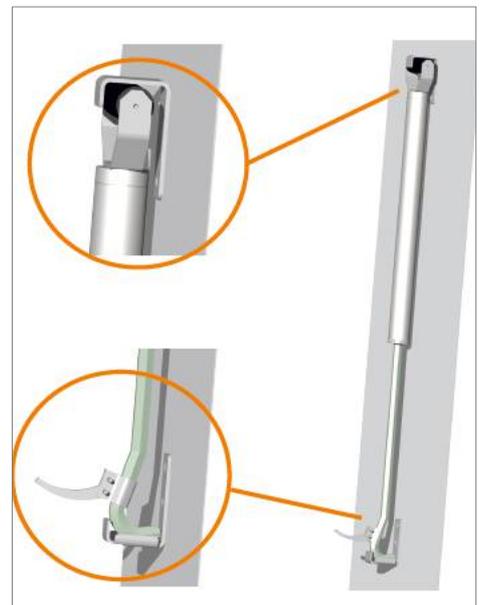
- Feuerwehren
- Netzbetreiber
- Baufirmen

Geeignet für:

- Hydranten
- Schieberkappen
- Strassenkappen

Eigenschaften:

- Sehr praxisorientierte Handhabung
- Robuste Bauweise
- Extrem leichte Bedienung
- mit Reinigungsdorn
- Edelstahlgehäuse
- incl Kfz-Halterung
- 5 Jahre Garantie auf alle Teile
- Gewicht: 5,9kg



PS 203 estación de comprobación

Estación de prueba para dos gases

Referencia: 202.780

Todos los gases se pueden conectar en botes de gas a presión (1l). Siempre se muestra la presión restante en el bote de prueba.

Si se necesitan cantidades mayores de gas, se puede conectar una bombona por medio de un adaptador y un regulador de presión.

Con medición de caudal.

Apta para máximo 2 botes de gas de 1 litro

Gases patrón: 10ppm, 1 Vol.%, 2,2 Vol.%, 100 Vol.% ó CO₂

Incluye:

- Mangueras de conexión
- Flotador indicador de flujo
- Acondicionador
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro
- **Sin placa de comprobación.**



PS 203 estación de comprobación

Estación de prueba para dos gases

Referencia: 202.887

El control de equipos detectores de gas es una actividad periódica; requiere que la mezcla de gas se aplique con un caudal determinado.

Esta estación se puede utilizar por ejemplo para la comprobación en superficie con gas patrón de 10ppm o el control semanal (diario) con 1 Vol% CH₄ ó 2,2 Vol% CH₄ (50%LEL).

Apta para máximo 2 botes de gas de 1 litro

Gases patrón: 10ppm, 1 Vol.%, 2,2 Vol.%, 100 Vol.% ó CO₂

Incluye:

- Mangueras de conexión
- Flotador indicador de flujo
- Acondicionador
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro
- **Placa de comprobación.**



PS 203 F estación de comprobación

Estación de prueba para dos gases con humidificador

Referencia: 204.936

Con la Estación de Comprobación PS203 F se pueden comprobar equipos con sensores de semiconducción controlando la humedad del gas patrón. Al efecto, el gas patrón en el sistema es conducido a un espejo de humedad, teniendo lugar una humectación.

Dicha humectación es regulada mediante derivación (bypass), luego se reúnen ambas vías de gas. El valor de humedad originado en el gas es indicado por el instrumento medidor de humedad.

**Apta para máximo 2 botes de gas de 1 litro
Con humidificador y dispositivo para medición de humedad**

Incluye:

- Mangueras de conexión
- Flotador indicador de flujo
- Humectador
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro
- **Sin placa de comprobación.**



PS 203 F estación de comprobación

Estación de prueba para dos gases con humidificador

Referencia: 206.682

Con la Estación de Comprobación PS203 F se pueden comprobar equipos con sensores de semiconducción controlando la humedad del gas patrón. Al efecto, el gas patrón en el sistema es conducido a un espejo de humedad, teniendo lugar una humectación.

**Apta para máximo 2 botes de gas de 1 litro
Con humidificador y dispositivo para medición de humedad**

Incluye:

- Mangueras de conexión
- Flotador indicador de flujo
- Humectador
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro
- **Placa de comprobación con manguera de conexión**



PS 403 estación de comprobación

Estación de prueba para cuatro gases

Referencia: 202.779

Con la estación de prueba PS 403 puede usted verificar la sensibilidad mínima conforme a los requisitos de DVGW G465 (prueba de 10ppm).

Adicional a la estación PS 403 necesita usted para este fin:

- Una lámina de comprobación para sonda alfombra
- Eventual un regulador de presión y un adaptador de conexión
- Bombona (o botella) de gas 10ppm Metano (CH₄) en aire sintético
- Gases adicionales según los requisitos

Apta para máximo 4 botes de gas de 1 litro

Gases patrón: 10ppm, 1 Vol.%, 2,2 Vol.%, 100 Vol.% ó CO₂

Incluye:

- Mangueras de conexión
- Flotador indicador de flujo
- Acondicionador
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro
- **Sin placa de comprobación.**



PS 403 estación de comprobación

Estación de prueba para cuatro gases

Referencia: 201.862

La comprobación de los detectores es una actividad periódica; para esto se requiere que la mezcla de gas se aplique con un caudal determinado al detector o al medidor de gas.

La estación PS 403 se puede utilizar por ejemplo para comprobar en superficie con gas patrón de 10ppm o el control semanal (diario) con 1 Vol% CH₄ ó 2,2 Vol% CH₄ (50% LEL). Los gases utilizados con frecuencia pueden ser permanentemente conectados.

Apta para máximo 4 botes de gas de 1 litro

Gases patrón: 10ppm, 1 Vol.%, 2,2 Vol.%, 100 Vol.% ó CO₂

Incluye:

- Mangueras de conexión
- Flotador indicador de flujo
- Acondicionador
- Válvula aguja para ajustar el caudal
- Manómetro
- **Placa de comprobación con manguera de conexión**



PS 403-U estación de comprobación

Con medición de presión negativa

Referencia: 204.308

Con la estación de prueba PS 403-U puede usted verificar la sensibilidad mínima conforme a los requisitos de DVGW G465 (prueba de 10ppm).

Adicional a la estación PS 403-U necesita usted para este fin:

- Una lámina de comprobación para sonda alfombra
- Eventual un regulador de presión y un adaptador de conexión
- Bombona (o botella) de gas 10ppm Metano (CH₄) en aire sintético
- Gases adicionales según los requisitos

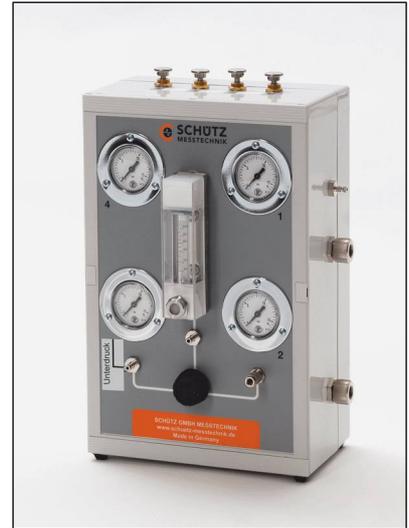
Apta para máx. 4 botes de gas de 1 litro

Un medidor de presión ha sido sustituido por el manómetro de presión negativa.

Para 10 ppm no está prevista una salida o válvula separada.
Gases patrón: 4 unidades (3 manómetro de presión de entrada)

incluye:

- 1 medición de presión negativa hasta máx. 1 bar
- 1 medición de flujo hasta 100 litros/h (flotador)
- 4 pulsadores



PS 403-US estación de comprobación

Con medición de presión negativa

Referencia: 204.450

Con la estación de prueba PS 403-US puede usted verificar la sensibilidad mínima conforme a los requisitos de DVGW G465 (prueba de 10ppm).

Apta para máx. 4 botes de gas de 1 litro

Un medidor de presión ha sido sustituido por el manómetro de presión negativa.

Para 10ppm no está prevista una salida o válvula separada.
Gases patrón: 4 unidades (3 manómetro de presión de entrada)

incluye:

- 1 medición de presión negativa hasta máx. 1 bar
- 1 medición de flujo hasta 100 litros/h (flotador)
- 4 interruptores basculantes



TS 3008 estación de control y prueba

Referencia: G01.800

La estación TS 3000 es un módulo de comprobación para 8 gases. Con esta estación se pueden comprobar y ajustar equipos de bombeo o difusores. Asimismo es posible medir el flujo y la presión hipo-atmosférica de los equipos.



Para equipos de bombeo es posible el ajuste automático del flujo Requerido. La estación se conecta a través de interfaces en serie al PC.

De este modo se pueden generar procesos y documentaciones automáticos. El GM 5 o el GM 3100 pueden ser comprobados y ajustados automáticamente. Estación de comprobación para 8 gases.

Compuesta por:

- **Estación de comprobación TSG3008**
 - Módulo de gas con regulación electrónica de flujo
 - indicación directa de los valores en la pantalla LCD iluminada
 - Controlable por PC y apta para comprobación automática de todo tipo de equipos.
 - Comprobación del rendimiento de aspiración del equipo medidor y medición de la presión negativa
 - Incluye software, placa de comprobación y filtro
 - Sin regulador de presión para gases patrón.
- **Fuente de alimentación: TSY3000, tensión alterna 230V**
 - en caja de sobremesa 19"

Datos técnicos

| | |
|----------------------------|--|
| Conexión a la red | 230VAC, 50Hz |
| Entrada | max. 40W |
| Pantalla LCD | 9 x 22 dígitos, iluminable |
| Tipo de protección | IP 54 |
| Número de gases | 8 canales de gas |
| Conexión de gas | max. presión de entrada 1,5bar (150kPa) |
| Canal de entrada | aire de entorno / aire externo |
| Canal de salida | emisión para equipos a bombeo y a difusión |
| Prueba de flujo | 0 – 5 l/min |
| Prueba de presión negativa | 0 – 1000 mbar |
| Regulación de humedad | 10 – 70%rF, ±5%rF |
| Temperatura operativa | 0°C - 50°C |
| Humedad ambiental | 30% - 70% rF |
| Dimensiones | 448 x 146,5 x 273 (B/H/T) |
| Peso | ca. 6,5kg |

GA 52Cx Localizador magnético

Referencia: 041.001

El buscador de magnetos GA 52Cx, localiza campos magnéticos, así es posible ubicar objetos que poseen un campo magnético, sobre todo objetos que han sido ocultos por tierra, asfalto, nieve o agua, como por ejemplo, bocas de agua, tapas de canal, barras deslizantes, marcadores magnéticos, tuberías, etc.

Mediante el ajuste de la sensibilidad, se puede limitar la zona hasta un ámbito de 5cm. La característica forma de indicación se diferencia en tonalidad e intensidad de señal y se puede luego corto tiempo de capacitación interpretar sencillamente y con seguridad.

Una de las ventajas de este instrumento es el manejo fácil y el uso sin complicaciones técnicas, en poco tiempo puede el usuario diferenciar con claridad diferentes objetos y materiales.



GA-52 CX descripción corta:

- Ninguna señal de interferencia a causa de otros metales(Aluminio, Cobre etc.)
- Alta sensibilidad de Sensor
- Determinación exacta de los objetos
- La señal acústica indica con anticipación la cercanía del objeto a determinar
- Dos baterías de 9 Volt alcanzan para un tiempo operativo de hasta 40 horas
- Altoparlante protegido
- Diseño de instrumento manejable y robusto

Datos técnicos:

- Alimentación, 2x Baterías alcalinas de 9V
- Tiempo operativo, 40 horas - Temperatura operativa,
- 25° hasta +60°C. - Efecto de profundidad: máx. 1,5m
- Longitud impermeable: 87,6 cm - Longitud: 107,4 cm
- Peso aprox.: 1,2 kg, - Sensores Heliflux patentados

GA 72CD Localizador magnético

Referencia: 041.011

El buscador de magnetos GA-72CD, localiza campos magnéticos, así es posible ubicar objetos que poseen un campo magnético, sobre todo objetos que han sido ocultados por tierra, asfalto, nieve o agua, como por ejemplo, bocas de agua, tapas de canal, marcadores magnéticos, marcas de medida, tuberías, etc.

Mediante el ajuste de la sensibilidad, se puede limitar la zona hasta un ámbito de 5cm. La característica forma de indicación se diferencia en la tonalidad e intensidad de señal y se puede luego de un corto tiempo de capacitación interpretar sencillamente y con facilidad.



GA-72CD descripción corta:

- Sin interferencia a causa de otros metales (aluminio, cobre etc.)
- Sensor de alta sensibilidad
- Determinación exacta de los objetos
- Dos baterías de 9 Volt con tiempo operativo hasta 60 horas
- Salida analógica para ingreso a recolector de datos
- Altoparlante protegido
- Construcción manejable y robusta

Características de equipamiento:

- Buscador de tapas GA-72CD- Maletín de transporte
- Pantalla LCD para la intensidad de señal
- Efecto de profundidad: máx. 2,5m - Señal acústica elegible
- Ingreso para audífonos
- Indicación de polaridad
- Control de batería - Longitud impermeable: 53cm
- Longitudinal: 88cm
- Peso aprox.: 1,15kg,
- Sensores Heliflux patentados

GA-92XTd Localizador magnético

Referencia: 041.020

El instrumento buscador de magnetismo GA-92XTd con señal tonal, localiza el campo magnético de todo objeto oculto, a través de tierra, asfalto, agua o nieve, como por ejemplo bocas de agua, marcas con magnetos, tapas de canales, marcas de medición, tubos, etc., mediante la conversión del efecto magnético en señales acústicas individuales.

Como en numerosos instrumentos para búsqueda de campos magnéticos, es la señal en el GA-92XTd sólo acústica, mediante el altoparlante integrado se puede escuchar.

Este instrumento es la alternativa ideal para el usuario que prefiere una variante económica y le basta sólo la señal acústica.

El ajuste se realiza por medio de dos botones, para regular la sensibilidad y el volumen de la señal.

El suministro se efectúa en una bolsa de transporte acolchada, hecha de material suave, lavable y resistente al uso cotidiano en condiciones extremas.

Datos técnicos:

- Profundad de búsqueda, hasta 2,5m
- Alimentación, 6x 1,5V Baterías alcalinas
- Tiempo operativo, apx. 100 Std.
- Temperatura operativa, -20° hasta +50°C - Longitud, 102cm
- Peso, 1,3kg - Ajuste continuo de volumen.



Laser Methane mini

Referencia: G62.100

El Laser Methane mini transmite un haz de láser infrarrojo con una longitud de onda ajustada a la longitud de onda de absorción específica de metano. A continuación, mide la reflejada por la superficie de reflexión ubicada detrás de la nube de gas y determina la concentración de metano de acuerdo a la cantidad de luz infrarroja absorbida entre la unidad y el objetivo.

El Laser mini se adecua para el pre-sondeo de fugas, en especial como suplemento para el control visual obligatorio(anual) en instalaciones industriales, incrementa la efectividad en los trabajos de control y reduce el tiempo de aplicación.

Con alcance de 100m el detector Laser Mini es apto para el uso en lugares inaccesibles o también líneas de gas montadas debajo de techos o puentes.

Laser Methane mini

Instrumento manual para detectar fugas de Metano

Datos técnicos:

| | |
|------------------|------------|
| Peso | 600g |
| Alimentación | Acumulador |
| Tiempo operativo | >5 horas |
| Sensibilidad | 1ppm*m |
| Distancia máxima | 100m |
| Gas | metano |

Homologación ATEX

| | |
|--------|--------------------------------|
| Equipo | Ex IIG Ex ib op-prop-is IIA T1 |
| Akku | Ex IIG EX ib IIA T1 |

Ideal para la búsqueda de fugas en instalaciones extensas como por ejemplo Sector Industrial o Plantas de Biogas.

Debido a la enorme distancia de medición es posible operar sin necesidad de escaleras, tarimas o elevadores



Laser Methane mini

Methan Lecksuche

Article No.: G62.101

El Laser Methane mini transmite un haz de láser infrarrojo con una longitud de onda ajustada a la longitud de onda de absorción específica de metano. A continuación, mide la reflexión de la luz detrás de la meta detrás del gas y determina la concentración de metano entre la unidad y el objetivo de la cantidad de luz infrarroja que es absorbida.

Las unidades se utilizan principalmente para detectar la presencia de metano pero también pueden medir la densidad de la columna o concentración de la nube de metano en partes por millón por metro (ppm·m). Únicamente estas unidades láser de metano han construido en la cámara de metano para permitir calibración en el arranque eliminando la necesidad de calibración externa costosa.

El Laser mini se adecúa para el pre-sondeo de fugas, en especial como suplemento para el control visual obligatorio (anual) en instalaciones industriales, incrementa la efectividad en los trabajos de control y reduce el tiempo de aplicación. Con alcance de 100m el Laser Mini es apto para el uso en lugares inaccesibles o también líneas de gas montadas debajo de techos o puentes.

Laser Methane mini

Instrumento manual para detectar fugas de Metano

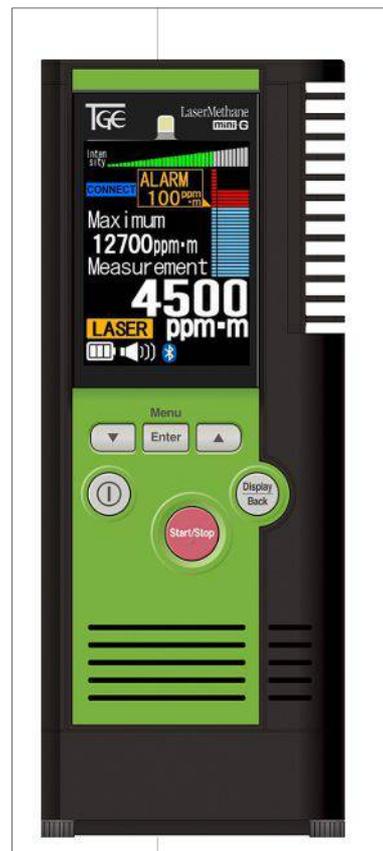
Datos técnicos:

| | |
|------------------|------------|
| Peso | 600g |
| Alimentación | Acumulador |
| Tiempo operativo | >5 horas |
| Sensibilidad | 1ppm·m |
| Distancia máxima | 100m |
| Gas | metano |

Detalle según la ficha técnica.

Ideal para la búsqueda de fugas en instalaciones extensas como por ejemplo Sector Industrial o Plantas de Biogas.

Debido a la enorme distancia de medición es posible operar sin necesidad de escaleras, tarimas o elevadores



Gas-Pro para 5 gases

Referencia: G66.000

Diseñado pensando en las personas que trabajan en espacios confinados y en las que gestionan flotas de detectores de gas, el Gas-Pro ofrece detección de hasta 5 gases en una solución compacta y sólida resistente a entornos duros y uso cotidiano.

Gas-Pro ofrece una amplia variedad de sensores. Los gases y rangos pueden variar según el país y la aplicación. Cada canal de gas tiene dos alarmas instantáneas, los canales de gases tóxicos también tienen alarmas TWA.



- Manejo sencillo con un solo botón.
- Alarma óptica, acústica, vibración para alarma preliminar y principal.
- Pantalla iluminada, en caso de alarma indica todos los valores simultáneamente.
- Valores máximos y valores medios ponderados.
- Registrador de datos integrado
- Cáster engomado resistente a impactos, inclusive grapa para transportar en el cinturón o bolsa.
- Operación continua, 19 horas sin bomba, con bomba 17 horas.
- Acumuladores Li-Ion, entrada USB para PC.
- Protegido contra salpicaduras conforme a IP65 y IP67.

Con bomba integrada. Equipado con sensores para:

- 1) Gases combustibles 0 - 100% LEL, CH₄
- 2) Oxígeno, 5 - 25% Volumen O₂
- 3) Sulfuro de hidrógeno, 0 - 100 ppm, H₂S
- 4) Monóxido de carbono, 0 - 500 ppm CO
- 5) Dióxido de carbono, 0- 5 vol %, CO₂ (sensor infrarrojo)

Certificados:

ATEX - II2G Ex ia d IIC T4 Gb
IECEX - Ex ia d II C T4

Normas:

EN 60079-29, EN 45544, EN 50104
EN 502770, EN50271, EN61779
FCC und CE, conforme EMC directiva 2004108EC

Inclusive.:

placa adaptadora para conexión de manguera, manual de instrucciones, certificado.

Datos técnicos: ver la hoja del producto.

Para otras combinaciones en los sensores equipados consulte con nosotros.

Gasman CH4

Referencia: MO01000 (para metano)

Diseñado para satisfacer la necesidad de mantener buena vigilancia personal en duros entornos industriales, el Gasman es un monitor de pequeñas dimensiones, peso ligero y fácil de usar capaz de detectar la presencia de una gama completa de gases peligrosos.

Al incorporar sensores inteligentes intercambiables tipo módulo-i y al funcionar vía un simple botón único, el Gasman es el monitor más flexible y fácil de usar disponible en la actualidad. De diseño resistente que satisface ambas normativas IP65 e IP67 referentes a la protección contra el ingreso, el Gasman establece una nueva norma en monitores personales de gas.



Monitor personal Gasman

Equipo de alarma para gases combustibles.

Indicación de valores actuales y máximos,

900 horas de almacenamiento con intervalo de 1 minuto.

Memoria integral para 5000 eventos (encendido, apagado, prueba de gas...).

Homologación: para versiones Ox y Tox :

ATEX II 1G, EEx ia IIC, T4 .

Para gases combustibles:

ATEX II 2G, EEx iad IIC, T4

EN 61779, EN 50014, EN 50018, 949EC,

EN 50020, EN 50270, EN 50271

Software conforme a IEC 61508

USA y Canada : UL913, CSA22.2, 152

inclusive:

- Maletín,
- Acumulador Li Ion,
- Grappa para sujetar
- Manual de uso,
- Certificado

Datos técnicos:

| | |
|---------------------------------|---|
| Indicación | pantalla LCD con iluminación de fondo |
| Rango de medición | 0 - 100% LEL |
| Alarma | 2 niveles, preliminar y principal |
| Calibración indicar en la orden | metano,propano, hidrógeno pentano, etileno, butano |
| Rango deTemp. | -20 hasta +55 °C |
| Protección | IP65, IP67 |
| Alimentación | acumulador Li-Ion |
| Tiempo operativo | mínimo 12 horas continuas |
| Peso | 90 hasta 130 g |
| Dimensiones | 90 x 48 x 24 mm |

El Gasman CH4 requiere adicionalmente de un cargador de red (Referencia CO1941).

Para otras versiones de Gasman consulte con nosotros

Indice

| Referencia | Descripción | Página |
|------------|--|--------|
| L00.400 | Schütz Messtechnik | 2 |
| G30.200 | Vehicle Gas Scout VGS 4500 | 7 |
| G20.900 | GMS 4000 conjunto completo | 8 |
| G01.810 | GM 5 conjunto completo HL-WL-WT-IR | 9 |
| G01.815 | GM 5 conjunto completo HL-WL-WT | 10 |
| G01.820 | GM 5 conjunto completo HL-WL | 10 |
| G01.825 | GM 5 conjunto completo HL-WL, H2 | 11 |
| G01.826 | GM 5 conjunto completo HL-WL, CH4-C3H8 | 11 |
| G01.870 | GM 3100 conjunto completo HL IR 100% | 12 |
| G01.880 | GM 3100 conjunto completo HL IR 100% CO2 | 13 |
| G01.878 | GM 3100 conjunto completo HL IR 100% O2 | 13 |
| G01.888 | GM 3100 conjunto completo HL IR 100% CO2 O2 | 14 |
| G01.874 | GM 3100 conjunto completo HL IR 100% CO O2 | 14 |
| G01.884 | GM 3100 conjunto completo HL IR 100% CO2 CO O2 | 15 |
| G01.876 | GM 3100 conjunto completo HL IR 100% H2S O2 | 15 |
| G01.886 | GM 3100 conjunto completo HL IR 100% CO2 H2S O2 | 16 |
| G01.872 | GM 3100 conjunto completo HL IR 100% CO H2S O2 | 16 |
| G01.882 | GM 3100 conjunto completo HL IR 100%, CO2, CO, H2S, O2 | 17 |
| 200.159 | PGC conjunto completo | 18 |
| G00.910 | MVS 302, estación de vacío | 19 |
| G05.004 | LMG-03 conjunto completo con impresora | 20 |
| G05.000 | LMG-03 conjunto completo | 21 |
| G05.030 | Dispositivo de alimentación, completo | 22 |
| G05.040 | Dispositivo de alimentación, completo | 22 |
| G00.130 | GPL 3000 180mm cuello cisne | 23 |
| G00.135 | GPL 3000 Ex 180mm cuello cisne | 24 |
| G00.145 | GPL 3000 m.sonda telescópica | 25 |
| G00.140 | GPL 3000 m.sonda telescópica | 25 |
| G00.139 | GPL 3000 180mm cuello cisne, Propano, LPG | 26 |
| G00.137 | GPL 3000 180mm EX Propano | 26 |
| G00.205 | GPD 3000, 180mm cuello cisne | 27 |
| G00.235 | GPD 3000 EX 180mm cuello cisne | 28 |
| G00.147 | GPD 3000 con sonda telescópica | 29 |
| G00.146 | GPD 3000 Ex con sonda telescópica | 29 |
| G00.430 | GP 2000 180mm cuello cisne, T1 | 30 |
| G00.450 | GP 2000 180mm cuello cisne, T3 | 31 |
| G00.435 | GP 2000 180mm cuello cisne, T1 | 31 |
| G00.455 | GP 2000 180mm cuello cisne, T3 | 32 |
| G00.460 | GP 2000 180mm cuello cisne, T3 | 32 |
| G00.465 | GP 2000, 180mm cuello cisne, T3 | 33 |
| G00.850 | P-PEN 1000, medidor de presión | 34 |
| G00.800 | P-PEN 1000 EX, medidor de presión | 35 |
| G00.860 | P-PEN 5000, medidor de presión | 36 |
| G00.810 | P-PEN 5000 EX, medidor de presión | 36 |
| G10.164 | Sonda alfombra completa, varilla CFK | 37 |
| G10.163 | Sonda alfombra completa, varilla CFK, plegable | 37 |

| Referencia | Descripción | Página |
|-------------------|--|---------------|
| G10.166 | Sonda alfombra completa, varilla de metal | 38 |
| G10.165 | Sonda alfombra completa, varilla de metal, plegable | 38 |
| G10.168 | Sonda alfombra 1 rueda, completa, varilla de metal | 39 |
| G10.168 | Sonda alfombra 1 rueda, completa, varilla de metal, plegable | 39 |
| G10.168 | Sonda alfombra 1 rueda, completa, varilla CFK | 40 |
| G10.168 | Sonda alfombra 1 rueda, completa, varilla CFK, plegable | 40 |
| G10.130 | Sonda campana varilla CFK | 41 |
| G10.133 | Sonda campana varilla CFK, enroscable | 41 |
| G10.135 | Sonda campana mini CFK | 42 |
| G10.137 | Sonda campana, completa , varilla de metal | 42 |
| G10.137 | Sonda campana, completa, varilla telescópica | 43 |
| G10.140 | Sonda para hoyos varilla CFK | 44 |
| G10.143 | Sonda para hoyos varilla CFK, enroscable | 44 |
| G10.147 | Sonda para hoyos completa varilla de metal | 45 |
| G10.149 | Sonda para hoyos varilla de metal, telescópica | 45 |
| 000.025 | Sonda de zanja con separador de agua, 300 mm | 46 |
| 000.026 | Sonda de zanja con separador de agua, 1000 mm | 46 |
| G10.152 | Sonda aérea telescópica 100, punta rígida | 47 |
| G10.150 | Sonda aérea telescópica 100, punta móvil | 47 |
| G10.154 | Sonda aérea telescópica con punta sinterizada | 48 |
| G10.155 | Sonda aérea telescópica con punta sinterizada móvil | 48 |
| G10.170 | Sonda aérea rígida | 49 |
| G10.180 | Maleta con sondas, conjunto completo | 49 |
| G10.300 | Sonda industrial | 50 |
| G10.310 | Sonda industrial hermética | 50 |
| 000.055 | Madril de impacto, d=10mm | 51 |
| 000.056 | Madril de impacto, d=14mm | 51 |
| G61.300 | SKH 2000, levanta tapas | 52 |
| 202.780 | PS 203 Estación de prueba, completa 2 gases | 53 |
| 201.887 | PS 203 Estación de prueba, completa 2 gases | 53 |
| 204.936 | PS 203 F Estación de prueba, completa 2 gases | 54 |
| 206.682 | PS 203 F Estación de prueba, completa 2 gases | 54 |
| 202.779 | PS 403 Estación de prueba, completa 4 gases | 55 |
| 201.862 | PS 403 Estación de prueba, completa 4 gases | 55 |
| 204.308 | PS 403-U Estación de prueba, completa 4 gases | 56 |
| 204.450 | PS 403-US Estación de prueba, completa 4 gases | 56 |
| G01.800 | TS 3008 Estación de prueba y control | 57 |
| 041.011 | GA 52Cx localizador magnético | 58 |
| 041.011 | GA 72CD localizador magnético | 59 |
| 041.020 | GA92 XTD localizador magnético | 60 |
| C02138 | Laser Methan mini | 61 |
| C01198 | Laser Methan mini grün | 62 |
| G66.000 | Gas-Pro Monitor personal, 5-Gases | 63 |
| MO01000 | Gasman, Monitor personal, 1-Gas, CH4 | 64 |

Schütz GmbH Messtechnik

Einsteinallee 5

D-77933 Lahr

Tel.: +49 (0) 7821 3280 100

Fax: +49 (0) 7821 3280 222

Internet: www.schuetz-messtechnik.de

E-mail: info@schuetz-messtechnik.de

Skype: schuetzmesstechnik