ROTHENBERGER

Detección de fugas

Resumen del Sistema Comprobación y Detección de Fugas 182

Comprobación de las tuberías de agua y contenedores industriales

Bombas de comprobación 181 - 183

Comprobación de las tuberías de gas y agua

Equipos de comprobación digitales 186-187

Equipos de comprobación analógicos 188

Accesorios equipos de comprobación 189

Comprobación de las tuberías de aguas residuales

Detección de fugas de acuerdo con la norma DIN EN 1610 190

Detección de fugas en las tuberías de gas

Detección de Fugas en Tuberías de Agua 190

Espray detector de fugas 191

Equipo para la detección de fugas 191

Detección de fugas

Resumen Bombas de Comprobación

Bombas de Comprobación de Precisión manuales

	RP 50-S / RP 50-S INOX	TP 25	RP 30
Rango de presión de comprobación:	0 - 60 bar	0 - 25 bar	0 - 30 bar
Capacidad de aspiración por carrera:	45 ml / carrera	16 ml / carrera	16 ml / carrera
Capacidad del depósito:	12 l	7 l	4.5 l
Conexión:	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Dimensiones:	495 x165 x 255 mm	380 x 215 x 156 mm	440 x 200 x 240 mm
Peso:	8 kg	4.6 kg	4.5 kg
Material:	DURAMANT acero recubierto	DURAMANT acero recubierto	ABS Plastic
Válvula:	Doble válvula	Doble válvula	–
Unidades del manómetro:	bar, psi, Mpa	bar, psi	bar, psi
Apta para:	Aceite, agua y glicol	Aceite, agua y glicol	Aceite, agua y glicol
Página	**183**	**182**	**182**

8

Bomba de Comprobación eléctrica

Rango de presión de comprobación:	0 - 40 bar
Caudal:	6 l / min.
Capacidad del depósito:	–
Conexión:	R1/2"
Dimensiones:	375 x 290 x 300 mm
Peso:	16 kg
Material:	ABS Plastic
Válvula:	Válvula simple
Unidades del manómetro:	bar, psi, Mpa
Características del manóm.:	Amortiguado con Glicerina
Apta para:	Aceite, Agua y glicol
Página	**181**

Equipo de comprobación Analógico/Digital para conexiones de gas y agua

Rango de presión:	0 - 150 bar	0 - 1500 bar
Sensor baja presión	(resolución 0.1 bar)	(resolución 0.1 bar)
Rango de presión:	0 - 4 bar	0 - 20 bar
Sensor alta presión	(resolución HC5500 0.1 bar)	(resolución 0.01 bar)
Medición tasa de fuga:	–	0 - 12 L/h
Resolución pantalla:	–	480 x 272
Transferencia de datos:	–	WLAN, USB
Vida de la batería:	–	aprox. 8 h tiempo de prueba
Grado de protección:	–	IP40
Peso:	7.3 kg	5.25 kg
Página	**188**	**183**

Bomba de comprobación RP 50-S / RP 50-S INOX

Para realizar comprobaciones de precisión de tuberías de agua y contenedores de hasta 50 bar.

No. 60203

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comprobación de la presión en tuberías con agua o petróleo, en la construcción residencial e industrial, y en contenedores industriales.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- El sistema de doble válvula (Twin-Valve) permite la autocomprobación de la bomba, y un ajuste de precisión de la presión.
- Lectura precisa: manómetro de escala de 0,1 bares (opcional).
- La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento.
- Tipo 50-S: Contenedor de acero resistente a la intemperie y al frío, con revestimiento DURAMANT.
- Tipo 50-S INOX: tanque de acero inoxidable de alta calidad y resistente a la corrosión.

Sistema de doble válvula: permite la autocomprobación de la bomba, así como un ajuste fino y preciso de la presión

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 60 bares, con pasos de 1 bar 0 - 860 psi, con pasos de 20 ps 0 - 6 MPa, con pasos de 0,1 MPa
Capacidad de succión:	aprox. 45 ml / carrera
Capacidad del tanque:	12 l
Dimensiones (L x An x Al):	720 x 170 x 260 mm
Conexión:	R 1/2"

Descripción		Nº.
Bomba de comprobación 50-S	1	**60200**
Bomba de comprobación 50-S INOX	1	**60203**
Kit de repuestos	1	**60201**

Descripción		Nº.
Émbolo RP 50-S	1	**61300**
Manguera alta presión 1/4" - 1/2"	1	**R6112500**
Manómetro repuesto	1	**61315**

8

RP PRO III

Bomba de comprobación con autocebado y llenado eléctrico de hasta 40 bares

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Bomba de comprobación eléctrica para la realización de pruebas de presión automáticas en tuberías y contenedores de hasta 40 bares, de acuerdo con la normativa nacional e internacional

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cómodo llenado automático y comprobación de la presión de tuberías y contenedores
- Carcasa de plástico compacta y sólida para un manejo simple en la obra
- Suministro de líquido de libre selección: autocebado opcional hasta un máximo de 1 m o desde una fuente de presión. Adecuado para agua y glicol
- La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento
- El manómetro amortiguado con glicerina absorbe los golpes de presión, lo que facilita la lectura

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 40 bar, con 1 paso de bar 0 - 570 psi, con 20 pasos psi 0 - 0.1 pasos MPa
Flujo:	máx. 6 l / mín
Dimensiones (L x An x Al):	375 x 290 x 300 mm
Conexión:	R 1/2"
Tensión de la corriente:	220 - 240 V / 50 HZ y 110 V / 50 - 60 HZ
Rendimiento:	1.3 kW
Contenedor:	ABS de plástico

Modelo	kg	110 V	220 V
Bomba de comprobación RP PRO III autocebado con cable eléctrico, manguera de alta presión y conexión de 1/2", manguera de llenado	16.0	**V12110016**	**61185**
Manguera de llenado con adaptador	0.5		**61001**
Manguera de comprobación con conexión de R 1/2"	0.4		**V12102000**
Paquete de mantenimiento RP PRO III incluido en la entrega			**61186**

Nº. 61185

Bomba de comprobación TP 120

Para realizar comprobaciones de precisión de tuberías de agua y contenedores de hasta 120 bar.

0-120 bar | 10,5 l.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comprobación de la presión en tuberías con agua o petróleo, en la construcción residencial e industrial, instalaciones de aire acondicionado industrial y en contenedores industriales (hasta 120 bar).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de palanca mejorado. Elevada presión con poco esfuerzo.
- Tanque de acero para una mayor solidez.
- Pistón de latón para una menor fricción y una vida útil más larga.
- Nuevo sistema de palanca. Reduce el esfuerzo para obtener 120 bar.
- Pistón de latón. Uso duradero, reducción de la fricción.
- Diámetro reducido del pistón. Menor esfuerzo para conseguir 120 bar.
- Tanque metálico. Solidez.

Modelo		Nº.
Bomba de comprobación TP 120	1	1000001905

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 120 bar,con pasos de 2,5 bar
Capacidad de succión:	66 ml / carrera
Capacidad del tanque:	10,5 l
Dimensiones (L x An x Al):	490 x 160 x 250 mm
Conexión:	R 1/2"

TP 25

Bomba de comprobación precisa, pequeña y sólida de hasta 25 bares

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comprobación de la presión en tuberías con agua o petróleo, en la construcción residencial e industrial, y para contenedores industriales de hasta 25 bares, de acuerdo con la normativa internacional y nacional

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resultados precisos y fiables: el sistema de doble válvula (Twin Valve) permite la autocomprobación de la bomba, y un ajuste de precisión de la presión.
- La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento
- Contenedor de acero resistente a la intemperie y al frío, con revestimiento DURAMANT

Modelo	Rango de presión kg			Nº.
TP 25 Bomba de comprobación hasta 25 bares	4.6	1	4	60250
Paquete mantenimiento TP 25		1		60251
Émbolo TP 25		1		V15000100
Manómetro TP 25		1		R6112300

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 25 bar
Capacidad de succión:	aprox. 16 ml / carrera
Dimensiones (L x An x Al):	380 x 215 x 156 mm
Conexión:	R 1/2"
Contenedor:	Acero, DURAMANT revestido

Para el trabajo diario en la obra

RP 30

Bomba de comprobación sencilla y ligera para la comprobación de la compresión de hasta 30 bares

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Comprobación de la presión en tuberías con agua o petróleo en la construcción residencial e industrial, y para contenedores industriales de hasta 30 bares, de acuerdo con la normativa internacional y nacional.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- La manguera de comprobación con malla de acero evita los errores de lectura, que pueden producirse cuando la manguera se expande durante el funcionamiento
- Contenedor ABS de plástico resistente a los golpes y la corrosión, con suelo reforzado

Modelo	Rango de presión kg			Nº.
Bomba comprobación RP 30hasta 30 bar	4.5	1	4	61130
Manguera de alta presión	0.4	1		R6112500
Kit mantenimiento		1		R6116016

DATOS TÉCNICOS

Rango de comprobación y de presión:	0 - 30 bar,con pasos de 1-bar 0 - 440 psi, con pasos de 20 PSI
Capacidad de succión:	16 ml / carrera
Dimensiones (L x An x Al):	440 x 200 x 240 mm
Conexión:	R 1/2"
Contenedor:	ABS de plástico

Fácil, ligera y práctica para todas las aplicaciones de construcción de viviendas comunes

ROTEST GW Digital V3

Sistema de comprobación de fugas para tuberías de gas y agua con gran pantalla táctil de 4,3" para fácil manejo e integración de la documentación de todas las pruebas hasta 20 bar.

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil de 4,3" o botones físicos para fácil manejo
- Comprobación de presión y fugas de tuberías de gas según TRGI 2008
- Medición de tasa de fuga en tuberías de gas según TRGI 2008 y DVGW 5952
- Comprobación de presión y fugas en tuberías de agua potable según DIN EN 806-4
- Comprobación de reguladores de presión de gas
- Mediciones de larga duración hasta 72 horas
- Software RODATA y Aplicación RODATA para gestión de documentación y datos de todos los resultados de las pruebas

DATOS TÉCNICOS

Resolución de pantalla:	480 x 272
Transferencia datos:	USB, WiFi
Duración de la batería:	aprox. 8 h de tiempo de prueba, operación de red posible
Sensor baja presión:	Rango de presión 0 – 1,500 mbar (resolución 0.1 mbar)
Sensor alta presión:	Rango de presión 0 – 20 bar (resolución 0.01 bar)
Medición de la tasa de fuga:	Ratio de fuga 0 – 12 l / h (resolución 0.1 l / h)
Grado de protección:	IP40
Peso:	5.25 kg

Comprobación de presión y fugas en tuberías de gas según TRGI 2008

Comprobación de reguladores de presión de gas

Transmisor WiFi

Fácil transferencia de datos a dispositivos móviles y PCs

Pantalla táctil de 4,3

Clara y de fácil uso

Todo con un equipo

Sensores de alta y baja presión de 1 mbar hasta 20 bar en un solo equipo

Modelo	Nº.
ROTEST GW Digital V3 – Set de gas	**1500002676**
ROTEST GW Digital V3 – Set de gas / agua	**1500002677**

ROTEST GW Digital V3 - RoData V3 PC-Software

Software de PC para gestión de los datos de todas las pruebas realizadas

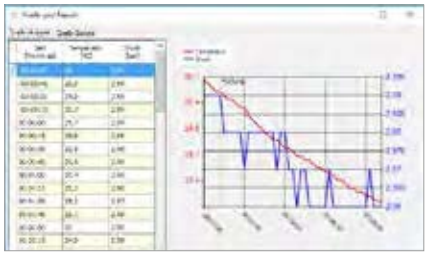
Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Creación de un registro con representación gráfica del proceso de pruebas
- Gestión de los datos de mediciones – resumen de todas las mediciones guardadas por cliente
- Administración del cliente – posibilidad de importación de archivos VCard (.vcf)
- Gestión de pruebas – clara asignación de un empleado por prueba
- Posibilidad de transmisión de datos vía cable USB o conexión WiFi

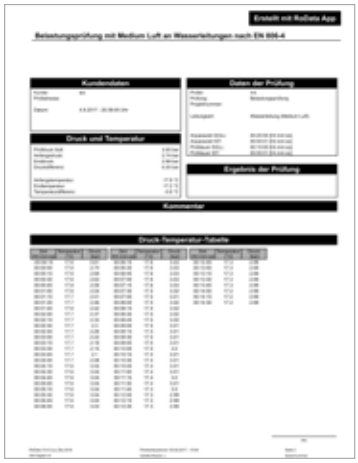
DATOS TÉCNICOS

RoData V3 PC-Software:	
Compatibilidad:	Windows 2000, XP, 7, 8, 10
Tamaño:	16.2 MB



Relación de serie de mediciones con gráfica

Gestión de serie de mediciones = RoData V3



Ejemplo de registro según DIN EN 806-4 con diagrama

ROTEST GW Digital V3 - RoData Mobile App

Aplicación para la gestión de datos de todas las pruebas realizadas

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Documentación sencilla, rápida y profesional
- Registro listo para uso inmediato como PDF
- Adecuado para dispositivos iOS y Android
- Transferencia de datos de mediciones vía WiFi
- Configuración del perfil de la empresa definida por el usuario en el registro
- Registros preestablecidos para varios tipos de mediciones (comprobación de fugas, pruebas de utilización, etc.)

DATOS TÉCNICOS

RoData Mobile App:

Compatibilidad:	iOS 8.0 o superior, Android 4.4 o superior
Tamaño:	11 MB

Ejemplo de registro según DIN EN 806-4
Con tabla de valores de mediciones

Relación de mediciones
RoData Aplicación para Móviles

Pantalla de inicio de la Aplicación para Móviles
RoData

Geófono ROGEO

El ROGEO es un micrófono específico para valvulería y suelo cuyas excepcionales características de medición lo hacen imbatible en la localización acústica de fugas en tuberías de agua sometidas a presión.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Excelente calidad del sonido gracias a un vibrófono de alta sensibilidad.
- Representación gráfica de la evolución del ruido superficial.
- Grabación y reproducción de los ruidos de fuga.
- Conexión al PC vía USB.
- Función de desconexión automática.
- Auriculares: vía radio (sin cables). Facilidad de uso.

DATOS TÉCNICOS

Carcasa:	Plástico ABS
Temperatura de utilización:	-15 °C hasta +65 °C
Humedad:	0-99 % HR
Clase de protección:	IP54
Sensor:	Vibrófono con sujeción magnética de alto rendimiento
Pantalla gráfica:	LCD de 128 x 64 píxeles incl. luz de fondo con contraste optimizado
Transmisión por radio:	Bluetooth 2.1 (class II) sin perturbaciones
Respuesta de frecuencia:	20 Hz hasta 8000 Hz
Alimentación de equipo manual:	4 pilas alcalinas 1,5 V o NiMH 1,2 V
Autonomía:	~ 50 horas (equipo manual) y ~ 30 horas (auriculares)
Dimensiones:	17,5 x 8,5 x 3,5 cm
Peso:	equipo manual 320 g. sensor 600 g. maletín completo 4.670 g.

Incluye: Equipo manual ROGEO con vibrófono, auriculares Bluetooth, varilla alargadora y trípode en maletín para su almacenaje y transporte.

Descripción		Nº.
ROGEO	1	**1500002751***

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Set test conexión doméstico

Set para realizar comprobaciones de acuerdo con la norma DIN EN 1610 y 1986 en combinación con GW Digital (versión 2.1 o posterior)

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Globo y accesorios para comprobar las fugas en las tuberías de agua subterráneas utilizando aire, de acuerdo con la norma DIN EN 1610 y DIN 1986, parte 30. Adecuado para diámetros nominales de 65 a 250 mm

N°. 61340

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Set práctico: Un globo de comprobación y sellado para los diámetros de tubería más comunes (se incluyen los diámetros 75 - 150 mm, globos suplementarios disponibles en ACCESORIOS)
- Colocación del globo más fácil, incluso en lugares de difícil acceso, utilizando varios tamaños de varillas de empuje y llenado
- El cuerpo es de aluminio y facilita la colocación del globo de pruebas en el sistema de tuberías
- Globos resistentes de caucho natural. Resistentes a la temperatura, el uso y el agua residual. Si el globo resulta dañado se puede realizar una sencilla reparación.

DATOS TÉCNICOS

Máxima presión operativa: 1.5 bar
Longitud varilla de empuje: 10 m

El set de conexión para hogares de **11 piezas** (N° 61340) incluye: globo de sellado NW 75-150 (N° 61352), globo de comprobación NW 75-150 (N° 61359), manguera de llenado (N° 61365), válvula de comprobación, válvula de llenado (N° 61367), varilla pulsadora (N° 61380), cuerda de sujeción (N° 61368), bomba recta con manómetro (N° 61369), estuche de plástico (N° 61370), tapa (N° 91123), base en el estuche de plástico para la bomba recta (N° 91122)

Modelo	kg		N°.	Ø Globo Sellado/Comprobación	Globo comprobación N°.	Globo Sellado N°.
Set de conexión doméstico	7.8	1	**61340**	Ø 65 - 100 mm	**61358**	–
				Ø 75 - 150 mm	**61359**	**61352**
				Ø 90 - 250 mm	**61360**	**61353**

ROLEAK Aqua Plus

Equipo de detección de fugas fácil de usar con señal acústica para sistemas de tuberías

Perfil de Producto

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Detección de fugas para varios materiales de tuberías
- Amplifica el ruido del flujo de escape para la detección exacta de las fugas

Detección de fugas en instalación de agua caliente

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Transmisión inalámbrica de la señal a los auriculares
- Visualización digital del volumen
- Uso simplificado con dos botones

DATOS TÉCNICOS

Filtro de frecuencia de tres etapas: 1. etapa: 0 - 540 Hz; 2. etapa: 540 - 4,000 Hz; 3. etapa: 0 - 4,000 Hz
Tiempo funcionamiento: ca. 50 h
Peso: 300 g (Equipo portátil)
Nivel de protección: IP 41

¡Mejor sonido comparado con modelos anteriores!

Set de 6 piezas (1500000922) incluye: Equipo Básico, Auriculares, adaptador magnético, 2 x Alargadores, Adaptador trípode, Maleta de plástico.

Modelo	kg	N°.
ROLeak Aqua Plus	1.6	**1500000922**

Localizador de metales P500

Detecta objetos metálicos hasta un máximo de 1 m. (39,4 pulg.), y presenta una serie de funciones clave que superan otros detectores industriales de metales.

DATOS TÉCNICOS

Longitud total:	96 cm.
Cabezal de detección:	Ø 21 cm.
Peso:	1,1 kg.
Alimentación:	4 pilas AA de 1,5V (alcalinas) ó 4 pilas recargables de NiMH de 1,5V.
Rangos de detección aproximados:	
Caja de llave de paso:	50 cm.
Tapa de boca de incendios:	87 cm.
Tapa de inspección:	95 cm.

Descripción		Nº.
P500	1	**WA2100000***

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

ROTEST

Analizador de combustión

Perfil de Producto

8

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Medición instantánea del CO, CO2, temperatura de humos y ambiente, rendimiento, exceso de aire

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Indicado para la instalación, puesta en marcha y servicio de calderas domésticas a gas o combustible.
- Verificaciones de seguridad, medición del CO ambiente
- Pruebas de combustión
- Pruebas para optimizar el rendimiento de la combustión
- Impresora por infrarrojos y memoria de 20 mediciones
- Alimentado por pilas y baterías recargables (incluye cargador/alimentador y bolsa de transporte).
- Dial rotatorio de fácil uso.
- Sensores de larga duracón.

DATOS TÉCNICOS

Combustibles programados:	Gas Natural, LPG, Gasoil, Propano, Butano, Pellets
Tiempo de respuesta (T90):	< 1 min.
Peso:	1 Kg.
Dimensiones:	Instrumento 200 mm x 45 mm x 90 mm
Sonda Varilla:	En acero inoxidable de 6 mm diámetro y 240 mm de longitud, con termopar tipo K y 3 m de manguera de neopreno.
Alimentación:	4 pilas alcalinas tipo AA o baterías recargables de NiMH.
Cargador/alimentador:	110/220 VCA
Duración de las pilas:	> 8 horas
Comunicación:	Infrarrojos con impresora

Descripción		Nº.
ROTEST	1	**1500003151**

ROTEST Electronic 3

Detección de fugas en tuberías de gas

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para la detección de gases en las salas, así como de fugas en las tuberías. Detecta todos los gases inflamables a base de metano

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Se muestran las fugas de forma visual y acústica
- Gracias a la cabeza de comprobación flexible de 42 cm y a la lámpara integrada, se pueden realizar comprobaciones incluso en lugares oscuros y de difícil acceso
- Detección de fugas rápida y precisa, incluso del origen más pequeño: la sensibilidad del equipo puede ajustarse de forma continua en un rango de < 50 ppm - 1 Vol %
- Revestimiento blando a prueba de golpes y funcionamiento sencillo con una mano, que permiten usar el equipo a pie de obra
- Display visual del estado de la batería

DATOS TÉCNICOS

Detecta: Gas natural, propano, butano, metano, acetona, alcohol, amoniaco, bencilo, etileno, gasolina, hidrógeno, disolventes industriales, combustible de reactor, diluyentes de pintura, nafta, tolueno

Sensibilidad: < 50 ppm – 1 Vol % (Metano)

Suministro eléctrico: 1 x batería de 9 Voltios, tipo SLM 9 V

Set (N°. 66080) Incluye:
ROTEST Electronic batería de 3,9V, estuche de plástico para transporte (N°. 66085)

Encuentra fugas fácilmente

Modelo	kg	N°.
ROTEST Electronic 3	1.5	66080

ROTEST

Detección de fugas en tuberías de gas

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Ideal para detectar fugas en tuberías de gas, bombonas de gas o contenedores. Cuando hay una fuga, se forma una burbuja

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar - siempre listo para usar
- Espray de espuma altamente sensible para una detección de fugas rápida y fiable

DATOS TÉCNICOS

Detecta gases (por ejemplo, el gas natural, el gas inflamable o el aire). El spray para detectar fugas no reacciona peligrosamente ante los gases y refrigerantes inflamables más comunes. La única reacción es la formación de espuma

Espray de espuma altamente sensible: ¡Detección de fugas rápida y fiable!

DVGW-tested
Reg.-N°. NG-5170CL0063

Modelo	Contenido	g		N°.
ROTEST spray para detectar fugas	400 ml	470	1	65000
ROTEST spray para detectar fugas	400 ml	470	12	1000000442

ROTEST GW 150/4

DIN -Norm

Equipo analógico de comprobación de las conexiones de gas y agua, que utiliza el aire como medio

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Equipo de comprobación analógico para la realización de las siguientes pruebas:

Gas: Comprobación de carga y fugas en tuberías de gas recién instaladas, de acuerdo con la norma DVGW - TRGI hoja de trabajos G600 (Abril de 2008)
Comprobación de fugas de las líneas de gas liquido de propano /líneas de gas líquido de baja presión
Ajuste de la presión de la cañería en quemadores atmosféricos y quemadores de aire forzado
Comprobación de la presión de conexión del aparato a los instrumentos de gas

Agua: Comprobación previa y comprobación de tuberías de agua potable recién instaladas, de acuerdo con la norma DIN 1988 (TRWI)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Lectura de la presión rápida y precisa sobre la columna de agua, sin electrónica
- Tiempos y presiones de comprobación de acuerdo con DVGW - TRGI y TRWI claramente visibles en la tapa del equipo
- Unidad sólida: Alta rentabilidad al usarlo en la obra de un edificio

DATOS TÉCNICOS

Manómetro:	4 bar
Columna de agua:	150 mbar
Precisión de la comprobación:	Columna de agua 0.1 mbares (Precisión de la lectura de acuerdo con TRGI) Manómetro 0,1 bares (Rango del display 0 - 4 bares))

Escala legible
Escala continua, hasta 150 mbares

Tabla de medición en el equipo
De un vistazo: Tiempos de comprobación y presión de comprobación según los legisladores

Cristal para inspección
Control del nivel del agua

Base de espuma
Alta seguridad durante el transporte y protección de los componentes

Estación de medición compacta
Diseñada para uso en situaciones de la vida real, gracias a las mediciones rápidas y exactas de la presión del gas

Escala de comprobación de hasta 150 mbares en tubo extensible transparente

Tubo transparente con doble sello de junta tórica

Modelo en combinación con unidad básica	kg	Nº.
Con 5 tapones de prueba y tapa para el extremo del suministro	7.6	61700
Con 5 tapones de prueba sin tapa final de suministro	7.6	61700

Componentes del set

Modelo	g	Nº.
Bomba presión ROTEST GW 150/4	0.30	61011
Fuelle f. ROTEST GW 150/4	0.06	61014
Válvula cierre NW5 hembra/macho	0.20	61017
Adaptador boquilla de presión a NW5 macho	0.20	61018
Set de juntas tóricas (6 pzas.) GW 150/4	0.04	61030
Tapón h. extr. alimentación ROTEST GW 150/4	0.38	61041
Adaptador 1/8" a NW5 macho	0.10	1500002853
Adaptador 1/2" a NW5 macho	0.50	1500002876
Elemento tubo (4 pzs.) GW 150/4	1.10	61702
Fluido medida, azul, GW 150/4	0.10	351257
Manguera 2 m alta presión + válvula cierre	0.20	1500002845
Manguera 2 m baja presión ROTEST GW	0.20	1500002846
Doble fuelle GW Digital V3	0.10	1500002847
Bomba de aire GW Digital v3	0.14	1500002848
CD RODATA V3 para ROTEST GW Digital V3	0.02	1500002851
Válvula de cierre NW5 hembra/macho	0.17	1500002852

Nº. 61017

Nº. 61018

Nº. 61041

Nº. 1500002845

Nº. 61702

Nº. 1500002846

Nº. 1500002851

Nº. 1500002852

Nº. 1500002853

Nº. 1500002876

Tapón para la Comprobación del Gas / Adaptador

Válido para tuberías de gas hasta 1.5 bar

Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	Nº.
Forma cónica con conexión neumática				
Tamaño 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	45	351260
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	80	351261
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	125	351262
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	175	351263

Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	Nº.
Forma cilíndrica con conexión neumática				
Tamaño 1	3/4"	22	60	351271
Tamaño 2	1"	28	75	351272

Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	Nº.
Forma cónica con acoplador de manguera				
Tamaño 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	200	351220
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	300	351221
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	300	351222
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	400	351223

Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	Nº.
Forma cónica con 2 válvulas de flotador				
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	260	351231
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	420	351232
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	700	351233

Modelo	exterior acero Ø Tubo pulgadas	exterior cobre Ø Tubo pulgadas	g	Nº.
Forma cónica con 1 válvula de flotador				
Tamaño 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	200	351225
Tamaño 1	1/2 - 1"	22 - 28	350	351226
Tamaño 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	390	351227
Tamaño 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	600	351228

Con válvula de doble tapón - con punta de manguera Modelo	g	Nº.
Adaptador/válvula de cierre con conexión neum.	290	351265

Obturadores neumáticos para tuberías y pozos

El uso de obturadores neumáticos es el método más sencillo y práctico para taponar tuberías de forma fácil y eficaz. Consiste básicamente en un cilindro de goma hinchable que se introduce en la tubería. Al inflar el obturador, tapona la tubería presionando sus paredes y permitiendo un alto grado de adaptabilidad.

Perfil de Producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Obturación/taponamiento de tuberías durante su construcción, reparación, etc.
- Realización de desvíos provisionales (by-pass) del caudal de un determinado tramo, durante la realización de los trabajos de limpieza, inspección, rehabilitación, etc.
- Pruebas de estanqueidad de tuberías y pozos, tanto con agua como con aire a presióno vacío.
- Medición y control de caudales.
- Retenciones provisionales para dosificar caudales mediante obturadores con by-pass y grifos de control.
- Medio ambiente. Desvío provisional de aguas residuales en tuberías rotas, mediante obturadores con by-pass para evitar la contaminación al subsuelo por filtraciones.
- Prevención en catástrofes. En accidentes con líquidos contaminantes (cisternas de transporte, depósitos, incendios, etc). Mediante obturadores se taponan los pozos y arquetas de saneamiento para evitar que dichos líquidos puedan entrar en la red, donde se podrían producir gases tóxicos que se transmitirían a los edificios cercanos, depuradoras, etc.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Utilización rápida, económica y fiable.
- Corto tiempo de inflado. Amplia gama de tamaño de utilización. Cada tipo de obturador cubre una amplia gama de diámetros.
- Todos los obturadores están comprobados con un margen de seguridad de 1,3 veces sobre la presión nominal de trabajo.
- Baja presión de inflado de 1,5 – 2,5 bar, aplicable incluso en tuberías que hayan perdido parte de su resistencia mecánica con el paso del tiempo.
- Alta resistencia química.
- Utilizable en gran rango de temperaturas, desde –5°C a +70°C.

Obturadores MINI para tuberías domésticas con Ø 40 - 200 mm.

Los obturadores MINI están específicamente concebidos para aplicaciones en tuberías domésticas de pequeño diámetro. Su pequeño tamaño y su gran facilidad de uso lo convierten en un accesorio imprescindible en las tareas de mantenimiento, limpieza, desatasco, inspección, reparaciones, etc., en el interior de edificios.

Descripción		No.
Presión de inflado 2,5 bar. Sólo para taponamiento		
Tipo Z1/Z2 para Ø 33-40 mm	1	Q86002200*
Tipo Z2 para Ø 50 mm	1	Q87858200*
Tipo Z2/3 para Ø 50-75 mm	1	Q87860300*
Tipo Z3/4 para Ø 75-100 mm	1	Q87860400*
Tipo Z4/6 para Ø 100-150 mm	1	Q87860500*
Tipo Z6/8 para Ø 150 - 200 mm	1	Q87860600*
Con by-pass. Presión de inflado 2,5 bar. Añaden las aplicaciones de by-pass y comprobación de estanqueidad		
Tipo S2 para Ø 50 mm	1	Q87860700*
Tipo S3 para Ø 75 mm	1	Q87676800*
Tipo S4 para Ø 100 mm	1	Q87677000*
Tipo S6 para Ø 150 mm	1	Q87677200*
Tipo S3/4 para Ø 75 -100 mm	1	Q87861400*
Tipo S4/6 para Ø 100 -150 mm	1	Q87860900*
Tipo S6/8 para Ø 150 -200 mm	1	Q87861000*
Accesorios		
Manguera de inflado 5 m	1	Q87890500*
Bomba manual de inflado	1	Q86001000*

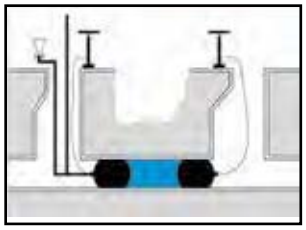
* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Obturadores para tuberías generales Ø 100-1500 mm

En esta sección figuran los obturadores para las tuberías habituales en el saneamiento municipal, a partir de Ø 100 mm.

Obturadores cilíndricos normales

Sólo para taponamiento.

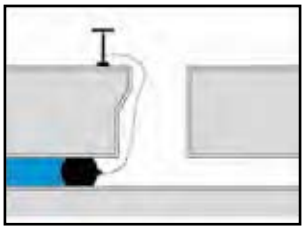


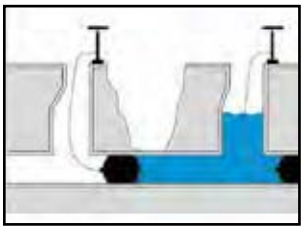
Tipo	Aplicación Ø mm	Tamaño Ø X Long mm	Peso Kg.	Presión infla.bar	Contrapres. bar		Nº.
N 100-200	100-200	92 x 535	1,1	2,5	2,3-1,3	1	Q86041700*
N 150-300	150-300	142 x 575	1,9	2,5	2,2-1,2	1	Q86041800*
N 200-400	200-400	192 x 635	3,0	2,5	2,2-1,2	1	Q86041900*
N 350-600	350-600	322 x 865	8,4	2,5	2,1-1,3	1	Q86042200*
N 500-800	500-800	472 x 1185	17,3	2,5	1,8-1,1	1	Q86045300*
N 500-1000	500-1000	472 x 1185	17,3	1,5	1,0-0,5	1	Q86042500*
N 600-1200	600-1200	560 x 1800	55,0	1,0	1,0-0,5	1	Q87895700*
N 750-1500	750-1500	600 x 2300	67,0	1,0	1,0-0,4	1	Q87895900*

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Obturadores cilíndricos con by-pass

Para taponamiento y/o by-pass.





Tipo	Aplicación Ø mm	Tamaño Ø X Long mm	Peso Kg.	Presión infla.bar	Contrapres. bar		Nº.
BP 100-200	100-200	92 x 550	2,6	2,5	2,3-1,3	1	Q86042900*
BP 150-300	150-300	142 x 590	4,4	2,5	2,2-1,2	1	Q86043200*
BP 200-400	200-400	192 x 635	6,3	2,5	2,2-1,2	1	Q86043400*
BP 350-600	350-600	322 x 865	16,6	2,5	2,1-1,3	1	Q86044000*
BP 500-800	500-800	472 x 1185	31,3	2,5	1,8-1,1	1	Q86045400*
BP 500-1000	500-1000	472 x 1185	31,3	1,5	1,0-0,5	1	Q86044200*
BP 600-1200	600-1200	560 x 1800	60,0	1,0	1,0-0,5	1	Q87895800*
BP 750-1500	750-1500	600 x 2300	75,0	1,0	1,0-0,4	1	Q87896000*

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.

Accesorios

Para todos los obturadores cilíndricos y ovoides con o sin by-pass.

Descripción		Nº.
Manguera de inflado. Long. 10 m.	1	Q87426800*
Controlador de inflado para 2,5 bar	1	Q86031000*
Controlador de inflado para 1,5 bar	1	Q87460900*
Controlador de inflado para 1 bar	1	Q87465300*

* Venta a través de SUPER-EGO TOOLS, S.L.U.