

Para su seguridad

Para poder garantizar un funcionamiento correcto y la seguridad del equipo, debe observar las siguientes instrucciones.

La empresa Hermann Sewerin GmbH no responde por daños causados por la inobservancia de estas instrucciones. Estas instrucciones no suponen una extensión de las condiciones de garantía y responsabilidad, incluidas en las condiciones generales de venta y suministro de Hermann Sewerin GmbH.

- Este equipo podrá ponerse en servicio una vez que se tenga conocimiento de este breve manual de instrucciones y de la documentación respectiva del equipo objeto de comprobación.
- La puesta en marcha de este equipo debe ser realizada solamente por técnicos cualificados que conozcan los requisitos legales.
- Este equipo está destinado exclusivamente a uso industrial y comercial y solamente podrá aplicarse según objetivo.
- Los trabajos de reparación deben ser realizados solamente por técnicos especializados o por personas debidamente cualificadas.
- Para realizar reajustes o modificaciones al producto se requiere el consentimiento previo de la empresa Hermann Sewerin GmbH. El fabricante no se hace responsable de daños causados por modificaciones al producto que no hayan sido autorizadas.
- Con este producto deben usarse solamente los accesorios de Hermann Sewerin GmbH.
- Para las reparaciones deben usarse sólo las piezas de recambio autorizadas por Hermann Sewerin GmbH.
- Nos reservamos el derecho de realizar todas las modificaciones técnicas necesarias que sirvan para mejorar este producto.

Además de estas instrucciones, tenga en cuenta también las normas de seguridad y de prevención de accidentes vigentes.

Aplicación prevista

El **SPE DUO** es un instrumento de prueba para equipos combinados equipados con sensores semiconductores y con bomba con rango de aspiración de > 20 l/h:

EX-TEC® HS 660, 680
VARIOTEC® 4xx

El equipo **SPE DUO** incorpora un acondicionador para la comprobación de gases en el rango ppm (conexión GAS I). Los gases en el rango %Vol. se comprueban a través de la conexión GAS II.

Asegúrese de no comprobar ambos gases al mismo tiempo.

Datos técnicos

Conexión del equipo:	Acoplamiento enchufable 5 mm
Flujo de gas:	0 – 80 l/h
Dimensiones (ancho x alto x fondo):	aprox. 240 x 160 x 90 mm
Peso:	aprox. 2140 g

Accesorios

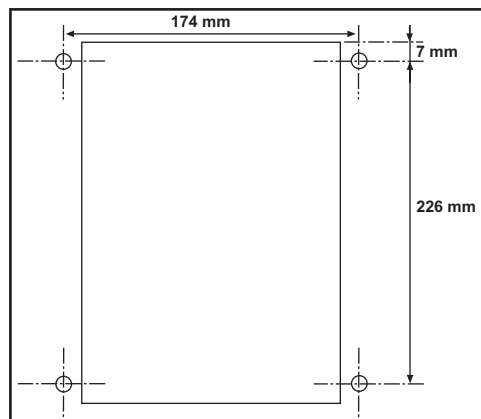
Los siguientes accesorios están disponibles para el equipo **SPE DUO**:

- Gases de comprobación
- Tubos flexibles de presión
- Adaptadores para tubos flexibles de presión
- Tubo flexible de conexión
- Capuchones de prueba
- Puntas de prueba

Instalación / Montaj

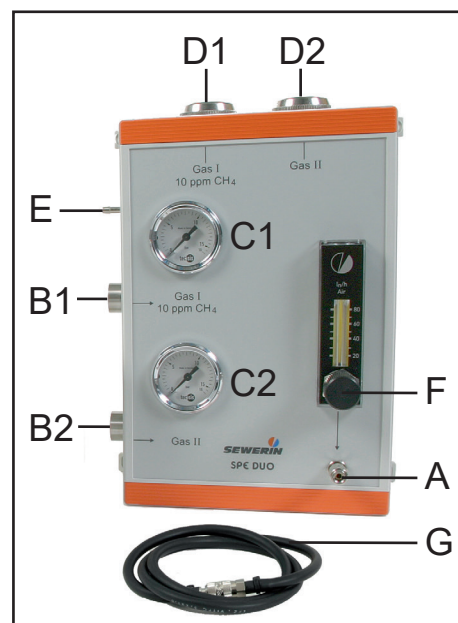
El **SPE DUO** debe colocarse sobre una superficie fija y plana para realizar la comprobación.

Opcionalmente, el **SPE DUO** puede montarse a una pared. En este caso, es necesario observar el esquema de taladrado que se muestra al lado.



Conexiones y elementos de mando

- A Conexión del equipo
- B1 Conexión de gas de comprobación ppm (Gas I)
- B2 Conexión de gas de comprobación VOL. (Gas II)
- C1 Indicador de presión ppm (Gas I)
- C2 Indicador de presión VOL. (Gas II)
- D1 Botón de liberación ppm (Gas I)
- D2 Botón de liberación VOL. (Gas II)
- E Conexión de aire fresco
- F Válvula de aguja con indicador de flujo
- G Tubo flexible de conexión



Funcionamiento (Gas I o Gas II)

- Abra completamente la válvula de aguja (F).
- Conecte el tubo flexible (G) a la conexión (A) y luego conecte ésta al equipo objeto de comprobación.
- Encienda el equipo objeto de comprobación para aspirar aire fresco a través del sistema de comprobación.
- Anote/memorice el valor que aparece en el indicador de flujo (F).
- Separe el equipo objeto de comprobación del sistema de comprobación.
- Presione el botón de liberación (**Gas I: D1 / Gas II: D2**) para eliminar el gas restante en el equipo.
- Atornille el gas de comprobación en la conexión (**Gas I: B1 / Gas II: B2**). El indicador de presión (**Gas I: C1 / Gas II: C2**) indica la presión real en el interior de la botella des gas de comprobación.
- Presione el botón de liberación (**Gas I: D1 / Gas II: D2**) para liberar el gas de comprobación. Mantenga presionado el botón.
- Ajuste el valor del indicador de flujo anotado previamente con la válvula de aguja (F).
- Vuelva a soltar el botón de liberación (**Gas I: D1 / Gas II: D2**).
- Conecte de nuevo el equipo objeto de comprobación.
- Encienda el equipo objeto de comprobación.
- Presione el botón de liberación (**Gas I: D1 / Gas II: D2**) para liberar el gas de comprobación.
- Mantenga presionado el botón de liberación (**Gas I: D1 / Gas II: D2**) hasta que se haya estabilizado el valor indicado en el equipo objeto de comprobación. Luego suelte el botón.

El valor que aparece en el equipo objeto de comprobación debe corresponder a la concentración predeterminada del gas de comprobación o debe estar dentro de las tolerancias admisibles.

Si los valores indicados están fuera de las tolerancias especificadas, será necesario ajustar de nuevo el equipo (consulte el manual de instrucciones del equipo objeto de comprobación).