Tecnología de medición

METPOINT® CID

El sistema de gestión de fugas

METPOINT® CID:
Detección y documentación precisa de las fugas para unas medidas correctivas eficientes

BEKO

Sistema de gestión de fugas **METPOINT® CID** para un uso energéticamente eficiente del aire comprimido

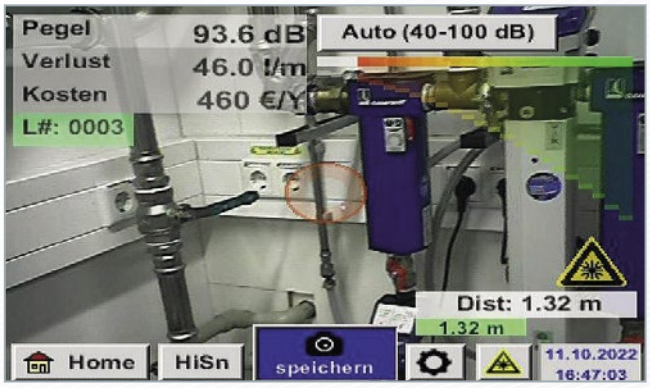
Las fugas en los sistemas de aire comprimido provocan un mayor consumo de energía y, por tanto, un aumento de los costes y de las emisiones de CO_2. El nuevo sistema de gestión de fugas **METPOINT® CID** localiza las fugas en su instalación, cuantifica la pérdida durante la detección de la fuga y, posteriormente, permite clasificar y archivar claramente los datos registrados mediante el software incluido. Esta información es imprescindible para realizar las medidas correctivas posteriores para la eliminación de las fugas.

Manejo flexible

La fijación del localizador puede cambiarse de forma flexible para garantizar la detección de las fugas más pequeñas en tuberías cercanas o lejanas. La fuga se muestra visualmente en la pantalla táctil en color y puede percibirse mediante señales acústicas con la ayuda de los auriculares. Como se suprime el ruido ambiental, se garantiza un uso sin problemas durante las horas de trabajo. Además, la batería tiene una duración de hasta 9 horas de funcionamiento continuo.

Cuantificación de las pérdidas en aire comprimido

El detector de fugas mide la pérdida de aire comprimido mediante la localización por ultrasonidos y cuantifica el potencial de ahorro económico en caso de reparación. La medición de la distancia por láser garantiza un cálculo de costes fiable sin importar la distancia donde se encuentre la fuga. La localización de la fuga y los datos calculados se almacenan en el localizador mediante la grabación en las opciones de la pantalla.



Preparación de informes automatizados

El software simplifica el proceso de seguimiento y garantiza una gestión sencilla de las fugas. Tras importar las grabaciones de las fugas a un PC, se crean informes automatizados con sólo unos clics. A continuación, se pueden añadir datos y realizar una ordenación estructurada de los informes.

Las ventajas del **METPOINT® CID** de un vistazo

Suministro competo

El **METPOINT® CID** incluye: el dispositivo de búsqueda, maletín de transporte y dos accesorios de localización, auriculares, un cable en espiral para conectar accesorios externos, etiquetas de fuga, el software y una fuente de alimentación.

Marcar las fugas in situ

Para garantizar que la fuga, que no es visible a simple vista, pueda volver a encontrarse inmediatamente después de localizarla, se puede colocar una etiqueta en la fuga. En esta etiqueta se anotan detalles importantes como el nombre del inspector, el elemento defectuoso y la prioridad.

Comprar y utilizar directamente

La secuencia de pasos es autoexplicativa, lo que permite utilizar el dispositivo inmediatamente después de la compra. La pantalla del detector de fugas tiene una alta resolución y una función táctil. Esto beneficia la facilidad de manejo.

Transmisión de datos sin complicaciones

Las grabaciones se almacenan temporalmente en la unidad de búsqueda, mediante un USB pueden importarse fácilmente a un ordenador para su posprocesamiento en el software incluido.

Uso flexible

El accesorio de la unidad de búsqueda puede cambiarse de forma flexible en función del radio de detección. Esto garantiza una localización exacta a pesar de las diferentes distancias de las tuberías.

Añadir datos importantes

Es posible modificar o completar la información sobre la localización de fugas, o las piezas de recambio para su reparación, según sea necesario.

Localizar la pérdida de aire comprimido acústicamente

Con la ayuda de los auriculares, las fugas también se pueden percibir acústicamente. Esto permite apartar los ojos de la pantalla durante la búsqueda. Los auriculares también proporcionan protección auditiva.

Almacenar los datos con claridad

Los datos pueden asignarse a diferentes edificios o proyectos y luego clasificarse y filtrarse como se desee. También se puede anotar la prioridad y el estado de la fuga.

Determinar con precisión las pérdidas de aire comprimido

Aunque haya distancia hasta la fuga, la pérdida de aire comprimido se cuantifica mediante la medición de la distancia con ayuda del puntero láser y se calcula con precisión el potencial de ahorro.

Crear informes automatizados

Por último, se crea un informe conforme a la norma DIN 50001 que contiene toda la información importante. Los datos principales y los detalles sobre las fugas individuales se enumeran aquí.

Las funcionalidades del detector de fugas **METPOINT® CID**

Debido a la fricción de las moléculas de gas, las fugas generan ruidos que no son audibles para el oído humano. Con el detector de fugas, estos ruidos pueden ser captados y localizados acústicamente por el usuario a través de los auriculares. Además, la proximidad de la fuga se muestra en la pantalla. El accesorio de detección se cambia fácilmente para adaptar la búsqueda a las condiciones de la instalación de aire comprimido.

Encontrar y cuantificar las fugas

Antes de utilizarlo, hay que introducir datos como la presión del sistema, los costes de aire comprimido y las horas de funcionamiento anuales en el menú de configuración, al que se accede mediante el botón de inicio. De este modo, las pérdidas de aire comprimido y el potencial de ahorro se calculan en función de los datos introducidos. Una vez que el localizador ha encontrado una fuga, la posición y el tamaño de la misma se muestran visualmente en la pantalla. Se mide la intensidad de la fuga y se calculan automáticamente las pérdidas y los costes resultantes. Para conservar los datos, se activa una grabación de pantalla a través de "Guardar". Mientras se está en el lugar, se pueden introducir en el dispositivo de búsqueda detalles sobre la ubicación o la causa de la fuga, así como posibles piezas de recambio. También se puede especificar la configuración del idioma y las unidades deseadas para el informe.

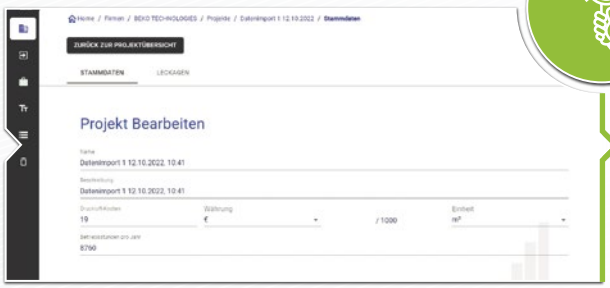
Gestión sencilla de las fugas de aire comprimido

Importación de datos

Una vez localizadas todas las fugas y almacenadas temporalmente en el **METPOINT® CID**, los datos se importan a un ordenador a través de una memoria USB.

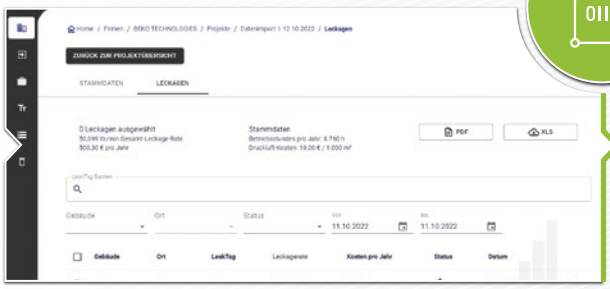
Asignación de las grabaciones

El software asigna las grabaciones a la empresa cuyos datos maestros ya han sido grabados o deben ser creados de nuevo. Las grabaciones pueden archivarse y filtrarse de forma flexible según los edificios y proyectos.



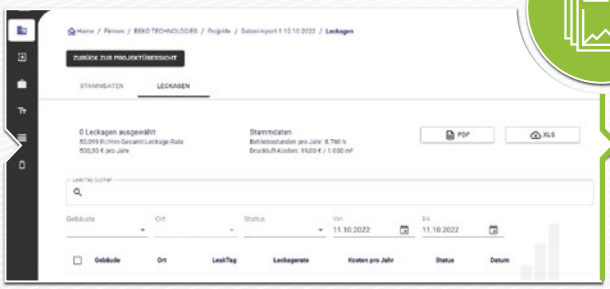
Corrección de datos

Los ajustes previos, como la ubicación o los parámetros introducidos durante la búsqueda en el detector de fugas, pueden modificarse como se desee.



Datos complementarios

Es posible añadir la información que no se ha registrado durante la búsqueda.



Seguimiento estructurado

También se puede observar la urgencia de la reparación de la fuga. Una vez realizada la reparación, se puede cambiar el estado de la fuga en el software.

Informes según la norma DIN 50001

Por último, se crea un informe en el que se puede encontrar los datos maestros del proyecto, los resultados resumidos de la búsqueda de fugas y una lista con los datos detallados de cada fuga.

Flexibilidad total en función de las circunstancias

Campana

Para las distancias medias de 0,2 a 6 metros, se utiliza la campana. Se puede activar un puntero láser que ofrece una estimación precisa de la pérdida de aire comprimido mediante la medición de la distancia por láser. La forma de embudo también permite enfocar las ondas ultrasónicas de las fugas lejanas. Es el complemento más utilizado.

Tubo direccional

En el caso de los tuberías que están espacialmente próximas entre sí, y cuando se inspecciona a corta distancia, se utiliza el tubo monodireccional. La reducida área de apertura, posibilita la localización de las fugas más pequeñas con una precisión milimétrica.

La opción para las largas distancias

La mejor opción para las largas distancias

El espejo parabólico permite localizar una fuga a una distancia de 3 a 15 metros. Las ondas ultrasónicas emitidas por la fuga pueden localizarse con precisión mediante un láser integrado, así como un micrófono ultrasónico. El espejo parabólico se guarda en un robusto maletín de transporte.

¿Sabe cuánto aire comprimido se desperdicia en una sola fuga?

El coste que representan las fugas de aire comprimido dependerá de la presión del sistema de aire comprimido, del tamaño de la fuga y de los costes anuales de funcionamiento. La siguiente tabla le dará una idea de la pérdida de aire comprimido (l/min) que puede provocar una sola fuga.

	Diámetro de la fuga (mm)					
Presión (bar)	**0,5**	**0,7**	**1**	**1,3**	**1,5**	**2**
4	2,1	4,3	8,4	18,7	39,9	58,6
5	2,6	5,3	10,7	23,3	37	71
6	3,2	6,5	12,3	29	54,1	84
7	3,7	7,9	14,3	34,8	51,9	98,7
8	4,2	8,8	15,6	40	56,2	101

El uso eficiente de la energía es un objetivo para toda empresa. La forma más fácil de de reducir los costes energéticos en los sistemas de aire comprimido es solucionar las fugas de la instalación. El sistema de gestión de fugas **METPOINT® CID** le ayuda a encontrar las fugas y le permite planificar las medidas correctivas de forma óptima gracias a los completos datos registrados.

Con nuestro práctico vídeo le mostramos lo fácil que es utilizar el **METPOINT® CID**.

¿Tiene preguntas sobre el tratamiento del aire comprimido o los sistemas de control?

Como expertos fabricantes y desarroladores de sistemas para el aire comprimido, en **BEKO** TECHNOLOGIES estamos muy familiarizados con la tecnología de condensados, los filtros, todo tipo de secadores, soluciones para aire sin aceite y tecnología de medición.

Nuestra amplia experiencia nos permite ofrecerle el mejor asesoramiento posible.
Estamos deseando escucharle y mostrarle la solución adecuada para su sistema de aire comprimido.

Esto es **BEKO** TECHNOLOGIES:

- Fundada en 1982 por Berthold Koch
- Hasta hoy y también en el futuro independiente y en propiedad familiar
- Sede en Neuss, Alemania
- Plantas de producción en Alemania, EE.UU., India y China
- Organización comercial en todo el mundo, cerca de los clientes
- Altas exigencias de calidad y valores fundamentales
- Certificada conforme a EN ISO 9001:2015

BEKO Tecnológica España S.L.
C/ Torruella i Urpina, 37-42 nave 6
08758 – Cervelló – Barcelona
Tel. +34 936 327 668
info.es@beko-technologies.es
www.beko-technologies.es

YouTube

78-00668

Reservados los cambios técnicos y los errores de impresión.