

Detector de fugas de batería ELT3000 PLUS

Sistema "plug-and-play" flexible
para la comprobación confiable de
fugas en las celdas de las baterías



 **INFICON**

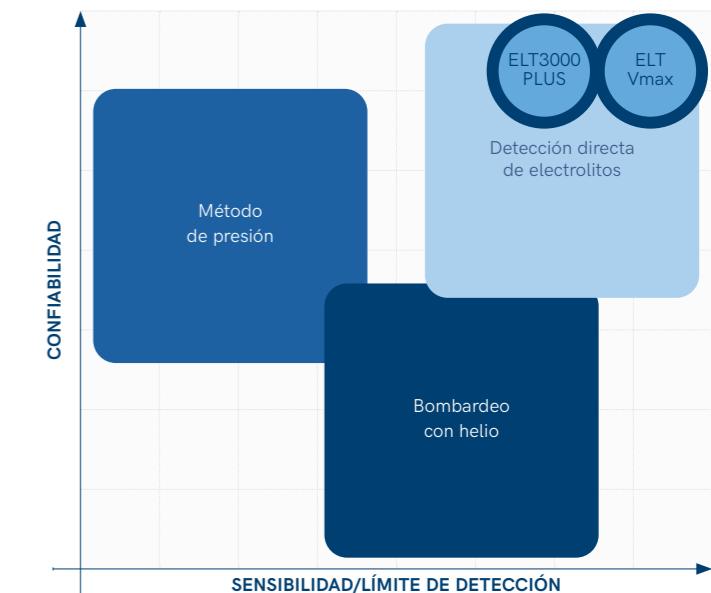


El futuro es eléctrico

La dinámica industria dedicada al desarrollo de celdas de batería exige que los usuarios impulsen constantemente la innovación para poder satisfacer los requisitos en constante cambio. El detector de fugas de batería ELT 3000 PLUS tiene la ventaja de contar con un sistema que le ofrece la flexibilidad esencial para las modernas tecnologías de baterías. Apueste por un sistema de comprobación de fugas de batería seguro e inigualable, y vaya siempre un paso por delante de la competencia.

Precisión micrométrica, alta sensibilidad y mucha más rapidez

Con el nuevo ELT3000 PLUS, INFICON ofrece un método único y patentado de comprobación de fugas para todo tipo de baterías de iones metálicos como, por ejemplo, las de iones de litio. El ELT3000 PLUS puede detectar fugas de electrolito hasta niveles micrométricos, mil veces inferiores a los detectados por los métodos de presión convencionales. Confíe en el ELT3000 PLUS para probar todo tipo de baterías de iones metálicos, como las de iones de litio, iones de sodio o iones de aluminio, entre las que se incluyen las utilizadas en automoción, tecnología de comunicaciones, computadoras, bienes de consumo, herramientas eléctricas y dispositivos médicos. Cualquier batería de iones metálicos, por muy diferentes que sean sus campos de aplicación, puede comprobarse mediante la prueba de fuga de electrolito.



Control al final de la línea de producción para obtener productos de alta calidad

La detección directa de fugas de INFICON se puede utilizar en todo el proceso de producción de la batería. Por ejemplo, justo después de llenar las distintas celdas de iones metálicos, lo que elimina los costos y riesgos debidos a las fugas resultantes de la formación de celdas defectuosas. Para realizar una verdadera prueba de fugas al final de la línea, compruebe la batería tras la formación y envejecimiento de las celdas.



Garantía de calidad 4.0 para la fabricación industrial de celdas de batería

Disfrute de tiempos de medición rápidos, así como de repetibilidad con un rendimiento extremadamente alto durante el proceso de control de calidad de las celdas de sus baterías.

Las interfaces en serie y de bus de campo permiten integrar el ELT3000 PLUS en sistemas host de nivel superior para realizar pruebas de fugas. De este modo se dan las condiciones ideales para recopilar de forma confiable los datos, parámetros y estados de funcionamiento del ELT3000 PLUS y adaptarlos según las necesidades.



SISTEMA DE DETECCIÓN DE GAS

Detecta fugas de electrolito en todas las baterías de iones de litio y transfiere los datos de la prueba a la unidad de control.

UNIDAD DE CONTROL

Coordina el ciclo de pruebas y muestra el proceso en la pantalla táctil. Los datos se pueden recuperar en tiempo real a través de interfaces de bus.

VENTAJAS

✓ Para uso inmediato

Solución "plug-and-play" para una instalación rápida y pruebas seguras y repetibles.

✓ Extremadamente versátil

Gracias a su amplia gama de interfaces, el ELT3000 PLUS puede integrarse fácilmente en las líneas de producción.

✓ Siempre listo para funcionar

La función de detección de fugas graves integrada protege el dispositivo de una contaminación grave y garantiza su disponibilidad operativa.

✓ Uso universal

El ELT3000 PLUS comprueba todos los formatos de celdas de batería llenas de electrolito líquido, como las de iones de litio, iones de sodio y muchas otras.

✓ Máxima flexibilidad

Solución óptima de I+D, con la opción de cámaras rígidas y flexibles para comprobar todos los formatos de celdas de batería llenas de electrolito.

✓ Dos modos de funcionamiento

Modo autónomo para el funcionamiento manual durante el desarrollo de baterías y proyectos piloto, o modo en línea para procesos automatizados.

E-CHECK PARA CALIBRACIÓN

Las fugas de calibración certificadas permiten obtener resultados trazables.



¿Quiere estar a la vanguardia de la innovación?

Apoyo a lo largo de todo el proceso de pruebas.

Si desea maximizar el potencial de su aplicación, aproveche nuestros servicios de consultoría profesional para todo lo relacionado con el ELT3000 PLUS. Trabajaremos con usted para diseñar la mejor manera de integrar el ELT3000 PLUS en su proceso de producción de baterías. Nuestros expertos pueden ofrecer capacitación sobre cómo utilizar los procesos de pruebas por lotes o cómo adaptar con precisión las cámaras a sus necesidades. Esto ofrece a los integradores de sistemas una gran flexibilidad en cuanto a las estrategias de extracción y colocación de las baterías.

A la vanguardia del conocimiento con la INFICON Academy

¿Desea profundizar en el uso del ELT3000 PLUS en los procesos de producción en serie? INFICON ofrece seminarios web, talleres individuales y seminarios en su propia empresa. La INFICON Academy le permite compartir ideas con nuestros expertos y aprovechar su experiencia. Los servicios comprenden desde videos prácticos hasta capacitación para cubrir sus necesidades específicas de detección de fugas, entre otros. La INFICON Academy también ofrece ejemplos útiles y consejos de aplicaciones prácticas.

Nuestros servicios y asistencia

Desde el apoyo de expertos para la integración y el funcionamiento hasta el mantenimiento preventivo y las piezas de repuesto disponibles en todo el mundo: nos aseguramos de que pueda aprovechar todo el potencial de su ELT3000 PLUS. Un contrato de servicio de INFICON permite maximizar la vida útil y el rendimiento de su equipo de pruebas. Ahorre tiempo y dinero y proteja su inversión desde hoy mismo. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.



Nuestra contribución a la sostenibilidad gracias al ELT3000 PLUS

En el futuro, el mercado mundial de baterías estará condicionado en gran medida por la disponibilidad de materias primas y la necesidad de sostenibilidad. Gracias a su confiable detección de fugas en las baterías, INFICON garantiza unas baterías seguras y duraderas, resistentes a los ciclos de funcionamiento, así como un uso eficiente de los recursos.



SISTEMAS DE COMPROBACIÓN DE BATERÍAS ELT3000 PLUS

DATOS TÉCNICOS

Tasa de fuga más pequeña detectable	5×10^{-7} mbar l/s (tasa de fuga equivalente al helio)
Unidad de la tasa de fuga	mbar l/s, atm cc/s, Pa m ³ /s
Sensor de detección	espectrómetro de masas cuadrupolo (2 cátodos)
Interfaces	PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP, interfaces en serie (RS232), E/S digitales
Dimensiones de la unidad de detección de gases (An x Al x Pr)	610 x 300 x 380 mm (24 x 12 x 15")
Dimensiones de la unidad de control (An x Al x Pr)	700 x 540 x 250 mm (27.6 x 21.3 x 9.8")
Idiomas disponibles	alemán, inglés, español, coreano, chino, japonés

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

PRODUCTO	NÚMERO DE CATÁLOGO
Detector de fugas básico	
ELT3000 PLUS (unidad de detección de gas + unidad de control) 230 V, 50 Hz	600-201
ELT3000 PLUS (unidad de detección de gas + unidad de control) 115 V, 60 Hz	600-202
Cámaras de pruebas para el modo autónomo	
Cámara rígida TC3000S (180 x 180 x 27 mm)	600-100
Cámara rígida TC3000L (400 x 210 x 120 mm)	600-101
Cámara flexible FTC3000 (400 x 350 mm)	600-102
Fuga de calibración E-Check	600-105
ACCESORIOS	
Módulo E/S1000	560-310
Cable de datos E/S1000	
2 m	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340
Módulo de bus BM1000	
PROFIBUS	560-315
PROFINET	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318



ISO 14001
ISO 9001

Premium Quality
made in Germany

Innovación basada en tecnología contrastada y patentada

En INFICON sabemos que no se puede ser líder en tecnología sin ser líder en innovación. Por eso desarrollamos y fabricamos soluciones pioneras que permiten a nuestros clientes afrontar incluso los retos futuros de su industria.

INFICON *Inspired by visions. Proven by success.*

www.inficon.com

reachus@inficon.com

Debido a nuestro programa continuo de mejoras de productos, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
jiba95es1-02-(2508) © 2025 INFICON