

ATEQ

Measurement Solutions,
Global Leader.

ateq.com



VEHÍCULOS DE HIDRÓGENO PRUEBA DE FUGA PARA

ATEQ ofrece una gran cantidad de equipos de prueba de fuga, flujo y baterías, para cumplir con los estándares de calidad de cada uno de los componentes en los vehículos de hidrógeno. Ya sea que fabrique carros, autobuses, bicicletas o incluso aviones de hidrógeno, los equipos ATEQ pueden probar sus componentes en cada etapa de producción, para asegurar que sus clientes reciben la mejor calidad, confiabilidad y seguridad en sus productos.

"Ser un líder global apasionado por la innovación en soluciones de medición a través de los mejores equipos de prueba de la más alta calidad en el mercado y un servicio incomparable hacia nuestros más preciados clientes y socios comerciales"



ateq.com.mx



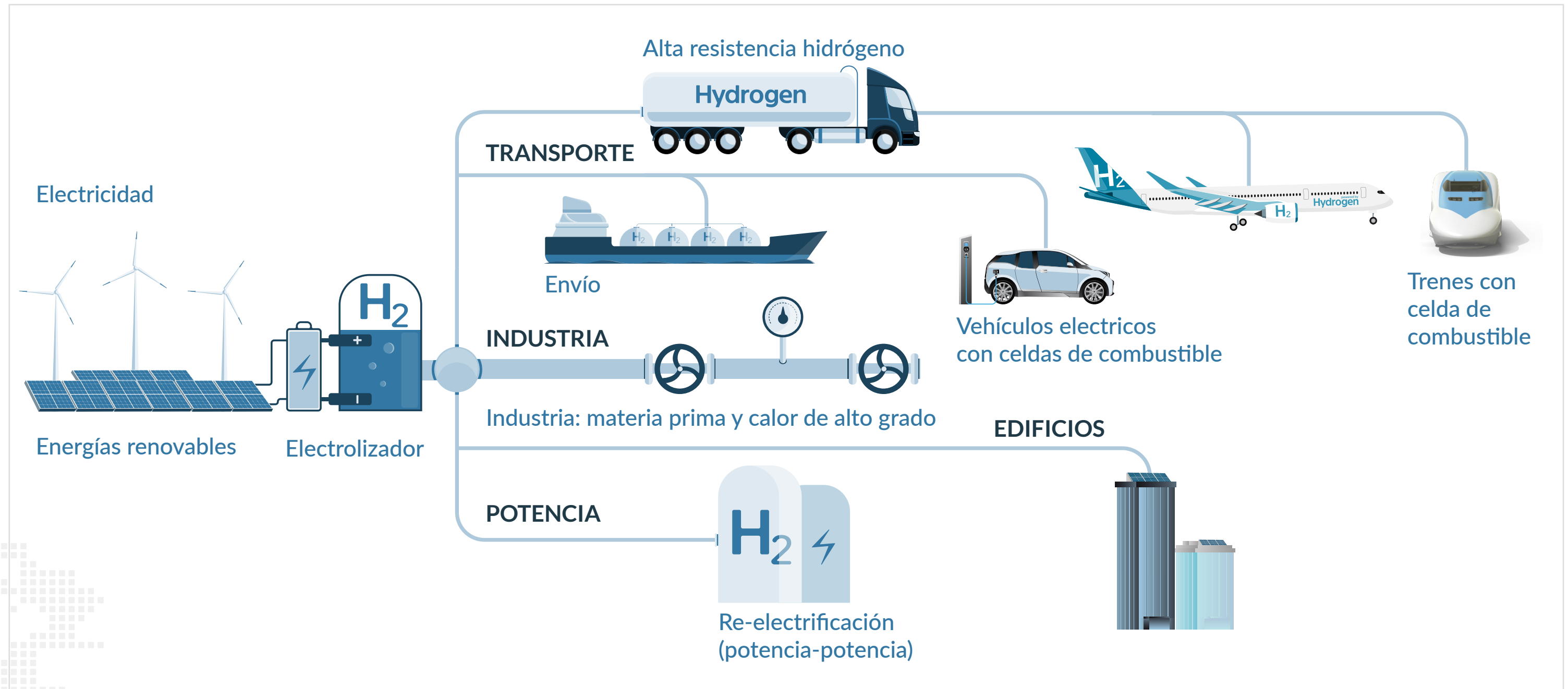
ATEQ strives
for a clean future



PROCESO DEL HIDRÓGENO (H₂)

ATEQ provee a las compañías que requieren soluciones de prueba de fuga resolviendo los retos que presentan las aplicaciones en la producción de hidrógeno.

PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y SUS USOS





Leak/Flow Detection
We test, You produce.



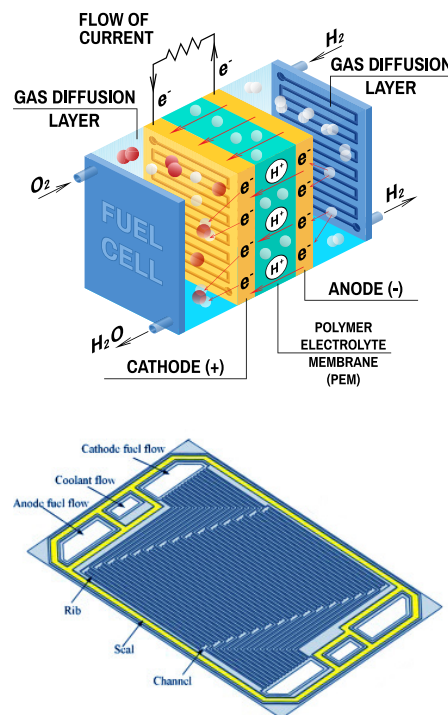
CELDAS DE COMBUSTIBLE PLACAS BIPOLARES-

ATEQ puede proveer soluciones en prueba de fuga y flujo para sus componentes de las celdas de combustible.

— PLACAS BIPOLARES

Una placa bipolar es un componente multifuncional dentro de un paquete de celdas de combustible PEM. Conecta y separa la celda individual en series para formar un paquete con el voltaje requerido, lo que genera una distribución uniforme de Hidrógeno (H_2) y Oxígeno sobre toda la superficie activa de los ensambles de membrana-electrodo (MEA), conduce la corriente eléctrica desde el ánodo de una celda hacia el cátodo de la siguiente, lo que facilita el manejo del agua dentro de la celda, soportando la delgada membrana, los electrodos y el esfuerzo de clampeo del ensamble del paquete, entre otras cosas.

ATEQ is el líder en la prueba de fuga en los 3 principales circuitos: Oxígeno (O_2), Hidrógeno (H_2) y circuito de enfriamiento.



NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS

F620

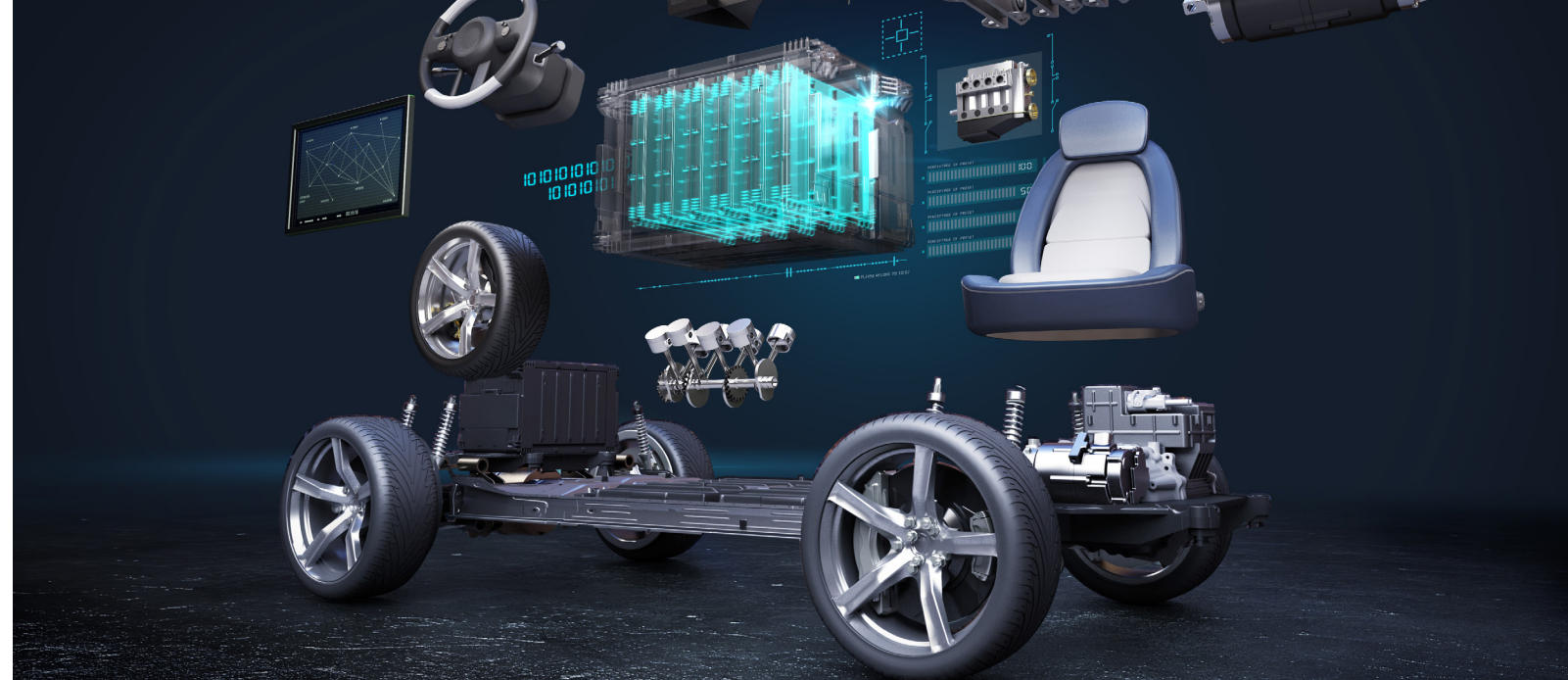


Por mucho, la tecnología más popular, la caída de presión diferencial que usa un volumen de referencia para probar sus piezas. Esta forma de medición ayuda a compensar cualquier cambio de presión y temperatura que se presente en el ambiente ya que ocurre simultáneamente en ambas partes. Solo una fuga en la pieza de prueba resultará en un movimiento de la membrana de nuestro transductor y nos arrojará el resultado de la fuga.

H5800



Nuestro equipo ATEQ H5800, recién lanzado dentro de los detectores de fuga disponibles, es uno de los más finos detectores de fugas con gas trazador e hidrógeno que existen actualmente en el mercado. Este equipo funciona muy bien en piezas de prueba que pudieran estar calientes, flexibles o que sus especificaciones de prueba son muy pequeñas para ser probadas con aire.

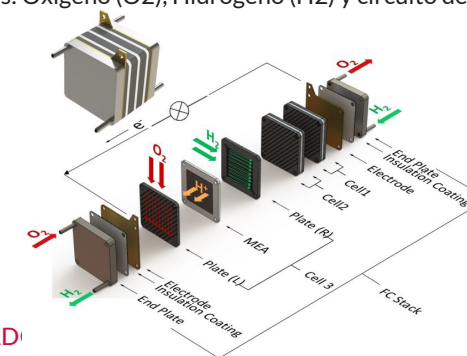


EMPAQUETADO DE CELDAS DE COMBUSTIBLE

ATEQ puede proveer soluciones en prueba de fuga y flujo para sus componentes de las celdas de combustible empaquetadas en los vehículos eléctricos

— EMPAQUETADO

Una celda de combustible individual consiste de un ensamble de membrana-electrodo (MEA) y dos placas de fuerza de flujo que entregan un voltaje entre 0.5 y 1V (muy bajo para la mayoría de las aplicaciones). Así como las baterías, las celdas individuales son apiladas para alcanzar voltajes y potencia más elevados. Este ensamble de celdas se le llama empaquetado de celdas de combustible, o simplemente empaquetado. ATEQ es el líder en la prueba de fuga en los 3 principales circuitos: Oxígeno (O_2), Hidrógeno (H_2) y circuito de enfriamiento.



NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS

F620



Por mucho, la tecnología más popular, la caída de presión diferencial usa un volumen de referencia para probar sus piezas. Esta forma de medición ayuda a compensar cualquier cambio de presión y temperatura que se presente en el ambiente ya que ocurre simultáneamente en ambas partes. Solo una fuga en la pieza de prueba resultará en un movimiento de la membrana de nuestro transductor y nos arrojará el resultado de la fuga.

La segunda ventaja de este método de prueba de fuga es que la precisión no decae con la presión de prueba mientras el transductor esta midiendo las diferencias de presión entre dos circuitos, en comparación con los métodos de medición tradicionales que comparan contra la presión de atmósfera.



Leak/Flow Detection
We test, You produce.



PRUEBA DE FUGA EN TANQUES DE HIDRÓGENO (H2)

ATEQ puede proveer soluciones de prueba de fuga y flujo para los componentes de sus tanques de combustible de hidrógeno.

- ✓ Tanques
- ✓ Válvulas
- ✓ Tubería

TANQUE DE HIDRÓGENO (H2)

Un tanque de hidrógeno (también llamado cartucho o frasco) es utilizado para el almacenamiento de hidrógeno.



NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS

H520



Nuestro equipo ATEQ H520, recién lanzado dentro de los detectores de fuga disponibles, es uno de los más finos detectores de fugas con gas trazador e hidrógeno que existen actualmente en el mercado. Es la mejor solución costo-beneficio cuando se desea identificar fugas en gramos/año o partes por millón (ppm), equipado con todas las características para una fácil integración.

H6000



El equipo ATEQ H6000 probador de fuga portátil para Hidrógeno es uno de los detectores trazadores y detectores de fugas con gas trazador e hidrógeno que existen actualmente en el mercado. Este gas es menos costoso que el Helio. Además, es volátil, no tóxico y no venenoso, sin impacto ambiental negativo. El H6000 está equipado con todas las características para una fácil integración industrial en laboratorios o directamente en proceso.



Leak/Flow Detection
We test, You produce.

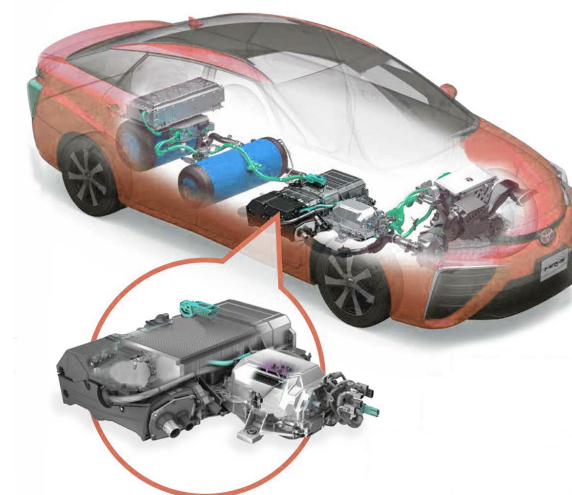


PRUEBA DURANTE EL ENSAMBLE FINAL DEL VEHÍCULO

A pesar de que los componentes del vehículo son probados para fuga con nuestra línea estándar de probadores de fuga, ATEQ también ofrece probadores para la línea de ensamble final y talleres.

ENSAMBLE FINAL DEL CARRO

Aunque a todas las piezas de manera individual se les haya realizado la prueba de fuga durante el proceso de producción del carro, es importante que también se le realice una prueba al ensamble final del carro.



NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS

H520

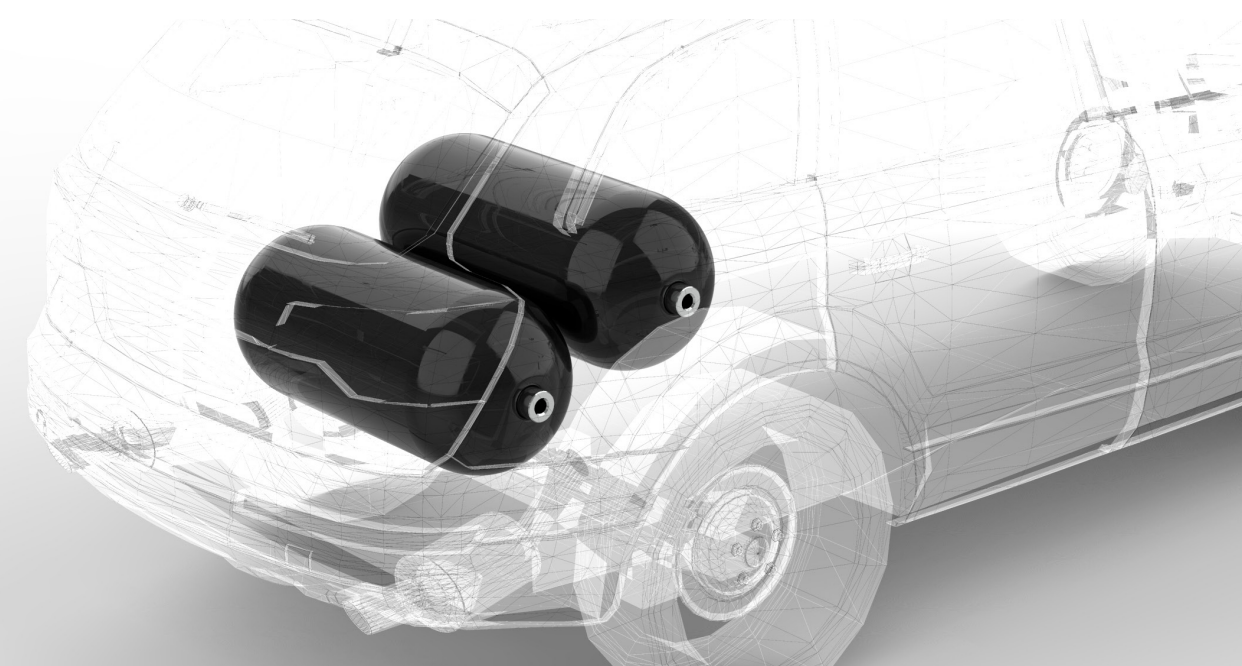
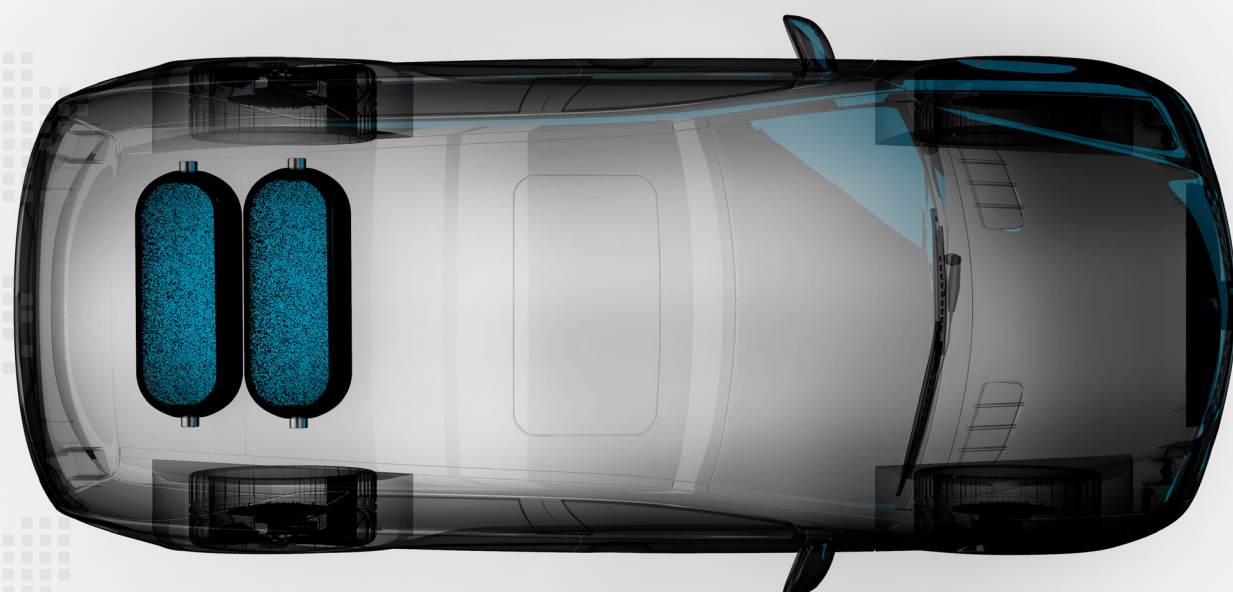


Nuestro equipo ATEQ H520, recién lanzado dentro de los detectores de fuga disponibles, es uno de los más finos detectores de fugas con gas trazador e hidrógeno que existen actualmente en el mercado. Es la mejor solución costo-beneficio cuando se desea identificar fugas en gramos/año o partes por millón (ppm), equipado con todas las características para una fácil integración.

F620



Por mucho, la tecnología más popular, la caída de presión diferencial que usa un volumen de referencia para probar sus piezas. Esta forma de medición ayuda a compensar cualquier cambio de presión y temperatura que se presente en el ambiente ya que ocurre simultáneamente en ambas partes. Solo una fuga en la pieza de prueba resultará en un movimiento de la membrana de nuestro transductor y nos arrojará el resultado de la fuga.





ATEQ APOYA A SUS CLIENTES CON RASTREADOR DE HELIO



— RASTREADOR DE HELIO

El equipo ATEQ He490s rastreador de Helio es el líder dentro de los detectores de fugas con gas trazador portátil. Con un tiempo de respuesta menor a 0.5 segundos, una sensibilidad de 10-8 de lectura directa en atm-cm3/seg y la habilidad de eliminar el fondo, este es el detector de fuga portátil más robusto en la industria, con avanzadas características diseñadas específicamente para uso industrial.

— APLICACIONES

Aire Acondicionado y Sistemas de Refrigeración

- ✓ Bobinas y mangueras
- ✓ Evaporadores y condensadores
- ✓ Compresores

Electrodomésticos

- ✓ Extinguidores
- ✓ Medidores de gas
- ✓ Bombas de calentamiento

Componentes Automotrices

- ✓ Evaporadores y condensadores
- ✓ Radiadores
- ✓ Componentes del aire acondicionado
- ✓ Tanques de gasolina
- ✓ Conductos de combustible en sistema de inyección
- ✓ Mangueras
- ✓ Intercambiadores de calor
- ✓ Radiadores
- ✓ Transductores de presión
- ✓ Faros
- ✓ Llantas
- ✓ Compresores

NUESTROS PRODUCTOS RECOMENDADOS



RECURSOS ACADÉMICOS SOBRE PRUEBA DE FUGA



La academia de prueba de fuga ATEQ está comprometida con proveer información sobre prueba de fuga industrial a través de cursos, entrenamientos, informes técnicos, artículos, videos y estudios de aplicación.

— CALCULADORA

Nuestra calculadora de fuga simula el flujo de gases y líquidos a través de un orificio según su geometría aproximada, tomando en consideración el flujo laminar, turbulento y sónico, así como la tensión superficial. Favor de contactar al equipo de soporte técnico ATEQ a nivel mundial para recibir asesoría en la solución personalizada de su prueba de fuga.



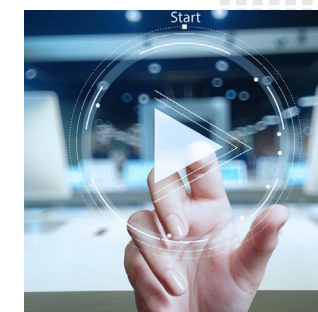
— PREGUNTAS FRECUENTES

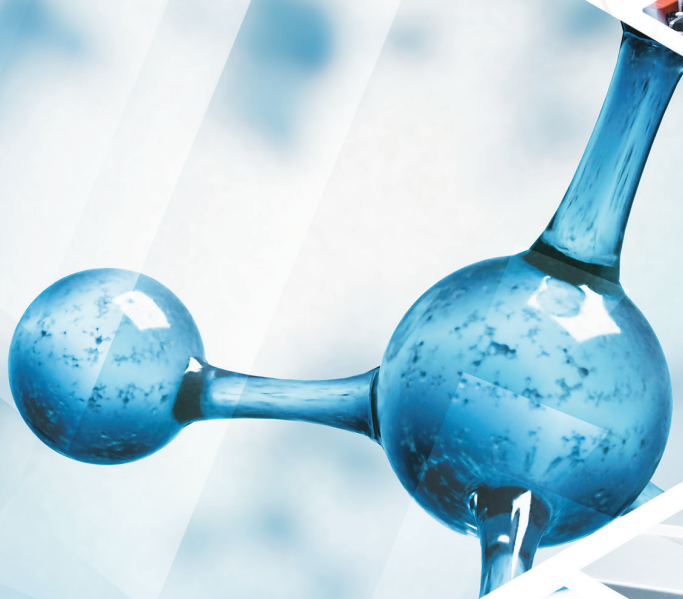
- ¿Cómo se relaciona el volumen y la presión en las pruebas de fuga industrial?
- ¿Qué valores son comúnmente considerados como bajos o altos en las pruebas de fuga industrial?
- ¿Como se deforma un sensor de presión diferencial para mostrar si la pieza de prueba o de referencia esta fugando?
- ¿Tiene alguna otra pregunta?

Conozca las respuestas a estas preguntas y mucho más en nuestra academia de prueba de fugas ATEQ ¡ATEQ tiene la respuesta!

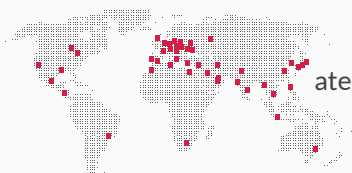
Visit ateq.com for white papers, videos and more educational content.

CONTACTE A SU OFICINA LOCAL ATEQ para mayor información sobre los cursos y entrenamientos





ATEQ busca continuamente mejorar su ecosistema industrial a través del respeto, integridad, seguridad, tecnologías limpias y el uso de materiales reciclados en sus componentes.



ateq.com.mx

ATEQ
Paseo Centenario del Ejercito Mexicano Km 1+37 Int. 56A Col.
Cerro Prieto - Parque Industrial Terrapark Centenario. 76267 El
Marques, Querétaro, México
T.: 442 183 25 95 - Whatsapp.: 442 127 1766
ventas@ateq.com.mx

