

Atmos Tightness Monitor

Sistema estadístico de monitoreo de hermeticidad con ubicación de fugas para sistemas de hidrantes de aeropuertos

El Desafío

Un sistema de abastecimiento de combustible eficiente y eficaz que entrega combustible de forma segura con tiempos de respuesta rápidos para mantener aviones operando según lo previsto para aeropuertos comerciales y militares. Las consecuencias asociadas a una fuga en sistemas de hidrantes pueden ser muy grandes. Estas pueden ir desde la contaminación del combustible a implicaciones financieras e impactos de seguridad. El ubicar la fuga en varios kilómetros de red de hidrantes puede ser lento y costoso.



Beneficios

- Localización de fugas dentro de 1m
- Se cumple requisito de detección de tamaño de fuga de 0.04 litros/hr/m³
- Capacidad para manejar válvulas pasantes (no herméticas)
- Prueba de fuga completa en 45 minutos
- Utiliza sensores de presión existentes
- Cumplimiento con API1540, EI1560 y JIG2

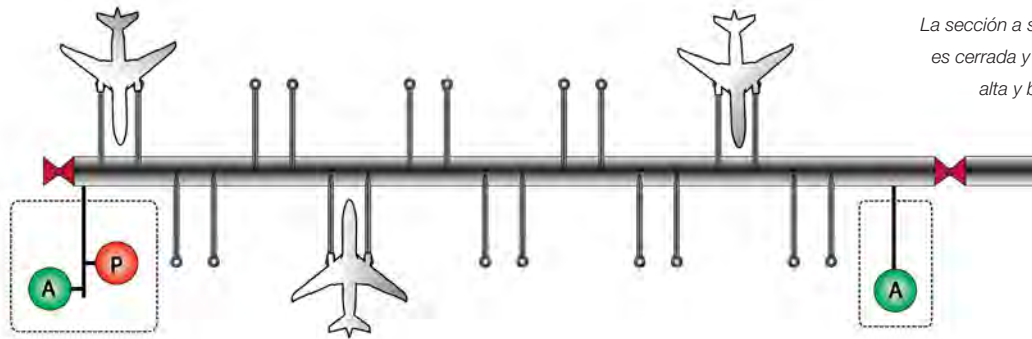
¿Qué es Atmos Tightness Monitor?

Atmos Tightness Monitor es un sistema estadístico de monitoreo de hermeticidad para prueba de fugas en hidrantes de aeropuertos. Utiliza la poderosa prueba de razón de probabilidad secuencial (SPRT, por sus siglas en inglés) para confirmar la hermeticidad en una sección de hidrante en el menor tiempo posible.

Cada sección en la que se ejecute la prueba debe tener:

- Válvulas de bloqueo monitoreadas que limiten la sección
- Mediciones de presión en la sección

SPRT analiza la variación de presión para dos diferentes puntos de presión. Las válvulas de la sección de prueba se cierran a una alta presión. Atmos Tightness Monitor interactúa con el sistema de control para analizar la presión en la sección de prueba. La sección de prueba es despresurizada a un punto de ajuste de presión más bajo y se analiza de nuevo. No se necesitan sensores de temperatura. Para proporcionar la confirmación de fuga el sistema utiliza solo sensores de presión. Un sensor acústico y una unidad de adquisición de datos Wave Gen son instalados para proporcionar localización de fugas.



La sección a ser probada es cerrada y analizada a alta y baja presión

Salidas del Sistema

- Alarma de fuga
- Tasa de fuga
- Ubicación de fuga
- Reporte de prueba de hermeticidad

Sensores Requeridos

- Un único sensor de presión por sección
- Sensor acústico por sección (proporcionados por Atmos)
- Unidad de adquisición de datos Wave Gen (proporcionada por Atmos)

Atmos International
Email: info@atmosi.com

Reino Unido
St Paul's 781 Wilmslow Road
Manchester M20 2RW
Tel.: +44 161 445 8080
Fax: +44 161 434 6979

Estados Unidos
14607 San Pedro Avenue Suite 290
San Antonio TX 78232 USA
Tel.: +1 210 562 3164
Fax: +1 714 907 1366

3100 E. Miraloma Ave Suite 240 D
Anaheim CA 92806
Tel.: +1 714 520 5325
Fax: +1 714 520 5326

América Latina
Edificio Murano
piso 2 oficina 23
147 Radial
200 mts N. de la Cruz Roja
Santa Ana San José
Costa Rica 10901
Tel: +1 (714) 783-3962

China
705 RuiChen International Center
No13 Nongzhanguan South Road
Chaoyang District Beijing 100027
Tel: +86 10 65033031- 808
Fax: +86 10 65033085

Rusia
Oficina 1012, 1013
Marshal Rybalko St. 2
Moscú 123060
Tel: +7 499 918 4140

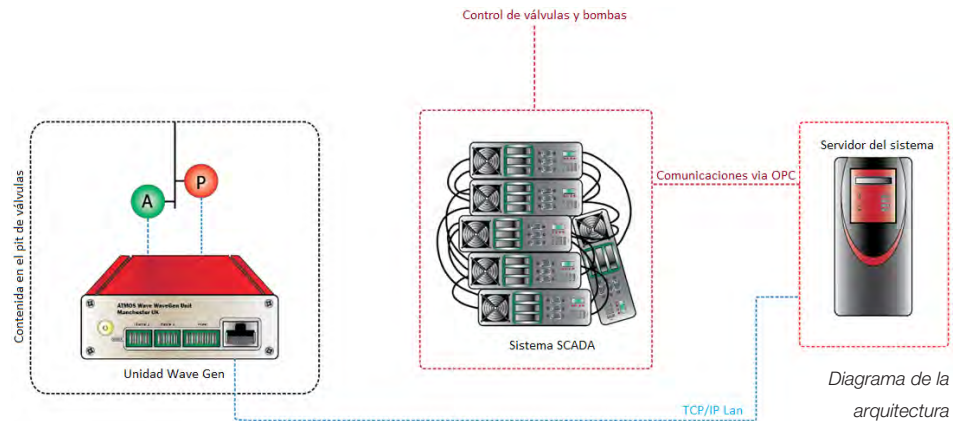
Fuente de Datos

Datos de presión del SCADA/DCS y datos acústicos a una tasa de muestreo de 480 Hz para la unidad Wave Gen.

Ejemplos de la Vida Real

Atmos Tightness Monitor ha sido probado en campo en principales aeropuertos internacionales, incluyendo el Aeropuerto Internacional de Suvarnabhumi y el Aeropuerto Internacional de Sídney. Ha sido ampliamente probado en ensayos de fugas reales. Otras instalaciones incluyen el Aeropuerto Internacional de Kuala Lumpur en Malasia, Soekarno Hatta en Yakarta, Hasanudin y Kualanamu en Indonesia.

Atmos Tightness Monitor fue probado de forma independiente en el sistema de hidrantes del Aeropuerto Internacional de Kansas City (MCI) por Ken Wilcox Associated. Atmos Tightness Monitor tuvo éxito utilizando un procedimiento que cumplió con los requisitos de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (EPA, por sus siglas en inglés).



ATMOS INTERNATIONAL

POES_INC_TM_07/16

© 2016 Copyright Atmos International (Atmos). Todos los derechos reservados.
Toda información está sujeta a cambios. Por favor hablar con un representante de Atmos para especificaciones y costos actuales.

Sobre Atmos International

Atmos International (Atmos) proporciona detección de fugas en ductos y tecnología de simulación para las industrias del petróleo, gas, agua y asociados. La compañía fue fundada en 1995 en el Reino Unido por la inventora del sistema estadístico de detección de fugas en ductos - Atmos Pipe, ahora uno de la serie de soluciones de detección de fugas de Atmos. Estas tecnologías son implementadas en cientos de ductos en más de 50 países, incluyendo las principales compañías de petróleo y gas como Shell, BP, ExxonMobil y Total. Con oficinas asociadas en EE.UU., China, Rusia, Singapur y Costa Rica, y agentes locales en 28 países, el equipo multi-cultural y multilingüe, puede proporcionar un apoyo eficaz en todo el mundo.

www.atmosi.com

