

## Mejore las operaciones con el transmisor de presión Rosemount® 3051, ahora disponible con comunicaciones WirelessHART® aprobadas por IEC.

Generalidades del transmisor inalámbrico Rosemount 3051 Wireless



*“Estamos muy contentos con su rendimiento... Generalmente, estos [dispositivos inalámbricos] requieren aproximadamente dos horas para instalarlos en comparación con los dos días que requiere un equipo cableado convencional.”*

–Geir Leon Vadheim, Director de instrumentación StatoilHydro

*“La red Smart Wireless de Emerson fue fácil y rápida de instalar y configurar... el sistema ha sido completamente fiable.”*

–Evan Pillon, Supervisor de sistemas eléctricos, Instrumentation, Analysis Teris Spécialités

### MÁS INFORMACIÓN

¿Cómo de resistente es la carcasa de polímero de diseño especial de Emerson?

Para ver algunas de nuestras pruebas de durabilidad, visite:

[www.rosemount.com/polymervideo](http://www.rosemount.com/polymervideo)  
Para encontrar más información sobre el transmisor de presión inalámbrico Rosemount 3051 Wireless, visite [www.rosemount.com/3051](http://www.rosemount.com/3051)



Escanee el código para obtener más información.

### EL DESAFÍO

La información es de importancia fundamental para llevar a cabo operaciones eficientes y seguras que aumenten al máximo la producción. Los recursos y los presupuestos limitados restringen la capacidad de ejecutar proyectos que proporcionen más información para mejorar las operaciones. Con el transmisor de presión inalámbrico Rosemount 3051 Wireless, es posible monitorizar más puntos de las operaciones, incluso en áreas remotas y difíciles de alcanzar, con ahorros de 40-60% de los costes con respecto a redes cableadas.

### CAPACIDADES DEL TRANSMISOR INALÁMBRICO ROSEMOUNT 3051 WIRELESS

#### Soluciones y experiencia para satisfacer todas las necesidades de la planta

- Satisface todos los requisitos de fiabilidad; la tecnología Smart Wireless de Emerson ha sido comprobada con más de 1000 millones de horas de funcionamiento a través de 10 000 sistemas.
- Reduce el tiempo y el coste de la instalación con soluciones para caudal, presión y nivel montadas y configuradas en fábrica.
- Aborda todas las necesidades de aplicación con spans calibrados desde 7,5 mbar hasta 689 bar (3 in H<sub>2</sub>O hasta 10,000 PSI).
- Resiste las condiciones ambientales más exigentes con la carcasa ligera de polímero de diseño especial que cumple las normas IP66/67, NEMA 4X, e incluye antena interna.

#### Mejora la eficiencia y el rendimiento operacionales

- Mayores intervalos de calibración con estabilidad garantizada durante 5 años.
- Mejor monitorización del proceso y del equipo con una precisión de referencia de 0,04 % y un error total de rendimiento de 0,15%.

#### Aumenta la productividad de los trabajadores y reduce los costos de mantenimiento

- Reduce el tiempo de mantenimiento utilizando diagnósticos del dispositivo con ayuda al usuario paso a paso.
- Diagnostica y resuelve problemas 82 % más rápido mediante interfaces tipo Paneles de dispositivos.
- Reduce el mantenimiento con módulos de alimentación intrínsecamente seguros y reemplazables en campo que proporcionan una duración de 10 años.
- Se configuran fácilmente unidades de ingeniería para las necesidades de la aplicación.

#### Se mantiene dentro del presupuesto

- Reduce el coste de infraestructura 40-60 % al no necesitar tubos conduit, armarios ni cajas de conexiones.
- Reduce el coste de la mano de obra al agregar nuevos puntos en horas, no en días.
- Reduce el coste de expansión al agregar hasta 100 dispositivos por cada pasarela Smart Wireless.



## Aplicaciones inalámbricas comunes para presión

### Automatización para petróleo y gas

- Tubería, cajas y conexiones de cabezales con prensaestopas
- Caudales de inyección

Automatiza campos de petróleo y gas más rápidamente y obtiene más información sobre las operaciones remotas. Reduce los problemas de mantenimiento, pasa menos tiempo en campo y reduce el riesgo de multas por violaciones medioambientales, a la vez que maximiza la producción. Asegura la integridad del cabezal del pozo y optimiza los caudales de inyección.

### Reemplazo de manómetros

- Rondas manuales del operador
- Monitorización de equipos

Reduce las rondas de los operadores para aumentar la productividad. Aumenta la seguridad del personal al reducir su exposición a gases peligrosos y a climas extremos. Automatiza la recopilación de datos a fin de detectar proactivamente situaciones anormales en tiempo real en equipos problemáticos.

### Monitorización de los servicios de la planta

- Vapor y gas
- Aire comprimido
- Agua

Monitoriza el caudal y la presión en sistemas de aire comprimido, vapor y agua para obtener un estándar de comparación en el uso de energía, identifica oportunidades de ahorro de energía en toda la planta y proporciona facturaciones internas precisas.

### Intercambiadores de calor

- Presión y caudales de entrada y salida para calcular la eficiencia

Las incrustaciones en los tubos reducen la eficiencia y aumentan el uso y el coste de energía. La detección oportuna de incrustaciones permite realizar mantenimiento preventivo programado y no mantenimiento reactivo. Detecta y corrige las incrustaciones en intercambiadores de calor para garantizar una transferencia de calor eficiente y reducir los costes de energía.

## Productos de presión inalámbricos Rosemount 3051 Wireless



### Filtros para bombas, turbinas, compresores

- Mide la presión diferencial en filtros

Evita filtros taponados, protege los equipos rotativos contra los desechos y mantiene la eficiencia.

### Cumplimiento de la normativa medioambiental

- Caudal de emisiones
- Protección contra derrames de tanques

Monitoriza y registra las emisiones ( $SO_2$ ,  $CO_2$ ,  $NO_x$ ) a fin de cumplir con las regulaciones gubernamentales mediante el uso de informes automatizados. Minimiza las emisiones o posibles derrames en tanques.

### Lubricación de los sistemas de aceite en equipos rotativos

- Mide la presión del aceite de lubricación

Mide y mantiene la presión del aceite de lubricación a fin de evitar daños o fallos de equipos críticos, como bombas, compresores, bandas transportadoras y otros equipos rotativos.

### Inventario de tanques

- Mide los niveles de los tanques

Da seguimiento a y administra los niveles de inventarios para garantizar una programación óptima de las entregas entrantes. Protege contra derrames o llenado incompleto. Evita falta de materiales o viajes innecesarios para reabastecimiento.

Para información de pedido del producto, visite [www.rosemount.com/3051PDS](http://www.rosemount.com/3051PDS)

©2013 Emerson Process Management. Todos los derechos reservados.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

El contenido de esta publicación se presenta con fines informativos solamente, y, aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar su exactitud, no debe tomarse como garantía(s), expresa(s) o implícita(s), referente(s) a los productos o los servicios descritos en esta publicación, ni a su uso ni a su aplicación. Todas las ventas están regidas por nuestros términos y condiciones, los cuales están disponibles si se solicitan. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o las características técnicas de nuestros productos en cualquier momento y sin notificación previa.