



**Contacte con su oficina de ventas local de Emerson para obtener más información sobre la Supervisión del estado de las válvulas y solicite una evaluación de la criticidad de los activos para dar el siguiente paso en la mejora del rendimiento de todo su proceso.**

©2015 Instrument & Valve Services Company. Todos los derechos reservados.

La marca Fisher es propiedad de una de las empresas de la unidad de negocio Emerson Process Management de Emerson Electric Co. Emerson Process Management, Emerson, y el logo Emerson son una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. El resto de las marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

El contenido de esta publicación se presenta únicamente con fines informativos, y aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar su exactitud, no debe ser interpretado como una garantía, expresa o implícita, con respecto a los productos o servicios descritos en este documento o de su uso o aplicabilidad. Todas las ventas se rigen por nuestros términos y condiciones, que están disponibles bajo petición. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de nuestros productos en cualquier momento sin previo aviso. La responsabilidad de la selección, uso y mantenimiento adecuados de cualquier producto o servicio recae exclusivamente en el comprador y usuario final.

Emerson Process Management, S.L.  
1, Francisco Gervás  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: +34 91 358 6000  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)  
D35D352422X0ES / DCM06 / Noviembre 2015



**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™**



## Supervisión del estado de las válvulas

Mejora el mantenimiento, la fiabilidad  
y el rendimiento de todo su proceso

## ¿Conoce la condición operativa de sus válvulas de control?

Priorizar el mantenimiento, la fiabilidad y el rendimiento de su planta es crucial. Sus válvulas de control son elementos críticos para la disponibilidad de su proceso. Saber cuándo necesitan atención puede significar la diferencia entre millones de beneficio o tiempos de inactividad imprevistos.

Sin embargo, si su planta es como la mayoría en la actualidad, se le está pidiendo minimizar el tiempo de inactividad, reducir la variabilidad, e integrar sus actualizaciones tecnológicas en sus prácticas de trabajo – para obtener una mayor rentabilidad de la inversión. Actualizar las prácticas de trabajo y completar las mejoras es un lujo del que no dispone debido al aumento del número de programas de mantenimiento derivados de las demandas de producción en curso.

En el fondo, usted sabe que tiene que haber una mejor forma que le permita adoptar un enfoque más estratégico para la optimización del mantenimiento de la planta – que mejore la fiabilidad y la disponibilidad de toda la planta. Puesto que solo se necesita un incidente de seguridad, de salud o ambiental para cambiar el curso de su negocio – usted tiene poco margen de error e incluso menos capacidad de predicción de lo que podría producirse cuando:

- Es incapaz de tomar la iniciativa sobre el mantenimiento porque se ve obligado a hacer frente a otras prioridades de menor valor en lugar de centrarse en las mejoras de la fiabilidad.
- No puede añadir capacidad organizativa para desarrollar la experiencia interna, y sin embargo necesita una amplia gama de conocimientos tales como la interpretación de datos para resolver problemas y priorizar mejor el mantenimiento.
- Carece de datos de diagnóstico y del conocimiento necesario para darse cuenta del estado de sus válvulas de control que le ayuden a discernir mejor la criticidad del mantenimiento para asegurarse de que está trabajando en los activos adecuados.
- No siempre dispone de un conocimiento profundo de lo que ocurre en el lugar para poder aprovechar continuamente su tecnología. Esto puede deberse a una jubilación de mano de obra y a limitadas perspectivas de nuevos talentos.
- No tiene la infraestructura para la gestión de datos de diagnóstico de múltiples y complejas interfaces y herramientas de captura de datos.





No se conforme con el status quo cuando se trata del mantenimiento de las válvulas de control. Satisfacer la creciente demanda de producción y mantenerse por delante de la agresiva competencia requiere un enfoque más sostenible, ágil y proactivo.



**20** MIL MILLONES de dólares de pérdidas anuales de producción

ARC Advisory Group estima que las industrias de procesos mundiales pierden 20,000 millones de dólares, o el 5% de la producción anual como consecuencia de las paradas no programadas. Se estima que casi el 80% de estas pérdidas se pueden prevenir.

– ARC Advisory Group, 2011

**60%**

de INCIDENTES DE SEGURIDAD

Una encuesta entre la industria indicó que la mayoría de los profesionales de la industria de procesos estima que más del 60% de todos los incidentes de seguridad se producen durante el mantenimiento reactivo.

– Kihammar, Christer in IDCON Safety/Reactive Maintenance Survey, 2004

## Obtenga la rentabilidad de la inversión para la que ha estado trabajando

La obtención de una mayor rentabilidad de las tecnologías inteligentes en las que ya ha invertido es la piedra angular que Emerson crea cuando aplica los servicios de Supervisión del estado de las válvulas.

Trabajaremos juntos en un plan integral con opciones para aplicar la Supervisión del estado de las válvulas según los objetivos acordados.

Con la ayuda de nuestros expertos certificados en productos Fisher™, Emerson le ayudará a aprovechar el poder de las tecnologías que ha desplegado pero que aún no es plenamente efectivo. Y añadiremos las piezas de tecnología necesarias para una solución integral, llave en mano.

Y lo mejor, usted obtendrá una red mundial de analistas para la recopilación, análisis e interpretación de manera eficiente de los datos de sus válvulas de control y otros activos - con recomendaciones de acciones concretas, recomendaciones basadas en datos, que le permitirán mejorar el mantenimiento, la fiabilidad y el rendimiento de su planta. Así podrá centrarse en otros objetivos del negocio.

## LOS COSTES DE MANTENIMIENTO SE REDUJERON DEL

# 16%

Entre 1991 y 2008, las plantas industriales de Norteamérica aumentaron el mantenimiento preventivo y predictivo desde el 45 al 66 por ciento de las actividades de mantenimiento. Al mismo tiempo, los costes de mantenimiento cayeron del 16 al 10 por ciento del gasto de maquinaria y equipos.

Cada 10 por ciento del mantenimiento reactivo está asociado con el 0.28 por ciento de mayores gastos de mantenimiento, como una parte de la inversión original en maquinaria y equipos.

# AL 10%

- Blache, K.M. "North American Maintenance & Reliability Benchmarks," University of Tennessee Reliability and Maintainability Center, 2008.





Con la red local de Emerson formada por expertos en la materia y técnicos certificados de fábrica que aplican la tecnología perceptiva, podemos ayudarle a conseguir una operación más segura, fiable y rentable.

## Dedique menos tiempo a centrarse en sus válvulas de control

Como los precios de la energía, materias primas e incluso los costes de mano de obra se vuelven menos desiguales en todo el mundo, el tiempo de actividad de su planta se convierte en el arma definitiva para competir a nivel mundial. Las plantas con mayor tiempo de actividad disfrutarán de un rendimiento más elevado y de menores costes.

Independientemente de si usted realiza reparaciones de manera reactiva, preventiva o predictiva, los servicios de Supervisión del estado de las válvulas de Emerson le ayudarán a descubrir los problemas antes de que afecten a su planta. También podrá sacar el máximo provecho de nuestra amplia gama de conocimientos, tecnología, capacidades, herramientas compatibles y probados procesos que le ayudarán a llevar a su organización hacia un enfoque de mantenimiento proactivo que maximice su tiempo de actividad.

Utilizando tecnología de próxima generación de redes, gestión de activos, y tecnologías perceptivas, reuniremos a distancia y agregaremos datos de diagnóstico de sus equipos de control de procesos de forma periódica. Analistas certificados y formados en fábrica de Emerson aprovecharán los datos para buscar patrones de degradación sistémica.

Según el análisis de expertos, recibirá puntos de vista proporcionados por los datos y recomendaciones sobre la condición operativa de sus dispositivos de campo, válvulas de control, automatización de procesos y circuitos que le ayudarán a tomar decisiones informadas sobre el mantenimiento, fiabilidad y rendimiento - para optimizar el resultado de su planta.

Cuando necesite apoyo local para aumentar su personal o compensar las carencias de experiencia, la red integrada de servicios de ciclo de vida y ventas de Emerson puede proporcionarle técnicos certificados de fábrica que resuelven problemas – cuando y donde los necesite. Para ayudarle a asegurar que cumple con los requisitos reglamentarios, utilizan un sistema de calidad documentado de procesos y procedimientos (adaptado a ISO 9001), piezas de OEM, y el acceso a especificaciones OEM propietarias de Emerson de los productos Fisher para proporcionar reparaciones y mano de obra de calidad consecuentes y repetibles. Así invierte menos tiempo en centrarse en sus válvulas de control.

---

***¿Desea llevar el mantenimiento, la fiabilidad y la disponibilidad de su planta a un nivel y resultado empresarial más altos? Entonces aumente la capacidad de su personal con el nivel más profundo de competencias de control de procesos de los servicios integrados de ciclo de vida y ventas de Emerson, nuestro personal de solución proactiva de problemas, tecnología perceptiva y recursos — ¡Consiga una ventaja comprobada!***



## Mejore el mantenimiento, la fiabilidad y el rendimiento de sus operaciones

Con el Servicio de supervisión del estado de las válvulas de Emerson, puede confiar en nosotros para ayudarle a mantener las válvulas de control de su instalación respondiendo de manera fiable durante más tiempo. Ofrecemos tres servicios de supervisión adicionales, cada uno adaptable a sus necesidades únicas.

- Los **Servicios de supervisión de la condición operativa** implican un seguimiento continuo de las alertas de detección de fallos de los dispositivos y sistemas del lugar. Típicamente las alertas resultan en actividades de mantenimiento, tales como una reparación o sustitución. En su caso, los expertos analizan las alertas para diagnosticar condiciones de fallo.
- Los **Servicios de supervisión del estado** implican el análisis experto para predecir mejor los fallos a través de diversos métodos analíticos. El análisis se realiza semanal o mensualmente. El análisis también puede activarse mediante una alerta de los sistemas de supervisión del estado en línea.
- Los **Servicios de supervisión del rendimiento** implican el análisis de expertos para supervisar el rendimiento de los equipos utilizando modelos termodinámicos y empíricos. El análisis se realiza semanal o mensualmente. El análisis también puede activarse por una alerta de los sistemas de supervisión del rendimiento en línea.

Con independencia de su estado actual, y del punto de partida, Emerson puede trabajar con usted para desarrollar planes de supervisión que fomenten sus objetivos operacionales.