

# TRANSFORMACIÓN DIGITAL

## Convertir los datos en información procesable para mejorar la OEE, la eficiencia energética y la sostenibilidad

### Desafíos

#### Eficacia total de los equipos (OEE, por sus siglas en inglés)

Sus programas de eficacia total de los equipos no están dando los resultados esperados, lo que impide que pueda optimizar la productividad y satisfacer la demanda. Esto puede deberse a la ineficacia de las máquinas, paradas no planificadas y rechazos por problemas de calidad.

**¿LA FALTA DE EFICIENCIA DE SUS MÁQUINAS ESTÁ SUPONIENDO UN OBSTÁCULO PARA SATISFACER LA DEMANDA?**



#### Eficiencia energética y sostenibilidad

¿Sabía que las plantas de producción suelen perder un 30 % del aire comprimido a causa de las fugas? Esto afecta negativamente a la eficiencia energética y supone un obstáculo de cara a cumplir con los objetivos de reducción de la huella de CO<sub>2</sub>.

**LAS FUGAS DE AIRE SUPONEN EL 30 % DE LAS PÉRDIDAS DE AIRE COMPRIMIDO.**



#### Interoperabilidad e integración

A medida que los fabricantes buscan descubrir las ventajas de la transformación digital, puede resultar difícil hacer frente a los diferentes diseños y conexiones necesarios para descubrir los beneficios de diferentes proveedores.

**¿DEMASIADOS DISEÑOS DIFERENTES PARA PODER VER LOS BENEFICIOS REALES?**



Para más información: [www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics](http://www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics)



**CONSIDER IT SOLVED™**

# NUESTRAS SOLUCIONES: aplicaciones IIoT que ofrecen información procesable

Las soluciones de IIoT de Emerson le ayudan a transformar digitalmente sus operaciones para ayudarle a obtener mejoras en el rendimiento. Estas soluciones se basan en aparatos inteligentes que crean nuevos datos y el análisis de software para ofrecer información procesable que le ayude a mejorar la eficacia total de los equipos (OEE), optimizar la producción y conseguir sus objetivos de sostenibilidad.

## Acceso rápido a información procesable

### Mejore la OEE y el tiempo total de producción:

monitoree el estado y los ciclos de rendimiento de los actuadores y las válvulas para prevenir fallos imprevistos que afecten a la disponibilidad de las máquinas (mantenimiento predictivo).

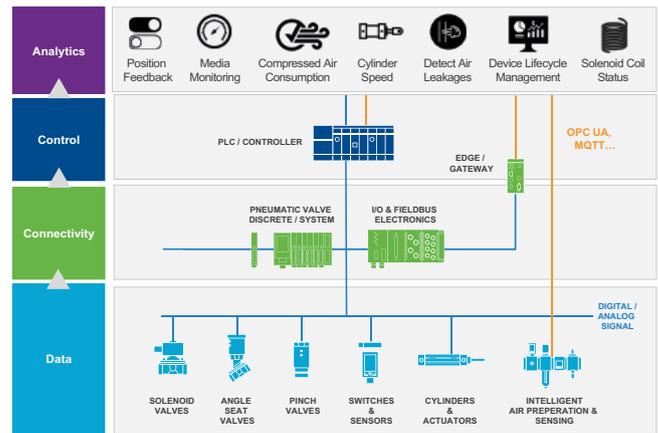
### Optimice la energía, las emisiones y los servicios:

detecte irregularidades a través de la monitorización en tiempo real de servicios como el agua, el gas, el aire, la electricidad y el vapor. Monitorice el consumo de aire y detecte las fugas reduciendo el uso de energía.



## Las soluciones escalables le ofrecen una sencilla integración en el diseño actual de su sistema

Nuestros aparatos cuentan con protocolos IIoT abiertos como OPC UA y MQTT, lo que les permite conectarse fácilmente con los sistemas en la nube o herramientas de software existentes del cliente, incluyendo MES o SCADA. Esto implica que los especialistas de implementación ya no tienen que preocuparse por bits y bytes, ya que estos protocolos son autodescritivos y hacen que la integración sea muy rápida y sencilla. Ofrecemos varios diseños de estructura flexibles para generar información procesable: no es necesario interferir con la estructura de control existente y nuestras soluciones se pueden reequipar fácilmente en las máquinas actuales gracias al uso de pasarelas.



### AVENTICS™ Serie AF2 Caudalímetro



### Sistemas de válvulas AVENTICS™ AV con capacidades de IIoT



### AVENTICS™ SPA Smart Pneumatics Analyzer



Para más información: [www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics](http://www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics)

