

YOKOGAWA USERS
CONFERENCE EUROPE 2016
23-25 May, Budapest, Hungary

Co-innovating tomorrow™

Yokogawa lanza la nueva gama ROTAMASS TI y el servicio ASI

Redacción Industria Química

El pasado mes de mayo la compañía Yokogawa celebró en Budapest una rueda de prensa internacional para dar a conocer dos importantes novedades, que representan el esfuerzo de la compañía por satisfacer la creciente demanda del mercado orientada a simplificar la gestión de proyectos.

Por una parte, el lanzamiento mundial, excepto en Japón, donde tendrá lugar a partir del segundo trimestre del ejercicio fiscal 2016, de ROTAMASS Total Insight (TI), una nueva gama de caudalímetros másicos de efecto coriolis y sus transmisores a cuatro hilos, que busca optimizar las operaciones y reducir costes.

Por otro lado, Yokogawa Europa ha dado a conocer la creación del nuevo servicio ASI, Analyser System Integration, que posiciona a la compañía como una solución completa, tanto en proyectos iniciados desde cero, como ya construidos de prácticamente cualquier tamaño.

La ciudad conocida como *Reina del Danubio* fue la sede elegida por Yokogawa para anunciar estas dos importantes novedades, que representan el compromiso de la compañía por conseguir una mayor simplificación e integración en la gestión de proyectos, y reducir los costes de mantenimiento en todas las fases del ciclo de vida del producto.

NUEVA GAMA ROTAMASS TOTAL INSIGHT (TI)

Esta nueva gama de producto de Yokogawa Electric Corporation, es una plataforma de caudalímetros másicos de Coriolis, que se ha desarrollado sobre la base del concepto Total Insight (percepción completa).

De los dos tipos principales de caudalímetro que se utilizan en la actualidad, el caudalímetro volumétrico y el másico, este último es generalmente más preciso, ya que sus mediciones son menos susceptibles a las variaciones de temperatura y precisión.

Los caudalímetros másicos Coriolis se han convertido en dispositivos multifuncionales que pueden medir concentraciones, net oil computers (NOC) e incluso medir el transporte/transferencia de calor.

Rota Yokogawa, subsidiaria de Yokogawa Alemania, produce y suministra al mercado global desde 1993 caudalímetros másicos de la serie ROTAMASS. La nueva gama ROTAMASS TI está diseñada sobre la base de una filosofía única que prioriza la asistencia durante el ciclo de vida completo del producto, la facilidad de uso y la reducción del coste total de la propiedad.

La nueva familia de ROTAMASS TI consta de seis nuevas líneas de tipos de sensor y dos nuevos transmisores que pueden configurarse para adaptarse a los requisitos concretos de una aplicación.

Cada una de las nuevas líneas de tipo de sensor se ha diseñado para satisfacer unos requisitos de aplicación y condiciones de proceso específicos, ya sea para aplicaciones de alta presión o alta temperatura o para procesos muy difíciles como aplicaciones criogénicas o higiénicas.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ROTAMASS TI

	Tipo de aplicación	Caudal máximo	Transmisor	Precisión	Tipos Remoto / integral
ROTAMASS prime	Uso general	2.3-76 t/h	Ultimate	±0.1% (líquido) ≤ 0.5 % (gas)	Ambos
			Essential	±0.2% (líquido) ≤ 0.75 % (gas)	Ambos
ROTAMASS supreme	Uso general	5-170 t/h	Ultimate	±0.1% (líquido) ≤ 0.5 % (gas)	Ambos
			Essential	±0.15 % (líquido) ≤ 0.75 % (gas)	Ambos
ROTAMASS giga	Uso general	300-600t/h	Ultimate	±0.1% (líquido) ≤ 0.5 % (gas)	Ambos
			Essential	±0.2% (líquido) ≤ 0.75 % (gas)	Ambos
ROTAMASS nano	Farmacéutica/ refrigeración	0.04-1,5t/h	Ultimate	±0.1% (líquido) ≤ 0.5 % (gas)	Remoto
			Essential	±0.2% (líquido) ≤ 0.75 % (gas)	Remoto
ROTAMASS hygienic	Alimentación y bebidas / farmacéutica	2.3-76 t/h	Ultimate	±0.1% (líquido) ≤ 0.5 % (gas)	Ambos
			Essential	±0.15% (líquido) ≤ 0.75 % (gas)	Ambos
ROTAMASS intense	Alta presión	5-50 t/h	Ultimate	±0.1% (líquido) ≤ 0.5 % (gas)	Ambos
			Essential	±0.15 % (líquido) ≤ 0.75 % (gas)	Ambos

Reportaje

Los transmisores/electrónica de uso general (Essential) y de alta gama (Ultimate) incorporan una fuente de alimentación universal CA/CC y pueden configurarse de manera flexible para desempeñar una amplia gama de funciones.

Solución en fase inicial: herramienta de selección y guía de experto

La compañía ha desarrollado una nueva herramienta que puede ayudar a sus clientes a seleccionar la combinación óptima de sensor y transmisor para aplicaciones concretas. Además, ofrece una guía experto en línea y un asistente de configuración incorporado, para garantizar una puesta en servicio rápida y sin errores.

Solución en fase operativa: función de protección del proceso para la gestión de eventos

Yokogawa ha añadido la función Process Guard (protección del proceso),

que sirve para seleccionar patrones de eventos con vistas a generar alarmas; configurar la activación del registro de datos en función de las alarmas o puntos de consigna prefijados manualmente; y especificar si debe guardarse una copia de seguridad de los datos en una tarjeta microSD para su uso en análisis de las causas raíz.

Solución en fase post a la implantación: mantenimiento preventivo más sencillo y flexibilidad avanzada

La función Maintenance Manager (gestor del mantenimiento) que incluye la tecnología "Tube Health Check" patentada por Yokogawa, supervisa todos los principales elementos de detección mientras el caudalímetro está en uso, y genera datos que pueden utilizarse como diagnóstico preventivo para minimizar interrupciones del proceso y así reducir los costes de mantenimiento. Todos los datos pueden almacenarse

en una tarjeta microSD, lo que facilita la transferencia de datos. La nueva característica disponible On Demand (a petición) permite a los usuarios actualizar los caudalímetros ya instalados mediante la inclusión de nuevas funciones del producto, tales como la de Tube Health Check (comprobación de estado del tubo) y la de medición de la concentración.

En declaraciones de Andreas Dobratz, director gerente de Rota Yokogawa "la nueva cartera de caudalímetros másicos Coriolis, ROTAMASS TI, establece un nuevo estándar en el sector, ya que ofrece especificaciones mejoradas en condiciones reales y es compatible con un mayor número de aplicaciones".

NUEVO SERVICIO ASI, PERMITE LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS ANALIZADORES

La rueda de prensa que la compañía celebró en Budapest también sirvió para que la compañía diera a conocer

Los principales mercados a los que se dirige ROTAMASS TI son las industrias de proceso (petróleo, gas natural, químicas y farmacéuticas).

La infografía muestra una variedad de modelos de caudalímetros ROTAMASS TI con sus respectivas aplicaciones:

- ROTAMASS prime**: For low flow applications.
- ROTAMASS supreme**: Versatility with lowest cost of ownership.
- ROTAMASS intense**: Superior performance under demanding conditions.
- ROTAMASS hygienic**: For food & beverage, biotechnology and pharmaceutical utility applications.
- ROTAMASS giga**: Flexible installation for high flow applications.
- Essential**: for general purpose application.
- Ultimate**: for demanding and critical applications.

El logo ROTAMASS Total Insight está visible en la parte superior derecha de la infografía.

el lanzamiento por parte de Yokogawa Europa del servicio ASI o Analyser System Integration. Con este servicio Yokogawa se posiciona como una solución completa para ASI, tanto en proyectos iniciados desde cero como ya construidos, de prácticamente cualquier tamaño, lo que ayuda a los responsables de proyecto a simplificar sus cadenas de suministro al poder usar un único equipo de trabajo para todas las necesidades analíticas.

El análisis de Yokogawa de la actual situación del mercado le lleva a asegurar que la industria europea de procesos cuenta con numerosas plantas anticuadas que requieren actualización, remodelación y modernización. Se trata de proyectos complejos cuya puesta a punto requiere un diseño y una ingeniería de la más alta calidad en todas las fases de ejecución. Pero al mismo tiempo los directores de proyecto necesitan simplificar el proceso de adquisición de forma que les permite gestionar el riesgo y garantizar una clara asunción de responsabilidad en cada parte del proyecto.

Loek van Eijck, gerente de la unidad de negocio Soluciones Analíticas de Yokogawa Europa fue el encargado de presentar este nuevo servicio, quien resaltó que "ASI responde a una

Loek van Eijck, gerente de la unidad de negocio Soluciones Analíticas



creciente demanda del mercado en los sectores químico, petrolero y gasístico, y cada vez más extensiva a otras industrias de procesos". Van Eijck añadió que "trabajaremos tanto con nuestros propios analizadores como con los de fabricantes externos, lo que tiene sentido tanto para los responsables de proyecto como los contratistas primarios, ya que se dispone de un único integrador de sistemas analíticos, que a su vez es proveedor de los instrumentos".

Uno de los principales problemas a los que se enfrentan los directores de proyecto es el de encontrar un equipo con las habilidades y experiencia adecuadas en los campos de especialidad necesarios para la ejecución del proyecto.

El servicio ASI garantiza el acceso a ingenieros de diseño y ejecución con los más altos niveles de cualificación y certificación. El equipo de gestión de proyectos ha obtenido la certificación Project Management Professional (PMP), mientras que el equipo de ingeniería diseña soluciones conformes a la normativa internacional ATEX, IECEx, así como al resto de organismos de normalización pertinentes, lo que facilita la acreditación de la conformidad del diseño. Dicho equipo está respaldado por un equipo de ejecución profesional con más de 150 años de experiencia acumulada en instalación.

El servicio ASI ofrece un servicio integral que va desde el diseño, la fabricación y la producción hasta la instalación, los servicios in situ y la formación. También está vinculado a los servicios similares prestados por la compañía en Asia y Estados Unidos, lo que ofrece a los clientes una cobertura global.

SITUADO EN MADRID

El servicio ASI está localizado en Madrid. Almudena Mier, directora de Soluciones Analíticas del servicio ASI ha afirmado que "hemos creado unas excelentes instalaciones para el nuevo servicio, que ofrecen un mag-

nífico entorno para el equipo y para los proyectos en los que trabajarán, al estar Madrid bien comunicada con el resto de Europa y del mundo y tener acceso a gran talento de ingeniería local".

El servicio ASI garantiza el acceso a ingenieros de diseño y ejecución con los más altos niveles de cualificación y certificación.

JAVIER PASCUAL, DIRECTOR GENERAL DE YOKOGAWA IBERIA

"Esta decisión estratégica de la compañía, constituye un reconocimiento a los 25 años de crecimiento sostenido en España y Portugal, habiendo desarrollado experiencia tanto en el Área de la Instrumentación, como en el Control de Procesos. Durante todos estos años Yokogawa Iberia ha sido habitual acompañante de las ingenierías y contratistas españoles en todos los rincones del mundo. Este área de analizadores en concreto, nos va a permitir ser un motor de crecimiento en la región, generando además transferencia de tecnología hacia nuestro país y continuar siendo cada vez más, un exportador de proyectos con alto contenido tecnológico."



Javier Pascual, Director General de Yokogawa Iberia