

SIEMENS

Ingenuity for life



Precisión sin igual.
Velocidad de actualización
máxima.

Soluciones digitales Coriolis SITRANS F C.

[siemens.com/coriolis](https://www.siemens.com/coriolis)

Digitalice su productividad.

Desde la dosificación mas pequeña de químicos hasta las enormes cantidades de combustible bombeado en un buque de carga, la gama de caudalímetros de Coriolis Siemens aprovechan el poder del procesamiento de señales digitales para ofrecerle la mejor precisión, una incomparable velocidad de actualización y una flexibilidad de personalización sin igual para aplicaciones de cualquier ámbito y tamaño.

Los sistemas de caudal SITRANS F C simplifican el trabajo diario mediante características innovadoras como una sencilla interfaz gráfica, una tarjeta microSD SensorFlash® extraíble y un puerto de servicio USB integrado. Y con Siemens, un socio tecnológico fiable con clientes satisfechos en todo el mundo, está garantizada la máxima calidad, complementada con un soporte experto a nivel mundial para la integración completa de los sistemas.

Con SITRANS F C, las mediciones de caudal por efecto de Coriolis nunca han sido tan sencillas ni tan innovadoras.



Aproveche las ventajas de la digitalización con SITRANS F C. Nuestra plataforma de transmisores de Coriolis funciona con una potente tecnología de procesamiento de señales digitales y proporciona mediciones reales de múltiples parámetros con el máximo nivel de precisión y fiabilidad. Además, su diseño modular garantiza una integración sencilla con un sensor Coriolis de Siemens para conseguir la máxima versatilidad.



Quando elige la solución digital Coriolis SITRANS F C, le permite optimizar todo el proceso para aumentar la productividad, mejorar la eficiencia y potenciar los resultados en prácticamente todos los segmentos de la industria.



Los negocios se construyen sobre la confianza, y Siemens está a su lado con todas las cualidades de un socio fiable y experimentado. Nuestra red global de expertos en instrumentación y automatización le asegura un soporte 24 horas al día, 7 días a la semana. Opcionalmente contamos con especialistas experimentados en el producto para la puesta en marcha y otros paquetes de servicio que puede ser ordenados directamente desde el PIA Life Cycle Portal.

El futuro es digital y agiliza la toma de buenas decisiones.

La revolución digital actual abre nuevas e interesantes puertas a las industrias de procesos. Con la mejora de la flexibilidad y la eficiencia de fabricación, la digitalización permite a las empresas reducir el tiempo de comercialización y ganar ventaja competitiva sin perder calidad.

Los dispositivos y sistemas inteligentes generan datos valiosos que ofrecen la posibilidad de mejorar la transparencia del proceso y tomar mejores decisiones. Bien aprovechada, esta gran cantidad de información permite maximizar la eficiencia de la planta, reaccionar con más rapidez a las necesidades de los clientes y potenciar los resultados.

Siemens, como pionero del concepto de Totally Integrated Automation, es la fuerza impulsora e innovadora del movimiento hacia la digitalización en la fabricación. Nuestra experiencia, nuestros conocimientos y la gama de soluciones integradas nos permiten conseguir mejoras de rendimiento en toda la cadena de valor, empezando por el nivel de campo con instrumentación de procesos digitalizada.

La digitalización es una de las formas más efectivas de mejorar la competitividad en las industrias de procesos. Permite tomar decisiones de una calidad nunca vista: rápidas, bien fundadas y basadas en hechos. Esto genera nuevas posibilidades para la optimización sistemática de la planta en todo el ciclo de vida. Es precisamente en esta área que Siemens está a su lado, como interlocutor experimentado y pionero en el campo de la digitalización.



La digitalización ayuda a las industrias de procesos a reducir el tiempo de comercialización, además del consumo de energía y recursos. Únase a la revolución digital con instrumentación inteligente como la gama SITRANS F C.

Minimice los errores y maximice la estabilidad

La nueva generación de caudalímetros SITRANS F C digitaliza la señal en el primer paso del proceso de medición, con lo que se consigue una excelente relación señal ruido. La ventaja es una precisión de medición excepcional junto con una alta inmunidad al ruido del proceso y un punto cero estable.

La velocidad de actualización de 100 Hz de la interfaz del sensor digital al transmisor y al PLC permite a los medidores Coriolis de Siemens detectar muy rápidamente los cambios más pequeños en el caudal, estos cambios suelen ser promediados por los dispositivos analógicos. La alta velocidad en el procesamiento de señales es clave para optimizar las operaciones, especialmente en aplicaciones dinámicas y de movimientos rápidos, como procesamiento en lotes, dosificación y llenado.

Esté completamente conectado

La tarjeta microSD SensorFlash® extraíble y el puerto USB integrado permiten el acceso sencillo al registro de datos y a todos los datos del dispositivo desde cualquier PC sin necesidad de interrumpir el proceso. Una vez el caudalímetro está conectado, la potente herramienta de software SIMATIC PDM que permite mejorar el rendimiento del caudalímetro con diferentes opciones de configuración, parametrización, puesta en marcha, diagnóstico y mantenimiento.

Su solución SITRANS F C también puede integrarse a la perfección en cualquier sistema de control por medio de la comunicación HART o Modbus y conseguir así la automatización de toda la planta. Para aplicaciones que requieren un intercambio de datos rápido, los protocolos de comunicación digitales PROFIBUS DP y PA ayudan a maximizar la transparencia del proceso y la productividad.



Más sobre las
soluciones
digitales de
Siemens.



Mejor rendimiento, máxima versatilidad.

SITRANS FCT010 y FCT030.

El programa de transmisores universales SITRANS F C se ha diseñado para proporcionar una precisión y una velocidad de actualización de datos sin igual en el mercado, al mismo tiempo que garantizan una inmunidad al ruido incomparable y gran sencillez de uso. Basados en una plataforma digital y en un potente algoritmo de medición, los transmisores Coriolis de Siemens se pueden configurar individualmente para proporcionar mediciones reales de múltiples parámetros, entre los que cuentan caudal másico, caudal volumétrico, densidad, temperatura y fracción (p. ej. Brix y Plato), además de incluir una serie de innovaciones que mejoran la eficiencia operativa.

Una genialidad para alta precisión y fiabilidad

El núcleo de los transmisores lo forman el algoritmo PrecisionPLUS™, con un procesamiento de señales rápido y fiable, y el Digital Sensor Link (DSL), que digitaliza la señal de Coriolis en el primer paso de la medición con el fin de conseguir una excelente relación señal ruido.

El resultado es una precisión excepcional del 0.1% y una repetibilidad del 0.05% junto con un punto cero estable y una gran inmunidad al ruido del proceso. La velocidad de actualización de datos de 100 Hz que le ofrece lo último en eficiencia para diagnóstico y tratamiento de errores. El programa flexible de transmisores F C incluye la solución adecuada para cada aplicación, con un diseño modular que permite adaptar la instalación y elegir una configuración de pared, compacta o remota para la mayoría de tamaños de sensor.

Herramientas de soporte y personalización únicas

La facilidad de uso y las opciones de personalización en todas las etapas de la instalación, puesta en marcha y funcionamiento diario son características esenciales de todos los transmisores F C. La tarjeta microSD SensorFlash® permite acceder a todos los datos de los productos, certificados, instrucciones de servicio y audit trails directamente desde un PC o el puerto USB del transmisor y también facilita la transferencia de ajustes entre los dispositivos.

Facilidad de uso

Experimente un manejo sencillo con una gran pantalla totalmente gráfica. La navegación intuitiva y los diferentes asistentes de instalación le ayudan desde el primer momento.

Servicio en una tarjeta flash

Disfrute de las ventajas de los innovadores puertos de servicio USB y SensorFlash®. Además de guardar todos los ajustes, datos de calibración y certificados, proporciona amplios Audit Trails y una transferencia de información rápida para mejorar la eficiencia del servicio y reducir los tiempos de parada.

Totalmente personalizables

Aproveche la gran cantidad de E/S programables, comunicación y opciones de homologación. Configure sus alarmas, 3 totalizadores para crear lotes y un máximo de 6 parámetros distintos en una sola pantalla.





Tiempo de respuesta rápido
 Mejore la precisión y fiabilidad de sus mediciones con la mejor velocidad de actualización de datos, 100 Hz, que le permite detectar y reaccionar rápidamente a los cambios más pequeños, ideal incluso para procesos rápido de lotes, dosificación y procesos de llenado.

La función audit trail guarda automáticamente un máximo de 100 entradas por registro de cada cambio realizado en un valor o ajuste, incluidos la hora y el método. La interfaz gráfica ofrece una navegación intuitiva por menús, con la posibilidad de visualizar curvas de tendencia y definir hasta 6 parámetros configurables en la misma pantalla. Adicionalmente, una serie de herramientas de diagnóstico facilita el mantenimiento preventivo.

Además, el programa de transmisores F C le ofrece lo siguiente:




- HMI estandarizado compartido con otros dispositivos de la gama de instrumentación de procesos Siemens para reducir las necesidades de formación
- Pasos de cables para cada E/S con el fin de garantizar una instalación segura incluso con cables gruesos
- Bornes Wago Cage para una sujeción duradera y sin mantenimiento de los cables
- Consumo eléctrico reducido de tan solo 10 W para una mejor eficiencia energética

Detalles técnicos	SITRANS FCT010	SITRANS FCT030 caja de campo	SITRANS FCT030 montaje en pared
Configuración	Compacta o remota	Compacta o remota	Remota
Comunicación	Modbus RS485	Profibus DP y PA, Modbus RS485, HART	
E/S	1 para comunicación	1 para comunicación + 3 opcionales	
HMI	Sin HMI	HMI avanzado con soporte de varios idiomas	
Alimentación	DC	AC/DC conmutable automáticamente. Detecta automáticamente la tensión de alimentación	
Características especiales	Filtrado de flujo aireado	Filtrado de flujo aireado, registro de datos rápido, diagnóstico, dosificación y fracción avanzados	

Una plataforma. Soluciones infinitas.

Con el programa digital SITRANS F C podrá ajustar sus mediciones de caudal a sus necesidades concretas y adaptarlo fácilmente a las diferentes exigencias del futuro. Una interfaz estandarizada crea la modularidad entre todos nuestros sensores y transmisores de Coriolis, lo que garantiza el máximo nivel de flexibilidad y competitividad para prácticamente todas las tareas de medición y todos los entornos operativos.



						
	MASS 2100	FC300	MASS 2100			
Tamaños en mm	DI 1.5	DN 4	DI 3	DI 6	DI 15	
Configuración	Remota	Remota	Compacta o remota			
Precisión						0.10%
Repetibilidad						0.05%
Precisión de densidad						0.5 kg/m ³
Rango de caudal en kg/h	30	350	250	1000	5600	
Material	Piezas en contacto con el fluido: 316 L o Hastelloy C22 Carcasa: 316 L					
Presión nominal en bar	365	410	350	410	200	
Temperatura nominal en °C	-50 a +180	-40 a +180	-50 a +180			
Clasificación de la carcasa	IP67 (NEMA 4X)					
Homologaciones	Atmósferas potencialmente explosivas: ATEX, IECEx, cULus			Atmósferas potencialmente explosivas: ATEX, IECEx, cULus, cCSAus		



La gran robustez de su cuerpo y carcasa aísla el sensor Coriolis de las vibraciones de la planta y maximiza la resistencia al ruido del proceso.

La funcionalidad plug-and-play, incluidos los conectores eléctricos múltiples, reduce el tiempo y el esfuerzo necesarios para la instalación.

El programa de sensores SITRANS F C incluye soluciones para tubos de tamaños comprendidos entre DI 1,5 y DN 150 y para un amplio rango de fluidos y caudales. Nuestra gama dedicada de medidores Coriolis le cubre tanto si tiene que medir gotas por hora en un proceso de dosificación farmacéutico como kilogramos por minuto de crudo o cualquier otro tipo de fluido.



FCS300					
DN 15	DN 25	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150
Compacta o remota					
±0.10% o ±0.20%					
±0.05%					
2 o 10 kg/m ³					
8000	35,000	90,000	250,000	520,000	860,000
Piezas en contacto con el fluido: acero inoxidable 316 L, C4 (2.4610) aleación de níquel o C22 (2.4602) aleación de níquel					
Carcasa: acero inoxidable 304					
100				100	
-50 a +205				-50 a +205	
IP67 (NEMA 4X)					
Atmósferas potencialmente explosivas: ATEX, IECEx, cCSAus				Atmósferas potencialmente explosivas: ATEX, IECEx, cCSAus	
Higiene: EHEDG (DN 25 a 80)					

Diseñado para la excelencia. SITRANS FC330.

El SITRANS FC330 es una notable solución digital de caudal por efecto de Coriolis que combina el sensor ultra compacto SITRANS FCS300 y el moderno transmisor SITRANS FCT030.

Nuestro objetivo a la hora de diseñar el FC330 fue mejorar la productividad y aumentar al mismo tiempo la eficiencia de las operaciones. El resultado es un caudalímetro de vanguardia que destaca en su categoría por la precisión y la fiabilidad, que además ahorra espacio y es fácil de usar.

Robusto y compacto

El SITRANS FCS300 es uno de los sensores Coriolis más compactos del mercado. Su pequeño tamaño simplifica la instalación y el remplazo, además de permitir optimizar el diseño de la planta colocando varias unidades en espacios reducidos.

Su cuerpo robusto garantiza una resistencia máxima a vibraciones externas y crea un entorno de medición ideal sin distorsiones.

El tubo corto y de gran diámetro del sensor ha sido diseñado con el fin de minimizar pérdidas de presión y permitir un caudal másico más alto en el medidor. Se obtiene así una elevada relación de precisión de hasta 100:1 y mayor flexibilidad en tamaños de aplicación y configuración.

El sensor FCS300 también ofrece:

- Tamaños opcionales de DN 15 a 150, para un amplio rango de aplicaciones
- Tubos autodrenantes para prevenir los residuos de fluidos y sólidos
- Pedestal rotativo (0 - 180°) que dispone de una abrazadera de liberación sencilla con un solo perno para facilitar el acceso desde todos los lados
- Diseño de alto rendimiento que cumple con los estándares NACE-MR 175
- Punto cero estable





El versátil SITRANS FC330 cabe en casi todos los sitios. Personalice su sistema con sensores estándar, higiénicos o NAMUR junto con una amplia gama de homologaciones, E/S y conexiones al proceso configurables, p. ej. con bridas, rosca de tubo, rosca higiénica o abrazadera higiénica.

Alta precisión y bajo mantenimiento

El sistema de caudal SITRANS FC330 le ofrece precisión sin igual de 0.1% del flujo y la mejor precisión en densidad de su clase 2 kg/m^3 para potenciar el control de calidad. También tiene capacidad para medir dos sustancias mezcladas homogéneamente, que pasan por el mismo medio, conocido como caudal de fracción. El FC330 se suministra con 18 caudales de fracción preprogramados, entre los que cuentan Brix, Plato, porcentaje de alcohol y Baume.

Este ingenioso caudalímetro puede medir también con fiabilidad una gran variedad de líquidos que contengan hasta un 10% de aireación gracias a su avanzado circuito conductor y una velocidad de actualización de señales de 100 Hz.

Con la solución FC330 se obtiene además:

- Flexibilidad para la integración directa en sistemas de automatización DCS vía HART/PROFIBUS/Modbus o para funcionar como solución autónoma
- Elevada relación de precisión para garantizar una medición coherente en un amplio rango de caudales
- Vigilancia de alto rendimiento para aplicaciones rápidas en lote, de dosificación y de llenado
- Opción de configuración remota del sensor, que ofrece la oportunidad de optimizar la ubicación del transmisor
- Bajo coste de propiedad y diseño que no requiere mantenimiento, sin piezas móviles ni desgaste

Distribuidor de caudal semiesférico

El diseño del distribuidor de caudal semiesférico del sensor garantiza una pérdida de presión reducida y evita la cavitación o separación de fluidos frágiles, por lo que es ideal para aplicaciones higiénicas. El distribuidor tiene la homologación EHEDG con una superficie extra suave para facilitar la limpieza y minimizar la abstracción de caudal.



Forma del tubo de alto rendimiento

Con el diseño del tubo del sensor se consigue la mejor precisión del mercado, de 0.1%, y una gran sensibilidad para optimizar las mediciones incluso en caudales mínimos. Las paredes gruesas del tubo lo protegen de la corrosión y mejoran la fiabilidad.



El encaje perfecto para espacios estrechos.

SITRANS FC310.

Coloque más caudalímetros en menos espacio y reduzca el tamaño del bastidor sin comprometer el rendimiento. El SITRANS FC310 es una combinación del compacto pero sofisticado transmisor SITRANS FCT010 y del sensor SITRANS FCS300. Se ha desarrollado para aplicaciones en las que el espacio es lo que prima y se requiere un rendimiento dedicado; además, ofrece una precisión única del 0.1% y una fiabilidad incomparable.

Su diseño todo en uno implica una instalación racionalizada, una integración sencilla en el sistema de control y una rentabilidad óptima, porque el cliente solo paga por lo que realmente necesita.

Calidad bien integrada

Las funcionalidades integradas del SITRANS FCT010 permiten instalarlo en casi todos los sitios. A pesar de su tamaño, el FCT010 está construido con una avanzada tecnología de procesamiento de señales digitales con el fin de ofrecer mediciones altamente precisas de múltiples parámetros. El transmisor proporciona diagnósticos continuos de medición y del proceso y es lo bastante robusto como para utilizarlo en atmósferas potencialmente explosivas gracias a su interfaz intrínsecamente segura.

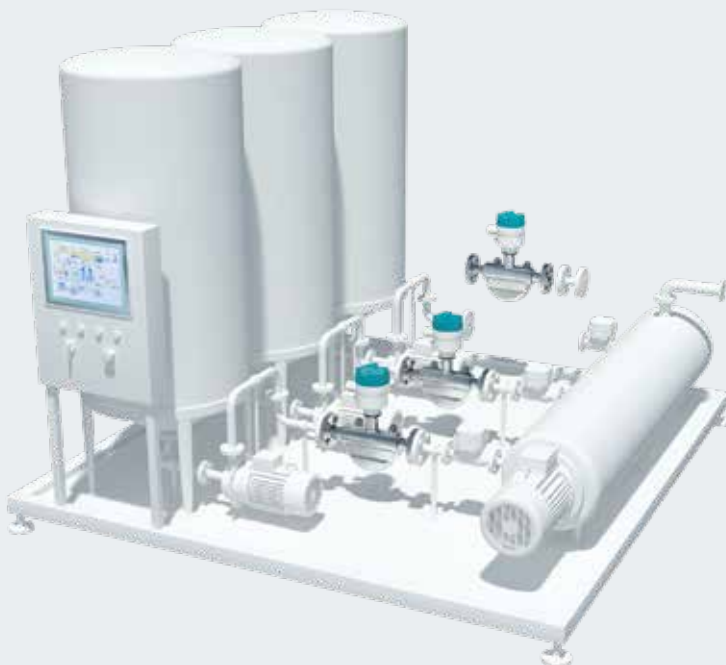
La integración perfecta libera espacio y tiempo

Con el FC310, la integración directa en el sistema de control existente nunca ha sido tan fácil ni económica. Puede incorporarse con el mínimo esfuerzo en bastidores, conjuntos multifuncionales preparados y operaciones de planta, tanto nuevo como en calidad de repuesto.

La solución de caudalímetro dedicado usa Modbus RTU RS485 con direccionamiento multipunto, un protocolo de comunicación optimizado en tiempo y es fácil de programar y diagnosticar. Su secuencia de bytes completamente configurable le hace apto para comunicarse con cualquier tipo de PLC sin necesidad de más componentes.

Las ventajas para usted

- Las nuevas instalaciones requieren solo una configuración de PLC y no se necesita programación individual si más medidores son agregados
- No es necesario volver a programar el PLC para instalaciones de reemplazo, pues el formato de datos por bytes permite la estandarización con todos los requisitos de datos del PLC existente
- El tiempo de instalación se minimiza gracias a las conexiones estándar múltiples y a un cableado racionalizado



Explore el
principio
Coriolis.



Porque cada gota cuenta.

SITRANS F C para caudales bajos.

Digitalice y mejore su rendimiento de bajo caudal con una solución Coriolis Siemens. Se beneficiará de la mejor precisión del mercado para mediciones de caudal másico, densidad y fracción, además de una fiabilidad de primera basada en una elevada inmunidad al ruido del proceso, una pérdida de presión reducida y un punto cero estable. La velocidad de actualización única de 100 Hz garantiza una respuesta inmediata en aplicaciones dinámicas.

La gama de caudal bajo de SITRANS F C ofrece la flexibilidad que necesita para conectar un transmisor digital SITRANS FCT030 o FCT010 con uno de los tres sensores inteligentes. Cada sensor cumple las necesidades de determinados procesos que requieren mediciones precisas con los caudales mínimos, incluidos el procesamiento en lotes, la dosificación y el llenado tanto de líquidos como de gases.

SITRANS F C MASS 2100 DI 1.5

En aplicaciones de plantas pequeñas, para investigación y desarrollo y en sectores en los que un control preciso de la receta lo es todo, el SITRANS F C MASS 2100 DI 1.5 es la mejor elección. Un único tubo sin soldaduras internas, sin reducciones ni distribuidores de flujo, proporciona el óptimo nivel en higiene, seguridad y limpieza SIP/CIP. El notable grosor de las paredes prolonga la vida útil del caudalímetro y aumenta la resistencia a la corrosión y la durabilidad en entornos de alta presión.

SITRANS FC300 DN 4

El SITRANS FC300 es un sensor muy versátil gracias a su construcción rígida y a su diseño en línea compacto, lo que lo hace idóneo para aplicaciones en las que hay que encajar muchos sensores en poco espacio. Su peso reducido y su interfaz plug-and-play facilitan la instalación, mientras que su cuerpo robusto de acero inoxidable lo protegen de la corrosión y establece nuevos estándares en la integración del sistema.



Los caudalímetros SITRANS F C le permiten beneficiarse de nuestros años de experiencia en el laboratorio y en el campo – todo esto se suma en una gama sólida de sensores y transmisores para cualquier aplicación de caudal bajo.

SITRANS F C MASS 2100 DI 3 - DI 15

El SITRANS F C MASS 2100 DI 3-15 es perfectamente adecuado para procesos que van desde plantas pequeñas en el sector farmacéutico hasta entornos agresivos en la industria química y de petróleo y gas. Su diseño de paso completo mantiene el mismo diámetro interior por todo el sensor, con lo que se mejora la capacidad de caudal total y se reduce la pérdida de presión. El sensor es autodrenante en configuraciones horizontales y está disponible con calefacción integral para prevenir la solidificación de fluidos sensibles en los tiempos de parada.



12 caudalímetros Coriolis SITRANS FC300 mejoran el rendimiento de los bancos de pruebas en la industria automovilística. La construcción robusta y las tuberías ajustadas con precisión hacen que el sensor sea insensible al ruido del proceso, las vibraciones y los golpes de ariete. El punto cero estable resultante garantiza un amplio rango dinámico.

Soluciones personalizadas para cada industria.

Tintura rentable para alfombras

Para asegurarse de que sus colorantes estén bien proporcionados, Lano Carpets, que fabrica cada día 20,000 m² de alfombra empenachada, utiliza el SITRANS F C en su proceso de producción de tinte.

El caudalímetro de Coriolis Siemens proporciona la máxima precisión al sistema de control de la bomba y garantiza un cambio de color automático, con lo que se reduce considerablemente la pérdida de producto en comparación con la solución anterior.



En Lano Carpets, el mezclador en línea puede manejar cualquier color con el caudalímetro Coriolis SITRANS F C. Una pantalla SIMATIC WinCC permite a los operadores supervisar el proceso y garantizar su estabilidad, de modo que cada tonalidad de color puede reproducirse con precisión, eliminando el riesgo de errores.

Optimización de operaciones de dosificación de silicona – Industria química

Con el fin de mejorar la eficiencia del exigente proceso de producción de silicona, Delta Application Technics ha diseñado nuevas máquinas que garantizan una supervisión constante con una desviación de menos del 5%. La empresa integró caudalímetros SITRANS F C MASS 2100 DI 15 para obtener mediciones automáticas y registrar los valores de producción.

Con la solución de Siemens, la empresa está en disposición de determinar la cantidad de silicona para cada ingrediente inyectado, además de la velocidad de la bomba y la presión, densidad y temperatura de las siliconas empleadas.

Las ventajas clave para el cliente incluyen:

- Trazabilidad optimizada del proceso de producción
- Pérdida de presión limitada
- Precisión de medición del 0.1% a pesar del caudal lento y la alta viscosidad, que es aproximadamente de 40,000 mPa•s

Incremento de la producción de fluido de perforación – Industria de petróleo y gas

Durante muchos años, una planta de servicios para yacimientos que fabrica mezclas químicas para fluido de perforación ha estado utilizando células de carga para medir los productos químicos en la nave de mezclado.

Puesto que las células de carga ocupaban un espacio muy valioso del suelo, debían calibrarse con regularidad y frenaban las operaciones, la empresa instaló un caudalímetro digital Coriolis de Siemens.

La solución de Siemens enseguida demostró que su construcción duradera lo hacía inmune al ruido del proceso y que su precisión se repetía durante periodos prolongados. Sin más, la empresa decidió cambiar todas las células de carga por caudalímetros de Coriolis.

Las ventajas clave para el cliente incluyen:

- Se minimizaron los efectos de vibración del tubo y la fluctuación de los parámetros de medición
- Nivel de precisión del 0.1%, no alcanzado nunca antes
- Rápido incremento de la productividad debido a la medición de caudal local y a las lecturas en tiempo real



El programa SITRANS F C está preparado para los retos que debe afrontar toda una serie de industrias. Los clientes satisfechos de todo el mundo saben que pueden confiar en Siemens para productos y soporte fiables, incluso en las condiciones más extremas.

Mejora del control de calidad para vacunas - Industrias de alimentos y bebidas/ farmacéutica

Con el fin de conseguir el objetivo crítico de incrementar la producción sin comprometer el rendimiento, Epitopix, un productor de vacunas, ha incorporado el caudalímetro Coriolis de Siemens en el proceso de mezcla.

Ahora, Epitopix depende de la solución compacta y modular de Siemens para establecer un perfil normal de densidad del producto supervisando la densidad del aceite y el caudal volumétrico cuando se mezcla la fase acuosa. Los datos derivados del caudalímetro ayudan a determinar cuándo deben ajustarse los valores de adición de fluido o la velocidad del mezclador.

Las ventajas clave para el cliente incluyen:

- Fácil instalación en la pequeña zona de fabricación
- Alto rendimiento de medición del 0.1%
- HMI sencillo y completo con asistentes de instalación
- Soporte técnico excelente

Mejora de la producción del pozo – Industrias asociadas/OEM

Con la necesidad de mejorar la eficiencia en el tratamiento de crudo en el campo, una gran corporación de petróleo y gas quería una solución para gestionar mejor el consumo, el tiempo de bombeo, el contenido y la calidad del petróleo de varios pozos.

Encargaron una serie de bastidores personalizados que incluían caudalímetros SITRANS F C que, a su vez, ofrecen mediciones de alta precisión y una valiosa visión de cómo deben ajustarse los separadores en el bastidor para conseguir la máxima efectividad.

Las ventajas clave para el cliente incluyen:

- Aumento significativo de la producción de crudo de alta calidad sin partículas ni gas atrapado
- Medición de múltiples parámetros como volumen, densidad, temperatura y fracción de aceite-agua
- Transferencia eficiente de datos al sistema de control por comunicación Modbus

Separación fluida

Para medir el peso de la grasa y el agua por separado en margarinas con la máxima precisión posible, Vandermoortele, un fabricante de productos de panadería congelados de alta calidad, decidió cambiar al SITRANS F C.

El rendimiento y fiabilidad del caudalímetro están ayudando rápidamente a ahorrar dinero y reducir la contaminación. El HMI intuitivo y el soporte altamente receptivo de los expertos técnicos de Siemens también son muy apreciados.

Los caudalímetros de Coriolis de Siemens están integrados en bastidores separadores que están conectados a varios pozos gestionados por una corporación de petróleo y gas. El caudalímetro mide el petróleo con una precisión única y contribuye a aumentar la cantidad y la calidad de la producción.



Medir todo lo importante: siemens.com/processinstrumentation

La instrumentación de procesos de Siemens ofrece las mejores mediciones y una integración perfecta en su sistema de automatización. Ofrecemos una solución global para caudal, nivel, presión, temperatura, pesaje, posicionamiento y mucho más.

Síguenos en:

twitter.com/siemensensors
facebook.com/siemensensors
youtube.com/siemens



**Publicado por
Siemens AG 2018**

Process Industries and Drives
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe
Alemania

Article No.: PDPA-B10252-00-7800
Dispo 27900
WS 06180.5
Impreso en Dinamarca
© Siemens AG 2018

Sujeto a cambios sin previo aviso. La información ofrecida en el presente documento incluye únicamente descripciones generales y/o características de rendimiento que no siempre reflejan concretamente las descritas o que pueden sufrir modificaciones en próximos desarrollos de los productos. Las características de rendimiento solicitadas solo son vinculantes cuando se han acordado expresamente en el contrato cerrado.

Todos los nombres de producto pueden ser marcas registradas de Siemens AG. Otras denominaciones en este documento pueden ser marcas registradas cuya utilización por parte de terceros para sus propios fines puede violar los derechos de sus titulares.