

Sistemas de inyección química



**¡LO MEJOR**  
AHORA LO ES **MÁS!**



¡ENTÉRESE DE LAS NOVEDADES!

# Fusion2

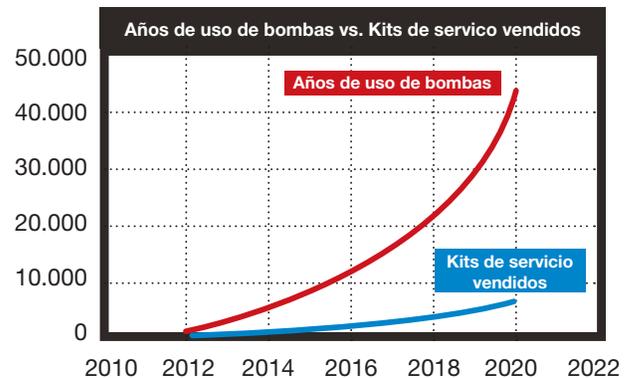
**BOMBA  
MOTOR  
CONTROLADOR**

**MÁXIMO RETORNO  
DE LA INVERSIÓN**



**¿CÓMO LO LOGRAMOS?**

**CON TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN**



## **BENEFICIOS PARA EL CLIENTE**

- Comunicaciones y control avanzados.
- El control continuo de la inyección de velocidad variable funciona con fuentes de alimentación de CA o CC.
- Tasas extremas de reducción 1000:1 sin ajustes mecánicos.
- Las funciones integradas se ajustan automáticamente a las variaciones del voltaje de alimentación y de la presión del proceso para mantener una tasa de inyección constante.
- Tecnología de doble sello sin tener que apretar empaquetaduras de compresión contra fugas.
- Compatibilidad química superior
- Inyección precisa
- Interruptor electrónico de protección de la bomba integrado en el sistema.
- Las bombas estándar Sirius están disponibles hasta 5.000 PSI y 2.000 qt/día (l/día).
- Las bombas especiales están disponibles para caudales y presiones significativamente más altas.

# STACK™

## SISTEMA DE INYECCIÓN MULTIPUNTO

El sistema de inyección multipunto STACK™ es un sistema altamente rentable de suministro de productos químicos a múltiples puntos de inyección utilizando solo una bomba y un controlador.



### PRUEBA DE CALIDAD STACK™

El sistema Stack™ realiza pruebas periódicas de calidad automatizadas que garantizan el buen funcionamiento de cada punto. InSight™ comprueba que cada punto está inyectando el volumen adecuado independientemente de la presión.

### CARACTERISTICAS

- El sistema STACK™ es ampliable de 2 a 15 puntos de inyección. Los puntos se añaden o eliminan fácilmente sobre el terreno.
- Todas las calibraciones y ajustes son realizadas electrónicamente sin necesidad de ajustes mecánicos o configuraciones complicadas de bombas multicabezas.
- No hay sellos elastoméricos en el STACK™, lo cual proporciona amplia compatibilidad química.
- Cada punto puede inyectar caudales independientes a diferentes presiones.

### ¿Cansado de sistemas multipunto que no funcionan?

Con Sirius, la bomba, el motor, el controlador, y el Sistema de Inyección Multipunto STACK™ son diseñados internamente y optimizados para un funcionamiento armonioso.



### SISTEMA MULTIPUNTO DE ALMOHADILLAS PARA POZOS MULTIPLES



La mayoría de las empresas que producen bombas contratan a terceros para diseñar sus controladores y luego compran una matriz multipunto a otra empresa.



# InSight™

## VISOR INTELIGENTE

- Medida y control de flujo continuo
- Verificación de flujo
- Control del nivel del tanque
- Calibración autónoma

El visor inteligente InSight™ de Sirius proporciona información crítica sobre el proceso de inyección. El sistema mide automáticamente el fluido a través de una mirilla, de la misma manera que un operador de bomba comprobaría los caudales para calibrar la bomba. Este sencillo dispositivo amplía las capacidades del controlador de la bomba Fusion2™ suministrando lo siguiente:

**1 Control de tasa de inyección de retroalimentación de circuito cerrado.** El caudal real se monitorea continuamente y se compara con el caudal deseado; a continuación, se realizan cambios automáticos en la velocidad de la bomba, lo que garantiza la precisión el 100% del tiempo. Así se optimiza el tratamiento químico, al tiempo que se evitan costos por inyección excesiva o insuficiente.

Pueden ocurrir variaciones en la tasa de flujo debido a cambios de presión o viscosidad, modificaciones de batería o energía y por problemas con la bomba o la afluencia.

**2 Nivel del tanque:**

El nivel del tanque puede comprobarse de forma remota a través de SCADA o Sirius Connect para mejorar la gestión del inventario y la programación de recarga del tanque.

**3 Verificación de flujo:**

Problemas como un tanque vacío, filtro bloqueado o las necesidades de mantenimiento se identifican inmediatamente y se pueden comunicar y gestionar de manera remota y de forma rentable y preventiva.



### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Menos visitas al lugar de ubicación del equipo
Medida de flujo continuo y control de retroalimentación
Seguimiento de la gestión del inventario del tanque, la fecha de recarga y el volumen requerido
Información para programar alarmas; por ejemplo, para el nivel bajo y diagnósticos de la bomba
Se especifica el volumen del tanque en lugar del nivel del líquido
La productividad de la bomba se puede monitorear, permitiendo el mantenimiento preventivo
Cambio fácil de velocidad con un botón
Clasificación de áreas peligrosas o de uso general
Optimización del uso de productos químicos
Piezas de teflón y acero inoxidable en contacto con líquidos

### COMUNICACIÓN Y CONTROL

Alarma de verificación de flujo
Control de la bomba: la integración de la medida de flujo y el control de la bomba es fácil de automatizar ya que solo hay un dispositivo que debe programarse en la red
Comunicación Modbus y/o IIOT. Capacidad para ejecutar en SCADA y dividir los datos para fines de gestión de productos químicos
Entrada/Salida digital y entradas analógicas
Control de la tasa en volumen por día (qt/día, l/día, gal/día)







## **COBERTIZO PARA BOMBAS**



## **BASE FUSION<sup>2</sup><sup>TM</sup>**



## **SOPORTE SOLAR FUSION<sup>2</sup><sup>TM</sup>**



## **PAQUETES PERSONALIZADOS DE BASES DE METAL**

## **CALIDAD SUPERIOR DE SIRIUS**

El control de calidad y tiempos de producción reducidos son el fundamento del departamento de producción de Sirius.

Nuestros clientes reconocen el valor de un sistema que se construye correctamente y se entrega a tiempo.

Nuestro programa de calidad de cinco estrellas incluye más de 350 controles de calidad para cada sistema. Mantenemos nuestro compromiso de entregar sistemas que están preconfigurados, de calidad comprobada y entregados en la localización listos para inyectar.

## **CONTACTOS**

Conéctese con Sirius para todas sus necesidades de inyección de productos químicos.

e-mail:  
sales@siriuscontrols.com

Llamada Gratuita:  
1-866-436-6301

Su asesor de confianza para la inyección química.

[www.siriuscontrols.com](http://www.siriuscontrols.com)

