

Marcas de confianza



Saunders-VUE  
Tecnología de detección inteligente



## Saunders-VUE: Su Nueva Solución de Automatización



**La gama de Saunders-VUE ofrece tecnología de automatización líder en la industria que integra funciones inteligentes en válvulas de diafragma, lo que supone un ahorro para el cliente.**

### **COSTE TOTAL DE PROPIEDAD**

OFRECE UN AHORRO DE 1,3 MILLONES DE DÓLARES EN 5 AÑOS EN UNA INSTALACIÓN DE 2800 SENSORES

### **MANTENIMIENTO CERO**

FUNCIONAMIENTO SIN CONTACTOS Y SIN MANTENIMIENTO RUTINARIO

### **FIABLE Y PRECISA**

GRACIAS A TECNOLOGÍA MAGNÉTICA DE DETECCIÓN CONTINUA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

### **INTELIGENTE**

PERMITE REALIZAR DIAGNÓSTICOS REMOTOS PARA OPTIMIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Como inventor de la válvula de diafragma, Saunders<sup>®</sup> ha sido una empresa clave en la evolución de la tecnología de válvulas para aplicaciones de alta pureza. Continuando con su liderazgo en la tecnología de válvulas asépticas, Saunders<sup>®</sup> ha diseñado una serie de productos de automatización que integran funciones inteligentes en sus válvulas de diafragma y ofrecen nuevas posibilidades a nuestros clientes.

Concretamente, la gama Saunders-VUE ofrece soluciones inteligentes en válvulas de diafragma para aplicaciones de procesos biológicos industriales. Los sistemas Saunders-VUE están diseñados para obtener la máxima eficiencia de su instalación, eliminar las falsas alarmas y reducir los tiempos de configuración. Los sensores Saunders-VUE para válvulas proporcionan una amplia variedad de características de diagnóstico que ayudan a monitorizar de forma continua y a mejorar el mantenimiento preventivo. Todas sus características únicas pueden ser activadas remotamente a través de una red industrial o localmente usando una llave magnética para consultar así diagnósticos de cara a facilitar un funcionamiento y un mantenimiento seguros y eficientes.

La gama de sensores de válvula Saunders-VUE está diseñada para proporcionar una confirmación positiva y precisa de la posición de la válvula, a la vez que ofrece una amplia variedad de opciones de diagnósticos para lograr una monitorización continua y facilitar el mantenimiento preventivo.

- Los sensores Saunders-VUE funcionan sin contactos a través del uso de una llave magnética o de forma remota a través de una red industrial.
- Equipados con tecnología inteligente, los sensores Saunders-VUE permiten al cliente ahorrar mucho dinero a lo largo de toda la vida útil del sensor.
- Los sensores Saunders-VUE están disponibles en versiones punto a punto (P2P), AS-i y DeviceNet.
- 1,3 millones de USD ahorrados en aprox. 5 cinco años en una instalación de 2800 sensores.

**¡La solución de automatización VUE de Saunders<sup>®</sup> les da más inteligencia a sus válvulas!**

## Valor añadido

**Los sensores Saunders-VUE maximizan la eficiencia de su planta al aumentar la precisión y eliminar las falsas alarmas.**

**La innovadora función de autocalibración permite que el sensor identifique las posiciones de apertura y cierre de las válvulas sin necesidad de manipulación externa.**

### Suposiciones

- Cada vez que se cambia un diafragma es necesario recalibrar (manualmente) los sensores de posición.
- La tarifa de la mano de obra es de 100 USD por hora.
- Los cambios de diafragma se realizan una vez al año.

### Ahorrando tiempo en cada calibración

Los sensores Saunders-VUE pueden ser calibrados por un técnico en menos de 3 minutos, mientras que para un sensor de posición convencional se requieren dos personas durante 30 minutos.

### Antes de la puesta en servicio

En la fase previa a la puesta en servicio, una válvula se calibra cuatro veces: durante la prueba de aceptación (FAT), la pasivización, la puesta en marcha y la precalibración.

Basado en las suposiciones del modelo económico:

- Un sensor Saunders-VUE ahorra 45 USD por calibración.
- Ahorro promedio de instalación (antes de la comisión final) por sensor es de 180 USD.
- Los sensores Saunders-VUE pueden ser calibrados por un técnico en menos de 3 minutos, mientras que para los sensores convencionales de posición se requieren dos personas durante 30 minutos.

### Después de la puesta en servicio

Después de la puesta en servicio, la válvula se calibra dos veces: durante el mantenimiento de rutina y durante los cambios de membrana.

Basado en las suposiciones del modelo económico:

- Un sensor Saunders-VUE ahorra 95 USD por calibración.

**En una instalación de 2800 válvulas por tanto se puede llegar a ahorrar 1,3 millones USD en 5 años.**

**El tiempo de amortización para los sistemas Saunders-VUE se alcanza con solo 4 cambios de diafragma.**

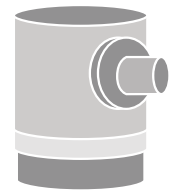
## SAUNDERS-VUE SENSORS

Ahorre a su instalación 1,3 millones de dólares en cinco años\*





Saunders-VUE Sensors

vs.





Caja de conmutación tradicional

### REQUISITOS POR CALIBRACIÓN

TÉCNICOS	
Uno 	Dos 

MINUTOS	
Tres 	Treinta 

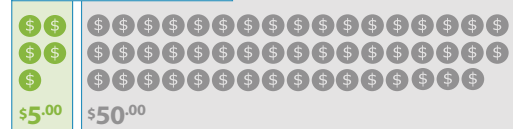
**Los sensores Saunders-VUE requieren la mitad de mano de obra y una décima parte del tiempo por calibración.**

### ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO

En la puesta en servicio previa se calibra un sensor **CUATRO** veces:



### COSTE POR CALIBRACIÓN



**¡Los sensores Saunders-VUE ofrecen un ahorro del 90% en la puesta en servicio previa!**

### DESPUÉS DE LA PUESTA EN SERVICIO

Después de la puesta en servicio, un sensor se calibra **DOS** veces:



### COSTE POR CALIBRACIÓN



**¡Los sensores Saunders-VUE ofrecen un ahorro del 95% en la fase posterior a la puesta en servicio!**

**Plazo de retorno de la inversión = CUATRO cambios de diafragma**

## Características principales - Sensores Saunders<sup>®</sup> M-VUE



### TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN CONTINUA

SENSORES DE EFECTO HALL DE ESTADO SÓLIDO

### CALIBRACIÓN REMOTA

REDUCCION EN COSTOS DE MANTENIMIENTO

### AUTOCALIBRACIÓN

FUNCIONAMIENTO SIMPLE

### INDICADOR VISUAL

MECÁNICO Y CON LED

### SENSOR DE VÁLVULA DE DIAFRAGMA COMPACTO

INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

### FUNCIONAMIENTO PRECISO

SIN PIEZAS MECÁNICAS

### Funcionamiento preciso

Los sensores Saunders<sup>®</sup> M-VUE utilizan tecnología de detección continua mediante sensores de efecto Hall de estado sólido que proporcionan una precisión de 0,3 milímetros. Con esta tecnología de detección continua se eliminan las falsas alarmas mediante la detección del estado exacto de la válvula.



### Autocalibración

Los sensores de la gama Saunders<sup>®</sup> M-VUE pueden realizar una autocalibración para ajustar la posición de apertura y cierre de la válvula. Con esta función es posible calibrar la posición de una válvula en tres minutos, ya sea en la válvula (con llave magnética) o de forma remota a través de la red industrial (sin necesidad de abrir el sensor).



## Especificaciones técnicas - Sensores Saunders<sup>®</sup> M-VUE

La gama Saunders<sup>®</sup> M-VUE ha sido diseñada para compensar el comportamiento de las válvulas de diafragma bajo múltiples condiciones de procesamiento, incluyendo procesos CIP, SIP y suministro de aire de operación variable.

<b>Rango de tamaños de las válvulas</b>	0,25"–2,00" (DN8-DN50)
<b>Tecnología de detección</b>	Detección continua a través de tres sensores Reed de estado sólido
<b>Indicador visual-magnético</b>	Imán ferroso compuesto
<b>Carrera</b>	3 - 22 mm
<b>Sensibilidad</b>	Menos de 0,3 mm (0,012")
<b>Indicación de posición</b>	LED verde - abierto LED rojo - cerrado Indicador de posición física
<b>Opciones de respuesta</b>	24 V-CC/P2P Versión AS-i 2.0 con acceso estándar Versión AS-i 2.1 con acceso ampliado Versión AS-i 2.0 con acceso ampliado (opcional) DeviceNet
<b>Programación local</b>	Por llave magnética
<b>Programación remota</b>	Desde el panel de control (solo versiones de red)
<b>Conexión estándar</b>	P2P con SOV: M12 con 5 pines P2P sin SOV: M12 con 5 pines AS-i: M12 con 4 pines DeviceNet: Mini de 7/8" con 5 pines
<b>Certificaciones</b>	NEMA 4X, IP66, CE



### Materiales de fabricación

<b>Base de montaje</b>	Tereftalato de polibutileno reforzado con fibra de vidrio (PBT)
<b>Módulo electrónico</b>	Polycarbonato (PC)
<b>Diana</b>	Imán ferroso compuesto
<b>Juntas</b>	Buna N (nitrilo)

### Opción de solenoide integral

<b>Caja de solenoides</b>	PBT
<b>Tipo</b>	3/2 vías
<b>Voltaje</b>	24 V-CC, 0.9 W
<b>Conexiones de aire</b>	1/8" BSP o 1/8" NPT
<b>Opcional</b>	Bloque de escape con solenoide



## Características principales- Sensores Saunders<sup>®</sup> I-VUE



### TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN CONTINUA

MEDIANTE CINCO BOBINAS ELECTROMAGNETICAS

### CALIBRACIÓN REMOTA

REDUCCIÓN DE COSTOS DE MANTENIMIENTO

### AUTOCALIBRACIÓN

FUNCIONAMIENTO SIMPLE

### INDICADOR VISUAL

MECÁNICO Y CON LEDS

### CONTADOR DE CICLOS DIGITAL

AYUDA EN EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO

### DIAGNÓSTICO MEJORADO

MÁS INTELIGENCIA PARA SUS VÁLVULAS DE DIAFRAGMA

### Autocalibración

Los sensores de la gama Saunders<sup>®</sup> I-VUE pueden realizar una autocalibración para ajustar la posición de apertura y cierre de la válvula. Con esta función es posible calibrar la posición de una válvula en tres minutos, ya sea en la válvula (con llave magnética) o de forma remota a través de la red industrial (sin necesidad de abrir la caja de conmutación).



### Contador de ciclos digital

Esta característica computa el número de ciclos completados con una válvula. Los usuarios pueden generar una alarma cuando se alcanza un número específico de ciclos, con la consiguiente notificación al operario para que realice el mantenimiento preventivo. La función de contador de ciclos también se puede utilizar para conocer la vida útil de un diafragma en cualquier aplicación.



## Especificaciones técnicas - Sensores Saunders<sup>®</sup> I-VUE

La gama Saunders<sup>®</sup> I-VUE ha sido diseñada para compensar el comportamiento de las válvulas de diafragma bajo múltiples condiciones de procesamiento, incluyendo procesos CIP, SIP y suministro de aire de operación variable.

<b>Rango de tamaños de las válvulas</b>	0,25" -4,00" (DN8-DN100)
<b>Tecnología de detección</b>	Detección continua mediante 5 bobinas electromagnéticas
<b>Elemento interno de posicion</b>	Imán ferroso compuesto
<b>Sensibilidad</b>	Menos de 0,2 mm (0,008")
<b>Indicación de posición</b>	LED verde - abierto LED rojo - cerrado Indicador de posición física
<b>Opciones de respuesta</b>	24 V-CC/P2P Versión AS-i 2.0 con acceso estándar Versión AS-i 2.1 con acceso ampliado Versión AS-i 3.0 con acceso ampliado (opcional) DeviceNet
<b>Programación local</b>	Por llave magnética
<b>Programación remota</b>	Desde el panel de control (Solo versiones de red)
<b>Conexión estándar</b>	P2P con SOV:M12 y 5 pines P2P sin SOV:M12 y 4 pines AS-i:M12 con 4 pines DeviceNet: Mini con 5 pines
<b>Certificaciones</b>	NEMA 4x, IP66, CE, clase 1- div 2 (aprobado por FM), ATEX Zona 2



### Materiales de fabricación

<b>Carcasa del módulo</b>	Policarbonato
<b>Caja de conexiones</b>	Policarbonato
<b>Elemento interno de posicion</b>	Imán ferroso compuesto
<b>Juntas</b>	Buna N (nitrilo)

### Opción de solenoide integral

<b>Cuerpo</b>	Aluminio anodizado o acero inoxidable
<b>Tipo</b>	Pilotado, de 3/2 vías
<b>Voltaje</b>	24 V-CC 0,6 W
<b>CV</b>	0,9 (0,8 Kv)
<b>Caudal</b>	400 NI/m
<b>Conexiones de aire</b>	1/8" BSP, 1/8" NPT
<b>Anulación manual</b>	Diseño estándar con función de bloqueo



Crane ChemPharma & Energy  
Crane Process Flow Technologies Ltd.  
Grange Road  
Cwmbran, Gwent NP44 3XX  
UK  
Tel.: +44 163 348 6666  
Fax: +44 163 348 6777  
SaundersOrders@CraneCPE.com  
SaundersQuotes@CraneCPE.com  
www.cranecpe.com

**CRANE**

Bélgica  
Avenue Franklin No. 1  
Wavre, B-1300  
Bélgica  
Tel.: +32 10 8184 44

Crane ChemPharma & Energy  
4526 Research Forest Dr,  
Suite 400  
The Woodlands, TX 77381  
USA  
Tel: (936)-588-8360

India  
Solitaire, 6th Floor  
Survey No 131/1+2 ITI Road  
Aundh, Pune 411007  
Tel.: 1-800-120-1011

### Marcas de confianza



Crane Co. y sus filiales no asumen ninguna responsabilidad por posibles errores en catálogos, folletos y otros materiales impresos, así como por la información del sitio web. Crane Co. se reserva el derecho de modificar sus productos sin previo aviso, incluyendo los productos ya en pedido, siempre que dicha alteración se pueda realizar sin alterar las especificaciones ya acordadas. Todas las marcas registradas en este material son propiedad de Crane Co. o de sus subsidiarias. El logotipo de la marca Crane y de sus subsidiarias, en orden alfabético (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, WTA® y XOMOX®) son marcas registradas de Crane Co. Todos los derechos reservados.