

SIMPROVE SU PROCESO

FOCUS-1 - EL **MEDIDOR**
CON VÁLVULA INTELIGENTE
PARA CONTROL DE CAUDAL,
PRESIÓN Y PROCESO



reddot winner 2020



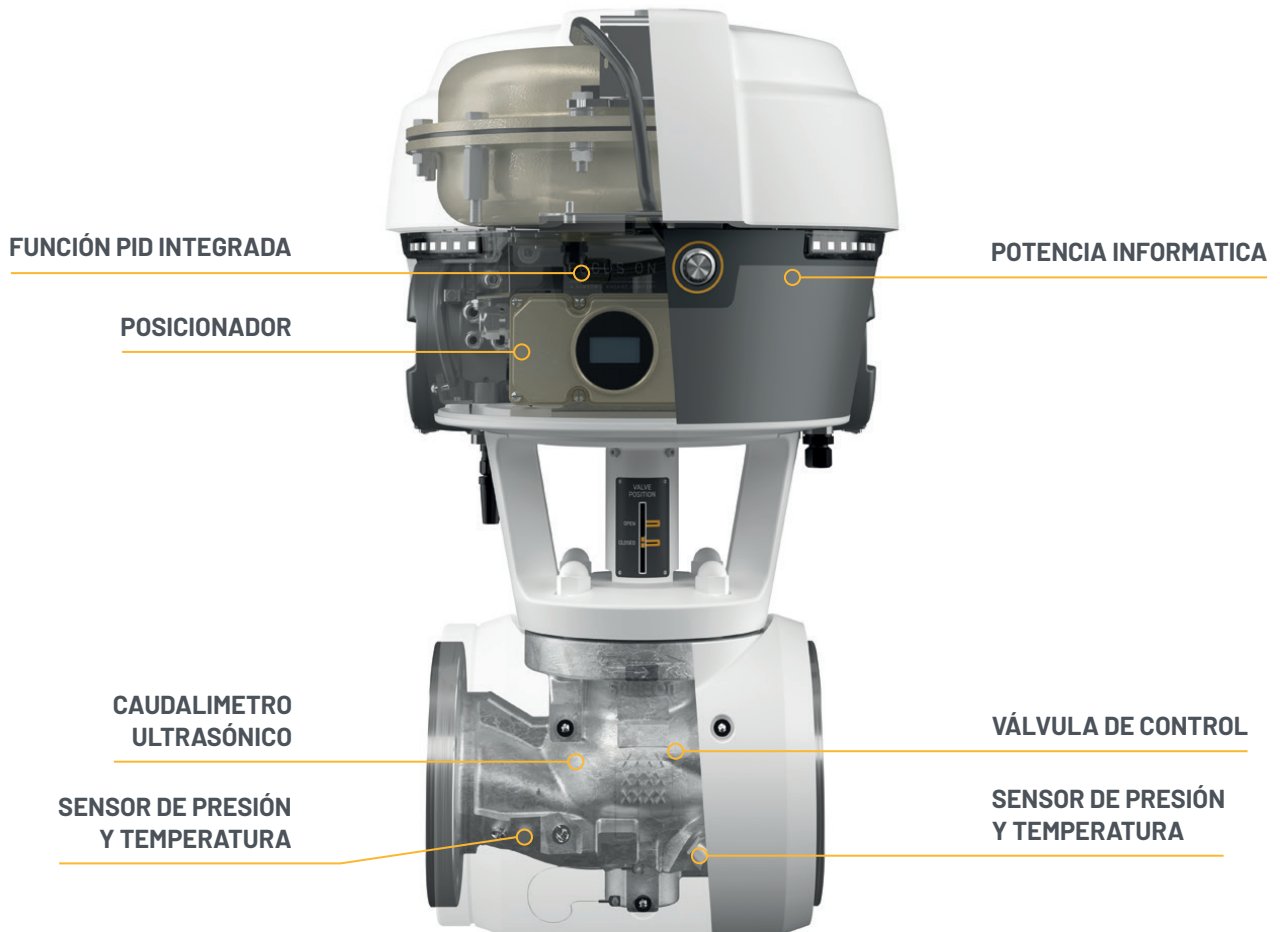
FOCUS-ON

A SAMSON & KROHNE COMPANY

SIMPLIFY & **IMPROVE** SIMPLIFICAR INGENIERÍA E INSTALACIÓN DE LAZOS DE CONTROL MEJORAR CONTROL DE CALIDAD Y DE ACTIVIDAD DE LA PLANTA

FOCUS-1 dispone de válvula de control integrada, caudalímetro y sensores de presión y temperatura combinados con una gran capacidad de gestión de datos en un solo dispositivo.

El medidor con válvula inteligente sustituye a las instalaciones de control tradicionales con sensores convencionales, válvulas y funciones de control. Permite aumentar la calidad del control y el tiempo de actividad de la planta, al tiempo que simplifica la instalación y los trabajos de ingeniería.

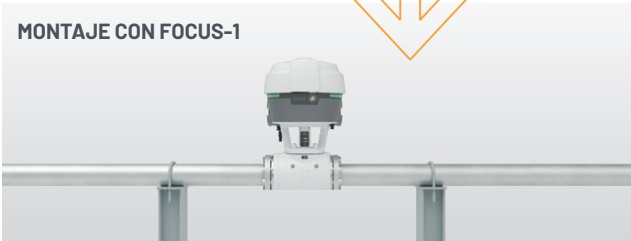
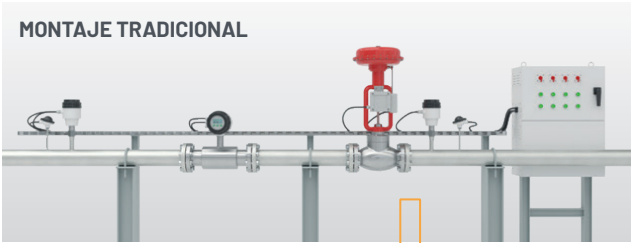


SIMPLIFICAR LA INGENIERÍA,
INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

MÁXIMA TRANSPARENCIA DE PROCESO Y COSTES

Las instalaciones tradicionales para tareas de control en plantas de proceso suelen constar de varios sensores, una válvula de control y un DCS con algoritmos de control.

El operador del proceso depende del correcto funcionamiento de todos estos componentes para garantizar la calidad del proceso.



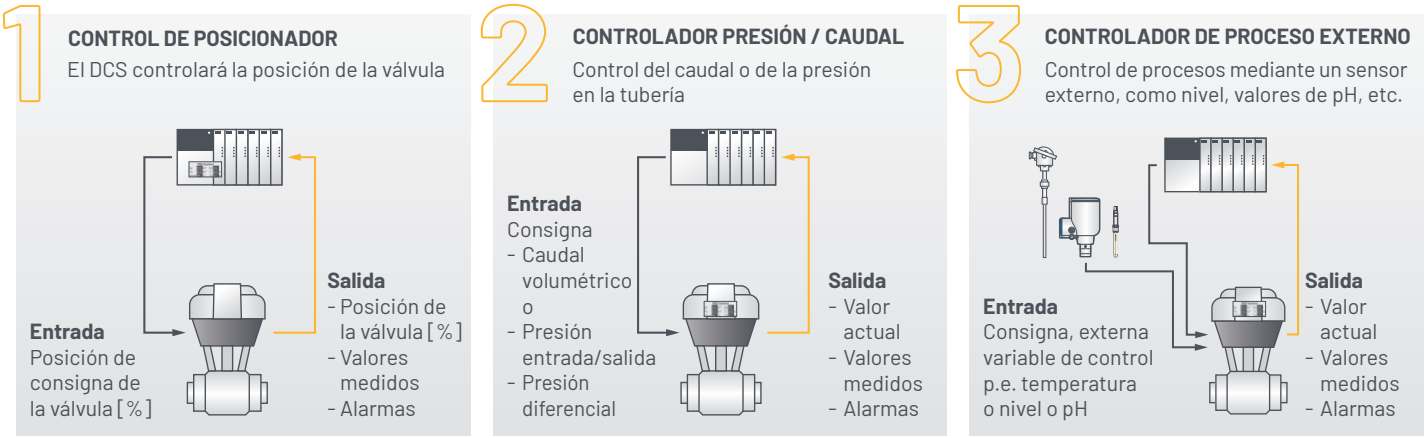
Al **combinar todos estos componentes en un solo dispositivo**, FOCUS-1 simplifica enormemente la instalación y reduce significativamente el número de bridas, cables y puntos de E/S.

Además, la puesta en servicio se simplifica enormemente, ya que **todos los algoritmos de control se implementan** en FOCUS-1. Sólo es necesario enviar una consigna desde el DCS al FOCUS-1. Además, sólo hay que diseñar, instalar y poner en marcha un componente en lugar de varios.

SIMPLIFICAR Y MEJORAR EL CONTROL DE PROCESOS

FLEXIBILIDAD EN FUNCIÓN DE SUS NECESIDADES DE CONTROL

FOCUS-1 permite en principio tres modos de funcionamiento:



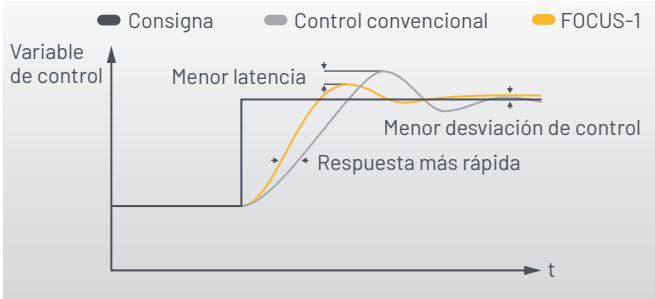
MAYOR PRECISIÓN PARA MEJOR CALIDAD DEL CONTROL

Cualquier tarea de control se simplifica y mejora simultáneamente: como todas las funciones de control (PID), los sensores y la válvula de control están integrados en FOCUS-1, la precisión del sistema y, por tanto, la calidad del control mejoran considerablemente:

- Los **valores de consigna** se alcanzan **más rápido**
- **Las desviaciones del control final se minimizan**
- Se **minimiza la latencia del control**

APLICACIONES TÍPICAS

- **Control de la presión**, por ejemplo, redes de suministro de agua, inyección de líquidos, etc.
- **Control del caudal**, por ejemplo, control del suministro de productos, entrada del caudal en una línea de producción
- **Control de nivel**, por ejemplo, almacenamiento de líquidos
- **Control de temperatura**, por ejemplo, intercambiadores de calor o calderas de agua de alimentación



MEJORE LA DISPONIBILIDAD
DE SU PLANTA

COMBINACIÓN ÚNICA DE TECNOLOGÍA PROBADA,
REDUNDANCIA Y DIAGNÓSTICO

La máxima prioridad en el diseño de FOCUS-1 fue la fiabilidad del dispositivo para garantizar la máxima disponibilidad de la planta. Esto se consiguió mediante tres medidas:

✓ Todos los componentes, tanto el accionamiento neumático, el posicionador, la válvula y como los sensores de medición son **dispositivos estándar de SAMSON & KROHNE**, utilizados con éxito desde hace décadas.

💡 Todos los sensores están diseñados de forma redundante. El **modelo gemelo** digital puede detectar y sustituir cualquier desviación de los sensores en cuestión de milisegundos, lo que permite a FOCUS-1 mantenerse operativo.

🔍 Implementación de **sofisticadas funciones de diagnóstico** :

- Detección de cavitación
- Detección de fugas en válvulas

La combinación de todo lo anterior garantiza el mayor tiempo de actividad posible de la planta que puede lograrse hoy en día con la tecnología disponible.

DATOS TÉCNICOS

Fluidos	Líquidos con < 2 % de gas, < 5 % de sólidos
Tamaño nom.	DN 50, 80, 100 / 2, 3, 4"
Temp. de proceso	-40...+180°C / -40...+356°F
Presión máx	40 bar / 580,1 psi
Comunicación	4...20 mA +HART® 7, Ethernet (TCP/IP), PROFINET™, WiFi
Aprobados/Normas	ATEX, IECEx, FM, NAMUR

REFERENCIAS

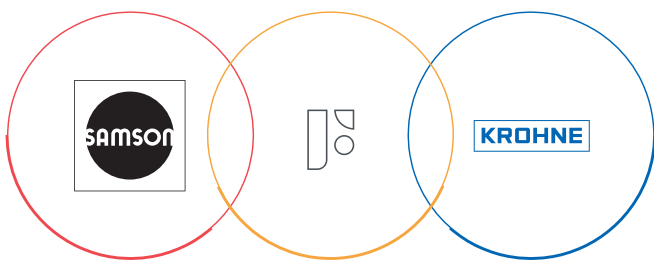


"Todas las mediciones que realizadas en el cabezal blanco del dispositivo, nos aportan más información en comparación con la situación anterior..." **EDWIN LOOS, Director Técnico, SRC**



FOCUS-ON, LA EMPRESA DE MEDIDORES CON VÁLVULA INTELIGENTES DETRÁS DE FOCUS-1

FOCUS-ON es una empresa creada para desarrollar, producir y comercializar soluciones de control autónomo para entornos de la industria de procesos 4.0. Se trata de una colaboración única entre dos empresas líderes, SAMSON y KROHNE, activas en la industria de las válvulas de proceso y de los instrumentos de medida, respectivamente.



Esta empresa conjunta al 50:50 responde a una clara visión de ofrecer avances y tecnologías que combinen elementos de control y medición para simplificar las plantas y reducir los gastos CAPEX y OPEX.

Conozca FOCUS-1



 sitio web



 youtube



 LinkedIn

FOCUS-ON VoF

Kerkeplaat 12
3313 LC Dordrecht
Los Países Bajos

Tel.: +31 682 495 562
contact@fon-p.com
www.fon-p.com