



Diagnóstico inteligente de válvulas
Equipos, soluciones digitales y servicio

SAM[®]
DIGITAL

DE UN VISTAZO



Durante el funcionamiento de las plantas de proceso, se pueden producir situaciones límite y estados de las válvulas que requieran una respuesta rápida del usuario.

SAM VALVE MANAGEMENT es una aplicación basada en un portal para monitorizar y gestionar de forma inteligente las válvulas de control en plantas de proceso. El uso de SAM VALVE MANAGEMENT ofrece muchas ventajas:

- Listado de todas las válvulas equipadas y conectadas con posicionadores inteligentes SAMSON
- Panel claramente estructurado con todos los parámetros de operación y diagnóstico relevantes
- Identificación inmediata de anomalías
- Recomendaciones de actuación basadas en algoritmos durante la fase de planificación de los trabajos de mantenimiento

Con SAM VALVE MANAGEMENT se obtienen resultados de diagnóstico específicos y significativos.

Los datos de SAM VALVE MANAGEMENT pueden sincronizarse con los posicionadores de distintas maneras:

- Cargando archivos XML
- Transfiriendo archivos desde los sistemas de control habituales
- Transfiriendo datos desde el programa de SAMSON TROVIS-VIEW
- Servicio de descarga de datos por parte del Servicio de Gestión de Activos de SAMSON

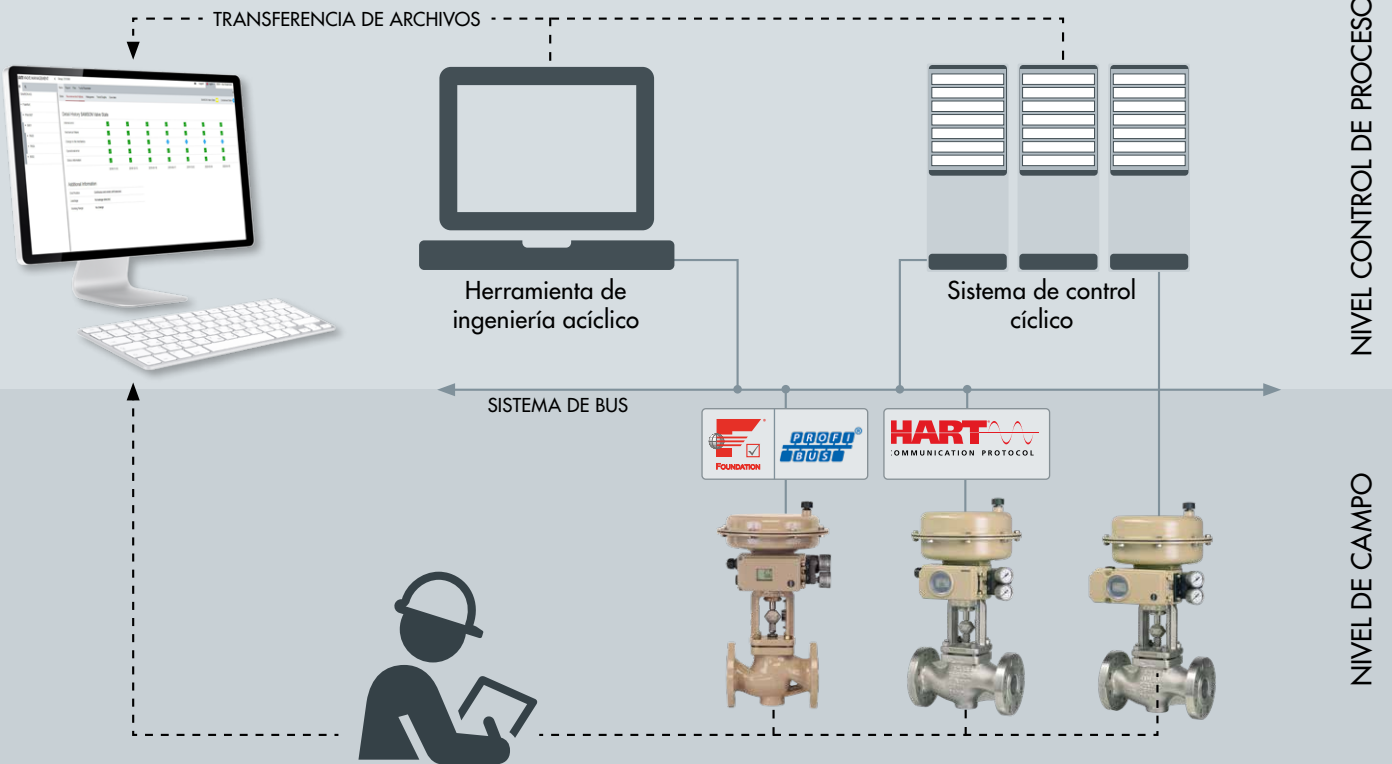


Estamos aquí para ayudarle:

¿Alguna pregunta más?

SAMSON tiene acceso al historial de seguimiento y puede asesorarle de forma fiable en caso de dudas.

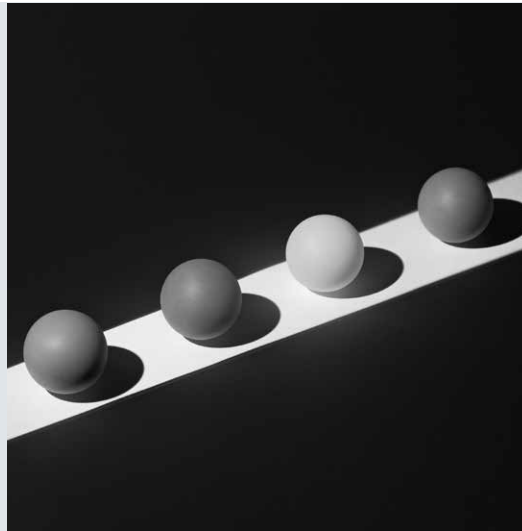
CONECTIVIDAD



CARACTERÍSTICAS



OPTIMIZACIÓN DE COSTES



CLARIDAD



ANÁLISIS DE DATOS



Optimización de costes

- Optimización de costes y de la disponibilidad de la planta
- Se evitan las paradas de planta no programadas
- Apoyo en los trabajos de mantenimiento
- Optimización de los procesos de negocio



Claridad

- Visión completa de todas las válvulas SAMSON con un esquema de los activos existentes
- Paneles de visualización claros para la planta en general y para los tag's individuales
- Información de la ubicación de todas las válvulas integradas



Análisis de datos

- Monitorización eficiente de toda la información de diagnóstico relevante
- Análisis de datos automático y manual
- Generación de informes con posibilidad de agregar por activos/planta
- Seguimiento del funcionamiento de las válvulas con histogramas y gráficos de tendencias



GESTIÓN DE DATOS



MANTENIMIENTO PREVENTIVO



SEGURIDAD



Gestión de datos

- Visualización de los estados de operación
- Gestión integrada de archivos para el almacenamiento de información relacionada con las válvulas
- Función de bloc de notas para guardar información individualizada
- Función de exportación
- Acceso 24/7 independientemente de la ubicación



Mantenimiento preventivo

- Planificación eficiente de los trabajos de mantenimiento
- Se evitan las costosas paradas de planta no programadas
- Funciones de diagnóstico ampliado como identificación del área de trabajo, mensajes de diagnóstico claros y acciones recomendadas
- Posibilidad de contactar directamente con el Servicio de Gestión de Activos de SAMSON



Seguridad

- Uso de centros de datos alemanes, certificados según ISO 27001
- Cumplimiento de la ley de protección de datos de la UE
- Encriptación (SSL/TLS) basada en certificados
- Actualizaciones de seguridad periódicas
- Servicios 100% basados en la web, tecnología de web moderna (HTML5/CSS3)
- Seguridad de acceso máxima
- Almacenamiento de datos redundante
- Posibilidad de iniciar sesión con autenticación de dos factores
- Capacidad multicliente

SOPORTE



SAM VALVE MANAGEMENT evalúa de forma fiable los datos cargados basándose en algoritmos. La evaluación sistemática basada en reglas desarrolladas por SAMSON es la base sobre la que se fundamenta el soporte ofrecido

- Indicación de estado según NAMUR para cada activo y estado de las válvulas SAMSON (combinación del estado NAMUR y la evaluación ampliada de datos de diagnóstico)
- Diagnóstico específico de los activos con indicación de las recomendaciones de actuación resultantes
- Recomendaciones de actuación en forma de instrucciones ilustradas paso a paso
- Evolución histórica del estado de los activos
- Otras informaciones como posición final, fuga y margen de trabajo
- Ampliación continua de las funciones de diagnóstico y recomendaciones de actuación

SAM VALVE MANAGEMENT



Check operating behavior

Message	Check operating behavior
Description	The operating range has shifted since the last readout.
Recommended action	Check whether the process conditions have changed. If this is not the case, check the seat and plug for wear.

⚠ DANGER

Risk of severe injury due to residual hazards posed by the valve, actuator and positioner.
→ Read the associated documentation for the valve, actuator, positioner and other valve accessories before performing any work on the control valve.

⚠ DANGER

Risk of fatal injury due to ineffective explosion protection.
The explosion protection becomes ineffective when the positioner cover is opened.
→ The following regulations apply to installation in hazardous areas: EN 60079-14 (VDE 0165, Part 1).

⚠ WARNING

Risk of injury by possible movement of exposed parts (positioner, actuator or valve).
→ Do not touch or block exposed moving parts.

💡 Tip

The documentation for the SAMSON devices (positioners, actuators, valves etc.) can be found on our website
▶ www.samsongroup.com (Service & Support > Downloads > Documentation). Table 1 (at the end of this document) lists the positioner documentation.

Checking the plug stem's ability to move

- Check plug stem for external influences that could be blocking it (visual inspection only).
- If an object is blocking the plug stem's ability to move, remove the object.



⚠ WARNING

Risk of injury as a result of supply air escaping and the actuator stem moving.

- Before performing any mounting or service work on the positioner, put the positioner out of operation:
- Shut off and lock the supply air line.
 - Disconnect and lock the electrical power supply.

If the mounting situation has changed, reinitialize the positioner after putting it back into operation (see Fast initialization of the positioner on page 3).



SAMSON tiene el compromiso de mejorar la calidad del diagnóstico de las válvulas para avanzar en la transición del mantenimiento preventivo al predictivo.

APLICACIONES Y SECTORES



El Servicio de Gestión de Activos de SAMSON le brinda soporte con SAM VALVE MANAGEMENT. Nuestros especialistas se encargan de la supervisión periódica de los tag's críticos y se ponen en contacto con el cliente cuando es necesario actuar. Mantenemos los documentos, certificados y protocolos de mantenimiento en un archivo digital para que se pueda consultar el historial de un tag durante todo el ciclo de vida.

Actualización digital

- Actualización con equipos de campo inteligentes
- Actualización con placas de características electrónicas y transpondedores RFID con identificación única de los equipos según la norma DIN SPEC 91406
- Registro digital de los equipos existentes
- Gestión de Activos inteligente
- Implantación y mantenimiento de la placa de características electrónica

Servicios con valor añadido

- Servicio de descarga de datos del posicionador
- Evaluación de los informes relacionados con los activos y la planta
- Discusión de los informes elaborados por SAM VALVE MANAGEMENT
- Seguimiento de tag's críticos

Servicios generales

- Mantenimiento y reparación de equipos SAMSON
- Gestión de repuestos
- Planificación, seguimiento y control de las paradas de planta
- Formación y cualificación para el diagnóstico de equipos de campo



¿Alguna pregunta más?
samvalvemanagement-de@samsongroup.com

SAMSON AT A GLANCE



STAFF

- Worldwide 4,500
- Europe 3,700
- Asia 600
- Americas 200
- Frankfurt am Main, Germany 2,000

INDUSTRIES AND APPLICATIONS

- Chemicals and petrochemicals
- Food and beverages
- Pharmaceuticals and biotechnology
- Oil and gas
- Liquefied Natural Gas (LNG)
- Marine equipment
- Power and energy
- Industrial gases
- Cryogenic applications
- District energy and building automation
- Metallurgy and mining
- Pulp and paper
- Water technology
- Other industries

PRODUCTS

- Valves
- Self-operated regulators
- Actuators
- Positioners and valve accessories
- Signal converters
- Controllers and automation systems
- Sensors and thermostats
- Digital solutions

SALES SITES

- More than 50 subsidiaries
in over 40 countries
- More than 200 representatives

PRODUCTION SITES

- SAMSON Germany, Frankfurt, established in 1916
Total plot and production area: 150,000 m²
- SAMSON France, Lyon, established in 1962
Total plot and production area: 23,400 m²
- SAMSON Turkey, Istanbul established in 1984
Total plot and production area: 11,053 m²
- SAMSON USA, Baytown, TX, established in 1992
Total plot and production area: 9,200 m²
- SAMSON China, Beijing, established in 1998
Total plot and production area: 10,138 m²
- SAMSON India, Pune district, established in 1999
Total plot and production area: 18,000 m²
- SAMSON Russia, Rostov-on-Don, established in 2015
Total plot and production area: 5,000 m²
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italy
Total plot and production area: 27,684 m²
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Germany
Total plot and production area: 14,700 m²
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Germany
Total plot and production area: 1,060 m²
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Germany
Total plot and production area: 18,400 m²
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Germany
Total plot and production area: 35,400 m²
- SAMSON RINGO, Zaragoza, Spain
Total plot and production area: 18,270 m²
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Germany
Total plot and production area: 10,370 m²
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italy
Total plot and production area: 26,409 m²
- SAMSON VDH PRODUCTS, the Netherlands
- SAMSON VETEC, Speyer, Germany
Total plot and production area: 27,090 m²

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT

Weismuellerstrasse 3 · 60314 Frankfurt am Main, Germany
Phone: +49 69 4009-0 · Fax: +49 69 4009-1507
E-mail: samson@samsongroup.com
Internet: www.samsongroup.com